

# Oracle® Cloud

## Visualisation de données et création de rapports dans Oracle Analytics Cloud



F29654-29  
Juillet 2024



Oracle Cloud Visualisation de données et création de rapports dans Oracle Analytics Cloud,

F29654-29

Copyright © 2017, 2024, Oracle et/ou ses affiliés.

Auteurs principaux : Nick Fry, Pete Brownbridge

Co-auteurs : Rosie Harvey, Suzanne Gill, Stefanie Rhone

Contributeurs : Oracle Analytics Cloud development, product management, and quality assurance teams

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software, software documentation, data (as defined in the Federal Acquisition Regulation), or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs) and Oracle computer documentation or other Oracle data delivered to or accessed by U.S. Government end users are "commercial computer software," "commercial computer software documentation," or "limited rights data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, reproduction, duplication, release, display, disclosure, modification, preparation of derivative works, and/or adaptation of i) Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs), ii) Oracle computer documentation and/or iii) other Oracle data, is subject to the rights and limitations specified in the license contained in the applicable contract. The terms governing the U.S. Government's use of Oracle cloud services are defined by the applicable contract for such services. No other rights are granted to the U.S. Government.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle®, Java, MySQL, and NetSuite are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Epyc, and the AMD logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

# Table des matières

## Préface

---

Public visé	xxx
Accessibilité de la documentation	xxx
Diversité et inclusion	xxx
Documents connexes	xxxi
Conventions	xxxi

## Partie I Présentation de la visualisation et de la génération de rapports dans Oracle Analytics Cloud

---

### 1 Introduction à la visualisation de données et à la création de rapports

---

A propos des visualisations et des analyses	1-1
Accès à Oracle Analytics Cloud	1-3
Changement de votre mot de passe	1-4
Recherche dans votre contenu et exploration	1-5
Recherche de votre contenu	1-5
Options de recherche	1-7
Conseils de recherche	1-8
Exploration de votre contenu	1-8
A propos des listes de contrôle	1-10
Création d'une liste de contrôle	1-11
Ajout d'une visualisation à une liste de contrôle	1-12
Suppression d'une carte de visualisation d'une liste de contrôle	1-13
Visualisation de contenu sur des appareils mobiles	1-14
Accès à votre contenu Oracle Analytics en déplacement	1-14
Affichage et utilisation collaborative de graphiques analytiques avec Oracle Analytics Day by Day	1-15
Exploration des données sur appareil mobile à l'aide d'un navigateur intégré	1-15

## Partie II Préparation des données

---

## 2 Connexion aux données à l'aide d'ensembles de données

---

Présentation des ensembles de données	2-2
A propos de l'ouverture des ensembles de données	2-2
Affichage des connexions disponibles	2-4
Sources de données disponibles à l'utilisation dans des ensembles de données	2-4
A propos de l'éditeur d'ensemble de données	2-6
Création d'un ensemble de données à partir d'une connexion	2-9
Ajout de plusieurs connexions à un ensemble de données	2-11
Ajout d'un fichier à un ensemble de données créé à partir d'une connexion	2-12
Ajout d'une table à un ensemble de données à l'aide d'une instruction SQL	2-13
Présentation des jointures de table d'ensemble de données	2-13
Ajout de jointures entre des tables d'ensemble de données	2-15
Désactivation des jointures automatiques dans les ensembles de données	2-16
Modification ou correction des jointures d'un ensemble de données	2-17
Ajout de jointures lorsque les colonnes de table ne correspondent pas	2-18
Suppression de jointures d'un ensemble de données	2-19
Inclusion d'une table d'ensemble de données dans des requêtes de source de données	2-19
Présentation de la conservation de la précision	2-20
Spécification de la table déterminant la précision	2-22
Réorganisation de l'ordre des tables d'un ensemble de données	2-22
Présentation des infos clés de qualité	2-23
Amélioration des données à l'aide des mosaïques de qualité	2-27
A propos du retrait ou de la restauration des colonnes d'ensemble de données	2-32
Retrait ou restauration des colonnes d'une table d'ensemble de données	2-32
Filtrage d'une table d'ensemble de données	2-33
Définition d'une table d'ensemble de données comme active ou mise en cache	2-34
Affichage du formatage d'origine d'une table d'ensemble de données	2-37
Création d'ensembles de données à partir de fichiers	2-37
A propos des fichiers pour les ensembles de données	2-37
Création d'un ensemble de données à partir d'un fichier téléchargé depuis votre ordinateur	2-38
Création d'un ensemble de données à partir d'un fichier téléchargé depuis Dropbox ou Google Analytics	2-39
Ajout de plusieurs fichiers à un ensemble de données	2-40
Création d'un ensemble de données à partir d'un domaine dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite	2-41
Création d'un ensemble de données à partir d'une analyse dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite	2-42
Création d'un ensemble de données à partir d'un domaine local	2-42
Création d'un ensemble de données à partir d'une analyse locale	2-43
Création d'un ensemble de données à partir d'une connexion Essbase	2-44

Création d'un ensemble de données à partir d'une source de données avec des adresses REST	2-44
Création d'un ensemble de données à partir d'OCI Object Storage	2-45

### 3 Enrichissement et transformation de données

---

A propos de l'enrichissement et de la transformation des données dans Oracle Analytics	3-1
Enrichissement et transformation de vos données	3-5
Acceptation des recommandations d'enrichissement	3-7
Transformation des données	3-9
Modification du type de colonne des indicateurs et des attributs	3-10
Remplacement de valeurs NULL ou manquantes dans un ensemble de données	3-11
Transformation de données à l'aide du remplacement	3-12
Exemple de transformations de remplacement à l'aide d'expressions régulières	3-14
Conversion de colonnes de texte en colonnes de date ou d'heure	3-15
Ajustement du format d'affichage d'une colonne de nombre ou de date	3-16
Création d'une colonne de discrétisation lors de la préparation de données	3-17
Configuration de propriétés de colonne dans un ensemble de données	3-19
Masquage ou suppression d'une colonne	3-22
Restauration d'une colonne masquée ou supprimée	3-23
Ajout de colonnes à un ensemble de données	3-24
Création de fonctions et de calculs réutilisables dans un classeur	3-25
Modification du script de préparation des données	3-26
Référence d'enrichissement et de transformation	3-27
Référence de transformation	3-27
Profils de données et recommandations sémantiques	3-28
Catégories de type sémantique	3-29
Recommandations de type sémantique	3-29
Types sémantiques reconnus selon le modèle	3-30
Types sémantiques selon une référence	3-30
Enrichissements recommandés	3-30
Seuils requis	3-31
Recommandations de la base de connaissances personnalisée	3-31
Chaînes de format personnalisé générales	3-32

### 4 Création d'ensembles de données à l'aide de flux de données

---

A propos des flux de données	4-1
Prise en charge des bases de données pour les flux de données	4-2
Utilisation de l'éditeur de flux de données	4-3
Etapas pour l'organisation et l'intégration de données	4-4
Fonctions d'analyse de base de données	4-8

Fonctions d'analyse de graphique	4-10
Création d'un ensemble de données à l'aide d'un flux de données	4-10
Génération ou mise à jour d'un ensemble de données à l'aide d'un flux de données	4-11
Réutilisation d'un flux de données	4-11
Configuration du traitement incrémentiel dans un flux de données	4-12
Définition d'un indicateur de nouvelles données pour une source de données	4-12
Application d'un traitement incrémentiel dans un flux de données	4-14
Transformation des données à l'aide des fonctions OCI	4-15
Génération ou mise à jour d'un ensemble de données à une heure spécifique	4-16
Modification de la programmation du traitement des données par un flux de données	4-16
Traitement des données à l'aide d'une séquence de flux de données	4-17
Gestion des flux de données	4-18
A propos du partage de flux de données et de séquences	4-19
Partage d'un flux de données	4-21
Partage d'une séquence	4-22

## 5 Gestion des ensembles de données

---

Icônes de type d'ensemble de données	5-1
Affichage de la liste des ensembles de données et d'informations les concernant	5-2
Rechargement des données d'un ensemble de données	5-2
A propos du rechargement des données d'un ensemble de données	5-3
Rechargement de données à partir d'un éditeur de classeur	5-4
Rechargement d'une seule table dans un ensemble de données	5-5
Rechargement de tables d'un ensemble de données	5-5
Rechargement des fichiers d'un ensemble de données	5-7
Rechargement incrémentiel des données d'un ensemble de données	5-8
Présentation du chargement incrémentiel d'ensembles de données	5-8
Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel	5-9
Chargement incrémentiel de données d'ensemble de données	5-12
Affichage de l'historique de rechargement d'un ensemble de données	5-13
Affichage et téléchargement de fichiers journaux pour un travail de rechargement d'ensemble de données	5-15
Utilisation de programmations de rechargement d'ensemble de données	5-16
Programmation d'un rechargement d'ensemble de données	5-17
Affichage des détails d'une programmation de rechargement d'ensemble de données	5-18
Modification d'une programmation de rechargement d'ensemble de données	5-18
Suppression d'une programmation de rechargement d'ensemble de données	5-19
Inspection des propriétés de l'ensemble de données	5-19
Modification du nom et de la description d'un ensemble de données	5-20
Copie d'un ID d'objet d'ensemble de données	5-20
Certification d'un ensemble de données	5-21

Affichage des éléments de données d'un ensemble de données	5-21
Mise à disposition des données d'un ensemble de données à des fins de recherche	5-22
A propos de l'indexation d'un ensemble de données	5-22
Indexation d'un ensemble de données	5-23
Indexation d'un ensemble de données sur demande	5-23
Programmation de l'indexation d'un ensemble de données	5-24
Simplification de la recherche de contenu Analytics	5-25
A propos de la simplification de la recherche de contenu d'analyse	5-25
Définition de synonymes pour les colonnes d'ensemble de données	5-26
Ajout ou mise à jour de droits d'accès à un ensemble de données	5-27
Téléchargement du fichier source d'un ensemble de données	5-28
Duplication d'un ensemble de données	5-28
Suppression d'un ensemble de données	5-29
Activation des enrichissements de connaissances dans l'éditeur de classeur	5-29

## Partie III Visualisation de données

---

### 6 Visualisation et analyse de données

---

Premiers pas avec la création d'un classeur et de visualisations	6-2
Ouverture d'un classeur en mode de modification	6-2
Utilisation des ensembles de données d'un classeur	6-3
Ajout d'ensembles de données à un classeur	6-3
Remplacement d'un ensemble de données dans un classeur	6-4
Suppression d'un ensemble de données d'un classeur	6-4
Modification des ensembles de données d'un classeur	6-5
Recoupement d'ensembles de données	6-6
Présentation du recoupement	6-6
A propos des valeurs non concordantes dans les données recoupées	6-8
Recoupement d'ensembles de données	6-9
Modification du recoupement de données dans une visualisation	6-11
Création d'une visualisation par ajout de données	6-12
Création de la meilleure visualisation pour les éléments de données sélectionnés	6-12
Ajout de données à une visualisation	6-13
Création d'une visualisation à partir d'une autre visualisation	6-17
Modification des info-bulles d'une visualisation	6-17
Utilisation des enrichissements de connaissances dans l'éditeur de classeur	6-18
Conseils relatifs à la modification d'une visualisation	6-19
Duplication d'une visualisation	6-22
Copie d'une visualisation à partir d'un autre classeur	6-23
Activation des suggestions de visualisation fournies par les informations clés automatiques pour un ensemble de données	6-24

Présentation des informations clés automatiques	6-25
Localisation et sélection des visualisations générées par les informations clés automatiques	6-26
Sélection des colonnes profilées par les informations clés automatiques	6-27
Spécification des types de visualisation affichés par les informations clés automatiques	6-28
Réinitialisation des paramètres des informations clés automatiques	6-28
Activation ou désactivation des informations clés automatiques pour un ensemble de données	6-28
Analyse des données avec la fonctionnalité Expliquer	6-29
Présentation de la fonctionnalité Expliquer	6-29
Que sont les informations clés ?	6-29
Utilisation de la fonctionnalité Expliquer pour repérer des informations clés de données	6-30
A propos des types de visualisation	6-32
Graphiques à barres	6-33
Filtrage et autres types de visualisation	6-33
Graphiques géospatiaux	6-34
Graphiques sous forme de grille	6-35
Graphiques à courbes	6-35
Graphiques de réseau	6-35
Graphiques à secteurs et treemap	6-36
Graphiques en nuage de points	6-36
Amélioration des visualisations grâce aux analyses statistiques	6-37
Avant de commencer à utiliser les analyses statistiques	6-37
Quelles analyses statistiques puis-je ajouter aux visualisations ?	6-39
Ajout d'analyses statistiques aux visualisations	6-41
Ajout d'une prévision à une visualisation	6-42
Ajout d'une ligne de référence à une visualisation	6-43
Création d'un cluster ou d'une valeur aberrante dans une visualisation	6-44
Ajout d'une visualisation Texte descriptif	6-44
A propos de la visualisation Texte descriptif	6-45
Création d'une visualisation Texte descriptif	6-47
Utilisation de mini-graphiques pour examiner des tendances	6-48
Tri des données dans les visualisations	6-49
Annulation et rétablissement de modifications	6-49
Création d'un message d'erreur personnalisé pour les visualisations sans données	6-50
A propos de l'actualisation des données d'un classeur	6-50
Actualisation des données d'un classeur	6-51
Mise en pause des requêtes de données dans un classeur	6-51
Utilisation des propriétés de canevas	6-52
A propos des propriétés de mise en page du canevas	6-52
Mise à jour des propriétés du canevas	6-53
Alignement des visualisations à l'aide des lignes directrices de grille de canevas	6-53

A propos du brushing entre les visualisations sur un canevas	6-54
A propos de la synchronisation des visualisations d'un canevas	6-55
A propos des propriétés d'actualisation des données de canevas	6-56
Conception de mises en page de canevas pour différentes tailles d'écran	6-57
A propos de la conception de mises en page de canevas pour affichage sur des appareils avec un écran de taille différente	6-57
Conception de mises en page de canevas pour les afficher sur différents appareils	6-59
Copie et collage d'une visualisation ou d'un canevas	6-62
Copie et collage des données d'une visualisation	6-63
Utilisation de plusieurs visualisations sur un canevas	6-63
Mise à jour des propriétés communes de plusieurs visualisations sur un canevas	6-63
Copie et collage de plusieurs visualisations sur un canevas	6-63
Suppression de plusieurs visualisations sur un canevas	6-64
Affichage de plusieurs visualisations de manière équitable sur un canevas	6-64
Modification des types de visualisation	6-64
A propos des propriétés de visualisation	6-65
Réglage des propriétés de visualisation	6-66
Définition des propriétés de bordure de visualisation	6-66
Définition des propriétés d'ombre de visualisation	6-67
Modification des noms d'affichage dans les tables et les tableaux croisés dynamiques	6-67
Modification de la taille des points de données dans les visualisations	6-68
Modification du motif et de la largeur des lignes dans les graphiques	6-68
Application de couleurs à des visualisations	6-69
A propos des affectations de couleur dans les visualisations	6-69
Accès aux options de couleur	6-70
Modification de la palette de couleurs	6-71
Affectation de couleurs à des colonnes	6-71
Mise en évidence d'événements de données importants avec le formatage conditionnel	6-72
Que puis-je faire avec le formatage conditionnel ?	6-73
Formatage des données avec des règles de format conditionnel existantes	6-76
Ajout du formatage conditionnel aux données	6-77
Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'un ensemble de seuils	6-80
Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'une cible ou d'un objectif	6-82
Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'une valeur d'expression complexe	6-83
Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'un pourcentage de valeur	6-84
Exemple - Mise en évidence de valeurs avec des emojis	6-85
Formatage des valeurs numériques des colonnes	6-87
Formatage des valeurs numériques des visualisations	6-88
Définition des options d'échelle pour les nombres et les valeurs de devise	6-88
Définition de symboles de devise pour les visualisations	6-89
Ajout de remarques aux visualisations	6-89
Ajout de remarques à une visualisation	6-89

Connexion d'une remarque à des points de données dans une visualisation	6-90
Affichage ou masquage des connecteurs de points de données d'une remarque	6-91
Suppression des connecteurs de données d'une remarque	6-92
Affichage ou masquage des remarques d'une visualisation	6-92
Tri, exploration et sélection des données dans les visualisations	6-93
Présentation des calculs	6-94
A propos de l'avertissement relatif à des problèmes de données dans les visualisations	6-96
Création d'un dossier de catalogue	6-96
Imbrication d'un classeur et de visualisations dans un tableau de bord	6-97
Conseils sur l'imbrication de canevas de classeur dans des tableaux de bord	6-98
Enregistrement d'un classeur dans un dossier de catalogue partagé	6-98
Affectation de droits d'accès à un dossier de catalogue partagé et à un classeur	6-99
Ajout ou mise à jour de droits d'accès à un classeur partagé	6-99
Ajout ou mise à jour de droits d'accès à un dossier de catalogue partagé	6-100
Règles de droits d'accès au classeur	6-101
Configuration du mode d'ouverture par défaut des classeurs	6-102
Configuration de l'ouverture de tous les classeurs en mode de modification par défaut	6-102
Configuration de l'ouverture d'un classeur en mode de modification	6-103
Définition des miniatures de classeur	6-103
Définition de l'opacité de superposition de chargement de la visualisation	6-104

## 7 Filtage des données

---

A propos des filtres et des types de filtre	7-1
Interaction des ensembles de données avec les filtres	7-2
Incidence du nombre d'ensembles de données sur les filtres	7-2
A propos des filtres appliqués automatiquement	7-4
Filtrage des données dans un classeur	7-5
Indication des valeurs de sélection d'un filtre	7-9
Activation ou désactivation du paramètre Limiter les valeurs par dans la barre de filtre	7-10
Affichage ou masquage de valeurs de filtre dans la barre de filtres	7-11
Filtrage des données dans une visualisation	7-12
Personnalisation du libellé des filtres de visualisation	7-13
Désactivation de la sélection multiple pour les filtres de liste de visualisation	7-13
Utilisation de filtres de tableau de bord	7-14
A propos des filtres de tableau de bord	7-14
Filtrage des données à l'aide d'une visualisation de filtre de tableau de bord	7-15
Présentation du filtrage et de l'animation de visualisations à l'aide d'un filtre de tableau de bord de type curseur	7-17
Filtrage et animation de visualisations à l'aide d'un filtre de tableau de bord de type curseur	7-21
Modification de la portée des filtres entre la barre de filtre principal et les visualisations	7-24
Utilisation d'une visualisation en tant que filtre	7-24

Application de différents types de filtre	7-25
Application de filtres de plage	7-25
Application de filtres N premiers/derniers	7-26
Application de filtres de liste	7-27
Application de filtres de plage de dates	7-28
Application de filtres de temps relatif	7-28
Filtrage des données à l'aide d'un filtre d'expression	7-29
A propos des personnalisations de filtre	7-30
Utilisation des filtres reposant sur des rôles	7-30
A propos des filtres basés sur des rôles	7-31
Filtrage d'un ensemble de données en fonction d'un rôle d'application	7-33
Exemple 1 - Application d'un seul filtre basé sur un rôle dans un classeur	7-35
Exemple 2 - Application de plusieurs filtres basés sur des rôles dans un classeur	7-37

## 8 Création et utilisation de paramètres

---

Présentation des paramètres	8-1
A propos des paramètres système	8-2
A propos des propriétés de paramètre	8-2
A propos de la modification et de la suppression de paramètres	8-4
Création d'un paramètre	8-4
Création d'un paramètre utilisant une requête SQL logique pour une double colonne	8-6
Création d'un paramètre avec le type de données d'expression SQL	8-7
Syntaxe de référencement des paramètres	8-10
Liaison de paramètres à des filtres	8-10
A propos de la liaison de paramètres à des filtres	8-11
Création d'un paramètre et liaison de celui-ci à un filtre de classeur	8-11
Création d'un paramètre et liaison de celui-ci à un filtre de tableau de bord	8-12
Création et liaison d'un paramètre pour exclure des valeurs de filtre	8-12
Création d'un paramètre et liaison de celui-ci à un filtre de type Double colonne	8-14
Liaison d'un paramètre existant à un filtre	8-14
Utilisation de paramètres dans les classeurs	8-15
Utilisation d'un paramètre dans la barre de filtres	8-15
Utilisation d'un paramètre en tant que contrôle de filtre de tableau de bord	8-16
Utilisation d'un paramètre dans le titre d'une visualisation	8-17
Utilisation d'un paramètre en tant que libellé d'axe d'une visualisation	8-18
Utilisation d'un paramètre dans le libellé d'indicateur d'une visualisation en mosaïque	8-19
Utilisation d'un paramètre dans un filtre d'expression	8-20
Utilisation d'un paramètre dans un calcul de classeur	8-21
Utilisation d'une action de données de type Lien des analyses pour transmettre des valeurs de paramètre	8-21
Utilisation d'une action de données de type Navigation en URL pour transmettre des valeurs de paramètre	8-23

## 9 Application d'arrière-plans et de couches de carte pour améliorer les visualisations

---

A propos des arrière-plans de carte	9-1
Amélioration des visualisations à l'aide d'arrière-plans de carte	9-2
Utilisation de différents arrière-plans de carte dans un classeur	9-3
Interprétation des valeurs de données à l'aide de la couleur et de la taille dans des visualisations de carte	9-3
Ajout de couches de carte personnalisées	9-4
Mise à jour de couches de carte personnalisées	9-6
Changement de couche de carte	9-6
Application de plusieurs couches de carte à une visualisation à une seule carte	9-7
Utilisation d'une image en tant qu'arrière-plan de carte et traçage de formes de couche de carte sur l'image	9-8
Téléchargement vers le serveur d'une image en tant qu'arrière-plan de carte	9-8
Traçage de formes de couche de carte personnalisées sur une image téléchargée vers le serveur	9-8
Association d'un ensemble de données à des formes de couche de carte tracées sur une image téléchargée vers le serveur	9-9
Affectation d'une couche de carte à une colonne de données	9-10
Ciblage automatique sur les données pour une visualisation de carte	9-11
Configuration du zoom dans les visualisations de carte	9-11
Examen des correspondances d'emplacement pour une visualisation de carte	9-11
Création de couches de carte d'activité sur une visualisation de carte	9-13
Création de couches de cluster sur une visualisation de carte	9-14
Représentation de données de point avec des icônes personnalisées sur une carte	9-15
Sélection de points ou d'une zone sur une carte	9-16
Représentation de données de ligne en utilisant la taille et la couleur sur une carte	9-16
Mise à disposition des arrière-plans et des couches de carte pour les utilisateurs	9-17
Utilisation d'un arrière-plan de carte par défaut	9-17
Ajout d'arrière-plans de carte	9-17
Ajout d'arrière-plans de carte Google	9-17
Ajout d'arrière-plans de carte Baidu	9-18
Ajout d'arrière-plans WMS (Web Map Service)	9-18
Ajout d'arrière-plans de carte Web en mosaïque (XYZ)	9-19
Conseils de dépannage des arrière-plans de carte Web	9-21
Ajout d'un contour aux points et aux formes sur une carte	9-21
Ajout de libellés de données à une carte	9-21

## 10 Utilisation d'actions de données

---

Création d'actions de données pour la connexion de canevas	10-1
Création d'actions de données pour la connexion à des URL externes à partir de canevas de visualisation	10-2
A propos de la création d'actions de données d'API HTTP	10-3
Création d'actions de données HTTP	10-4
Utilisation d'actions de données pour la connexion aux rapports Oracle Analytics Publisher	10-5
A propos de la création d'actions de données pour la connexion aux rapports Oracle Business Intelligence Publisher	10-5
Création d'actions de données pour la connexion aux rapports Oracle Analytics Publisher	10-6
Création de noms de colonne personnalisés dans les actions de données à transmettre dans les URL de rapport Oracle Analytics Publisher	10-7
Appel d'actions de données à partir de canevas de visualisation	10-8
Incidence des actions de données sur les filtres	10-10
Conseils concernant l'utilisation d'actions de données	10-11
Création d'actions de données dans des visualisations imbriquées dans des conteneurs externes	10-13
Exécution d'actions de données comportant du contenu imbriqué	10-15

## 11 Création de modules d'extension d'action de données personnalisés

---

A propos des modules d'extension d'action de données et de la structure des actions de données	11-1
Catégories d'action de données	11-2
Contexte d'action de données	11-3
Conception de code d'action de données	11-4
Classes de modèle d'action de données	11-4
Classes de service d'action de données	11-6
Interactions de code d'action de données	11-8
Exemple de fichier plugin.xml d'action de données	11-9
Fichiers et dossiers de module d'extension d'action de données	11-10
Choix de la meilleure classe d'action de données à étendre	11-10
Classe AbstractDataAction	11-11
Classe DataActionKOModel	11-12
Classe CanvasDataAction	11-12
Classe EventDataAction	11-13
Classe AbstractHTTPDataAction	11-13
Classe URLNavigationDataAction	11-14
Classe HTTPAPIDataAction	11-14
Génération de modules d'extension d'action de données à partir d'un modèle	11-15
Dossiers et fichiers générés	11-16
Extension d'une classe de base d'action de données	11-17

Choix des méthodes d'action de données héritées à remplacer	11-18
Test, création d'un package et installation de l'action de données	11-21
Utilisation d'un gestionnaire de mise à niveau pour les modifications de modèle Knockout	11-22
Mise à niveau des modules d'extension d'action de données	11-23
Référence de fichier de module d'extension d'action de données	11-23
Exemple de fichier plugin.xml d'action de données	11-24
Fichier plugin.xml d'action de données - Section des propriétés - tns:obiplugin	11-25
Fichier plugin.xml d'action de données - Section des ressources - tns:resources	11-25
Fichier plugin.xml d'action de données - Section des extensions - tns:extension	11-27

## 12 Utilisation d'autres fonctions pour visualiser les données

---

Identification du contenu avec des info-bulles	12-1
Gestion des modules d'extension personnalisés	12-1
Composition d'expressions	12-2
Utilisation de la barre de recherche pour visualiser des données	12-3
Enregistrement automatique des modifications	12-4
Tri des éléments dans une page	12-4

## 13 Création d'un flux de présentation

---

Qu'est-ce qu'un flux de présentation ?	13-1
Présentation des modes automatique et manuel dans Présenter	13-2
Mode manuel et méthode de synchronisation des canevas	13-2
Basculement entre les modes automatique et manuel dans Présenter	13-4
Affichage des points d'arrêt de mise en page de canevas dans Présenter	13-5
Ouverture du flux de présentation	13-5
Spécification de la mise en page du canevas dans Présenter	13-6
Réorganisation des canevas dans Présenter	13-6
Duplication d'un canevas dans Présenter	13-7
Suppression d'un canevas dupliqué dans Présenter	13-7
Masquage d'un canevas dans Présenter	13-8
Affichage d'un canevas masqué dans Présenter	13-9
A propos du déplacement ou du masquage de visualisations sur un canevas dans Présenter	13-10
Modification du placement d'une visualisation sur un canevas dans Présenter	13-10
Réinitialisation d'un canevas dans Présenter	13-11
Définition des propriétés de classeur dans Présenter	13-11
Spécification de la navigation dans les canevas de classeur dans Présenter	13-12
Affichage ou masquage de la barre d'en-tête de classeur dans Présenter	13-13
Modification du titre d'en-tête de classeur dans Présenter	13-14
Modification de la couleur d'en-tête de classeur dans Présenter	13-14

Ajout d'une image à l'en-tête de classeur dans Présenter	13-15
Affichage ou masquage de la commande de zoom dans Présenter	13-16
Spécification d'options de commande de zoom de classeur dans Présenter	13-17
Affichage ou masquage de la barre d'outils de classeur dans Présenter	13-17
Sélection des options de barre d'outils de classeur dans Présenter	13-18
Affichage ou masquage de la barre de filtre de classeur dans Présenter	13-18
Spécification d'options de filtre de classeur dans Présenter	13-18
Affichage ou masquage des filtres de classeur dans Présenter	13-19
Spécification des actions de visualisation de classeur dans Présenter	13-19
Modification de l'alignement des visualisations des canevas du classeur dans Présenter	13-20
Activation ou désactivation de toutes les actions de classeur et de canevas dans Présenter	13-20
Spécification d'options de personnalisation dans Présenter	13-21
Définition des propriétés de canevas dans Présenter	13-21
Spécification des actions de filtre de canevas dans Présenter	13-22
Affichage ou masquage des filtres de canevas dans Présenter	13-22
Sélection des options de barre d'outils de visualisation de canevas dans Présenter	13-23
Spécification des options de menu de visualisation de canevas dans Présenter	13-23
Affichage ou masquage des visualisations de canevas dans Présenter	13-24
Spécification d'options de commande de zoom de canevas dans Présenter	13-25
Affichage ou masquage des remarques de canevas dans Présenter	13-25
Aperçu d'un flux de présentation	13-26

## 14 Utilisation de modèles prédictifs Oracle Analytics et de modèles d'apprentissage automatique Oracle

---

Quels services d'apprentissage automatique et d'intelligence artificielle sont pris en charge par Oracle Analytics ?	14-1
Création et utilisation de modèles prédictifs Oracle Analytics	14-2
Que sont les modèles prédictifs Oracle Analytics ?	14-2
Choix d'un algorithme de modèle prédictif	14-3
Entraînement d'un modèle prédictif à l'aide d'AutoML dans Oracle Autonomous Data Warehouse	14-7
Création et entraînement d'un modèle prédictif	14-9
Etapas de flux de données pour l'entraînement des modèles d'apprentissage automatique	14-10
Inspection d'un modèle prédictif	14-11
Affichage des détails d'un modèle prédictif	14-11
Evaluation de la qualité d'un modèle prédictif	14-11
Qu'est-ce que les ensembles de données associés d'un modèle prédictif ?	14-12
Recherche des ensembles de données associés d'un modèle prédictif	14-16
Ajout d'un modèle prédictif à un classeur	14-16

Evaluation des modèles d'apprentissage automatique à l'aide des courbes d'efficacité et de gain	14-17
Présentation de l'utilisation des courbes d'efficacité et de gain	14-17
Génération de données prédictives pour les courbes d'efficacité et de gain	14-19
Evaluation d'un modèle d'apprentissage automatique à l'aide d'une courbe d'efficacité et de gain	14-20
Utilisation de modèles d'apprentissage automatique Oracle dans Oracle Analytics	14-21
Puis-je utiliser des modèles d'apprentissage automatique Oracle dans Oracle Analytics ?	14-21
Inscription de modèles d'apprentissage automatique Oracle dans Oracle Analytics	14-22
Inspection des modèles d'apprentissage automatique Oracle inscrits	14-22
Affichage des détails d'un modèle inscrit	14-23
Qu'est-ce que les vues d'un modèle inscrit ?	14-23
Affichage de la liste des vues d'un modèle inscrit	14-24
Affichage de la vue d'un modèle d'apprentissage automatique Oracle inscrit	14-25
Application d'un modèle prédictif ou d'un modèle d'apprentissage automatique Oracle inscrit à un ensemble de données	14-25
Utilisation de modèles OCI Vision dans Oracle Analytics	14-27
Options de paramètre pour les modèles d'analyse de détection de texte, de classification d'images et de détection d'objets.	14-29
Données de sortie générées pour les modèles d'analyse de détection d'objets, de classification d'images et de détection de texte	14-30
Utilisation de modèles OCI Data Science dans Oracle Analytics	14-32
Application d'un modèle OCI Data Science à un ensemble de données	14-32
Utilisation des modèles OCI Document Understanding dans Oracle Analytics	14-34
Présentation de la classification de documents et de l'extraction de valeur de clé	14-35
Préparation des documents à analyser à l'aide d'un modèle OCI Document Understanding	14-36
Procédure de classification de documents et d'extraction de valeur de clé	14-38
Options de paramètre pour les modèles OCI Document Understanding	14-41
Données de sortie générées pour les modèles OCI Document Understanding	14-42
Utilisation de modèles OCI Language dans Oracle Analytics	14-44
Application d'un modèle OCI Language à un ensemble de données	14-45
Brouillage des données confidentielles dans un ensemble de données	14-47

## 15 Import, export et partage

---

Import d'un fichier de classeur	15-1
Partage d'un classeur	15-2
Partage d'une URL de classeur avec un canevas spécifique sélectionné	15-3
Export d'un classeur ou d'un dossier en tant que fichier	15-4
Export d'une visualisation	15-5
Conseils relatifs à l'export de données au format CSV	15-5
Export de données formatées d'une visualisation vers Excel	15-6
Partage d'une visualisation, d'un canevas ou d'un tableau de bord sur les réseaux sociaux	15-6

Suppression de liens partagés sur les réseaux sociaux	15-7
Envoi par courriel d'un fichier d'une visualisation, d'un canevas ou d'un tableau de bord	15-7
Impression d'une visualisation, d'un canevas ou d'un tableau de bord	15-8
Partage de visualisations à l'aide de programmations de courriel de classeur (Aperçu)	15-9
A propos de la création de programmations d'envoi de courriels à partir d'un classeur (Aperçu)	15-9
Création d'une programmation d'envoi de courriel de classeur (Aperçu)	15-11
Création d'une programmation d'éclatement d'envoi de courriels à partir d'un classeur (aperçu)	15-12
Gestion des travaux et des programmations d'envoi de courriels à partir d'un classeur (aperçu)	15-12

## Partie IV Données de rapport

---

### 16 Création d'analyses

---

Workflow standard pour créer des analyses	16-1
Créer votre première analyse	16-2
Définir des propriétés pour les colonnes	16-4
Application de formatage au contenu	16-4
Formatage des colonnes	16-5
Dynamisation de vos analyses	16-6
Ajout de l'interactivité à des analyses	16-6
Mise à disposition d'interactions	16-8
Définition de formats par défaut pour votre système	16-8
Export de contenu à partir des analyses et des tableaux de bord	16-9
Export des résultats d'analyse	16-9
Export de tableaux de bord et de pages de tableau de bord	16-9
Conseils pour l'export	16-10
Modifier des formules ou des indicateurs calculés	16-10
Modification de la formule d'une colonne	16-11
Modification d'indicateurs calculés	16-12
Définition de propriétés pour les analyses	16-12
Définition de vos préférences	16-14
Techniques avancées : import du formatage à partir d'une autre analyse	16-14
A propos de l'application d'un formatage à partir de colonnes	16-14
A propos de l'application d'un formatage à partir de vues	16-15
A propos de l'application d'un formatage à partir de conteneurs	16-15
Import du formatage d'une analyse enregistrée vers une analyse cible	16-15
Techniques avancées : formatage avec des balises HTML	16-16
Techniques avancées : combinaison de colonnes pour afficher les données différemment	16-17
Techniques avancées : examen des instructions SQL logiques pour les analyses	16-18

Techniques avancées : définition des options de mise en cache pour l'analyse	16-18
Techniques avancées : référencement des valeurs stockées dans des variables	16-19
A propos des variables de session	16-19
Variables de session système	16-20
Variables de session non système	16-20
A propos des variables de modèle sémantique (référentiel)	16-21
A propos des variables de présentation	16-21
A propos des variables de demande	16-21
A propos des variables globales	16-22
Création de variables globales	16-22
Syntaxe de référencement des variables	16-23
Variables de session	16-25
Variables de présentation	16-25
Variables de modèle sémantique (référentiel)	16-26
Techniques avancées : émission de demandes de base de données directes	16-26
Privilèges requis pour les demandes de base de données directes	16-27
Création et exécution de demandes de base de données directes	16-27

## 17 Visualisation des données de différentes manières

---

Workflow standard pour la visualisation des données de différentes manières	17-2
A propos des vues	17-2
Ajout de vues	17-4
Modification des vues	17-5
Modification de divers types de vue	17-6
Modification des vues Table et Tableau croisé dynamique	17-6
Modification des vues de mosaïques de performances	17-7
Modification des vues Treemap	17-9
Modification des vues Matrice d'activité	17-10
A propos des vues Matrice d'activité	17-11
Modification des vues de treillis	17-13
A propos des fonctions des vues de treillis	17-15
A propos des treillis simples par rapport aux treillis avancés	17-15
Remarques concernant la conception des vues de treillis et ses micro-graphiques	17-17
Modification des vues de jauge	17-18
Définition des seuils	17-19
Modification des vues de carte	17-20
A propos des vues de carte	17-21
A propos des formats et des couches dans les vues de carte	17-23
Modification de formats et de couches dans les vues de carte	17-26
Application de formats à des couches dans les vues de carte	17-26
Déplacements dans les vues de carte	17-27

Définition des lucarnes initiales pour les vues de carte	17-29
Modification de vues narratives	17-30
Modification des vues ne contenant pas de données	17-31
A propos des vues de sélecteur de colonnes	17-31
A propos des vues de sélecteur de vues	17-31
A propos des vues de filtres	17-32
A propos des vues des étapes de sélection	17-32
A propos des vues de texte statique	17-32
A propos des vues de titre	17-32
Représentation graphique des données dans les analyses	17-32
Modification des vues de graphique	17-33
Zoom et défilement dans les graphiques	17-34
Formatage de l'aspect visuel des graphiques	17-35
Formatage de graphiques en fonction de la position	17-35
Formatage des graphiques en fonction des colonnes	17-35
Règles d'application des formats conditionnels dans les graphiques	17-36
Exceptions de graphique pour le formatage conditionnel dans les colonnes	17-37
Limitation des données affichées dans les graphiques et les jauges	17-37
Définition de curseurs de section dans les graphiques et les jauges	17-37
Utilisation de curseurs de section dans des graphiques et des jauges	17-38
Enregistrement de vues	17-38
Réorganisation des vues	17-38
Actualisation des résultats dans les vues	17-39
Impression de vues	17-39
Modification des options d'impression des vues	17-40
Aperçu de l'affichage des vues dans des tableaux de bord	17-40
Suppression de vues	17-41
Tri des valeurs dans les vues	17-41
Effacement des tris dans les vues	17-42
Exploration des résultats	17-43
A propos de l'exploration	17-43
Exploration dans les tables et les autres vues	17-43
Exploration des graphiques	17-44
Exploration dans les vues de carte	17-45
Redimensionnement des lignes et des colonnes dans les vues	17-46
Configuration pour le redimensionnement dans les vues	17-47
Redimensionnement dans les vues	17-47
Suppression des valeurs NULL dans les vues	17-47
Assemblage de vues pour affichage	17-48
Liaison des vues dans les relations maître-détails	17-49
Définition de vues maître	17-50
Définition de vues de détail	17-50

Modification de la mise en page des données dans les vues	17-52
Ajout et réorganisation de colonnes dans les vues	17-52
Ajout de colonnes à des vues	17-52
Suppression de colonnes des vues	17-52
Réorganisation des colonnes dans les vues	17-53
Définition de propriétés pour les sections de données dans les vues	17-53
Ajout de totaux à des tables et à des tableaux croisés dynamiques	17-54
Affichage des cumuls et des valeurs relatives des tableaux croisés dynamiques	17-55
Affichage des cumuls dans les colonnes d'indicateurs des tableaux croisés dynamiques	17-55
Affichage des valeurs relatives des colonnes d'indicateurs dans les tableaux croisés dynamiques	17-56
A propos des cibles de déplacement dans le panneau Mise en page	17-57
A propos des types de cible de déplacement	17-57
A propos de la cible de déplacement Exclu	17-57
A propos des lignes directrices en matière de cibles de déplacement pour différentes vues	17-59
Directives concernant les cibles de déplacement pour les graphiques et les graphiques en entonnoir	17-59
Lignes directrices en matière de cible de déplacement pour les matrices d'activité	17-59
Directives concernant les cibles de déplacement pour les treillis	17-61
Lignes directrices concernant les cibles de déplacement pour les vues Treemap	17-61
Visualisation des données d'une analyse	17-62

## 18 Création de tableaux de bord

---

Workflow standard pour la création de tableaux de bord	18-1
Création de votre premier tableau de bord	18-2
Modification des tableaux de bord	18-3
Ajout et suppression de pages dans les tableaux de bord	18-3
Ajout de pages à des tableaux de bord	18-4
Impression de tableaux de bord	18-4
Ajout de sous-pages à des tableaux de bord	18-4
Ajout de contenu à des pages de tableau de bord	18-5
Interaction entre les rapports Oracle Analytics Publisher et les pages de tableau de bord	18-6
Configuration du style et du comportement des tableaux de bord et des pages	18-7
Modification des propriétés des objets ajoutés à des pages de tableau de bord	18-9
Suppression d'objets sur les pages de tableau de bord	18-10
Suppression de pages de tableau de bord	18-10
Suppression des sous-pages d'un tableau de bord	18-10
Création et gestion des mises en page pour les pages de tableau de bord et les tableaux de bord	18-11
A propos des mises en page d'impression et d'export personnalisées	18-11

Création de mises en page personnalisées	18-12
Modification, remplacement ou suppression de mises en page personnalisées	18-13
Modification, remplacement ou suppression de mises en page personnalisées	18-13
Éléments non pris en charge pour les mises en page d'impression personnalisées dans BI Publisher	18-14
Impression de tableaux de bord	18-14
Organisation des pages de tableau de bord dans les carnets de rapports	18-15
Ajout de contenu aux carnets de rapports nouveaux ou existants	18-15
Modification du contenu des carnets de rapports	18-15
Téléchargement de carnets de rapports	18-16
Ajout de la liste des carnets de rapports à une page de tableau de bord	18-16
Réduction du temps nécessaire pour afficher des pages de tableau de bord avec des sélections par défaut	18-17
Enregistrement et restauration de l'état du tableau de bord	18-18
Enregistrement de personnalisations de pages de tableau de bord	18-18
Application des personnalisations enregistrées	18-19
Modification des personnalisations enregistrées	18-19
Effacement de la personnalisation en cours	18-19
Publication des pages de tableau de bord	18-20
Liens vers les pages de tableau de bord	18-20
A propos des liens de type signet	18-20
Création de liens de type signet vers des pages de tableau de bord	18-21

## 19 Filtrage et sélection de données pour les analyses

---

Workflow standard pour le filtrage et la sélection des données	19-1
A propos des filtres et des étapes de sélection	19-2
A propos des filtres avec invite	19-2
Création de filtres pour les colonnes	19-2
Création de filtres incorporés et nommés	19-3
Indication de valeurs pour les filtres	19-3
Imbrication d'une fonction EVALUATE_PREDICATE dans un filtre	19-5
Combinaison et regroupement de filtres	19-5
Enregistrement de filtres incorporés et nommés	19-6
Modification des filtres pour les colonnes	19-6
Réutilisation de filtres	19-8
Utilisation d'une analyse enregistrée en tant que filtre	19-8
Techniques avancées : interaction des invites de tableau de bord et des invites d'analyse	19-9
Affinement des sélections de données	19-10
Création d'étapes de sélection	19-10
Modification d'étapes de sélection	19-11
Enregistrement des étapes de sélection pour réutilisation	19-12
Techniques avancées : création d'étapes de condition	19-12

Manipulation des membres à l'aide de groupes et d'éléments calculés	19-14
A propos des groupes et des éléments calculés	19-15
Création de groupes et d'éléments calculés	19-15
Modification des groupes et des éléments calculés	19-17
Visualisation du contenu d'un groupe	19-17
Enregistrement des groupes et des éléments calculés	19-18
Réutilisation d'un groupe ou d'un élément calculé dans une analyse	19-18
Suppression de groupes et d'éléments calculés	19-20

## 20 Invites dans les tableaux de bord et les analyses

---

Workflow standard pour la création d'invites dans les analyses et les tableaux de bord	20-1
Création d'invites	20-1
Création d'invites de colonne	20-2
Création d'invites de variable	20-4
Remplacement d'une étape de sélection par une invite	20-5
Création d'invites de devise	20-6
Modification des invites	20-6
Ajout d'invites à des pages de tableau de bord	20-7
Ajout d'invites masquées à des pages de tableau de bord	20-8

## 21 Analyses interactives

---

Workflow standard pour rendre les analyses interactives	21-1
Création d'actions nommées pour réutilisation	21-1
Création d'actions incorporées	21-2
Ajout d'actions à des analyses	21-3
Ajout d'actions à des pages de tableau de bord	21-4
Ajout d'actions à des pages de tableau de bord à l'aide de liens d'action	21-4
Ajout d'actions à des pages de tableau de bord à l'aide de menus de liens d'action	21-4
Modification d'actions nommées	21-5
Modification et suppression de liens d'action dans les analyses	21-5
Modification et suppression des liens d'action dans les pages de tableau de bord	21-6
Enregistrement des actions intégrées des analyses dans le catalogue	21-7
Enregistrement des actions intégrées des tableaux de bord dans le catalogue	21-7

## 22 Gestion du contenu

---

Workflow standard pour la gestion de contenu	22-1
A propos des restrictions de dénomination pour les objets de catalogue	22-2
Renommer le contenu	22-2
Attribution d'un nouveau nom aux éléments	22-2

Attribution d'un nouveau nom aux vues	22-3
Recherche et remplacement de texte dans les objets de catalogue	22-3
Recherche et remplacement d'une chaîne de texte de catalogue simple	22-4
A propos de la recherche et du remplacement de plusieurs chaînes de texte de catalogue	22-5
Formatage du fichier JSON pour rechercher et remplacer des chaînes de texte	22-5
Exemple de fichier JSON pour la recherche et le remplacement de chaînes de texte	22-6
Recherche et remplacement de plusieurs chaînes de texte de catalogue	22-6
Accès facile aux favoris	22-7
Ajout de contenu à la liste de favoris	22-7
Suppression de contenu de la liste de favoris	22-8
Accès aux propriétés	22-8
Affectation de droits d'accès	22-9
Ajout ou mise à jour de droits d'accès à un élément	22-9
Ajout ou mise à jour de droits d'accès à une section de tableau de bord	22-10
Envoi des rapports par courriel et suivi des diffusions	22-11
Envoi hebdomadaire, quotidien ou ponctuel de rapports par courriel	22-11
Suivi des rapports distribués par courriel ou via des agents	22-12
Affichage et modification des destinataires des diffusions	22-14
Suspension et reprise des diffusions	22-15
Modification du propriétaire ou du fuseau horaire pour les diffusions	22-16
Restauration et activation des programmations de diffusion	22-17
Génération et téléchargement d'un rapport de diffusion (CSV)	22-19
Alerte de sécurité de messagerie	22-20
Automatisation de business process à l'aide d'agents	22-21
Création d'agents pour diffuser du contenu	22-21
Programmation d'un agent pour diffuser du contenu directement à partir d'une analyse	22-23
Activation et désactivation de la programmation pour un agent	22-23
Abonnement à des agents	22-23
Liste des agents auxquels vous êtes abonné ou dont vous êtes propriétaire	22-24
Accès aux alertes et gestion des alertes	22-24
Configuration des périphériques et du profil de diffusion	22-24
A propos des périphériques et des profils de diffusion	22-24
Configuration des périphériques	22-25
Configuration des profils de diffusion	22-26
Affectation de propriétaires d'éléments	22-27
Appropriation d'éléments	22-27
A propos de l'imbrication d'images externes et d'autres ressources externes dans votre contenu	22-28
Accès à votre contenu de génération de rapports dans Smart View	22-28
Accès au contenu de génération de rapports dans Microsoft Power BI	22-28
Exécution d'une gestion du catalogue avancée	22-29

Téléchargement et installation des outils client Oracle Analytics	22-29
Utilisation de l'interface de ligne de commande Catalog Manager	22-30
Exemple d'interface de ligne de commande : recherche et remplacement de texte de catalogue	22-31
Exemple d'interface de ligne de commande : désarchivage d'une archive de catalogue	22-31
Exemple d'interface de ligne de commande : génération d'un rapport sur le catalogue	22-32

## Partie V Publication de données

---

### 23 Présentation de la publication avec une taille de pixel adaptée

---

Présentation de la génération de rapports avec une taille de pixel adaptée	23-1
Tâches pour les destinataires de rapports	23-1
Définition de vos préférences de compte	23-2
A propos du catalogue	23-2
Exploration du catalogue	23-2
Recherche dans la catalogue	23-3
Téléchargement des outils de bureau	23-3

### 24 Affichage des rapports avec une taille de pixel adaptée

---

Visualisation d'un rapport	24-1
Configuration de rapports avec une taille de pixel adaptée à l'aide du visualiseur de rapports	24-1
Spécification des paramètres	24-2
Recherche d'une valeur de paramètre	24-3
Sélection d'une mise en page	24-3
Sélection d'un type de sortie	24-3
Types de sortie	24-4
Exécution d'actions	24-5
Actions	24-5

### 25 Création de travaux de rapport avec une taille de pixel adaptée

---

Accès à la page Planifier le travail de rapport	25-1
Définition des options générales	25-1
Définition des options de sortie	25-2
Ajout de types de destination à la sortie de rapport	25-3
Types de destination de sortie de rapport	25-3
Propriétés du type de destination du serveur de contenu	25-5
Ajout de sorties	25-5
Définition de la planification d'un travail	25-6
Définition d'un modèle de récurrence	25-6

Utilisation des déclencheurs de planification	25-8
A propos des déclencheurs de planification	25-9
Activation d'un déclencheur de planification	25-9
Configuration des notifications	25-9
Soumission et surveillance d'un travail	25-10
Création d'un travail à partir d'un travail existant	25-10
Création d'un travail d'éclatement	25-11
Rubriques avancées	25-11
Incrémentation des paramètres de date	25-11
Définition d'un nom de fichier de destination de manière dynamique à l'aide d'une expression de date	25-12
Exemples	25-12

## 26 Affichage et gestion des travaux de rapport avec une taille de pixel adaptée

---

A propos de la page Gérer les travaux de rapport	26-1
Accès à la page Gérer les travaux d'état	26-1
Affichage des travaux d'un rapport spécifique	26-2
Recherche de travaux de rapport	26-2
Définition du fuseau horaire pour l'affichage des travaux	26-3
Affichage des détails des travaux	26-3
Mise en pause de travaux	26-3
Reprise de travaux	26-3
Suppression de travaux	26-4
Modification de travaux	26-4

## 27 Affichage et gestion de l'historique des rapports avec une taille de pixel adaptée

---

Affichage de l'historique des travaux de rapport et de la sortie enregistrée	27-1
Affichage de l'historique des travaux d'un rapport spécifique	27-2
Recherche dans l'historique des travaux de rapport	27-3
Affichage des détails de l'historique d'un travail	27-3
Téléchargement de données à partir d'un travail de rapport	27-3
Republication à partir de l'historique dans le visualiseur de rapport	27-4
Republication d'un rapport à partir de l'historique	27-4
Envoi d'une sortie vers une nouvelle destination	27-5
Surveillance des travaux en cours d'exécution	27-5
Phases de traitement des travaux	27-5
Annulation d'un travail en cours d'exécution	27-6
Obtention des informations d'erreur et d'avertissement relatives aux rapports	27-7

## 28 Gestion des rapports avec une taille de pixel adaptée

---

Aperçu des dossiers	28-1
Composants de génération de rapports stockés dans le catalogue	28-1
Création d'un dossier ou d'un sous-dossier	28-2
Exécution de tâches sur des objets de catalogue	28-2
Téléchargement en local et téléchargement vers le serveur d'objets du catalogue	28-3
Présentation de l'impact des actions sur les objets référencés par les rapports	28-3
Export et import des fichiers de conversion du catalogue	28-3

## Partie VI Référence

---

### 29 Foire aux questions

---

FAQ sur l'exploration et la génération de rapports	29-2
FAQ pour la publication de données	29-6

### 30 Dépannage

---

Quels sont les outils de diagnostic disponibles ?	30-1
Résolution des problèmes d'ordre général	30-2
Résolution des problèmes avec les classeurs, les analyses et les tableaux de bord	30-6
Résolution des problèmes de visualisation	30-8

### 31 Conseils de conception

---

Recherche de la valeur SQL_ID pour une requête Oracle Analytics	31-1
Fonction IndexCol	31-13
Maintenance des blocs d'initialisation	31-18
Blocs d'initialisation et suivi de l'utilisation	31-20
Réduction de l'incidence de la latence réseau sur les performances de requête	31-22
Totaux de rapport	31-23
Sélection de la meilleure option d'affichage des tableaux de bord	31-26
Sélection d'invites avant ouverture pour des tableaux de bord plus rapides	31-29
Horodatages	31-31
Série temporelle	31-34
Réglage des performances des requêtes de base de données multidimensionnelle	31-40
Réglage des performances des requêtes de base de données relationnelle	31-48
Réglage des performances grâce aux colonnes exclues	31-49

## 32 Référence de préparation des données

---

Options de développeur	32-1
Activer les options de développeur	32-2
Création d'une connexion à la location OCI	32-2
Intégration d'Oracle Analytics à OCI Functions	32-3
A propos de l'utilisation des fonctions OCI dans Oracle Analytics	32-4
A propos de la configuration de fonctions OCI à utiliser dans Oracle Analytics	32-4
Stratégies requises pour intégrer OCI Functions à Oracle Analytics	32-7
Workflow standard pour la transformation de données à l'aide de fonctions OCI	32-9
Inscription de fonctions OCI dans Oracle Analytics	32-9
Intégration d'Oracle Analytics à OCI Data Science	32-10
Prérequis pour l'intégration de modèles OCI Data Science avec Oracle Analytics	32-10
Stratégies requises pour intégrer OCI Data Science à Oracle Analytics	32-10
Configuration de la disponibilité d'un modèle OCI Data Science dans Oracle Analytics	32-12
Intégration d'Oracle Analytics à OCI Document Understanding	32-14
Workflow standard pour l'intégration d'Oracle Analytics à OCI Document Understanding	32-15
Stratégies requises pour intégrer OCI Document Understanding à Oracle Analytics	32-15
Mise à disposition d'un modèle OCI Document Understanding dans Oracle Analytics	32-16
Intégration d'Oracle Analytics à OCI Language	32-21
Prérequis pour l'intégration de modèles OCI Language avec Oracle Analytics	32-21
Stratégies requises pour intégrer OCI Language à Oracle Analytics	32-21
Configuration de la disponibilité d'un modèle OCI Language dans Oracle Analytics	32-22
Intégration d'Oracle Analytics à OCI Vision	32-23
Présentation de l'intégration d'Oracle Analytics à Vision	32-24
Stratégies requises pour intégrer OCI Vision à Oracle Analytics	32-25
Workflow standard pour l'intégration d'Oracle Analytics à Vision	32-26
Préparation d'images en vue de leur analyse avec un modèle Vision	32-26
Configuration de la disponibilité d'un modèle Vision dans Oracle Analytics	32-28

## 33 Référence de l'éditeur d'expressions

---

Objets de modèle sémantique	33-1
Opérateurs SQL	33-1
Expressions conditionnelles	33-3
Meilleures pratiques pour l'utilisation d'instructions CASE dans les analyses et les visualisations	33-5
Fonctions	33-7
Fonctions d'analyse	33-8
Fonctions de conversion	33-11
Fonctions d'extraction de date	33-12
Conseils relatifs à l'utilisation de dimensions de date dans les domaines	33-14
Fonctions d'affichage	33-15

Fonctions d'évaluation	33-16
Fonctions mathématiques	33-17
Fonctions d'agrégation courante	33-19
Fonctions spatiales	33-20
Fonctions de chaîne	33-20
Conseils relatifs à l'utilisation des fonctions de chaîne	33-24
Fonctions système	33-25
Fonctions de séries temporelles	33-25
Fonctions d'agrégation	33-26
Conseils sur l'utilisation des fonctions d'agrégation	33-30
Fonctions de date et d'heure	33-31
Conseils d'utilisation des fonctions de date	33-32
Constantes	33-37
Types	33-37
Variables	33-37

## 34 Imbrication de contenu Oracle Analytics dans des applications et des pages Web

---

A propos de l'imbrication de contenu Oracle Analytics dans des applications et des pages Web	34-1
Inscription d'une application en tant que domaine sécurisé	34-1
Imbrication de contenu Oracle Analytics avec des iFrames	34-2
Remarques concernant l'imbrication de contenu Oracle Analytics avec un iFrame	34-2
Utilisation d'un iFrame pour imbriquer du contenu Analytics dans une application ou une page Web	34-3
Imbrication de contenu Oracle Analytics avec la structure d'imbrication JavaScript	34-4
Workflow standard d'utilisation de la structure d'imbrication JavaScript avec du contenu Oracle Analytics	34-4
Activation des options Oracle Analytics pour les développeurs	34-5
Recherche du code JavaScript et du code HTML pour imbriquer du contenu Oracle Analytics	34-6
Préparation de la page HTML pour le contenu Oracle Analytics imbriqué	34-6
Transmission de filtres vers la page HTML pour le contenu Oracle Analytics imbriqué	34-10
Transmission de paramètres vers la page HTML pour le contenu Oracle Analytics imbriqué	34-13
Actualisation des données dans la page HTML pour le contenu Oracle Analytics imbriqué	34-14
Imbrication de contenu Oracle Analytics dans une application personnalisée utilisant Oracle JET	34-14
Imbrication de contenu Oracle Analytics dans une application personnalisée n'utilisant pas Oracle JET	34-15
Ajout de l'authentification à une application ou à une page Web contenant du contenu Oracle Analytics imbriqué	34-17

Utilisation de l'authentification par invite de connexion avec le contenu Oracle Analytics imbriqué	34-17
Utilisation de l'authentification par protocole OAuth à trois acteurs avec le contenu Oracle Analytics imbriqué	34-18
Utilisation de l'authentification par jeton avec le contenu Oracle Analytics imbriqué	34-19

## 35 Informations de certification

---

Certification - Navigateurs pris en charge	35-1
--------------------------------------------	------

# Préface

Découvrez l'utilisation du service permettant d'explorer et d'analyser des données en créant des classeurs et des rapports.

## Rubriques :

- [Public visé](#)
- [Accessibilité de la documentation](#)
- [Diversité et inclusion](#)
- [Documents connexes](#)
- [Conventions](#)

## Public visé

Ce manuel est conçu pour les analystes d'entreprise et les utilisateurs professionnels qui travaillent avec Oracle Analytics Cloud aux fins suivantes :

- Créer des modèles de données (ensembles de données) en libre-service, et les utiliser pour créer des classeurs et des visualisations de données mettant en avant des histoires percutantes à propos de leur activité.
- Créer et préparer des rapports et des pages de tableau de bord et les partager avec des utilisateurs professionnels pour analyser rapidement et gérer les activités de leur entreprise.

## Accessibilité de la documentation

Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité de la documentation, visitez le site Web Oracle Accessibility Program, à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

### Accès aux services de support Oracle

Les clients Oracle accéderont aux services de support Oracle et utiliseront ces services conformément aux conditions générales spécifiées dans leur commande Oracle pour les services applicables.

## Diversité et inclusion

Oracle s'engage dans la promotion de la diversité et de l'inclusion. Oracle respecte la diversité au sein de son personnel et y accorde une importance toute particulière, car elle renforce le leadership d'opinion et l'innovation. Dans le cadre de notre initiative visant à établir une culture plus ouverte ayant un impact positif sur nos collaborateurs, nos clients et nos partenaires, nous travaillons actuellement à la suppression des termes inappropriés dans nos produits et

notre documentation. Nous sommes également attentifs au maintien de la compatibilité avec les technologies existantes de nos clients et à la continuité de service afin d'accompagner l'évolution des normes du secteur et des offres d'Oracle. Le processus de suppression des termes inappropriés est en cours. En raison de ces contraintes techniques, il prendra un peu de temps et nécessitera une coopération externe afin d'être mené à bien.

## Documents connexes

Ces ressources Oracle connexes fournissent davantage d'informations.

- Pour obtenir la liste complète des manuels, reportez-vous à l'onglet des manuels dans le centre d'aide Oracle Analytics Cloud.

## Conventions

Les conventions utilisées dans ce document sont décrites dans cette rubrique.

### Conventions typographiques

Convention	Signification
<b>gras</b>	Le gras indique des éléments de l'interface utilisateur associés à une action, ou des termes définis dans le texte ou le glossaire.
<i>italique</i>	L'italique indique des titres de manuel, des mises en évidence ou des variables de paramètre fictif pour lesquelles vous devez fournir des valeurs particulières.
espacement constant	L'espacement constant indique des commandes dans un paragraphe, des URL, du code cité en exemple, du texte qui apparaît sur l'écran ou du texte que vous saisissez.

### Vidéos et images

Votre entreprise peut utiliser des apparences et des styles pour personnaliser la présentation de l'application, des tableaux de bord, des rapports et d'autres objets. Il se peut que la présentation des vidéos et des images incluses dans la documentation de produit soit différente des apparences et des styles utilisés par votre entreprise.

Même si les apparences et les styles que vous utilisez sont différents de ceux utilisés dans les vidéos et les images, les techniques et le comportement de produit indiqués sont identiques.

# Partie I

## Présentation de la visualisation et de la génération de rapports dans Oracle Analytics Cloud

Cette partie présente la visualisation de données et la création de rapports dans Oracle Analytics Cloud.

### Chapitres :

- [Introduction à la visualisation de données et à la création de rapports](#)

# 1

## Introduction à la visualisation de données et à la création de rapports

Cette rubrique décrit comment prendre en main la visualisation de données et la création de rapports.

 [Tutoriel](#)

### Rubriques :

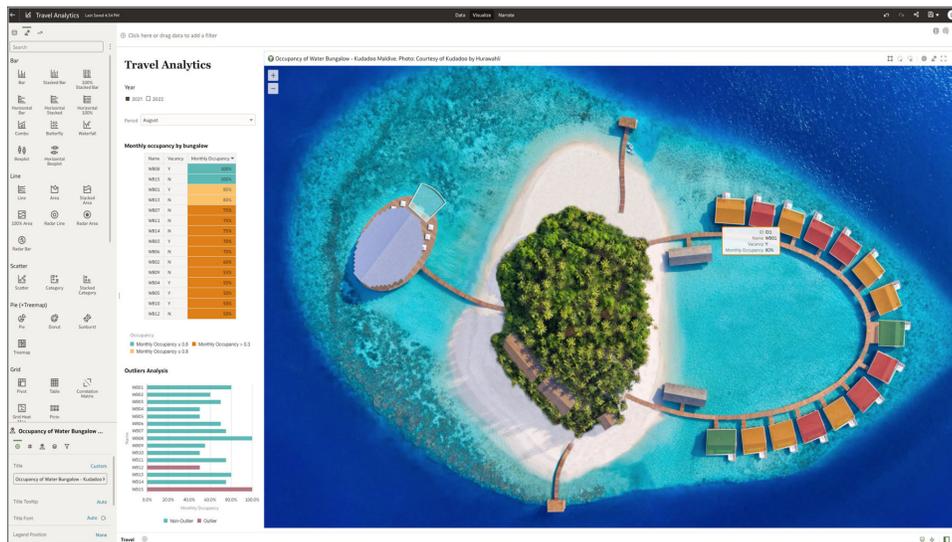
- [A propos des visualisations et des analyses](#)
- [Accès à Oracle Analytics Cloud](#)
- [Recherche de votre contenu](#)
- [A propos des listes de contrôle](#)
- [Visualisation de contenu sur des appareils mobiles](#)

## A propos des visualisations et des analyses

Vous utilisez des visualisations et des analyses pour trouver les réponses dont vous avez besoin à partir de données analytiques et d'activité clé présentées sous forme de graphiques.

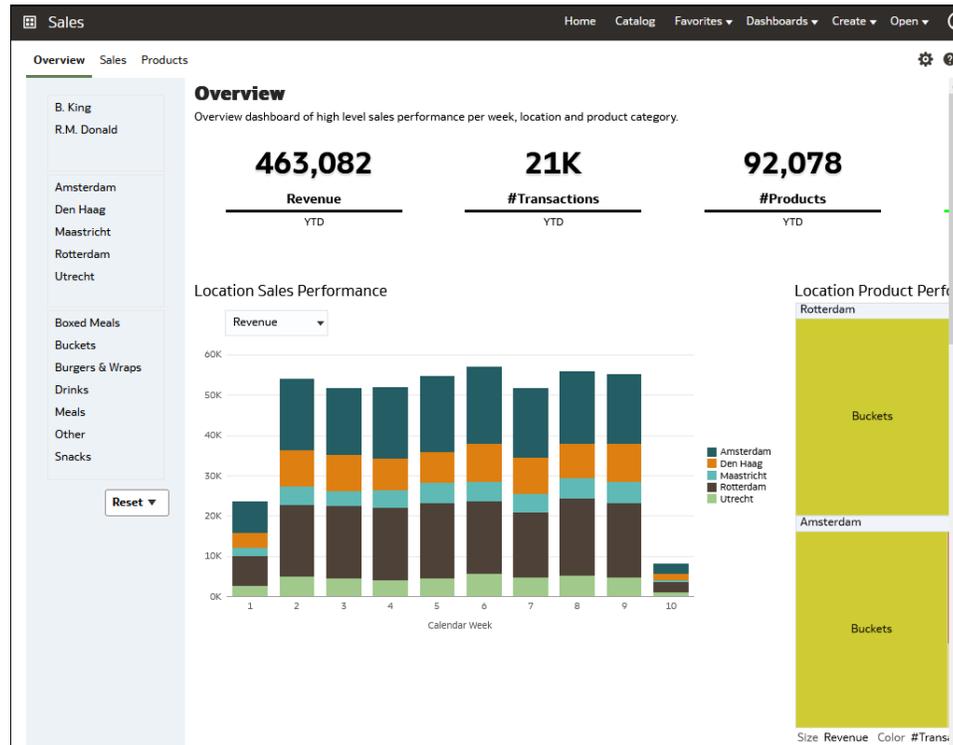
### Visualisations

Les visualisations permettent d'explorer dynamiquement plusieurs ensembles de données sous une forme graphique, dans une seule et même interface. Vous pouvez visualiser des données à partir d'un grand nombre de sources de données couramment utilisées. Les classeurs vous permettent d'organiser et de partager des visualisations.



## Analyses

Les analyses sont des requêtes par rapport aux données de votre organisation qui vous fournissent des réponses aux questions analytiques. Les analyses vous permettent d'explorer des informations et d'interagir avec elles en présentant les données de façon visuelle dans des tableaux, des graphiques, des tableaux croisés dynamiques et d'autres vues de données. Vous pouvez également enregistrer, organiser et partager les résultats des analyses avec d'autres utilisateurs.



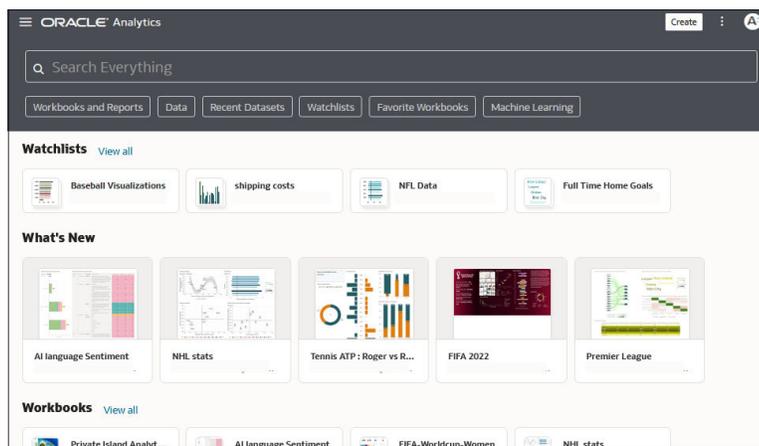
Les tableaux de bord peuvent inclure plusieurs analyses afin de vous fournir une vue complète et cohérente des informations relatives à votre entreprise, sur tous les services et toutes les sources de données opérationnelles. Les tableaux de bord vous fournissent des vues personnalisées d'informations sous la forme de pages. En haut de chaque page se trouve un onglet permettant de les identifier. Les pages de tableau de bord affichent tous les éléments auxquels vous avez accès ou que vous pouvez ouvrir avec un navigateur Web, y compris des résultats d'analyses, des images, du texte, des liens vers des sites Web et des documents, ainsi que du contenu imbriqué tel que des documents ou des pages Web.

Lorsque vous imbriquez une analyse dans un tableau de bord, l'analyse affiche automatiquement les données les plus récentes chaque fois que vous accédez au tableau de bord. Par exemple, si vous avez besoin de consulter les performances de ventes hebdomadaires pour une gamme de produits et sur différents sites, vous pouvez exécuter le tableau de bord afin de visualiser les informations les plus à jour.

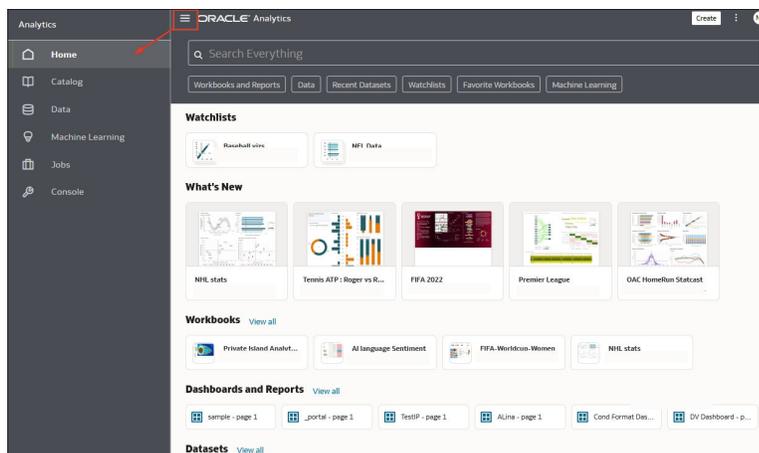
## Accès à Oracle Analytics Cloud

Le courriel de bienvenue dans Oracle Analytics Cloud contient un lien direct vers le service. Cliquez simplement sur ce lien et connectez-vous. Vous pouvez également vous connecter à Oracle Cloud à l'adresse `cloud.oracle.com`, puis sélectionner Oracle Analytics Cloud.

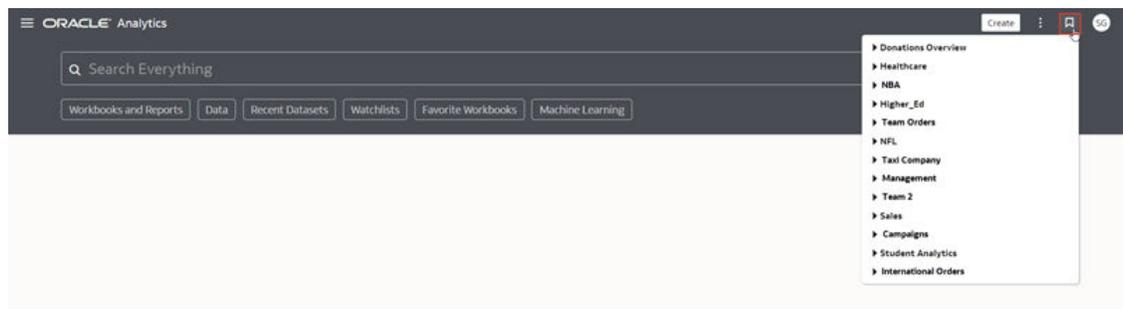
Lorsque vous vous connectez pour la première fois, Oracle Analytics Cloud lance une visite guidée du produit. A la fin de l'aperçu, vous voyez votre page d'accueil qui comporte des liens vers toutes les fonctionnalités dont vous disposez. Pour accéder directement à la création de visualisations, cliquez sur **Visualiser les données** ou **Préparer les données**. Parcourez les miniatures qui apparaissent sur la page d'accueil ou utilisez la barre de recherche pour localiser le contenu Analytics.



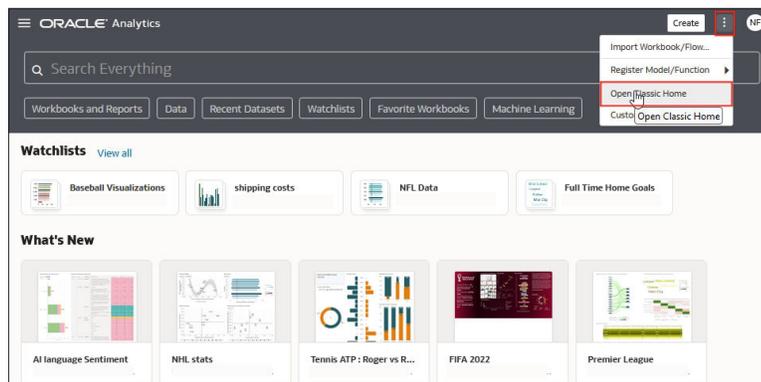
Utilisez la barre **Navigateur** pour accéder rapidement à votre contenu, comme la page d'accueil, le catalogue ou Machine Learning.



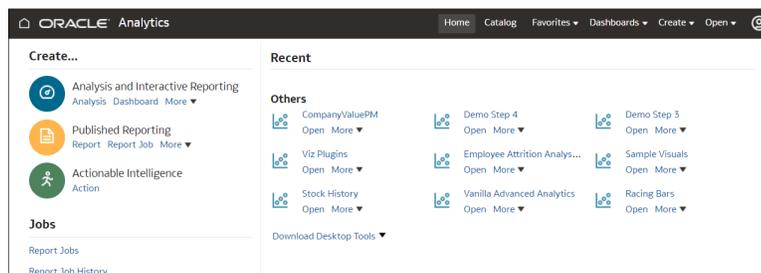
Cliquez sur le **menu de navigation** pour ouvrir les liens vers des classeurs et tableaux de bord organisés qui ont été enregistrés dans les sous-dossiers Classeurs ou Tableaux de bord avec l'option **Ajouter au menu de navigation**.



Afin d'utiliser du contenu pour la génération de rapports, la mobilité, la prise de décision réactive ou la génération de rapports avec une taille de pixel adaptée, cliquez sur **Menu de la page** et sélectionnez **Ouvrir l'accueil classique**. Parcourez les miniatures qui apparaissent sur la page d'accueil ou utilisez la barre de recherche pour localiser le contenu Analytics.



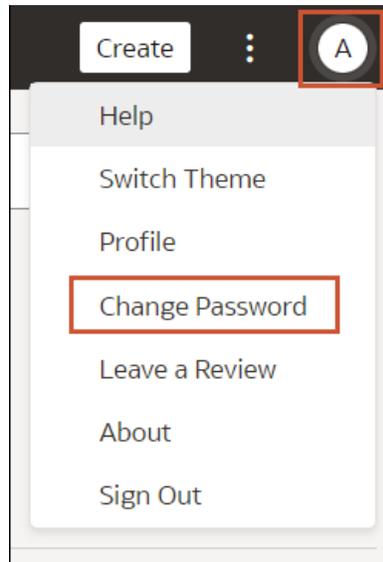
La page d'accueil classique s'ouvre dans un nouvel onglet ou une nouvelle page du navigateur.



## Changement de votre mot de passe

Vous pouvez vous connecter à Oracle Analytics Cloud pour modifier votre mot de passe ou le réinitialiser. Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez demander à l'administrateur de le réinitialiser.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur votre nom utilisateur ou badge de nom avec vos initiales.



2. Cliquez sur **Changer de mot de passe**.
3. Entrez votre nouveau mot de passe à deux reprises.
4. Cliquez sur **Mettre à jour**.

## Recherche dans votre contenu et exploration

Sur la page d'accueil, vous pouvez trouver le contenu Analytics (classeurs, ensembles de données, connexions et flux de données, par exemple).

### Recherche de votre contenu

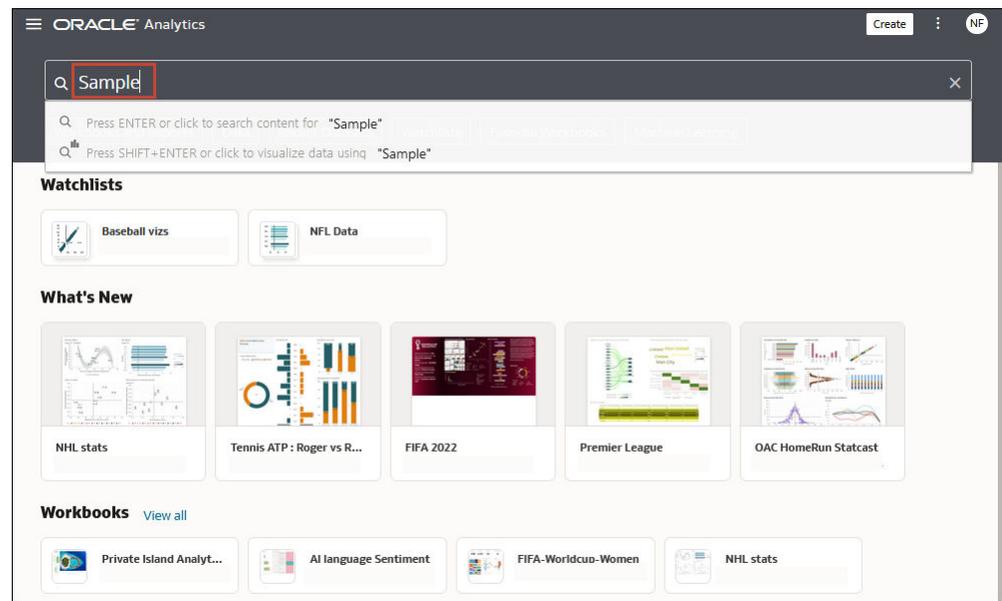
A partir de la page d'accueil, vous pouvez utiliser la barre de recherche pour rechercher le contenu qui vous intéresse.

Utilisez la barre de recherche pour localiser du contenu grâce aux termes de recherche, aux types de contenu et aux balises de recherche.

#### Remarque :

Vous pouvez utiliser des commandes avancées associées à des termes de recherche afin d'affiner les résultats et d'obtenir uniquement des correspondances exactes, des correspondances avec plusieurs termes et des correspondances au niveau d'un champ. Reportez-vous à [Options de recherche](#)

1. Sur la page d'accueil, dans la barre de recherche, saisissez un terme de recherche, puis appuyez sur **Entrée** afin de rechercher du contenu ou sur **Maj + Entrée** pour visualiser des données.
  - a. Indiquez le nom complet ou partiel de l'élément que vous recherchez. Le respect maj/min ne s'applique pas.



- b. (En fonction du navigateur) Cliquez sur **Dictier** (si l'option est affichée) et dictez le terme de recherche.
2. Cliquez dans la barre de recherche pour obtenir la liste déroulante de tous les types de contenu (classeur, tableau de bord, rapport, connexion de liste de contrôle, modèle, etc.). Cliquez sur un type de contenu pour l'ajouter à la barre de recherche. Par exemple :
  - Cliquez sur **Classeur** pour afficher le contenu de visualisation.
  - Cliquez sur **Tableau de bord** ou sur **Analyse** pour afficher le contenu de génération de rapports.
  - Cliquez sur **Rapport** pour afficher le contenu de génération de rapports avec une taille de pixel adaptée.
  - Cliquez sur **Liste de contrôle** pour afficher les cartes de visualisation regroupées dans des listes de contrôle.
  - Cliquez sur une option de la catégorie **Données** pour afficher les connexions, les ensembles de données, les flux de données, les modèles d'apprentissage automatique et d'autres contenus associés aux données.
  - Pour restreindre votre recherche, ajoutez un terme de recherche de texte libre dans la barre de recherche. Par exemple, si vous avez effectué une recherche sur les classeurs, entrez 'My Web Analysis' pour afficher le classeur nommé My Web Analysis.
3. Ajoutez ou enlevez des balises de recherche pour le terme de recherche.
  - Entrez 'type:' ou 'filter:' pour afficher la liste des balises de recherche à sélectionner.
  - Collez 'type:' ou 'filter:' suivi d'un terme de recherche (sans distinction entre les majuscules et les minuscules). Par exemple :
    - Collez `type:connection` pour trouver vos connexions. Collez `type:workbook` pour trouver vos classeurs.
    - Collez `filter:recent` pour afficher les derniers contenus auxquels vous avez accédé. Collez `filter:favorites` pour trouver les contenus marqués en tant que favoris.

Vous pouvez combiner la commande `filter` avec la commande `type`. Par exemple, collez `type:workbook filter:recent`.

4. Pour effacer vos termes de recherche, cliquez sur X dans la barre de recherche, ou sélectionnez les balises de recherche et appuyez sur Suppr.

## Options de recherche

Vous pouvez saisir des commandes avancées dans la barre de recherche afin d'affiner les résultats et d'obtenir des correspondances exactes, des correspondances avec plusieurs termes et des correspondances au niveau d'un champ.

Vous pouvez combiner plusieurs termes de recherche avec des commandes pour restreindre ou élargir la recherche. Par exemple : `name: (Revenue AND Analysis)`. Les commandes et les termes de recherche ne font pas la distinction entre les majuscules et les minuscules.

Commande de recherche	Description	Exemple
AND	Saisissez AND entre deux termes de recherche pour afficher uniquement le contenu comportant tous les termes de recherche. Toutes les variations de la commande AND, par exemple and et &&, ou la saisie conjointe de deux termes de recherche, renverront les mêmes résultats.	Revenue AND Forecast Revenue and Forecast Revenue && Forecast Revenue Forecast
OR	Saisissez OR entre deux termes de recherche pour afficher uniquement le contenu comportant l'un des deux termes.	Revenue OR Profit Revenue or Profit Revenue    Profit
NOT	Après avoir entré un terme de recherche, vous pouvez saisir la commande NOT pour exclure tout le contenu correspondant aux termes saisis après cette commande NOT.	Revenue NOT Product Revenue not Product
?	Saisissez un point d'interrogation (?) comme caractère générique dans un terme de recherche afin de représenter un caractère inconnu unique. Ainsi, les résultats de recherche incluent tout le contenu avec des mots correspondant aux caractères connus du terme de recherche. Par exemple, si vous recherchez le terme st?r, les résultats contenant les termes star et stir seront inclus.	st?r
*	Saisissez un astérisque (*) comme caractère générique à la fin d'un terme de recherche partiel ou du radical d'un mot afin de rechercher tout le contenu associé au terme de recherche partiel ou comportant des variations du radical. Par exemple, si vous recherchez le terme employ*, les résultats associés aux termes employee, employment et employer seront inclus.	Employ*
name:	Saisissez la commande name: suivie d'un terme de recherche afin de rechercher du contenu où ce terme est inclus dans le champ de nom.	name: Revenue Analysis

Commande de recherche	Description	Exemple
<code>description:</code>	Saisissez la commande <code>description:</code> suivie d'un terme de recherche afin de rechercher du contenu où ce terme est inclus dans le champ de description.	<code>description:template</code> <code>desc:template</code>
<code>owner:</code>	Saisissez la commande <code>owner:</code> suivie d'un terme de recherche afin de rechercher du contenu où ce terme est inclus dans le champ de propriétaire.	<code>owner:Admin</code>
<code>columns:</code>	Saisissez la commande <code>columns:</code> suivie d'un terme de recherche afin de rechercher des objets dont les colonnes référencées correspondent au terme de recherche.	<code>columns:product</code>
<code>text:</code>	Saisissez la commande <code>text:</code> suivie d'un terme de recherche afin de rechercher du contenu où ce terme apparaît dans n'importe lequel des champs qui lui sont associés.	<code>text:Revenue</code>
<code>" "</code>	Placez un terme de recherche entre guillemets doubles afin de rechercher du contenu comportant des expressions ou des mots ignorés correspondant au terme de recherche.	<code>"Balance Letter"</code> <code>"Research by analysis"</code>

## Conseils de recherche

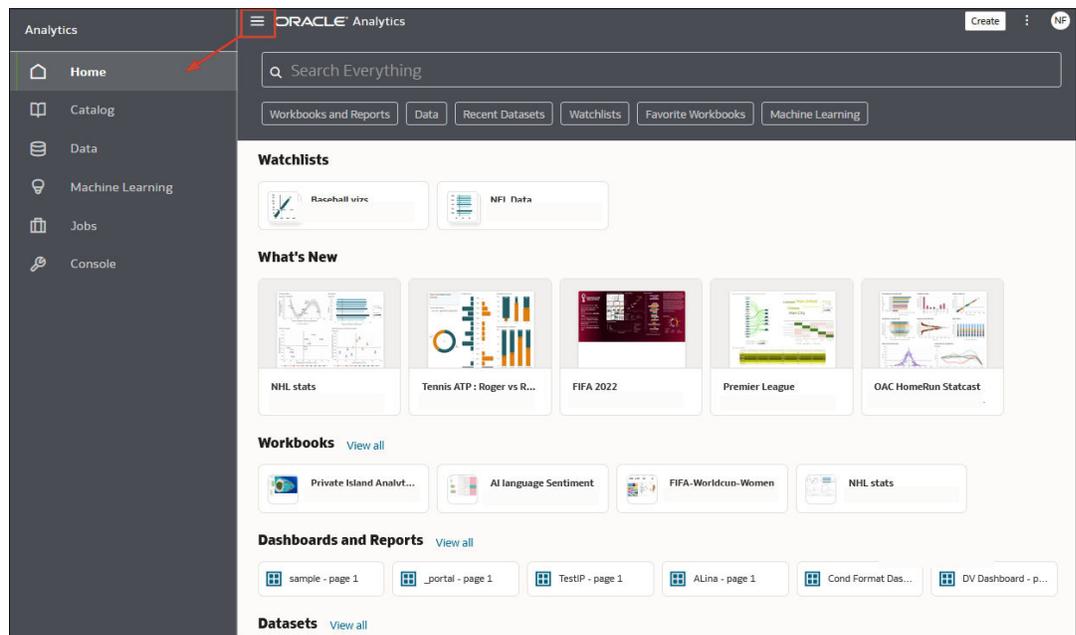
Suivez ces conseils pour trouver plus facilement le contenu recherché.

- **Recherche dans des environnements locaux autres qu'anglais :** lorsque vous entrez des critères dans le champ de recherche, les résultats affichés dans la liste déroulante des suggestions peuvent varier en fonction de votre paramètre d'environnement local. Par exemple, si vous utilisez l'environnement local anglais et saisissez `sales`, la liste déroulante des suggestions contient les éléments nommés `sale` et `sales`. En revanche, si vous utilisez un environnement local autre qu'anglais, comme le coréen, et que vous saisissez `sales`, la liste déroulante des suggestions contient uniquement des éléments nommés `sales`. Les éléments tels que `sale` ne sont pas inclus dans la liste déroulante des suggestions.
- **Recherche de nouveaux objets et données :** si vous créez ou enregistrez un classeur, ou créez un ensemble de données, puis essayez immédiatement de le rechercher, il est probable que la recherche ne renvoie aucune correspondance. Dans ce cas, actualisez le navigateur. Si vous ne trouvez toujours pas les éléments créés, patientez quelques minutes, le temps que le processus d'indexation soit exécuté, puis relancez la recherche. Les utilisateurs peuvent uniquement accéder aux données sur lesquelles ils disposent des droits nécessaires.

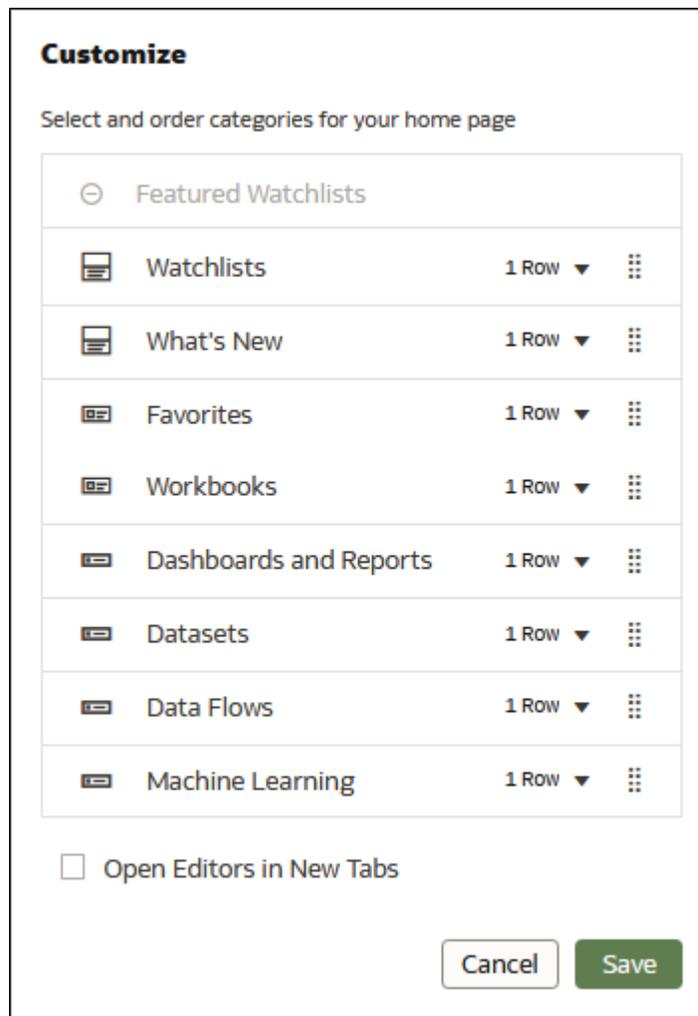
## Exploration de votre contenu

La barre de navigation permet d'accéder rapidement au contenu Analytics.

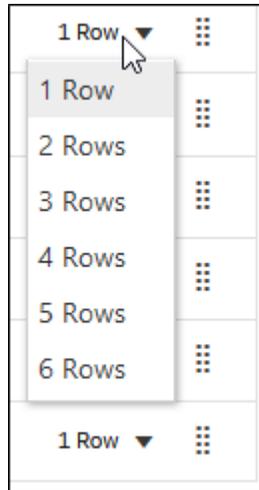
1. Sur la page d'accueil, cliquez sur le menu **Navigateur**.



2. Cliquez sur **Menu de la page**, puis sur **Personnaliser la page d'accueil**.



3. Cliquez sur l'icône représentant la taille du contenu (petit, moyen ou grand) ou cliquez sur **Masqué** pour masquer le contenu 
4. Cliquez sur la flèche vers le bas et sélectionnez le nombre de lignes à afficher.



5. Cliquez sur la poignée  et maintenez le bouton de la souris enfoncé, puis déplacez la ligne de catégorie de contenu afin de réorganiser sa séquence d'affichage sur la page d'accueil.



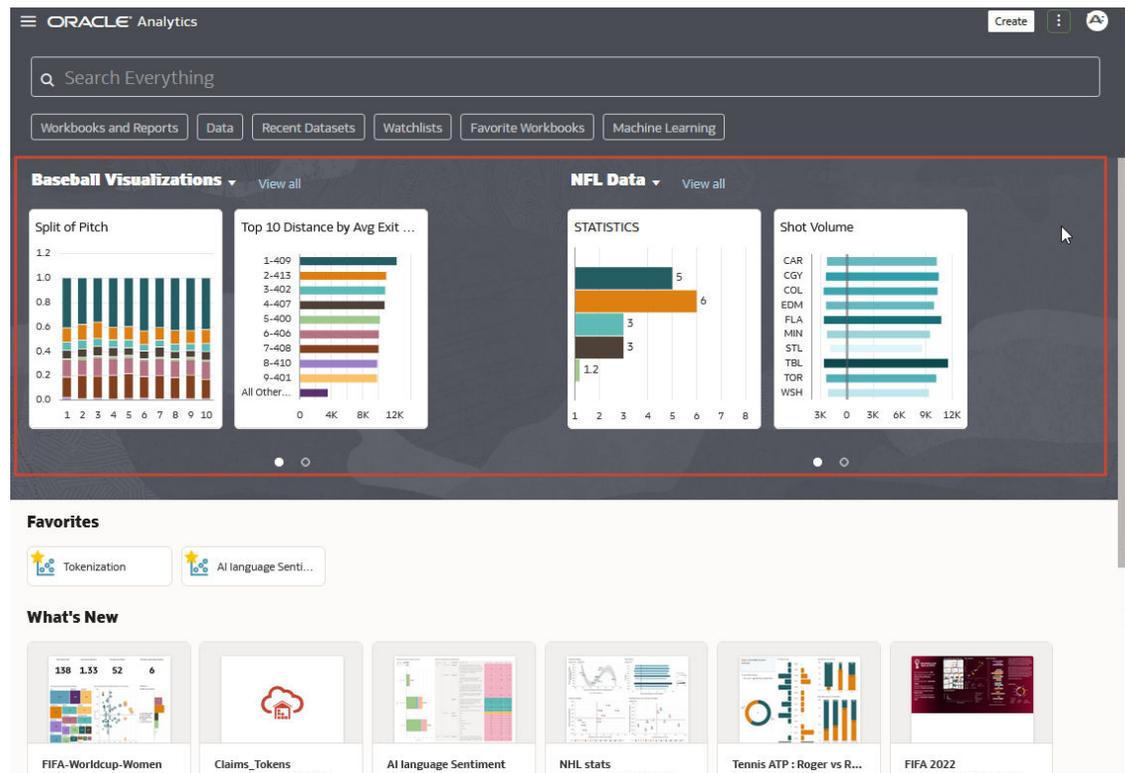
6. Cliquez sur **Ouvrir les éditeurs dans de nouveaux onglets**.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

## A propos des listes de contrôle

Créez une liste de contrôle pour regrouper des visualisations utiles à afficher dans la zone Listes de contrôle à la une de votre page d'accueil.

Une liste de contrôle permet d'afficher rapidement les visualisations importantes, sans devoir effectuer une recherche sur plusieurs classeurs afin de localiser ces visualisations. Chaque liste de contrôle affiche des cartes de visualisation représentant les données dans une visualisation de classeur et vous pouvez ouvrir une visualisation directement à partir de la liste de contrôle.

Si aucune liste de contrôle n'est à la une sur votre page d'accueil, vous pouvez en créer une. Reportez-vous à [Création d'une liste de contrôle](#).



## Création d'une liste de contrôle

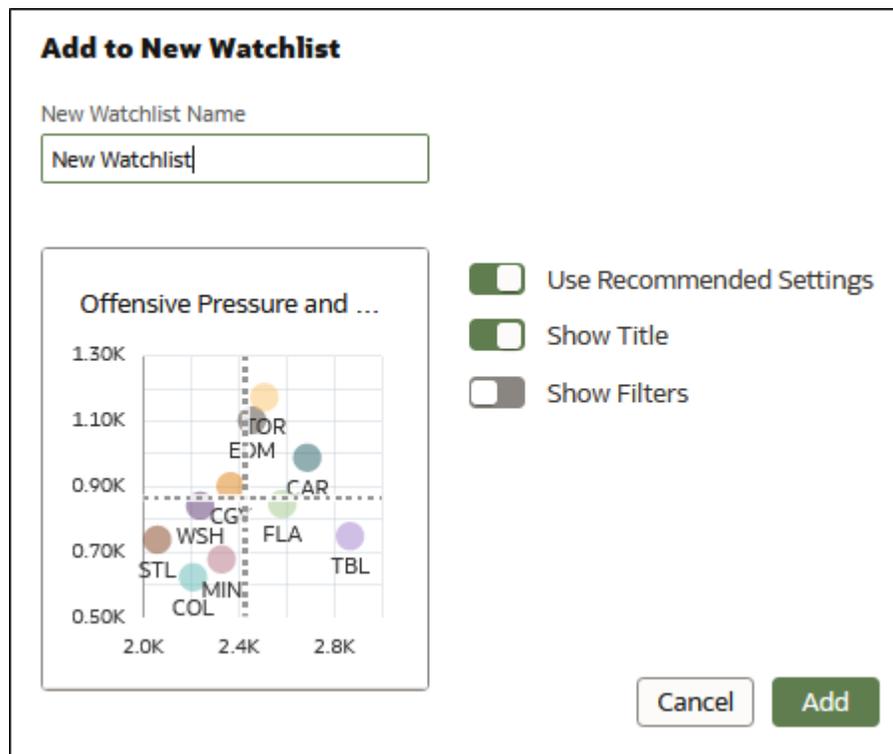
Vous pouvez créer une liste de contrôle en ajoutant des visualisations à partir de classeurs.

Créez des listes de contrôle pour regrouper les visualisations les plus populaires et les afficher en tant que cartes de visualisation. Les cartes de visualisation permettent aux utilisateurs d'afficher les données importantes et d'y accéder sans lancer de recherche à chaque fois sur plusieurs classeurs.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Modifier** pour passer en mode Auteur.
3. Positionnez le curseur de la souris sur une visualisation et cliquez sur **Ajouter à la liste de contrôle**.



4. Cliquez sur **Nouvelle liste de contrôle**, entrez le nom de la nouvelle liste de contrôle, puis cliquez sur **Ajouter**.



## Ajout d'une visualisation à une liste de contrôle

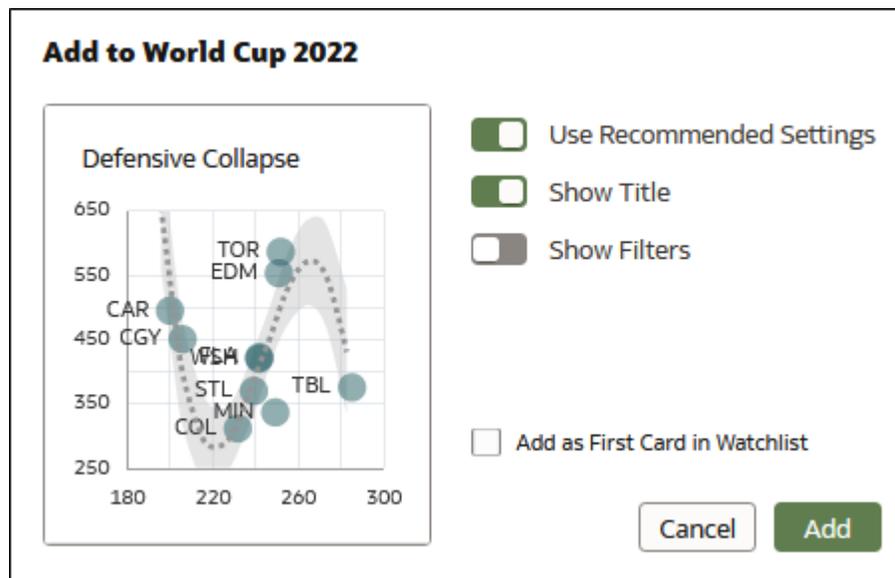
Vous pouvez ajouter des visualisations à une liste de contrôle à partir de classeurs.

Vous voudrez peut-être ajouter des visualisations utiles ou vos favorites à une liste de contrôle existante. Lorsque vous ajoutez une visualisation à une liste de contrôle, elle y apparaît sous forme de carte de visualisation.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Modifier**.
3. Positionnez le curseur de la souris sur une visualisation à ajouter à une liste de contrôle, puis cliquez sur **Ajouter à la liste de contrôle**.



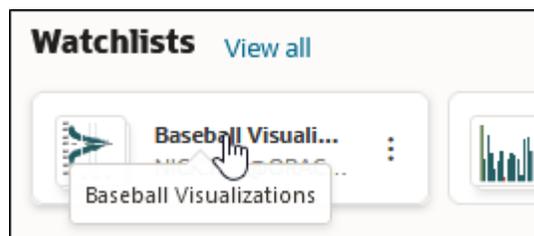
4. Cliquez sur une liste de contrôle existante dans la liste.
5. Cliquez sur **Ajouter**.



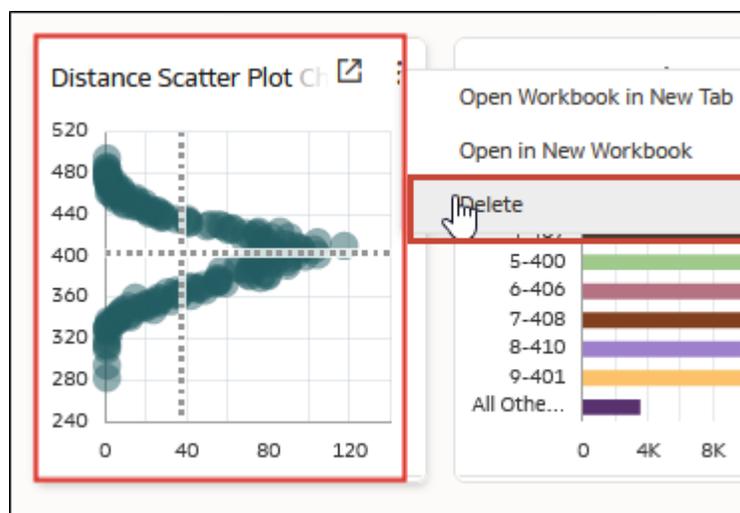
## Suppression d'une carte de visualisation d'une liste de contrôle

Vous pouvez enlever des cartes de visualisation d'une liste de contrôle.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur une liste de contrôle pour l'ouvrir.



2. Cliquez sur **Actions** pour la carte de visualisation à enlever de la liste de contrôle et sélectionnez **Supprimer**.



3. Cliquez sur **Oui** pour enlever la carte de visualisation sélectionnée de la liste de contrôle.

## Visualisation de contenu sur des appareils mobiles

Vous pouvez accéder à votre contenu d'analyse avec un appareil mobile.

Pour accéder à votre contenu, utilisez l'une des applications mobiles (recommandé). Vous pouvez également utiliser le navigateur de votre appareil mobile. Avec un navigateur, vous pouvez afficher tout le contenu d'analyse (tableaux de bord et analyses, classeurs et visualisations), et créer des classeurs et des visualisations à l'aide d'une interface simplifiée.

### Applications disponibles pour Oracle Analytics Cloud

- Oracle Analytics pour Android et iOS
- Oracle Analytics Day by Day

## Accès à votre contenu Oracle Analytics en déplacement

Vous pouvez accéder à votre contenu Oracle Analytics et interagir avec lorsque vous êtes en déplacement grâce aux applications mobiles Oracle Analytics pour Android et iOS.

Ces applications vous permettent d'effectuer les actions suivantes :

- Rechercher du contenu Oracle Analytics, l'ouvrir et interagir avec.
- Utiliser la section Classeurs pour :
  - afficher vos classeurs de visualisation de données Oracle Analytics et interagir avec,
  - créer des classeurs directement sur votre appareil mobile,
  - partager des classeurs avec vos collègues.
- Utiliser la section Ensembles de données pour :
  - télécharger vers le serveur un fichier de données, comme une feuille de calcul, directement à partir de votre appareil mobile,
  - créer un classeur à partir des ensembles de données Oracle Analytics existants,
  - démarrer un ensemble de données et un classeur à partir de vos applications favorites, y compris des pièces jointes de courriel.
- Accéder à tout votre contenu classique et l'ouvrir dans un navigateur Web directement à partir de l'application.

Les applications Oracle Analytics pour Android et iOS sont disponibles sur le Play Store de Google et l'App Store d'Apple.

Pour vous connecter aux applications, reportez-vous aux sections suivantes :

- Comment se connecter ? - Android
- Comment se connecter ? - iOS

Pour utiliser les applications Oracle Analytics pour Android et iOS, reportez-vous à l'aide disponible dans l'application mobile.

## Affichage et utilisation collaborative de graphiques analytiques avec Oracle Analytics Day by Day

Oracle Analytics Day by Day est une application innovante qui fournit des analyses pertinentes au bon endroit et au moment opportun. En fonction des recherches effectuées sur les données d'activité, l'application mémorise ce qui vous intéresse, où et à quel moment, et présente les données dans des graphiques analytiques prêts à l'emploi. L'application affiche les graphiques analytiques sous forme de cartes.

L'application Oracle Analytics Day by Day est disponible sur l'App Store d'Apple et le Play Store de Google.

Pour vous connecter à l'application, reportez-vous aux sections suivantes :

- Comment se connecter à l'application ? (Android)
- Comment se connecter à l'application ? (iOS)

Pour utiliser Oracle Analytics Day by Day, reportez-vous à l'aide disponible dans l'application mobile.

## Exploration des données sur appareil mobile à l'aide d'un navigateur intégré

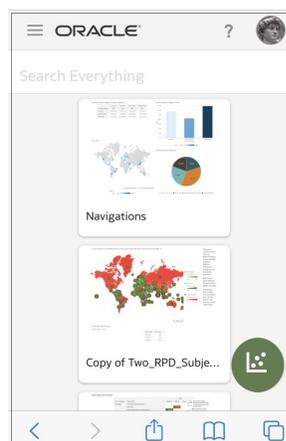
Explorez les données devant votre ordinateur ou en déplacement à l'aide du navigateur des appareils mobiles utilisant les systèmes d'exploitation Android, Windows ou Apple.

### Remarque :

Lorsque vous utilisez le navigateur d'un appareil mobile, les fonctionnalités Oracle Analytics sont limitées. Pour disposer de fonctionnalités d'analyse plus complètes, utilisez l'une des applications mobiles proposées pour Oracle Analytics.

A l'aide du navigateur des appareils mobiles, vous pouvez afficher le contenu Analytics (tableaux de bord et analyses, classeurs et visualisations). Vous pouvez également créer des classeurs et des visualisations à l'aide d'un éditeur simplifié.

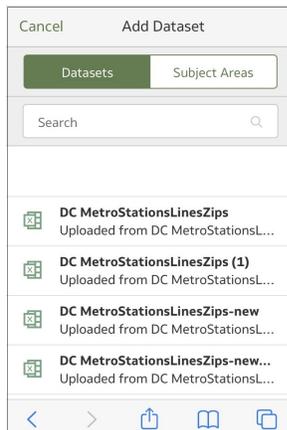
- Connectez-vous à Oracle Analytics pour accéder à la page d'accueil.



- Touchez un classeur ou une visualisation pour en afficher le contenu.



- Touchez l'icône d'ajout de visualisation simplifiée apparaît. pour créer une visualisation. Le concepteur de visualisation simplifié apparaît.



# Partie II

## Préparation des données

Cette partie explique de quelles façons vous pouvez préparer les données pour la visualisation et l'analyse.

### Chapitres :

- [Connexion aux données à l'aide d'ensembles de données](#)
- [Enrichissement et transformation de données](#)
- [Création d'ensembles de données à l'aide de flux de données](#)
- [Gestion des ensembles de données](#)

# 2

## Connexion aux données à l'aide d'ensembles de données

Découvrez comment utiliser les ensembles de données pour alimenter vos projets d'analyse et de visualisation de données.

### Rubriques :

- [Présentation des ensembles de données](#)
- [A propos de l'ouverture des ensembles de données](#)
- [Affichage des connexions disponibles](#)
- [Sources de données pouvant être utilisées dans des ensembles de données](#)
- [A propos de l'éditeur d'ensemble de données](#)
- [Création d'un ensemble de données à partir d'une connexion](#)
- [Ajout de plusieurs connexions à un ensemble de données](#)
- [Ajout d'un fichier à un ensemble de données créé à partir d'une connexion](#)
- [Ajout d'une table à un ensemble de données à l'aide d'une instruction SQL](#)
- [Présentation des jointures de table d'ensemble de données](#)
- [Ajout de jointures entre des tables d'ensemble de données](#)
- [Désactivation des jointures automatiques dans les ensembles de données](#)
- [Modification ou correction des jointures d'un ensemble de données](#)
- [Ajout de jointures lorsque les colonnes de table ne correspondent pas](#)
- [Suppression de jointures d'un ensemble de données](#)
- [Inclusion d'une table d'ensemble de données dans des requêtes de source de données](#)
- [Présentation de l'option Conserver la précision](#)
- [Spécification de la table déterminant la précision](#)
- [Réorganisation de l'ordre des tables d'un ensemble de données](#)
- [Présentation des infos clés de qualité](#)
- [Amélioration des données à l'aide des mosaïques de qualité](#)
- [A propos de la suppression ou de la restauration des colonnes d'ensemble de données](#)
- [Retrait ou restauration des colonnes d'une table d'ensemble de données](#)
- [Filtrage d'une table d'ensemble de données](#)
- [Définition du statut actif ou mis en cache d'une table d'ensemble de données](#)
- [Affichage du formatage d'origine d'une table d'ensemble de données](#)
- [Création d'ensembles de données à partir de fichiers](#)

- [Création d'un ensemble de données à partir d'un domaine dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Création d'un ensemble de données à partir d'une analyse dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Création d'un ensemble de données à partir d'un domaine local](#)
- [Création d'un ensemble de données à partir d'une analyse locale](#)
- [Création d'un ensemble de données à partir d'une connexion Essbase](#)
- [Création d'un ensemble de données à partir d'OCI Object Storage](#)

## Présentation des ensembles de données

Les ensembles de données sont des modèles de données en libre-service créés spécifiquement pour répondre à vos exigences de visualisation et d'analyse des données.

Un ensemble de données peut reposer sur une table, une feuille de calcul ou un fichier. Il peut aussi s'agir d'un modèle de données en libre-service contenant plusieurs tables avec des relations définies entre les tables.

Vous pouvez créer des ensembles de données à partir de données provenant de fichiers que vous téléchargez, d'applications SaaS, de rapports Oracle Analytics, et de nombreuses sources de données relationnelles et Big Data auxquelles vous créez des connexions. Reportez-vous à [Sources de données pouvant être utilisées dans des ensembles de données](#).

Les ensembles de données sont des sous-ensembles de données provenant d'un fichier ou d'une source de données que vous organisez et mettez en forme selon vos besoins spécifiques en matière d'analyse et de visualisation. Un ensemble de données contient des informations sur la connexion de source de données, des tables, les colonnes indiquées, et les enrichissements et transformations de données appliqués.

Un ensemble de données peut être utilisé dans plusieurs classeurs et flux de données. Si vous modifiez un ensemble de données, cela a une incidence sur tous les classeurs et flux de données qui l'utilisent.

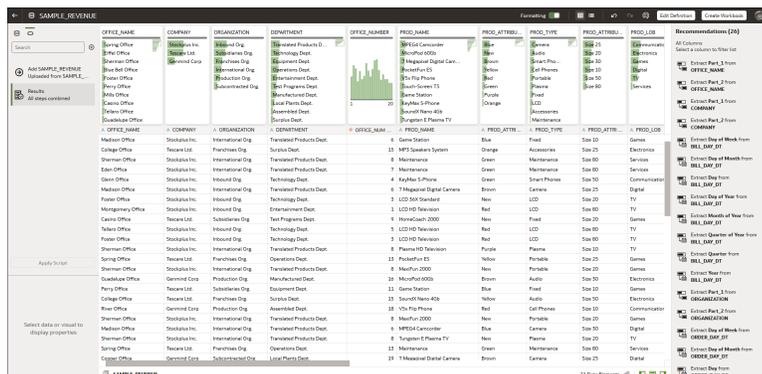
Lorsque vous créez un ensemble de données, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Choisir entre différents types de connexion ou de feuille de calcul.
- Créer des ensembles de données en fonction des données de plusieurs tables dans une connexion de base de données, une source de données Oracle ou un domaine local. Vous pouvez également créer des ensembles de données en fonction des données de tables de différents domaines et connexions. Par exemple, vous pouvez créer un ensemble de données qui comprend des tables provenant d'une connexion Autonomous Data Warehouse, des tables provenant d'une connexion Spark et des tables provenant d'un domaine local.
- Indiquer les jointures entre les tables.
- Transformer et enrichir les colonnes dans l'ensemble de données.

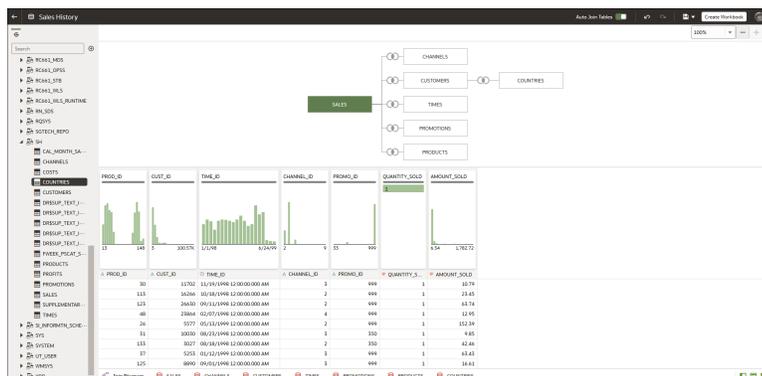
## A propos de l'ouverture des ensembles de données

Le type de source de données utilisé par un ensemble de données détermine la façon dont vous naviguez dans l'interface utilisateur lorsque vous créez un ensemble de données et lorsque vous ouvrez un ensemble de données existant, directement ou à partir d'un classeur.

Lorsque vous créez ou ouvrez un ensemble de données qui utilise Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase ou Google Analytics, celui-ci est affiché dans l'éditeur de transformation.

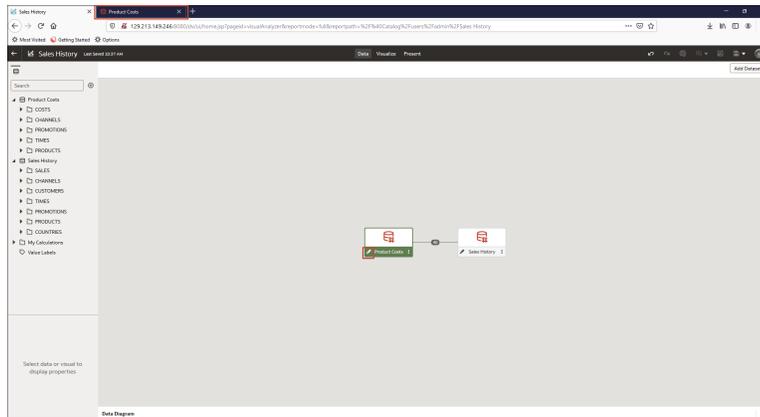


Lorsque vous créez ou ouvrez un ensemble de données contenant plusieurs tables, l'ensemble de données est affiché dans l'éditeur d'ensemble de données.



Lorsque vous travaillez dans un classeur, utilisez l'onglet **Données** pour visualiser et ouvrir les ensembles de données du classeur. L'ensemble de données détermine l'éditeur ouvert par Oracle Analytics.

- Si l'ensemble de données repose sur une connexion Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase ou Google Analytics, l'éditeur de transformation s'ouvre dans un nouvel onglet de navigateur.
- Si l'ensemble de données contient plusieurs tables, l'éditeur d'ensemble de données est ouvert dans un nouvel onglet de navigateur.



## Affichage des connexions disponibles

Un ensemble de données utilise des connexions à des sources de données pour accéder aux données et les fournir à des fins d'analyse et de visualisation.

La liste des connexions contient les connexions que vous avez créées et celles que vous êtes autorisé à accéder et à utiliser. Consultez la liste des connexions pour déterminer si les connexions dont vous avez besoin pour créer des ensembles de données existent déjà. Vous pouvez également utiliser la liste des connexions afin d'accéder à plus d'informations sur une connexion spécifique et de décider si elle peut fournir les données dont vous avez besoin pour créer un ensemble de données spécifiques, par exemple : le type de base de données auquel elle se connecte ou des informations sur ses éléments de données.



### Remarque :

Vous pouvez créer des ensembles de données contenant plusieurs tables à partir de la plupart des sources de données. Les exceptions incluent Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase ou Google Analytics.

Si vous devez créer une connexion, reportez-vous à [Création d'une connexion à une source de données](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Connexions** pour afficher la liste de vos connexions.

## Sources de données disponibles à l'utilisation dans des ensembles de données

Découvrez les sources de données que vous pouvez utiliser dans les ensembles de données. Vous pouvez utiliser la plupart des sources de données pour créer des ensembles de données contenant plusieurs tables.

### Sources de données Oracle

Vous pouvez utiliser ces connexions de source de données Oracle pour créer un ensemble de données qui contiennent plusieurs tables.

- Domaines locaux Oracle Analytics
- Oracle Fusion Cloud Applications Suite (Utilisez le type de connexion **Oracle Applications.**)
- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Autonomous Transaction Processing
- Oracle Database
- Oracle NetSuite
- Oracle Service Cloud

### **Autres sources de données**

Vous pouvez utiliser ces connexions de source de données pour créer un ensemble de données avec plusieurs tables.

- Amazon EMR
- Amazon Redshift
- Apache Hive
- DB2
- Dropbox
- Fichiers (XLSX, XLS, CSV et TXT)
- Google Drive
- Greenplum
- HortonWorks Hive
- IBM BigInsights Hive
- Impala (Cloudera)
- Informix
- MapR Hive
- Microsoft Azure SQL Database
- MongoDB
- Pivotal HD Hive
- PostgreSQL
- Salesforce
- Snowflake
- Spark
- SQL Server
- Sybase ASE
- Sybase IQ
- MySQL

## Sources de données non disponibles pour les ensembles de données avec plusieurs tables

Ces connexions de source de données ne permettent pas de créer un ensemble de données contenant plusieurs tables et ne peuvent pas être incluses dans ce type d'ensemble de données.

- Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)
- Oracle Essbase
- Google Analytics

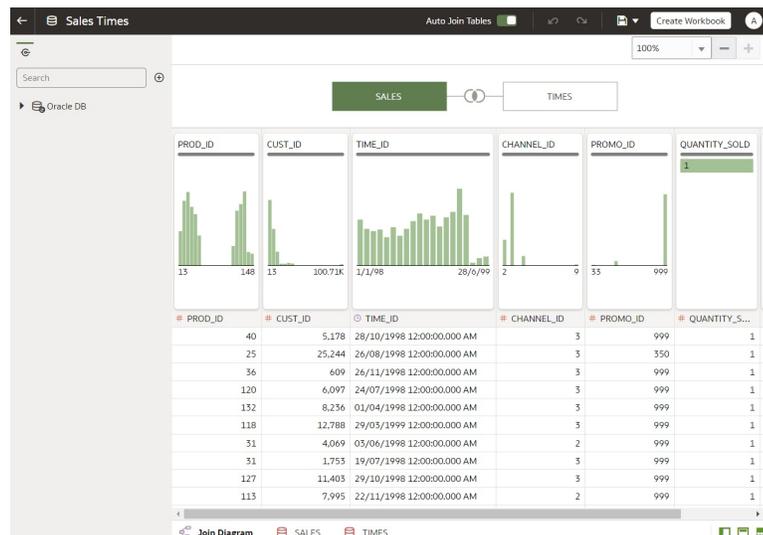
## A propos de l'éditeur d'ensemble de données

Utilisez l'éditeur d'ensemble de données pour créer ou modifier un ensemble de données comprenant des tables, des jointures et des données enrichies.

Lors de la création d'un ensemble de données à partir d'un domaine local ou d'une connexion qui prend en charge les ensembles de données avec plusieurs tables, Oracle Analytics affiche l'éditeur d'ensemble de données. Reportez-vous à [Sources de données disponibles à l'utilisation dans des ensembles de données](#).

Vous ne pouvez pas créer d'ensembles de données avec plusieurs tables à partir de connexions Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase ou Google Analytics. Utilisez l'éditeur de transformation pour les connexions qui ne prennent pas en charge les ensembles de données avec plusieurs tables.

Vous trouverez ci-dessous les fonctionnalités de l'éditeur d'ensemble de données et une description de leur usage :



- **Panneau Connexions**

Ce panneau affiche les schémas et tables des connexions de source de données, ainsi que les fichiers téléchargés. Pour ajouter une table ou un fichier au diagramme de jointure à partir du panneau Connexions, glissez-déplacez la table de la liste vers le diagramme ou cliquez deux fois dessus. Vous pouvez ajouter plusieurs tables ou fichiers.

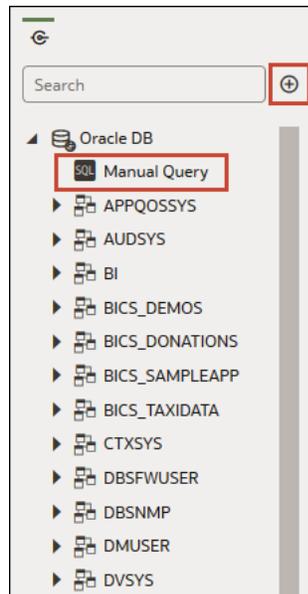
Cliquez sur **Ajouter** pour ouvrir la boîte de dialogue Ajouter une connexion ou Ouvrir le fichier qui vous permet de sélectionner ou de créer une autre connexion, ou de sélectionner un autre fichier, à ajouter à l'ensemble de données.

Utilisez **Rechercher** pour rechercher un schéma, une table ou un fichier affiché dans le panneau Connexions.

Pour écrire une instruction SQL afin de créer une table, glissez-déplacez l'élément Requête manuelle vers le diagramme. Accédez ensuite au diagramme et cliquez deux fois sur la table Requête manuelle afin d'accéder à l'éditeur SQL.

### Remarque :

Utilisez la requête manuelle lorsqu'une connexion JDBC ne fournit pas de liste des schémas et des tables.

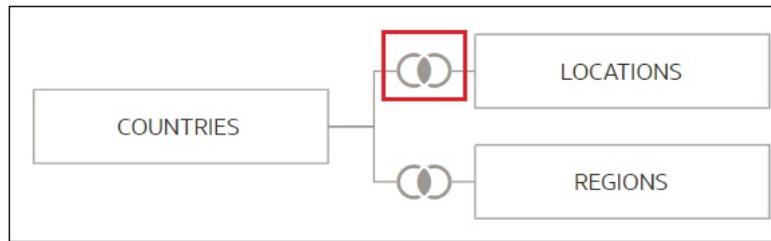


- **Diagramme de jointure**

Le diagramme de jointure affiche toutes les tables et jointures de l'ensemble de données. Glissez-déplacez des tables afin de les réorganiser dans le diagramme.

Lorsque vous sélectionnez une table, la zone Aperçu des données affiche un échantillon des données de la table. Si vous cliquez deux fois sur une table, l'éditeur de transformation apparaît et vous permet de transformer ou d'enrichir les données de la table.

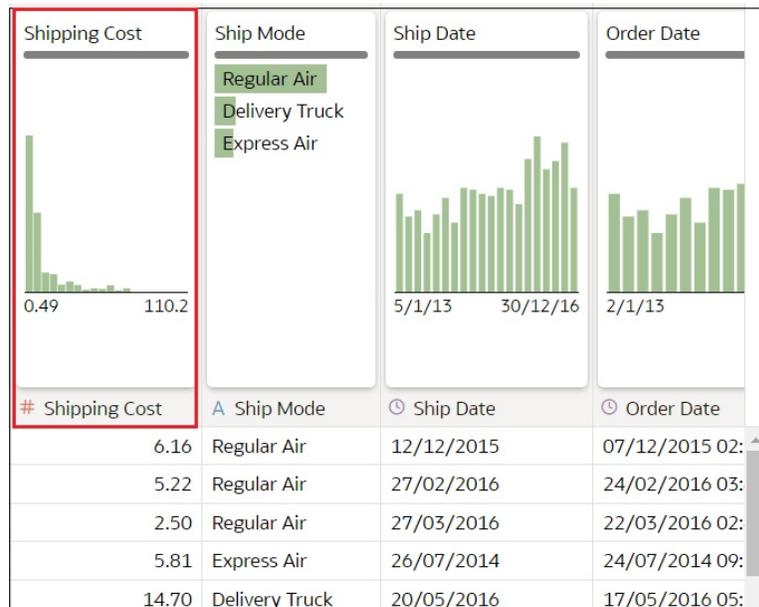
Les icônes et liens de jointure du diagramme indiquent quelles tables sont jointes et le type de jointure utilisé. Une jointure est créée lorsque vous glissez-déplacez une table sur une autre. Si vous cliquez sur une jointure, l'éditeur de jointure apparaît et vous permet d'afficher la jointure, de la mettre à jour ou de la corriger.



- **Aperçu des données**

La zone d'aperçu des données affiche un échantillon des données pour la table sélectionnée dans le **diagramme de jointure**. A partir de cette zone, vous pouvez cliquer sur un attribut de type de colonne afin de le modifier. Par exemple, modifiez la colonne CALENDAR\_YEAR et faites-la passer d'indicateur à attribut.

Par défaut, une mosaïque d'infos clés de qualité est affichée pour chaque colonne. Les infos clés de qualité utilisent un échantillon représentatif des données de la colonne afin de tirer des conclusions sur la qualité de données qu'elle contient. Reportez-vous à [Présentation des infos clés de qualité](#).



- **Bouton à bascule Joindre automatiquement les tables**

Le bouton à bascule **Joindre automatiquement les tables** détermine si des jointures sont créées automatiquement lorsque vous glissez-déplacez des tables vers le diagramme de jointure. Par défaut, Oracle Analytics crée des jointures. Toutefois, si nécessaire, vous pouvez désactiver la création automatique de jointures et créer des jointures de table manuellement.



- **Onglets de page de table de l'ensemble de données**

L'éditeur d'ensemble de données affiche un onglet pour chaque table de l'ensemble de données. Cliquez sur un onglet de table pour accéder à l'éditeur de transformation afin de transformer ou d'enrichir les données de la table. Les onglets apparaissent également en bas de l'éditeur de transformation. Vous pouvez les utiliser pour accéder à d'autres tables ou revenir au diagramme de jointure.



- **Boutons à bascule de l'éditeur d'ensemble de données**

Ces boutons déterminent quelles zones de l'éditeur d'ensemble de données sont affichées.



Ce bouton permet d'afficher ou de masquer le panneau Connexions :



Ce bouton permet d'afficher ou de masquer les mosaïques de qualité :



Ce bouton permet d'afficher ou de masquer la zone d'aperçu des données :



## Création d'un ensemble de données à partir d'une connexion

Lors de la création d'un ensemble de données, vous pouvez ajouter des tables à partir de connexions de source de données, ajouter des jointures et enrichir les données.

 [Vidéo](#)

 [Tutoriel](#)

Avant de créer l'ensemble de données, vous pouvez vérifier si les connexions de source de données dont vous avez besoin existent. Reportez-vous à [Affichage des connexions disponibles](#).

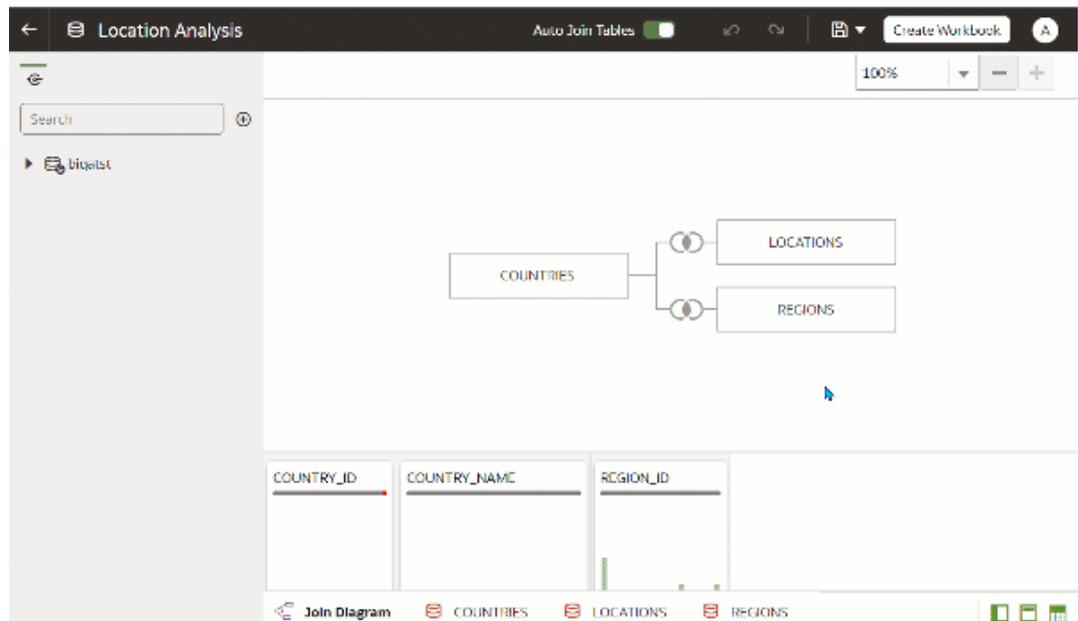
### Remarque :

Vous pouvez créer des ensembles de données contenant plusieurs tables à partir de la plupart des sources de données. Les exceptions incluent Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase ou Google Analytics.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**.
2. Dans la boîte de dialogue Créer un ensemble de données, sélectionnez une connexion.
3. Dans l'éditeur d'ensemble de données, accédez au panneau **Connexions** et parcourez-le pour trouver un schéma ou recherchez le schéma directement.

4. Facultatif : si vous voulez créer les jointures de table de l'ensemble de données manuellement plutôt que de laisser Oracle Analytics les créer automatiquement, désélectionnez le bouton à bascule **Joindre automatiquement les tables** afin de désactiver la création automatique de jointures.
5. Cliquez sur le schéma pour afficher la liste de ses tables. Glissez-déplacez des tables vers le **diagramme de jointure**. Si vous connaissez la table de faits, ajoutez-la avant d'ajouter des tables de dimensions. La table de faits doit être la table la plus à gauche dans le **diagramme de jointure**.

Par défaut, l'ensemble de données créé inclut les jointures de table définies dans la source de données. Si aucune jointure n'existe dans la source de données, Oracle Analytics en identifie et les ajoute.
6. Facultatif : pour ajouter des données à partir de sources de données supplémentaires, accédez au panneau **Connexions**, cliquez sur **Ajouter**, puis sur **Ajouter une connexion** ou sur **Ajouter un fichier** afin de sélectionner une autre connexion ou un autre fichier, et de l'ajouter à l'ensemble de données.
7. Facultatif : si vous avez ajouté une autre connexion ou un autre fichier, à partir du panneau **Connexions**, cliquez sur le schéma de la nouvelle connexion pour l'ouvrir et faites glisser des tables vers le **diagramme de jointure**.
8. Facultatif : lorsque vous glissez-déplacez une table vers le **diagramme de jointure** à partir de certaines sources de données telles que des domaines locaux ou des domaines Fusion Applications Suite, aucune colonne n'est affichée. Accédez aux **onglets de page de table**, cliquez sur la table de domaine et utilisez l'**éditeur de transformation** pour indiquer les colonnes à inclure dans la table. Cliquez sur **OK**.
9. Dans le **diagramme de jointure**, inspectez, modifiez, ajoutez ou supprimez des jointures.
  - Pour inspecter ou modifier une jointure, cliquez dessus afin d'ouvrir l'éditeur de jointure, et inspectez ou modifiez le type et les conditions de jointure.
  - Pour ajouter une jointure, localisez la table à joindre, placez le curseur de la souris dessus pour la sélectionner, cliquez dessus, puis utilisez la souris pour la déplacer vers la table à laquelle vous souhaitez la joindre. Ouvrez l'éditeur de jointure pour inspecter ou mettre à jour le type et les conditions de jointure.
  - Pour supprimer une jointure, placez le curseur de la souris sur l'icône de jointure et cliquez sur **Supprimer une jointure**.
10. Cliquez sur **Enregistrer**.
11. Entrez un nom et cliquez sur **OK**.
12. Pour préparer les données d'une table, accédez à la ligne des onglets en bas de l'éditeur d'ensemble de données et cliquez sur l'onglet de la table. A partir du diagramme de jointure, vous pouvez aussi cliquer deux fois sur la table, ou cliquer dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionner **Ouvrir**.



13. Utilisez l'éditeur de transformation pour effectuer des opérations de transformation ou d'enrichissement des données. Cliquez sur **Enregistrer l'ensemble de données**.
14. Pour modifier la définition d'une table, par exemple les colonnes à inclure et à exclure ou l'accès aux données, cliquez sur **Modifier la définition** dans l'éditeur de transformation et apportez les modifications souhaitées. Cliquez sur **OK**, puis sur **Enregistrer l'ensemble de données**.

## Ajout de plusieurs connexions à un ensemble de données

Un ensemble de données peut inclure plusieurs connexions. L'ajout de plusieurs connexions vous permet d'accéder à l'ensemble des tables et des données dont vous avez besoin pour créer votre ensemble de données, ainsi que de les joindre.

Un ensemble de données peut contenir une combinaison de connexions et de fichiers. Reportez-vous à [Ajout d'un fichier à un ensemble de données créé à partir d'une connexion](#).

La plupart des connexions peuvent être ajoutées. Les exceptions incluent Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase ou Google Analytics.

Avant de créer l'ensemble de données, vous pouvez vérifier si les connexions de source de données dont vous avez besoin existent. Reportez-vous à [Affichage des connexions disponibles](#).

Si vous faites glisser un domaine ou une analyse vers le **diagramme de jointure**, aucune colonne n'est affichée. Vous devez utiliser l'**éditeur de transformation** pour indiquer les colonnes à inclure dans la table d'ensemble de données du domaine.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.
4. Dans le panneau Connexions, cliquez sur **Ajouter**, puis sur **Ajouter une connexion**.
5. Dans la boîte de dialogue Ajouter une connexion, localisez une connexion et cliquez dessus afin de l'ajouter au panneau Connexions.

6. Dans le panneau Connexions, vérifiez que la connexion sélectionnée a été ajoutée.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Ajout d'un fichier à un ensemble de données créé à partir d'une connexion

Un ensemble de données peut contenir des tables créées à partir de fichiers et de connexions.

La plupart des connexions peuvent être ajoutées à un ensemble de données. Les exceptions incluent Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase ou Google Analytics.

Avant d'ajouter une connexion, vous pouvez vérifier si les connexions de source de données dont vous avez besoin existent. Reportez-vous à [Affichage des connexions disponibles](#).

Si vous faites glisser un domaine ou une analyse vers le **diagramme de jointure**, aucune colonne n'est affichée. Vous devez utiliser l'**éditeur de transformation** pour indiquer les colonnes à inclure dans la table d'ensemble de données du domaine.

Avant de télécharger un fichier, assurez-vous qu'il satisfait aux exigences suivantes :

- Le fichier est une feuille de calcul Excel au format XLSX ou XLS, un fichier CSV ou un fichier TXT.
  - La feuille de calcul ne contient aucune donnée pivotée.
  - La feuille de calcul est structurée de manière adéquate pour être importée et utilisée en tant qu'ensemble de données. Reportez-vous à [A propos des fichiers pour les ensembles de données](#).
1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
  2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
  3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.
  4. Localisez le fichier :
    - Si le fichier à ajouter se trouve sur votre ordinateur, dans le panneau Connexions, cliquez sur **Ajouter**, puis sur **Ajouter un fichier**.
    - Si le fichier à ajouter se trouve sur Dropbox ou Google Drive, dans le panneau Connexions, cliquez sur **Ajouter**, puis sur **Ajouter une connexion**.
  5. Recherchez et sélectionnez le fichier à télécharger.
  6. Facultatif : si vous téléchargez un fichier CSV ou TXT, confirmez ou modifiez les délimiteurs par défaut dans les champs **Séparé par**, **Séparateur de milliers** et **Séparateur décimal**.

Pour indiquer un délimiteur personnalisé, sélectionnez Personnalisé dans le champ **Séparé par** et saisissez le caractère séparateur à utiliser. Dans le fichier CSV ou TXT, le séparateur personnalisé ne peut comporter qu'un seul caractère. Dans l'exemple suivant, le séparateur utilisé est la barre verticale (|) : Année|Produit|Revenus|Quantité|Objectif de revenus|Objectif de quantité.
  7. Cliquez sur **OK** pour ajouter le fichier à l'ensemble de données.
  8. Dans le panneau Connexions, vérifiez que le fichier a été ajouté.
  9. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Ajout d'une table à un ensemble de données à l'aide d'une instruction SQL

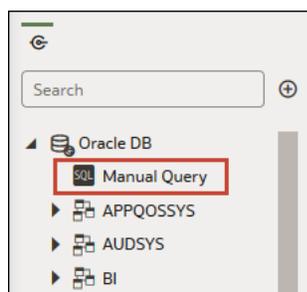
Vous pouvez écrire une instruction SQL SELECT propre à une source pour interroger les données d'une connexion et créer une table dans un ensemble de données. Cette option de requête manuelle est disponible pour la plupart des types de connexion.

Utilisez l'option de requête manuelle afin de créer des tables lorsque vous ne souhaitez pas utiliser les tables d'une connexion dans l'ensemble de données mais que vous souhaitez cibler des informations spécifiques. Autrement, utilisez l'option de requête manuelle lorsque la connexion de source de données ne fournit pas de liste des schémas. L'instruction SQL utilisée dépend du type de connexion de source de données.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.

Veillez à ouvrir un ensemble de données basé sur des tables de base de données. Celles-ci sont accompagnées de l'icône de base de données .

4. Dans le panneau de données, panneau Connexions, localisez et développez la connexion à interroger, puis localisez l'option **Requête manuelle**.



5. Glissez-déplacez la **requête manuelle** vers le diagramme de jointure afin de créer un shell de table.
6. Cliquez deux fois sur la table de requête manuelle.
7. Vérifiez que l'option **Entrer SQL** est sélectionnée.
8. Dans le champ **Instruction**, entrez l'instruction SQL.
9. Facultatif : cliquez sur **Obtenir les données d'aperçu** pour vérifier que vous interrogez les données correctes.
10. Cliquez sur **OK**.
11. Facultatif : pour modifier l'instruction SQL, accédez aux **onglets de page de table** et sélectionnez l'onglet pour la table créée. Cliquez sur **Modifier la définition** et utilisez le champ **Instruction** pour modifier l'instruction SQL.

## Présentation des jointures de table d'ensemble de données

Un ensemble de données peut comporter plusieurs tables. Les jointures de table ajoutées indiquent les relations entre les tables de l'ensemble de données.

## Tutoriel

Par défaut, lorsque vous glissez-déplacez des tables vers le diagramme de jointure afin de créer un ensemble de données de tables multiples, les jointures définies dans la source de données sont automatiquement créées entre les tables dans l'ensemble de données. Oracle Analytics crée également automatiquement des jointures en fonction des correspondances de nom de colonne trouvées entre les tables. Lorsque vous définissez votre ensemble de données, veillez à ajouter d'abord la table la plus détaillée. Il s'agit généralement de la table principale de votre analyse. Par exemple : table des ventes. Ajoutez ensuite les tables restantes, par exemple les tables des produits, des clients, des canaux, etc., afin de fournir du contexte à votre analyse. Si vous ajoutez des tables issues d'un ensemble de données modélisé en dimensions ou une table transactionnelle, la table la plus détaillée est peut-être une table de faits contenant des indicateurs.

Vous pouvez générer des jointures d'ensembles de données manuellement. Cela peut être utile si votre ensemble de données contient un nombre trop important de colonnes correspondantes et que la suppression des correspondances superflues demande trop de temps. Dans ce cas, vous pouvez désactiver les jointures automatiques pour l'ensemble de données. Reportez-vous à [Désactivation des jointures automatiques dans les ensembles de données](#).

Si vous créez un ensemble de données reposant sur des faits et des dimensions, et que des jointures existent dans les tables source, les jointures sont automatiquement créées dans l'ensemble de données. Si vous créez un ensemble de données à partir de plusieurs connexions et schémas, définissez manuellement les jointures entre les tables. Pour ce faire, effectuez un glisser-déplacer d'une table de dimensions vers une table de faits et indiquez le type de jointure à utiliser, ainsi que les colonnes de jointure. Vous pouvez créer une jointure sur plusieurs colonnes. Les colonnes jointes doivent être des colonnes d'attribut et avoir le même format de données.

Vous ne pouvez pas ajouter et joindre des connexions Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase ou Google Analytics à un ensemble de données contenant plusieurs tables. Lorsque vous travaillez dans un classeur et que vous incluez des données de différents ensembles de données (par exemple, d'un ensemble de données contenant plusieurs tables d'Oracle Autonomous Data Warehouse et d'un ensemble de données contenant des données provenant d'Oracle EPM Cloud), le recouplement vous permet de faire correspondre les colonnes. Reportez-vous à [Recouplement d'ensembles de données](#).

### Remarque :

Afin d'analyser des données reposant sur deux schémas en étoile, créez un ensemble de données pour chaque schéma, ajoutez les ensembles de données à un classeur, puis recoupez-les.

Le diagramme de jointure affiche des icônes de jointure qui représentent le type de jointure utilisé entre les tables et qui indiquent si des jointures sont incomplètes. Les icônes de jointure sont des miniatures de diagramme de Venn qui représentent le type de jointure.

icône	Description
	Représente une jointure interne. Lorsque cette icône est sélectionnée, elle est affichée en bleu. Une jointure interne renvoie les lignes de la table de gauche qui correspondent aux lignes de la table de droite.

Icône	Description
	<p>Représente une jointure de gauche. Lorsque cette icône est sélectionnée, elle est affichée en bleu.</p> <p>La jointure de gauche renvoie toutes les lignes de la table de gauche et les lignes correspondantes de la table de droite, le cas échéant. En l'absence de ligne correspondante dans la table de droite, la jointure de gauche contient des valeurs NULL pour les colonnes de la table de droite.</p>
	<p>Représente une jointure de droite. Lorsque cette icône est sélectionnée, elle est affichée en bleu.</p> <p>La jointure de droite renvoie toutes les lignes de la table de droite et les lignes correspondantes de la table de gauche, le cas échéant. En l'absence de ligne correspondante dans la table de gauche, la jointure de droite contient des valeurs NULL pour les colonnes de la table de gauche.</p>
	<p>Représente une jointure externe complète. Lorsque cette icône est sélectionnée, elle est affichée en bleu.</p> <p>La jointure externe complète renvoie un ensemble de résultats qui contient toutes les lignes des tables de droite et de gauche, ainsi que les lignes correspondantes des tables de droite et de gauche, le cas échéant. En l'absence de correspondance, la jointure concernée contient des valeurs NULL.</p>
	<p>La ligne en pointillé représente une jointure incomplète. Lorsque cette icône est sélectionnée, elle est affichée en bleu. Lorsque cette icône n'est pas sélectionnée, elle est affichée en jaune.</p> <p>Cliquez sur l'icône pour ouvrir l'éditeur de jointure et affecter ou corriger la jointure.</p>

## Ajout de jointures entre des tables d'ensemble de données

Ajoutez des jointures pour indiquer les relations entre une table de faits et les tables de dimensions.

### Tutoriel

Par défaut, lorsque vous glissez-déplacez des tables vers un ensemble de données, toutes les jointures définies dans la source de données sont automatiquement créées entre les tables de l'ensemble de données. Oracle Analytics crée également des jointures de manière automatique en fonction des correspondances de nom de colonne trouvées entre les tables. Toutefois, Oracle Analytics ne peut pas toujours déterminer comment générer automatiquement des jointures. Dans ce cas, vous devez ajouter des jointures manuellement pour pouvoir enregistrer l'ensemble de données.

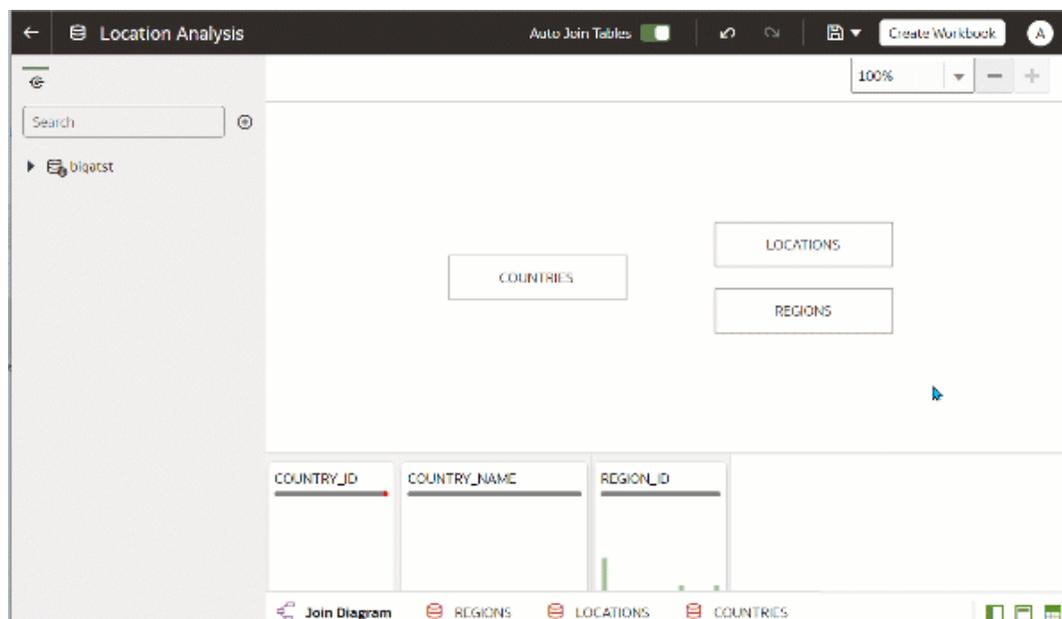
Si la table d'ensemble de données contient des colonnes supprimées, ces colonnes ne peuvent pas être utilisées dans les jointures. Si la table d'ensemble de données contient des colonnes masquées, celles-ci peuvent être utilisées dans les jointures. Reportez-vous à [Masquage ou suppression d'une colonne](#).

Pour plus d'informations sur l'utilisation des jointures, reportez-vous à [Présentation des jointures de table d'ensemble de données](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.
4. Dans le **diagramme de jointure**, localisez la table à joindre à une autre table.

Veillez à ce que la table de faits soit bien la table la plus à gauche dans le **diagramme de jointure**.

5. Cliquez sur la table, puis glissez-déplacez la table sélectionnée vers la table cible à laquelle la joindre.  
L'icône de jointure est affichée en bleu.
6. Facultatif : cliquez sur la jointure pour ouvrir la boîte de dialogue Jointure et inspecter la jointure.



## Désactivation des jointures automatiques dans les ensembles de données

Vous pouvez utiliser le bouton à bascule **Joindre automatiquement les tables** pour empêcher Oracle Analytics de créer des jointures lorsque vous ajoutez des tables à l'ensemble de données.

Par défaut, lorsque vous glissez-déplacez des tables vers un ensemble de données, toutes les jointures définies dans la source de données sont automatiquement créées entre les tables de l'ensemble de données. Oracle Analytics crée également des jointures de manière automatique en fonction des correspondances de nom de colonne trouvées entre les tables.

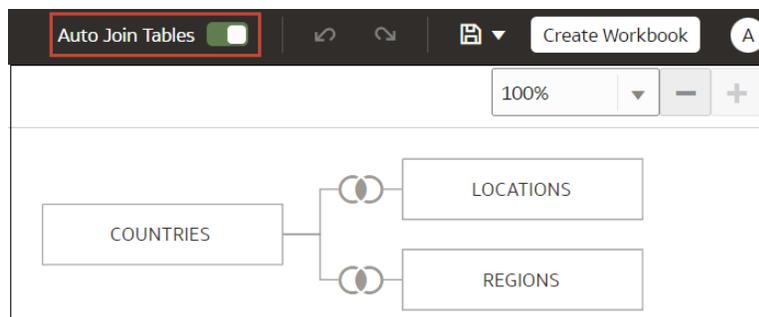
Dans certains cas, vous pouvez avoir besoin de créer les jointures de l'ensemble de données plutôt que de laisser Oracle Analytics le faire. Cela peut être utile si vos ensembles de données contiennent un nombre trop important de colonnes correspondantes et que la suppression des correspondances superflues demande trop de temps. Dans ce cas, désactivez le bouton à bascule **Joindre automatiquement les tables** pour empêcher les jointures automatiques.

Si vous désactivez le bouton **Joindre automatiquement les tables**, les jointures existantes dans l'ensemble de données ne sont pas enlevées, vous devez donc les enlever manuellement.

Une fois les jointures automatiques désactivées et l'ajout de tables à votre ensemble de données effectué, vous devez ajouter manuellement les jointures pour pouvoir enregistrer l'ensemble de données. Pour plus d'informations sur la création de jointures de table

d'ensemble de données, reportez-vous à [Ajout de jointures entre des tables d'ensemble de données](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.
4. Cliquez sur l'onglet **Diagramme de jointure**.
5. Cliquez sur **Joindre automatiquement les tables** pour empêcher Oracle Analytics de créer automatiquement des jointures pour les tables que vous ajoutez à l'ensemble de données.



## Modification ou correction des jointures d'un ensemble de données

Vous pouvez modifier les jointures qui ont été automatiquement ajoutées à l'ensemble de données et corriger les jointures incomplètes ou endommagées.

### Remarque :

Chaque table de l'ensemble de données doit être jointe à au moins une table.

Cette icône indique une jointure incomplète :



Pour plus d'informations sur l'utilisation des jointures, reportez-vous à [Présentation des jointures de tables d'ensemble de données](#).

Si les colonnes pour lesquelles vous devez créer des jointures ne figurent pas dans la boîte de dialogue Jointure, vous pouvez les mettre à jour afin de les rendre disponibles pour les jointures. Reportez-vous à [Ajout de jointures lorsque les colonnes de table ne correspondent pas](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.
4. Dans le **diagramme de jointure**, localisez la jointure, placez le curseur de la souris sur celle-ci, puis cliquez dessus pour ouvrir la boîte de dialogue Jointure.

5. Facultatif : cliquez sur le type de jointure et sélectionnez un nouveau type. Le type de jointure sélectionné détermine l'icône qui apparaît dans le diagramme de jointure.
6. Facultatif : pour modifier une condition de jointure, cliquez sur le nom de colonne de jointure d'une table et sélectionnez une autre colonne sur laquelle établir une jointure.
7. Facultatif : pour ajouter une autre condition de jointure, cliquez sur **Ajouter une condition de jointure** et sélectionnez une colonne de jointure pour chaque table.

The screenshot shows a window titled "Join COSTS - PROMOTIONS". At the top, there is a dropdown menu for the join type, currently set to "Inner". Below this, there are two columns representing the tables: "COSTS" and "PROMOTIONS". Under "COSTS", the column "PROMO\_ID" is listed. Under "PROMOTIONS", the column "PROMO\_ID" is listed. An equals sign "=" is placed between the two "PROMO\_ID" entries. Below this, there is a row with two placeholder text boxes: "Select a column" under "COSTS" and "Select a column" under "PROMOTIONS", with an equals sign "=" between them. At the bottom left, there is a button labeled "Add Join Condition" with a plus icon in a circle, which is highlighted with a red dashed border.

8. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Ajout de jointures lorsque les colonnes de table ne correspondent pas

Si les données de colonne de l'ensemble de données ne correspondent pas entre les tables, vous pouvez transformer ces données afin de les mettre au format requis pour la création de jointures.

### Vidéo

Exemples de transformation : modification du type de données, fractionnement ou concaténation des données de la colonne ou enrichissement des données de la colonne. La liste des options du menu de transformation disponibles pour une colonne dépend du type de données contenues dans cette colonne. Reportez-vous à [Référence de transformation](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.
4. Dans le **diagramme de jointure**, recherchez la table contenant la colonne à transformer.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la table et sélectionnez **Ouvrir**.
6. Dans l'éditeur de transformation, recherchez la colonne à transformer et cliquez sur **Options**.
7. Dans le menu, sélectionnez une transformation et remplissez les champs requis.
8. Cliquez sur **Enregistrer l'ensemble de données**, puis sur l'onglet **Diagramme de jointure**.
9. Dans le diagramme de jointure, cliquez sur la table, maintenez le bouton de la souris enfoncé, puis glissez-déplacez la table sélectionnée vers la table cible à laquelle la joindre.

10. Dans le **diagramme de jointure**, localisez la jointure que vous venez d'ajuster, placez le curseur de la souris sur celle-ci, puis cliquez dessus pour ouvrir la boîte de dialogue Jointure.
11. Facultatif : cliquez sur le type de jointure et sélectionnez un nouveau type. Le type de jointure sélectionné détermine l'icône qui apparaît dans le diagramme de jointure.
12. Facultatif : pour ajouter une condition de jointure, cliquez sur **Ajouter une condition de jointure** et sélectionnez une colonne de jointure pour chaque table.

Join COSTS - PROMOTIONS

Inner

COSTS		PROMOTIONS
PROMO_ID	=	PROMO_ID
Select a column	=	Select a column

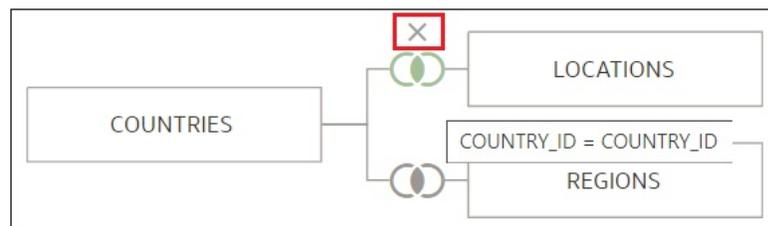
Add Join Condition

13. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Suppression de jointures d'un ensemble de données

Vous pouvez supprimer n'importe quelle jointure de table d'un ensemble de données.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.
4. Dans le **diagramme de jointure**, localisez la jointure, placez le curseur de la souris dessus et cliquez sur **X**.



5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Inclusion d'une table d'ensemble de données dans des requêtes de source de données

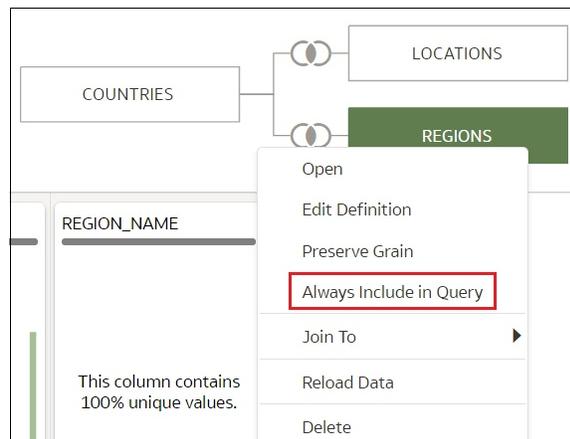
Oracle Analytics génère des requêtes optimisées propres à la source pour chaque visualisation. Au cours de ce processus, un ensemble de données est considéré comme un

modèle de données : seules les tables nécessaires pour satisfaire à une visualisation sont utilisées dans la requête

Toutefois, dans certaines situations, il se peut que vous vouliez utiliser une table dans une requête, même si cette table n'est pas interrogée dans la visualisation. Dans ces scénarios, vous pouvez définir la table sur **Toujours inclure dans la requête**. Par exemple, vous souhaitez peut-être voir seulement les ventes auxquelles un produit est associé, alors que la visualisation repose uniquement sur les clients et les ventes. Vous pouvez également appliquer un filtre de date à toutes les visualisations d'un projet.

Oracle Analytics nettoie toutes les tables de l'ensemble de données qui ne sont pas utilisées dans la visualisation ou dont l'inclusion dans la requête n'a pas été spécifiée.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.
4. Dans le **diagramme de jointure**, localisez la table, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Toujours inclure dans la requête**.



5. Cliquez sur **Enregistrer l'ensemble de données**.

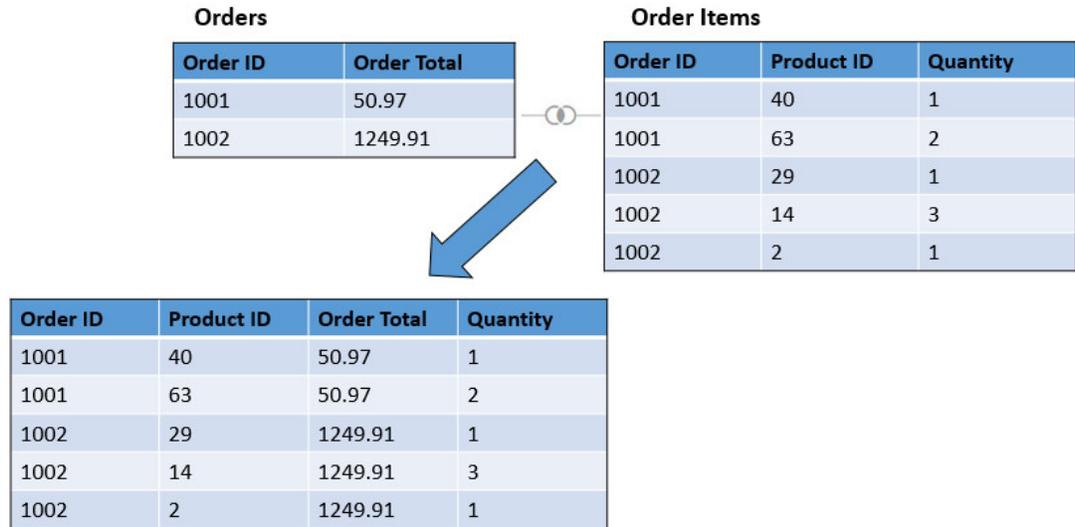
## Présentation de la conservation de la précision

Par défaut, la précision d'un ensemble de données est déterminée par la table avec le niveau de précision le plus bas, mais vous pouvez utiliser le paramètre de conservation de la précision pour indiquer la table qui déterminera la précision.

Reportez-vous à [Spécification de la table déterminant la précision](#).

Vous pouvez créer un indicateur dans toute table d'un ensemble de données. Toutefois, cela peut entraîner la duplication de l'indicateur d'un côté d'une relation 1 à n ou n à n. Dans ce type de cas, vous pouvez définir la table d'un côté de la cardinalité sur **Conserver la précision** afin de conserver son niveau de détail.

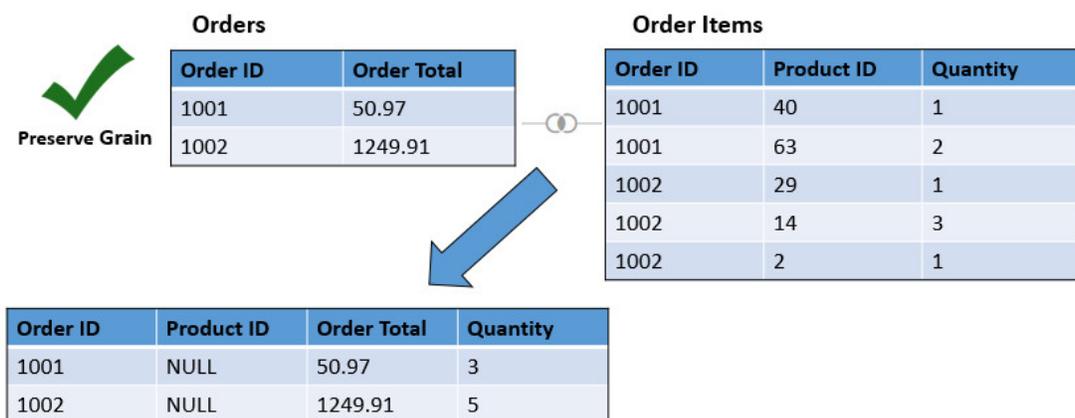
Par exemple, si vous avez une table Orders et une table Order Items, joignez-les sur la colonne Order ID et interrogez-les. Le total de la commande est ensuite dupliqué pour chaque élément de commande. Cela est dû au fait que la table Order Items possède le niveau de précision le plus faible.



Toutefois, si vous voulez que les résultats de la requête affichent les données au niveau de la table Orders, accédez au diagramme de données de l'éditeur d'ensemble de données et définissez la table Orders sur **Conserver la précision**.

**Remarque :**

Dans l'exemple suivant, la colonne Product ID a la valeur NULL, car PRODUCT comporte plusieurs valeurs pour chaque commande. Les valeurs sont définies sur NULL afin de conserver la précision au niveau de la commande.



## Spécification de la table déterminant la précision

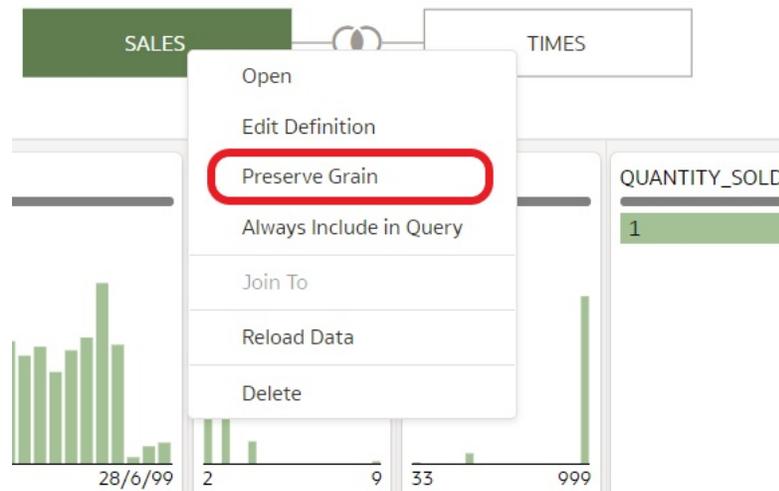
Par défaut, la table avec le niveau de précision le plus bas détermine la précision de l'ensemble de données, mais vous pouvez modifier la table de l'ensemble de données qui détermine la précision.

N'importe quelle table de l'ensemble de données peut contenir un indicateur. Toutefois, cela peut entraîner la duplication de l'indicateur d'un côté d'une relation 1 à n ou n à n, et générer des résultats de requête inattendus. Dans ce type de cas, vous pouvez définir la table d'un côté de la cardinalité sur **Conserver la précision** afin de conserver son niveau de détail.

Pour découvrir un exemple illustrant pourquoi modifier la précision d'une table, reportez-vous à [Présentation de l'option Conserver la précision](#)

Lorsque vous définissez une table sur **Conserver la précision**, une coche verte est affichée en haut de la table dans le diagramme de jointure. Cette coche verte indique la table dont le niveau de précision est utilisé par l'ensemble de données.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.
4. Dans le **diagramme de jointure**, localisez la table, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Conserver la précision**.



5. Cliquez sur **Enregistrer l'ensemble de données**.

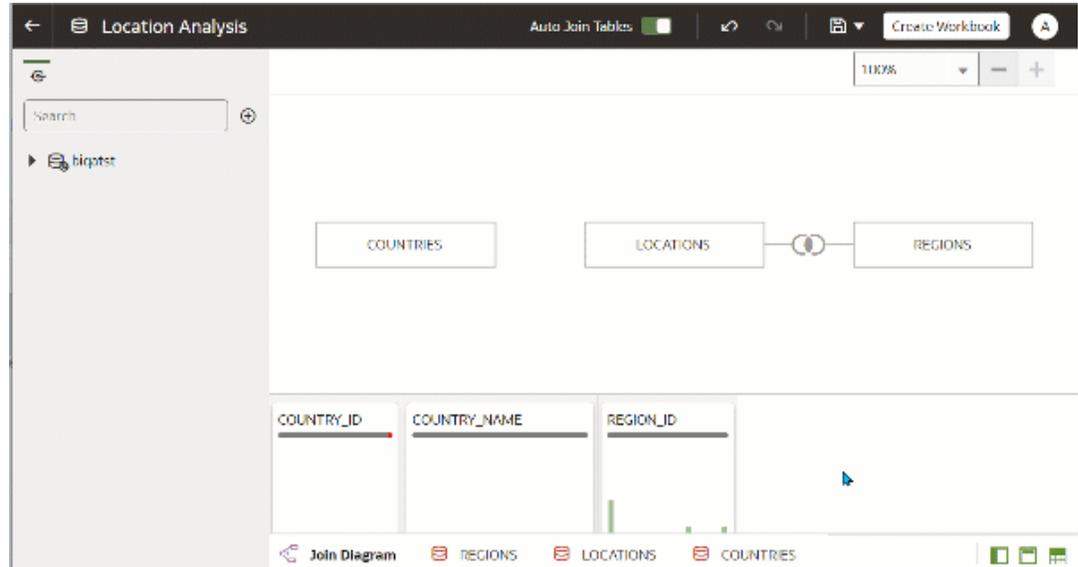
## Réorganisation de l'ordre des tables d'un ensemble de données

Lorsque vous incluez un ensemble de données dans un classeur, le **panneau de données** de l'éditeur de classeur affiche les tables de l'ensemble de données en tant que dossiers, dans leur ordre d'ajout à l'ensemble de données.

Les **onglets de page de table** de l'éditeur d'ensemble de données permettent de glisser-déplacer les tables dans un ordre qui facilite la localisation des dossiers et des colonnes que vous utilisez le plus souvent dans les visualisations.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.

2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.
4. Dans les **onglets de page de table**, localisez la table à repositionner.
5. Cliquez sur la table en maintenant le bouton de la souris enfoncé, puis effectuez un glisser-déplacer sur la barre des onglets.

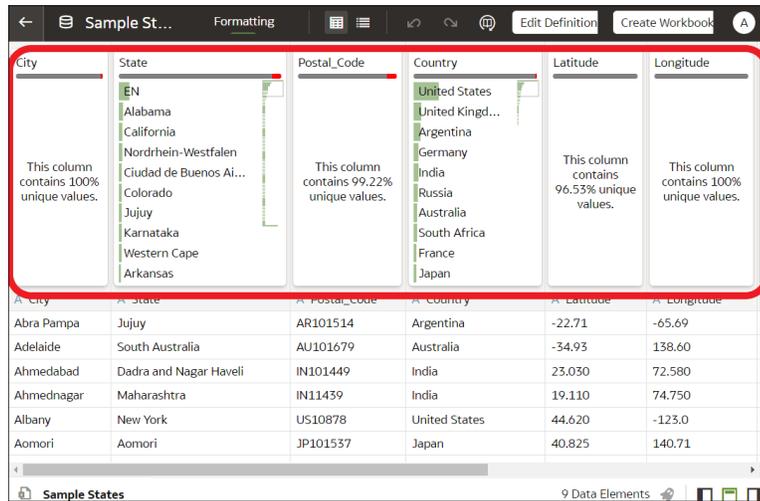


6. Cliquez sur **Enregistrer l'ensemble de données**.

## Présentation des infos clés de qualité

Oracle Analytics analyse automatiquement la qualité des données afin de vous aider à les nettoyer et à les enrichir.

Lorsque vous modifiez une table dans le diagramme de jointure ou dans l'éditeur de transformation, Oracle Analytics analyse la qualité des données et fournit un récapitulatif visuel, connu sous le nom d'infos clés de qualité, présenté dans une mosaïque au-dessus de chaque colonne. Les infos clés de qualité vous permettent d'explorer vos données et de vous appuyer sur une présentation visuelle du contenu afin d'évaluer et d'améliorer la qualité des données. Le récapitulatif de qualité repose sur un échantillon des données mais les modifications apportées sont appliquées à l'ensemble de vos données. Les infos clés de qualité affichent une mosaïque de fréquence pour les données textuelles et un histogramme pour les dates et les nombres.



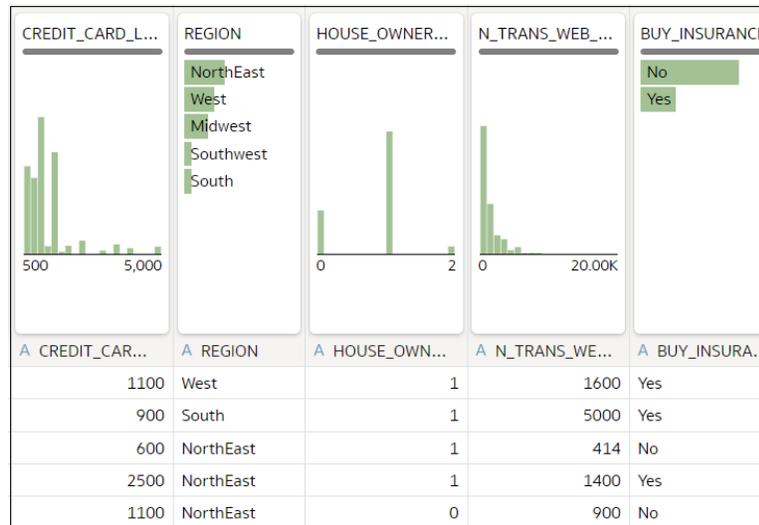
Les mosaïques de qualité vous permettent d'effectuer les actions suivantes :

- **Exploration** : explorez vos données en temps réel à l'aide du filtrage instantané, qui vous permet de filtrer temporairement des données sur l'ensemble des colonnes d'une table. Vous pouvez filtrer sur plusieurs valeurs en même temps.

City	State	Postal_Code
Belfast	EN	E1 1
Birmingham	Alabama	GB101409
Bristol	California	GB101410
Cardiff	Nordrhein-Westfalen	GB101432
Edinburgh	Ciudad de Buenos Ai...	GB101483
Glasgow	Colorado	GB101484
Leeds	Jujuy	GB101490
Liverpool	Karnataka	GB101491
London	Western Cape	GB101493
Manchester	Arkansas	GB101495
A City	A State	A Postal_Code
Belfast	EN	GB101409
Birmingham	EN	GB101495
Bristol	EN	GB101490
Cardiff	EN	GB101410
Edinburgh	EN	GB101432
Glasgow	EN	GB101496

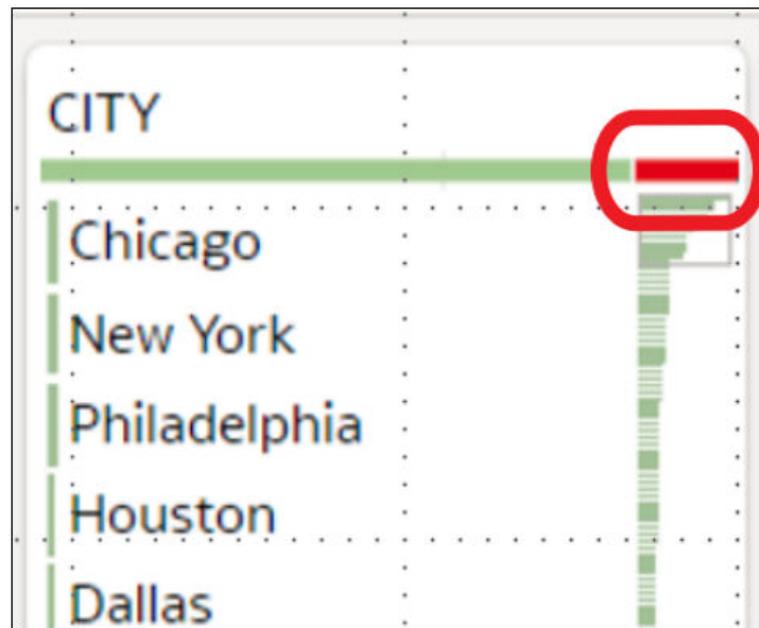
La valeur filtrée est signalée par un encadré vert. Les filtres ne sont pas ajoutés au script de préparation des données.

- **Examen** : utilisez les visualisations interactives, telles que les graphiques à barres et les histogrammes, pour évaluer les données et identifier des anomalies et des valeurs aberrantes.

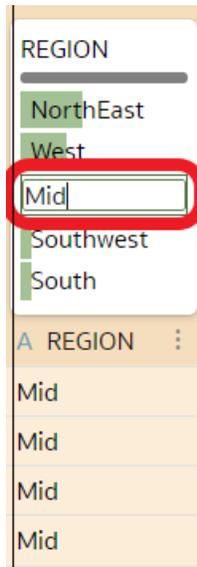


Les mosaïques de qualité en haut de chaque colonne fournissent une évaluation instantanée de la qualité du contenu de la colonne reposant sur une compréhension sémantique approfondie des données.

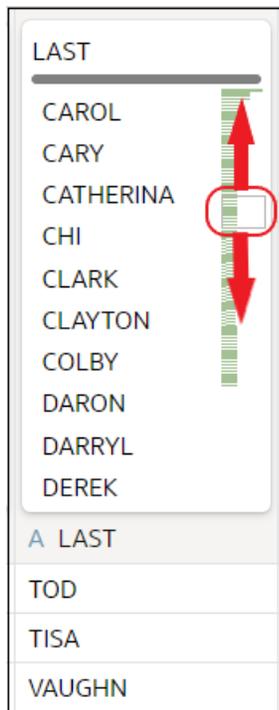
- **Evaluation** : placez le curseur de la souris sur la barre de qualité pour afficher un récapitulatif instantané montrant le pourcentage de valeurs valides et non valides. Cliquez sur les zones marquées en rouge pour filtrer les valeurs non valides.



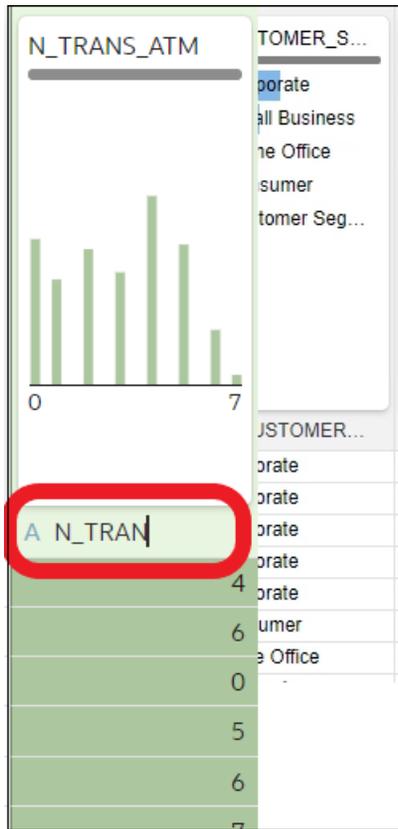
- **Remplacement ou correction** : une fois les anomalies et valeurs aberrantes identifiées, utilisez le remplacement intégré pour corriger les valeurs. La barre de qualité vous permet d'obtenir des retours instantanés sur l'amélioration de la qualité des données.



- **Défilement** : parcourez les ensembles de données volumineux à l'aide de la mini-carte à faire défiler.



- **Changement de nom des colonnes** : créez facilement des noms de colonne plus lisibles.



Veillez à activer l'option **Mosaïques de qualité** en bas à droite afin d'afficher les mosaïques de qualité.

A LAST	A N_MORTGAGES	A CAR_OWNER...
TOD	1	
TISA	1	
VAUGHN	1	
CHARLES	1	
LAVERN	0	
STEPHAN	1	
ANGEL O	1	

V\_APPLY 31 Data Elements

## Amélioration des données à l'aide des mosaïques de qualité

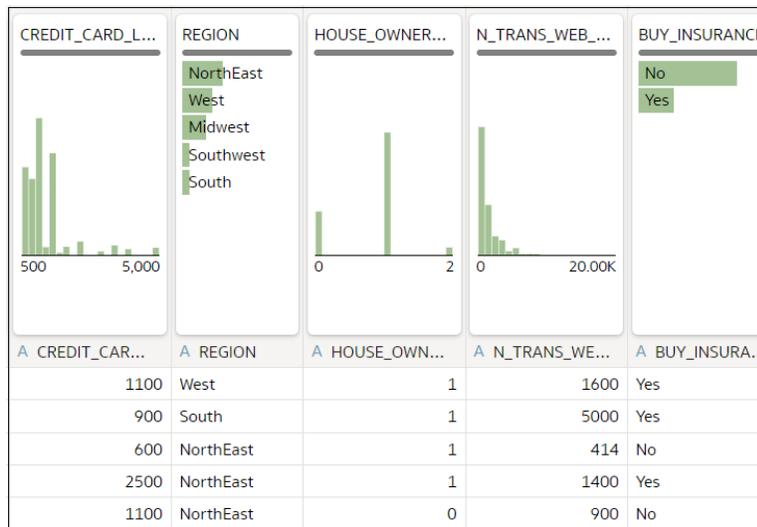
Lorsque vous modifiez un ensemble de données dans l'éditeur de transformation, Oracle Analytics affiche une mosaïque de qualité pour chaque colonne de données, qui présente un récapitulatif visuel de la qualité des données et vous permet d'analyser cette dernière en vue d'améliorer les données.

- Sur la page d'accueil, ouvrez un ensemble de données ou un classeur.
  - Placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.
  - Positionnez le curseur de la souris sur le classeur qui contient l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir** et cliquez sur **Données**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.

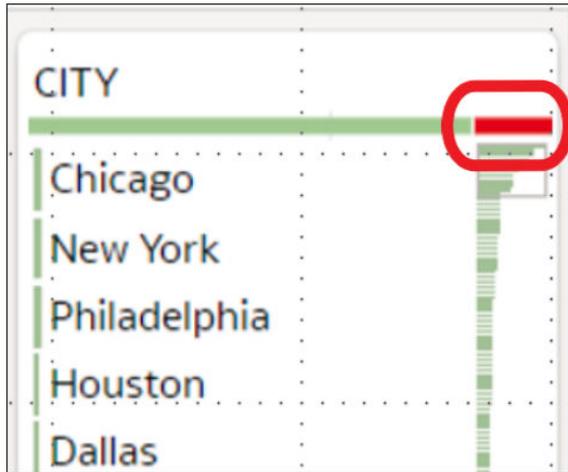
 **Remarque :**

Oracle Analytics affiche un diagramme de données pour les ensembles de données contenant une seule table et un diagramme de jointure pour ceux en contenant plusieurs.

- Utilisez les infos clés de qualité pour obtenir une évaluation instantanée de la qualité du contenu de la colonne reposant sur une compréhension sémantique approfondie des données.



Par exemple, placez le curseur de la souris sur la barre de qualité pour afficher le nombre de valeurs valides et non valides dans la colonne. Cliquez sur les zones marquées en rouge pour filtrer les valeurs non valides.



3. Pour explorer les données en appliquant un filtre temporaire, cliquez sur des valeurs pour les utiliser comme filtre.

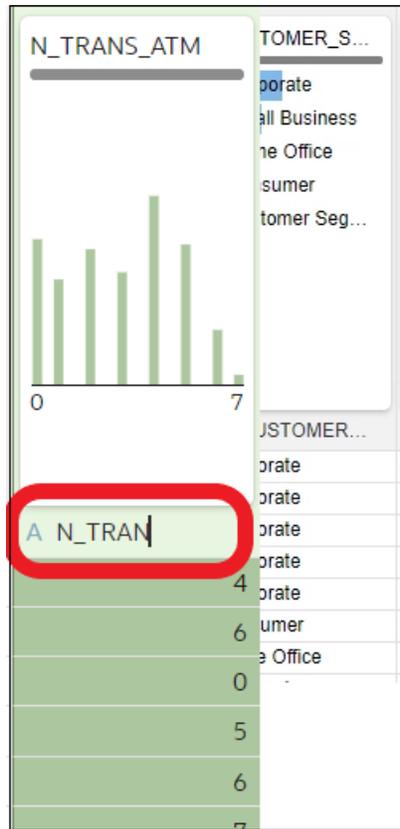
Oracle Analytics met en évidence les valeurs de filtre à l'aide d'un encadré vert. Pour annuler le filtrage d'une valeur, cliquez à nouveau sur la valeur.

City	State	Postal_Code
Belfast	EN	E1 1
Birmingham	Alabama	GB101409
Bristol	California	GB101410
Cardiff	Nordrhein-Westfalen	GB101432
Edinburgh	Ciudad de Buenos Ai...	GB101483
Glasgow	Colorado	GB101484
Leeds	Jujuy	GB101490
Liverpool	Karnataka	GB101491
London	Western Cape	GB101493
Manchester	Arkansas	GB101495
A City	A State	A Postal_Code
Belfast	EN	GB101409
Birmingham	EN	GB101495
Bristol	EN	GB101490
Cardiff	EN	GB101410
Edinburgh	EN	GB101432
Glasgow	EN	GB101496

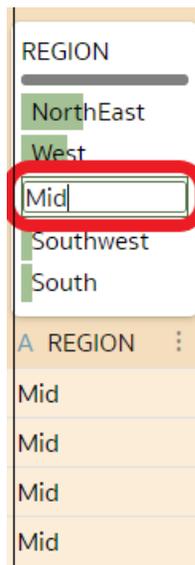
Lorsque le filtre est défini sur des valeurs, Oracle Analytics met à jour toutes les colonnes de données afin d'afficher instantanément et exclusivement les lignes relatives aux valeurs de filtre sélectionnées. Si le filtre est défini sur une valeur située vers la fin d'une longue liste, vous devrez peut-être faire défiler la liste vers le bas pour localiser la valeur afin de la désélectionner.

**Remarque :** les filtres temporaires appliqués dans les mosaïques de qualité ne sont pas enregistrés avec les données (autrement dit, ils ne sont pas ajoutés au script de préparation des données).

4. Pour renommer une colonne, cliquez sur son nom afin de modifier la valeur.

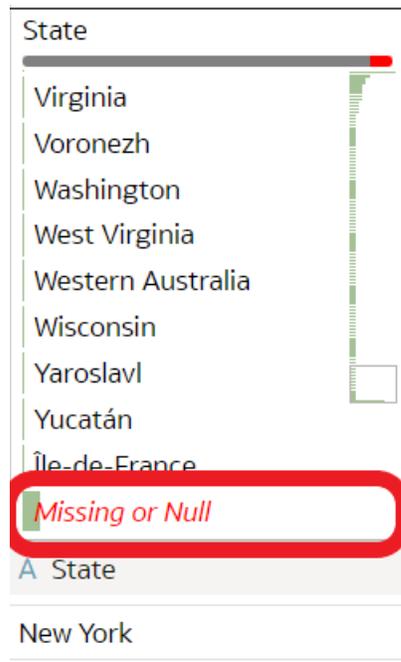


5. Pour modifier des valeurs, procédez comme suit :
  - a. Dans la mosaïque de qualité, cliquez deux fois sur la valeur à modifier.



- b. Oracle Analytics insère la valeur indiquée dans chaque ligne contenant la valeur d'origine.
6. Pour corriger les valeurs NULL ou manquantes, procédez comme suit :
  - a. Dans la mosaïque de qualité, accédez à la dernière valeur de la liste.

Si vos données comportent des valeurs manquantes, l'option **Manquant ou NULL** est mise en évidence en rouge.



- b. Cliquez deux fois sur **Manquant ou NULL**, puis entrez la valeur à utiliser.  
Oracle Analytics insère la valeur indiquée dans chaque ligne signalée comme manquante ou NULL.



Les modifications appliquées dans les mosaïques d'infos clés de qualité sont ajoutées au script de préparation de données (à l'exception des filtres).

## A propos du retrait ou de la restauration des colonnes d'ensemble de données

Le fait d'enlever une colonne ne la supprime pas de la table définitivement. Vous pouvez ajouter de nouveau les colonnes enlevées à des fins d'enrichissement et de transformation, ou d'inclusion dans les visualisations que vous créez à partir de l'ensemble de données.

Il est important de comprendre qu'enlever une colonne n'est pas la même chose que supprimer une colonne d'un ensemble de données :

- Utilisez **Modifier la définition** pour *enlever* une colonne.
- L'éditeur de transformation n'indique pas quelles colonnes ont été enlevées, et le fait d'enlever une colonne n'ajoute pas d'étape dans le panneau **Script de préparation**. Pour vérifier quelles colonnes ont été supprimées ou pour les rajouter, accédez à **Modifier la définition**.
- Utilisez l'éditeur de transformation pour *supprimer* une colonne.
- La suppression d'une colonne crée une étape dans le panneau **Script de préparation**. Enlevez l'étape pour restaurer la colonne.

Vous pouvez créer des filtres d'ensemble de données pour les colonnes enlevées.

Dans certains cas, le profilage et la génération d'infos clés de qualité pour une table contenant un grand nombre de colonnes peut être chronophage et consommer beaucoup de ressources. Si vous utilisez une table comportant un grand nombre de colonnes et que vous voulez améliorer les performances du système, Oracle vous recommande d'enlever les colonnes dont vous n'avez pas besoin avant d'effectuer des enrichissements ou des transformations.

Reportez-vous à [Masquage ou suppression d'une colonne](#) et [Retrait ou restauration des colonnes d'une table d'ensemble de données](#).

## Retrait ou restauration des colonnes d'une table d'ensemble de données

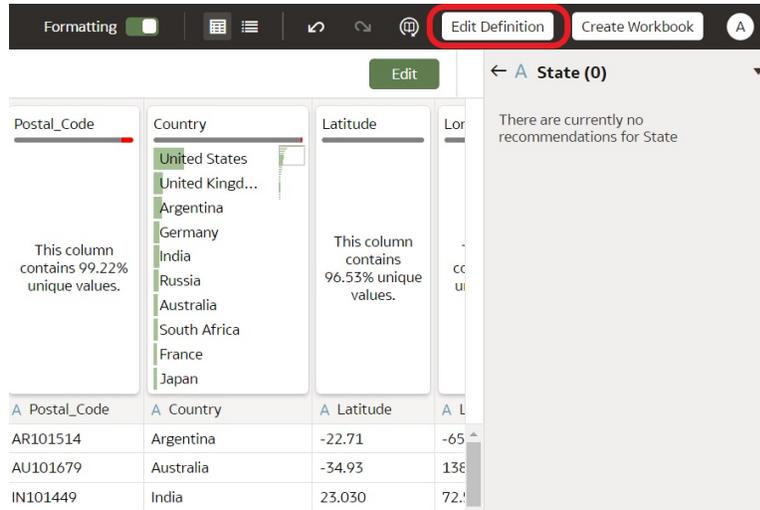
Vous pouvez enlever des colonnes d'une table d'ensemble de données qui n'en a pas besoin, mais aussi restaurer les colonnes enlevées.

Reportez-vous à [A propos de la suppression ou de la restauration des colonnes d'ensemble de données](#).

Lorsque vous enlevez ou restaurez une colonne, les changements que vous apportez sont affichés dans la vue de la table dans l'éditeur de transformation. Oracle Analytics vous avertit si la colonne que vous avez choisi d'enlever est utilisée dans le panneau **Script de préparation** de l'éditeur de transformation. En revanche, vous ne recevez pas d'avertissement si la colonne que vous avez choisi d'enlever est utilisée dans un classeur ou une visualisation.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.
4. Dans le **diagramme de jointure**, accédez aux **onglets de page de table**, puis cliquez sur la table que vous voulez utiliser.

- Dans l'éditeur de transformation, cliquez sur **Modifier la définition**.



- (Facultatif) Pour enlever des colonnes, cliquez sur **Tout enlever** pour enlever toutes les colonnes, ou sélectionnez les colonnes à enlever et cliquez sur **Enlever la sélection**.
- (Facultatif) Pour rajouter des colonnes, cliquez sur **Tout ajouter** pour ajouter toutes les colonnes qui ne sont pas incluses dans la table, ou sélectionnez les colonnes à ajouter et cliquez sur **Ajouter la sélection**.
- Cliquez sur **OK**.

## Filtrage d'une table d'ensemble de données

Dans la plupart des cas, lorsque vous ajoutez une table à l'ensemble de données, toutes les valeurs de colonne de la table sont incluses. Vous pouvez ajouter des filtres afin que la table contienne uniquement les valeurs nécessaires à l'ensemble de données.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des filtres, reportez-vous à [A propos des filtres et des types de filtre](#).

L'application d'un filtre sur une colonne limite l'ensemble de la table. Par exemple, si une table contient des données pour chaque région du monde, vous pouvez créer un filtre sur la colonne COUNTRY\_REGION et définir sa valeur sur Amérique afin que les colonnes de la table contiennent des données pour les régions Amérique du Nord, Amérique centrale et Amérique du Sud.

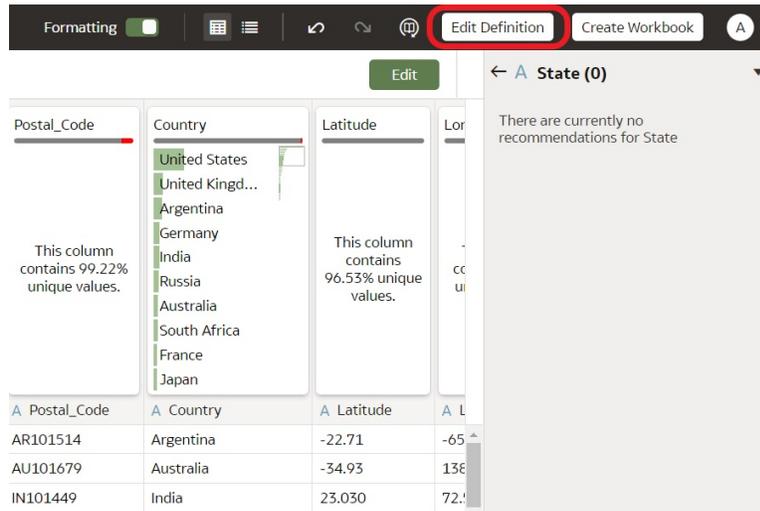
Si vous ajoutez plusieurs filtres à l'ensemble de données, par défaut, les filtres se limitent les uns les autres. Par exemple, si vous ajoutez un filtre sur la colonne COUNTRY\_REGION et que vous définissez sa valeur sur Americas, puis ajoutez un filtre sur la colonne COUNTRY, les valeurs de sélection de filtre de la colonne COUNTRY sont limitées aux noms des pays d'Amérique, par exemple, Canada, Brésil et Panama.

Chaque filtre appliqué limite les éléments affichés dans les mosaïques de qualité de la table, l'éditeur de transformation et l'aperçu des données de la table.

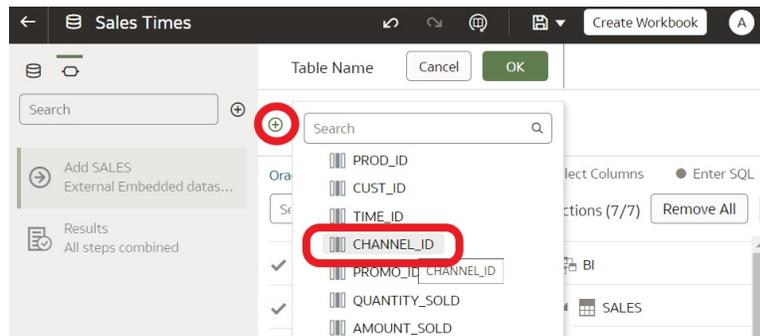
Vous pouvez créer des filtres sur des colonnes qui ont été enlevées de la table. Reportez-vous à [Retrait ou restauration des colonnes d'une table d'ensemble de données](#).

Dans certains cas, vous pouvez utiliser le filtre de la table pour interroger d'autres visualisations d'un classeur. Reportez-vous à [Inclusion d'une table d'ensemble de données dans des requêtes de source de données](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.
4. Dans le **diagramme de jointure**, accédez aux **onglets de page de table** et cliquez sur la table à utiliser.
5. Dans l'éditeur de transformation, cliquez sur le bouton **Modifier la définition**.



6. Cliquez sur **Ajouter un filtre**.
7. Sélectionnez la colonne sur laquelle appliquer le filtre.



8. Sélectionnez les valeurs du filtre.
9. Cliquez en dehors du filtre.

## Définition d'une table d'ensemble de données comme active ou mise en cache

Le paramètre d'accès aux données d'une table d'ensemble de données détermine si les données de la table sont chargées dans le cache ou si la table obtient ses données directement à partir de la source de données.

Vous pouvez définir une table sur **Mise en cache automatique** ou **Actif**.

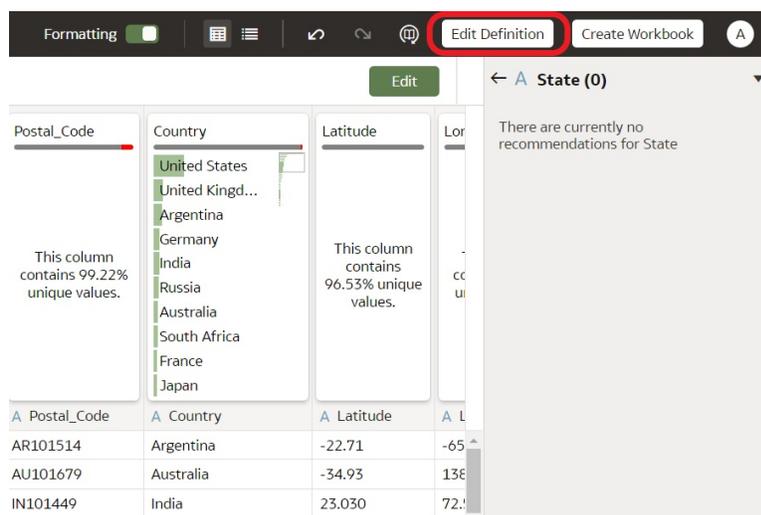
- Mise en cache automatique** : si vous sélectionnez cette option, la table charge ou recharge ses données dans le cache. Cette option améliore les performances lorsque vous actualisez les données d'une table à partir de l'**éditeur de transformation** ou d'un classeur. Lorsque vous sélectionnez cette option, l'option de menu **Recharger** est affichée au niveau de l'ensemble de données et de la table.

Les données sont limitées à 2 Go après compression. Si le volume de données est supérieur à 2 Go ou si le chargement des données est trop long, le mode d'accès aux données utilise une requête active si le type de connexion la prend en charge. Si vous voulez utiliser la mise en cache automatique et que le volume de données est supérieur à 2 Go, ajoutez des filtres de colonne à la table (par exemple, limitez une plage de dates afin de réduire la taille des données).
- Actif** : si vous sélectionnez cette option, la table obtient ses données directement à partir de la source de données. Lorsque qu'une table est définie sur **Actif**, le système source gère les requêtes de source de données de la table. Cette option est utile lorsque les données sont stockées dans un système hautes performances, tel qu'Oracle Autonomous Data Warehouse. Cela permet également de s'assurer que les données les plus récentes sont utilisées dans l'analyse.

Dans un ensemble de données comportant plusieurs tables, certaines peuvent utiliser la mise en cache automatique et d'autres peuvent inclure des données réelles. Si vous rechargez plusieurs tables à l'aide de la même connexion et que le rechargement des données échoue sur une table, alors toutes les tables définies pour utiliser la mise en cache automatique basculent vers l'utilisation de données réelles.

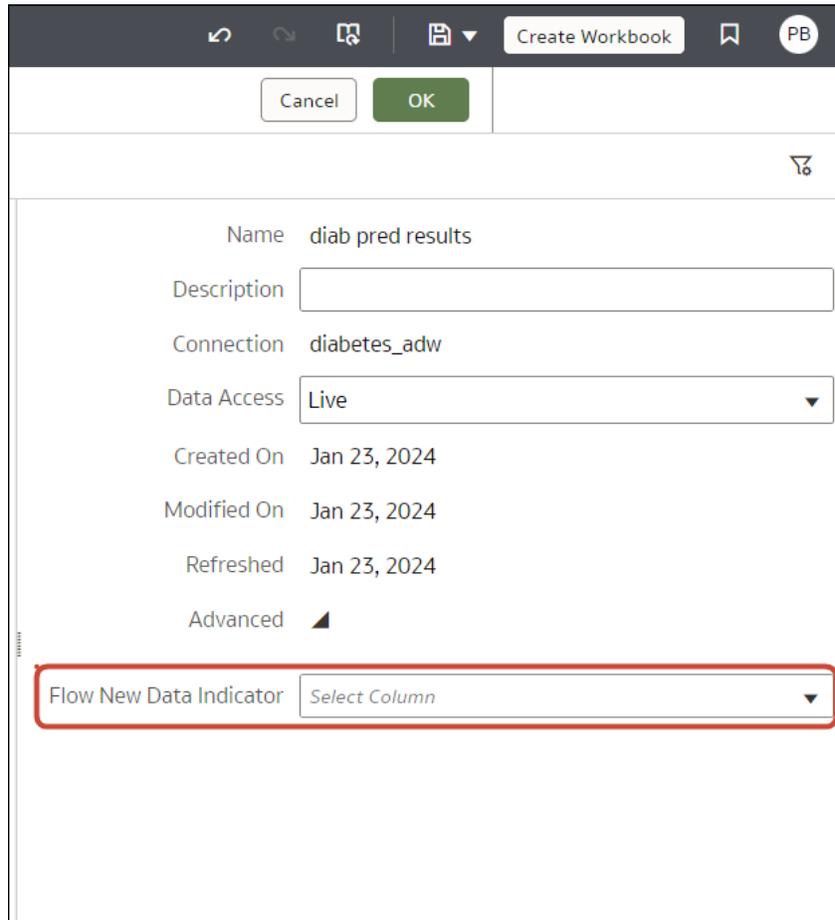
Pour de meilleures performances, définissez le même mode d'accès aux données pour toutes les tables d'un ensemble de données. Lorsque les tables d'un ensemble de données utilisent à la fois la mise en cache automatique et les données réelles, le système doit résoudre les jointures et les performances varient en fonction du volume de données requis pour que chaque table exécute les requêtes.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.
4. Dans le **diagramme de jointure**, accédez aux **onglets de page de table**, puis cliquez sur la table que vous voulez utiliser.
5. Dans l'éditeur de transformation, cliquez sur **Modifier la définition**.

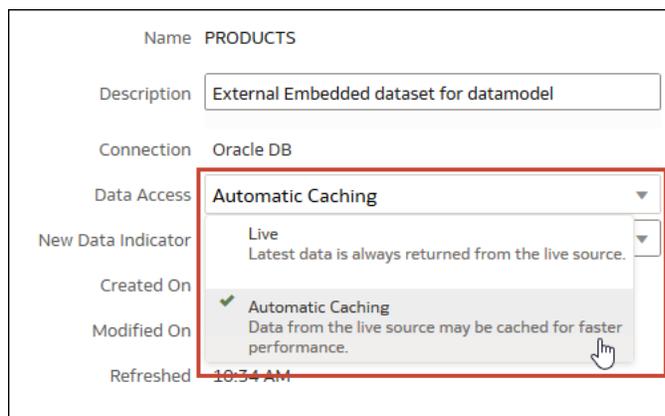


- Vérifiez que le panneau d'accès aux données est affiché.

Si le panneau d'accès aux données n'est pas affiché, accédez au bord central droit de la fenêtre pour localiser et faire glisser la poignée afin d'ouvrir le panneau.



- Dans le champ **Accès aux données**, indiquez la manière dont vous voulez que la table accède à ses données.



- Cliquez sur **OK**.

## Affichage du formatage d'origine d'une table d'ensemble de données

Par défaut, Oracle Analytics applique un formatage aux nombres et aux dates dans l'ensemble de données. Vous pouvez désactiver ce formatage par défaut afin de visualiser les nombres et les dates tels qu'ils sont formatés dans la source de données de l'ensemble de données.

Par exemple, lorsque le formatage par défaut d'Oracle Analytics est appliqué, les dates sont affichées au format 06/20/2019. Cependant, lorsque le formatage par défaut est désactivé, les dates sont affichées au format 2019-06-20.

Vous pouvez désactiver et réactiver le formatage par défaut, mais vous ne pouvez pas l'enregistrer. Pour modifier le formatage d'une colonne, reportez-vous à [Ajustement du format d'affichage d'une colonne de date ou numérique](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.
4. Dans le **diagramme de jointure**, accédez aux **onglets de page de table** et cliquez sur la table à utiliser.
5. Dans l'éditeur de transformation, cliquez sur le bouton **Formatage** sur la barre d'outils pour activer/désactiver le formatage.



## Création d'ensembles de données à partir de fichiers

Vous pouvez créer des ensembles de données à partir d'une variété de fichiers, y compris des fichiers de valeurs séparées par des virgules (\*.csv), des fichiers texte (\*.txt) et des feuilles de calcul.

### Rubriques :

- [A propos des fichiers pour les ensembles de données](#)
- [Création d'un ensemble de données à partir d'un fichier téléchargé depuis votre ordinateur](#)
- [Création d'un ensemble de données à partir d'un fichier téléchargé à partir de Dropbox ou de Google Drive](#)
- [Ajout de plusieurs fichiers à un ensemble de données](#)

## A propos des fichiers pour les ensembles de données

Vous pouvez créer des ensembles de données à partir de feuilles de calcul Microsoft Excel (XLSX et XLS), de Google Sheets, de fichiers CSV et de fichiers TXT. La taille maximale de fichier que vous pouvez télécharger est de 250 Mo et la limite de colonne de données pour un fichier unique est de 250 colonnes.

Vous pouvez télécharger et utiliser des fichiers à partir de votre ordinateur, ou à partir de connexions de source de données Dropbox ou Google Drive.

Lorsque vous téléchargez un fichier, vous pouvez l'utiliser uniquement dans l'ensemble de données dans lequel vous l'avez téléchargé. Comme Oracle Analytics ne stocke pas de fichier téléchargé, vous devez télécharger à nouveau le fichier pour l'inclure dans un autre ensemble de données.

### Règles de formatage pour les fichiers de feuille de calcul Excel et Google Sheets

- Les tableaux commencent à la ligne 1 et à la colonne 1.
- Les tableaux ont une mise en page standard sans intervalles, noms de colonne répétés ou en-têtes incorporés. Il peut s'agir d'un en-tête incorporé qui se répète sur chaque page d'un rapport imprimé, par exemple.
- La ligne 1 contient les noms uniques des colonnes dans le tableau.
- La ligne 2 et les suivantes contiennent les données du tableau.
- Les données d'une colonne sont de même type. Par exemple, n'utilisez pas une colonne de numéros de téléphone pour des adresses électroniques.
- Les données ont le même niveau de finesse.

### Règles d'encodage d'ensemble de caractères pour les fichiers CSV et TXT

- Encodez les fichiers source en UTF-8.
- Avant de modifier les fichiers, configurez l'éditeur de texte de sorte à utiliser la police et le script appropriés (ou sous-ensemble).

## Création d'un ensemble de données à partir d'un fichier téléchargé depuis votre ordinateur

Vous pouvez télécharger des feuilles de calcul à partir de Microsoft Excel ou de Google Sheets, des fichiers CSV et des fichiers TXT à partir de votre ordinateur pour créer un ensemble de données.

Vérifiez que le fichier à télécharger remplit les exigences suivantes :

- Le fichier est une feuille de calcul Microsoft Excel (format XLSX ou XLS) ou Google Sheets, un fichier CSV ou un fichier TXT.
  - Les feuilles de calcul ne doivent pas contenir de données pivotées.
  - La structure des feuilles de calcul est adaptée à leur import et à leur utilisation en tant qu'ensembles de données. Reportez-vous à [A propos des fichiers pour les ensembles de données](#).
1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**.
  2. Dans la boîte de dialogue Créer un ensemble de données, glissez-déplacez un fichier vers la boîte de dialogue, ou cliquez sur **Déposez un fichier de données ici ou cliquez sur Parcourir** pour rechercher, sur votre ordinateur, un fichier à télécharger.
  3. Dans le champ **Nom** de la page Créer un ensemble de données, modifiez le nom de l'ensemble de données par défaut si besoin.
  4. Facultatif : si vous téléchargez un fichier CSV ou TXT, utilisez les champs **Séparé par**, **Séparateur de milliers** et **Séparateur décimal** pour configurer les délimiteurs par défaut.

Pour indiquer un délimiteur personnalisé, choisissez Personnalisé dans le champ **Séparé par**, puis entrez le caractère à utiliser comme délimiteur. Dans le fichier CSV ou TXT, le séparateur personnalisé ne peut comporter qu'un seul caractère. Dans l'exemple suivant,

le séparateur utilisé est la barre verticale (|) : Année|Produit|Revenus|Quantité|Objectif de revenus|Objectif de quantité.

5. Cliquez sur **OK** pour télécharger le fichier et créer l'ensemble de données.

## Création d'un ensemble de données à partir d'un fichier téléchargé depuis Dropbox ou Google Analytics

Vous pouvez télécharger des feuilles de calcul à partir de Microsoft Excel ou de Google Sheets, des fichiers CSV et des fichiers TXT à partir de Dropbox ou de Google Drive, puis les utiliser pour créer un ensemble de données.

### Remarque :

Les fichiers téléchargés depuis Google Analytics ne peuvent pas être inclus dans un ensemble de données contenant plusieurs tables ni être utilisés pour la création d'un tel ensemble de données.

Assurez-vous que le fichier à télécharger répond aux exigences suivantes :

- Le fichier est une feuille de calcul Microsoft Excel (format XLSX ou XLS) ou Google Sheets, un fichier CSV ou un fichier TXT.
  - Les feuilles de calcul ne doivent pas contenir de données pivotées.
  - La structure des feuilles de calcul est adaptée à leur import et à leur utilisation en tant qu'ensembles de données. Reportez-vous à [A propos des fichiers pour les ensembles de données](#).
1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**.
  2. Dans la boîte de dialogue Créer un ensemble de données, sélectionnez une connexion.
  3. Recherchez et sélectionnez le fichier à télécharger.
  4. Dans le champ **Nom** de la page Créer un ensemble de données, modifiez le nom de l'ensemble de données par défaut si besoin.
  5. Facultatif : si vous téléchargez un fichier CSV ou TXT, utilisez les champs **Séparé par**, **Séparateur de milliers** et **Séparateur décimal** pour configurer les délimiteurs par défaut.

Pour indiquer un délimiteur personnalisé, sélectionnez Personnalisé dans le champ **Séparé par** et saisissez le caractère séparateur à utiliser. Dans le fichier CSV ou TXT, le séparateur personnalisé ne peut comporter qu'un seul caractère. Dans l'exemple suivant, le séparateur utilisé est la barre verticale (|) : Année|Produit|Revenus|Quantité|Objectif de revenus|Objectif de quantité.

6. Cliquez sur **OK** pour télécharger le fichier et créer l'ensemble de données.

## Ajout de plusieurs fichiers à un ensemble de données

Un ensemble de données peut inclure plusieurs fichiers téléchargés à partir de votre ordinateur, ou de Dropbox ou de Google Drive.

### Remarque :

Les fichiers téléchargés depuis Google Analytics ne peuvent pas être inclus dans un ensemble de données contenant plusieurs tables ni être utilisés pour la création d'un tel ensemble de données.

Avant d'ajouter un fichier à partir d'une connexion, vérifiez que la connexion dont vous avez besoin existe. Reportez-vous à [Affichage des connexions disponibles](#).

Un ensemble de données peut contenir des tables créées à partir de fichiers et de connexions. Reportez-vous à [Ajout d'un fichier à un ensemble de données créé à partir d'une connexion](#).

Assurez-vous que le fichier à télécharger répond aux exigences suivantes :

- Le fichier est une feuille de calcul Microsoft Excel (format XLSX ou XLS) ou Google Sheets, un fichier CSV ou un fichier TXT.
- La feuille de calcul ne contient aucune donnée pivotée.
- La feuille de calcul est structurée de manière adéquate pour être importée et utilisée en tant qu'ensemble de données. Reportez-vous à [A propos des fichiers pour les ensembles de données](#).

### Tutoriel

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.
4. Localisez le fichier :
  - Si le fichier à ajouter se trouve sur votre ordinateur, dans le panneau Connexions de l'éditeur d'ensemble de données, cliquez sur **Ajouter**, puis sur **Ajouter un fichier**.
  - Si le fichier à ajouter se trouve sur Dropbox ou Google Drive, dans le panneau Connexions de l'éditeur d'ensemble de données, cliquez sur **Ajouter**, puis sur **Ajouter une connexion**.
5. Recherchez et sélectionnez le fichier à télécharger.
6. Dans le champ **Nom** de la page Créer un ensemble de données, indiquez le nom de la table d'ensemble de données créée à partir du fichier.
7. Si vous téléchargez un fichier CSV ou TXT, confirmez ou modifiez les délimiteurs par défaut dans les champs **Séparé par**, **Séparateur de milliers** et **Séparateur décimal**.

Pour indiquer un délimiteur personnalisé, sélectionnez Personnalisé dans le champ **Séparé par** et saisissez le caractère séparateur à utiliser. Dans le fichier CSV ou TXT, le séparateur personnalisé ne peut comporter qu'un seul caractère. Dans l'exemple suivant, le séparateur utilisé est la barre verticale (|) : Année|Produit|Revenus|Quantité|Objectif de revenus|Objectif de quantité.
8. Cliquez sur **OK** pour ajouter le fichier à l'ensemble de données.

9. Dans le panneau Connexions, vérifiez que le fichier a été ajouté.
10. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Création d'un ensemble de données à partir d'un domaine dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Vous pouvez créer un ensemble de données à partir de domaines stockés dans des applications dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Par exemple, Oracle Fusion Cloud Financials avec Oracle Transactional Business Intelligence.

Lorsque vous glissez-déplacez un domaine vers le **diagramme de jointure**, Oracle Analytics n'inclut par défaut aucune colonne dans la table d'ensemble de données. Vous devez indiquer les colonnes à inclure dans la table.

Oracle Analytics ne joint pas automatiquement les tables créées à partir de domaines. Vous devez les joindre manuellement. Reportez-vous à [Présentation des jointures de tables d'ensemble de données](#).

Ne créez et n'utilisez pas de connexion Oracle Applications pour vous connecter à votre instance locale Oracle Analytics. L'utilisation d'une connexion à votre instance afin de créer des ensembles de données à partir d'analyses ou de domaines locaux entraîne des problèmes et des erreurs de mise en cache des données dans les visualisations. Utilisez plutôt le type de connexion de domaine local afin de créer un ensemble de données à partir de domaines stockés dans votre instance Oracle Analytics. Reportez-vous à [Création d'un ensemble de données à partir d'un domaine local](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**.
2. Dans la boîte de dialogue Créer un ensemble de données, sélectionnez une connexion à l'application à analyser. Les connexions Oracle Applications sont indiquées par cette

icône : 

3. Dans l'éditeur d'ensemble de données, accédez au panneau **Connexions** et parcourez-le pour trouver un domaine ou recherchez le domaine directement.
4. Glissez-déplacez des domaines vers le **diagramme de jointure**.
5. Pour ajouter des colonnes à une table, accédez aux **onglets de page de table**, cliquez sur la table de domaine et utilisez l'**éditeur de transformation** pour indiquer les colonnes à inclure dans la table. Cliquez sur **OK**.
6. Dans le **diagramme de jointure**, localisez la table à joindre, placez le curseur de la souris dessus pour la sélectionner, cliquez dessus, puis utilisez la souris pour la déplacer vers la table à laquelle vous souhaitez la joindre. Ouvrez l'éditeur de jointure pour inspecter ou mettre à jour le type et les conditions de jointure.
7. Cliquez sur **Enregistrer l'ensemble de données**.
8. Modifiez le nom par défaut **Nouvel ensemble de données** affiché en haut à gauche.

## Création d'un ensemble de données à partir d'une analyse dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Vous pouvez créer un ensemble de données à partir d'analyses d'applications dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Par exemple, Oracle Fusion Cloud Financials avec Oracle Transactional Business Intelligence.

Oracle Analytics ne joint pas automatiquement les tables créées à partir d'analyses. Vous devez les joindre manuellement. Reportez-vous à [Présentation des jointures de tables d'ensemble de données](#).

Ne créez et n'utilisez pas de connexion Oracle Applications pour vous connecter à votre instance locale Oracle Analytics. L'utilisation d'une connexion à votre instance afin de créer des ensembles de données à partir d'analyses ou de domaines locaux entraîne des problèmes et des erreurs de mise en cache des données dans les visualisations. Utilisez plutôt le type de connexion de domaine local afin de créer un ensemble de données à partir d'analyses stockées dans votre instance Oracle Analytics. Reportez-vous à [Création d'un ensemble de données à partir d'une analyse locale](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**.
2. Dans l'éditeur d'ensemble de données, accédez au panneau **Connexions** et parcourez-le pour trouver une analyse ou recherchez l'analyse directement.
3. Glissez-déplacez des analyses vers le **diagramme de jointure**.
4. Dans le **diagramme de jointure**, localisez la table à joindre, placez le curseur de la souris dessus pour la sélectionner, cliquez dessus, puis utilisez la souris pour la déplacer vers la table à laquelle vous souhaitez la joindre. Ouvrez l'éditeur de jointure pour inspecter ou mettre à jour le type et les conditions de jointure.
5. Cliquez sur **Enregistrer l'ensemble de données**.
6. Facultatif : modifiez le nom par défaut Nouvel ensemble de données affiché en haut à gauche.

## Création d'un ensemble de données à partir d'un domaine local

Vous pouvez créer un ensemble de données à partir de domaines locaux stockés dans l'instance Oracle Analytics.

Lorsque vous glissez-déplacez un domaine vers le **diagramme de jointure**, Oracle Analytics n'inclut par défaut aucune colonne dans la table d'ensemble de données. Vous devez indiquer les colonnes à inclure dans la table.

Oracle Analytics ne joint pas automatiquement les tables créées à partir de domaines. Vous devez les joindre manuellement. Reportez-vous à [Présentation des jointures de table d'ensemble de données](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**.
2. Dans la boîte de dialogue Créer un ensemble de données, sélectionnez **Domaine local**.
3. Dans l'éditeur d'ensemble de données, accédez au panneau **Connexions** et parcourez-le pour trouver un domaine local ou recherchez le domaine local directement.
4. Glissez-déplacez des domaines vers le **diagramme de jointure**.

5. Pour ajouter des colonnes à une table, accédez aux **onglets de page de table**, cliquez sur la table de domaine et utilisez l'**éditeur de transformation** pour indiquer les colonnes à inclure dans la table. Cliquez sur **OK**.
6. Dans le **diagramme de jointure**, localisez la table à joindre, placez le curseur de la souris dessus pour la sélectionner, cliquez dessus, puis utilisez la souris pour la déplacer vers la table à laquelle vous souhaitez la joindre. Ouvrez l'éditeur de jointure pour inspecter ou mettre à jour le type et les conditions de jointure.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.
8. Entrez un nom et cliquez sur **OK**.

## Création d'un ensemble de données à partir d'une analyse locale

Vous pouvez créer des ensembles de données à partir d'analyses stockées dans votre instance Oracle Analytics.

Utilisez l'option de connexion de domaine local afin de créer des ensembles de données à partir d'analyses locales. Ne créez et n'utilisez pas de connexion Oracle Applications pour vous connecter à votre instance locale Oracle Analytics. L'utilisation d'une connexion à votre instance locale entraîne la mise en cache des données des problèmes et des erreurs dans les visualisations.

1. Sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Menu de la page**, puis sur **Ouvrir l'accueil classique**.
2. Sur la page d'accueil classique, cliquez sur **Catalogue**, puis localisez et ouvrez l'analyse à utiliser pour créer l'ensemble de données. Dans l'éditeur d'analyse, cliquez sur l'onglet **Avancé**.
3. Dans le champ **Requête SQL émise**, sélectionnez le code SQL et copiez-le.
4. Sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**.
5. Dans la boîte de dialogue Créer un ensemble de données, sélectionnez **Domaine local**.
6. Dans le panneau Connexions, localisez et développez le domaine, puis localisez l'option **Requête manuelle**.
7. Glissez-déplacez la **requête manuelle** vers le diagramme de jointure afin de créer un shell de table.
8. Cliquez deux fois sur la table de requête manuelle.
9. Sur la page Ajouter un ensemble de données, renommez la table et vérifiez que l'option **Entrer une instruction SQL logique** est sélectionnée.
10. Dans le champ **Instruction**, collez l'instruction SQL.
11. Cliquez sur **OK**.
12. Facultatif : pour modifier l'instruction SQL, accédez aux **onglets de page de table** et vérifiez que l'onglet de la table créée est sélectionné. Cliquez sur **Modifier la définition** pour accéder à la page Ajouter un ensemble de données et modifiez l'instruction SQL.

## Création d'un ensemble de données à partir d'une connexion Essbase

Vous pouvez utiliser une connexion Essbase pour créer un ensemble de données.

### Remarque :

Les connexions Essbase ne peuvent pas être incluses dans un ensemble de données contenant plusieurs tables ni être utilisées pour la création d'un tel ensemble de données.

Les ensembles de données qui utilisent des connexions Oracle Essbase ne sont pas disponibles pour le recoupement.

Avant de créer l'ensemble de données, assurez-vous que vous disposez de la connexion requise à la source de données. Reportez-vous à [Affichage des connexions disponibles](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**.
2. Dans la boîte de dialogue Créer un ensemble de données, sélectionnez une connexion Essbase.
3. A l'étape Ajouter un ensemble de données de l'éditeur de transformation, cliquez deux fois sur le cube Essbase à utiliser dans l'ensemble de données.
4. Facultatif : sélectionnez une valeur **Alias**.  
Si vous sélectionnez une valeur d'alias autre que la valeur par défaut, les valeurs de la table d'alias sélectionnée s'affichent dans les visualisations qui utilisent cet ensemble de données Essbase.
5. Cliquez sur **Ajouter** afin d'enregistrer l'ensemble de données et accédez à l'éditeur de transformation pour transformer et enrichir les données de l'ensemble de données.

## Création d'un ensemble de données à partir d'une source de données avec des adresses REST

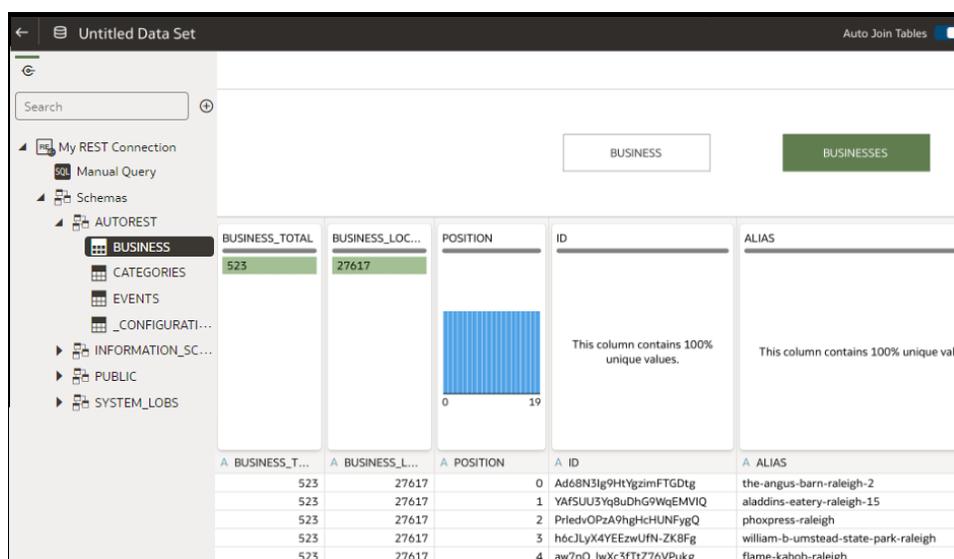
Vous pouvez créer un ensemble de données avec des données accessibles via l'adresse REST d'une application SaaS ou PaaS comme Workday, eBay ou MailChimp.

### [Sprint LiveLabs](#)

La connexion à des données via des adresses REST vous permet d'analyser les données de nombreuses applications SaaS ou PaaS transactionnelles sans avoir à comprendre le format ou la structure interne des données.

1. Si vous disposez déjà d'une connexion à la source de données REST à analyser, passez à l'étape 2.  
Dans le cas contraire, créez une connexion à la source de données REST. Reportez-vous à [Connexion à des données à partir d'adresses REST](#).
2. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**.

3. Dans la boîte de dialogue Créer un ensemble de données, cliquez sur une connexion à la source de données REST.
4. Dans l'éditeur d'ensemble de données, accédez au panneau **Connexions**, puis à **Schémas** et enfin à **AUTOREST**.



5. Glissez-déplacez des tables du schéma **AUTOREST** vers le **diagramme de jointure**.
6. Cliquez sur **Enregistrer l'ensemble de données**.
7. Entrez un nom et cliquez sur **OK**.

Reportez-vous à Dépannage des connexions à des sources de données avec des adresses REST.

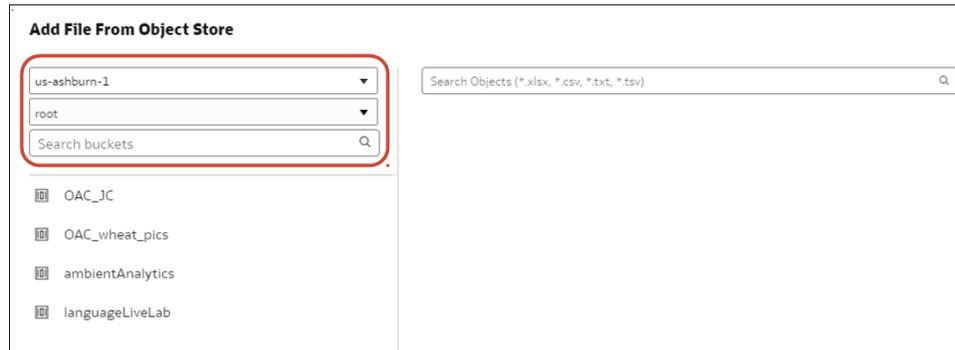
## Création d'un ensemble de données à partir d'OCI Object Storage

Vous pouvez créer un ensemble de données à partir de fichiers de données stockés dans OCI Object Storage. Par exemple, vous pouvez utiliser des fichiers de feuille de calcul (XLSX), des fichiers de valeurs séparées par des virgules (CSV) ou des fichiers texte (TXT). Vous pouvez ajouter des données à partir de plusieurs fichiers et utiliser le concepteur d'ensemble de données pour les associer à l'aide de jointures.

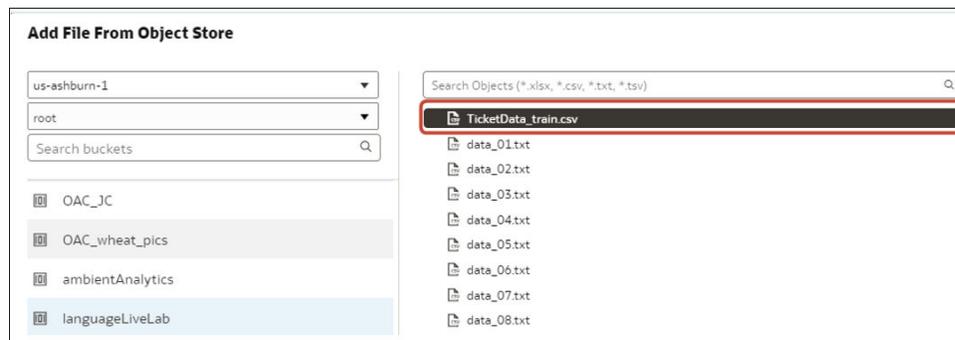
Prérequis :

- Assurez-vous que les fichiers de données sont stockés dans un bucket adapté dans OCI Object Storage.
  - Créez une connexion à la location OCI. Reportez-vous à [Création d'une connexion à la location OCI](#).
1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**.
  2. Dans la boîte de dialogue Créer un ensemble de données, cliquez sur la connexion à votre location OCI.

3. Utilisez les listes déroulantes pour sélectionner la région dans laquelle se trouve votre location OCI. Sélectionnez ensuite le dossier et le bucket dans lesquels vos fichiers de données sont stockés.



4. Sélectionnez un fichier de données dans le bucket, puis cliquez sur **Ajouter**.

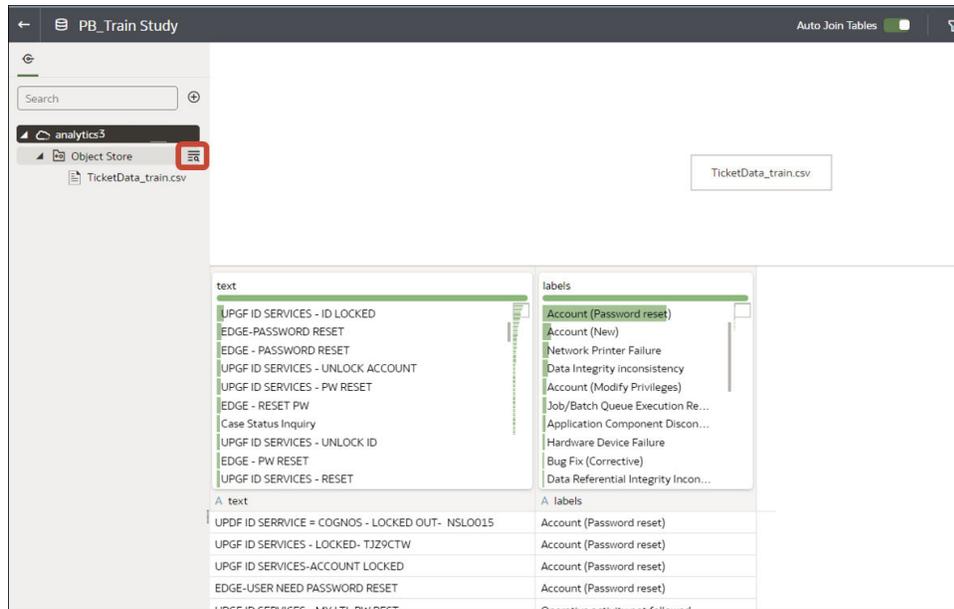


5. Dans la boîte de dialogue Créer une table d'ensembles de données à partir de <nom de fichier>, cliquez sur **OK**.

Si nécessaire, modifiez d'abord l'option **Description** ou **Séparé par** par défaut.

L'éditeur d'ensemble de données affiche tous les champs du fichier de données.

6. Facultatif : utilisez l'éditeur d'ensemble de données pour configurer vos données.
7. Facultatif : pour ajouter des données de fichiers supplémentaires à l'ensemble de données, dans le diagramme de jointure, cliquez sur le nom de la connexion dans le panneau de données. Positionnez ensuite le curseur de la souris sur **Banque d'objets** et cliquez sur **Rechercher et ajouter un fichier à partir de la banque d'objets** pour localiser des fichiers de données supplémentaires et les sélectionner.



8. Cliquez sur **Enregistrer** et indiquez le nom de l'ensemble de données.

# 3

## Enrichissement et transformation de données

La préparation des données inclut le nettoyage, la normalisation et l'enrichissement de l'ensemble de données avant la visualisation des données.

Vous enrichissez et transformez les données pour améliorer leur qualité et les préparer à la visualisation. Des données de meilleure qualité fournissent des informations clés de meilleure qualité.

### Rubriques :

- [A propos de l'enrichissement et de la transformation de données dans Oracle Analytics](#)
- [Enrichissement et transformation de vos données](#)
- [Acceptation des recommandations d'enrichissement](#)
- [Transformation des données](#)
- [Remplacement de valeurs NULL ou manquantes dans un ensemble de données](#)
- [Transformation de données à l'aide du remplacement](#)
- [Conversion de colonnes de texte en colonnes de date ou d'heure](#)
- [Ajustement du format d'affichage d'une colonne de date ou numérique](#)
- [Création d'une colonne de discrétisation lors de la préparation de données](#)
- [Configuration de propriétés de colonne dans un ensemble de données](#)
- [Masquage ou suppression d'une colonne](#)
- [Restauration d'une colonne masquée ou supprimée](#)
- [Ajout de colonnes à un ensemble de données](#)
- [Création de fonctions et de calculs réutilisables dans un classeur](#)
- [Modification du script de préparation des données](#)
- [Référence d'enrichissement et de transformation](#)

## A propos de l'enrichissement et de la transformation des données dans Oracle Analytics

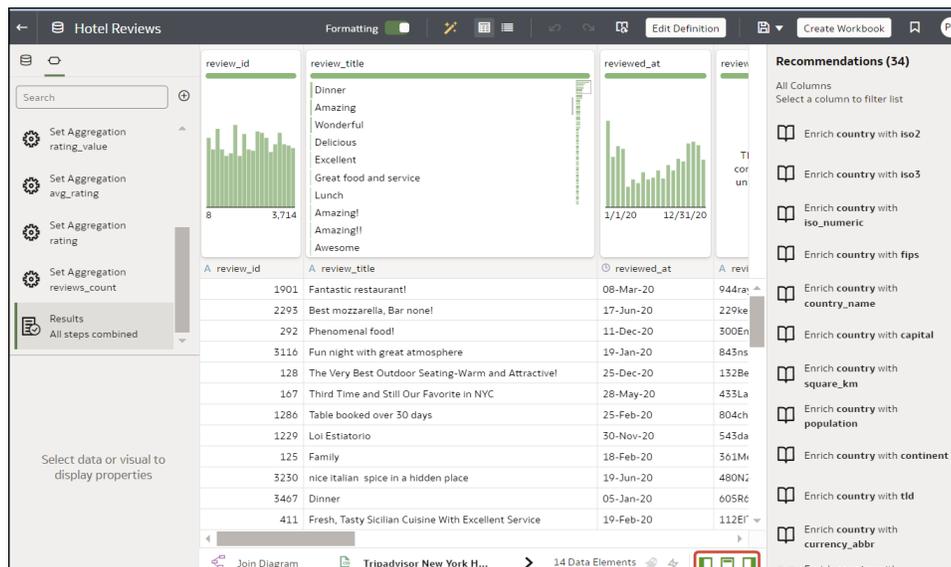
Oracle Analytics facilite l'enrichissement et la transformation de vos données avant que vous ne les rendiez disponibles pour l'analyse.

 [Tutoriel](#)

### Configuration de l'éditeur de transformation

Avant de commencer, il est recommandé de configurer votre éditeur de transformation en affichant le panneau de données, le panneau des recommandations et les mosaïques de qualité. Utilisez les options d'activation/de désactivation suivantes, affichées dans l'angle

inférieur droit : **Activer/désactiver le panneau de données, Activer/désactiver le panneau d'actions de colonne et Activer/désactiver les mosaïques de qualité.**

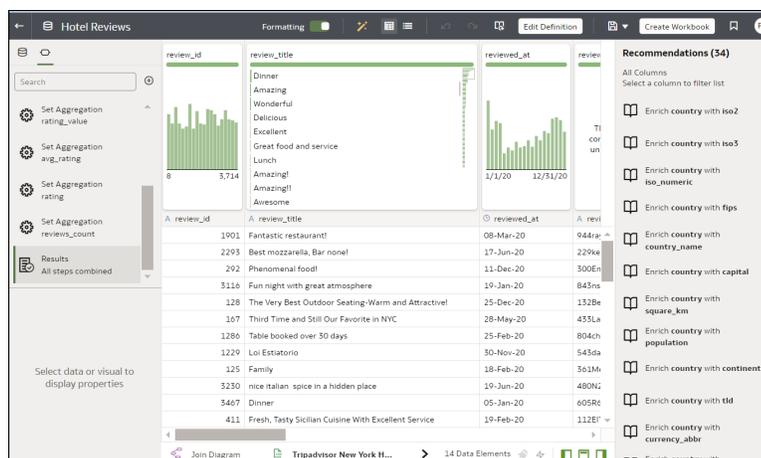


### Accès à l'éditeur de transformation

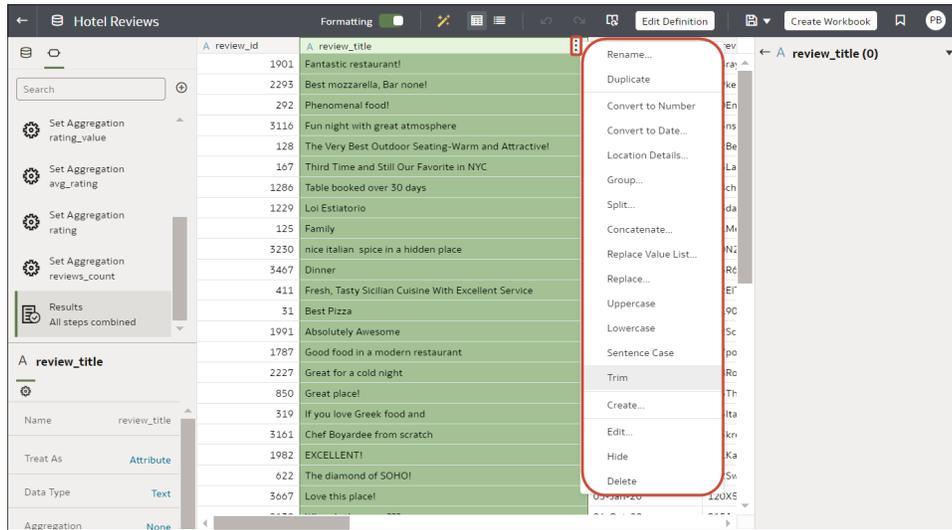
**Dans l'éditeur de classeurs :** si vous ouvrez un classeur, cliquez sur la page Données, puis, dans le **diagramme de données**, sélectionnez l'ensemble de données à préparer. Si l'ensemble de données contient plusieurs tables, un **diagramme de jointure** contenant un onglet pour chaque table s'affiche. Sélectionnez une table pour l'ouvrir dans l'éditeur de transformation.

**Dans l'éditeur d'ensembles de données :** si vous ouvrez un ensemble de données, l'éditeur de transformation apparaît. Si l'ensemble de données contient plusieurs tables, un **diagramme de jointure** contenant un onglet pour chaque table s'affiche. Sélectionnez une table pour l'ouvrir dans l'éditeur de transformation.

L'éditeur de transformation vous permet d'évaluer la qualité des données, de modifier les métadonnées, et de nettoyer et transformer les données.

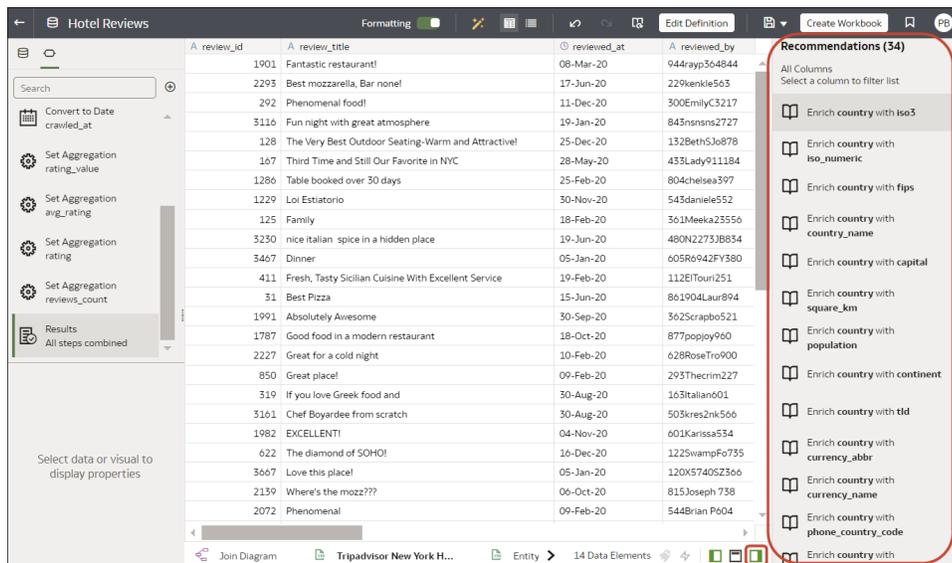


Pour transformer les données, cliquez sur **Options** (points de suspension en haut à droite de la colonne de données) et sélectionnez une option de transformation (par exemple, **Discrétiser**, **Renommer** ou **Convertir en texte**).



### Application de transformations recommandées

Lorsque vous créez un classeur et lui ajoutez un ensemble de données, les données font l'objet d'un profilage de niveau colonne qui s'exécute sur un échantillon de données représentatif. Après le profilage des données, vous pouvez implémenter les recommandations de transformation et d'enrichissement fournies pour les colonnes reconnaissables dans l'ensemble de données. Cliquez sur une recommandation dans le panneau de droite **Recommandations** afin de l'implémenter.



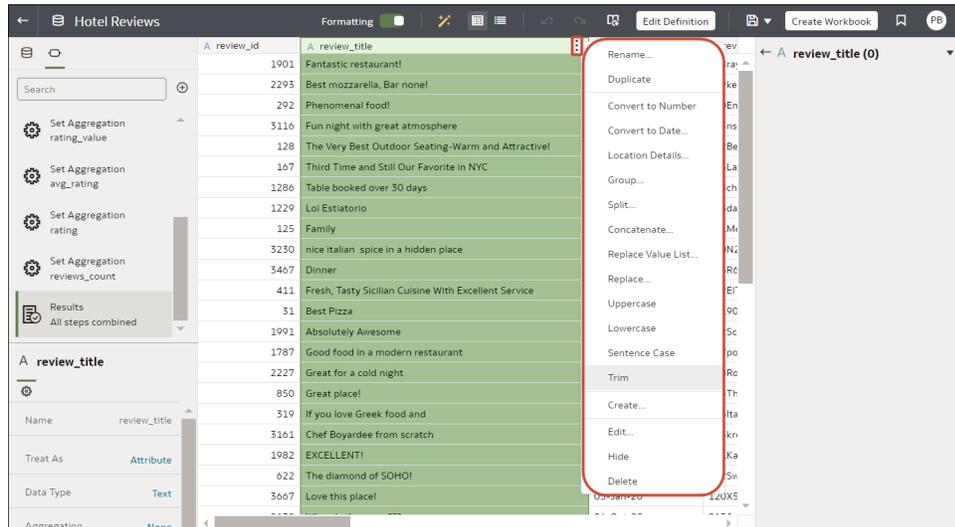
Les types de recommandation suivants sont fournis pour effectuer des transformations et des enrichissements sur les données en un clic :

- Concaténations de colonnes. Par exemple, l'ajout d'une colonne avec le prénom et le nom de famille de la personne.
- Enrichissements de la base de connaissances personnalisée que votre administrateur a ajoutés à Oracle Analytics.
- Extractions de parties de date. Par exemple, la séparation du jour de la semaine d'une date qui utilise un format mois, jour, année pour rendre les données plus utiles dans les visualisations.
- Suppression des colonnes contenant des champs confidentiels.
- Enrichissements de la durée pour les colonnes de date, avec l'extraction d'ancienneté en années, mois ou jours. Par exemple, vous pouvez utiliser la colonne numérique générée pour affecter des données à des plages de discrétisation, comme 0-3 mois, 3-6 mois, +6 mois, etc.
- Enrichissements GPS tels que la latitude et la longitude pour les villes ou les codes postaux.
- Brouillage dynamique ou masquage des champs confidentiels (complet et partiel).
- Extractions de parties. Par exemple, la séparation du numéro de la maison du nom de la rue dans une adresse.
- Extractions sémantiques. Par exemple, la séparation d'informations d'un type sémantique reconnu telles que le domaine d'une adresse électronique.

### Application de vos propres transformations

En plus des recommandations de transformations que vous obtenez dans le panneau d'actions de colonne, vous pouvez créer vos propres transformations de différentes manières :

- Utilisez le menu **Options** en haut de chaque colonne pour appliquer des transformations courantes, telles que Renommer, Majuscules et Tronquer. Reportez-vous à [Transformation des données](#).



- Cliquez sur **Ajouter une étape de préparation** dans le panneau de données pour ajouter une colonne reposant sur une transformation personnalisée. Vous pouvez créer une colonne à l'aide d'un large éventail de fonctions, par exemple : opérateurs, fonctions mathématiques, agrégats et conversion. Reportez-vous à [Ajout de colonnes à un ensemble de données](#).

- Utilisez le panneau d'options **Élément** dans le coin inférieur gauche du panneau de données pour modifier le type de colonne (définissez l'option **Traiter comme** sur un attribut ou un indicateur), ou modifiez le type **Agrégation** par défaut.  
**Conseil** : pour obtenir des recommandations sur la définition des types de colonne, cliquez sur **Vérifier les recommandations automatiques Traiter comme** dans la barre d'outils (). Par exemple, si le profileur sémantique identifie initialement une colonne avec des ID numériques tels que 1078220 comme indicateur, vous pouvez modifier la colonne et la définir sur un attribut.

### Incidence des transformations d'ensemble de données sur les classeurs et les flux de données

Les modifications d'enrichissement et de transformation des données que vous appliquez à un ensemble de données concernent tous les classeurs et les flux de données qui utilisent cet ensemble. Lorsque vous ouvrez un classeur qui partage l'ensemble de données, vous obtenez un message indiquant que le classeur utilise des données mises à jour. Lorsque vous actualisez les données dans un ensemble de données, les modifications du script de préparation sont automatiquement appliquées aux données actualisées.

## Enrichissement et transformation de vos données

Généralement, avant de déployer des classeurs de visualisation, vous enrichissez et transformez vos données. Par exemple, vous pouvez renommer les colonnes de données, corriger les données de numéro de téléphone portable ou ajouter des calculs.

1. Sur la page d'accueil, ouvrez un ensemble de données ou un classeur.
  - Placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.
  - Positionnez le curseur de la souris sur le classeur qui contient l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir** et cliquez sur **Données**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.

#### Remarque :

Oracle Analytics affiche un diagramme de données pour les ensembles de données contenant une seule table et un diagramme de jointure pour ceux en contenant plusieurs.

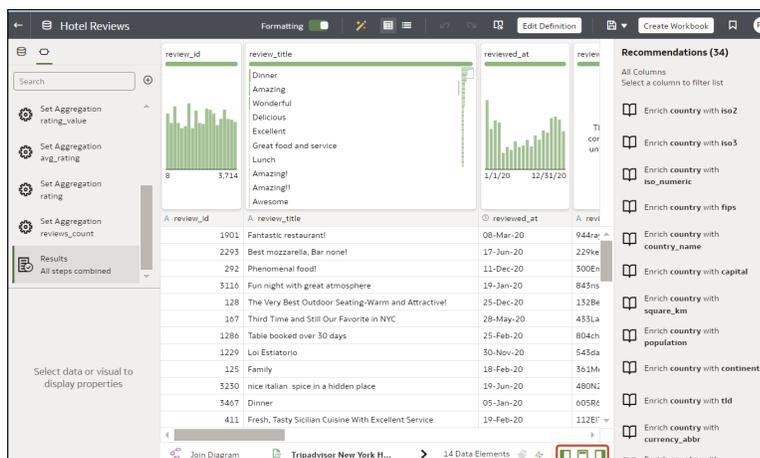
2. Sélectionnez des colonnes et utilisez les outils d'enrichissement et de transformation pour améliorer vos données.
  - Utilisez le panneau **Recommandations** pour appliquer les enrichissements et transformations suggérés.
  - Utilisez le menu **Options** en haut de chaque colonne pour appliquer des transformations courantes, telles que Renommer, Majuscules et Tronquer.
  - Dans le menu **Options** en haut d'une colonne, cliquez sur **Modifier** afin d'apporter des améliorations aux colonnes à l'aide de fonctions et d'expressions provenant de la bibliothèque de fonctions d'Oracle Analytics. Par exemple : agrégats, chaînes, expressions et fonctions mathématiques.

- Cliquez sur **Ajouter une étape de préparation** dans le panneau de données pour ajouter une colonne reposant sur une transformation personnalisée. Vous pouvez créer la colonne à l'aide d'une vaste gamme de fonctions et d'expressions provenant de la bibliothèque de fonctions d'Oracle Analytics. Par exemple : agrégats, chaînes, expressions et fonctions mathématiques.
- Utilisez le panneau de propriétés en bas du panneau de données pour examiner et modifier l'agrégation et le type de colonne. Par exemple, vous pouvez sélectionner l'option **Traiter comme** et passer d'attribut à indicateur, ou changer le type d'**agrégation** par défaut en passant de Somme à Moyenne.
- Utilisez la mosaïque d'infos clés de qualité au-dessus de chaque colonne pour explorer et enrichir les données.
- Utilisez l'option **Vérifier les recommandations automatiques Traiter comme** (🔍) pour modifier le type de colonne par défaut identifié par le profileur sémantique. Par exemple, si le profileur sémantique identifie une colonne avec des ID numériques tels que 1078220 comme indicateur, vous pouvez modifier la colonne et la définir sur un attribut.

Lorsque vous modifiez des données, une étape est automatiquement ajoutée au panneau Script de préparation. Un point bleu indique que l'étape n'a pas encore été appliquée.

3. Pour enregistrer les modifications de préparation des données et les appliquer à vos données, cliquez sur **Enregistrer l'ensemble de données**.
4. Si vous travaillez dans un classeur, cliquez sur **Enregistrer** et sur **Visualiser** pour vérifier les colonnes enrichies.

**Remarque :** il est recommandé de configurer l'éditeur de transformation afin d'afficher le panneau de données, le panneau des recommandations et les infos clés de qualité. Utilisez ces options d'activation/de désactivation affichées en bas à droite : **Activer/désactiver le panneau de données**, **Activer/désactiver le panneau d'actions de colonne** et **Activer/désactiver les infos clés de qualité**.



## Acceptation des recommandations d'enrichissement

Lorsque vous modifiez un ensemble de données dans l'éditeur de transformation, Oracle Analytics suggère des recommandations pour l'enrichissement de vos données.

Vous pouvez télécharger ou ouvrir un ensemble de données pour en modifier les données à l'aide des recommandations d'enrichissement. Une fois que les modifications ont été apportées à l'ensemble de données, vous pouvez créer un classeur.

Si une recommandation d'enrichissement ajoute des informations aux données d'une colonne (comme un nom d'Etat pour une colonne d'attribut de code postal), une nouvelle colonne est ajoutée à l'ensemble de données contenant le nom des Etats associés aux codes postaux. Lorsque vous sélectionnez une recommandation, la modification est ajoutée au script de préparation et est appliquée lorsque vous enregistrez l'ensemble de données ou appliquez le script de préparation. Si vous supprimez ou annulez la modification, la recommandation s'affiche à nouveau comme une option disponible dans le panneau des recommandations.

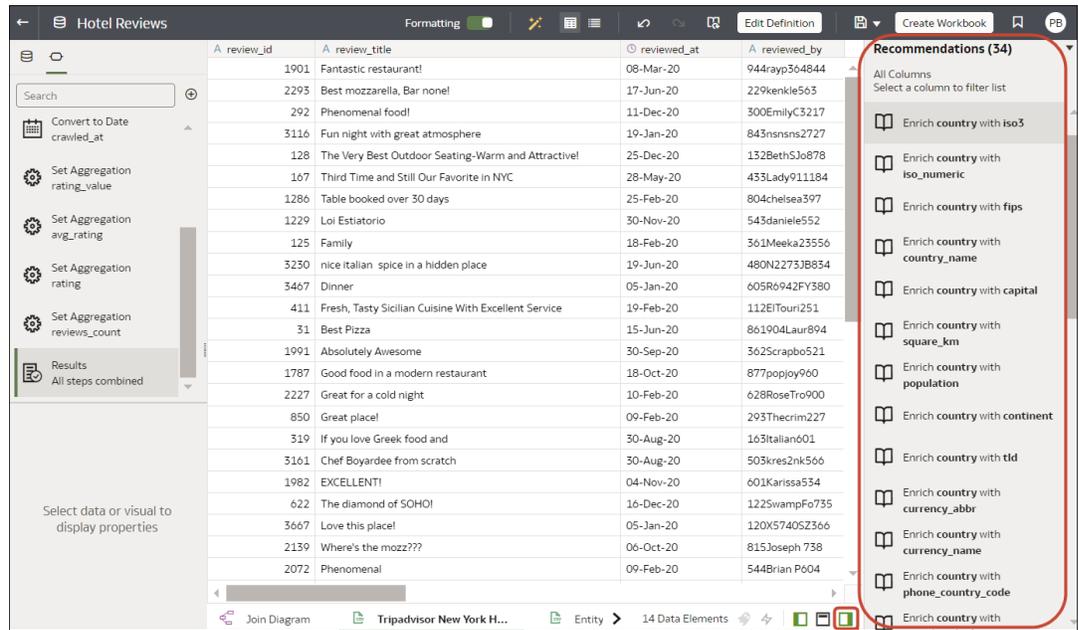
Les recommandations d'enrichissement permettent d'améliorer les données sans nécessiter l'expertise d'un analyste de données.

1. Sur la page d'accueil, ouvrez un ensemble de données ou un classeur.
  - Placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.
  - Positionnez le curseur de la souris sur le classeur qui contient l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir** et cliquez sur **Données**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.

### Remarque :

Oracle Analytics affiche un diagramme de données pour les ensembles de données contenant une seule table et un diagramme de jointure pour ceux en contenant plusieurs.

2. Sélectionnez la colonne à enrichir, puis, dans le panneau Action de colonne (Recommandations), cliquez sur des recommandations pour les ajouter en tant qu'étapes au script de préparation.



**Remarque :**

Assurez-vous que vous avez activé l'option **Activer/désactiver le panneau d'actions de colonne** en bas à droite afin d'afficher les recommandations.

- Utilisez le panneau Script de préparation pour examiner vos enrichissements de données et apporter des modifications, le cas échéant.  
Par exemple, placez le curseur de la souris sur une étape et cliquez sur X pour enlever un enrichissement.
- Pour enregistrer les modifications apportées à la préparation des données et les appliquer à vos données, cliquez sur **Enregistrer l'ensemble de données**.

**Remarque :**

Si la base de connaissances système ou la base de connaissances personnalisée a été mise à jour, et que vous disposez des privilèges de création sur l'ensemble de données, vous pouvez reprofiler et actualiser les résultats pour l'ensemble de données actuellement ouvert en cliquant sur **Actualiser les résultats de profil** dans

la barre d'outils (). Oracle Analytics gère généralement cette actualisation. Par conséquent, dans la plupart des cas, vous n'aurez pas besoin d'utiliser cette option. Utilisez l'option **Actualiser les résultats de profil** pour reprofiler les données si la base de connaissances système ou personnalisée a été mise à jour et que vous voulez l'intégrer à l'ensemble de données actuellement ouvert. Lorsqu'une nouvelle base de connaissances est disponible, l'icône **Actualiser les résultats de profil** affiche une alerte montrant le nombre de mises à jour disponibles.

## Transformation des données

Vous pouvez utiliser l'éditeur de transformation pour améliorer vos données. Par exemple, vous pouvez convertir du texte en majuscules, ou supprimer les espaces de début et de fin des données. Transformez vos données et rendez-les plus utiles et plus puissantes pour les destinataires de contenu.

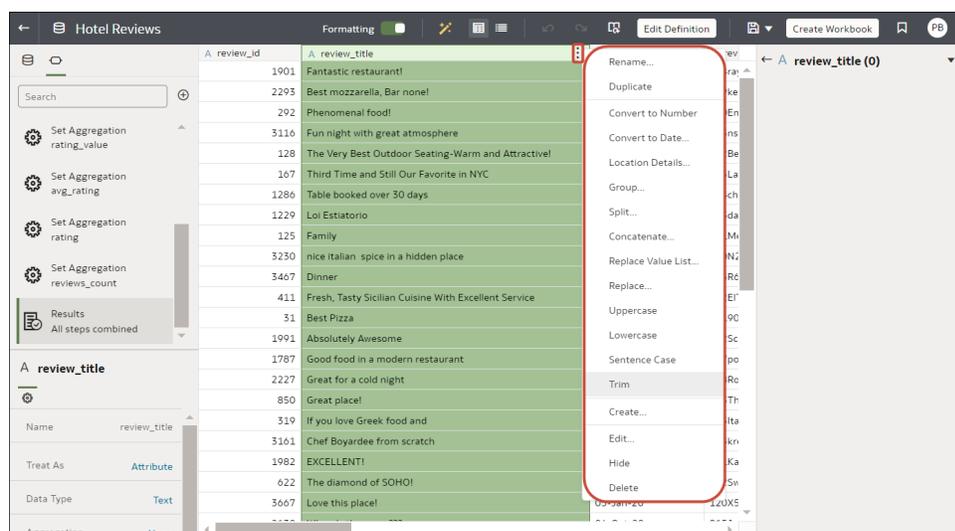
Si vous n'appliquez pas le script de transformation et fermez le classeur ou l'ensemble de données, vous perdez toutes les modifications de transformation de données effectuées.

1. Sur la page d'accueil, ouvrez un ensemble de données ou un classeur.
  - Placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.
  - Positionnez le curseur de la souris sur le classeur qui contient l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir** et cliquez sur **Données**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.

### Remarque :

Oracle Analytics affiche un diagramme de données pour les ensembles de données contenant une seule table et un diagramme de jointure pour ceux en contenant plusieurs.

2. Placez le curseur de la souris sur la colonne à transformer.
3. Cliquez sur **Options** (points de suspension en haut à droite de la colonne de données ) et sélectionnez une option de transformation (par exemple, **Discrétiser**, **Renommer** ou **Convertir en texte**).



Oracle Analytics ajoute une étape dans le panneau **Script de préparation** pour l'option de transformation que vous avez sélectionnée.

4. Pour enregistrer les modifications de préparation des données et les appliquer à vos données, cliquez sur **Enregistrer l'ensemble de données**.

## Modification du type de colonne des indicateurs et des attributs

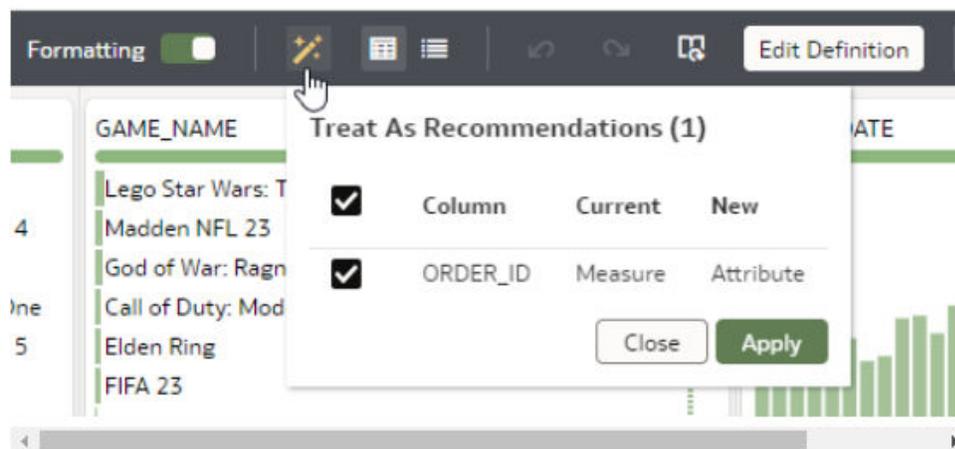
Lorsque vous modifiez un ensemble de données dans l'éditeur de transformation, vous pouvez utiliser les recommandations fournies par Oracle Analytics pour modifier le type de colonne d'indicateurs et d'attributs. Par exemple, si le profileur sémantique identifie initialement une colonne avec des ID numériques tels que 1078220 comme indicateur, vous pouvez modifier la colonne et la définir sur un attribut.

1. Sur la page d'accueil, ouvrez un ensemble de données ou un classeur.
  - Placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**. Dans le diagramme de données ou le diagramme de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données, puis sélectionnez **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.
  - Positionnez le curseur de la souris sur le classeur qui contient l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir** et cliquez sur **Données**. Dans le diagramme de données ou le diagramme de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données, puis sélectionnez **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.

### Remarque :

Oracle Analytics affiche un diagramme de données pour les ensembles de données contenant une seule table et un diagramme de jointure pour ceux en contenant plusieurs.

2. Cliquez sur **Vérifier les recommandations automatiques Traiter comme** .
3. Sélectionnez des colonnes dont le type indiqué sous **En cours** doit être remplacé par le type indiqué sous **Nouveau**.



4. Cliquez sur **Appliquer**.

## Remplacement de valeurs NULL ou manquantes dans un ensemble de données

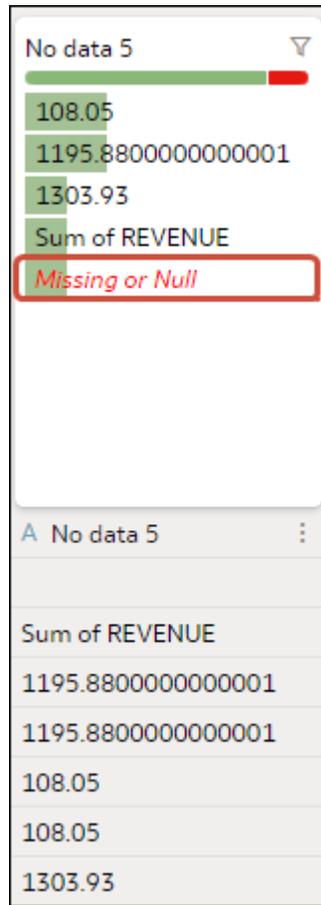
Remplacez les valeurs NULL ou manquantes dans une colonne d'ensemble de données pour nettoyer les données. Par exemple, s'il manque des valeurs dans une colonne Mois, vous pouvez les remplacer par la valeur Janvier.

1. Sur la page d'accueil, ouvrez un ensemble de données ou un classeur.
  - Placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**. Dans le diagramme de données ou le diagramme de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données, puis sélectionnez **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.
  - Positionnez le curseur de la souris sur le classeur qui contient l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir** et cliquez sur **Données**. Dans le diagramme de données ou le diagramme de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données, puis sélectionnez **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.

### Remarque :

Oracle Analytics affiche un diagramme de données pour les ensembles de données contenant une seule table et un diagramme de jointure pour ceux en contenant plusieurs.

2. Positionnez le curseur de la souris sur la colonne à transformer ou sélectionnez-la.
3. Dans la mosaïque de qualité en haut d'une colonne, cliquez deux fois sur **Manquant ou NULL**.



4. Entrez une valeur pour remplacer les valeurs NULL ou manquantes, puis appuyez sur Entrée. Par exemple, s'il manque des valeurs dans une colonne Mois, vous pouvez saisir "Janvier".

Oracle Analytics ajoute une étape dans le panneau de gauche Script de préparation.

5. Pour enregistrer les modifications de préparation des données et les appliquer à vos données, cliquez sur **Enregistrer**.

## Transformation de données à l'aide du remplacement

Transformez les données d'une colonne à l'aide d'une simple correspondance de modèle ou d'une expression régulière. Par exemple, dans une colonne State, vous pouvez remplacer CA par California.

### Tutoriel

Vous pouvez utiliser n'importe quelle expression PCRE (Perl Compatible Regular Expression), également appelée expression régulière. Les transformations sont appliquées à toutes les lignes concernées de l'ensemble de données.

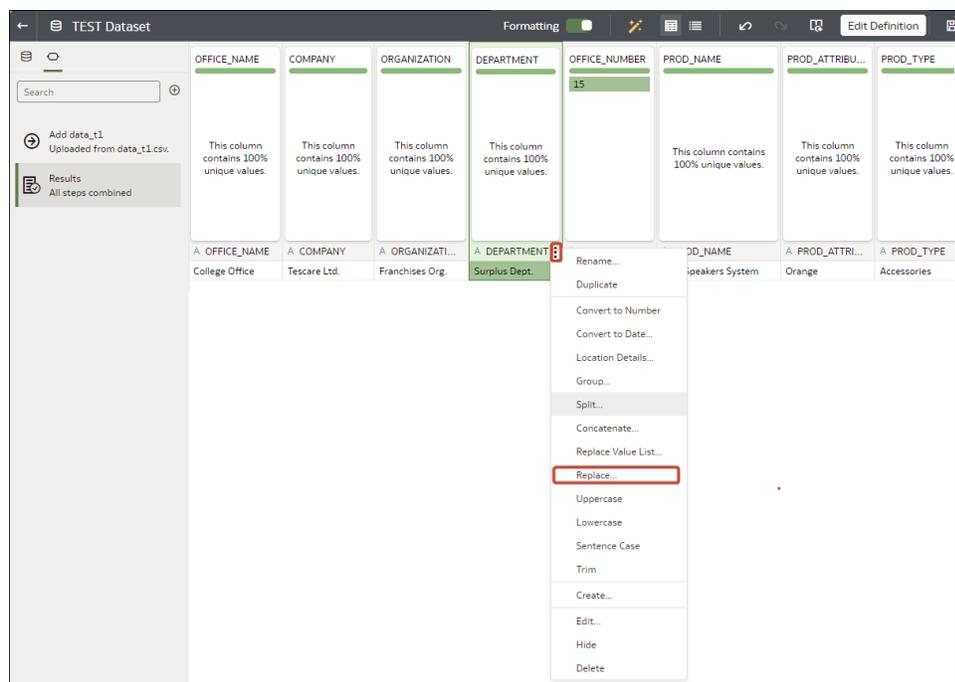
1. Sur la page d'accueil, ouvrez un ensemble de données ou un classeur.
  - Placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.

- Positionnez le curseur de la souris sur le classeur qui contient l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir** et cliquez sur **Données**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.

### Remarque :

Oracle Analytics affiche un diagramme de données pour les ensembles de données contenant une seule table et un diagramme de jointure pour ceux en contenant plusieurs.

2. Positionnez le curseur de la souris sur la colonne de texte à transformer ou sélectionnez-la.
3. Cliquez sur **Options** au bas de la mosaïque de qualité, puis cliquez sur **Remplacer**.



**Conseil :** pour remplacer plusieurs valeurs à la fois, utilisez l'option **Liste des valeurs de remplacement**.

4. Dans l'éditeur d'étape Remplacer, indiquez la façon dont vous souhaitez rechercher les valeurs. Par exemple :
  - Cliquez sur **Utiliser une expression régulière** pour effectuer la recherche à l'aide d'une expression régulière complexe.
  - Cliquez sur **Mettre en correspondance les valeurs entières uniquement** pour remplacer "male" par "M", mais pas "female" par "feM".
5. Dans le champ **Chaîne à remplacer** et dans le champ **Nouvelle chaîne**, indiquez le texte littéral ou les expressions régulières à rechercher et à remplacer (respect maj./min.).

Exemples :

- Pour remplacer "2553 Bolman Court" par "2553 #Bolman# #Court#", sélectionnez **Utiliser l'expression régulière**, saisissez ([A-Za-z]+) dans le champ **Chaîne à remplacer** et #\\$1# dans le champ **Nouvelle chaîne**.
- Pour remplacer "male" par "M", sélectionnez **Mettre en correspondance les valeurs entières uniquement**, saisissez male dans le champ **Chaîne à remplacer** et M dans le champ **Nouvelle chaîne**. Vous remplacez ainsi "male" par "M", mais pas "female" par "feM".

Après avoir rempli les deux champs, vous obtenez un aperçu des données transformées dans le panneau d'aperçu. Ajustez les options de remplacement jusqu'à obtenir la transformation voulue dans le panneau d'aperçu.

6. Cliquez sur **Ajouter une étape**.

Oracle Analytics ajoute une étape dans le panneau Script de préparation.

7. Pour enregistrer les modifications de préparation des données et les appliquer à vos données, cliquez sur **Enregistrer**.

## Exemple de transformations de remplacement à l'aide d'expressions régulières

Voici quelques exemples d'utilisation d'expressions régulières pour transformer des données.

Dans ces exemples, Expression de recherche affiche ce que vous devez saisir dans le champ **Chaîne à remplacer**, et Valeur de remplacement affiche ce que vous devez saisir dans le champ **Nouvelle chaîne**.

**Tableau 3-1 Exemples de transformations de remplacement**

Expression de recherche	Valeur de remplacement	Texte d'origine	Texte remplacé	Remarques
@([a-z]+)(?=\.[a-z]{3})	@example	MichelePFalk@yahoo.com	MichelePFalk@example.com	Cet exemple remplace les détails de domaine dans les adresses électroniques.
^Gray Grey\$	Silver	Grey Gray Graystone	Silver Silver Graystone	Les caractères ^\$ indiquent que seules les correspondances de chaîne complètes sont recherchées. La barre verticale est l'expression régulière pour OR. Ainsi, dans le cas présent, l'expression régulière recherche "Gray" ou "Grey" et les remplace par "Silver". La chaîne Graystone n'est pas transformée car l'expression régulière recherche uniquement les correspondances de valeur complètes.
\d+	9999	8398 Park Street 123 Oracle Parkway	9999 Park Street 9999 Oracle Parkway	Cette expression régulière recherche un "\d" ou plusieurs "+" chiffres et les remplace par "9999". Le remplacement fonctionne également si le texte d'origine comprend seulement trois chiffres.

Tableau 3-1 (suite) Exemples de transformations de remplacement

Expression de recherche	Valeur de remplacement	Texte d'origine	Texte remplacé	Remarques
([A-z]+)(\d+)	\$2	UA101654 US829383	101654 829383	Cette expression régulière recherche une ("[A-z]+") ou plusieurs ("+") lettres consécutives suivies d'un ("\d") ou plusieurs ("+") chiffres. Chacune des deux expressions est délimitée par des parenthèses, qui capturent deux groupes : le premier ([A-z]) et le second (\d+). Ces groupes sont numérotés de façon automatique et peuvent être utilisés dans le remplacement par le biais du signe dollar pour le second groupe, par exemple, "\$2".
([A-z]+)(\d+)	Code postal : \$2	UA101654 US829383	Code postal : 101654 Code postal : 829383	Cet exemple emploie la même expression de correspondance que l'exemple précédent, à la différence qu'il montre comment insérer votre propre texte de remplacement en plus d'un groupe. Le texte peut être inséré avant et après un groupe de correspondance appelé.

## Conversion de colonnes de texte en colonnes de date ou d'heure

Vous pouvez convertir une colonne de texte en une colonne de date, d'heure ou d'horodatage.

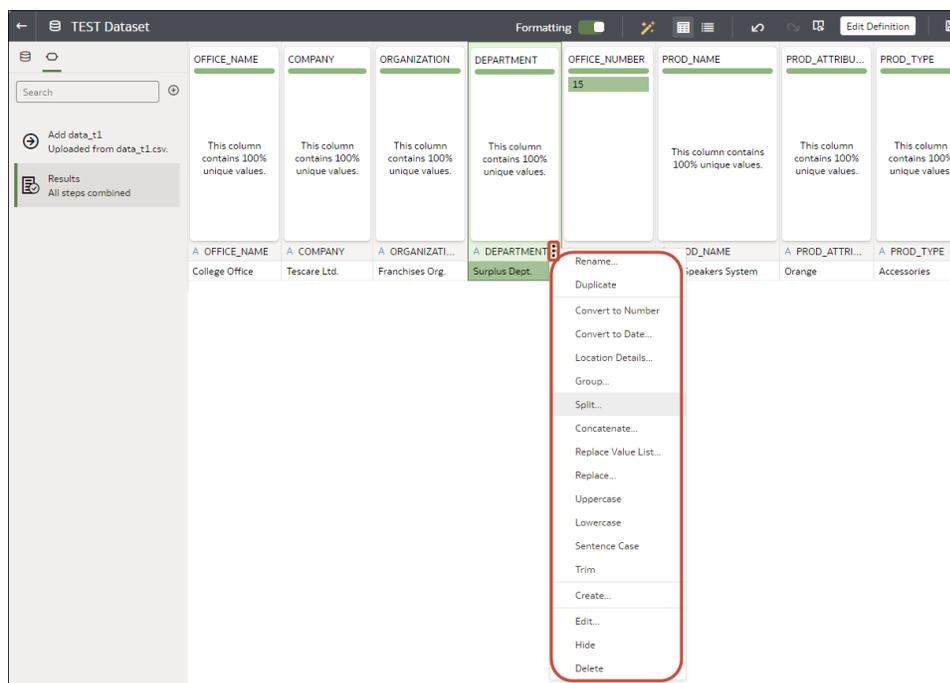
Par exemple, vous pouvez convertir une colonne de texte d'attribut en une colonne de date réelle.

- Sur la page d'accueil, ouvrez un ensemble de données ou un classeur.
  - Placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.
  - Positionnez le curseur de la souris sur le classeur qui contient l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir** et cliquez sur **Données**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.

### Remarque :

Oracle Analytics affiche un diagramme de données pour les ensembles de données contenant une seule table et un diagramme de jointure pour ceux contenant plusieurs.

- Placez le curseur sur la colonne que vous voulez convertir.
- Cliquez sur .



4. Sélectionnez l'une des options de conversion. Par exemple, **Convertir en nombre** ou **Convertir en date**.

Oracle Analytics ajoute une étape dans le panneau Script de préparation.

5. Pour enregistrer les modifications de préparation des données et les appliquer à vos données, cliquez sur **Enregistrer l'ensemble de données**.

Les modifications apportées s'appliquent à tous les classeurs utilisant la source de données.

## Ajustement du format d'affichage d'une colonne de nombre ou de date

Vous pouvez ajuster le format d'affichage et le niveau de finesse d'une colonne de date.



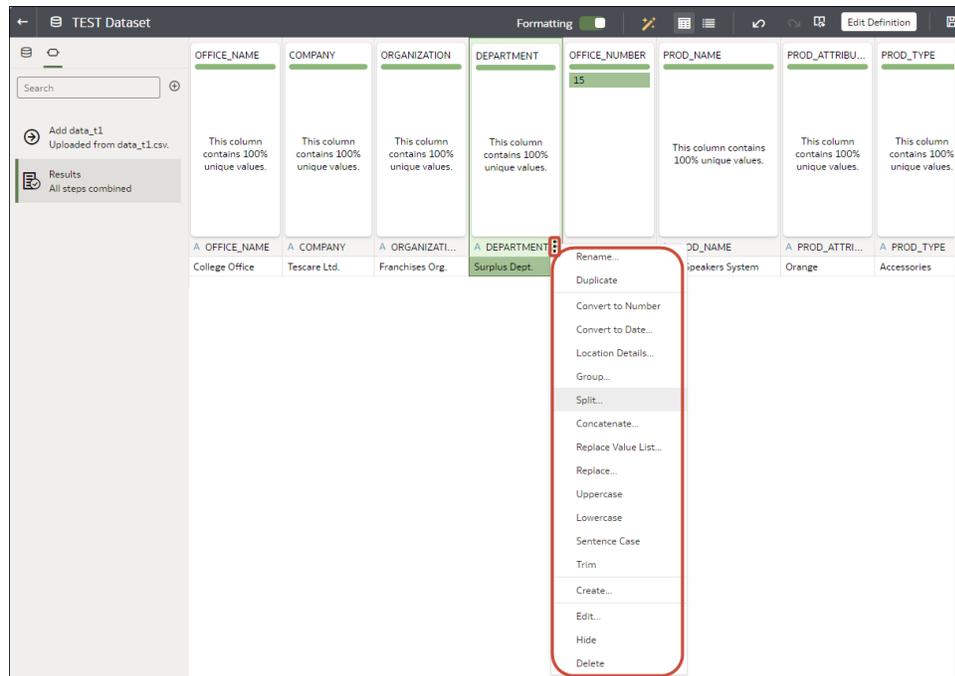
Par exemple, vous pouvez avoir besoin de modifier le format d'une colonne de date de transaction (passant de November 1, 2017 à 2017-11-01) ou le niveau de finesse (passant de l'année au mois).

1. Sur la page d'accueil, ouvrez un ensemble de données ou un classeur.
  - Placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.
  - Positionnez le curseur de la souris sur le classeur qui contient l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir** et cliquez sur **Données**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.

 **Remarque :**

Oracle Analytics affiche un diagramme de données pour les ensembles de données contenant une seule table et un diagramme de jointure pour ceux en contenant plusieurs.

2. Positionnez le curseur de la souris sur la colonne à modifier.
3. Cliquez sur .



4. Pour modifier le format d'une colonne de date, cliquez sur **Convertir en date**, puis sur **Format source** et sélectionnez le format à utiliser dans la visualisation.
5. Pour modifier le format d'une colonne numérique, cliquez sur **Modifier** et utilisez les fonctions de la bibliothèque de fonctions.  
Par exemple, pour arrondir la valeur d'une colonne numérique DISCOUNT\_VALUE et passer de deux décimales à un nombre entier, indiquez `ROUND(DISCOUNT_VALUE, 0)`.
6. Cliquez sur **Ajouter une étape**.  
Oracle Analytics ajoute une étape dans le panneau Script de préparation.
7. Pour enregistrer les modifications de préparation des données et les appliquer à vos données, cliquez sur **Enregistrer l'ensemble de données**.

## Création d'une colonne de discrétisation lors de la préparation de données

La discrétisation d'une mesure permet de créer une colonne reposant sur la valeur de la mesure. Par exemple, vous voudrez peut-être répartir des valeurs de température dans deux

catégories de plages : une correspondant aux valeurs inférieures ou égales à 70 degrés, et une autre aux valeurs supérieures à 70 degrés.

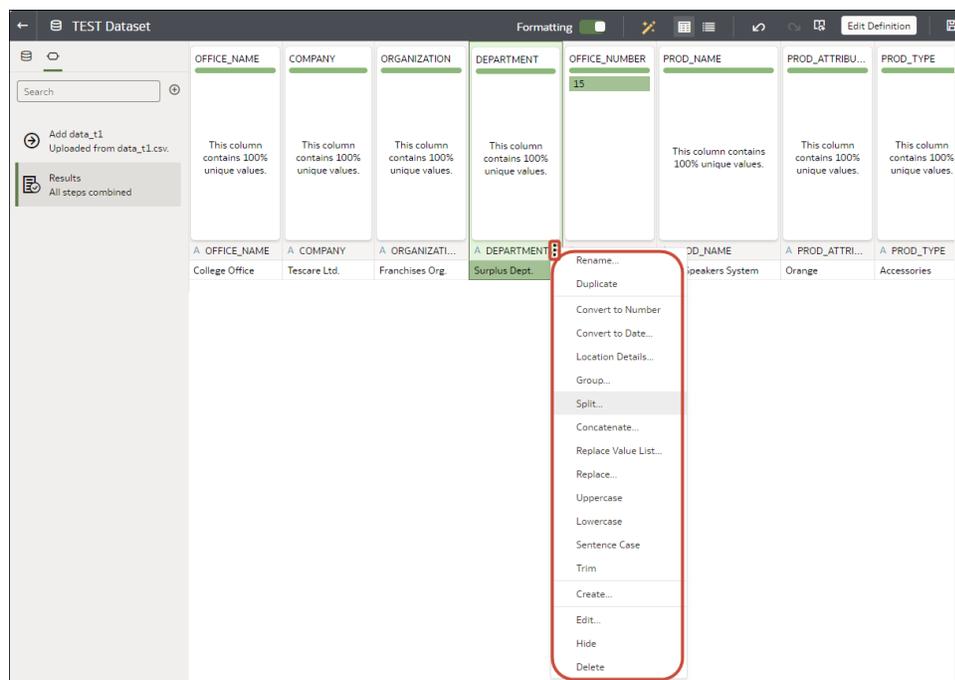
Vous pouvez affecter de manière dynamique une valeur à la plage de discrétisation en créant un certain nombre de plages de discrétisation de tailles égales ou en indiquant explicitement la plage de valeurs pour chaque plage de discrétisation. Vous pouvez créer une colonne de discrétisation reposant sur un élément de données.

1. Sur la page d'accueil, ouvrez un ensemble de données ou un classeur.
  - Placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.
  - Positionnez le curseur de la souris sur le classeur qui contient l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir** et cliquez sur **Données**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.

 **Remarque :**

Oracle Analytics affiche un diagramme de données pour les ensembles de données contenant une seule table et un diagramme de jointure pour ceux en contenant plusieurs.

2. Sélectionnez la colonne à modifier.
3. Cliquez sur **Options** dans l'en-tête de colonne 



4. Sélectionnez **Discrétiser**.
5. Dans l'éditeur d'étape de discrétisation, indiquez les options pour la colonne de discrétisation.

- Entrez un nombre, ou utilisez les flèches pour incrémenter ou décrémenter le nombre de plages de discrétisation.
  - La plage et le nombre des plages de discrétisation sont mis à jour en fonction de votre sélection dans le champ **Méthode**.
    - Dans la méthode **Manuel**, sélectionnez la limite (c'est-à-dire, la valeur minimale et la valeur maximale) de chaque plage de discrétisation. Vous pouvez également modifier le nom par défaut de chaque discrétisation.
    - Avec la méthode **Largeur égale**, la limite de chaque plage de discrétisation est la même, mais le nombre diffère. Les libellés des colonnes de discrétisation sont mis à jour en fonction de votre sélection dans le champ **Libellés de discrétisation**.
    - Avec la méthode **Hauteur égale**, la hauteur de chaque plage de discrétisation est identique ou n'est que très légèrement différente, et la plage est la même.
  - Si vous avez sélectionné la méthode **Largeur égale**, cliquez sur cette option pour sélectionner la dimension (autrement dit, un élément de données d'attribut) à laquelle appliquer la plage de discrétisation.
6. Cliquez sur **Ajouter une étape**.
- Oracle Analytics ajoute une étape au panneau Script de préparation, prête à être appliquée lorsque vous cliquez sur **Appliquer un script** ou **Enregistrer l'ensemble de données**.
7. Pour enregistrer les modifications de préparation des données et les appliquer à vos données, cliquez sur **Enregistrer l'ensemble de données**.

## Configuration de propriétés de colonne dans un ensemble de données

Dans l'éditeur de transformation, vous pouvez modifier les propriétés Type de données, Traiter comme, Agrégation, Masqué et Format numérique d'une colonne d'ensemble de données. Par exemple, vous pouvez configurer une colonne numérique en tant que colonne de devise afin de créer des rapports financiers.

Dans la vue Données () , vous configurez les propriétés d'une colonne à la fois. Dans la vue Métadonnées () , vous pouvez mettre à jour les propriétés de plusieurs colonnes à la fois. Oracle Analytics ajoute chaque modification de propriété au panneau Script de préparation. Vous pouvez choisir d'annuler les modifications à l'aide de la commande Annuler.

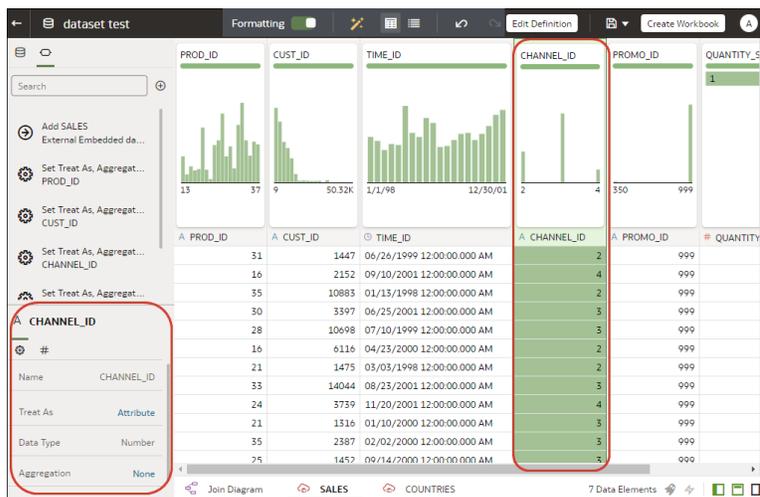
1. Sur la page d'accueil, ouvrez un ensemble de données ou un classeur.
  - Placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.
  - Positionnez le curseur de la souris sur le classeur qui contient l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir** et cliquez sur **Données**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.

**Remarque :**

Oracle Analytics affiche un diagramme de données pour les ensembles de données contenant une seule table et un diagramme de jointure pour ceux en contenant plusieurs.

2. Pour configurer les propriétés d'une colonne, procédez comme suit :

- a. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Données** (📊).
- b. Sélectionnez une colonne et utilisez le volet des propriétés en bas du panneau de données pour modifier les propriétés. Par exemple, utilisez **Format numérique** pour configurer une colonne numérique en tant que devise.



3. Pour mettre à jour la propriété **Type de données**, **Traiter comme**, **Agrégation** ou **Masqué** de plusieurs colonnes en même temps, procédez comme suit :

- a. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Métadonnées** (📄).

Les colonnes d'ensemble de données sont répertoriées en tant qu'**éléments de données**.

- b. Sélectionnez plusieurs éléments de données à configurer.

Oracle Analytics met en surbrillance les éléments de données sélectionnés et affiche une flèche dans le premier.

Data Element	Data Type	Treat As	Aggregation	Sample Values
Order Line ID	Text	Attribute	None	1076; 1210; 134; 1630; 178
# of Order Lines	Text	Measure	Count	1076; 1210; 134; 1630; 178
Order ID	Text	Attribute	None	23140; 26439; 28482; 328
# of Orders	Text	Measure	Count Distinct	23140; 26439; 28482; 328
Order Priority	Text	Attribute	None	Critical; Medium; High; No
Customer ID	Text	Attribute	None	308; 3151; 2007; 1104; 11
# of Customers	Text	Measure	Count Distinct	308; 3151; 2007; 1104; 11
Customer Name	Text	Attribute	None	Glen Caldwell; Glenda Hum
Customer Segment	Text	Attribute	None	Corporate; Home Office; S
City	Text	Attribute	None	Recife; Rivadh; Shanghai; S
Product Category	Text	Attribute	None	Office Supplies; Technolog
Product Sub Category	Text	Attribute	None	Paper; Telephones and Cor
Grouped Sub Category	Text	Attribute	None	Stationery; Furniture; Com
Product Container	Text	Attribute	None	Small Box; Wrap Bag; Smal
Product Name	Text	Attribute	None	Fiskars Softener Scissors; 1
Profit	Double	# Measure	Sum	-10.87; -16.40; -204.71; -2
Quantity Ordered	Integer	# Measure	Sum	7; 9; 12; 5; 10; 4; 2; 3; 8; 11
Sales	Double	# Measure	Sum	168.63; 107.53; 151.03; 2.3
Discount	Double	# Measure	Sum	0.89; 1.01; 1.34; 1.71; 2.22;
Gross Unit Price	Double	# Measure	Average	6.84; 69.64; 132.96; 32.69;

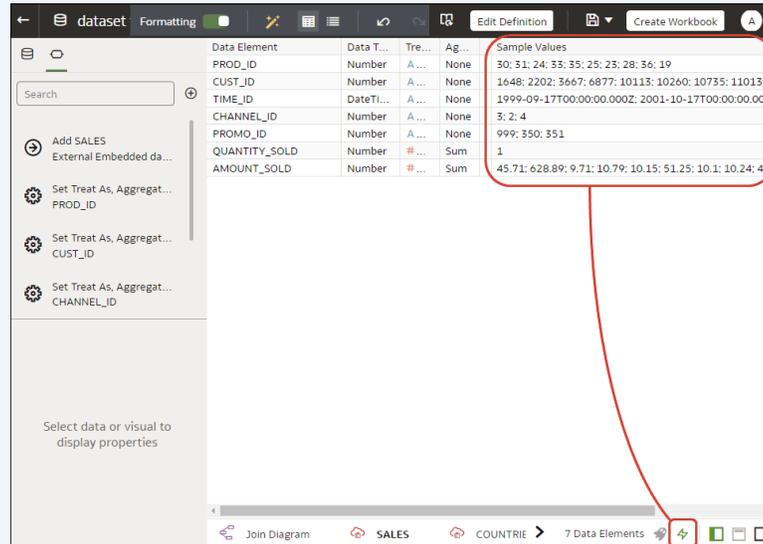
- c. Utilisez le volet des propriétés en bas du panneau de données pour modifier les propriétés. Par exemple, vous pouvez définir la propriété **Agrégation** des colonnes sélectionnées sur Nombre.

Vous pouvez également modifier les propriétés en cliquant sur la flèche dans le premier élément de données sélectionné et en sélectionnant une valeur de configuration dans la liste déroulante.

Data Element	Data T...	Tre...	Ag...	Sample Values
PROD_ID	Nu...	A...	N...	30; 31; 24; 33; 35; 25; 23; 28; 36; 19
CUST_ID	Number	A...	None	1648; 2202; 3667; 6877; 10113; 10260; 10735; 11013; 11575; 11779
TIME_ID	Text	A...	None	1999-09-17T00:00:00.000Z; 2001-10-17T00:00:00.000Z; 2001-07-13T00:00
CHANNEL_ID	Number	A...	None	3; 2; 4
PROMO_ID	Number	A...	None	999; 350; 351
QUANTITY_SOLD	Number	#...	Sum	1
AMOUNT_SOLD	Number	#...	Sum	45.71; 628.89; 9.71; 10.79; 10.15; 51.25; 10.1; 10.24; 40.62; 61.22

### Remarque :

Vous pouvez améliorer les performances de la préparation des données en désactivant l'option **Utiliser des données échantillon** () pour arrêter la génération d'exemples de valeur affichés dans la colonne Exemples de valeur. L'option **Utiliser des données échantillon** est affichée en bas à droite de la vue Métadonnées.



## Masquage ou suppression d'une colonne

L'éditeur de transformation vous permet de masquer ou de supprimer une colonne dans l'ensemble de données. Le fait de masquer ou de supprimer des colonnes ne les enlève pas définitivement, et vous pouvez les restaurer à tout moment.

Il est important de comprendre que supprimer une colonne n'est pas la même chose qu'enlever une colonne d'un ensemble de données :

- Utilisez l'éditeur de transformation pour *supprimer* une colonne.
- La suppression d'une colonne crée une étape dans le panneau Script de préparation. Enlevez l'étape pour restaurer la colonne supprimée.
- Utilisez Modifier la définition pour *enlever* une colonne.
- L'éditeur de transformation n'indique pas quelles colonnes ont été enlevées et le fait d'enlever une colonne n'ajoute pas une étape dans le panneau Script de préparation. Pour vérifier quelles colonnes ont été enlevées ou pour les rajouter, accédez à Modifier la définition.

Les colonnes masquées sont disponibles pour les jointures de table. Les colonnes supprimées ne le sont pas.

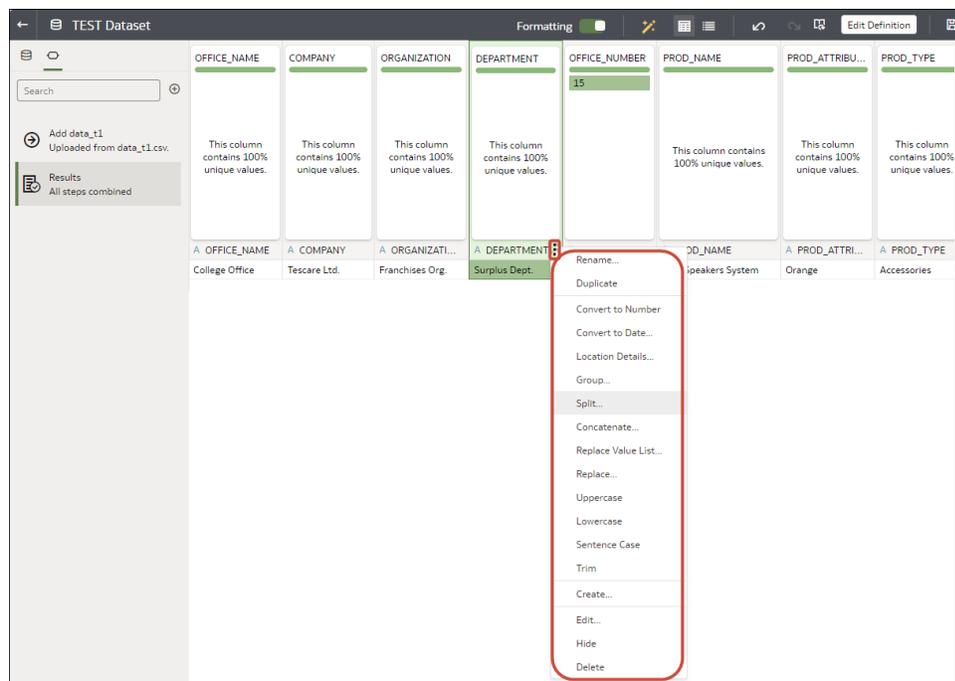
Vous pouvez également masquer des colonnes dans l'ensemble de données. Cela peut vous être utile lorsque vous voulez utiliser une colonne pour créer une formule mais que vous n'avez pas besoin qu'elle s'affiche dans l'ensemble de données. Reportez-vous à [Retrait ou restauration des colonnes d'une table d'ensemble de données](#).

1. Sur la page d'accueil, ouvrez un ensemble de données ou un classeur.
  - Placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**. Dans le diagramme de données ou le diagramme de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données, puis sélectionnez **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.
  - Positionnez le curseur de la souris sur le classeur qui contient l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir** et cliquez sur **Données**. Dans le diagramme de données ou le diagramme de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données, puis sélectionnez **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.

 **Remarque :**

Oracle Analytics affiche un diagramme de données pour les ensembles de données monotables ou un diagramme de jointure pour les ensembles de données multitables.

2. Placez le curseur de la souris sur la colonne à masquer ou à supprimer.
3. Cliquez sur .



4. Sélectionnez **Masquer** ou **Supprimer**.

## Restauration d'une colonne masquée ou supprimée

Dans l'éditeur de transformation, vous pouvez restaurer toutes les colonnes d'ensemble de données masquées ou supprimées.

Si l'option **Supprimer l'étape** d'une colonne n'apparaît pas dans le panneau Script de préparation, la colonne a peut-être été enlevée de l'ensemble de données. Utilisez l'option

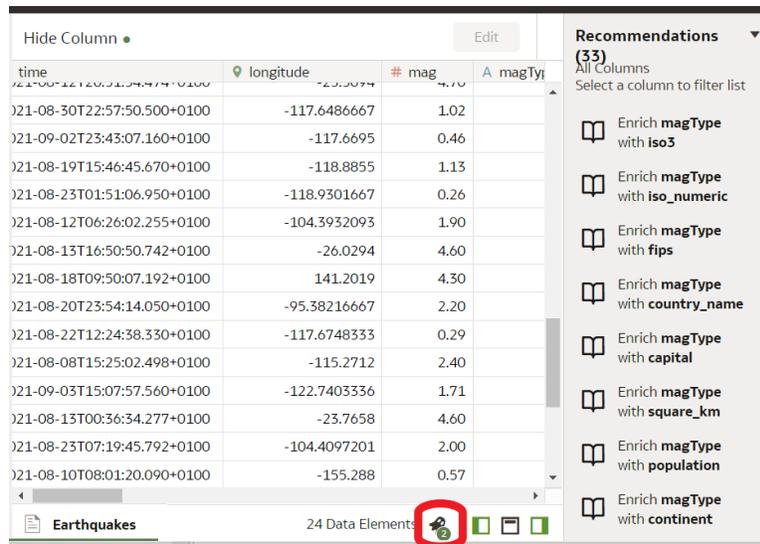
Modifier la définition pour indiquer que la colonne a été enlevée et non supprimée. Reportez-vous à [Retrait ou restauration des colonnes d'une table d'ensemble de données](#).

1. Sur la page d'accueil, ouvrez un ensemble de données ou un classeur.
  - Placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.
  - Positionnez le curseur de la souris sur le classeur qui contient l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir** et cliquez sur **Données**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.

 **Remarque :**

Oracle Analytics affiche un diagramme de données pour les ensembles de données contenant une seule table et un diagramme de jointure pour ceux en contenant plusieurs.

2. Pour restaurer des colonnes masquées ou supprimées, accédez au panneau Script de préparation et recherchez l'étape Masquer la colonne ou Supprimer la colonne.
3. Cliquez sur **Supprimer l'étape**.
4. Facultatif : pour afficher des colonnes masquées, dans l'éditeur de transformation, cliquez sur **Colonnes masquées**, puis sur **Afficher tout**.



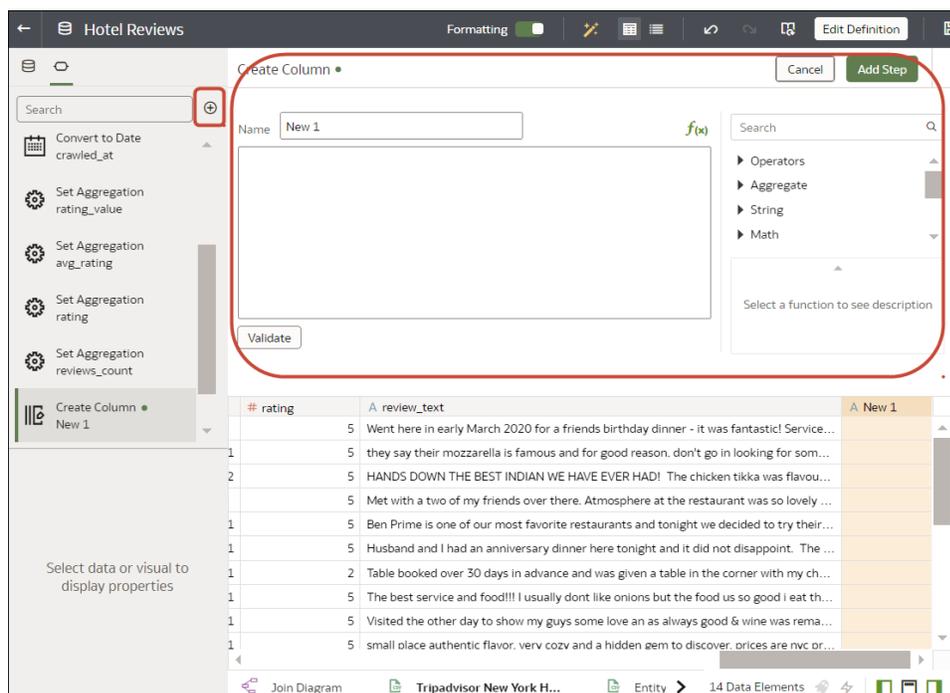
## Ajout de colonnes à un ensemble de données

Vous pouvez développer les ensembles de données en ajoutant des colonnes. Par exemple, vous pouvez créer une colonne qui concatène les colonnes ADDRESS\_LINE\_1, ADDRESS\_LINE\_2 et ADDRESS\_LINE\_3.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**. Dans le diagramme de données ou de

jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.

2. Dans l'éditeur de transformation, cliquez sur **Ajouter une étape de préparation**.



3. Dans **Créer une colonne**, saisissez le **nom** de la colonne et, dans la zone d'expression, définissez une expression pour ajouter des valeurs à la colonne. Par exemple, pour concaténer des valeurs dans les colonnes **Catégorie** et **Sous-catégorie**, vous pouvez indiquer l'expression suivante : `CONCAT (Category, Sub Category)`.

Utilisez le sélecteur de fonction **f(x)** pour créer une expression à l'aide d'opérateurs, et de fonctions mathématiques, de chaîne et de conversion.

4. Cliquez sur **Valider** et examinez la nouvelle colonne dans l'aperçu des données.
5. Cliquez sur **Ajouter une étape**.

Oracle Analytics ajoute une étape dans le panneau Script de préparation.

6. Pour enregistrer les modifications de préparation des données et les appliquer à vos données, cliquez sur **Enregistrer**.

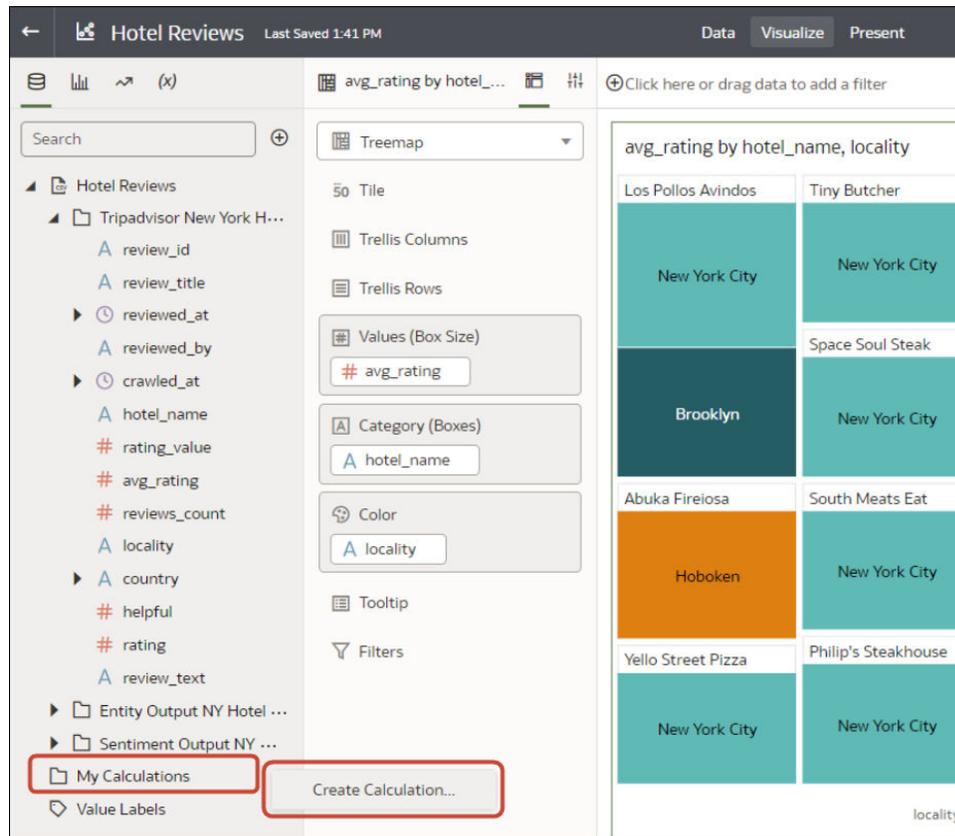
## Création de fonctions et de calculs réutilisables dans un classeur

Utilisez des éléments de données calculés pour fournir des calculs et des fonctions réutilisables que vous pouvez ajouter à plusieurs visualisations dans un classeur. Par exemple, vous pouvez utiliser une fonction BIN pour classer des valeurs AGE en quatre catégories : 0 à 20, 21 à 40, 41 à 60, et 60 et plus.

Les éléments de données calculés sont stockés dans le dossier Mes calculs de l'ensemble de données et non dans le classeur. Les classeurs comportent un dossier Mes calculs pour chaque ensemble de données utilisé (joint ou disjoint).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.

2. Sélectionnez un canevas dans lequel travailler.
3. Accédez au bas du panneau de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Mes calculs**, puis cliquez sur **Ajouter un calcul** pour ouvrir la boîte de dialogue Nouveau calcul.



4. Entrez un nom.
5. Facultatif : entrez une description.  
La description est affichée dans l'info-bulle lorsque vous placez le curseur de la souris sur un calcul.
6. Dans le volet du générateur d'expressions, composez et modifiez une expression.  
Vous pouvez glisser-déplacer une colonne dans le panneau du générateur d'expressions, sauf si elle est jointe à l'ensemble de données.
7. Cliquez sur **Valider**.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Modification du script de préparation des données

Vous pouvez changer les modifications de transformation de données ajoutées au script de préparation. Par exemple, vous pouvez modifier ou supprimer les étapes de transformation avant de les appliquer, ou en afficher un aperçu.

Vous pouvez modifier les étapes de transformation des données à la fois avant et après l'application des changements recommandés qui sont affichés dans le panneau Action de

colonne. L'option de modification n'est pas disponible pour tous les types d'étape de transformation.

Les mises à jour des colonnes sont uniquement appliquées à l'ensemble de données, pas à la visualisation. Pour vous assurer que vous visualisez les données les plus à jour, accédez au canevas Visualiser et cliquez sur **Actualiser les données**.

1. Sur la page d'accueil, ouvrez un ensemble de données ou un classeur.
  - Placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.
  - Positionnez le curseur de la souris sur le classeur qui contient l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir** et cliquez sur **Données**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher l'éditeur de transformation.

 **Remarque :**

Oracle Analytics affiche un diagramme de données pour les ensembles de données contenant une seule table et un diagramme de jointure pour ceux en contenant plusieurs.

2. Sélectionnez une étape dans le panneau Script de préparation et cliquez sur **Modifier l'étape**.
3. Sélectionnez une étape de transformation dans le panneau Script de préparation et cliquez sur l'icône en forme de crayon ou sur **Modifier la transformation**.

Si une étape n'est pas modifiable, un message s'affiche lorsque vous placez le curseur sur l'icône en forme de crayon, indiquant que la modification a été désactivée pour l'étape de transformation.
4. Dans l'éditeur d'étape, mettez à jour les champs afin de changer les modifications de transformation de données appliquées aux colonnes.
5. Cliquez sur **OK** pour mettre à jour la colonne et fermer l'éditeur d'étape.
6. Pour enregistrer les modifications de préparation des données et les appliquer à vos données, cliquez sur **Enregistrer**.

## Référence d'enrichissement et de transformation

Utilisez ces informations de référence pour vous aider à enrichir et à transformer vos données.

**Rubriques :**

- [Référence de transformation](#)
- [Profils de données et recommandations sémantiques](#)
- [Chaînes de format personnalisé générales](#)

## Référence de transformation

Découvrez les options de transformation de données auxquelles vous pouvez accéder dans l'éditeur de transformation en cliquant avec le bouton droit de la souris sur une colonne d'un

ensemble de données. Par exemple, pour catégoriser les temps de tour de piste d'une course dans une colonne d'un ensemble de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la colonne Temps de tour de piste et sélectionnez **Discrétiser**.

Option	Description
<b>Discrétiser</b>	Crée vos propres groupes personnalisés pour des plages numériques. Par exemple, vous pouvez créer des discrétisations pour une colonne d'âge avec des tranches d'âge discrétisées sur Pre-Teen, Young Adult, Adult ou Senior selon vos exigences personnalisées.
<b>Convertir en date</b>	Remplace le type de données de la colonne par une date et supprime toutes les valeurs qui ne sont pas des dates de la colonne.
<b>Convertir en nombre</b>	Remplace le type de données de la colonne par un nombre, ce qui supprime toutes les valeurs qui ne sont pas des nombres de la colonne.
<b>Convertir en texte</b>	Remplace le type de données d'une colonne par du texte.
<b>Créer</b>	Crée une colonne basée sur une fonction.
<b>Dupliquer</b>	Crée une colonne avec le même contenu que la colonne sélectionnée.
<b>Modifier</b>	Modifie la colonne. Par exemple, vous pouvez modifier le nom, sélectionner une autre colonne ou mettre à jour les fonctions.
<b>Groupe, Groupe conditionnel</b>	Sélectionnez <b>Groupe</b> pour créer vos propres groupes personnalisés. Par exemple, vous pouvez regrouper les Etats et les régions personnalisées, et catégoriser les montants en dollars dans des groupes en indiquant s'il s'agit de montants faibles, moyens et élevés.
<b>Masquer</b>	Masque la colonne dans le panneau de données et dans les visualisations. Si vous voulez voir les colonnes masquées, cliquez sur <b>Colonnes masquées</b> (icône en forme de fantôme) dans le pied de page. Vous pouvez alors annuler le masquage de certaines colonnes ou de toutes les colonnes masquées à la fois.
<b>Journaliser</b>	Calcule le logarithme népérien d'une expression.
<b>Minuscules</b>	Met à jour le contenu d'une colonne avec des valeurs uniquement en lettres minuscules.
<b>Puissance</b>	Elève la valeur d'une colonne à la puissance que vous indiquez. La puissance par défaut est de 2.
<b>Renommer</b>	Permet de modifier le nom d'une colonne.
<b>Remplacer</b>	Remplace du texte spécifique dans la colonne sélectionnée par une autre valeur que vous indiquez. Par exemple, vous pouvez remplacer toutes les instances de <i>Mister</i> par <i>Mr.</i> dans la colonne.
<b>Majuscule en début de phrase</b>	Met à jour le contenu d'une colonne pour faire en sorte que la première lettre du premier mot d'une phrase soit une majuscule.
<b>Fractionner</b>	Divise une valeur de colonne spécifique en plusieurs parties. Par exemple, vous pouvez séparer en deux une colonne Name, pour le prénom et le nom.
<b>Racine carrée</b>	Crée une colonne remplie avec la racine carrée de la valeur de la colonne sélectionnée.
<b>Majuscules</b>	Met à jour le contenu d'une colonne avec des valeurs uniquement en lettres majuscules.

## Profils de données et recommandations sémantiques

Lorsque vous créez un ensemble de données, Oracle Analytics effectue un profilage de niveau colonne afin de générer un ensemble de recommandations sémantiques pour réparer ou enrichir vos données. Lorsque vous créez des classeurs, vous pouvez également inclure des améliorations des connaissances dans vos visualisations en les ajoutant à partir du panneau de données.

Ces recommandations reposent sur le système qui détecte automatiquement un type sémantique spécifique lors de l'étape de profilage. Par exemple, les ensembles de données reposant sur des domaines locaux sont profilés à l'aide d'un simple échantillon N premiers.

Il existe différentes catégories de types sémantiques comme les emplacements géographiques identifiés par nom de ville, les modèles reconnaissables tels que ceux trouvés avec des numéros de carte de crédit, des adresses électroniques ou des numéros de sécurité sociale, les dates et les modèles récurrents. Vous pouvez également créer vos propres types sémantiques personnalisés.

**Rubriques :**

- [Catégories de type sémantique](#)
- [Recommandations de type sémantique](#)
- [Types sémantiques reconnus selon le modèle](#)
- [Types sémantiques en fonction d'une référence](#)
- [Enrichissements recommandés](#)
- [Seuils requis](#)
- [Recommandations de la base de connaissances personnalisée](#)

## Catégories de type sémantique

Le profilage est appliqué à différents types sémantiques.

Les catégories de type sémantique sont analysées pour identifier les éléments suivants :

- Emplacements géographiques tels que des noms de ville.
- Modèles tels que ceux trouvés avec des numéros de carte de crédit ou des adresses électroniques.
- Modèles récurrents tels que des données sous forme de phrases comportant des tirets.

## Recommandations de type sémantique

Les recommandations de réparation, d'amélioration ou d'enrichissement de l'ensemble de données sont déterminées par le type de données.

Exemples de recommandations de type sémantique :

- **Enrichissements** : ajout d'une nouvelle colonne aux données qui correspond à un type détecté spécifique, tel qu'un emplacement géographique. Par exemple, l'ajout de données relatives à la population d'une ville.
- **Concaténations de colonnes** : lorsque deux colonnes sont détectées dans l'ensemble de données, l'une contenant les prénoms et l'autre contenant les noms de famille, le système recommande de concaténer les noms et prénoms dans une seule colonne. Par exemple, une colonne *first\_name\_last\_name*.
- **Extractions sémantiques** : lorsqu'un type sémantique est composé de sous-types tels qu'un numéro *us\_phone* incluant l'indicatif régional, le système recommande d'extraire le sous-type dans sa propre colonne.
- **Extraction de parties** : lorsqu'un séparateur de modèle générique est détecté dans les données, le système recommande d'extraire les parties de ce modèle. Par exemple, si le système détecte des tirets à répétition dans les données, il recommande d'extraire les

parties dans des colonnes distinctes pour rendre les données potentiellement plus utiles pour l'analyse.

- **Extractions de dates** : lorsque des données sont détectées, le système recommande d'extraire les parties de la date pouvant améliorer l'analyse des données. Par exemple, vous pouvez extraire le jour de la semaine à partir d'une facture ou d'une date d'achat.
- **Suppression/masque/brouillage dynamique complet et partiel** : lorsque des champs confidentiels sont détectés tels qu'un numéro de carte de crédit, le système recommande de masquer complètement ou partiellement la colonne, voire de l'enlever.

## Types sémantiques reconnus selon le modèle

Les types sémantiques sont identifiés selon les modèles trouvés dans les données.

Les recommandations sont fournies pour les types sémantiques suivants :

- Dates (dans plus de 30 formats)
- Numéros de sécurité sociale (NSS), Etats-Unis
- Numéros de carte de crédit
- Attributs de carte de crédit (CVV et date d'expiration)
- Adresses électroniques
- Numéros de téléphone en Amérique du Nord
- Adresses américaines

## Types sémantiques selon une référence

La reconnaissance des types sémantiques est déterminée par les informations de référence chargées fournies avec le service.

Des recommandations reposant sur les références sont fournies pour les types sémantiques suivants :

- Noms de pays
- Codes pays
- Noms d'état (provinces)
- Codes d'Etat
- Noms de comté (juridictions)
- Noms de ville (noms localisés)
- Codes postaux

## Enrichissements recommandés

Les enrichissements recommandés reposent sur les types sémantiques.

Ils sont déterminés en fonction de la hiérarchie des emplacements géographiques :

- Pays
- Province (Etat)
- Juridiction (comté)
- Longitude

- Latitude
- Population
- Élévation (en mètres)
- Fuseau horaire
- Codes pays ISO
- Federal Information Processing Series (FIPS)
- Nom de pays
- Capitale
- Continent
- ID GeoNames
- Langues parlées
- Indicatif téléphonique du pays
- Format de code postal
- Modèle de code postal
- Indicatif téléphonique du pays
- Nom de devise
- Abréviation de devise
- Domaine de niveau supérieur géographique (GeoLTD)
- Kilomètre carré

## Seuils requis

Le processus de profilage utilise des seuils spécifiques pour prendre des décisions concernant des types sémantiques donnés.

En règle générale, 85 % des valeurs de données dans la colonne doivent répondre aux critères pour un type sémantique unique afin que le système détermine la classification. Par conséquent, une colonne pouvant contenir 70 % de prénoms et 30 % d'éléments "autres" ne répond pas aux exigences de seuil. Aucune recommandation n'est alors formulée.

## Recommandations de la base de connaissances personnalisée

Utilisez les recommandations de la base de connaissances personnalisée afin d'enrichir la base de connaissances système Oracle Analytics. La base de connaissances personnalisée permet au profileur sémantique Oracle Analytics d'identifier plus de types sémantiques propres au métier et d'émettre des recommandations d'enrichissement plus pertinentes et contrôlées. Par exemple, vous pouvez ajouter une référence de base de connaissances personnalisée qui classe les médicaments sur ordonnance dans les catégories de la pharmacopée des États-Unis (USP) Analgésiques ou Opiacés.

### Tutoriel

Vous pouvez utiliser des fichiers sémantiques existants, tels que des fichiers d'analyse sémantique non supervisée, ou créer vos propres fichiers sémantiques. Demandez à votre administrateur de télécharger les fichiers de base de connaissances personnalisée dans Oracle Analytics. Lorsque vous enrichissez des ensembles de données, Oracle Analytics présente des recommandations d'enrichissement fondées sur ces données sémantiques.

Lorsque vous créez des classeurs, vous pouvez également inclure des améliorations des connaissances dans vos visualisations en les ajoutant à partir du panneau de données.

### Création de vos propres fichiers de base de connaissances personnalisée

Lorsque vous créez vos propres fichiers sémantiques, veillez à respecter les consignes suivantes :

- Créez un fichier de données au format CSV ou Microsoft Excel (XLSX). La taille maximale des fichiers que vous pouvez télécharger est de 250 Mo.
- Indiquez dans la première colonne la clé utilisée par Oracle Analytics pour profiler les données.
- Remplissez les autres colonnes avec les valeurs d'enrichissement.

Demandez à votre administrateur de télécharger votre fichier de base de connaissances personnalisée dans Oracle Analytics.

## Chaînes de format personnalisé générales

Vous pouvez utiliser les chaînes de format personnalisé générales pour créer des formats de date ou d'heure personnalisés.

Le tableau présente les chaînes de format personnalisé générales et les résultats qu'elles affichent. Elles permettent d'afficher les champs de date et d'heure dans l'environnement local de l'utilisateur.

Chaîne de format générale	Résultat
[FMT:dateShort]	Passe la date au format de date abrégé de l'environnement local. Vous pouvez également saisir [FMT:date].
[FMT:dateLong]	Passe la date au format de date long de l'environnement local.
[FMT:dateInput]	Passe la date au format d'entrée approprié pour le système.
[FMT:time]	Passe l'heure au format d'heure de l'environnement local.
[FMT:timeHourMin]	Passe l'heure au format d'heure de l'environnement local, mais sans les secondes.
[FMT:timeInput]	Passe l'heure au format d'entrée approprié pour le système.
[FMT:timeStampShort]	Equivalut à saisir [FMT:dateShort] [FMT:time]. Passe la date au format de date abrégé de l'environnement local et l'heure au format d'heure de l'environnement local. Vous pouvez également saisir [FMT:timeStamp].
[FMT:timeStampLong]	Equivalut à saisir [FMT:dateLong] [FMT:time]. Passe la date au format de date long de l'environnement local et l'heure au format d'heure de l'environnement local.
[FMT:timeStampInput]	Equivalut à [FMT:dateInput] [FMT:timeInput]. Passe la date et l'heure au format d'entrée approprié pour le système.
[FMT:timeHour]	Passe uniquement le champ des heures au format de l'environnement local, par exemple, 8 PM.
YY ou yy	Affiche les deux derniers chiffres de l'année (par exemple, 11 pour 2011).
YYY ou yyy	Affiche les trois derniers chiffres de l'année (par exemple, 011 pour 2011).

Chaîne de format générale	Résultat
YYYY ou yyyy	Affiche les quatre chiffres de l'année (par exemple, 2011).
M	Affiche la forme numérique du mois, par exemple 2 pour février.
MM	Affiche la forme numérique du mois, complétée à gauche par un zéro pour les mois à un chiffre, par exemple 02 pour février.
MMM	Affiche le nom abrégé du mois dans l'environnement local de l'utilisateur, par exemple Fév.
MMMM	Affiche le nom complet du mois dans l'environnement local de l'utilisateur, par exemple Février.
D ou d	Affiche le jour du mois, par exemple 1.
DD ou dd	Affiche le jour du mois, complété à gauche par un zéro pour les jours à un chiffre, par exemple 01.
DDD ou ddd	Affiche le nom abrégé du jour de la semaine dans l'environnement local de l'utilisateur, par exemple Jeu pour jeudi.
DDDD ou dddd	Affiche le nom complet du jour de la semaine dans l'environnement local de l'utilisateur, par exemple Jeudi.
DDDDD ou ddddd	Affiche la première lettre du nom du jour de la semaine dans l'environnement local de l'utilisateur, par exemple J pour jeudi.
r	Affiche le jour de l'année, par exemple 1.
rr	Affiche le jour de l'année, complété à gauche par un zéro pour les jours de l'année à un chiffre, par exemple 01.
rrr	Affiche le jour de l'année, complété à gauche par un zéro pour les jours de l'année à un chiffre, par exemple 001.
w	Affiche la semaine de l'année, par exemple 1.
ww	Affiche la semaine de l'année, complétée à gauche par un zéro pour les semaines à un chiffre, par exemple 01.
q	Affiche le trimestre de l'année, par exemple 4.
h	Affiche l'heure au format 12 heures, par exemple 2.
H	Affiche l'heure au format 24 heures, par exemple 23.
hh	Affiche l'heure au format 12 heures, complétée à gauche par un zéro pour les heures à un chiffre, par exemple 01.
HH	Affiche l'heure au format 24 heures, complétée à gauche par un zéro pour les heures à un chiffre, par exemple 23.
m	Affiche les minutes, par exemple 7.
mm	Affiche les minutes, complétées à gauche par un zéro pour les minutes à un chiffre, par exemple 07.
s	Affiche les secondes, par exemple 2. Vous pouvez également inclure des valeurs décimales dans la chaîne, par exemple s.# ou s.00 (où # est un chiffre facultatif et 0 un chiffre obligatoire).
ss	Affiche les secondes, complétées à gauche par un zéro pour les secondes à un chiffre, par exemple 02. Vous pouvez également inclure des valeurs décimales dans la chaîne, par exemple ss.# ou ss.00 (où # est un chiffre facultatif et 0 un chiffre obligatoire).

<b>Chaîne de format générale</b>	<b>Résultat</b>
S	Affiche les millisecondes, par exemple 2.
SS	Affiche les millisecondes, complétées à gauche par un zéro pour les millisecondes à un chiffre, par exemple 02.
SSS	Affiche les millisecondes, complétées à gauche par un zéro pour les millisecondes à un chiffre, par exemple 002.
tt	Affiche l'abréviation d'ante meridiem ou de post meridiem dans l'environnement local de l'utilisateur, par exemple pm.
gg	Affiche l'époque dans l'environnement local de l'utilisateur.

# 4

## Création d'ensembles de données à l'aide de flux de données

Utilisez des flux de données pour combiner, organiser et intégrer des données dans des ensembles de données.



Utilisez les flux de données pour manipuler visuellement vos données sans nécessiter de compétences de codage manuel.

### Rubriques :

- [A propos des flux de données](#)
- [Quelles étapes utiliser pour organiser et intégrer mes données ?](#)
- [Création d'un ensemble de données à l'aide d'un flux de données](#)
- [Génération ou mise à jour d'un ensemble de données à l'aide d'un flux de données](#)
- [Réutilisation d'un flux de données](#)
- [Configuration du traitement incrémentiel dans un flux de données](#)
- [Transformation des données à l'aide des fonctions OCI](#)
- [Génération ou mise à jour d'un ensemble de données à une heure spécifique](#)
- [Modification de la programmation du traitement des données par un flux de données](#)
- [Traitement des données à l'aide d'une séquence de flux de données](#)
- [Gestion des flux de données](#)
- [A propos du partage de flux de données et de séquences](#)
- [Partage d'un flux de données](#)
- [Partage d'une séquence](#)

## A propos des flux de données

Les flux de données vous permettent d'organiser et d'intégrer vos données pour générer des ensembles de données organisés que les utilisateurs peuvent visualiser.

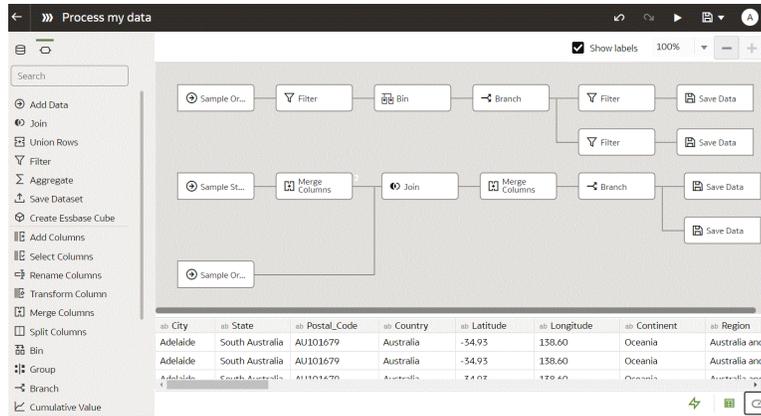
Utilisez les flux de données pour manipuler visuellement vos données sans nécessiter de compétences de codage manuel.

Par exemple, vous pouvez utiliser un flux de données pour :

- créer un ensemble de données,
- associer les données de différentes sources,
- agréger des données,

- entraîner des modèles d'apprentissage automatique ou appliquer un modèle d'apprentissage automatique prédictif à vos données,
- détecter des objets, classer des images ou détecter du texte à l'aide de l'intelligence artificielle via le service OCI Vision.

L'éditeur de flux de données vous permet de créer des flux de données.



Pour créer un flux de données, ajoutez des étapes. Chaque étape exécute une fonction spécifique, comme ajouter des données, joindre des tables, fusionner des colonnes, transformer des données, enregistrer vos données. Ajoutez et configurez vos étapes à l'aide de l'éditeur de flux de données. Chaque étape est validée lorsque vous l'ajoutez ou la modifiez. Lorsque vous avez configuré votre flux de données, exécutez-le pour générer ou mettre à jour un ensemble de données.

Lorsque vous ajoutez vos propres colonnes ou transformez des données, vous pouvez utiliser un large éventail d'opérateurs SQL (par exemple, BETWEEN, LIKE, IN), d'expressions conditionnelles (par exemple, CASE) et de fonctions (par exemple, Avg, Median, Percentile).

## Prise en charge des bases de données pour les flux de données

Avec les flux de données, vous pouvez traiter les données à partir des ensembles de données, des domaines ou des connexions de base de données.

Vous pouvez exécuter les flux de données individuellement ou dans une séquence. Vous pouvez inclure plusieurs sources de données dans un flux de données et indiquer comment les joindre.

Utilisez l'étape **Ajouter des données** pour ajouter des données à un flux de données, puis utilisez l'étape **Enregistrer les données** pour enregistrer les données de sortie d'un flux de données.

Vous pouvez enregistrer les données de sortie d'un flux de données dans un ensemble de données ou dans l'un des types de base de données pris en charge. Si vous les enregistrez dans une base de données, vous pouvez transformer la source de données en la remplaçant par des données du flux de données. Les tables de source de données et de flux de données doivent être dans la même base de données et porter le même nom. Avant de commencer, créez une connexion à l'un des types de base de données pris en charge.

 **Remarque :**

Vous pouvez ajouter des données à partir de bases de données distantes connectées à Data Gateway. Cependant, vous ne pouvez pas réenregistrer de données dans les bases de données distantes connectées à Data Gateway.

**Sortie de données**

Vous pouvez enregistrer les données de sortie des flux de données vers ces types de base de données :

- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Autonomous Transaction Processing
- Oracle Database
- Apache Hive
- Hortonworks Hive
- MapR Hive
- Spark

Pour les informations de version de base de données, reportez-vous à Sources de données prises en charge.

**Entrée de données**

Vous pouvez saisir des données dans des flux de données à partir de la plupart des types de base de données (sauf Oracle Essbase et EPM Cloud).

## Utilisation de l'éditeur de flux de données

Afin de préparer les données aux analyses, créez des flux de données dans l'éditeur correspondant. Vous pouvez, par exemple, transformer des colonnes, fusionner des colonnes ou catégoriser les données en discrétisations. Découvrez comment utiliser l'éditeur de flux de données pour vous lancer rapidement dans la préparation de vos données.

**Utilisation de l'éditeur de flux de données :**

Nom	Icône	Résultat
Données		Affichez le panneau de données, où vous pouvez glisser-déplacer des colonnes de données vers l'éditeur de flux de données.
Étapes de flux de données		Affichez le panneau des étapes, où vous pouvez glisser-déplacer des étapes vers l'éditeur de flux de données.
Aperçu des données		Affichez ou masquez le panneau d'aperçu des colonnes de données en cliquant sur <b>Activer/désactiver l'aperçu des données</b> dans l'angle inférieur droit de l'éditeur de flux de données. Ce panneau se met à jour automatiquement lorsque vous apportez des modifications au flux de données. Vous pouvez indiquer que les modifications d'étape doivent être actualisées automatiquement dans le panneau Aperçu des données en cliquant sur <b>Appliquer automatiquement</b> .

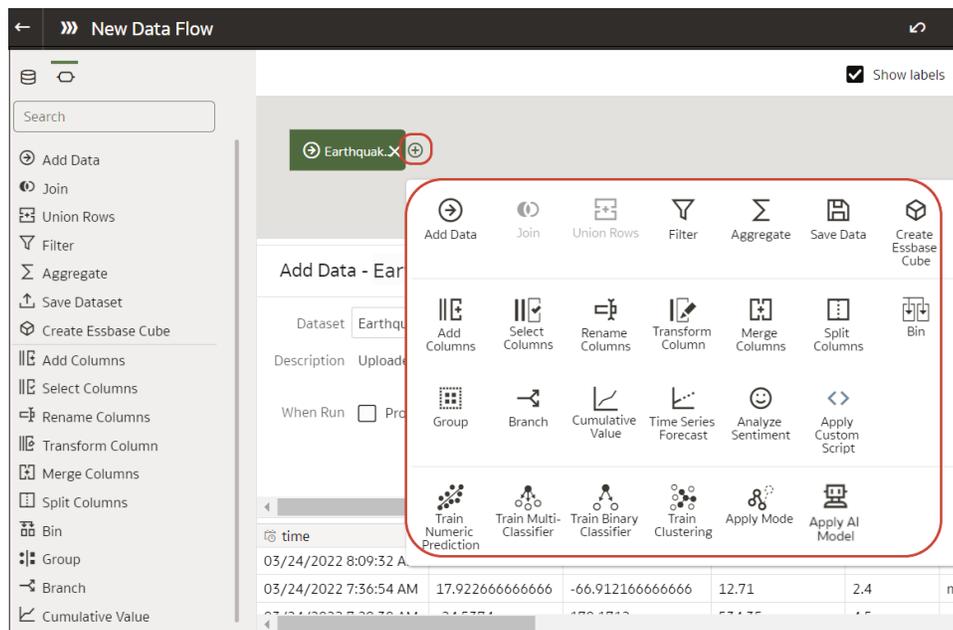
Nom	Icône	Résultat
Exécuter le flux de données		Exécutez le flux de données.
Afficher les fonctions disponibles/Masquer les fonctions		Affichez ou masquez la liste de sélection d'expression. Cette icône s'affiche uniquement pour les étapes permettant de créer vos propres expressions, par exemple l'étape Ajouter des colonnes ou l'étape Transformer la colonne.
Editeur d'étape		Affichez ou masquez le panneau d'éditeur d'étape en cliquant sur l'icône <b>Activer/désactiver l'éditeur d'étape</b> dans l'angle inférieur droit de l'éditeur de flux de données.
Activer/désactiver l'actualisation automatique		Activez l'option pour actualiser l'aperçu des données dès que vous apportez des modifications dans votre flux de données. Par exemple, si vous appliquez une étape de transformation de colonne qui fait passer le texte des minuscules aux majuscules, c'est le texte en majuscules qui apparaît dans l'aperçu des données. Si l'option est désactivée, l'aperçu des données est actualisé uniquement si vous cliquez sur <b>Actualiser l'aperçu des données</b> .

## Etapes pour l'organisation et l'intégration de données

Utilisez ces étapes dans des flux de données pour organiser, intégrer et transformer vos données. Par exemple, vous pouvez fusionner des sources de données, agréger des données ou effectuer une analyse géospatiale.

Les étapes vous permettent de transformer visuellement vos données sans nécessiter de compétences de codage.

Utilisez l'éditeur de flux de données pour ajouter des étapes aux flux de données.



### Ajouter des colonnes

Ajoutez des colonnes personnalisées à votre ensemble de données cible. Par exemple, vous pouvez calculer la valeur de votre stock en multipliant le nombre d'unités dans une colonne UNITS par le prix de vente dans une colonne RETAIL\_PRICE, (c'est-à-dire, UNITS \* RETAIL\_PRICE).

### Ajouter des données

Ajoutez des sources de données à votre flux de données. Par exemple, si vous fusionnez deux ensembles de données, vous ajoutez ces deux ensembles à votre flux de données. Reportez-vous à [Prise en charge des bases de données pour les flux de données](#).

### Agréger

Créez des totaux de groupe en appliquant des fonctions d'agrégation. Par exemple, le dénombrement, la somme ou la moyenne.

### Analyser le sentiment

Détectez le sentiment pour une colonne donnée. Par exemple, vous pouvez analyser les commentaires des clients pour déterminer s'ils sont positifs ou négatifs. L'analyse de sentiment évalue le texte selon les mots et les expressions caractéristiques d'une émotion positive, neutre ou négative. Selon le résultat de l'analyse, une nouvelle colonne contient un sentiment positif, neutre ou négatif.

### Appliquer un modèle d'IA

Analysez des données à l'aide d'un modèle d'intelligence artificielle. Par exemple, vous pouvez effectuer une détection d'objets, une classification d'images ou une détection de texte à l'aide d'un modèle créé dans le service OCI Vision. Reportez-vous à [Utilisation de modèles OCI Vision dans Oracle Analytics](#). Vous pouvez également effectuer une analyse de langue telle qu'une analyse de sentiment ou une détection de la langue à l'aide de modèles créés dans OCI Language Service.

### Appliquer un modèle

Analysez des données en appliquant un modèle d'apprentissage automatique à partir d'Oracle Machine Learning ou d'OCI Data Science. Par exemple, vous avez peut-être créé un modèle de classification permettant de prédire si les courriels sont des messages indésirables ou non. Reportez-vous à [Application d'un modèle d'apprentissage automatique Oracle inscrit ou prédictif à un ensemble de données](#).

### Appliquer un script personnalisé

Transformez les données à l'aide d'une fonction, comme une fonction définie dans Oracle Cloud Infrastructure (OCI). Vous pouvez par exemple utiliser une fonction pour remplacer un texte en anglais par de l'espagnol ou de l'allemand. L'administrateur Oracle Analytics inscrit ces fonctions pour les mettre à votre disposition.

### AutoML

Utilisez la fonction AutoML d'Oracle Autonomous Data Warehouse pour la recommandation et l'entraînement d'un modèle prédictif. L'étape AutoML analyse les données, calcule le meilleur algorithme à utiliser et inscrit un modèle de prévision dans Oracle Analytics. Les analyses sont calculées dans la base de données, et non dans Oracle Analytics. Cette étape est disponible dans le sélecteur d'étape lorsque vous êtes connecté à un ensemble de données basé sur Oracle Autonomous Data Warehouse.

Reportez-vous à [Entraînement d'un modèle prédictif à l'aide d'AutoML dans Oracle Autonomous Data Warehouse](#).

 [Tutoriel](#)

### Discrétiser

Affectez les valeurs de données à des catégories (par exemple, haut, bas ou moyen). Par exemple, vous pouvez catégoriser les valeurs de `RISK` en trois plages : basse, moyenne et élevée.

### Branche

Créez plusieurs sorties à partir d'un flux de données. Par exemple, si vous disposez de données de transactions de vente basées sur le pays, vous pouvez enregistrer les données pour les Etats-Unis dans la première branche et pour le Canada dans la seconde.

### Créer un cube Essbase

Créez un cube Essbase à partir d'une feuille de calcul ou d'une base de données.

### Valeur cumulée

Calculez des totaux cumulés comme des agrégations mobiles ou courantes.

### Analyses de base de données

Effectuez des analyses avancées et des analyses d'exploration de données. Par exemple, vous pouvez détecter les anomalies, créer des clusters de données, échantillonner les données et effectuer des analyses d'affinité. Cette étape est disponible dans le sélecteur d'étape lorsque vous êtes connecté à un ensemble de données basé sur une base de données Oracle ou sur Oracle Autonomous Data Warehouse. Les analyses sont calculées dans la base de données, et non dans Oracle Analytics. Reportez-vous à [Fonctions d'analyse de base de données](#).

## Filtre

Sélectionnez uniquement les données qui vous intéressent. Par exemple, vous pouvez créer un filtre afin de limiter les données de produits des ventes aux années 2020 à 2022.

## Analyses de graphique

Effectuer une analyse géo-spatiale, telle que le calcul de la distance ou le nombre de sauts entre deux sommets. Cette étape est disponible dans le sélecteur d'étape lorsque vous êtes connecté à un ensemble de données basé sur une base de données Oracle ou sur Oracle Autonomous Data Warehouse. Les analyses sont calculées dans la base de données, et non dans Oracle Analytics. Reportez-vous à [Fonctions d'analyse de graphique](#).

## Groupe

Catégorisez les données non numériques dans des groupes que vous définissez. Par exemple, vous pouvez placer les commandes relatives aux secteurs d'activité `Communication` et `Digital` dans un groupe nommé `Technology` et celles de `Games` et de `Stream` dans un groupe nommé `Entertainment`.

## Jointure

Combinez des données provenant de plusieurs sources de données à l'aide d'une jointure de base de données reposant sur une colonne commune. Par exemple, vous pouvez joindre un ensemble de données `Orders` à un ensemble de données `Customer_orders` à l'aide d'un champ d'ID de client.

## Fusionner

Combinez plusieurs colonnes en une seule et même colonne. Par exemple, vous pouvez fusionner les colonnes de numéro de rue, de nom de rue, d'Etat/de province et de code postal en une seule colonne.

## Renommer les colonnes

Remplacez le nom d'une colonne par un nom plus explicite. Par exemple, vous pouvez remplacer `PORTABLE` par `Numéro de portable à contacter`.

## Réorganiser les colonnes

Modifiez l'ordre des colonnes dans l'ensemble de données de sortie. Par exemple, vous voudrez peut-être tirer les colonnes par ordre alphabétique selon leur nom, ou par type de données (caractère, entier, etc.).

## Enregistrer les données

Indiquez où enregistrer les données générées par le flux de données. Vous pouvez enregistrer les données dans un ensemble de données dans Oracle Analytics ou dans une base de données. Vous pouvez également spécifier des paramètres d'exécution ou modifier le nom par défaut de l'ensemble de données. Reportez-vous à [Prise en charge des bases de données pour les flux de données](#).

## Sélectionner des colonnes

Indiquez les colonnes à inclure dans votre flux de données, ou à exclure (par défaut, toutes les colonnes de données sont incluses).

### Fractionner les colonnes

Extrayez des données des colonnes de données. Par exemple, si une colonne contient les données 001011Black, vous pouvez les fractionner en deux colonnes distinctes, 001011 et Black.

### Prévision de série chronologique

Calculez des valeurs prévues reposant sur des données historiques. Une prévision utilise une colonne de temps et une colonne cible d'un ensemble de données et calcule les valeurs prévues pour la colonne cible.

### Entraîner <type de modèle>

Entraînez des modèles d'apprentissage automatique à l'aide d'algorithmes pour la prévision numérique, la multi-classification, la classification binaire et la création de cluster. Reportez-vous à [Etapas de flux de données pour l'entraînement des modèles d'apprentissage automatique](#).

Lorsque vous avez entraîné un modèle d'apprentissage automatique, appliquez-le à vos données à l'aide de l'étape **Appliquer un modèle**.

### Transformer la colonne

Modifiez le format, la structure ou la valeur des données. Par exemple, vous pouvez convertir du texte en majuscules, supprimer les espaces de début et de fin des données, ou calculer une augmentation de valeur en pourcentage.

### Unifier les lignes

Fusionnez les lignes de deux sources de données (commande UNION en terminologie SQL). Vous pouvez mettre en correspondance les colonnes selon leur ordre ou leur nom.

## Fonctions d'analyse de base de données

Les fonctions d'analyse de base de données vous permettent d'effectuer une analyse avancée et une analyse Data Mining (par exemple : détection des anomalies, création de clusters de données, échantillonnage des données et analyse d'affinité). Les fonctions d'analyse sont disponibles lorsque vous vous connectez à une base de données Oracle ou à Oracle Autonomous Data Warehouse.

 [Sprint LiveLabs](#)

Pour afficher l'étape **Analyses de base de données** dans l'éditeur de flux de données, vous devez vous connecter à une base de données Oracle ou à Oracle Autonomous Data Warehouse.

Types de fonction	Description
Détection dynamique des anomalies	Détectez les anomalies dans vos données d'entrée sans modèle prédéfini. Par exemple, vous voulez mettre en évidence des transactions financières inhabituelles. Lorsque vous déployez cette fonction avec des ensembles de données volumineux, configurez les colonnes de partition afin de maximiser les performances.

Types de fonction	Description
Création dynamique de cluster	<p>Créez des clusters sur vos données d'entrée sans modèle prédéfini. Par exemple, vous voulez caractériser et repérer des segments de clientèle à des fins marketing.</p> <p>Lorsque vous déployez cette fonction avec des ensembles de données volumineux, configurez les colonnes de partition afin de maximiser les performances.</p>
Ensemble d'éléments fréquents	<p>Découvrez les relations entre vos données en identifiant les ensembles d'éléments qui apparaissent souvent ensemble. La technique Data Mining est également connue sous le nom d'apprentissage par règles d'association, d'analyse d'affinité ou, dans le secteur de la vente au détail, d'analyse du panier d'achat. Si vous utilisez l'ensemble d'éléments fréquents comme outil d'analyse du panier d'achat, vous pourrez observer que les clients qui achètent du shampoing achètent également de l'après-shampooing.</p> <p>Cette opération est gourmande en ressources et ses performances dépendent de plusieurs facteurs, comme le volume d'ensemble de données d'entrée, la cardinalité de l'ID de transaction et la cardinalité de la colonne de valeur d'élément. Pour éviter toute potentielle dégradation des performances sur la base de données, essayez avec une valeur supérieure de pourcentage minimal de prise en charge (0,25 par défaut) et réduisez-la progressivement pour inclure plus d'ensembles d'éléments dans la sortie.</p>
Echantillonnage de données	<p>Sélectionne un pourcentage d'échantillonnage aléatoire des données dans une table. Spécifiez simplement le pourcentage de données à échantillonner. Par exemple, vous pouvez chercher à échantillonner de façon aléatoire 10 % des données.</p>
Segmentation en sèmes du texte	<p>Analysez des données textuelles en les divisant en mots distincts et en comptant les occurrences de chaque mot. Lorsque vous exécutez le flux de données, Oracle Analytics crée une table dans la base de données nommée DR\$IndexName\$I, qui contient le texte du sème et les détails associés au nombre de sèmes. Utilisez la table DR\$IndexName\$I pour créer un ensemble de données.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sous <b>Sorties</b>, utilisez l'option <b>Créer</b> en regard de chaque champ pour sélectionner les colonnes à indexer.</li> <li>• Sous <b>Paramètres</b>, puis <b>Colonne de texte</b>, cliquez sur <b>Sélectionner une colonne</b> pour sélectionner le champ à diviser en mots séparés. Utilisez les options <b>Colonne de référence</b> &lt;number&gt; pour inclure des colonnes dans l'ensemble de données de sortie.</li> </ul> <p>La connexion de base de données utilisée pour le flux de données requiert des privilèges de base de données spéciaux. Vérifiez les points suivants auprès de l'administrateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Votre compte de base de données est doté du privilège <code>grant EXECUTE on CTXSYS.CTX_DDL to schema name.</code></li> <li>• Vous employez une connexion Oracle Analytics avec le même nom utilisateur que le schéma sur lequel la table source existe. Il est recommandé d'éviter les problèmes de privilège d'accès pendant l'exécution du flux de données.</li> <li>• La colonne de table de base de données que vous analysez ne comporte aucun index CONTEXT existant. S'il existe un index CONTEXT existant sur la table de base de données que vous analysez, enlevez cet index avant d'exécuter le flux de données de segmentation en sèmes du texte.</li> </ul>

Types de fonction	Description
Série temporelle	<p>La série temporelle est une technique de Data Mining qui prévoit la valeur cible en fonction d'un historique connu des valeurs cible. L'entrée d'une analyse des séries temporelles est une séquence de valeurs cible. L'analyse fournit des estimations de la valeur cible pour chaque période d'une fenêtre de temps pouvant inclure jusqu'à 30 périodes postérieures aux données historiques. Le modèle calcule également diverses statistiques qui mesurent la qualité de l'ajustement sur les données historiques. Ces statistiques sont disponibles en tant qu'ensemble de données de sortie supplémentaire via la définition d'un paramètre.</p> <p><b>Remarque :</b> l'algorithme de série temporelle est uniquement disponible à partir de la base de données Oracle version 18c ou supérieure.</p>
Application d'une permutation colonnes vers lignes aux données	<p>Transposez les données stockées dans des colonnes au format lignes. Par exemple, vous pouvez chercher à transposer différentes colonnes contenant une valeur de mesure de revenus pour chaque année en colonne de revenus unique avec plusieurs lignes de valeur pour la dimension Année. Sélectionnez simplement les colonnes de mesure à transposer et indiquez le nom de la nouvelle colonne. Vous obtenez un nouvel ensemble de données avec moins de colonnes et plus de lignes.</p>

**Remarque :** pour utiliser les fonctions d'analyse, assurez-vous que l'administrateur les a activées (via la console, Paramètres système, Performances et compatibilité, Activation du noeud d'analyses de base de données dans les flux de données).

## Fonctions d'analyse de graphique

Les analyses de graphique vous permettent d'effectuer des analyses géo-spatiales. Par exemple, vous pouvez calculer la distance ou le nombre de sauts entre deux sommets. Pour utiliser des analyses de graphique, connectez-vous à une base de données Oracle ou à Oracle Autonomous Data Warehouse (les analyses sont calculées dans la base de données, et non dans Oracle Analytics).

 [Sprint LiveLabs](#)

Pour afficher l'étape **Analyses de graphique** dans l'éditeur de flux de données, vous devez vous connecter à une base de données Oracle ou à Oracle Autonomous Data Warehouse.

Type de fonction	Description
Création de cluster	Recherchez des clusters ou des composants connectés dans un graphique.
Classement de noeuds	Mesurez l'importance des noeuds dans un graphique.
Chemin le plus court	Recherchez le chemin le plus court entre deux sommets dans un graphique.
Sous-graphique	Recherchez tous les noeuds au sein d'un nombre de sauts spécifié (n) d'un noeud donné.

## Création d'un ensemble de données à l'aide d'un flux de données

Utilisez un flux de données pour organiser les données et créer un ensemble de données. Par exemple, vous pouvez fusionner deux ensembles de données, nettoyer les données et générer les résultats dans un nouvel ensemble de données.

1. Sur la page d'accueil ou Données, cliquez sur **Créer** et sélectionnez **Flux de données**.

2. Dans la boîte de dialogue Ajouter un ensemble de données, sélectionnez un ensemble de données, puis cliquez sur **Ajouter**.

Vous pouvez ajouter d'autres sources de données à tout moment en cliquant sur **Ajouter une étape (+)**, puis sur **Ajouter des données**.

3. Facultatif : dans le panneau Ajouter des données, configurez vos données. Par exemple, incluez ou excluez des colonnes, ou renommez-en.
4. Créez votre flux de données :

Pour chaque fonction à exécuter, cliquez sur **Ajouter une étape (+)**, puis sur le type d'étape souhaité, et indiquez les propriétés dans le panneau Editeur d'étape.

**Conseil** : placez le curseur sur la dernière étape pour afficher l'option **Ajouter une étape (+)**. Vous pouvez également modifier votre flux et ajouter des étapes à l'aide des **options** de l'en-tête de colonne. Vous pouvez par exemple renommer, reformater, fusionner ou transformer des colonnes.

5. Ajoutez une étape **Enregistrer les données** à la fin du flux de données.

6. Enregistrez votre flux de données.

Vous pouvez commencer à traiter vos données dès maintenant en cliquant sur **Exécuter le flux de données** ou ultérieurement à l'aide du panneau **Flux de données** sur la page Données (sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**). Vous pouvez accéder à l'ensemble de données généré dans le panneau **Ensembles de données** sur la page Données.

## Génération ou mise à jour d'un ensemble de données à l'aide d'un flux de données

Exécutez un flux de données pour générer ou mettre à jour un ensemble de données.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données** et enfin sur **Flux de données**.
2. Démarrez un flux de données.
  - Pour démarrer immédiatement un flux de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur ce flux et cliquez sur **Exécuter**.
  - Pour programmer l'exécution d'un flux de données à une date et à une heure précises, cliquez avec le bouton droit de la souris sur ce flux de données, cliquez sur **Nouvelle programmation**, puis sur **Nouveau**, et indiquez une date, une heure et un cycle de répétition dans la boîte de dialogue Flux de données.

Vous pouvez également exécuter un flux de données à partir de l'éditeur de flux de données en cliquant sur **Exécuter le flux de données**.

Pour visualiser l'ensemble de données, sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**, et accédez à la page **Ensembles de données**.

## Réutilisation d'un flux de données

Dans un flux de données, vous pouvez ajouter des paramètres pour que les utilisateurs puissent indiquer la source de données et l'ensemble de données de sortie à utiliser lors de l'exécution.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, **Données**, puis **Flux de données**.

2. Ouvrez votre flux de données.
3. Dans le panneau d'éditeur d'étape, sélectionnez les options d'invite de paramètre pour vos étapes.  
Vous pouvez ajouter des paramètres aux étapes **Ajouter des données**, **Enregistrer les données** et **Créer un cube Essbase**.
4. Pour indiquer la source de données à l'exécution, à l'étape **Ajouter des données**, sélectionnez l'option **Invite de sélection de l'ensemble de données lors de l'exécution**, puis indiquez le **nom** et les valeurs d'**invite** du paramètre.
5. Pour indiquer l'ensemble de données de sortie à l'exécution, à l'étape **Enregistrer les données**, sélectionnez l'option **Invite d'indication de l'ensemble de données lors de l'exécution**, puis indiquez le **nom** et les valeurs d'**invite** du paramètre.
6. Pour indiquer le cube Essbase de sortie à l'exécution, à l'étape **Enregistrer les données**, sélectionnez l'option **Invite d'indication de l'ensemble de données lors de l'exécution**, puis indiquez le **cube**, l'**application** et les valeurs d'**invite** du paramètre.

Lorsque vous exécutez le flux de données, vous obtenez la boîte de dialogue Invite de flux de données, qui vous permet d'utiliser les valeurs par défaut ou d'indiquer d'autres valeurs. Par exemple :

- Si vous avez ajouté un paramètre pour indiquer la source de données, vous pouvez soit cliquer sur **OK** pour accepter la valeur par défaut, soit cliquer sur le nom de l'ensemble de données par défaut affiché dans la section Sources pour faire apparaître la boîte de dialogue Ajouter un ensemble de données, qui vous permettra de sélectionner un autre ensemble.
- Si vous avez ajouté un paramètre pour indiquer la cible de données, vous pouvez soit cliquer sur **OK** pour accepter la valeur par défaut, soit modifier le nom de l'ensemble de données par défaut affiché dans la section Cibles pour spécifier un autre ensemble.

## Configuration du traitement incrémentiel dans un flux de données

Configurez le traitement incrémentiel pour charger uniquement des enregistrements nouveaux ou mis à jour à partir d'une base de données. Vous pouvez déployer le traitement incrémentiel si les données utilisent une base de données comme source (à l'aide d'une connexion de base de données).

Avec le traitement incrémentiel, vos données restent à jour, ce qui améliore la qualité des informations clés.

Avant de commencer, créez une connexion à une base de données prise en charge, par exemple Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive ou MapR Hive.

1. Indiquez un indicateur de nouvelles données dans la source de données. Reportez-vous à [Définition d'un indicateur de nouvelles données pour une source de données](#).
2. Appliquez un traitement incrémentiel dans votre flux de données. Reportez-vous à [Application d'un traitement incrémentiel dans un flux de données](#).

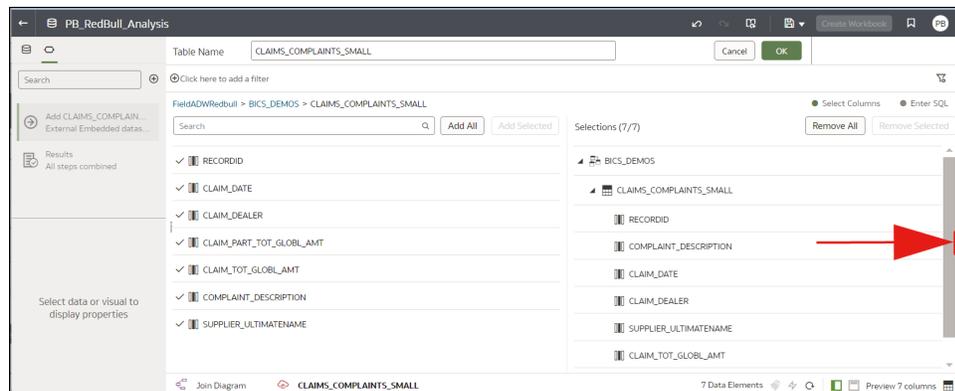
## Définition d'un indicateur de nouvelles données pour une source de données

Pour configurer le traitement par incrément dans un flux de données, sélectionnez la colonne de données à utiliser en tant qu'indicateur de nouvelles données de flux dans la source de données. Cet indicateur détermine le moment où de nouvelles données sont détectées depuis

la dernière exécution du flux de données. Par exemple, vous pouvez sélectionner une colonne d'horodatage.

Avant de commencer, créez une connexion vers une base de données prise en charge, par exemple Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive ou MapR Hive.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**
2. Placez le curseur de la souris sur un ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
3. Dans le **diagramme de jointure**, cliquez deux fois sur la table qui contient l'identificateur incrémentiel à utiliser.
4. Cliquez sur **Modifier la définition**.
5. Si le panneau d'accès aux données n'est pas affiché, localisez l'option **Développer** au centre du bord droit de la fenêtre, puis cliquez sur **Développer**.



Vous pouvez désormais voir les options de mise en mémoire cache et le champ **Indicateur de nouvelles données de flux** sous **Avancé**.

The screenshot shows a 'Create Workbook' dialog box with the following configuration:

- Name: diab pred results
- Description: (empty text box)
- Connection: diabetes\_adw
- Data Access: Live (dropdown menu)
- Created On: Jan 23, 2024
- Modified On: Jan 23, 2024
- Refreshed: Jan 23, 2024
- Advanced: (expanded)
- Flow New Data Indicator: Select Column (dropdown menu)

6. Dans le champ **Indicateur de nouvelles données de flux**, sélectionnez une colonne afin de détecter les ajouts de nouvelles données.
7. Cliquez sur **OK**.

## Application d'un traitement incrémentiel dans un flux de données

Appliquez le traitement incrémentiel dans un flux de données pour charger uniquement des enregistrements nouveaux ou mis à jour à partir d'une base de données.

Avant de commencer, créez une connexion vers une base de données prise en charge, par exemple Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Apache Hive, Hortonworks Hive ou MapR Hive.

1. Créez ou ouvrez le flux de données dans lequel appliquer le traitement incrémentiel.
2. Dans l'éditeur de flux de données, sélectionnez l'étape **Enregistrer les données** pour afficher le panneau de l'éditeur d'étape.
3. Dans le champ **Ensemble de données**, indiquez le nom de l'ensemble de données d'entrée (ensemble de données indiqué à l'étape **Ajouter des données**).
4. Pour l'option **Enregistrer les données dans**, sélectionnez **Connexion de base de données**.
5. Cliquez sur **Sélectionner une connexion** et sélectionnez une connexion à l'une des bases de données cible prises en charge.

6. Dans le champ **Données**, indiquez le nom de la table cible dans laquelle vous écrivez.
7. Pour l'option **Lors de l'exécution**, sélectionnez **Ajouter de nouvelles données aux données existantes**.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

Vous pouvez désormais programmer le flux de données afin de charger régulièrement de nouvelles données.

## Transformation des données à l'aide des fonctions OCI

Utilisez une fonction OCI dans un flux de données pour transformer des données dans Oracle Analytics. Vous pouvez par exemple utiliser une fonction pour remplacer un texte en anglais par de l'espagnol ou de l'allemand.

Utilisez les fonctions OCI pour exploiter la puissance de vos ressources OCI dans Oracle Analytics.

Avant de commencer, demandez à l'administrateur de rendre les fonctions OCI disponibles dans Oracle Analytics. Reportez-vous à [Intégration d'Oracle Analytics à OCI Functions](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Flux de données**.
2. Dans la boîte de dialogue Ajouter un ensemble de données, sélectionnez un ensemble de données à transformer, puis cliquez sur **Ajouter**.
3. Facultatif : dans le panneau Ajouter des données, configurez vos données. Par exemple, incluez ou excluez des colonnes, ou renommez-en.
4. Cliquez sur **Ajouter une étape (+)**, puis sur **Appliquer un script personnalisé** pour afficher la boîte de dialogue Sélectionner un script personnalisé.
5. Sélectionnez une fonction, puis cliquez sur **OK** pour afficher la boîte de dialogue Appliquer un script personnalisé.
6. Utilisez les options **Sorties** et **Paramètres** et les conseils intégrés pour configurer la fonction.

Par exemple, si la fonction compte les mots d'une colonne de texte, vous pouvez utiliser **Sortie** pour indiquer le nom de la colonne générée qui contiendra le nombre de mots, ainsi que **Paramètres** pour sélectionner le nom de la colonne de texte à analyser.

7. Ajoutez une étape **Enregistrer les données** à la fin du flux de données et indiquez le nom de la table de base de données ou de l'ensemble de données de sortie.
8. Enregistrez votre flux de données.

Vous pouvez démarrer le traitement des données immédiatement en cliquant sur **Exécuter le flux de données** ou ultérieurement à l'aide du panneau **Flux de données** sur la page Données (sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**). Vous pouvez accéder à l'ensemble de données généré dans le panneau **Ensembles de données** sur la page Données.

## Génération ou mise à jour d'un ensemble de données à une heure spécifique

Vous pouvez programmer des flux de données afin de générer ou de mettre à jour des ensembles de données à une heure spécifique.

Programmez des mises à jour de données pour que vos données restent à jour, ce qui améliore la qualité des informations clés.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur, Données**, puis **Flux de données**.
2. Placez le curseur de la souris sur un flux de données, cliquez sur **Actions**, puis sur **Nouvelle programmation**.
3. Dans la boîte de dialogue Programmation, indiquez le nom, la date de début, l'heure de début et la récurrence.
  - Dans le champ Répéter, sélectionnez la fréquence de la tâche programmée (Toutes les heures, Tous les jours, Toutes les semaines, Tous les mois ou Tous les ans). Pour chaque type de fréquence, vous devez définir des propriétés particulières, telles que la date de fin, les jours spécifiques de la semaine ou les dates dans le mois.
4. Si vous avez ajouté des paramètres au flux de données, dans la section Paramètres, spécifiez les autres valeurs.
  - Dans le champ Source, cliquez sur l'ensemble de données source. Dans la boîte de dialogue Ajouter un ensemble de données, sélectionnez un nouvel ensemble de données, puis cliquez sur **Ajouter**.
  - Dans le champ Cibles, modifiez le nom de l'ensemble de données. Pour un flux de données avec l'étape **Créer un cube Essbase**, modifiez les noms d'application et de cube.
5. Cliquez sur **OK**.

## Modification de la programmation du traitement des données par un flux de données

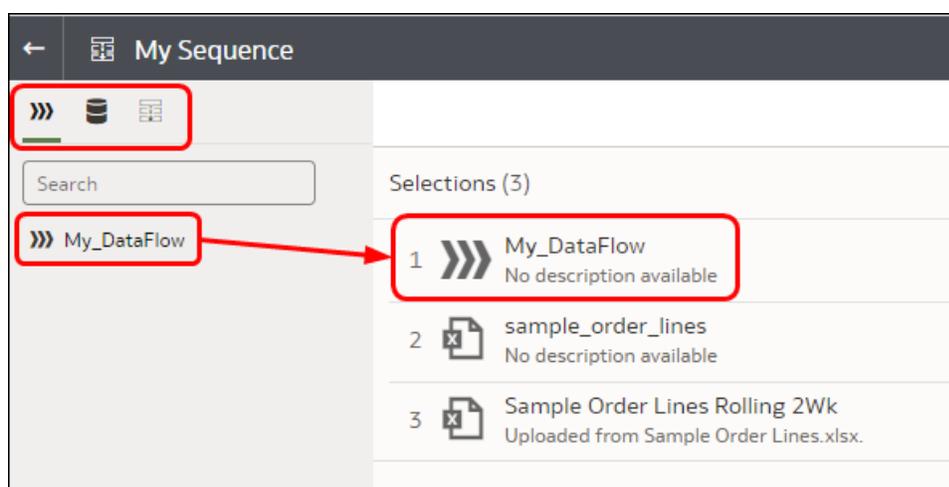
Vous pouvez changer le moment où les flux de données programmés traitent vos données.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur, Données**, puis **Flux de données**.
2. Positionnez le curseur de la souris sur le flux de données pour lequel vous avez ajouté une tâche programmée.
3. Cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Inspecter**.
4. Dans la boîte de dialogue de l'inspecteur de flux de données, cliquez sur **Programmations**, puis sélectionnez une tâche programmée.
5. Vérifiez et modifiez les propriétés telles que le nom, la date de début, l'heure de début et la fréquence.
6. Cliquez sur **Enregistrer**, puis sur **Fermer**.

# Traitement des données à l'aide d'une séquence de flux de données

Une séquence est un ensemble de flux de données, d'ensembles de données ou d'autres séquences que vous traitez ensemble. Elle est utile si vous voulez exécuter plusieurs flux de données, ensembles de données ou séquences sous la forme d'une seule transaction.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer** et sélectionnez **Séquence**.
2. Cliquez sur le nom de séquence par défaut Nouvelle séquence en haut à gauche et remplacez-le par un nom significatif, par exemple Ma séquence.
3. Ajoutez les éléments que vous voulez traiter en passant par les onglets **Flux de données**, **Ensembles de données** et **Séquences** afin d'afficher les éléments pour sélection.



- Pour ajouter des flux de données, cliquez sur **Flux de données**, puis glissez-déplacez des flux de données vers le panneau **Sélections**.
  - Pour ajouter des ensembles de données, cliquez sur **Ensembles de données**, puis glissez-déplacez des ensembles de données vers le panneau **Sélections**.
  - Pour ajouter d'autres séquences, cliquez sur **Séquences**, puis glissez-déplacez des séquences vers le panneau **Sélections**.
4. Organisez les éléments dans la séquence.
    - Si vous voulez remplacer l'ordre par défaut dans lequel Oracle Analytics traite les éléments, sélectionnez l'option **Trié** et glissez-déplacez les éléments pour en modifier l'ordre (aux numéros 1, 2, 3, etc.).  
Si l'option **Trié** est désélectionnée (paramètre par défaut), la détection automatique des dépendances est déclenchée. Oracle Analytics prend en compte les entrées et les sorties pour chaque élément de séquence afin de déterminer l'ordre d'exécution, et exécute des éléments en parallèle si nécessaire.
    - Pour enlever un élément, positionnez le curseur de la souris dessus, cliquez sur les points de suspension du côté droit, puis cliquez sur **Enlever**.
  5. Cliquez sur **Enregistrer**.
  6. Démarrez la séquence.

- Pour démarrer la séquence immédiatement, cliquez sur **Exécuter la séquence** dans l'éditeur de séquence.
  - Pour démarrer la séquence ultérieurement, accédez à la page d'accueil et cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données** et enfin sur **Séquence**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une séquence, puis cliquez sur **Exécuter**.
  - Pour programmer l'exécution d'une séquence à une date et à une heure précises, accédez à la page d'accueil et cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données** et enfin sur **Séquence**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une séquence, puis cliquez sur **Nouvelle programmation**, sur **Nouveau**, et indiquez une date, une heure et un cycle de répétition dans la boîte de dialogue Programmation.
7. Gérez le processus de la séquence.
- Pour gérer une séquence en cours de traitement, à partir de la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Travaux**.
  - Pour gérer les séquences programmées, à partir de la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Travaux** et sur **Programmations**.

 **Remarque :**

Les séquences ne traitent pas les copies de flux de données. Lorsqu'une séquence traite un flux de données, ses copies sont ignorées. Dans ces cas-là, vous pourrez consulter les mises à jour dans les journaux de séquence, accessibles via l'onglet **Historique** du panneau Inspecter.

## Gestion des flux de données

La page Flux de données permet de gérer les flux de données. Vous pouvez par exemple programmer le traitement des données ou exporter un flux de données pour pouvoir le migrer vers une autre instance Oracle Analytics.

Gérez vos flux de données pour que vos données restent à jour, ce qui améliore la qualité des informations clés.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, **Données**, puis **Flux de données**.
2. Positionnez le curseur de la souris sur un flux de données, cliquez sur **Actions** et utilisez les options ci-après :
  - Utilisez **Exécuter** pour créer des données ou les mettre à jour à l'aide du flux de données.
  - Utilisez **Ouvrir/Ouvrir dans un nouvel onglet** pour modifier le flux de données.
  - Utilisez **Nouvelle programmation** pour créer des données ou les mettre à jour régulièrement.
  - Utilisez **Inspecter** pour afficher des informations générales sur le flux de données, par exemple les données source et cible, la date de dernière exécution du flux, les exécutions programmées et l'historique d'exécution. Vous pouvez également utiliser l'onglet **Accès** pour partager des flux de données dont vous êtes propriétaire.
  - Utilisez **Exporter** pour exporter un flux de données et ses informations d'identification et données dépendantes sous la forme d'un fichier DVA vers le dossier de téléchargement de l'ordinateur. Utilisez les options d'export et d'import pour migrer des flux de données d'un système à un autre ou les sauvegarder. Lorsque vous exportez

des flux de données, vous pouvez sélectionner les éléments à inclure dans le fichier d'export. Par exemple, activez **Inclure des droits d'accès** pour inclure des droits d'accès de sorte que les connexions partagées continuent à fonctionner lors de l'import du flux de données. Pour importer un flux de données téléchargé, sur la page Flux de données, cliquez sur **Menu de la page**, puis sur **Importer un classeur/flux**. Suivez les instructions affichées à l'écran pour sélectionner un fichier DVA local à importer. Lorsque vous importez le flux de données, sélectionnez **Importer des droits d'accès (si disponible)** pour inclure des droits d'accès de sorte que les connexions partagées continuent à fonctionner.

- Utilisez **Supprimer** pour enlever le flux de données du système (aucune annulation possible).

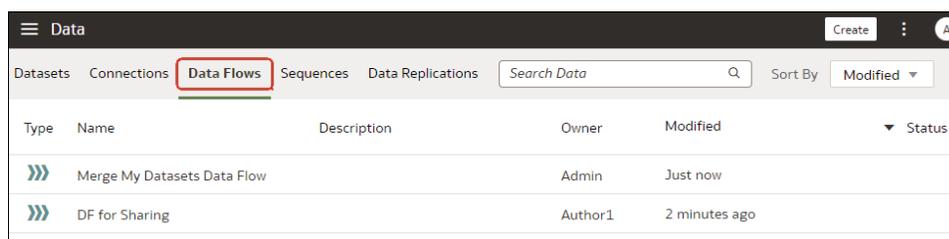
## A propos du partage de flux de données et de séquences

Les utilisateurs peuvent partager des flux de données et des séquences avec d'autres utilisateurs Oracle Analytics, qui peuvent ensuite s'en servir afin de préparer des données.

Le partage de flux de données et de séquences vous permet de collaborer sur des projets de préparation de données ainsi que de réutiliser des ressources Oracle Analytics.

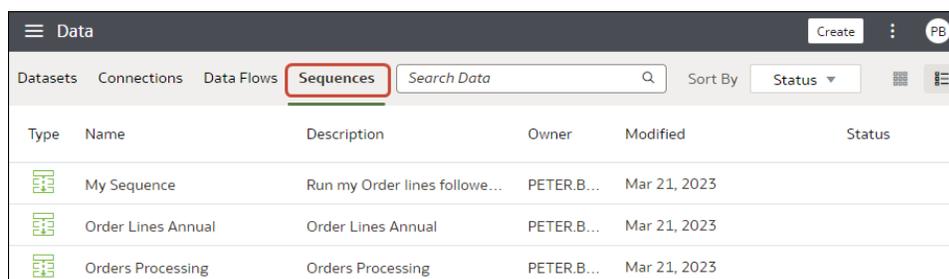
### A propos du partage de flux de données et de séquences

- Si vous êtes propriétaire d'un flux de données, les utilisateurs avec lesquels vous partagez ce flux de données peuvent le consulter dans l'onglet Flux de données de leur page de données.



Type	Name	Description	Owner	Modified	Status
»»»	Merge My Datasets Data Flow		Admin	Just now	
»»»	DF for Sharing		Author1	2 minutes ago	

- Si vous êtes propriétaire d'une séquence, les utilisateurs avec lesquels vous partagez votre séquence peuvent la consulter dans l'onglet Séquences de leur page de données.



Type	Name	Description	Owner	Modified	Status
📄	My Sequence	Run my Order lines followe...	PETER.B...	Mar 21, 2023	
📄	Order Lines Annual	Order Lines Annual	PETER.B...	Mar 21, 2023	
📄	Orders Processing	Orders Processing	PETER.B...	Mar 21, 2023	

- Lorsque vous partagez des flux de données ou des séquences, vous avez également la possibilité de partager des ensembles de données et des connexions (appelés artefacts) utilisés dans ces flux ou séquences. Si vous sélectionnez **Partagez les artefacts associés pour vous assurer que le flux de données peut être utilisé.**, les utilisateurs avec lesquels vous partagez les artefacts associés obtiennent un accès en lecture seule aux ensembles de données d'entrée et un accès Contrôle total pour les artefacts de sortie, ainsi qu'un accès aux autres composants de flux de données. Si vous sélectionnez **Ne**

**partagez pas d'artefacts associés**, vous devez donner manuellement aux utilisateurs ou aux rôles un accès en lecture et en écriture aux composants de flux de données.

### Share Related Artifacts

You're applying permission changes to a data flow shared with other users. To make the data flow usable by other users, we recommend that you also share the artifact(s) used in this data flow, such as datasets.

Share related artifact(s) to ensure the data flow is usable.

Don't share related artifact(s). You'll need to manually share artifacts used in the data flow with other users later.

[Click here to see the list of affected artifact\(s\) used in this data flow.](#)

- Les utilisateurs avec lesquels vous partagez des flux de données ou des séquences ne peuvent donc pas les repartager avec d'autres utilisateurs, dans la mesure où ils ne disposent pas des privilèges de contrôle total nécessaires pour partager des artefacts. Dans ce scénario, vous devez donner manuellement aux utilisateurs ou aux rôles un accès en lecture et en écriture aux ensembles de données d'entrée à l'aide de l'onglet Accès dans la boîte de dialogue Inspecter d'un ensemble de données.

#### A propos de la programmation de flux de données et de séquences

- Seul l'utilisateur qui crée une programmation peut la consulter dans la boîte de dialogue Inspecter. Les utilisateurs dotés de droits d'accès d'administration peuvent consulter l'ensemble des programmations dans la page Jobs.

»»» **DF for Sharing**  
Data Flow

General	Name	Frequency	Next Start Time
Sources/Targets	Author1_Sched	Never	
<b>Schedules</b>	Admin_Sched	Never	
History			

- Dans les onglets Travaux et Programmations de la page Travaux, les administrateurs peuvent voir l'ensemble des travaux et des programmations. Les auteurs de contenu peuvent uniquement consulter les travaux et les programmations s'ils ont été les derniers à les modifier. Les travaux programmés seront exécutés par l'utilisateur qui a ajouté ou modifié la programmation en dernier.

Type	Name	Object	Run By	Start Time	Status
»»»	dataflow-'Admin'.DF to DB'	DF to DB	Author1	Tue Oct 25 2022 2:01:16 ...	Complete
»»»	dataflow-'Admin'.DF to DB'	DF to DB	Author1	Tue Oct 25 2022 1:58:02 ...	Error

## Partage d'un flux de données

Partagez un flux de données avec d'autres utilisateurs Oracle Analytics afin qu'ils puissent l'utiliser pour préparer des données.

Le partage de flux de données permet à d'autres utilisateurs de collaborer sur des projets de préparation de données ainsi que de réutiliser des ressources Oracle Analytics.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données** et enfin sur **Flux de données**.

Type	Name	Description	Owner	Modified	Status
»»»	Merge My Datasets Data Flow		Admin	Just now	
»»»	DF for Sharing		Author1	2 minutes ago	

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le flux de données à partager, puis cliquez sur **Inspecter**.

Name	Full Control	Read-Write
Admin	●	●
Author1	●	●

3. Cliquez sur **Accès**.
4. Pour le partager avec un autre utilisateur, cliquez sur **Utilisateur**. Cherchez le nom de l'utilisateur et sélectionnez-le, puis cliquez sur **Contrôle total** ou **Lecture-écriture**.
5. Pour partager un rôle spécifique (Auteur de contenu BI) avec l'ensemble des utilisateurs, cliquez sur **Rôle**. Cherchez le nom du rôle et sélectionnez-le, puis cliquez sur **Contrôle total** ou **Lecture-écriture**.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.
7. Cliquez sur **Partager les artefacts associés pour garantir que le flux de données peut être utilisé**.

### Share Related Artifacts

You're applying permission changes to a data flow shared with other users. To make the data flow usable by other users, we recommend that you also share the artifact(s) used in this data flow, such as datasets.

Share related artifact(s) to ensure the data flow is usable.

Don't share related artifact(s). You'll need to manually share artifacts used in the data flow with other users later.

[Click here to see the list of affected artifact\(s\) used in this data flow.](#)

Les utilisateurs avec lesquels vous avez partagé un flux de données peuvent accéder à ce dernier à partir de la page Flux de données lorsqu'ils se connectent la fois d'après. Assurez-vous que ces utilisateurs ont également accès aux connexions et ensembles de données utilisés par les flux de données partagés.

## Partage d'une séquence

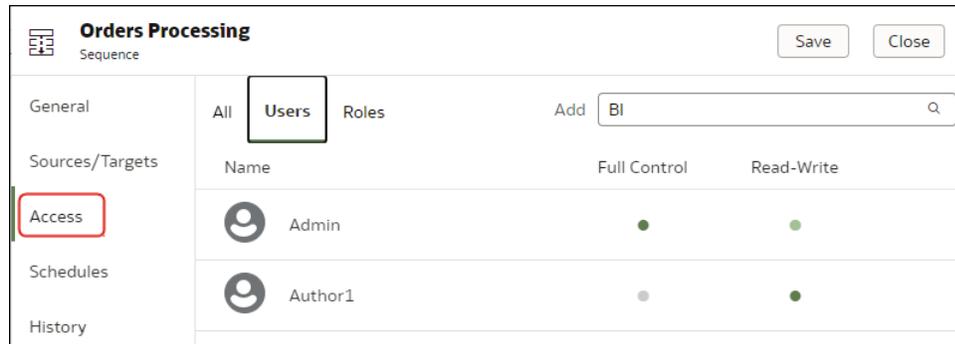
Partagez une séquence avec d'autres utilisateurs Oracle Analytics afin qu'ils puissent l'utiliser pour préparer des données.

Partagez des séquences pour permettre aux autres utilisateurs de collaborer avec leurs collègues et de réutiliser des ressources Oracle Analytics.

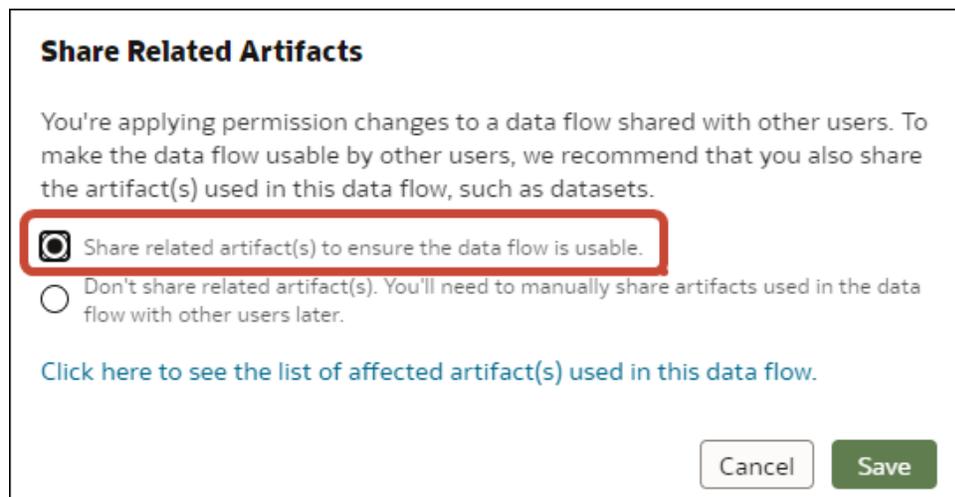
1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données** et enfin sur **Séquences**.

Type	Name	Description	Owner	Modified	Status
	My Sequence	Run my Order lines followe...	PETER.B...	Mar 21, 2023	
	Order Lines Annual	Order Lines Annual	PETER.B...	Mar 21, 2023	
	Orders Processing	Orders Processing	PETER.B...	Mar 21, 2023	

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la séquence à partager et cliquez sur **Inspector**.



3. Cliquez sur **Accès**.
4. Pour le partager avec un autre utilisateur, cliquez sur **Utilisateur**. Cherchez le nom de l'utilisateur et sélectionnez-le, puis cliquez sur **Contrôle total** ou **Lecture-écriture**.
5. Pour partager un rôle spécifique (Auteur de contenu BI) avec l'ensemble des utilisateurs, cliquez sur **Rôle**. Cherchez le nom du rôle et sélectionnez-le, puis cliquez sur **Contrôle total** ou **Lecture-écriture**.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.
7. Cliquez sur **Partagez les artefacts associés pour vous assurer que la séquence peut être utilisée..**



Les utilisateurs avec lesquels vous avez partagé une séquence peuvent y accéder à partir de la page Séquences lors de leur connexion suivante. Assurez-vous que les utilisateurs ont également accès aux flux de données, aux connexions et aux ensembles de données utilisés par les séquences partagées.

# 5

## Gestion des ensembles de données

Découvrez comment gérer vos ensembles de données dans Oracle Analytics.

### Rubriques :

- [Icônes de type d'ensemble de données](#)
- [Affichage de la liste des ensembles de données et d'informations les concernant](#)
- [Rechargement des données d'un ensemble de données](#)
- [Utilisation de programmations de rechargement d'ensemble de données](#)
- [Inspecter les propriétés d'un ensemble de données](#)
- [Modification du nom et de la description d'un ensemble de données](#)
- [Copie d'un ID d'objet d'ensemble de données](#)
- [Certification d'un ensemble de données](#)
- [Affichage des éléments de données d'un ensemble de données](#)
- [Mise à disposition des données d'un ensemble de données à des fins de recherche](#)
- [Simplification de la recherche de contenu Analytics](#)
- [Ajout ou mise à jour de droits d'accès à un ensemble de données](#)
- [Téléchargement du fichier source d'un ensemble de données](#)
- [Duplication d'un ensemble de données](#)
- [Suppression d'un ensemble de données](#)
- [Activation des enrichissements de connaissances dans l'éditeur de classeur](#)

## Icônes de type d'ensemble de données

L'icône d'un ensemble de données vous aide à identifier le type de connexion ou le fichier qu'il utilise pour référencer ses données.

Les icônes de type d'ensemble de données sont affichées dans la liste des ensembles de données que vous avez créés ou que vous êtes autorisé à utiliser. Reportez-vous à [Affichage de la liste des ensembles de données et d'informations les concernant](#).

Icône	Description
	L'ensemble de données utilise au moins deux connexions de base de données. Par exemple : Oracle Database et Oracle Analytics Warehouse.
	L'ensemble de données utilise une connexion de base de données.
	L'ensemble de données utilise un fichier XLSX ou XLS.
	L'ensemble de données utilise un fichier CSV ou TXT.

Icône	Description
	Domaine local utilisable en tant qu'ensemble de données pour créer un classeur. Les domaines locaux sont situés dans l'accueil classique de votre instance.
	L'ensemble de données utilise un type de connexion Oracle Applications. Le type de connexion Oracle Applications permet d'établir des connexions à : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Fusion Cloud Applications Suite (par exemple, Oracle Fusion Cloud Financials),</li> <li>• des déploiements Oracle BI Enterprise Edition sur site (si un patch est appliqué à un niveau approprié),</li> <li>• Autre service Oracle Analytics</li> </ul>

## Affichage de la liste des ensembles de données et d'informations les concernant

Vous pouvez accéder à la liste des ensembles de données, la parcourir, la trier ou y effectuer une recherche. Vous pouvez choisir n'importe quel ensemble de données disponible dans la liste des ensembles de données pour l'utiliser dans un classeur.

Les droits d'accès dont vous disposez déterminent les ensembles de données affichés dans la liste et les actions que vous pouvez effectuer sur un ensemble de données (par exemple l'ouvrir, recharger les données ou télécharger le fichier).

Vous pouvez utiliser la liste des ensembles de données pour rechercher des informations sur un ensemble de données spécifique, par exemple la connexion de source de données qu'il utilise, sa date de création, la date de sa dernière modification, ainsi que le nom, le type de données et l'agrégation de chaque colonne de l'ensemble de données.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Facultatif : entrez un terme dans le champ **Rechercher** pour rechercher un ensemble de données spécifique dans la liste.
4. Pour vérifier les détails d'un ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
5. Facultatif : cliquez sur l'onglet Général pour rechercher des informations sur l'ensemble de données, notamment la connexion utilisée pour sa création et le type de base de données à partir duquel il obtient ses données.
6. Facultatif : cliquez sur l'onglet Eléments de données afin de rechercher des informations qui vous aideront à déterminer si l'ensemble de données contient les données dont vous avez besoin pour votre classeur.

## Rechargement des données d'un ensemble de données

Gardez le contenu Analytics à jour en rechargeant les données de l'ensemble de données lorsqu'elles sont mises à jour.

 [Sprint LiveLabs](#)

**Rubriques :**

- [A propos du rechargement des données d'un ensemble de données](#)
- [Rechargement de données à partir d'un éditeur de classeur](#)
- [Rechargement d'une table individuelle dans un ensemble de données](#)
- [Rechargement de tables d'un ensemble de données](#)
- [Rechargement des fichiers d'un ensemble de données](#)
- [Rechargement incrémentiel des données d'un ensemble de données](#)
- [Affichage de l'historique de rechargement d'un ensemble de données](#)
- [Affichage et téléchargement de fichiers journaux pour un travail de rechargement d'ensemble de données](#)

## A propos du rechargement des données d'un ensemble de données

Vous pouvez recharger des données dans un ensemble de données afin de le maintenir à jour.

Le rechargement des données permet de s'assurer que les classeurs et visualisations contiennent les données actuelles. Une fois que l'ensemble de données a été rechargé et que les classeurs ont été actualisés, les données les plus récentes sont affichées dans les classeurs et les visualisations. Reportez-vous à [Actualisation des données d'un classeur](#).

La façon dont vous rechargez un ensemble de données dépend de l'origine des données.

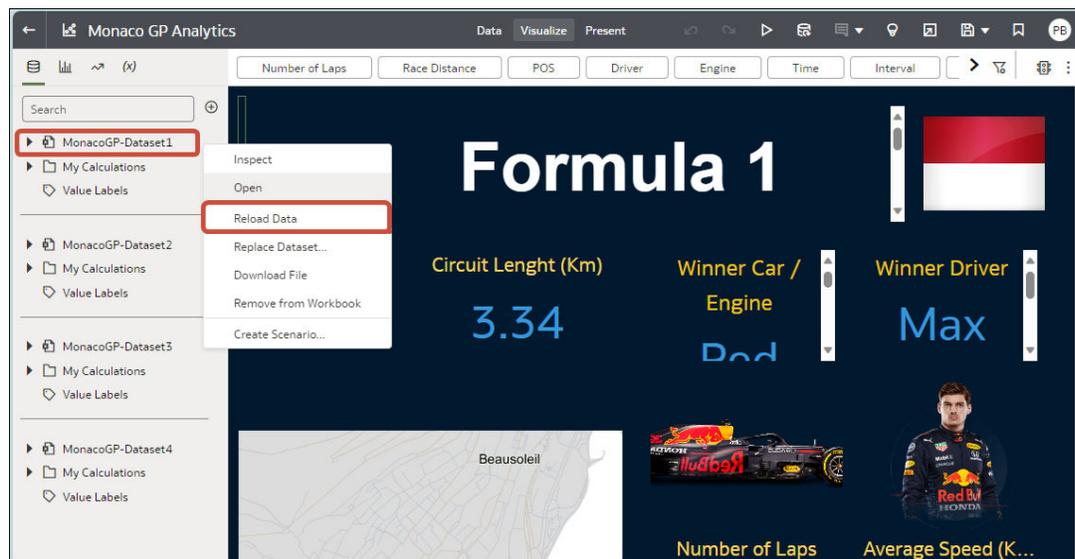
Type de source d'ensemble de données	Méthode de rechargement des données
Données issues de bases de données prenant en charge le chargement incrémentiel	Vous pouvez recharger les données d'un ensemble de données de façon incrémentielle si ce dernier utilise une source de données prenant en charge cette méthode. Le chargement incrémentiel charge uniquement les données nouvelles ou mises à jour. Reportez-vous à <a href="#">Rechargement incrémentiel des données d'un ensemble de données</a> .
Données issues de connexions externes	Lorsque vous rechargez des données pour un ensemble de données avec une connexion externe, l'instruction SQL de l'ensemble de données est exécutée à nouveau et les données actuelles pour les tables dont le champ <b>Accès aux données</b> est défini sur <b>Mise en cache automatique</b> sont chargées dans le cache. Si votre ensemble de données contient des tables dont le champ Accès aux données est défini sur Mise en cache automatique, vous pouvez utiliser la page Données pour recharger les tables. Vous pouvez également configurer une programmation afin de recharger les tables de l'ensemble de données jusqu'à une fois par heure. Reportez-vous à <a href="#">Programmation d'un rechargement d'ensemble de données</a> .

Type de source d'ensemble de données	Méthode de rechargement des données
Données issues d'un fichier Excel, CSV ou TXT	<p>Lorsque vous rechargez un fichier Microsoft Excel (XLSX ou XLS), vérifiez que le nouveau fichier de feuille de calcul contient une feuille portant le même nom que le fichier d'origine. En outre, la feuille doit contenir les mêmes colonnes que l'ensemble de données. Le rechargement des données échoue si des colonnes sont manquantes dans le fichier chargé.</p> <p>Lorsque vous rechargez un fichier CSV ou TXT, assurez-vous qu'il contient les mêmes colonnes que l'ensemble de données. Le rechargement échoue si des colonnes sont manquantes dans le fichier chargé.</p> <p>Pour recharger un ensemble de données qui utilise un fichier comme source, utilisez <b>Données</b>.</p>
Données issues d'Oracle Fusion Cloud Applications Suite	<p>Vous pouvez recharger les données et les métadonnées pour les sources de données Fusion Applications Suite. Si la source de données Fusion Applications Suite utilise le SQL logique, le rechargement des données réexécute l'instruction SQL de l'ensemble de données.</p>

## Rechargement de données à partir d'un éditeur de classeur

Lorsque vous modifiez un classeur, vous pouvez recharger les données afin de mettre à jour le classeur avec les données les plus récentes.

1. Sur la page d'accueil, recherchez le classeur et cliquez sur **Ouvrir**.
2. Cliquez sur l'onglet **Visualiser**.
3. Dans le panneau de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de la connexion ou de l'ensemble de données, et sélectionnez **Recharger les données**.



## Rechargement d'une seule table dans un ensemble de données

Utilisez l'éditeur d'ensemble de données afin de recharger des données pour une table d'ensemble de données individuelle qui utilise une connexion. Le rechargement interroge la source de données de la table et charge les données actuelles dans le cache.

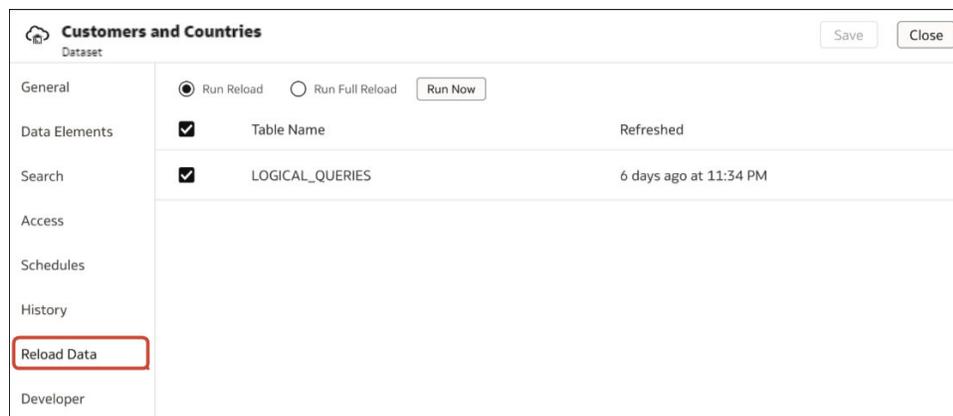
Si vous voulez recharger une table qui utilise un fichier comme source, reportez-vous à [Rechargement des fichiers d'un ensemble de données](#).

L'option Recharger est disponible pour n'importe quelle table d'ensemble de données dont le champ **Accès aux données** est défini sur **Mise en cache automatique**.

En règle générale, vous devez recharger toutes les tables de l'ensemble de données en même temps pour que les données soient cohérentes sur l'ensemble des tables. Parfois, il est préférable de recharger une seule table de l'ensemble de données. C'est le cas lorsque vous savez que les données ont été modifiées dans une table de faits mais pas dans les tables de dimensions.

Le rechargement ne met pas à jour les informations d'aperçu des données du profil de la table. Pour afficher les données les plus actuelles dans l'aperçu des données, établissez à nouveau le profil de la table après son rechargement.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Données**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Positionnez le curseur de la souris sur l'ensemble de données à recharger, cliquez sur **Actions**, puis sur **Recharger les données**.
4. Sélectionnez la table, puis cliquez sur **Exécuter maintenant**.



## Rechargement de tables d'un ensemble de données

Utilisez l'onglet Ensembles de données afin de recharger les données pour les tables de l'ensemble de données qui utilisent des connexions et dont le champ **Accès aux données** est

défini sur **Mise en cache automatique**. Le rechargement interroge les sources de données des tables et charge les données actuelles dans le cache.

 **Remarque :**

Vous pouvez également recharger des données par programmation pour un ensemble de données existant qui repose sur une connexion utilisant l'API REST. Reportez-vous à [Rechargement des données d'un ensemble de données](#) dans l'*API REST pour Oracle Analytics Cloud*.

Le rechargement des données permet de s'assurer que les classeurs et visualisations contiennent les données actuelles. Une fois que l'ensemble de données a été rechargé et que les classeurs ont été actualisés, les données les plus récentes sont affichées dans les classeurs et les visualisations.

Si vous voulez recharger un ensemble de données qui contient plusieurs tables et utilise des fichiers comme sources, ou si l'ensemble de données contient une combinaison de tables créées à partir de connexions et de fichiers, reportez-vous à [Rechargement des fichiers d'un ensemble de données](#).

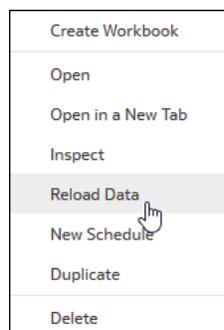
L'option **Recharger les données** est disponible pour tout ensemble de données dont le champ **Accès aux données** est défini sur **Mise en cache automatique** pour des tables, et lorsque la connexion de source de données comprend des informations d'identification pour des tables.

Les tables d'ensemble de données dont le champ **Accès aux données** est défini sur **Actif** ne sont pas incluses dans le rechargement. Reportez-vous à [Définition du statut actif ou mis en cache d'une table d'ensemble de données](#).

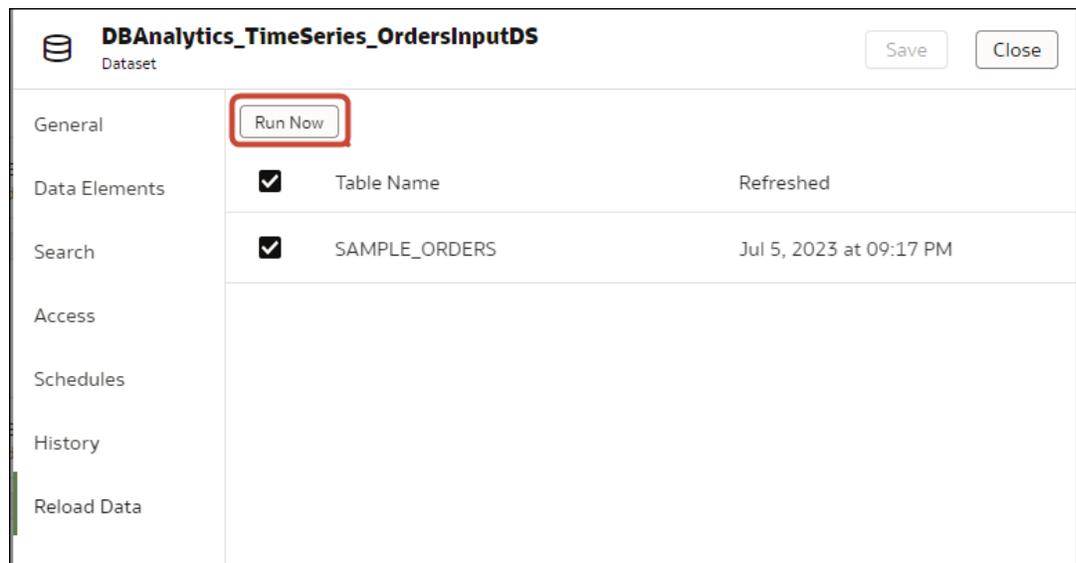
Les tables de l'ensemble de données peuvent être rechargées par l'utilisateur qui a créé l'ensemble de données ou à qui il appartient, ou par un utilisateur disposant de privilèges de lecture-écriture sur l'ensemble de données et de privilèges de lecture seule sur la connexion de source de données.

Vous pouvez créer et utiliser des programmations pour exécuter le rechargement d'un ensemble de données. Reportez-vous à [Programmation d'un rechargement d'ensemble de données](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Positionnez le curseur de la souris sur l'ensemble de données à recharger, cliquez sur **Actions**, puis sur **Recharger les données**.



3. Sélectionnez les tables à recharger, puis cliquez sur **Exécuter maintenant**.



## Rechargement des fichiers d'un ensemble de données

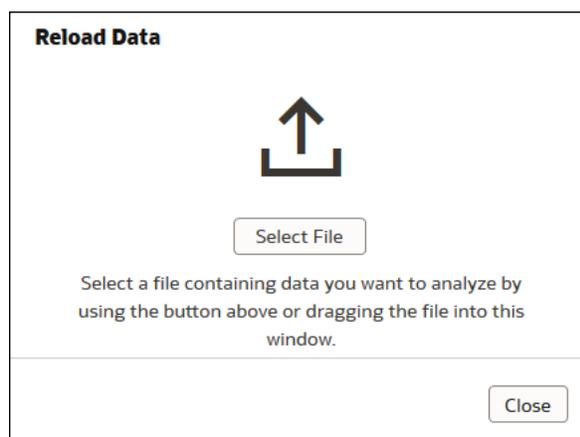
Rechargez les données d'un ensemble de données basé sur un fichier XLSX, XLS, CSV ou TXT pour vous assurer que vous disposez du contenu de classeur le plus à jour.

Avant de commencer, assurez-vous que le fichier que vous téléchargez contient les mêmes colonnes que l'ensemble de données existant.

Le rechargement des fichiers d'un ensemble de données permet de s'assurer que les classeurs et les visualisations contiennent les données actuelles. Une fois que le fichier a été rechargé et que les classeurs ont été actualisés, les données les plus récentes sont affichées dans les classeurs et les visualisations.

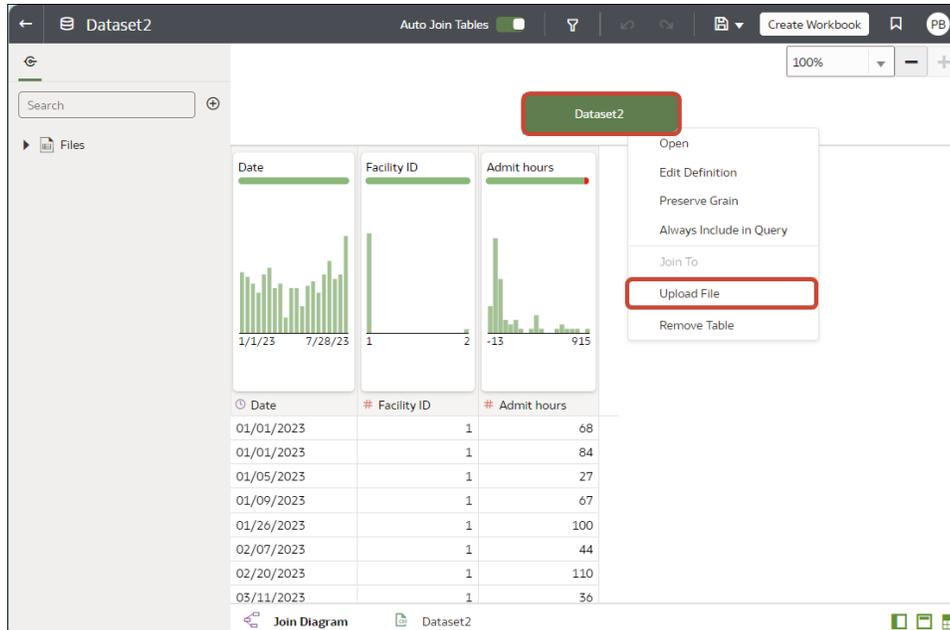
Rechargement des fichiers d'un ensemble de données à partir de la page d'accueil

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Positionnez le curseur de la souris sur l'ensemble de données à recharger, cliquez sur **Actions**, puis sur **Recharger les données**.
4. Dans la boîte de dialogue Télécharger un fichier, glissez-déplacez le fichier vers la boîte de dialogue ou cliquez sur **Sélectionner un fichier** pour rechercher le fichier.



5. Cliquez sur **OK**.

Si vous utilisez l'éditeur d'ensemble de données, vous pouvez recharger les données en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'ensemble de données dans le diagramme de jointure et en sélectionnant **Télécharger un fichier**.



## Rechargement incrémentiel des données d'un ensemble de données

Gardez le contenu d'analyse à jour en rechargeant efficacement les ensembles de données lorsque de nouvelles données sont disponibles dans la base de données source.

**Rubriques :**

- [Présentation du chargement incrémentiel d'ensembles de données](#)
- [Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel](#)
- [Chargement incrémentiel de données d'ensemble de données](#)

## Présentation du chargement incrémentiel d'ensembles de données

Gardez vos classeurs à jour le plus efficacement possible en chargeant les données d'ensemble de données de façon incrémentielle. Prenez connaissance de cette présentation avant de commencer.

Le rechargement incrémentiel des données actualise efficacement les données et réduit la durée de traitement.

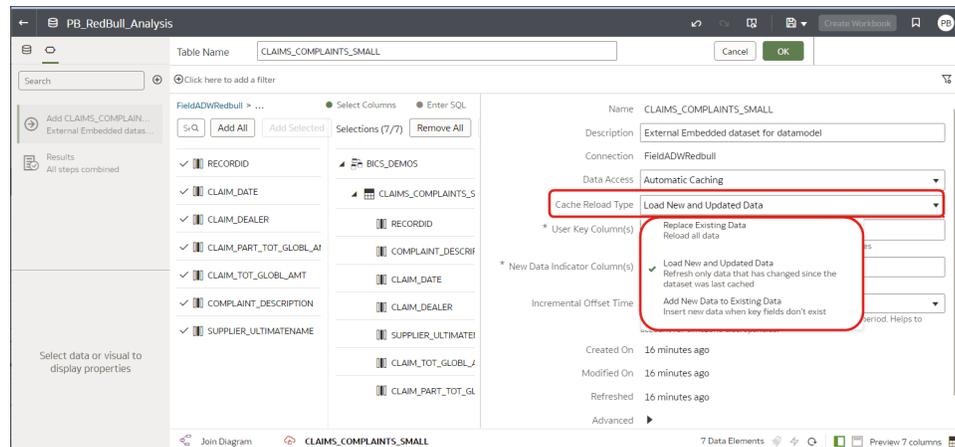
**Quels sont les types de chargement incrémentiel pris en charge ?**

Dans Oracle Analytics, vous pouvez :

- charger les nouveaux enregistrements et les mises à jour apportées aux enregistrements existants (mise à jour/insertion),

- charger les nouveaux enregistrements uniquement (insertion).

Si le chargement incrémentiel ne convient pas, vous pouvez également effectuer un chargement complet des données. Par exemple, si une proportion importante de vos données est régulièrement modifiée, un chargement complet des données peut être plus efficace.



### Types de base de données prenant en charge le chargement incrémentiel pour les ensembles de données

- Oracle Database
- Oracle Applications
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Oracle Talent Management Cloud/Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL Server
- Sybase ASE et Sybase IQ

### Utilisation des données dans différents fuseaux horaires

S'il existe une différence temporelle entre les horodatages dans vos données et le fuseau horaire Oracle Analytics par défaut (UTC), vous pouvez indiquer un décalage qui prend en compte la différence temporelle afin que vos données soient correctement chargées. Par exemple, si votre système source effectue des enregistrements dans le fuseau horaire du Pacifique (PST), qui est en retard de huit heures par rapport à UTC, définissez la période de décalage incrémentiel sur 8 heures. Reportez-vous à [Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel](#).

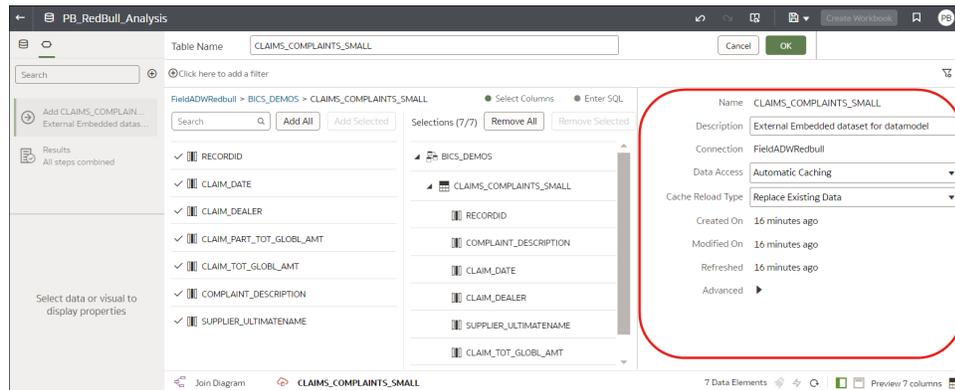
## Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel

Maintenez vos ensembles de données à jour en les configurant de façon à ce qu'ils effectuent des chargements incrémentiels. Par exemple, si un système source comporte de nouveaux

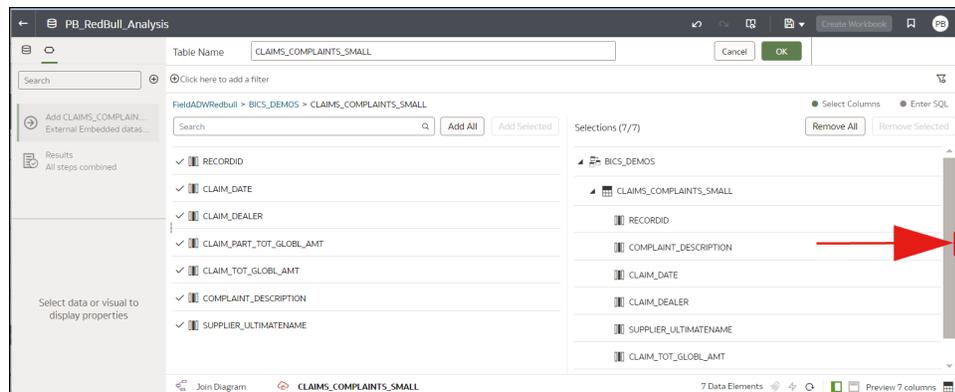
enregistrements, chargez uniquement les nouveaux enregistrements dans votre ensemble de données afin de réduire le trafic sur le système et la durée de traitement.

Avant de commencer, assurez-vous que votre ensemble de données repose sur un type de base de données qui prend en charge le chargement incrémentiel. Reportez-vous à Bases de données prenant en charge le rechargement incrémentiel pour les ensembles de données.

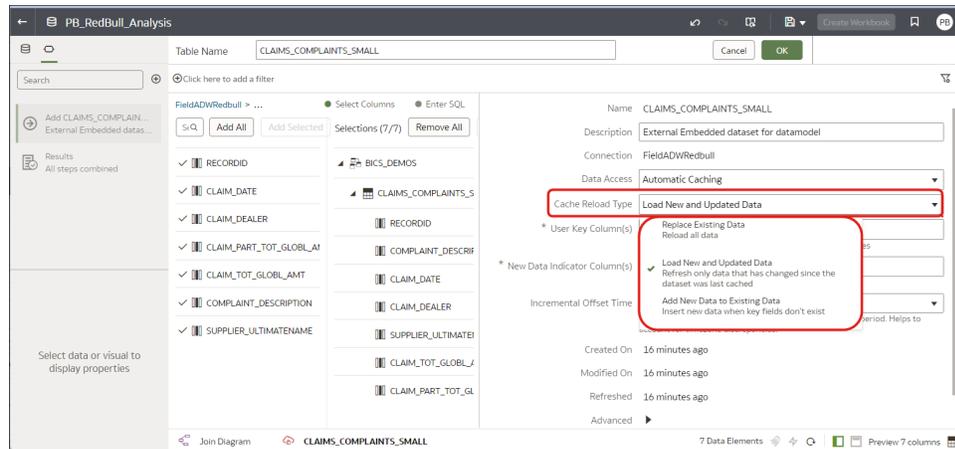
1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Données** dans le navigateur et placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données à actualiser.
2. Cliquez sur le menu **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
3. Dans le **diagramme de jointure**, cliquez deux fois sur la table à actualiser.
4. Cliquez sur **Modifier la définition**.
5. Assurez-vous que les options d'accès aux données sont affichées à droite.



Si les options d'accès aux données ne sont pas affichées, placez le curseur de la souris au centre du bord droit de la fenêtre pour localiser l'option **Développeur**, puis cliquez sur **Développeur**.



6. Utilisez les champs du panneau d'accès aux données pour configurer l'actualisation.



- Dans **Type de rechargement de cache**, indiquez le type d'actualisation incrémentielle :
  - Sélectionnez **Charger les données nouvelles et mises à jour** (mise à jour/insertion) pour charger les nouvelles données lorsqu'un nouvel enregistrement est disponible ou qu'un enregistrement existant est mis à jour. Par exemple, vous voulez charger les nouvelles transactions ainsi que les modifications apportées aux transactions existantes.
  - Sélectionnez **Ajouter de nouvelles données aux données existantes** (insertion) pour charger les nouvelles données lorsqu'un nouvel enregistrement est disponible. Par exemple, vous voulez charger uniquement les nouvelles transactions.

Si vous pensez que le chargement incrémentiel n'est pas approprié pour votre ensemble de données, vous pouvez également sélectionner **Remplacer les données existantes** pour recharger tous les enregistrements (chargement complet). Par exemple, si un pourcentage significatif de vos données a changé, il peut s'avérer plus rapide d'effectuer un rechargement complet plutôt qu'un chargement incrémentiel.

- Dans **Champs de clé**, indiquez les colonnes clés utilisateur identifiant les enregistrements uniques.
  - Dans **Nouvelles colonnes d'indicateur de données**, indiquez les colonnes utilisées pour détecter les données nouvelles ou mises à jour. Par exemple, vous pouvez sélectionner une colonne d'ID de transaction unique afin d'identifier les nouvelles transactions dans la source de données.
  - Dans **Période de décalage incrémentiel**, modifiez la valeur par défaut (Aucun) s'il existe une différence temporelle entre les horodatages dans vos données et le fuseau horaire Oracle Analytics par défaut (UTC). Par exemple, si votre système source effectue des enregistrements dans le fuseau horaire du Pacifique (PST), qui est en retard de huit heures par rapport à UTC, définissez la période de décalage incrémentiel sur 8 heures.
7. Répétez les étapes 3 à 6 pour chaque table de l'ensemble de données à recharger.
  8. Cliquez sur **OK**.

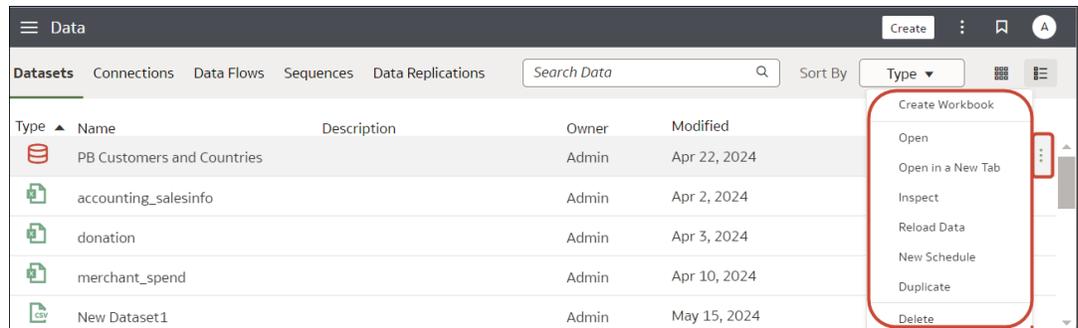
Vous pouvez désormais recharger l'ensemble de données, une seule fois ou de façon régulière. Reportez-vous à [Chargement incrémentiel de données d'ensemble de données](#).

## Chargement incrémentiel de données d'ensemble de données

Rechargez les données d'ensemble de données de façon incrémentielle afin de garder les classeurs à jour. Vous pouvez charger les données une seule fois ou de façon régulière.

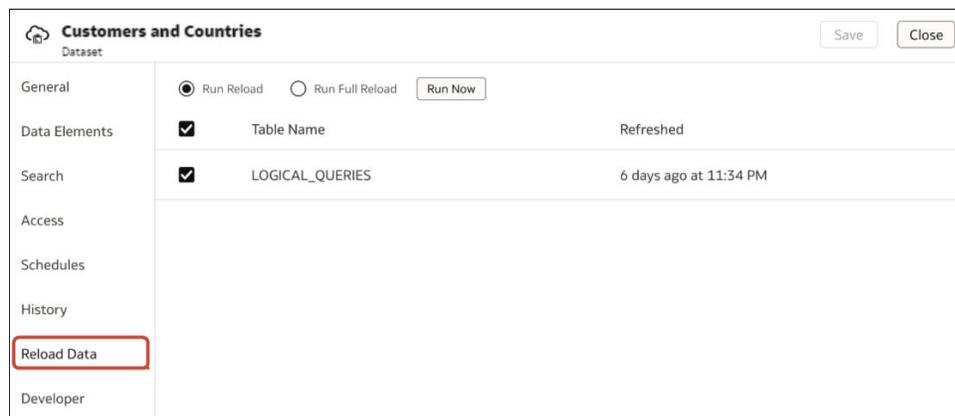
Avant de commencer, configurez votre ensemble de données de façon à ce qu'il effectue des chargements incrémentiels. Reportez-vous à [Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Données** dans le navigateur et placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données à actualiser afin d'afficher le menu **Actions**.



2. Pour charger les données une seule fois, cliquez sur **Actions**, puis sur **Recharger les données**.

Cliquez sur **Exécuter le rechargement**, sélectionnez les tables à recharger, puis cliquez sur **Exécuter maintenant**.



3. Pour charger les données de façon régulière, cliquez sur le menu **Actions**, puis sur **Nouvelle programmation**.

Utilisez la boîte de dialogue Programmation pour indiquer le moment auquel lancer l'actualisation et la fréquence d'actualisation des données, puis cliquez sur **OK**.

**Schedule**

Object Customers and Countries

Activity Run Dataset

Name Customers and Countries

Start 5/20/24 Time 4:49 PM

Repeat Weekly End 5/21/24

Monday  Tuesday  Wednesday  Thursday  
 Friday  Saturday  Sunday

Cancel OK

Utilisez l'onglet Programations de la boîte de dialogue Inspecter pour consulter les mises à jour. Reportez-vous à [Affichage de l'historique de rechargement d'un ensemble de données](#) et à [Affichage et téléchargement de fichiers journaux pour un travail de rechargement d'ensemble de données](#).

Si vous explorez les détails au niveau de la tâche pour un chargement incrémentiel, vous pouvez constater que **Mode d'actualisation** est défini sur Incrémentiel.

UsageTracking - Inc Reload Demo	
General	Task Details
Status	Name DSET : UsageTracking - Inc Reload Demo - LOGICAL_QUERIES
	Source Name 'system'.UsageTracking'
	Refresh Mode Incremental
	Status Completed
	Status Detail Successfully ran with no errors
	Start Time 6 days ago at 11:33 PM
	End Time 6 days ago at 11:34 PM
	Duration 7 sec
	Number of Successful Rows 3
	Number of Read Rows 3
	Read Throughput 15 rows per second
	Data Size 5MB

## Affichage de l'historique de rechargement d'un ensemble de données

Des informations historiques sont générées pour les rechargements d'ensemble de données au niveau du travail et au niveau de la table.

Utilisez l'historique de rechargement d'un ensemble de données afin d'obtenir des informations telles que son mode de rechargement (manuel ou programmé), le statut du travail, les heures de début et de fin, ainsi que la quantité de données rechargées en octets. Vous pouvez également explorer les informations relatives aux tables rechargées du travail. Par exemple : nom de la source de la table, statut de rechargement et nombre de lignes.

Oracle Analytics génère des informations historiques lorsque vous rechargez des ensembles de données qui utilisent des connexions.

Oracle Analytics ne génère pas d'informations historiques ni de fichiers journaux lorsque vous rechargez les ensembles de données suivants :

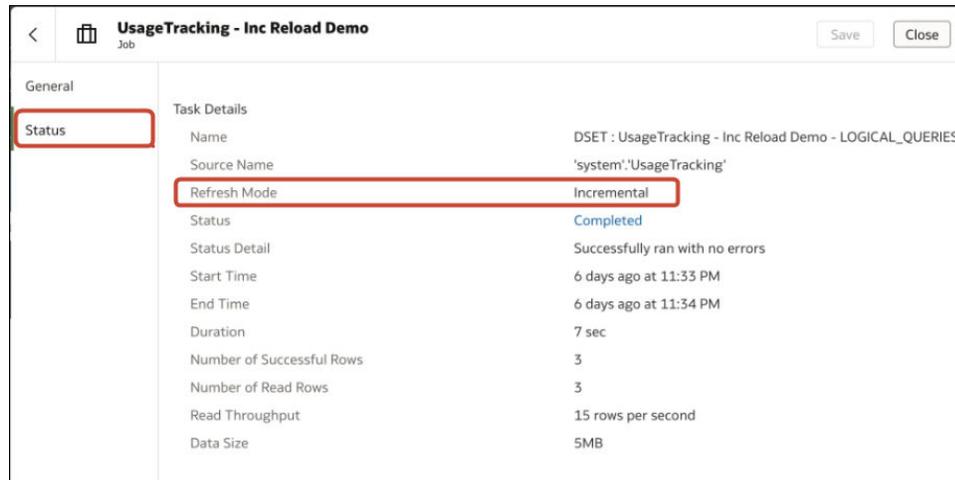
- Ceux qui utilisent uniquement des fichiers.
  - Ceux qui utilisent une connexion et un fichier. Oracle Analytics génère des informations historiques uniquement pour les tables d'un ensemble de données utilisant une connexion.
  - Ceux qui utilisent une connexion Oracle EPM Cloud ou Oracle Essbase.
1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
  2. Dans l'onglet **Ensembles de données**, positionnez le curseur de la souris sur un ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
  3. Cliquez sur l'onglet **Historique** pour afficher les travaux de chargement de données terminés sur cet ensemble de données.

Customers and Countries Dataset			
General	Start Time	Status	Total Duration
Data Elements	Yesterday at 11:54 AM	Completed	4 hrs, 0 min
Search	Yesterday at 09:02 AM	Completed	4 hrs, 0 min
Access	Apr 22, 2024 at 10:28 AM	Completed	4 hrs, 0 min
Schedules			
History			
Reload Data			

4. Dans la liste, cliquez sur un travail afin d'afficher l'onglet **Général**, qui fournit un aperçu de ce travail.
5. Facultatif : cliquez sur l'onglet **Statut** pour afficher les tâches qui ont été exécutées dans le cadre du travail.

Sales History Job			
General	Task Name	Status	Duration
Status	DSET : Sales History - COUNTRIES	Completed	0 sec
	DSET : Sales History - PROMOTIONS	Completed	1 sec
	DSET : Sales History - SALES	Completed	4 sec
	DSET : Sales History - CUSTOMERS	Completed	2 sec
	DSET : Sales History - CHANNELS	Completed	1 sec
	DSET : Sales History - TIMES	Completed	1 sec
	DSET : Sales History - PRODUCTS	Completed	1 sec

Dans la liste, cliquez sur une tâche afin d'en afficher les informations de journal. Si le chargement était incrémentiel, **Mode d'actualisation** est défini sur Incrémentiel.



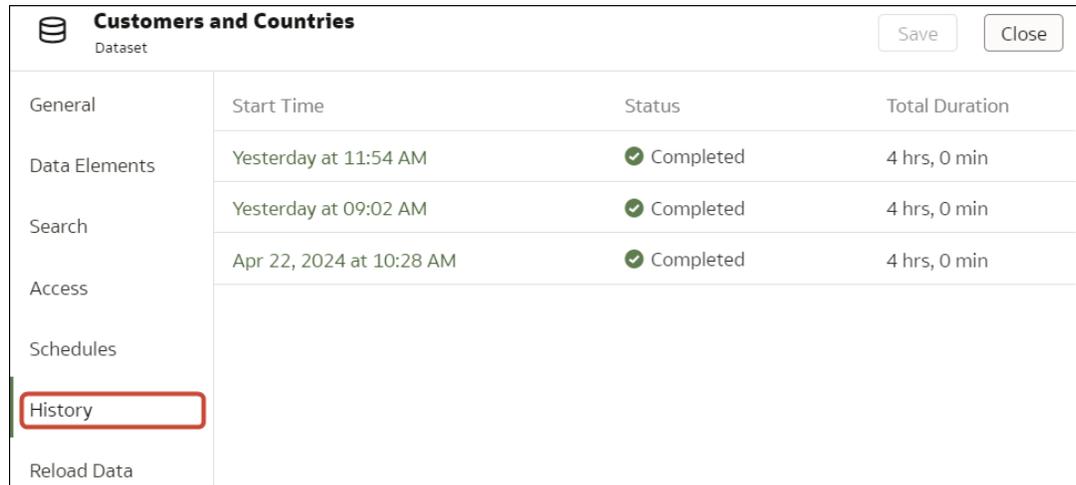
## Affichage et téléchargement de fichiers journaux pour un travail de rechargement d'ensemble de données

Vous pouvez consulter les fichiers journaux des rechargements d'ensemble de données afin de résoudre les problèmes de rechargement d'ensemble de données.

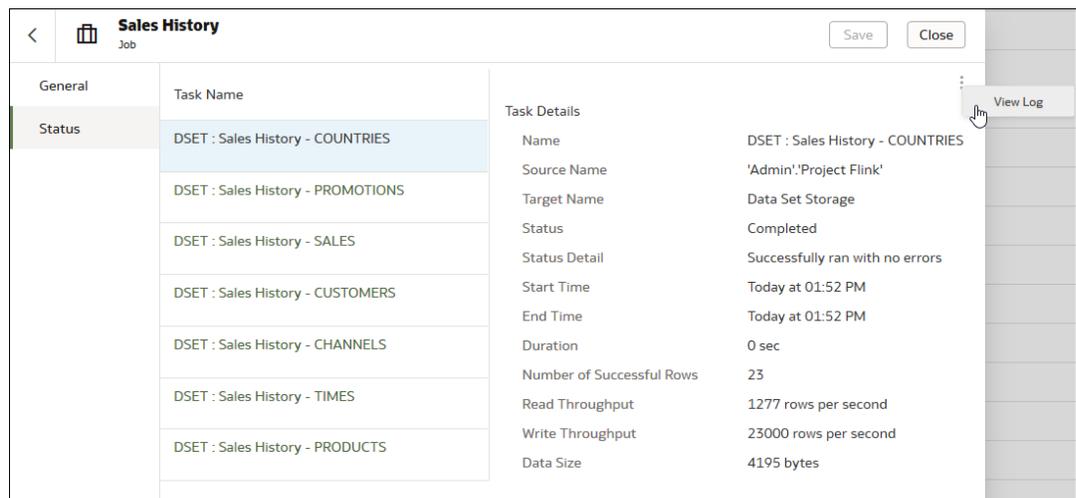
Par exemple, si vous rencontrez un problème de rechargement de données, les journaux vous aident à déterminer s'il s'agit d'un problème de configuration, comme un mot de valide non valide ou obsolète, ou d'un problème dû à un volume de données trop important. Dans de tels cas, les fichiers journaux contiennent les horodatages des opérations clés, ainsi que des informations sur le nombre d'enregistrements traités. Vous pouvez consulter les journaux au niveau du travail et au niveau de la table.

Oracle Analytics génère des fichiers journaux lorsque vous rechargez des ensembles de données qui utilisent des connexions. Aucun fichier journal n'est généré si un ensemble de données utilise des fichiers, ou s'il utilise une connexion Oracle EPM Cloud ou Oracle Essbase.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Dans l'onglet **Ensembles de données**, positionnez le curseur de la souris sur un ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
3. Cliquez sur l'onglet **Historique**, puis sur le travail à consulter.



4. Dans l'onglet **Général**, cliquez sur **Menu des détails du travail** dans le coin supérieur droit, puis sélectionnez **Afficher le journal** pour afficher le journal ou **Télécharger les journaux** pour enregistrer les journaux dans une zone de fichier locale.
5. Si le travail recharge plusieurs tables et que vous voulez consulter les informations de journal d'une table spécifique, cliquez sur **Statut**, puis sur le nom de la tâche de rechargement de la table. Cliquez ensuite sur **Menu de tâche de travail** dans le coin supérieur droit, puis sur **Afficher le journal**.



## Utilisation de programmations de rechargement d'ensemble de données

Cette rubrique explique ce que vous devez savoir pour créer, modifier et gérer des programmations de rechargement d'ensemble de données.

### Rubriques :

- [Programmation d'un rechargement d'ensemble de données](#)
- [Affichage des détails d'une programmation de rechargement d'ensemble de données](#)

- [Modification d'une programmation de rechargement d'ensemble de données](#)
- [Suppression d'une programmation de rechargement d'ensemble de données](#)

## Programmation d'un rechargement d'ensemble de données

Vous pouvez créer une programmation ponctuelle ou récurrente pour recharger les données d'un ensemble de données dans le cache.

Programmez un rechargement de l'ensemble de données si vous voulez vous assurer que votre ensemble de données est automatiquement rechargé régulièrement et que vous ne voulez pas avoir à penser à le faire manuellement. Vous pouvez également programmer un rechargement d'ensemble de données à un moment qui convient aux auteurs et destinataires des classeurs : celui-ci ne doit ni les interrompre ni les perturber.

Vous ne pouvez pas programmer un rechargement (l'option **Nouvelle programmation** n'apparaît pas dans le menu **Actions**) dans les cas suivants :

- Un ensemble de données contient uniquement des tables définies sur **Actif**.
- Un ensemble de données utilise uniquement des fichiers.
- Un ensemble de données utilise une connexion Oracle EPM Cloud ou Oracle Essbase.

Les tables d'ensemble de données dont le champ **Accès aux données** est défini sur **Actif** ne sont pas incluses dans le rechargement. Reportez-vous à [Définition du statut actif ou mis en cache d'une table d'ensemble de données](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Positionnez le curseur de la souris sur l'ensemble de données à recharger, cliquez sur **Actions**, puis sur **Nouvelle programmation**.

**Schedule**

Object Sales History

Activity Run Dataset

Name Sales History\_1

Start 10/08/21 Time 05:00 PM

Repeat Weekly End 10/09/21

Monday  Tuesday  Wednesday  Thursday

Friday  Saturday  Sunday

Cancel OK

4. Indiquez le moment et la fréquence d'exécution du rechargement de l'ensemble de données.
5. Cliquez sur **OK**.

## Affichage des détails d'une programmation de rechargement d'ensemble de données

Vous pouvez afficher des informations à propos de la programmation d'un rechargement d'ensemble de données pour savoir quand elle a été exécutée pour la dernière fois et quand elle le sera la prochaine fois. Vous pouvez également afficher des informations historiques à propos des travaux de rechargement terminés qui ont été exécutés par la programmation.

Vous pouvez accéder aux détails des programmations de rechargement d'ensemble de données que vous avez créées. Vous ne pouvez pas accéder aux programmations de rechargement d'ensemble de données créées par d'autres utilisateurs. Les administrateurs dotés du rôle Administrateur de service BI et les utilisateurs disposant de droits d'accès Lecture-écriture ou Contrôle total à l'ensemble de données peuvent accéder à ses programmations.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données pour lequel vous voulez obtenir des informations de programmation, cliquez sur **Inspecter**, puis sur **Programmations**.
4. Cliquez sur le nom d'une programmation, puis, dans la boîte de dialogue **Programmation**, cliquez sur les onglets **Général** et **Programmation** pour afficher les informations relatives à la programmation.
5. Facultatif : cliquez sur l'onglet **Historique** pour afficher la liste des travaux terminés de la programmation. Cliquez sur un travail pour effectuer une analyse descendante afin d'obtenir plus d'informations sur celui-ci, comme son heure de début et son statut de fin.
6. Cliquez sur **OK**.

## Modification d'une programmation de rechargement d'ensemble de données

Vous pouvez modifier les détails de la programmation de rechargement d'un ensemble de données. Par exemple : à quel moment et à quelle fréquence le rechargement de l'ensemble de données doit être exécuté.

Vous pouvez modifier les programmations de rechargement d'ensemble de données que vous avez créées. Vous ne pouvez pas accéder aux programmations de rechargement d'ensemble de données créées par d'autres utilisateurs, ni les modifier. Les administrateurs dotés du rôle Administrateur de service BI et les utilisateurs disposant de droits d'accès Lecture-écriture ou Contrôle total à l'ensemble de données peuvent en modifier les programmations.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données dont vous souhaitez modifier les détails de programmation, cliquez sur **Inspecter**, puis sur **Programmations**.
4. Cliquez sur le nom d'une programmation, et dans la boîte de dialogue **Programmation**, cliquez sur l'onglet **Programmation**.

5. Mettez à jour les détails de programmation.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Suppression d'une programmation de rechargement d'ensemble de données

Vous pouvez supprimer la programmation de rechargement d'un ensemble de données lorsque vous n'en avez plus besoin.

Vous pouvez supprimer les programmations de rechargement d'ensemble de données que vous avez créées. Vous ne pouvez pas accéder aux programmations de rechargement d'ensemble de données créées par d'autres utilisateurs, ni les supprimer. Les administrateurs dotés du rôle Administrateur de service BI et les utilisateurs disposant de droits d'accès Lecture-écriture ou Contrôle total à l'ensemble de données peuvent en supprimer les programmations.

Après avoir supprimé une programmation, vous pouvez encore afficher les informations historiques concernant les rechargements qu'elle a exécutés et terminés. Reportez-vous à [Affichage de l'historique de rechargement d'un ensemble de données](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données pour lequel supprimer une programmation, cliquez sur **Inspecter**, puis sur **Programmations**.
4. Placez le curseur de la souris sur le nom d'une programmation et cliquez sur **Supprimer**.
5. Cliquez sur **Fermer**.

## Inspection des propriétés de l'ensemble de données

Accédez à des informations relatives à l'ensemble de données et consultez-les pour, par exemple, visualiser sa date de création ou celle de sa dernière modification, savoir si l'ensemble de données est indexé pour la recherche ou qui dispose d'un accès, ou obtenir la liste de ses éléments de données.

Les autorisations dont vous disposez déterminent les propriétés de l'ensemble de données que vous pouvez visualiser et mettre à jour.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données dont vous voulez inspecter les propriétés, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.

4. Cliquez sur les onglets pour accéder aux propriétés de l'ensemble de données et les inspecter.
5. Cliquez sur **Fermer**.

## Modification du nom et de la description d'un ensemble de données

Vous pouvez modifier le nom et la description de tout ensemble de données auquel vous avez accès en lecture/écriture ou sur lequel vous avez le contrôle total.

La modification du nom d'un ensemble de données n'a pas d'incidence sur la référence à l'ensemble de données au sein d'un classeur. Tout classeur utilisant l'ensemble de données affiche le nouveau nom et continue à fonctionner comme prévu. Lorsque vous ajoutez un ensemble de données à un classeur, ce dernier se connecte à l'ensemble de données par le biais de l'ID d'objet fixe de l'ensemble de données, affecté lors de la création et de l'enregistrement de l'ensemble de données, et non par le biais de son nom. Reportez-vous à [Copie de l'ID d'objet d'un ensemble de données](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à renommer, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
4. Cliquez sur l'onglet **Général**.
5. Accédez au champ **Nom** et renommez l'ensemble de données.
6. Accédez au champ **Description** et mettez à jour la description de l'ensemble de données.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Copie d'un ID d'objet d'ensemble de données

Un ID d'objet fixe et unique est affecté à chaque ensemble de données. Cet ID vous aide à rechercher et à corriger les erreurs et les problèmes dans Oracle Analytics, ou à rechercher des fichiers journaux.

L'ID d'objet de l'ensemble de données (et non son nom) est utilisé pour référencer, suivre et gérer l'ensemble de données. Dans la plupart des cas, l'ID d'objet est fondé sur le nom que vous avez indiqué lors de la création de l'ensemble de données. La mise à jour du nom d'un ensemble de données ne met pas à jour son ID d'objet. Reportez-vous à [Modification du nom et de la description d'un ensemble de données](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données dont vous voulez copier l'ID, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
4. Cliquez sur l'onglet **Général**.
5. Accédez au champ **ID d'objet**, puis cliquez sur le bouton **Copier**.

## Certification d'un ensemble de données

Lorsque vous certifiez un ensemble de données, vous confirmez que les données qu'il contient sont précises et fiables. Lorsque les utilisateurs recherchent des données à partir de la page d'accueil, les données certifiées figurent parmi les premiers résultats de recherche.

### Remarque :

Un ensemble de données reposant sur un fichier doit être indexé et certifié avant que les utilisateurs avec lesquels vous avez partagé l'ensemble de données ne puissent l'utiliser pour créer des visualisations à partir de la page d'accueil. Reportez-vous à [Indexation d'un ensemble de données](#) et à [Utilisation de la barre de recherche pour visualiser des données](#).

Vous pouvez certifier des ensembles de données si vous êtes doté d'un rôle d'administrateur, et que vous disposez d'un contrôle total ou d'un accès en lecture/écriture à ces ensembles de données.

Pour des résultats de recherche optimaux, certifiez uniquement les ensembles de données contenant des données que les utilisateurs ont besoin de trouver. La certification de tous les ensembles de données génère trop de résultats de recherche. Oracle vous recommande de commencer par certifier le nombre minimal d'ensembles de données, puis des ensembles supplémentaires selon les besoins.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à certifier, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
4. Cliquez sur l'onglet **Général**.
5. Accédez au champ **Certifié par**, puis cliquez sur le bouton **Certifier**.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Affichage des éléments de données d'un ensemble de données

La liste des éléments de données contient des informations telles que le nom d'élément de données, le type de données et l'agrégation. Ces informations sur les éléments de données vous permettent de déterminer si l'ensemble de données contient des données que vous souhaitez visualiser et analyser.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données dont vous voulez visualiser les éléments de données, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
4. Cliquez sur l'onglet **Éléments de données**.

Sales History Dataset					
General	Name	Table Name	Data Type	Treat As	Aggregation
Data Elements	PROD_ID	SALES	Number	Match	None
Search	CUST_ID	SALES	Number	Attribute	None
Access	TIME_ID	SALES	Time	Match	None
Schedules	CHANNEL_ID	SALES	Number	Match	None
History	PROMO_ID	SALES	Number	Match	None
	QUANTITY_SOLD	SALES	Number	Measure	Sum
	AMOUNT_SOLD	SALES	Number	Measure	Sum
	CHANNEL_ID_1	CHANNELS	Number	Attribute	None
	CHANNEL_DESC	CHANNELS	Text	Match	None
	CHANNEL_CLASS	CHANNELS	Text	Match	None
	CHANNEL_CLASS_ID	CHANNELS	Number	Measure	Sum
	CHANNEL_TOTAL	CHANNELS	Text	Match	None
	CHANNEL_TOTAL_ID	CHANNELS	Number	Measure	Sum
	CUST_ID_1	CUSTOMERS	Number	Attribute	None

## Mise à disposition des données d'un ensemble de données à des fins de recherche

Cette rubrique décrit ce que vous devez savoir pour indexer un ensemble de données de sorte à ce que ses données soient incluses dans les résultats de recherche de la page d'accueil.

 [Sprint LiveLabs](#)

### Rubriques :

- [A propos de l'indexation d'un ensemble de données](#)
- [Indexation d'un ensemble de données](#)
- [Indexation d'un ensemble de données sur demande](#)
- [Programmation de l'indexation d'un ensemble de données](#)

## A propos de l'indexation d'un ensemble de données

Vous devez indexer un ensemble de données de sorte que ses données soient incluses dans les résultats de recherche de la page d'accueil.

### Remarque :

Un ensemble de données reposant sur un fichier doit être indexé avant de pouvoir être utilisé pour créer des visualisations à partir de la page d'accueil. Un ensemble de données reposant sur un fichier doit être indexé et certifié avant que les utilisateurs avec lesquels vous avez partagé l'ensemble de données ne puissent l'utiliser pour créer des visualisations à partir de la page d'accueil. Reportez-vous à [Utilisation de la barre de recherche pour visualiser des données](#) et [Certification d'un ensemble de données](#).

Vous pouvez indexer tout ensemble de données auquel vous avez accès en lecture/écriture ou sur lequel vous disposez d'un contrôle total. Lorsque vous activez l'indexation d'un ensemble de données, vous précisez si vous voulez indexer une partie ou la totalité des attributs de

l'ensemble de données selon les noms, ou selon les noms et les valeurs, et vous spécifiez la langue dans laquelle indexer l'ensemble de données. Par défaut, l'ensemble de données est indexé lorsque ses données sont actualisées pour que les données les plus récentes soient disponibles quand les utilisateurs effectuent une recherche à partir de la page d'accueil. Sinon, vous pouvez ajouter une programmation pour indiquer quand et à quelle fréquence l'indexation d'un ensemble de données doit avoir lieu, ou vous pouvez en indexer un sur demande.

Vous utilisez l'onglet **Rechercher** sur la page **Inspecter** pour activer l'indexation d'ensembles de données reposant sur des fichiers ou des sources de données. Les administrateurs utilisent le panneau **Modèle de données** sur la page Index de recherche de la console pour contrôler les domaines indexés. Reportez-vous à Configuration de l'indexation de la recherche.

## Indexation d'un ensemble de données

Vous pouvez indiquer comment indexer un ensemble de données de sorte que ses données soient incluses dans les résultats de recherche de la page d'accueil. Vous pouvez indexer une partie ou la totalité des attributs de l'ensemble de données par nom, ou par nom et valeur.

Vous pouvez indexer tout ensemble de données auquel vous avez accès en lecture/écriture ou sur lequel vous disposez d'un contrôle total.

Par défaut, un ensemble de données est indexé lorsqu'il est actualisé. Néanmoins, vous pouvez créer une programmation pour indiquer quand et à quelle fréquence l'indexation d'un ensemble de données doit avoir lieu. Reportez-vous à [Programmation de l'indexation d'un ensemble de données](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à indexer, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
4. Cliquez sur l'onglet **Rechercher**.
5. Cliquez sur le champ **Indexer l'ensemble de données pour la recherche** et indiquez quand et comment indexer l'ensemble de données.
  - Sélectionnez **Noms uniquement** afin d'indexer les métadonnées pour tous les attributs.
  - Sélectionnez **Noms et valeurs** afin d'indexer les métadonnées et les données pour tous les attributs.
  - Sélectionnez **Personnalisé** pour sélectionner les attributs à indexer et leur méthode d'indexation.
6. Cliquez sur le champ **Langues** et sélectionnez la langue à utiliser pour produire l'index de l'ensemble de données.
7. Facultatif : utilisez la section **Programmation de l'indexation** pour déterminer quand indexer les données ou cliquez sur **Exécuter maintenant** pour exécuter l'actualisation immédiatement.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Indexation d'un ensemble de données sur demande

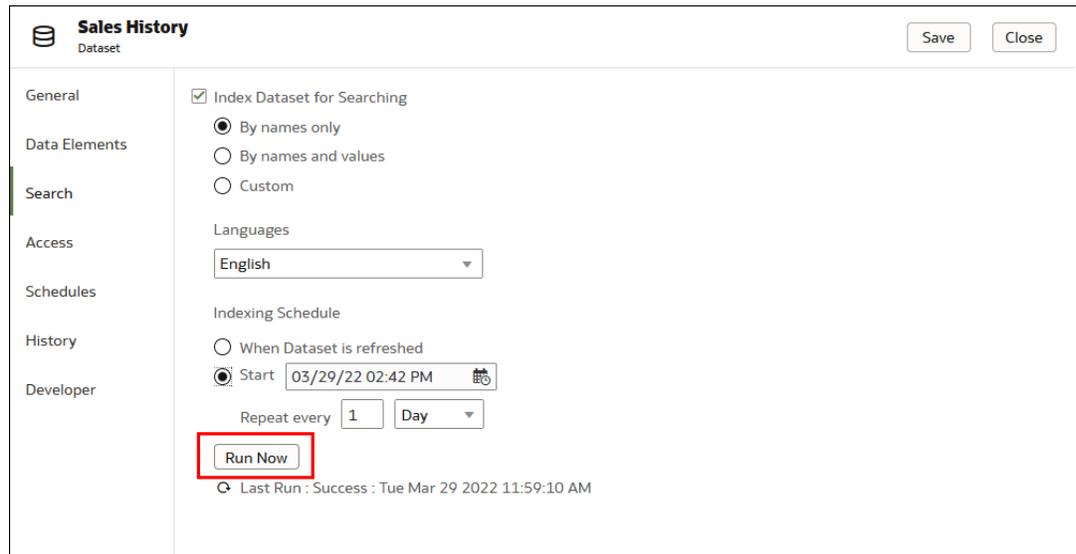
Vous n'avez pas besoin d'attendre qu'un ensemble de données soit indexé après une actualisation, ni d'attendre que la programmation de l'indexation d'un ensemble de données

s'exécute. Vous pouvez indexer un ensemble de données dès que vous avez besoin de rendre ses données disponibles dans les résultats de recherche de la page d'accueil.

Vous pouvez indexer tout ensemble de données auquel vous avez accès en lecture/écriture ou sur lequel vous disposez d'un contrôle total.

Pour plus d'informations sur l'activation et la configuration d'un ensemble de données pour indexation, reportez-vous à [Indexation d'un ensemble de données](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à indexer sur demande, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
4. Cliquez sur l'onglet **Rechercher**.



5. Cliquez sur **Exécuter maintenant** pour indexer l'ensemble de données.

## Programmation de l'indexation d'un ensemble de données

Vous pouvez programmer le moment et la fréquence de l'indexation d'un ensemble de données. Vous pouvez choisir d'indexer l'ensemble de données à un moment qui convient aux auteurs et destinataires des classeurs : celui-ci ne doit ni les interrompre ni les perturber.

Par défaut, lorsque l'indexation est activée pour un ensemble de données, ce dernier est indexé lorsqu'il est actualisé. La définition d'une programmation d'indexation remplace cette valeur par défaut. Vous pouvez activer l'indexation pour tous les ensembles de données auxquels vous avez accès en lecture/écriture ou sur lesquels vous disposez d'un contrôle total.

Pour plus d'informations sur l'activation et la configuration d'un ensemble de données pour indexation, reportez-vous à [Indexation d'un ensemble de données](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données auquel vous voulez ajouter une programmation d'indexation, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
4. Cliquez sur l'onglet **Rechercher**.

5. Dans la section Programmation de l'indexation, cliquez sur **Démarrer**, puis sur le bouton **Sélectionner une date/heure**.

The screenshot shows the 'Sales History' dataset configuration interface. The 'Schedules' tab is active. In the 'Indexing Schedule' section, the 'Start' date and time are set to '03/29/22 02:42 PM', and the frequency is '1 Day'. The 'Run Now' button is visible below the scheduling options.

6. Dans le calendrier déroulant, recherchez et sélectionnez un mois et un jour. A la fin du calendrier déroulant, cliquez sur l'horodatage et indiquez l'heure d'exécution souhaitée de l'indexation.
7. Accédez au champ **Répéter tou(te)s les** et saisissez un nombre. Cliquez sur la liste déroulante et sélectionnez la fréquence d'exécution souhaitée de la programmation.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Simplification de la recherche de contenu Analytics

Les auteurs de contenu peuvent indiquer des synonymes pour les ensembles de données afin d'aider les utilisateurs à rechercher du contenu à partir de la page d'accueil. Par exemple, vous pouvez autoriser les utilisateurs à effectuer une recherche dans les champs Sales, Revenu ou Income pour localiser des données dans une colonne de l'ensemble de données SALES\_AMT.

### Rubriques :

- [A propos de la simplification de la recherche de contenu d'analyse](#)
- [Définition de synonymes pour les colonnes d'ensemble de données](#)

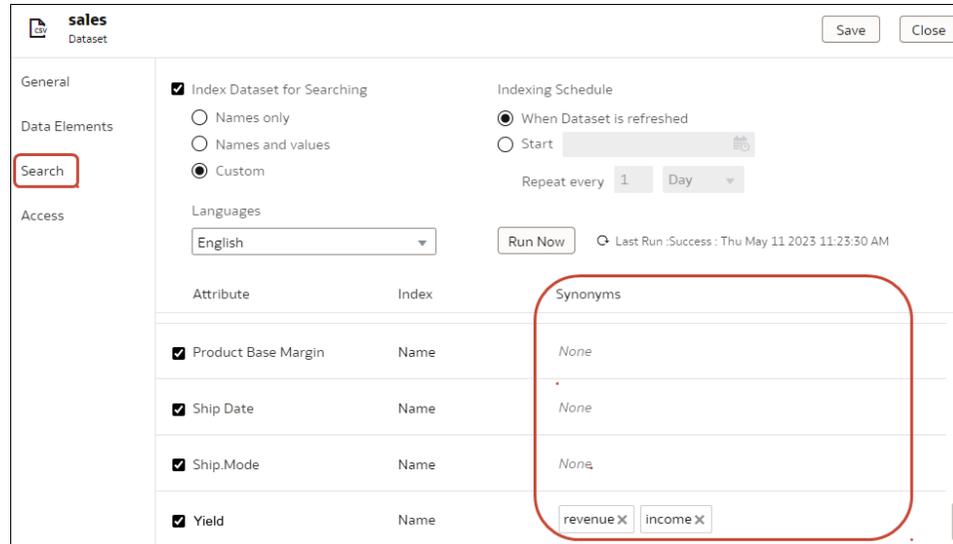
## A propos de la simplification de la recherche de contenu d'analyse

Les auteurs de contenu peuvent simplifier la recherche de contenu d'analyse à partir de la page d'accueil en indiquant des synonymes pour les colonnes de vos ensembles de données.

Par exemple, pour que les utilisateurs trouvent plus facilement des données dans une colonne intitulée Yield, vous pouvez indiquer *revenue* et *income* comme synonymes. Sur la page d'accueil, les utilisateurs peuvent localiser des données dans la colonne intitulée Yield en entrant "revenue" ou "income" comme terme de recherche.

Vous pouvez créer et modifier des synonymes si vous êtes propriétaire d'un ensemble de données, ou qu'un ensemble de données a été partagé avec vous avec un accès en lecture/écriture.

Vous pouvez indiquer des synonymes pour les colonnes d'ensemble de données sur la page de recherche de la boîte de dialogue Inspecter pour les ensembles de données.



Conseils en matière de définition de synonymes pour les noms de colonne :

- Entrez plusieurs synonymes. Vous pouvez par exemple indiquer *revenue* et *income* pour la colonne *Yield*.
- Les synonymes peuvent comporter jusqu'à 50 caractères.
- Vous pouvez indiquer 20 synonymes au maximum pour chaque nom de colonne.

Les synonymes ne peuvent pas être constitués des éléments suivants :

- Fonctions analytiques, comme *sum*, *AND*, *OR*, *NOT*, *BETWEEN*, *IN*, *IS NULL*, *LIKE*, *Aggregate At*, *Aggregate By*.
- Termes analytiques, tels que *NULL*.
- Articles, prépositions, pronoms et conjonctions, généralement enlevés avant le traitement de langue naturelle (également connus sous le nom de *mots ignorés*). Il peut par exemple s'agir des mots anglais : *a*, *an*, *and*, *are*, *as*, *at*, *be*, *but*, *by*.
- Noms de fonction booléenne, comme *true*, *false*, *yes*, *no*.
- Formats de date, comme *nn/nnnn*, *nnnn/nn*, *nn/nn/nnnn*, *nnnn/nn/nn*, dans lesquels *n* est un entier.
- Entiers, comme *123* ou *123 456*.
- Caractères spéciaux, comme ``!@#%&#38;*()+=[]{\:'"\\|,<>/?~.`

## Définition de synonymes pour les colonnes d'ensemble de données

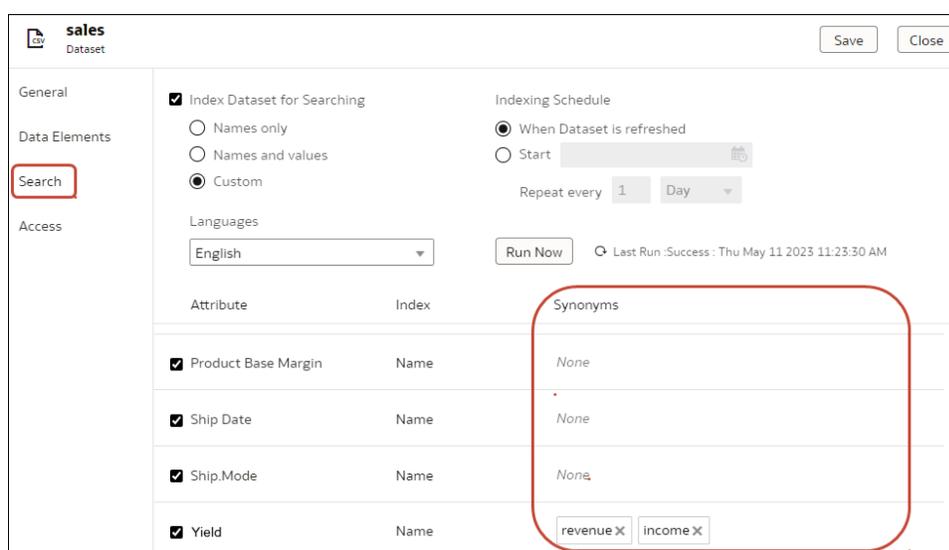
Simplifiez la recherche de contenu d'analyse à partir de la page d'accueil en indiquant des synonymes pour les colonnes de vos ensembles de données. Vous pouvez par exemple autoriser les utilisateurs à chercher *Volume* pour localiser des données dans la colonne *QuantitySold*.

1. Sur la page d'accueil ou la page de données, sélectionnez un ensemble de données.
2. Placez le pointeur de la souris sur un ensemble de données, puis cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
3. Cliquez sur **Rechercher** et vérifiez que l'option **Indexer l'ensemble de données pour la recherche** est sélectionnée.

Si l'option **Indexer l'ensemble de données pour la recherche** n'est pas sélectionnée, les autres options sont grisées. Si vous ne pouvez pas sélectionner l'option **Indexer l'ensemble de données pour la recherche**, demandez à l'administrateur Oracle Analytics ou au propriétaire de l'ensemble de données de vous donner un accès en lecture/écriture.

4. Entrez des synonymes dans le champ **Synonymes** en regard de la colonne à mettre à jour.

Vous pouvez par exemple indiquer que *revenue* et *income* sont synonymes pour la colonne Yield.



5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Ajout ou mise à jour de droits d'accès à un ensemble de données

Vous pouvez affecter des utilisateurs, des rôles et des droits d'accès (Contrôle total, Lecture-écriture et Lecture seule) aux ensembles de données que vous créez ou administrez.

### Sprint LiveLabs

Affectez des droits d'accès aux utilisateurs et aux rôles pour indiquer les personnes qui peuvent accéder à l'ensemble de données et la manière dont elles peuvent l'utiliser. Il s'agit par exemple de recharger les données, d'indexer l'ensemble de données ou de télécharger un fichier.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données pour lequel ajouter ou mettre à jour des droits d'accès, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
4. Cliquez sur l'onglet **Accès**.

5. Facultatif : pour modifier des droits d'accès, localisez un utilisateur ou un rôle, et cliquez sur le droit d'accès à lui affecter.
6. Facultatif : pour supprimer un utilisateur ou un rôle, placez le curseur de la souris dessus et cliquez sur **Supprimer**.
7. Facultatif : pour ajouter des utilisateurs et des rôles, cliquez sur le champ **Rechercher** et indiquez le nom de l'utilisateur ou du rôle à ajouter. Sélectionnez l'utilisateur ou le rôle dans la liste des résultats de recherche pour l'ajouter, et cliquez sur le droit d'accès à lui affecter.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Téléchargement du fichier source d'un ensemble de données

Vous pouvez télécharger un fichier à partir d'un ensemble de données contenant une table et un fichier source. Vous devez avoir accès à l'ensemble de données pour télécharger son fichier source.

Voici certains motifs possibles de téléchargement du fichier source d'un ensemble de données :

- Vous avez téléchargé le fichier d'ensemble de données vers le serveur, mais vous avez supprimé ou perdu le fichier d'origine ou vous ne parvenez pas à le retrouver.
- Vous avez importé le classeur et devez accéder au fichier d'ensemble de données d'origine.
- Vous ne disposez pas du fichier d'ensemble de données d'origine. C'est le cas par exemple si un autre utilisateur a téléchargé le fichier vers le serveur.
- Vous avez besoin d'un fichier d'ensemble de données qu'un autre utilisateur a téléchargé vers le serveur et partagé avec vous.

Lorsque vous téléchargez le fichier source d'un ensemble de données, celui-ci est généré par défaut au même format que le fichier utilisé pour créer l'ensemble de données. Toutefois, vous pouvez modifier le type de fichier si vous choisissez d'enregistrer le fichier.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à télécharger, cliquez sur **Actions**, puis sur **Télécharger**.
4. Lorsque vous y êtes invité, ouvrez ou enregistrez le fichier.

## Duplication d'un ensemble de données

Vous pouvez dupliquer tout ensemble de données auquel vous avez accès. Il peut être plus rapide de dupliquer un ensemble de données et de modifier sa copie que de créer et de construire un ensemble de données à partir de zéro.

Vous êtes le propriétaire de l'ensemble de données dupliqué. Le nom par défaut de l'ensemble de données dupliqué est le nom de l'ensemble de données copié, auquel est ajouté le suffixe "Copy". Par exemple : SAMPLE\_REVENUE-Copy.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à dupliquer, cliquez sur **Actions**, puis sur **Dupliquer**.

## Suppression d'un ensemble de données

Supprimez les ensembles de données dont vous n'avez plus besoin ou lorsque vous devez libérer de l'espace sur le système.

Vous pouvez supprimer les ensembles de données sur lesquels vous avez le contrôle total.

### Remarque :

La suppression enlève définitivement un ensemble de données et interrompt les classeurs qui l'utilisent. Lorsque vous choisissez de supprimer un ensemble de données, Oracle Analytics ne répertorie pas les classeurs qui l'utilisent. Avant de procéder à la suppression d'un ensemble de données, assurez-vous qu'il n'est utilisé dans aucun classeur.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à supprimer, cliquez sur **Actions**, puis sur **Supprimer**.

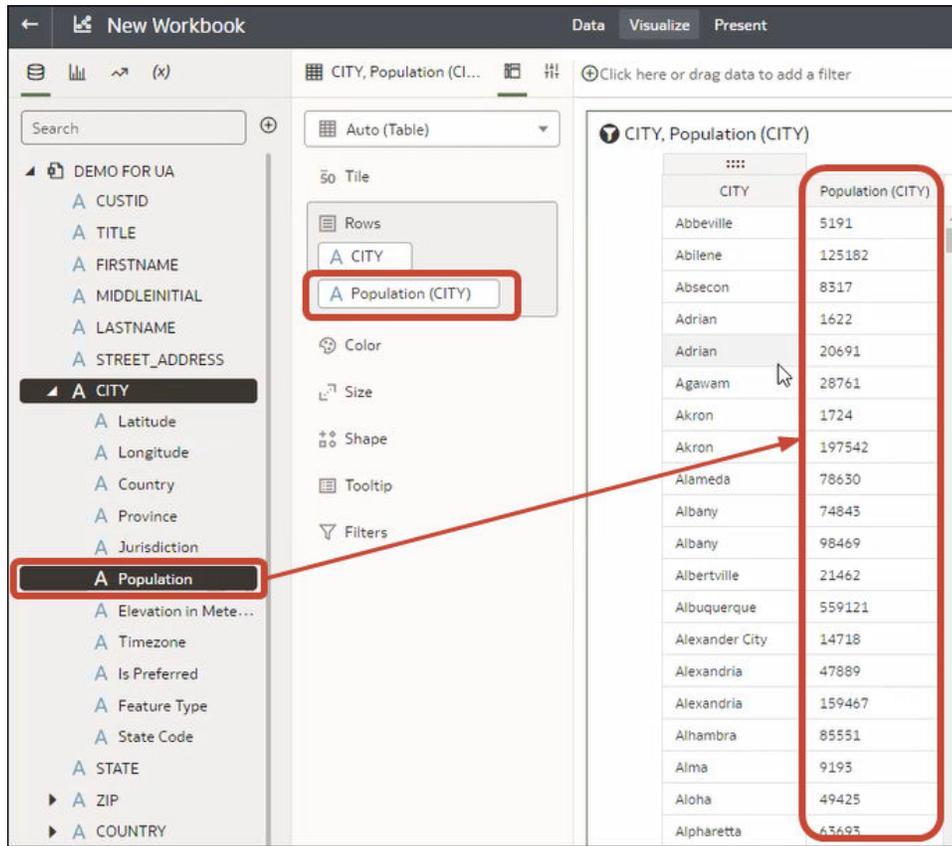
## Activation des enrichissements de connaissances dans l'éditeur de classeur

Oracle Analytics profile les ensembles de données et génère des enrichissements de connaissances qui vous permettent d'augmenter vos données avec des données provenant d'autres sources. Par exemple, si votre ensemble de données contient une colonne avec une liste de villes, les enrichissements de connaissances peuvent fournir des informations concernant la localisation, la population et la taille de la ville.

Les enrichissements de connaissances sont généralement activés par défaut, mais les éditeurs de classeur peuvent les activer ou les désactiver pour les ensembles de données dont ils sont propriétaires ou pour lesquels ils disposent de privilèges de modification.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à modifier, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
4. Sélectionnez **Activer les enrichissements de connaissances**.

Les éditeurs de classeur peuvent ajouter des enrichissements de connaissances aux visualisations directement à partir du panneau de données. Dans cet exemple d'ensemble de données avec une colonne contenant des villes, vous pouvez ajouter une colonne contenant la population en tant qu'enrichissement de l'ensemble de données.



Si vous ne parvenez pas à activer les enrichissements de connaissances pour un ensemble de données, demandez à l'administrateur de les activer de façon globale dans les classeurs.

# Partie III

## Visualisation de données

Cette partie explique comment visualiser des données.

### Rubriques :

- [Visualisation et analyse de données](#)
- [Filtrage des données](#)
- [Création et utilisation de paramètres](#)
- [Application d'arrière-plans et de couches de carte pour améliorer les visualisations](#)
- [Utilisation d'actions de données](#)
- [Création de modules d'extension d'action de données personnalisés](#)
- [Utilisation d'autres fonctions pour visualiser les données](#)
- [Création d'un flux de présentation](#)
- [Utilisation de modèles prédictifs Oracle Analytics et de modèles d'apprentissage automatique Oracle](#)
- [Import, export et partage](#)

# 6

## Visualisation et analyse de données

Cette rubrique décrit comment visualiser et analyser vos données.



### Rubriques :

- Premiers pas avec la création d'un classeur et de visualisations
- Ouverture d'un classeur en mode de modification
- Utilisation d'ensembles de données de classeur
- Création d'une visualisation par ajout de données
- Conseils relatifs à la modification d'une visualisation
- Activation des suggestions de visualisation fournies par les informations clés automatiques pour un ensemble de données
- Analyse de données avec la fonctionnalité Expliquer
- A propos des types de visualisation
- Amélioration des visualisations grâce aux analyses statistiques
- Ajout d'une visualisation Texte descriptif
- Utilisation de mini-graphiques pour examiner des tendances
- Tri des données dans les visualisations
- Annulation et rétablissement de modifications
- Création d'un message d'erreur personnalisé pour les visualisations sans données
- A propos de l'actualisation des données d'un classeur
- Actualisation des données d'un classeur
- Mise en pause des requêtes de données dans un classeur
- Utilisation des propriétés de canevas
- Copier-coller des données d'une visualisation
- Copier-coller d'une visualisation ou d'un canevas
- Utilisation de plusieurs visualisations sur un canevas
- Modification des types de visualisation
- Réglage des propriétés de visualisation
- Application de couleurs à des visualisations
- Mise en évidence d'événements de données importants avec le formatage conditionnel
- Formatage des valeurs numériques des colonnes
- Formatage des valeurs numériques des visualisations
- Définition de symboles de devise pour les visualisations

- Ajout de remarques aux visualisations
- Tri, exploration et sélection des données dans les visualisations
- Présentation des calculs
- A propos de l'avertissement relatif à des problèmes de données dans les visualisations
- Imbrication d'un classeur et de visualisations dans un tableau de bord
- Création d'un dossier de catalogue
- Enregistrement d'un classeur dans un dossier de catalogue partagé
- Affectation de droits d'accès à un dossier de catalogue partagé et à un classeur
- Options de développeur
- Configuration du mode d'ouverture par défaut des classeurs
- Définition des miniatures de classeur
- Définition de l'opacité de superposition de chargement de la visualisation

## Premiers pas avec la création d'un classeur et de visualisations

Pour démarrer un classeur, choisissez et ajoutez un ensemble de données, puis glissez-déplacez ses colonnes dans le canevas de la page Visualiser pour créer des visualisations.

Créez des classeurs pour stocker et organiser votre contenu analytique, comme les graphiques.

### Tutoriel

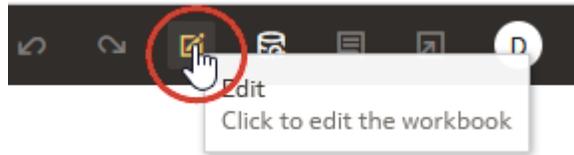
Si vous voulez en savoir plus sur les ensembles de données disponibles, vous pouvez afficher la liste des ensembles de données et obtenir plus d'informations sur chaque ensemble de données. Reportez-vous à [Affichage d'une liste d'ensembles de données et des informations les concernant](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Classeur**.
2. Dans la boîte de dialogue Ajouter des données, cliquez sur un ensemble de données, puis sur **Ajouter au classeur**.
3. Dans le panneau de données, localisez et glissez-déplacez les colonnes de données vers le canevas Visualiser pour lancer la création des visualisations.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.
  - Pour partager un classeur avec d'autres personnes et l'inclure en tant que lien dans le **menu de navigation** de la page d'accueil, vous pouvez enregistrer le classeur à l'emplacement `/Shared Folders/sous-dossier de premier niveau` avec l'option **Ajouter au menu de navigation** sélectionnée.

## Ouverture d'un classeur en mode de modification

Si vous êtes un auteur de classeur, vous pouvez transformer un classeur qui s'ouvre en mode de visualisation en classeur qui s'ouvre en mode de modification.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur un classeur pour l'ouvrir.
2. Si le classeur s'ouvre en mode de visualisation, cliquez sur **Modifier**.



## Utilisation des ensembles de données d'un classeur

Cette rubrique explique ce que vous devez savoir pour pouvoir utiliser des ensembles de données d'un classeur.

### Rubriques :

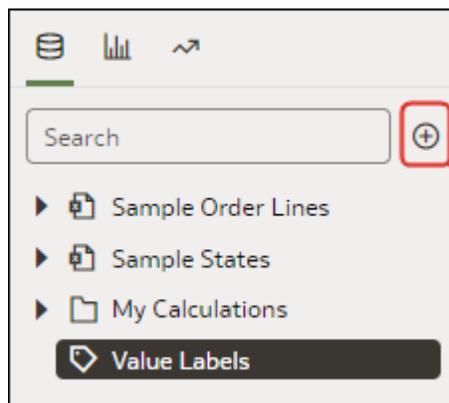
- [Ajout d'ensembles de données à un classeur](#)
- [Remplacement d'un ensemble de données dans un classeur](#)
- [Suppression d'un ensemble de données d'un classeur](#)
- [Modification des ensembles de données d'un classeur](#)
- [Ensembles de données recoupés](#)

## Ajout d'ensembles de données à un classeur

Le classeur peut utiliser plusieurs ensembles de données.

Lorsque vous ajoutez plusieurs ensembles de données, Oracle Analytics recoupe les données. Vous pouvez vérifier le recouplement par défaut, ou mettre à jour ou ajouter des recouplements de données entre les ensembles de données. Reportez-vous à [Recouplement d'ensembles de données](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le panneau Données, cliquez sur **Ajouter** et sélectionnez **Ajouter des données**.



3. Sélectionnez un ensemble de données, puis cliquez sur **Ajouter au classeur**.

## Remplacement d'un ensemble de données dans un classeur

Lorsque vous remplacez un ensemble de données, Oracle Analytics vous suggère le mode de nouvelle mise en correspondance des colonnes de l'ensemble de données remplacé par l'ensemble de données de remplacement. Vous pouvez accepter ou mettre à jour les correspondances suggérées.

Par exemple, vous pouvez remplacer un ensemble de données de test par un ensemble de données de production dans un classeur. Vous pouvez aussi copier un classeur et ses visualisations afin d'utiliser le classeur dupliqué comme modèle. Une fois le classeur dupliqué renommé, vous pouvez ajouter un autre ensemble de données.

Lorsque vous remplacez l'ensemble de données, toutes les correspondances de données indiquées sont appliquées au classeur. Par exemple, si vous mettez en correspondance un élément de données avec **Aucun**, les données spécifiques sont enlevées des visualisations, des calculs et des filtres du classeur.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur le classeur à utiliser en tant que modèle, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Sur la page Visualiser, cliquez sur **Données**.
3. Sur la page Données, cliquez sur le **diagramme de données**.
4. Localisez l'ensemble de données à remplacer et cliquez sur **Actions**.

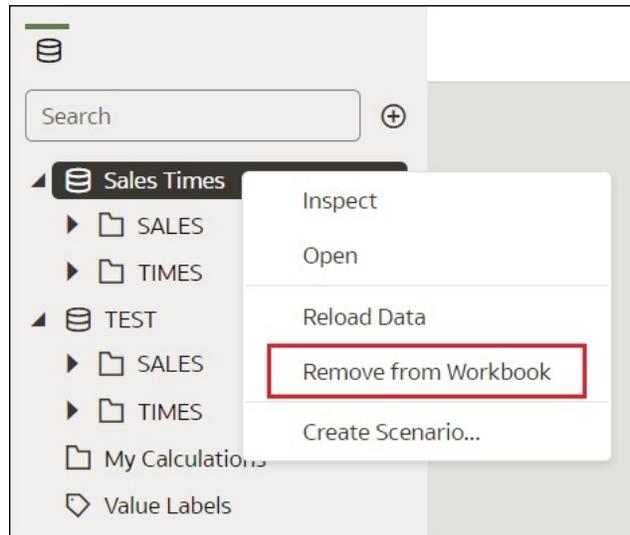


5. Sélectionnez **Remplacer l'ensemble de données**.
6. Dans la boîte de dialogue Remplacer l'ensemble de données, cliquez sur l'ensemble de données de remplacement. Cliquez sur **Sélectionner**.
7. Examinez, mettez à jour et indiquez les correspondances de colonne pour les visualisations, les calculs et les filtres du classeur.
8. Cliquez sur **Remplacer**.
9. Facultatif : si vous voulez ajouter un recoupement entre des ensembles de données, cliquez entre les ensembles de données à recouper dans le **diagramme de données**, puis ajoutez des correspondances de colonne dans la boîte de dialogue Recouper les données.

## Suppression d'un ensemble de données d'un classeur

Vous pouvez enlever un ensemble de données d'un classeur. Lorsque vous enlevez un ensemble de données d'un classeur, toutes les colonnes de l'ensemble de données sont enlevées des visualisations, des filtres et des calculs du classeur.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le canevas **Visualiser**, accédez au panneau de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'ensemble de données à enlever et sélectionnez **Enlever du classeur**.

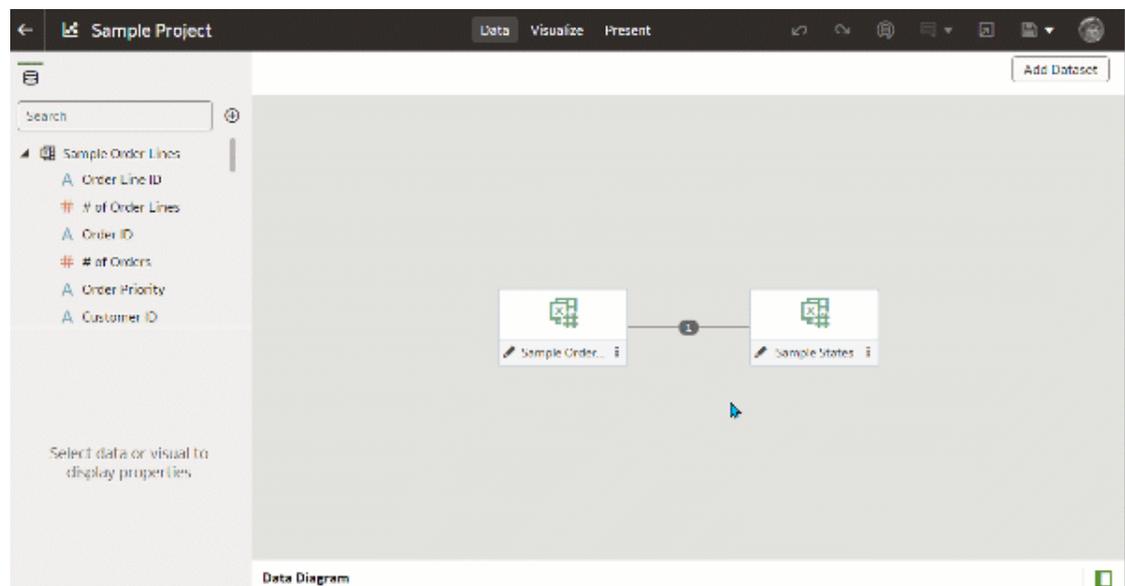


3. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Modification des ensembles de données d'un classeur

Vous pouvez utiliser la page **Données** de l'éditeur de classeur pour accéder à l'éditeur d'ensemble de données ou à l'éditeur de transformation afin d'afficher ou de modifier les ensembles de données d'un classeur.

Lorsque vous localisez l'icône d'un ensemble de données dans le diagramme de données et que vous cliquez sur **Modifier**, un nouvel onglet de navigateur s'ouvre. Celui-ci contient l'éditeur utilisé pour afficher ou modifier l'ensemble de données. L'éditeur de classeur reste ouvert dans son propre onglet de navigateur et reflète immédiatement les modifications enregistrées apportées à l'ensemble de données.



 **Remarque :**

Un ensemble de données peut être utilisé dans plusieurs classeurs et flux de données. La modification d'un ensemble de données a une incidence sur tous les classeurs et flux de données qui l'utilisent.

Reportez-vous à [A propos de l'éditeur d'ensemble de données](#) et [Enrichissement et transformation de vos données](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans l'éditeur de classeur, cliquez sur **Données** pour accéder à la page Données.
3. Dans le diagramme de données, localisez l'ensemble de données et cliquez sur le bouton **Ouvrir**.

L'onglet affiché dépend de l'ensemble de données que vous avez sélectionné :

- Si l'ensemble de données utilise une connexion Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase ou Google Analytics, l'éditeur de transformation s'ouvre dans un onglet.
  - Si l'ensemble de données utilise une connexion qui prend en charge plusieurs tables (par exemple, Oracle Database ou Oracle Autonomous Data Warehouse), l'éditeur de transformation est ouvert dans un onglet.
4. Facultatif : si l'éditeur d'ensemble de données est affiché, cliquez sur l'onglet correspondant à la table à visualiser ou à modifier afin d'afficher l'éditeur de transformation.
  5. Modifiez et enregistrez l'ensemble de données.

## Recoupement d'ensembles de données

Cette rubrique explique le processus de recoupement, et comment recouper les ensembles de données d'un classeur.

**Rubriques :**

- [Présentation du recoupement](#)
- [A propos des valeurs non concordantes dans les données recoupées](#)
- [Recoupement d'ensembles de données](#)
- [Modification du recoupement de données dans une visualisation](#)

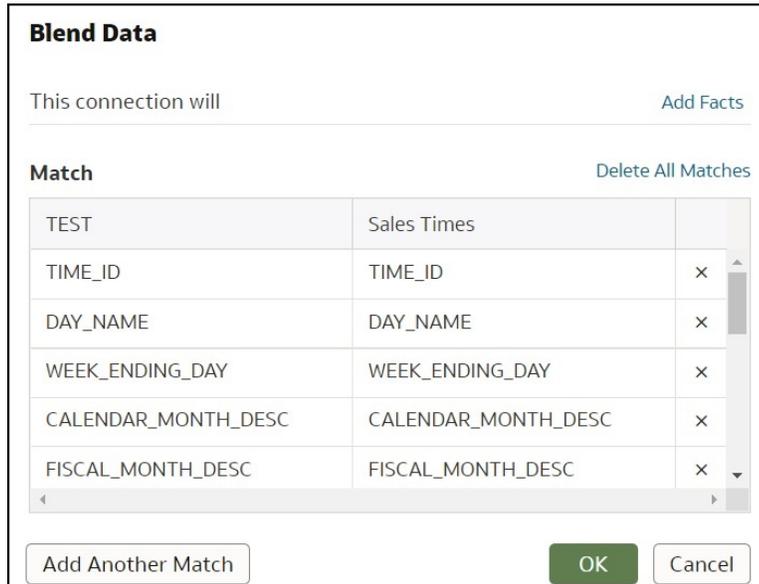
## Présentation du recoupement

Lorsque vous ajoutez plusieurs ensembles de données à un classeur, Oracle Analytics essaie de faire correspondre leurs colonnes. Cette mise en correspondance est appelée recoupement.

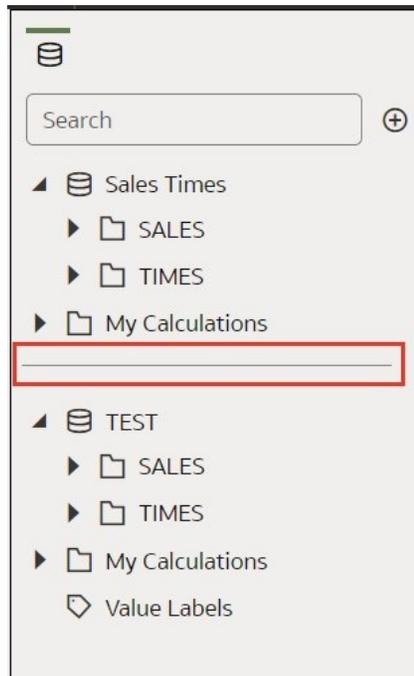
 **Vidéo**

Par exemple, l'ensemble de données A contient peut-être de nouvelles dimensions qui prolongent les attributs de l'ensemble de données B. Ou bien l'ensemble de données B contient peut-être de nouveaux faits que vous pouvez utiliser avec les indicateurs déjà présents dans l'ensemble de données A.

Le recouplement met automatiquement en correspondance les dimensions externes qui partagent le même nom et ont un type de données compatible avec les attributs de l'ensemble de données existant.



Les ensembles de données non recoupsés sont séparés par une ligne dans le panneau de données du classeur.



Des restrictions sont appliquées entre les visualisations et les ensembles de données lorsqu'un classeur comprend des ensembles de données non recoupsés. Par exemple, si le classeur contient deux ensembles de données non recoupsés, vous ne pouvez pas inclure les éléments de données de l'un des ensembles de données dans les filtres, les visualisations ou les calculs de l'autre ensemble de données.

Les relations de recouplement sont stockées dans les tables et non dans le classeur. Les correspondances de recouplement que vous ajoutez ou enlevez ont donc une incidence sur les autres ensembles de données qui utilisent les mêmes tables.

Les ensembles de données qui utilisent des connexions Oracle Essbase ou Oracle EPM Cloud ne sont pas disponibles pour le recouplement.

Le classeur peut contenir un ensemble de données qui inclut des tables issues de différents schémas et connexions. Lorsqu'un ensemble de données comporte plusieurs tables, celles-ci comportent des jointures. Reportez-vous à [Présentation des jointures de table d'ensemble de données](#). Dans le classeur, vous pouvez recouper les ensembles de données contenant plusieurs tables et jointures. Par exemple, vous pouvez ajouter et recouper des ensembles de données avec plusieurs tables lorsque vous voulez que le classeur contienne une analyse de faits croisés.

## A propos des valeurs non concordantes dans les données recoupées

Dans certains cas, lorsque les lignes de données que vous vous attendez à trouver dans un ensemble de données sont manquantes, vous devez indiquer l'ensemble de données à utiliser pour le recouplement de données.

Il arrive que des lignes de données soient manquantes si le classeur comprend des données provenant de deux ensembles de données qui contiennent un mélange d'attributs et de valeurs, et qu'il existe des valeurs de correspondance dans une source mais pas dans l'autre.

Supposons que vous ayez deux ensembles de données (Source A et Source B) avec des lignes légèrement différentes, comme dans l'image suivante. Source A n'inclut pas IN-8 et Source B n'inclut pas IN-7.

T1 - Source A

Inv#	Date	Rev
IN-1	1/1/2015	100.00
IN-2	1/1/2015	200.00
IN-3	1/1/2015	300.00
IN-4	1/2/2015	400.00
IN-5	1/2/2015	500.00
IN-6	1/2/2015	600.00
IN-7	1/3/2016	800.00

T2 - Source B

Inv#	Rep	Bonus
IN-1	Billie	1.00
IN-2	Joe	2.00
IN-3	Kim	3.00
IN-4	Billie	4.00
IN-5	Joe	5.00
IN-6	Kim	6.00
IN-8	Mika	8.00

Les résultats suivants sont affichés si vous sélectionnez l'option de recouplement de données **Toutes les lignes** pour Source A et l'option **Lignes correspondantes** pour Source B. Comme la ligne IN-7 n'existe pas dans la source B, les résultats sont NULL pour les colonnes Rep et Bonus.

**T4 - SA All SB Match -- no Mika**

Date	Rep	Rev	Bonus
1/1/2015	Billie	100.00	1.00
	Joe	200.00	2.00
	Kim	300.00	3.00
1/2/2015	Billie	400.00	4.00
	Joe	500.00	5.00
	Kim	600.00	6.00
1/3/2016	(null)	800.00	(null)

**T5 - SA All SB Match -- no Mika**

Date	Rev	Bonus
1/1/2015	600.00	6.00
1/2/2015	1,500.00	15.00
1/3/2016	800.00	(null)

**T6 - SA All SB Match -- no Mika**

Rep	Rev	Bonus
Billie	500.00	5.00
Joe	700.00	7.00
Kim	900.00	9.00
(null)	800.00	(null)

Les résultats suivants sont affichés si vous sélectionnez l'option de recouplement de données **Lignes correspondantes** pour Source A et l'option **Toutes les lignes** pour Source B. Comme la ligne IN-8 n'existe pas dans la source A, les résultats sont NULL pour les colonnes Date et Revenue.

**T7 - SA Match SB All -- No 3Jan**

Date	Rep	Rev	Bonus
1/1/2015	Billie	100.00	1.00
	Joe	200.00	2.00
	Kim	300.00	3.00
1/2/2015	Billie	400.00	4.00
	Joe	500.00	5.00
	Kim	600.00	6.00
(null)	Mika	(null)	8.00

**T8 - SA Match SB All -- No 3Jan**

Date	Rev	Bonus
1/1/2015	600.00	6.00
1/2/2015	1,500.00	15.00
(null)	(null)	8.00

**T9 - SA Match SB All -- No 3Jan**

Rep	Rev	Bonus
Billie	500.00	5.00
Joe	700.00	7.00
Kim	900.00	9.00
Mika	(null)	8.00

La visualisation de la source A inclut Date en tant qu'attribut et celle de la source B inclut Rep en tant qu'attribut. La colonne correspondante est Inv#. Sous les règles de dimension, vous ne pouvez pas utiliser ces attributs avec une mesure de la table opposée, à moins de recourir également à la colonne de mise en correspondance.

Il existe deux paramètres pour recouper les tables qui comprennent des attributs et des indicateurs. Ils sont définis séparément dans chaque visualisation en fonction des colonnes utilisées dans la visualisation. Ces paramètres sont **Toutes les lignes** et **Lignes correspondantes**. Ils indiquent les lignes source utilisées par le système lors du renvoi des données à visualiser.

Le système affecte le recouplement de données automatiquement selon les règles suivantes :

- Si la visualisation contient une colonne de mise en correspondance, le système définit les sources contenant cette colonne sur **Toutes les lignes**.
- Si la visualisation contient un attribut, le système définit sa source sur **Toutes les lignes** et les autres sources sur **Lignes correspondantes**.
- Si les attributs de la visualisation proviennent de la même source, le système définit la source sur **Toutes les lignes** et les autres sources sur **Lignes correspondantes**.
- Si les attributs proviennent de plusieurs sources, le système définit la première source listée dans les éléments du classeur sur **Toutes les lignes** et les autres sources sur **Lignes correspondantes**.

## Recouplement d'ensembles de données

Si le classeur contient plusieurs ensembles de données, vous pouvez recouper les données d'un ensemble de données avec celles d'un autre.

Lorsque vous ajoutez plusieurs ensembles de données à un classeur, le système essaie de trouver des correspondances pour les données ajoutées. Il met automatiquement en correspondance les dimensions externes qui partagent le même nom et ont un type de

données compatible avec les attributs de l'ensemble de données existant. Les relations de recoupement sont stockées dans les tables et non dans le classeur. Les correspondances de recoupement que vous ajoutez ou enlevez affectent donc les autres ensembles de données qui utilisent les mêmes tables.

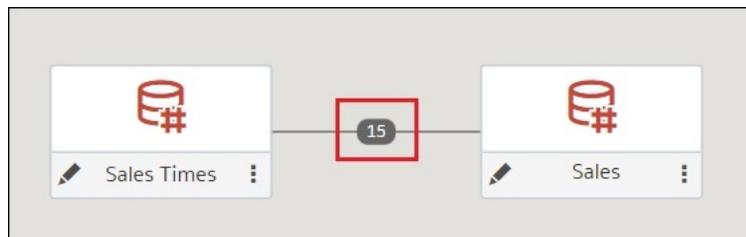
Reportez-vous à [Présentation du recoupement](#).

Les ensembles de données qui utilisent des connexions Oracle Essbase ou Oracle EPM Cloud ne sont pas disponibles pour le recoupement.

 **Remarque :**

Les ensembles de données peuvent inclure des tables issues de différents schémas et connexions. Ces ensembles de données utilisent des jointures qui sont définies dans l'éditeur d'ensemble de données. Afin de réduire ou d'éliminer le recoupement dans les classeurs, Oracle suggère de créer des ensembles de données contenant plusieurs tables et d'utiliser des jointures lorsque cela est possible. Reportez-vous à [Création d'un ensemble de données à partir d'une connexion](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Pour ajouter un autre ensemble de données au classeur, cliquez sur **Données**, et sur la page Données, accédez au panneau de données, cliquez sur **Ajouter (+)**, puis sur **Ajouter un ensemble de données**.
3. Dans la boîte de dialogue Ajouter un ensemble de données, sélectionnez un ensemble de données et cliquez sur Ajouter au classeur.
4. Sur la page Données, accédez au **diagramme de données** et localisez les ensembles de données à recouper.
5. Cliquez sur le nombre entre les icônes d'ensemble de données.



6. Facultatif : afin de modifier la correspondance pour une colonne, cliquez sur le nom de la colonne et sélectionnez-en une autre.  

Si des colonnes possèdent le même nom et le même type de données, elles sont identifiées en tant que correspondance possible. Vous pouvez personnaliser ce comportement et indiquer qu'une colonne correspond à une autre en la sélectionnant explicitement, même si elle ne porte pas le même nom. Vous pouvez sélectionner uniquement les colonnes avec un type de données correspondant.
7. Facultatif : cliquez sur **Ajouter une autre correspondance** et, dans la table, sélectionnez les colonnes à joindre.
8. Facultatif : pour une mesure que vous téléchargez pour la première fois, indiquez le type d'agrégation, *Somme* ou *Moyenne* par exemple.
9. Cliquez sur **OK**.

## Conseils relatifs au recouplement de données

Voici quelques conseils pour obtenir les meilleurs résultats lors du recoupage des données.

### Comment éviter l'erreur de limite de durée d'exécution maximale

Si vous recoupez un ensemble de données externe avec un domaine Oracle Analytics, et que vous utilisez les colonnes et les filtres des deux sources dans la même visualisation, Oracle Analytics peut expirer.

Pour éviter cela, appliquez davantage de filtres de domaine afin de réduire la quantité de données renvoyées par la requête.

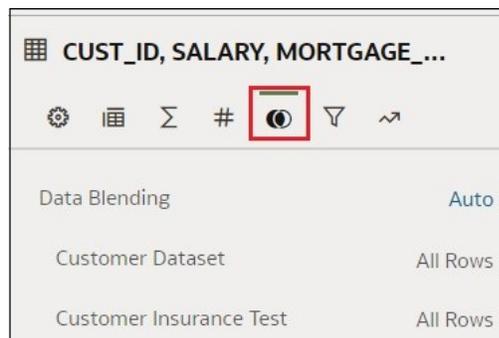
## Modification du recouplement de données dans une visualisation

Vous pouvez modifier les propriétés d'une visualisation pour remplacer les paramètres de recouplement de données d'un classeur.

Les ensembles de données qui utilisent des connections Oracle Essbase ou Oracle EPM Cloud ne sont pas disponibles pour le recouplement.

Reportez-vous à [Présentation du recouplement](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le classeur, sélectionnez une visualisation et, dans le panneau Propriétés, cliquez sur **Ensembles de données**.



3. Pour modifier la fusion par défaut, cliquez sur **Recouplement de données** et sélectionnez **Auto** ou **Personnalisé**.

Si vous choisissez **Personnalisé**, vous pouvez définir le recouplement sur **Toutes les lignes** ou **Lignes correspondantes**.

- Vous devez affecter au moins une source au paramètre **Toutes les lignes**.
- Si les deux sources sont définies sur **Toutes les lignes**, le système suppose que les tables sont uniquement dimensionnelles.
- Vous ne pouvez pas définir les deux sources sur **Lignes correspondantes**.

## Création d'une visualisation par ajout de données

Cette rubrique explique comment ajouter des données à une visualisation.

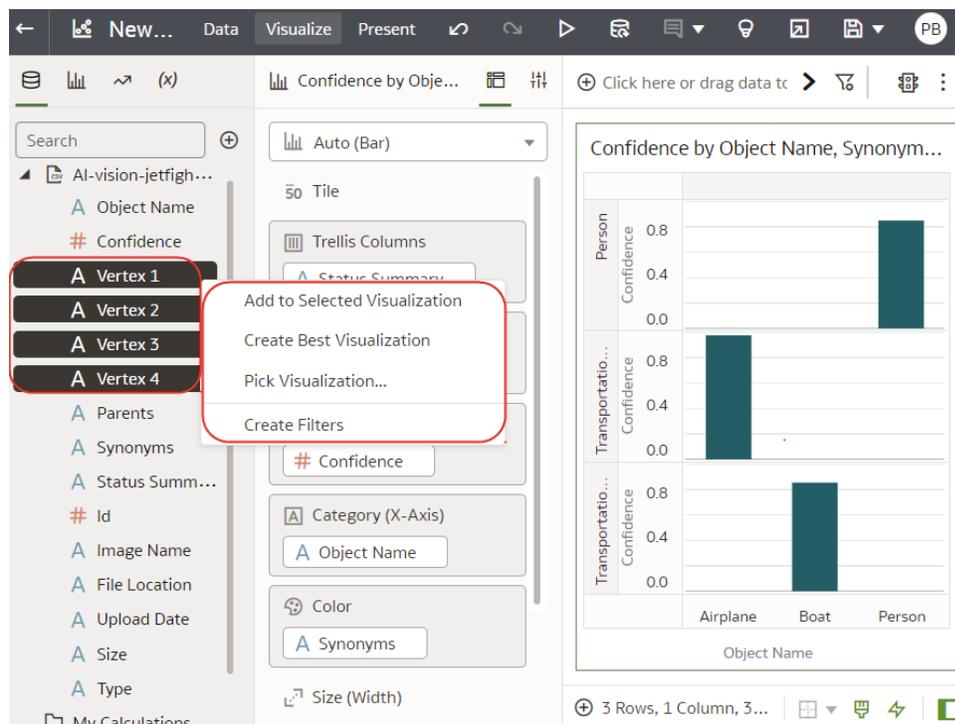
### Rubriques :

- [Création de la meilleure visualisation pour les éléments de données sélectionnés](#)
- [Ajout de données à une visualisation](#)
- [Création d'une visualisation à partir d'une autre visualisation](#)
- [Modification des info-bulles d'une visualisation](#)

## Création de la meilleure visualisation pour les éléments de données sélectionnés

Lorsque vous sélectionnez des éléments de données dans le panneau de données, Oracle Analytics peut créer pour vous la meilleure visualisation.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Sélectionnez les données que vous voulez visualiser : choisissez des éléments de données sur le panneau de données, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Créer une meilleure visualisation**.



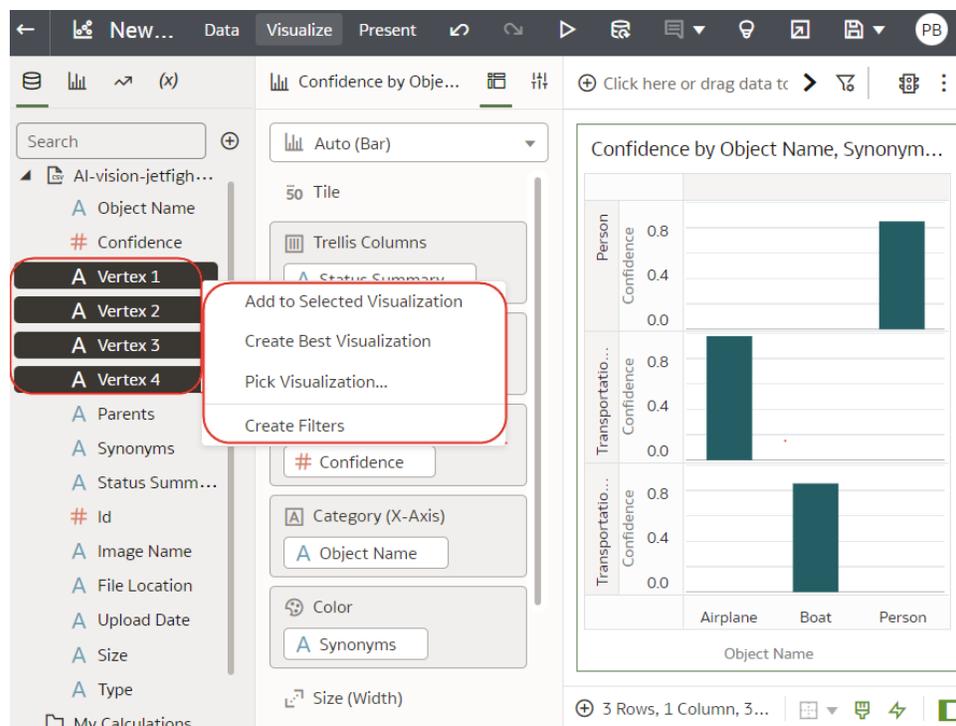
## Ajout de données à une visualisation

Après avoir sélectionné les ensembles de données pour le classeur, vous pouvez commencer à ajouter des éléments de données tels que des indicateurs et des attributs aux visualisations.

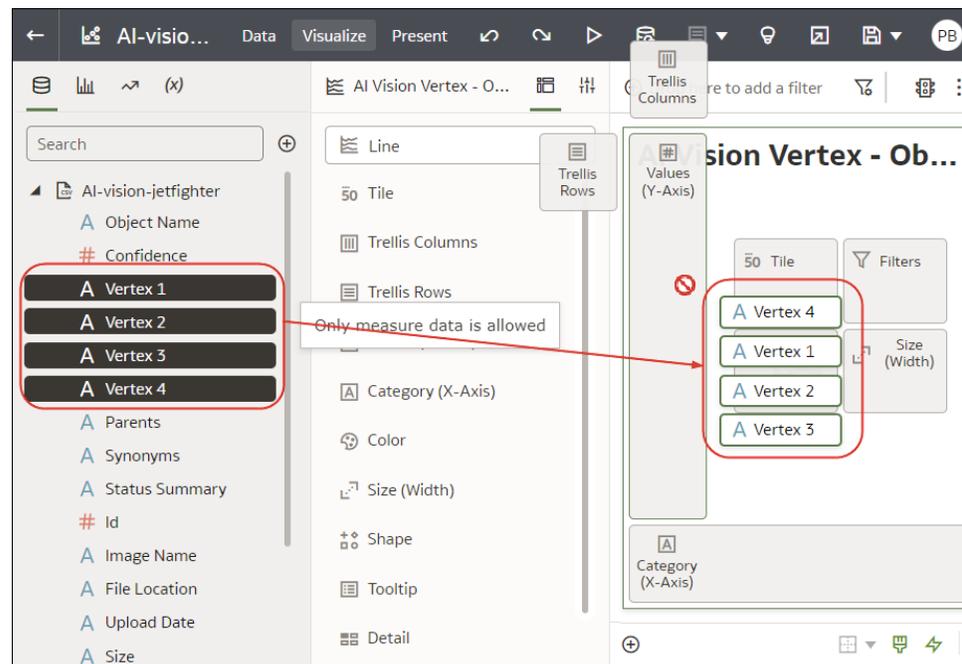
Si vous n'avez pas encore créé de visualisation, vous devez le faire. Reportez-vous à [Premiers pas avec la création d'un classeur et de visualisations](#).

Vous pouvez sélectionner des éléments de données compatibles dans les ensembles de données, puis les déposer dans le panneau de grammaire du canevas Visualiser. En fonction des sélections, les visualisations sont créées dans le canevas. Le panneau de grammaire contient des sections comme Colonnes, Lignes, Valeurs et Catégorie.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Si vous avez créé un classeur, ajoutez-y un ensemble de données.
3. Sélectionnez les données que vous voulez visualiser en choisissant des éléments de données sur le panneau de données, puis en appliquant l'une des méthodes suivantes :
  - Cliquez avec le bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Ajouter à la visualisation sélectionnée**.

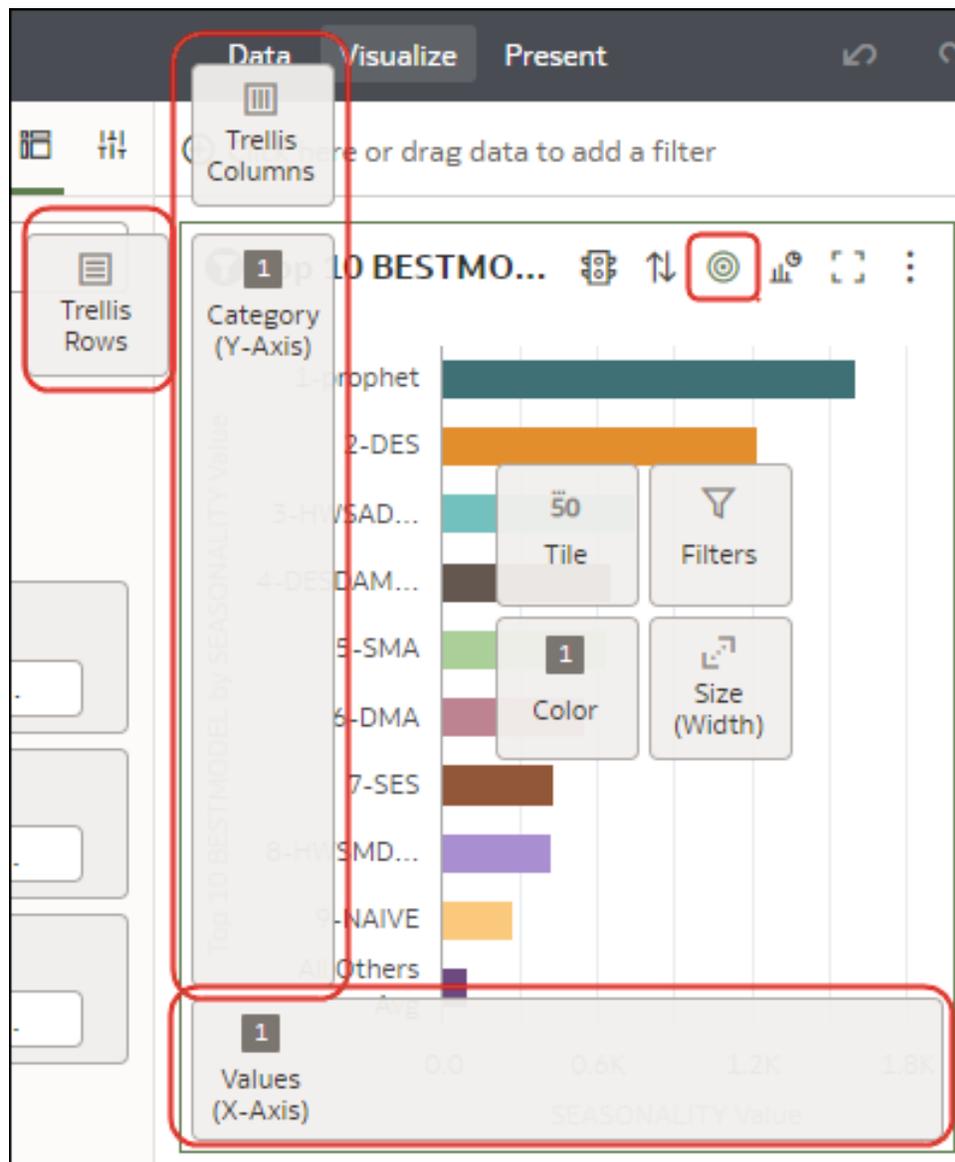


- Cliquez avec le bouton droit de la souris, sélectionnez **Choisir une visualisation**, puis un type de visualisation (par exemple, une table ou une carte d'activité).
- Glissez-déplacez les éléments vers le canevas de visualisation ou le panneau de grammaire.

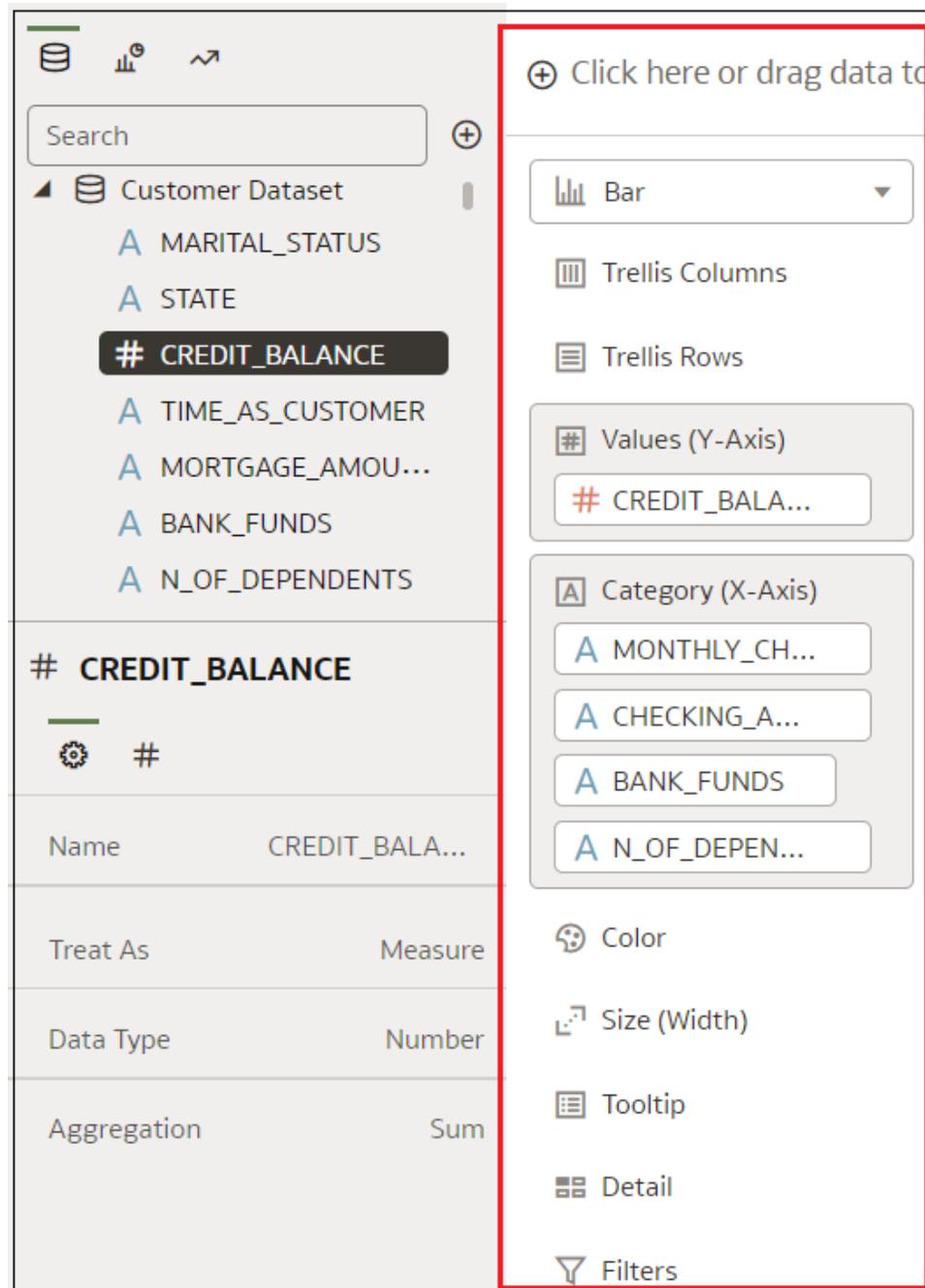


### Conseils relatifs à l'ajout de données

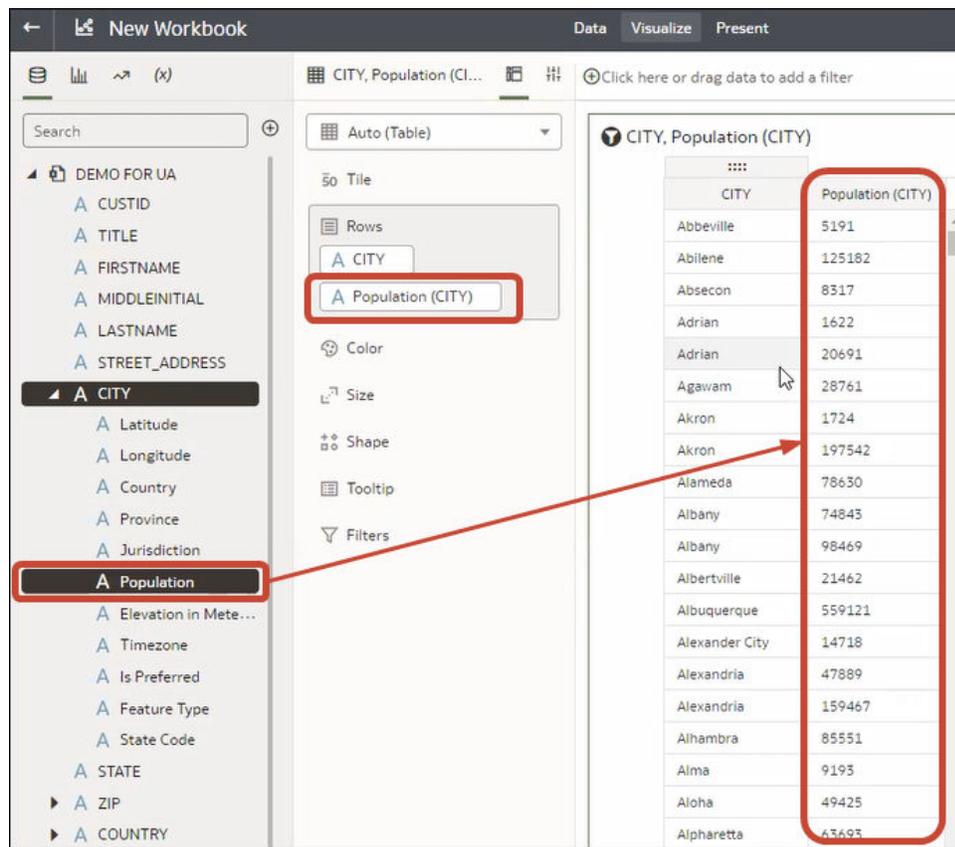
- Pour vous aider à comprendre les composants d'une visualisation, positionnez le curseur de la souris sur celle-ci et cliquez sur **Afficher les affectations** pour annoter les composants, comme les axes des X et des Y d'un graphique.



- Utilisez le panneau de grammaire pour configurer les composants de visualisation (par exemple : ajout, suppression, réorganisation).



- Si l'ensemble de données est augmenté à l'aide d'enrichissements de connaissances, les enrichissements de connaissances sont affichés dans l'arborescence de l'élément comme les éléments de données normaux de l'ensemble de données. Dans cet exemple, l'administrateur Oracle Analytics a ajouté Population et d'autres données concernant les villes à Oracle Analytics. Lorsque vous créez un classeur reposant sur l'ensemble de données CITY, vous pouvez ajouter la population et d'autres éléments de données directement à la visualisation.



## Création d'une visualisation à partir d'une autre visualisation

Vous pouvez créer une visualisation par glisser-déplacer des colonnes d'une visualisation vers la nouvelle.

Avec cette méthode, vous pouvez modéliser une nouvelle visualisation basée sur une visualisation existante en y sélectionnant les colonnes.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Modifier** pour ouvrir le classeur en mode Auteur.
3. Sélectionnez la visualisation à utiliser comme source pour en créer une autre.
4. Cliquez sur **Grammaire** en haut du panneau de grammaire pour afficher le volet correspondant.
5. Glissez-déplacez une colonne du volet Grammaire vers la bordure entre deux visualisations pour en créer une sur le canevas.
6. Sélectionnez la visualisation source et glissez-déplacez d'autres colonnes vers la nouvelle visualisation.

## Modification des info-bulles d'une visualisation

Lorsque vous placez le curseur de la souris sur un point de données dans une visualisation, une info-bulle s'affiche et fournit des informations spécifiques sur le point de données. Vous

pouvez choisir de voir toutes les info-bulles ou uniquement les indicateurs inclus dans la section Info-bulle du panneau de grammaire.

Par exemple, si vous créez une visualisation de graphique à barres simple indiquant le chiffre d'affaires pour les pays de la région Amérique, l'info-bulle affiche le nom de la région, le nom du pays et le montant exact du chiffre d'affaires. Si vous ajoutez le chiffre d'affaires cible à la section Info-bulle du panneau de grammaire, le chiffre d'affaires cible s'affiche dans l'info-bulle et l'utilisateur peut facilement comparer les chiffres d'affaires actuels et les chiffres d'affaires cible. Définissez le champ **Info-bulle** du panneau Propriétés générales sur **Info-bulle Grammaire uniquement** si vous souhaitez que l'info-bulle contienne uniquement le chiffre d'affaires cible.

Faites attention aux restrictions importantes :

- Vous pouvez glisser-déplacer uniquement des colonnes d'indicateur vers la section Info-bulle du panneau de grammaire.
  - La section Info-bulle du panneau de grammaire ne s'affiche pas pour tous les types de visualisation.
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
  2. Sélectionnez une visualisation du canevas.
  3. Faites glisser des colonnes d'indicateur à partir du panneau de données vers la section Info-bulle du panneau de grammaire.

Placez le curseur de la souris sur un point de données de la visualisation pour afficher l'info-bulle. Le champ **Info-bulle** étant défini sur **Toutes les données** par défaut, l'info-bulle contient les valeurs du point de données pour toutes les colonnes incluses dans la visualisation. Les valeurs de données pour les colonnes que vous avez ajoutées à la section Info-bulle sont affichées au bas de l'info-bulle.

4. Facultatif : utilisez le champ **Info-bulle** pour afficher uniquement les valeurs de données souhaitées ou désactiver l'info-bulle.
  - Si vous souhaitez que l'info-bulle affiche les valeurs de données uniquement pour les colonnes que vous avez déplacées vers la section Info-bulle, définissez le champ **Info-bulle** sur **Info-bulle Grammaire uniquement**.
  - Si vous ne souhaitez pas que l'info-bulle s'affiche, vérifiez qu'il n'y a aucune colonne dans la section Info-bulle et définissez le champ **Info-bulle** sur **Info-bulle Grammaire uniquement**.

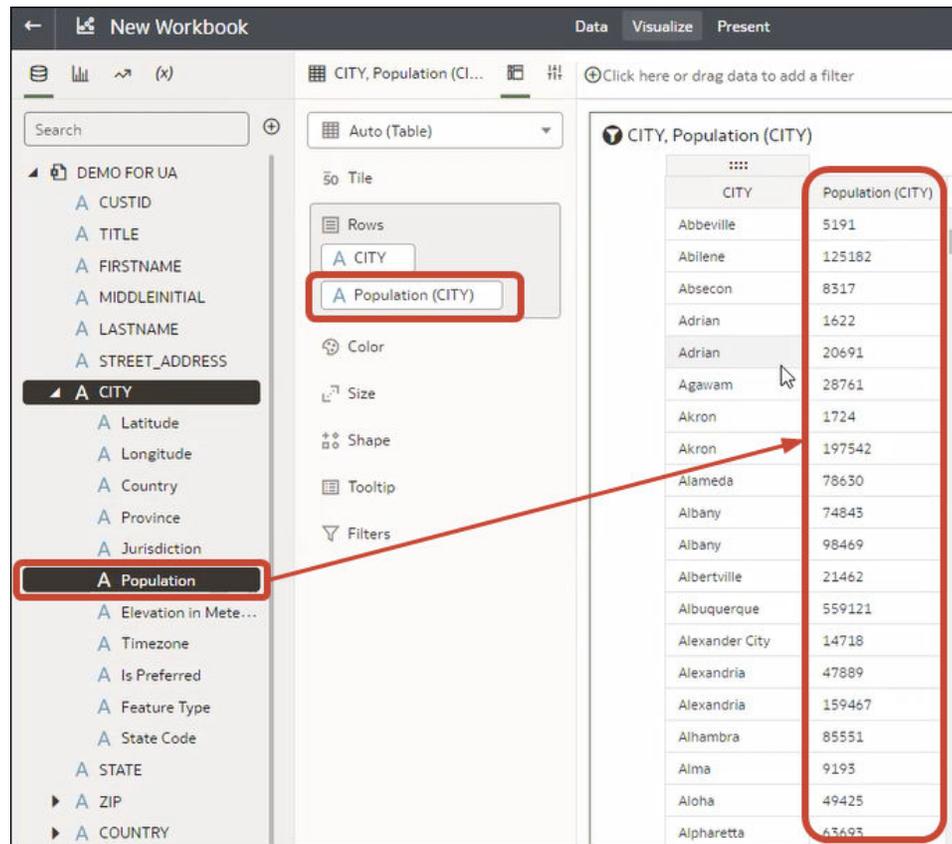
## Utilisation des enrichissements de connaissances dans l'éditeur de classeur

Les enrichissements de connaissances permettent d'augmenter les données de vos visualisations avec des données provenant d'autres sources. Par exemple, si vous disposez d'une liste de villes, les enrichissements de connaissances peuvent fournir des informations concernant la population, la taille de la ville et l'emplacement.

Tirez profit des mises à jour de la base de connaissances système et de la base de connaissances personnalisée dans Oracle Analytics directement dans l'éditeur de classeur pour créer des visualisations riches en données.

Dans le panneau de données de l'éditeur de classeur, les enrichissements de connaissances sont affichés dans l'arborescence de l'élément comme les éléments de données normaux de l'ensemble de données. Dans cet exemple, les éditeurs de classeur peuvent ajouter au classeur les enrichissements de données "Population" et d'autres données concernant les villes. Lorsque vous créez un classeur reposant sur l'ensemble de données contenant CITY,

vous pouvez ajouter la population et d'autres éléments de données directement à la visualisation.



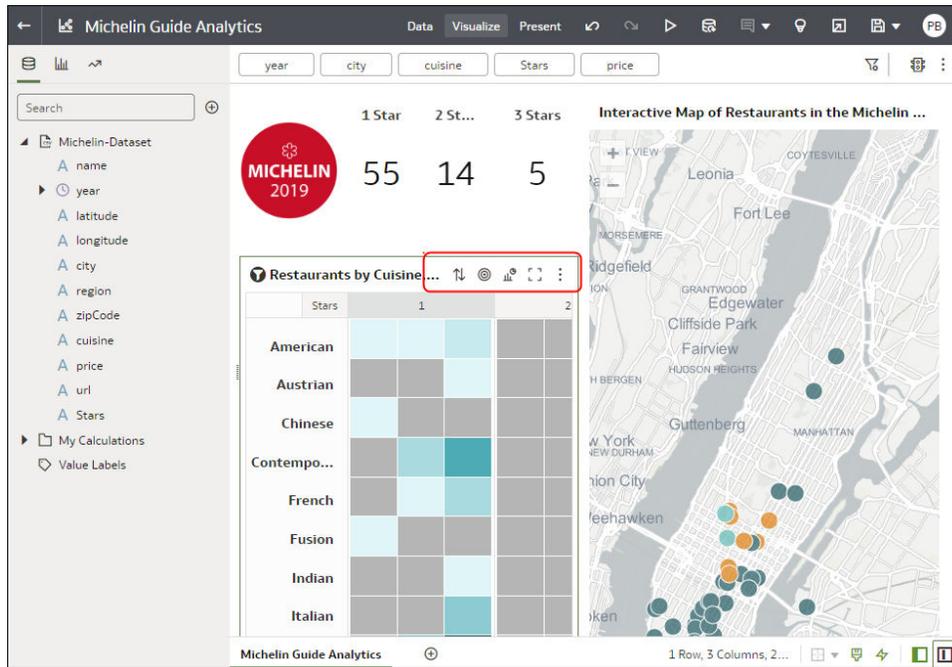
Les enrichissements de connaissances sont généralement activés par défaut, mais si vous êtes le propriétaire d'un ensemble de données ou si vous disposez de privilèges de modification dessus, vous pouvez les activer ou les désactiver. Reportez-vous à [Activation des enrichissements de connaissances dans l'éditeur de classeur](#).

## Conseils relatifs à la modification d'une visualisation

Ces conseils peuvent vous aider à gagner en productivité lorsque vous utilisez les visualisations.

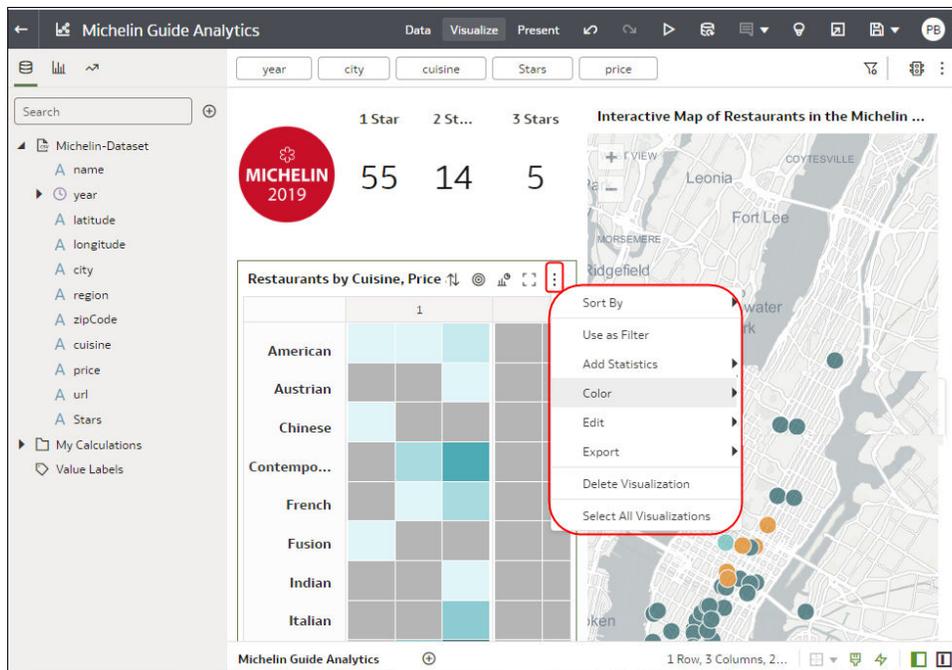
### Accès aux options de visualisation

Les barres de visualisation fournissent un accès rapide au formatage conditionnel et au tri des données parmi d'autres options, ainsi qu'à un menu contenant des options supplémentaires.



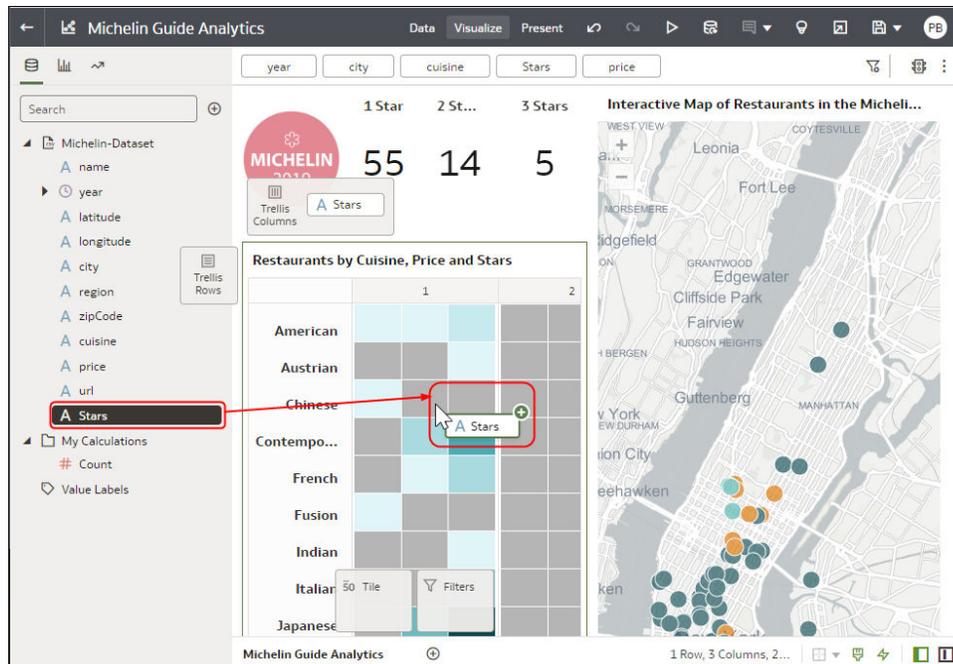
### Accès au menu de visualisation

Positionnez le curseur de la souris sur une visualisation, puis cliquez sur **Menu** pour afficher un menu de visualisation plus complet contenant des options comme Trier par, Utiliser comme filtre, Ajouter des statistiques, Couleur, Modifier, Exporter ou Supprimer la visualisation.



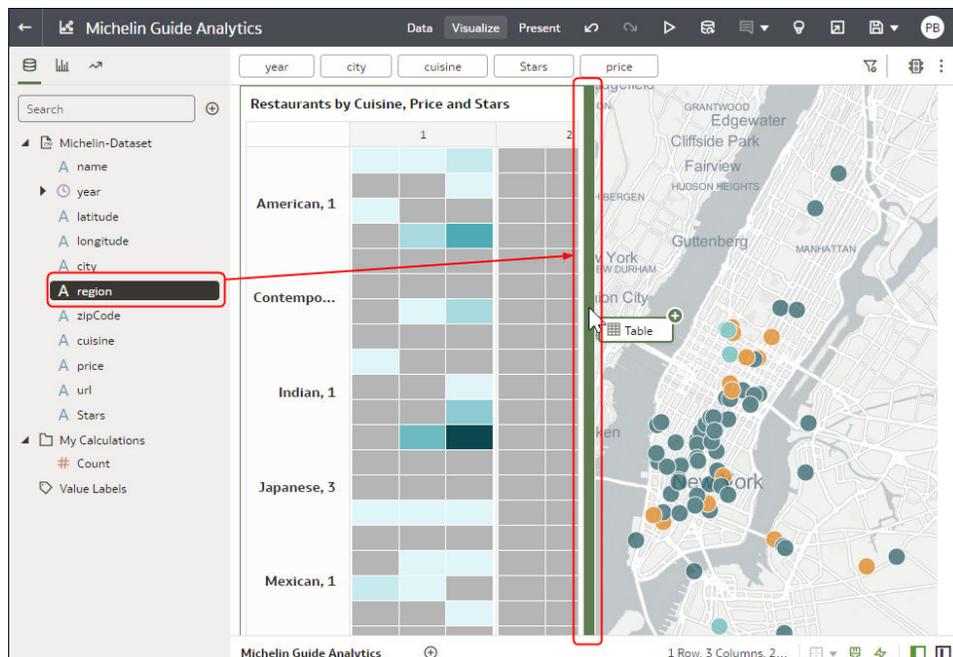
### Ajout d'un champ à une visualisation existante

Faites glisser l'élément du panneau de données sur la visualisation jusqu'à ce que le curseur affiche une croix verte, qui indique une zone de déplacement valide.



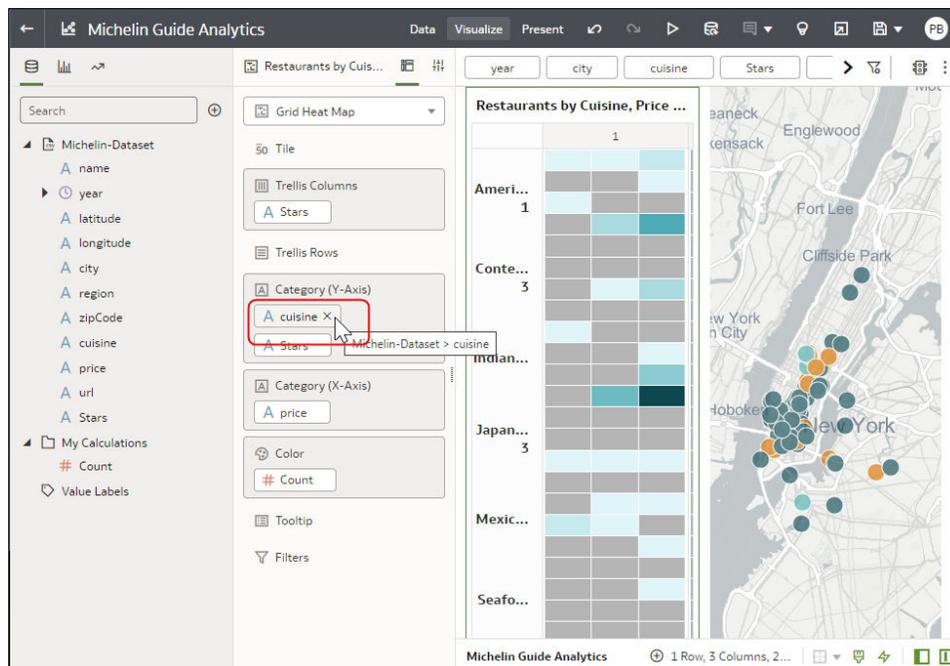
### Ajout d'un champ à une nouvelle visualisation

Faites glisser l'élément du panneau de données sur la visualisation jusqu'à ce que le curseur affiche une barre verte, qui indique une zone de déplacement valide.



### Suppression d'un champ d'une visualisation

Affichez le panneau de grammaire, positionnez le curseur de la souris sur le champ, puis cliquez sur X.



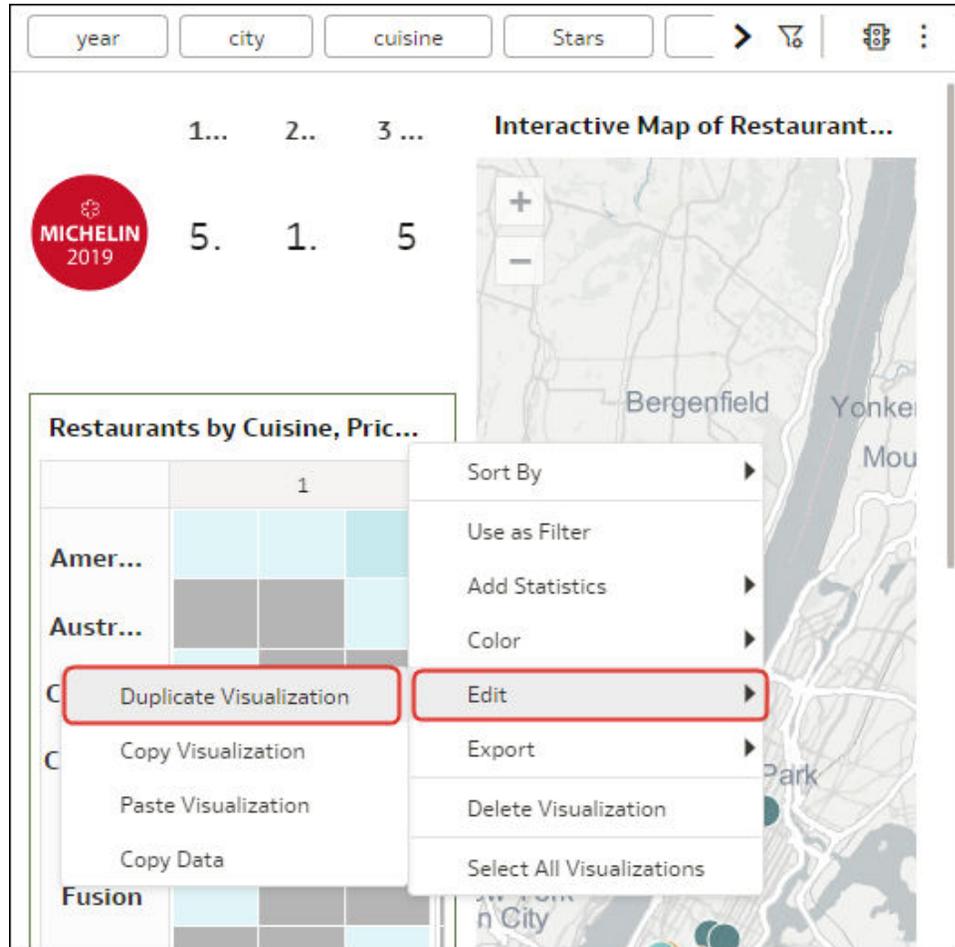
## Duplication d'une visualisation

Dupliquez une visualisation pour créer une copie à modifier ou à des fins de sauvegarde.

Il est parfois plus rapide de copier une visualisation existante que d'en créer une en partant de zéro.

1. Ouvrez le classeur contenant la visualisation à copier.

2. Dans le panneau Visualiser, positionnez le curseur de la souris sur la visualisation, cliquez sur **Menu**, sur **Modifier**, puis sélectionnez **Dupliquer la visualisation**.

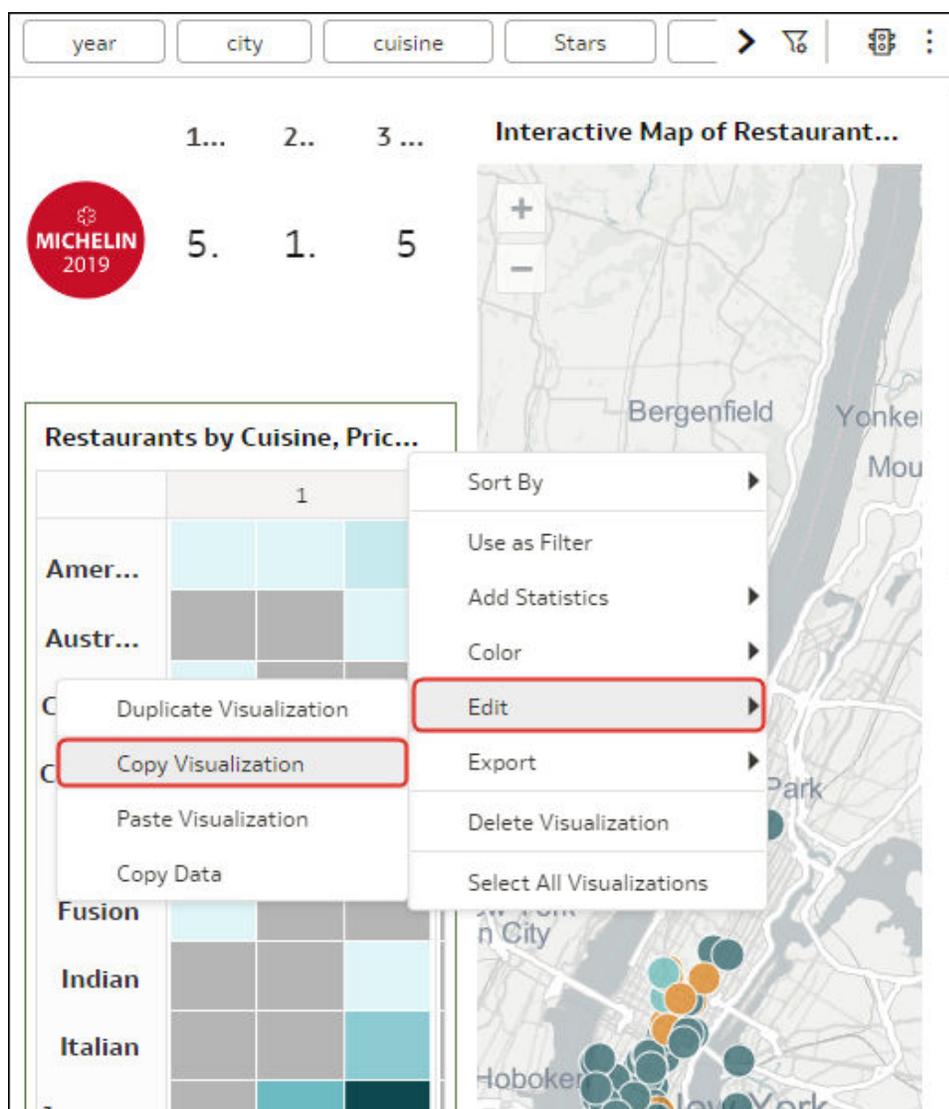


Une copie de la visualisation est créée à droite de la visualisation d'origine avec le focus, prête à être modifiée.

## Copie d'une visualisation à partir d'un autre classeur

Copiez une visualisation d'un classeur et collez-la dans un autre afin de partager le contenu analytique. La copie d'une visualisation entraîne également la copie de l'ensemble de données qu'elle utilise.

1. Ouvrez le classeur contenant la visualisation à copier.
2. Dans le panneau Visualiser, positionnez le curseur de la souris sur la visualisation, cliquez sur **Menu**, sur **Modifier**, puis sur **Copier la visualisation**.



3. Créez ou ouvrez un classeur .
4. Dans le panneau Visualiser, positionnez le curseur de la souris sur le canevas, cliquez avec le bouton droit de la souris, cliquez sur **Modifier**, puis sur **Coller la visualisation**.  
L'ensemble de données utilisé par la visualisation est également copié vers le classeur.

## Activation des suggestions de visualisation fournies par les informations clés automatiques pour un ensemble de données

Cette rubrique explique ce que vous devez savoir pour pouvoir utiliser les informations clés automatiques.

### Rubriques :

- [Présentation des informations clés automatiques](#)
- [Localisation et sélection des visualisations générées par les informations clés automatiques](#)

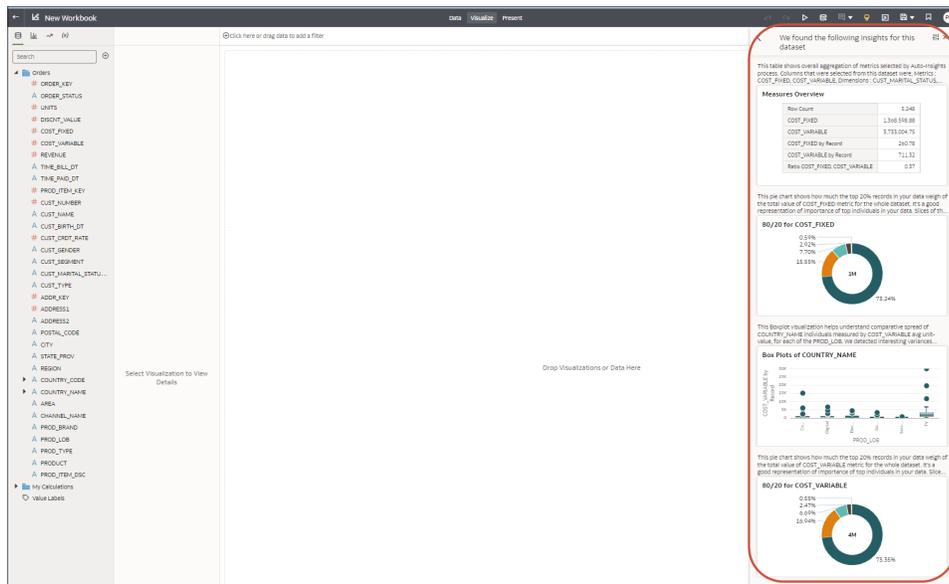
- Sélection des colonnes profilées par les informations clés automatiques
- Spécification des types de visualisation affichés par les informations clés automatiques
- Réinitialisation des paramètres des informations clés automatiques
- Activation ou désactivation des informations clés automatiques pour un ensemble de données

## Présentation des informations clés automatiques

Les informations clés automatiques sont des visualisations qu'Oracle Analytics génère pour vous en fonction des indicateurs, des attributs et des relations de l'ensemble de données. Vous pouvez ajouter ces visualisations générées à votre classeur.

La fonctionnalité des informations clés automatiques accomplit pour vous le travail d'un analyste de données, et vous aide à comprendre et à analyser les données de façon plus complète.

Chaque visualisation des informations clés automatiques contient un récapitulatif de langage naturel qui explique la relation entre attributs et indicateurs, et met en évidence d'autres points d'intérêt.



Vous pouvez personnaliser les résultats des informations clés en spécifiant les colonnes de l'ensemble de données que vous voulez qu'Oracle Analytics analyse et les types de visualisation que vous souhaitez que les informations clés automatiques affichent.

Lorsque vous ajoutez un ensemble de données à un classeur, Oracle Analytics profile cet ensemble de données pour identifier les informations clés dans les données. Une fois que vous avez ajouté un ensemble de données à votre classeur, vous pouvez ouvrir le panneau Infos clés automatiques pour afficher les informations clés de données identifiées par Oracle Analytics.

Oracle Analytics génère des informations clés pour les ensembles de données contenant jusqu'à 300 millions de cellules, sachant que le nombre de cellules correspond au produit du nombre de lignes par le nombre de colonnes.

Oracle Analytics génère des informations clés pour la plupart des types d'ensemble de données. Les exceptions sont les suivantes :

- Sources multidimensionnelles comme Essbase, Oracle Planning and Budgeting Cloud Service et les vues analytiques.
- Ensembles de données reposant sur des bases de données autres qu'Oracle.

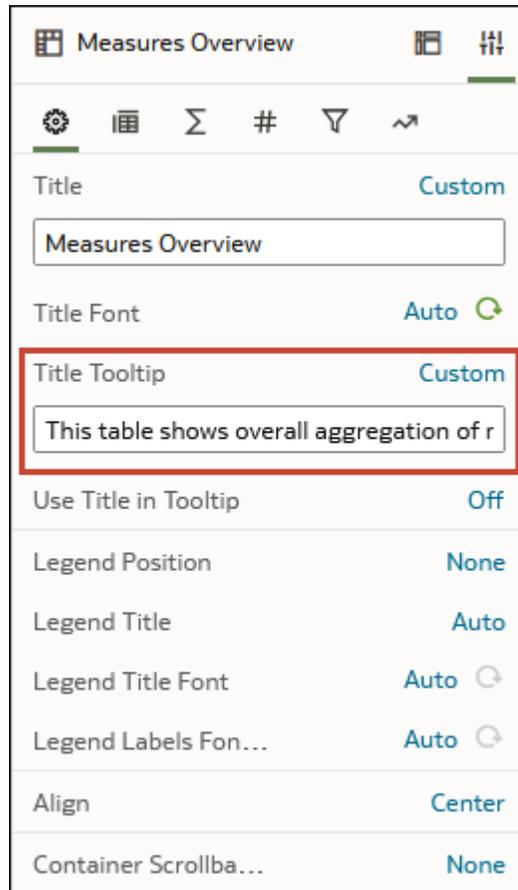
## Localisation et sélection des visualisations générées par les informations clés automatiques

Examinez les visualisations générées par les informations clés automatiques pour déterminer si vous voulez ajouter certaines de ces informations clés à votre classeur.

Lorsque vous créez ou ouvrez un classeur, l'icône des informations clés automatiques est blanche pendant qu'Oracle Analytics passe en revue les indicateurs et attributs de l'ensemble de données, et les relations entre ces éléments de données pour déterminer les informations clés. L'icône des informations clés automatiques devient jaune une fois qu'Oracle Analytics a généré les informations clés, et affiché les visualisations suggérées et leur récapitulatif.

Afin de générer des informations clés pour un ensemble de données, vous devez activer les informations clés automatiques pour l'ensemble de données. Reportez-vous à [Activation ou désactivation des informations clés automatiques pour un ensemble de données](#).

1. Créez ou ouvrez un classeur et affichez le panneau Visualiser.
2. Sur la barre d'outils, cliquez sur **Infos clés automatiques** .
3. Dans le panneau **Infos clés automatiques**, positionnez le curseur de la souris sur une visualisation à inclure dans le classeur et cliquez sur **+** pour l'ajouter au canevas du classeur.
4. Facultatif : dans le panneau de grammaire de la visualisation, cliquez sur **Propriétés**, puis dans le champ **Info-bulle du titre**, inspectez ou mettez à jour le récapitulatif de la visualisation.



5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Sélection des colonnes profilées par les informations clés automatiques

Vous pouvez personnaliser les types d'information clé générée par Oracle Analytics en sélectionnant les colonnes de données à inclure et à exclure dans les informations clés générées. Par exemple, vous pouvez exclure des colonnes de données que vous ne voulez pas analyser.

La spécification des colonnes que les informations clés automatiques profilent permet de se concentrer sur les informations clés les plus utiles.

Lorsque vous sélectionnez les colonnes à inclure ou à exclure, et que vous cliquez sur **Appliquer**, vos sélections sont appliquées aux informations clés générées. Oracle Analytics enregistre et applique vos sélections de colonne lorsque vous fermez le classeur et que vous le rouvrez. Les sélections de colonne sont propres à l'utilisateur. En d'autres termes, vos sélections n'ont pas d'incidence sur les informations clés automatiques pour les autres utilisateurs.

1. Créez ou ouvrez un classeur et affichez le panneau Visualiser.
2. Sur la barre d'outils, cliquez sur **Infos clés automatiques** .
3. Cliquez sur **Paramètres des informations clés** .
4. Dans Paramètres des informations clés automatiques, utilisez les cases à cocher pour sélectionner et désélectionner les colonnes qu'Oracle Analytics doit inclure ou exclure dans le profilage de données.

5. Cliquez sur **Appliquer**.

## Spécification des types de visualisation affichés par les informations clés automatiques

Les informations clés automatiques génèrent diverses visualisations pour un ensemble de données. Vous pouvez modifier les paramètres d'informations clés automatiques par défaut afin de générer des types de visualisation spécifiques.

Par exemple, supposons que vous vouliez identifier le comportement saisonnier des ventes par date d'expédition afin de déterminer s'il survient une hausse ou une baisse significative des ventes lors d'une période d'expédition spécifique. Dans les paramètres des informations clés automatiques, désélectionnez tous les types de visualisation, sauf **Saisonnalité**.

Lorsque vous sélectionnez les types de visualisation à inclure ou à exclure, et que vous cliquez sur **Appliquer**, vos sélections sont appliquées aux informations clés générées. Oracle Analytics enregistre et applique vos sélections de visualisation lorsque vous fermez le classeur et que vous le rouvrez. Les sélections de visualisation sont propres à l'utilisateur. En d'autres termes, vos sélections n'ont pas d'incidence sur les informations clés automatiques pour les autres utilisateurs.

1. Cliquez sur **Infos clés automatiques**.
2. Sur la barre d'outils, cliquez sur **Infos clés automatiques** .
3. Cliquez sur **Paramètres des informations clés** .
4. Dans Paramètres des informations clés automatiques, sélectionnez ou désélectionnez les types de visualisation à inclure dans les informations clés automatiques ou à exclure.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

## Réinitialisation des paramètres des informations clés automatiques

Oracle Analytics rend persistants les paramètres des types de visualisation et de la colonne Informations clés automatiques du classeur lorsque vous le fermez et que vous le rouvrez. Vous pouvez rétablir les paramètres d'informations clés automatiques par défaut dans un nouveau classeur ou dans un classeur enregistré.

Les sélections d'informations clés automatiques sont propres à l'utilisateur. La réinitialisation des informations clés automatiques ne s'applique qu'à vous, et pas aux autres utilisateurs.

1. Créez ou ouvrez un classeur et affichez le panneau Visualiser.
2. Sur la barre d'outils, cliquez sur **Infos clés automatiques** .
3. Cliquez sur **Paramètres des informations clés** .
4. Dans Paramètres des informations clés automatiques, cliquez sur **Rétablir les paramètres par défaut** pour effacer vos sélections et rétablir les paramètres d'informations clés automatiques par défaut.

## Activation ou désactivation des informations clés automatiques pour un ensemble de données

Activez ou désactivez les informations clés automatiques pour un ensemble de données afin de déterminer si Oracle Analytics suggère des visualisations lorsque vous ajoutez l'ensemble

de données à un classeur. Par exemple, vous pouvez désactiver les informations clés pour un ensemble de données si elles nuisent aux performances.

Vous pouvez activer ou désactiver les informations clés pour un ensemble de données dont vous êtes propriétaire ou s'il a été partagé avec vous avec des droits en écriture.

Les administrateurs Oracle Analytics peuvent activer ou désactiver les informations clés automatiques pour tous les ensembles de données. Reportez-vous à Options de performances et de compatibilité.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, sur **Données**, puis sur **Ensembles de données**.
2. Cliquez sur **Actions** pour un ensemble de données et sélectionnez **Inspecter**.
3. Dans l'onglet **Général**, sélectionnez **Activer les informations clés**.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Analyse des données avec la fonctionnalité Expliquer

La fonctionnalité Expliquer utilise l'apprentissage automatique pour repérer des infos clés utiles des données.

### Rubriques :

- [Qu'est-ce que la fonctionnalité Expliquer ?](#)
- [Présentation des informations clés](#)
- [Utilisation de la fonctionnalité Expliquer pour repérer des informations clés de données](#)

## Présentation de la fonctionnalité Expliquer

La fonctionnalité Expliquer analyse la colonne sélectionnée dans le contexte de son ensemble de données et génère des descriptions textuelles concernant les infos clés trouvées. Par exemple, pour chaque colonne, vous pourrez trouver les faits de base, les facteurs clés, les segments expliquant la colonne et les anomalies.



La fonctionnalité Expliquer utilise l'apprentissage automatique d'Oracle pour générer des informations précises, rapides et performantes sur vos données, et crée les visualisations correspondantes que vous pouvez ajouter au canevas du classeur.

La fonctionnalité Expliquer est destinée aux analystes de données qui ne savent pas quelles tendances de données ils recherchent et ne veulent pas perdre de temps à expérimenter en effectuant un glisser-déplacer des colonnes vers le canevas ou en utilisant des flux de données pour entraîner et appliquer des modèles prédictifs.

La fonctionnalité Expliquer constitue également un bon point de départ pour les analystes de données souhaitant confirmer une tendance recherchée dans les données. Ils peuvent ensuite utiliser les informations pour créer et affiner des modèles prédictifs applicables à d'autres ensembles de données.

## Que sont les informations clés ?

Les informations clés sont des catégories qui décrivent la colonne sélectionnée dans le contexte de son ensemble de données.



Les informations clés fournies par la fonctionnalité Expliquer reposent sur l'agrégation ou le type de colonne choisi. Elles varient en fonction de la règle d'agrégation définie pour la mesure choisie. La fonctionnalité Expliquer génère uniquement les infos clés pertinentes pour le type de colonne choisi.

Type d'infos clés	Description
Faits de base	<p>Ce type d'analyse affiche la distribution de base des valeurs de la colonne. Les données de colonne sont réparties en fonction de chacun des indicateurs de l'ensemble de données.</p> <p>Ces informations clés sont disponibles pour tous les types de colonne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour une mesure sélectionnée, elle montre la distribution de la valeur de mesure agrégée pour les différents membres de chaque colonne d'attribut.</li> <li>• Pour un attribut sélectionné, elle montre la valeur de chaque mesure de l'ensemble de données pour toutes les valeurs de membre de l'attribut.</li> </ul>
Facteurs clés	<p>Ce type d'analyse affiche les colonnes de l'ensemble de données qui présentent le plus fort degré de corrélation avec le résultat de la colonne sélectionnée. Des graphiques affichent la distribution de la valeur sélectionnée sur chaque valeur d'attribut corrélée.</p> <p>Cet onglet ne s'affiche qu'en cas d'explication de colonnes d'attribut ou d'une colonne de mesure comportant une règle d'agrégation moyenne.</p>
Segments	<p>Ce type d'analyse affiche les segments (ou groupes) de clé à partir des valeurs de colonne. La fonctionnalité Expliquer exécute un algorithme de classification sur les données pour déterminer les croisements de valeurs de données. Elle identifie dans toutes les dimensions les plages de valeurs qui génèrent la plus forte probabilité d'un résultat donné de l'attribut.</p> <p>Par exemple, un groupe d'individus appartenant à une tranche d'âge, à un ensemble d'emplacements et à une plage d'années d'études donnés constitue un segment présentant une très forte probabilité d'acheter un certain produit.</p> <p>Cet onglet ne s'affiche qu'en cas d'explication de colonnes d'attribut.</p>
Anomalies	<p>Ce type d'analyse identifie une série de valeurs où l'une des valeurs (agrégées) dévie sensiblement de ce que les algorithmes de régression attendent.</p>

## Utilisation de la fonctionnalité Expliquer pour repérer des informations clés de données

Lorsque vous sélectionnez une colonne et que vous choisissez la fonctionnalité Expliquer, Oracle Analytics utilise l'apprentissage automatique pour analyser la colonne dans le contexte de l'ensemble de données. La fonctionnalité Expliquer recherche par exemple des facteurs clés et des anomalies dans les données sélectionnées.

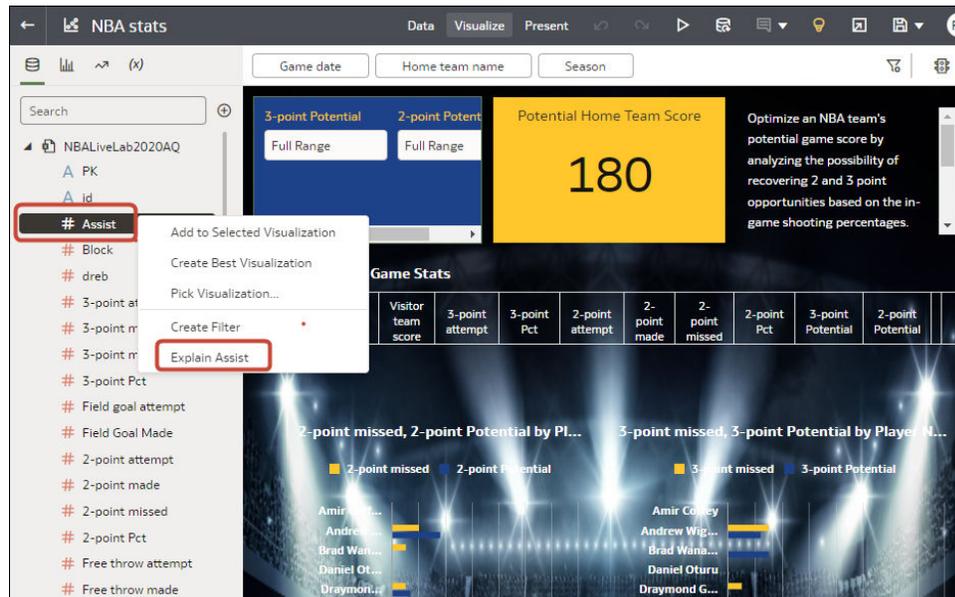
Les résultats sont affichés sous forme de visualisations et de descriptions de texte, que vous pouvez ajouter au canevas du classeur.



Si vous exécutez la fonctionnalité Expliquer sur une colonne et que les résultats contiennent trop de colonnes corrélées et de rang élevé (par exemple, le code postal avec la ville et l'Etat/la province), l'exclusion de certaines colonnes de l'ensemble de données permet à la

fonctionnalité d'identifier des facteurs plus explicites. Reportez-vous à [Masquage ou suppression d'une colonne](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Classeur** afin de créer un classeur.
2. Cliquez sur **Visualiser** pour ouvrir la page Visualiser.
3. Dans le panneau de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une colonne et sélectionnez **Expliquer <élément de données>**.



Vous devez disposer de l'accès en écriture à l'ensemble de données pour que l'option **Expliquer <élément de données>** apparaisse.

Pour que la fonctionnalité Expliquer puisse analyser un attribut, ce dernier doit comporter entre 3 et 99 valeurs distinctes.

La boîte de dialogue Expliquer affiche des faits de base, des anomalies et d'autres informations concernant la colonne sélectionnée.

4. Examinez les informations clés suggérées dans les autres catégories en cliquant sur les onglets. Par exemple, des faits de base à propos de <attribut> ou des anomalies de <attribut>.
5. Placez le curseur de la souris sur chaque information clé à inclure dans le canevas du classeur et cliquez sur **Sélection pour le canevas**.

Une coche verte (  ) apparaît en regard des éléments sélectionnés.

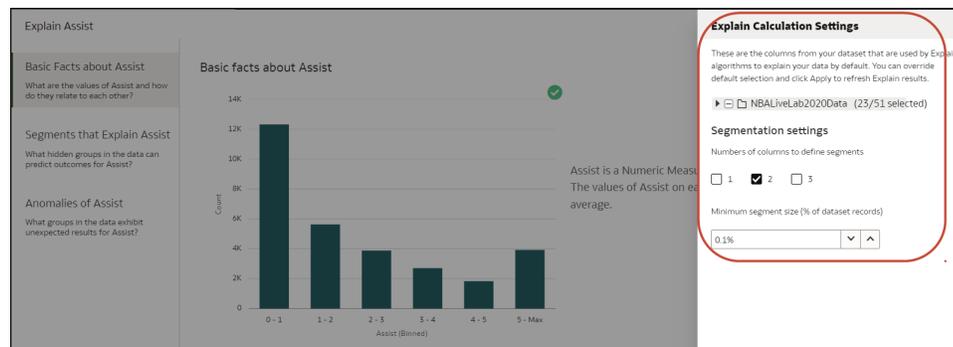


Vous pouvez sélectionner plusieurs informations clés dans les différents onglets.

6. Cliquez sur **Ajouter la sélection** pour ajouter des informations clés accompagnées d'une coche verte dans les différents onglets.

Vous pouvez gérer les informations clés de la fonctionnalité Expliquer comme n'importe quelle autre visualisation créée manuellement dans le canevas.

Pour affiner les informations clés, cliquez sur **Paramètres** afin de modifier les colonnes à analyser et de configurer les options de cette catégorie. Sélectionnez par exemple la taille minimale des segments.



## A propos des types de visualisation

Oracle Analytics inclut de nombreux types de visualisation prêts à l'emploi à utiliser dans presque tous les scénarios d'analyse de données.

- Graphiques à barres
- Filtrage et autres types de visualisation
- Graphiques géospatiaux
- Graphiques sous forme de grille
- Graphiques à courbes
- Graphiques de réseau
- Graphiques à secteurs et treemap
- Graphiques en nuage de points

## Graphiques à barres

Les graphiques à barres sont l'un des types de visualisation les plus couramment utilisés. Vous pouvez les utiliser pour comparer des données dans des catégories, identifier des valeurs aberrantes, et dévoiler les points de données historiques les plus bas et les plus haut.

Type de visualisation	Informations complémentaires
Barres	Compare des groupes de données dans le temps à l'aide d'une variable de catégorie dans un format vertical. Idéal pour afficher d'importantes variations.
Boîte à moustaches	Représente des groupes de données numériques via des quartiles et identifie les valeurs aberrantes dans un format vertical.
En papillon	Trace les données en deux barres horizontales avec le même axe des X au centre. Sa représentation visuelle fait généralement penser à des ailes de papillon.
Mixte	Affiche différents types de données de différentes façons dans un même graphique.
Horizontal, 100 %	Représente les données dans un graphique sous forme de barres rectangulaires horizontales où la longueur de chaque barre équivaut à 100 %.
Barre horizontale	Représente les données dans un graphique sous forme de barres rectangulaires horizontales où la longueur des barres est proportionnelle aux valeurs qu'elles représentent.
Boîte à moustaches horizontale	Représente des groupes de données numériques via des quartiles et identifie les valeurs aberrantes dans un format horizontal.
Empilé horizontal	Affiche les valeurs numériques de deux variables de catégorie sous forme de barres horizontales.
Graphique superposé	Permet d'utiliser des graphiques combinés avancés avec une expérience de grammaire multicouche et une prise en charge pour les graphiques à barres empilées.
Barres empilées, 100 %	Affiche les valeurs numériques d'une variable de catégorie où la longueur de chaque barre verticale équivaut à 100 %. Si les données contiennent des valeurs négatives, la barre verticale s'étend en dessous de la ligne de référence de 0 %.
Barres empilées	Etend le graphique à barres standard en examinant les valeurs numériques de deux variables de catégorie au lieu d'une. Idéal pour afficher la taille totale des groupes.
Cascade	Montre comment la valeur de début d'un élément devient la valeur finale et utilise les axes des X, Y et Z pour afficher des valeurs intermédiaires. Utile pour les présentations professionnelles.

## Filtrage et autres types de visualisation

Utilisez ces types de visualisation afin de donner vie à vos données.

Type de visualisation	Informations complémentaires
Filtre de tableau de bord	Permet aux utilisateurs de filtrer le contenu afin d'afficher les données qui les intéressent. Formatez le filtre pour définir l'orientation de l'affichage (horizontal/vertical), ajoutez les boutons Appliquer et Réinitialiser, et activez ou désactivez le renvoi à la ligne. Il est affiché dans le canevas Visualiser, dans le canevas Présenter et en mode Présentation. Il est disponible pour les colonnes de date, d'indicateur et d'attribut. Reportez-vous à <a href="#">Filtrage des données à l'aide d'une visualisation de filtre de tableau de bord</a> .
Texte descriptif	Fournit des descriptions en langage naturel des attributs et indicateurs dans votre ensemble de données sous la forme de répartition ou de tendance.
Liste	Filtre les données sur le canevas de classeur dans une visualisation sous forme de liste.
Espacement	Crée un espace entre les visualisations sur le canevas de classeur. Cet espace peut inclure une ligne que vous formatez pour marquer la limite entre les visualisations.
Nuage de mots-clés	Affiche une analyse de la fréquence des mots dans les données textuelles (balises et mots-clés par exemple).
Zone de texte	Fournit une zone contenue pour ajouter du texte au canevas de classeur.
Mosaïque	Fournit une visualisation de style Carte composite vous permettant d'ajouter jusqu'à cinq indicateurs, et de préciser la disposition et le positionnement des libellés et des valeurs des indicateurs principaux et secondaires. Un élément de grammaire de mosaïque est automatiquement ajouté au panneau de grammaire dès que vous créez une visualisation.
Cadre temporel	Représente une vue séquentielle d'événements ou d'objets au cours d'une période.

## Graphiques géospatiaux

Les graphiques géospatiaux permettent de recouvrir une carte avec des données en prenant en charge de nombreuses API de carte courantes comme Google Maps, Mapbox et EZ Map.

Type de visualisation	Informations complémentaires
Image	Utilise une image téléchargée comme arrière-plan pour les cartes ou d'autres visualisations.
Carte	Affiche des données géographiques dans une carte. Principalement utilisé pour analyser la répartition ou la proportion des données dans chaque région.
Carte multicouche	Repose sur le graphique de carte et utilise la fonctionnalité de couche de données pour afficher plusieurs séries de données (différents ensembles de dimensions et de mesures) sur une visualisation à une seule carte.
Arrière-plan REST	Repose sur le graphique de carte et utilise des API REST personnalisées pour transformer les données en arrière-plans de carte.

## Graphiques sous forme de grille

Les graphiques sous forme de grille utilisent une structure de lignes et de colonnes contenant des données ou des représentations graphiques de données et des libellés identifiant le contenu de la grille.

Type de visualisation	Informations complémentaires
Matrice de corrélation	Présente une table contenant des coefficients de corrélation entre des variables.
Carte d'activité de grille	Trace une variable principale sur deux variables d'axe sous forme de grille de carrés colorés.
Pictogramme	Utilise des icônes pour visualiser un nombre absolu ou les tailles relatives des différentes parties d'un ensemble.
Croisé dynamique	Semblable à une table, ce type de visualisation récapitule et agrège toutefois les groupes de valeurs de données dans des colonnes et des lignes.
Table	Affiche les données dans des lignes et des colonnes sous forme de tableau.

## Graphiques à courbes

Les graphiques à courbes vous permettent de relier plusieurs points de données distincts sous la forme d'une courbe de progression ininterrompue unique. Vous pouvez vous en servir pour identifier la fluctuation d'une valeur par rapport à une autre.

Type de visualisation	Informations complémentaires
Zone	Repose sur un graphique à courbes. L'aire entre l'axe et la courbe est remplie. Ces graphiques affichent le volume des changements dans le temps et permettent d'évaluer une valeur totale selon une tendance.
Aires 100 %	Repose sur un graphique en aires. La totalité du graphique est remplie jusqu'à 100 %.
Courbe	Décrit une série entière de valeurs au cours du temps sous forme de courbe.
Aires de type Radar	Repose sur un graphique à courbes de type Radar. Les zones entre les courbes sont remplies.
Barres de type Radar	Repose sur un graphique à courbes de type Radar. Présente des données multivariées en traçant chaque variable sur un axe et les données sous forme de polygone sur l'ensemble des axes.
Graphique à courbes de type Radar	Affiche des données multivariées sous forme de graphique en deux dimensions avec trois variables quantitatives ou plus représentées sur un axe partant du même point.
Aires empilées	Repose sur un graphique en aires. Permet de suivre la valeur totale, mais aussi de connaître la répartition de ce total par groupe.

## Graphiques de réseau

Les graphiques de réseau mettent en lumière les relations entre les entités à l'aide de lignes, de noeuds ou d'autres éléments graphiques.

Type de visualisation	Informations complémentaires
Diagramme en cordes	Représente les flux ou les relations entre les entités (connexions n à n) et identifie où sont les points communs.
Réseau circulaire	Repose sur le graphique de réseau, mais affiche la façon dont les connexions se produisent dans un flux circulaire.
Réseau	Illustre une carte schématique ou réseau, et ses connexions.
Coordonnées parallèles	Affiche un ensemble de points dans un espace en n-dimension avec un fond composé de n lignes parallèles, généralement verticales et espacées de façon régulière.
Sankey	Représente un diagramme de flux dans lequel la largeur des flèches est proportionnelle au débit du flux. Utile pour l'analyse de flux de matériaux.
Arborescence	Représente une série d'événements indépendants ou de probabilités conditionnelles dans un diagramme d'arborescence de noeuds, où chaque noeud représente un événement et est associé à la probabilité de cet événement.

## Graphiques à secteurs et treemap

Les graphiques à secteurs montrent des pourcentages de données sous forme de tranches de données d'un cercle complet sur une période définie et les graphiques treemap permettent de visualiser différents segments sous forme de rectangles de données plus petits dans un carré complet.

Type de visualisation	Informations complémentaires
Anneau	Repose sur le graphique à secteurs circulaire, mais avec un centre vide. Il se divise en plusieurs segments proportionnels aux valeurs associées.
Secteur	Présente un graphique statistique circulaire divisé en tranches pour illustrer une proportion numérique.
Sunburst	Affiche des données hiérarchiques où chaque niveau de la hiérarchie est représenté par un cercle, le cercle le plus à l'intérieur étant le niveau le plus élevé de la hiérarchie.
Treemap	Représente des données regroupées et imbriquées dans une structure hiérarchique (ou arborescente) et permet d'identifier rapidement des modèles.

## Graphiques en nuage de points

Les graphiques en nuage de points vous permettent d'interpréter la relation entre plusieurs variables, et de déterminer si l'une des variables peut servir à prévoir une autre ou si les variables changent par elles-mêmes. Les graphiques en nuage de points peuvent aller encore plus loin si vous y ajoutez des clusters ou des lignes de tendance.

Type de visualisation	Informations complémentaires
Catégorie	Affiche un ensemble de sommets (ou noeuds) reliés par des liens appelés des arêtes (ou arcs), qui peuvent aussi avoir des directions associées.

Type de visualisation	Informations complémentaires
Nuage de points	Utilise des points pour représenter des valeurs pour deux variables numériques. La position de chaque point sur les axes horizontal et vertical indique la valeur de chaque point de données individuel. Les graphiques en nuage de points sont très utiles pour afficher les relations entre les variables.
Catégorie empilée	Repose sur le graphique de catégorie où les valeurs sont empilées par catégorie.

## Amélioration des visualisations grâce aux analyses statistiques

Les analyses statistiques vous permettent de mettre en évidence des clusters ou des valeurs aberrantes, d'ajouter des prévisions, et de montrer des lignes de tendance et de référence dans les classeurs.

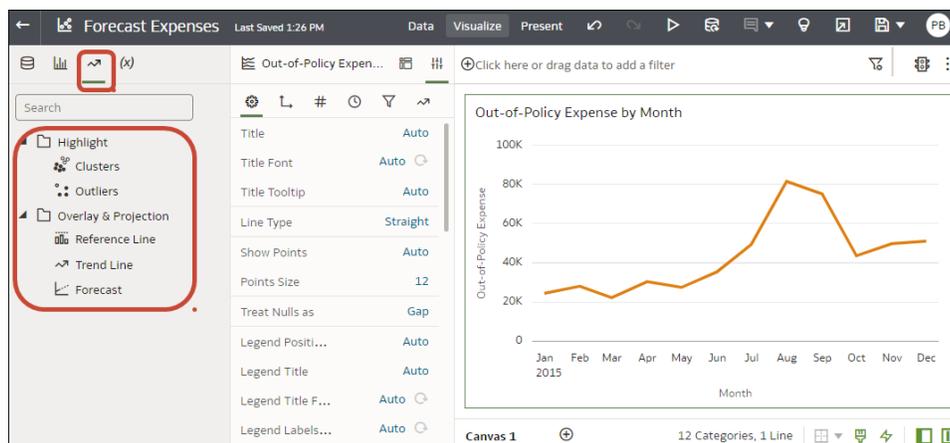
### Rubriques :

- [Avant de commencer à utiliser les analyses statistiques](#)
- [Quelles analyses statistiques puis-je ajouter aux visualisations ?](#)
- [Ajout d'analyses statistiques aux visualisations](#)
- [Ajout d'une prévision à une visualisation](#)
- [Ajout d'une ligne de référence à une visualisation](#)
- [Création d'un cluster ou d'une valeur aberrante dans une visualisation](#)

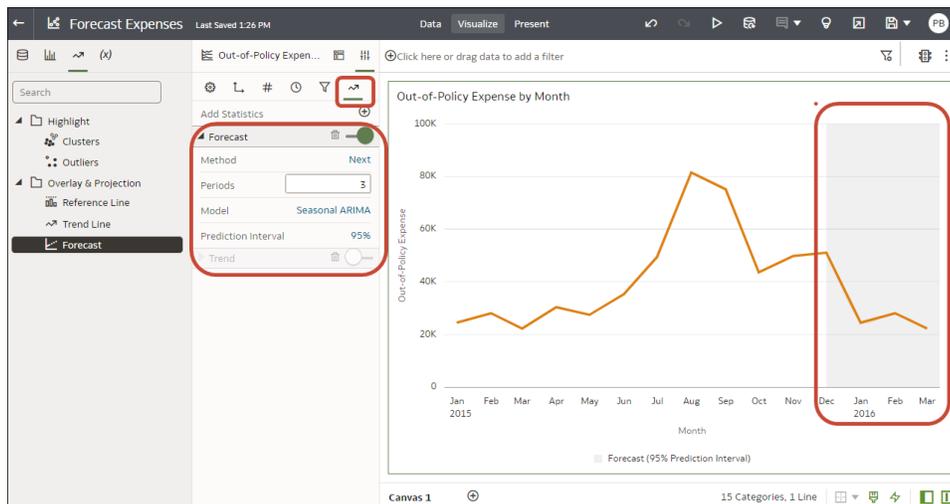
## Avant de commencer à utiliser les analyses statistiques

Pour ajouter des analyses statistiques aux classeurs, par exemple des prévisions, des valeurs aberrantes et des lignes de tendance, vous pouvez utiliser les analyses prêtes à l'emploi du panneau Analyse du panneau de données ou des fonctions dans le générateur d'expressions si vous avez besoin de davantage de contrôle sur la configuration.

Oracle Analytics vous permet d'ajouter un large éventail d'analyses statistiques à partir du panneau Analyse du panneau de données. Ces analyses étant entièrement configurées, nul besoin d'être un expert des statistiques pour obtenir des résultats.



Le panneau de grammaire vous permet de configurer les options de base de ces analyses. Par exemple, si votre visualisation analyse les dépenses non conformes par mois, vous pouvez utiliser l'option **Périodes** pour indiquer le nombre de mois à prévoir (dans cet exemple, "3" prévoit les mois de janvier, février et mars à partir du point de données final de décembre).



Si vous avez besoin de plus de contrôle sur les paramètres statistiques ou si vous voulez utiliser l'analyse dans d'autres visualisations, envisagez d'ajouter un calcul et utilisez le générateur d'expressions pour définir la fonction équivalente. (Dans le panneau de données, cliquez sur **Ajouter (+)**, puis sur **Créer un calcul** pour afficher le générateur d'expressions.) Par exemple, vous pouvez utiliser la fonction FORECAST().

### New Calculation

Name:  f(x)

Description:

```
FORECAST(measure, (dimension),
output_column_name, options)
```

Search

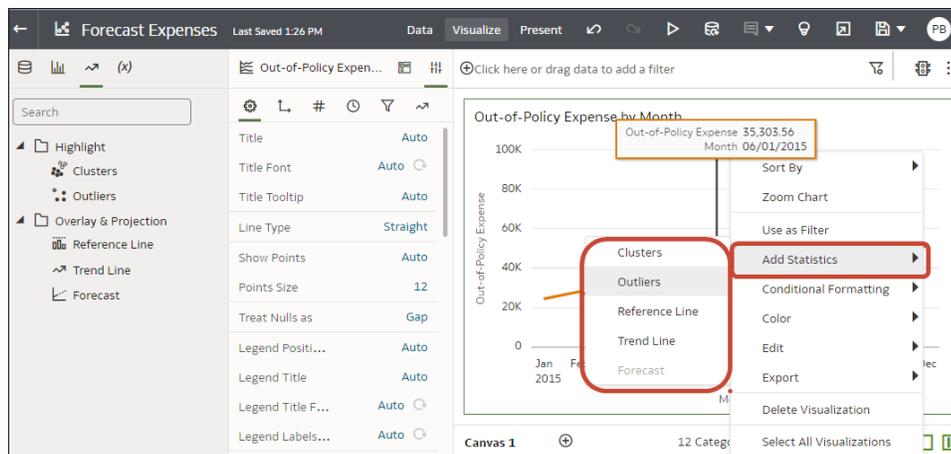
- ▶ Conversion
- ▶ System
- ▶ Expressions
- ▲ Time Series Calculations
  - Period Rolling
  - Forecast

**Forecast**

This function creates a time-series model of the specified measure over the series using either using Exponential Smoothing or ARIMA and

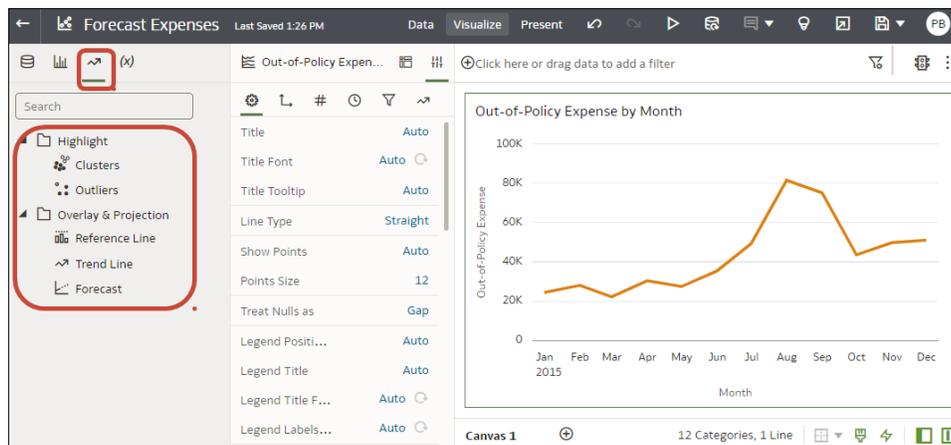
Reportez-vous à Création d'un élément de données calculé.

Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit de la souris sur une visualisation et sélectionner **Ajouter des statistiques** afin d'accéder aux options d'analyse statistique.



## Quelles analyses statistiques puis-je ajouter aux visualisations ?

Ajoutez les infos clés statistiques suivantes aux visualisations pour obtenir des informations plus utiles sur les données.



### Prévision

La fonction de prévision utilise la régression linéaire pour prévoir les valeurs futures en fonction de valeurs existantes suivant une tendance linéaire.

Vous pouvez définir un nombre de périodes à venir pour lesquelles prévoir une valeur, en fonction de vos données de période existantes. Reportez-vous à [Ajout d'une prévision à une visualisation](#).

Oracle prend en charge les types de modèle de prévision suivants :

- **Moyenne mobile intégrée auto-régressive (ARIMA)** : utilisez ce modèle si les données de série temporelle passées ne sont pas saisonnières mais fournissent suffisamment d'observations (au moins 50, mais de préférence plus de 100) pour expliquer et prévoir l'avenir.
- **Modèle ARIMA saisonnier** : utilisez ce modèle si les données suivent un cycle de changements réguliers qui se répètent dans le temps. Voici un exemple de saisonnalité de données mensuelles : des températures élevées surviennent lors des mois d'été et des températures faibles surviennent pendant les mois d'hiver.

- **Lissage exponentiel triple (ETS)** : utilisez ce modèle pour analyser des données de série temporelle répétitives qui ne suivent pas un schéma clair. Ce type de modèle permet d'obtenir une moyenne mobile exponentielle qui prend en compte la tendance répétitive des données dans le temps.

Sinon, créez un calcul personnalisé à l'aide de la fonction `FORECAST` pour mieux contrôler les paramètres ou pour utiliser la prévision dans d'autres visualisations. Reportez-vous à [Fonctions d'analyse](#).

### Clusters

La fonction de cluster regroupe un ensemble d'objets de telle manière que les objets contenus dans un même groupe soient plus cohérents et plus similaires entre eux qu'avec ceux d'autres groupes. Par exemple, vous pouvez utiliser des couleurs dans un graphique en nuage de points pour afficher les clusters de différents groupes. Reportez-vous à [Création d'un cluster ou d'une valeur aberrante dans une visualisation](#).

- **Clustering de classification par partitionnement** : permet de partitionner  $x$  observations en  $x$  clusters de partitionnement où chaque observation appartient au cluster dont la moyenne est la plus proche, ce qui fait office de prototype pour le cluster.
- **Clustering hiérarchique** : permet de créer une hiérarchie de clusters en utilisant une approche agglomérative (de bas en haut) ou divisive (de haut en bas).

Sinon, créez un calcul personnalisé à l'aide de la fonction `CLUSTER` pour mieux contrôler les paramètres ou pour utiliser le cluster dans d'autres visualisations. Reportez-vous à [Fonctions d'analyse](#).

### Valeurs aberrantes

La fonction de valeurs aberrantes affiche les enregistrements de données les plus éloignés des valeurs individuelles attendues moyennes. Par exemple, les valeurs extrêmes qui s'éloignent le plus des autres observations s'inscrivent dans cette catégorie. Les valeurs aberrantes peuvent indiquer une variabilité dans la mesure, des erreurs expérimentales ou une nouveauté. Si vous ajoutez des valeurs aberrantes à un graphique qui contient déjà des clusters, alors ces valeurs apparaissent sous différentes formes.

Les valeurs aberrantes peuvent utiliser le clustering de classification par partitionnement ou le clustering hiérarchique. Reportez-vous à [Création d'un cluster ou d'une valeur aberrante dans une visualisation](#).

Sinon, créez un calcul personnalisé à l'aide de la fonction `OUTLIER` pour mieux contrôler les paramètres ou pour utiliser la valeur aberrante dans d'autres visualisations. Reportez-vous à [Fonctions d'analyse](#).

### Lignes de référence

La fonction de lignes de référence permet de définir des lignes horizontales ou verticales dans un graphique, qui correspondent aux valeurs de l'axe des X ou de l'axe des Y. Reportez-vous à [Ajout d'une ligne de référence à une visualisation](#).

- **Ligne** : vous pouvez décider de calculer la ligne entre la moyenne et la valeur minimale ou la valeur maximale. Par exemple, dans le secteur aérien, si le nombre de passagers est représenté par rapport au temps, la ligne de référence peut montrer si ce nombre pendant un mois particulier est supérieur ou inférieur à la moyenne.
- **Bande** : une bande représente la plage supérieure et la plage inférieure de points de données. Vous pouvez choisir une option personnalisée ou une fonction de déviation standard, ou la placer entre la moyenne, la valeur maximale et la valeur minimale. Par exemple, si vous analysez les ventes par mois et que vous utilisez une bande de référence

personnalisée de la moyenne à la valeur maximale, vous pouvez identifier les mois où les ventes sont supérieures à la moyenne, mais en deçà de la valeur maximale.

### Lignes de tendance

La fonction de ligne de tendance indique le cours général de l'indicateur en question. Une ligne de tendance est une ligne droite reliant un nombre de points sur un graphique. Cette fonction vous permet d'analyser la direction spécifique d'un groupe d'ensembles de valeurs dans une visualisation. Reportez-vous à [Ajout d'analyses statistiques aux visualisations](#).

- **Linéaire** : utilisez cette fonction avec des données linéaires. Vos données sont linéaires si le schéma de leurs points de données ressemble à une ligne. Une ligne de tendance linéaire signifie que l'indicateur croît ou décroît à un rythme stable.
- **Polynomial** : utilisez cette courbe lorsque les données fluctuent. Elle permet, par exemple, d'analyser les gains et les pertes sur un ensemble de données important.
- **Exponentiel** : utilisez cette courbe lorsque les valeurs augmentent ou diminuent à une vitesse bien plus importante. Vous ne pouvez pas créer de ligne de tendance exponentielle si vos données comportent des zéros ou des valeurs négatives.

Sinon, créez un calcul personnalisé à l'aide de la fonction `TRENDLINE` pour mieux contrôler les paramètres ou pour utiliser la ligne de tendance dans d'autres visualisations. Reportez-vous à [Fonctions d'analyse](#).

## Ajout d'analyses statistiques aux visualisations

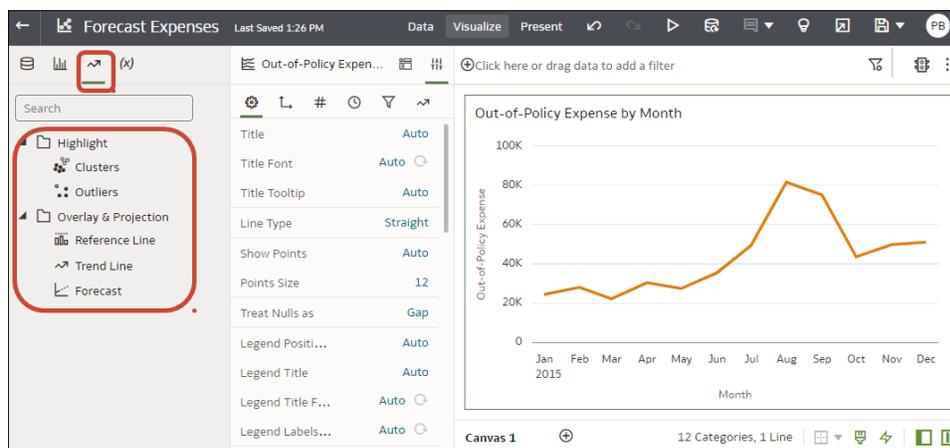
Les analyses statistiques vous permettent de mettre en évidence des clusters ou des valeurs aberrantes, d'ajouter des prévisions, et de montrer des lignes de tendance et de référence dans les classeurs. Sélectionnez-les dans l'onglet Analyses du panneau de données dans l'éditeur de classeur.

Vous pouvez également ajouter des prévisions, des lignes de tendance et des clusters à un classeur à l'aide de fonctions d'analyse de texte uniquement. Reportez-vous à [Fonctions d'analyse](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Vérifiez que la visualisation comporte les données requises pour le type d'analyse à ajouter.

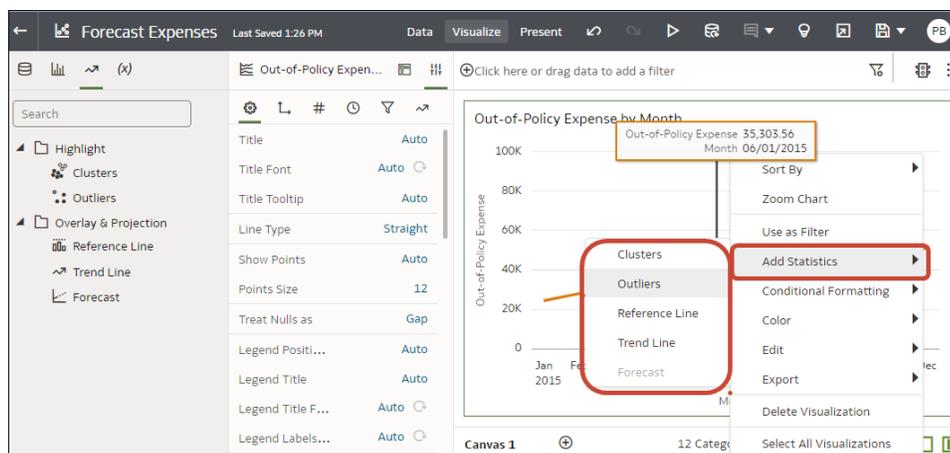
Par exemple, pour une prévision, vous avez au minimum besoin d'une dimension Temps et d'un indicateur ou d'une mesure.

3. Dans le panneau de données ou de grammaire, cliquez sur l'icône **Analyse** .



4. Glissez-déplacez **Clusters** ou **Valeurs aberrantes** du volet **Analyses** vers une visualisation.
5. Configurez la fonction d'analyse à l'aide des options du volet Analyses dans le panneau de grammaire.

**Ajouter des statistiques**



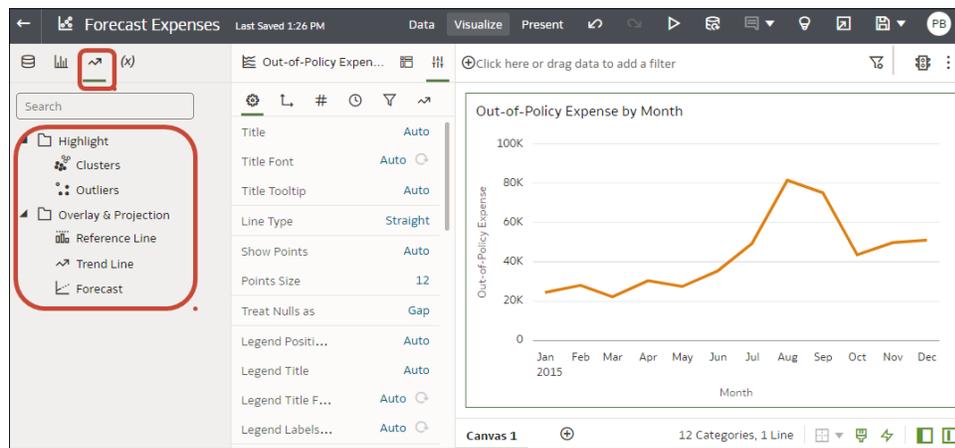
**Ajout d'une prévision à une visualisation**

Ajoutez des prévisions à vos classeurs en fonction du modèle Moyenne mobile intégrée auto-régressive (ARIMA), ARIMA saisonnier ou Lissage exponentiel triple (ETS). Par exemple, vous voulez prévoir les températures estivales en fonction des données des étés précédents.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Vérifiez que la visualisation comporte les données requises pour le type d'analyse à ajouter.

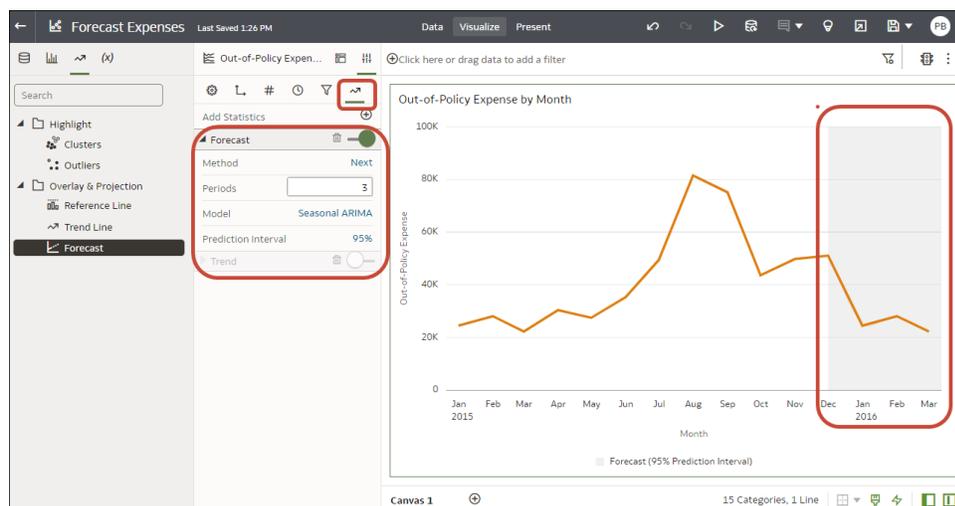
Par exemple, pour une prévision, vous avez au minimum besoin d'une dimension Temps et d'un indicateur ou d'une mesure.

3. Dans le panneau de données ou de grammaire, cliquez sur l'icône **Analyse**.



4. Glissez-déplacez **Prévision** du volet **Analyses** vers une visualisation.
5. Pour configurer la prévision, utilisez le volet Analyse dans le panneau de grammaire.

Par exemple, si vous ajoutez une prévision, vous pouvez modifier le type de modèle ou le nombre de périodes à prévoir.



## Ajout d'une ligne de référence à une visualisation

Les lignes de référence vous permettent d'identifier des moyennes, des médianes, des centiles et d'autres informations de même type dans une visualisation.

Vous pouvez lier des paramètres à une valeur de date ou une plage de dates d'une bande de référence ou d'une ligne de référence d'une visualisation lorsque vous voulez utiliser une valeur de paramètre afin de placer la ligne de référence ou la bande de référence sur la visualisation. Reportez-vous à [Liaison d'un paramètre à une bande ou ligne de référence](#).

Lorsque vous configurez la ligne de référence dans le volet Analyse du panneau de grammaire, vous pouvez, par exemple, utiliser l'option **Type** pour afficher une ligne ou une bande, ou l'option **Fonction** pour définir la ligne par défaut sur Moyenne, Centile ou N premiers. Vous pouvez également utiliser l'option **Ordre z** pour les colonnes de date et d'ordre de date afin de positionner la ligne de référence devant ou derrière une visualisation. Si vous sélectionnez une colonne d'attribut autre que de date, par exemple, City, vous pouvez choisir une **valeur**, par exemple, Chicago, sur laquelle afficher la ligne de référence.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le panneau de données, cliquez sur l'icône **Analyse** .
3. Cliquez sur **Ajouter des statistiques**  et sélectionnez **Ligne de référence**.
4. Utilisez **Colonne** pour sélectionner un attribut de date ou d'indicateur, ou autre que de date.
5. Dans le volet Analyse, sélectionnez les propriétés à mettre à jour.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

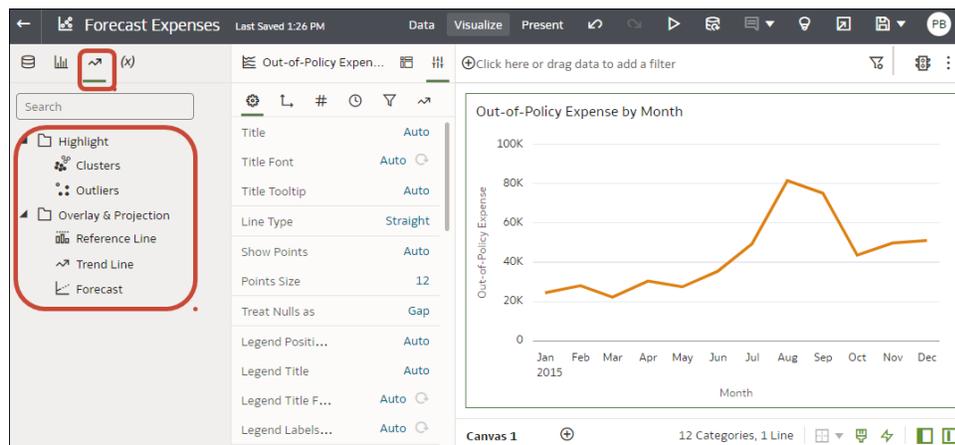
## Création d'un cluster ou d'une valeur aberrante dans une visualisation

Ajoutez des clusters ou des valeurs aberrantes à vos classeurs.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Vérifiez que la visualisation comporte les données requises pour le type d'analyse à ajouter.

Par exemple, pour une prévision, vous avez au minimum besoin d'une dimension Temps et d'un indicateur ou d'une mesure.

3. Dans le panneau de données ou de grammaire, cliquez sur l'icône **Analyse** .



4. Glissez-déplacez **Clusters** ou **Valeurs aberrantes** du volet **Analyses** vers une visualisation.
5. Pour configurer la fonction d'analyse, utilisez le volet Analyse dans le panneau de grammaire.

## Ajout d'une visualisation Texte descriptif

La visualisation Texte descriptif fournit des informations sur les données de votre entreprise. Ces informations peuvent être présentées sous forme de répartition ou de tendance.

 [Sprint LiveLabs](#)

**Rubriques :**

- [A propos de la visualisation Texte descriptif](#)
- [Création d'une visualisation Texte descriptif](#)

## A propos de la visualisation Texte descriptif

La visualisation Texte descriptif crée des descriptions de langue naturelle pour les attributs et indicateurs dans votre ensemble de données. Les descriptions fournissent des informations sur les données de votre entreprise sous forme de répartition ou de tendance.

Par exemple, si vous créez un classeur avec Sample Sales et que vous faites glisser la dimension Temps T00 Calendar Date et l'indicateur 1-Revenue vers le canevas, puis sélectionnez la visualisation Texte descriptif, la description suivante s'affiche :

The data represents the 1- Revenue between January 6th, 2008 and November 19th, 2010.

- The 1- Revenue fluctuated throughout the current period, oscillating between 1,046 and 782,094.
- The measure sank 10 times, the lowest of which occurred on March 3rd, 2010, on May 5th, 2010, on June 8th, 2010, on June 22nd, 2010, on June 30th, 2010, on July 2nd, 2010 and on July 28th, 2010 at 36,977. The measure also peaked eight times, the highest of which happened on March 8th, 2010, on June 6th, 2010, on June 20th, 2010, on July 1st, 2010, on September 5th, 2010, on October 2nd, 2010 and on October 9th, 2010 at 345,954.
- Overall, the 1- Revenue has seen an outstanding 7,613.77% rise in comparison with January 6th, 2008.

At least one T00 Calendar Date appears to be missing in the current selection.

Les fonctions de description de langue naturelle sont fournies par l'intégration d'Oracle Analytics Cloud à Yseop, son partenaire technologique en matière d'intelligence artificielle.

### Combinaisons d'éléments de données prises en charge

Vous pouvez utiliser la visualisation Texte descriptif avec les combinaisons suivantes :

- Deux attributs et un indicateur.
- Un attribut et deux indicateurs.

Les attributs sélectionnés peuvent être des colonnes Standard ou des dimensions Temps. Les colonnes peuvent contenir des noms de caractère longs et des caractères spéciaux.

Utilisez ces tableaux pour comprendre le type d'analyse qu'Oracle Analytics Cloud réalise en fonction de la combinaison d'attribut (dimensions standard ou Temps) et d'indicateur sélectionnée.

### Combinaisons de deux attributs et d'un indicateur

Élément	Dimension 1	Dimension 2	Indicateur	Ordre chronologique	Non associé	Résultat
Une dimension Standard ou Temps Un indicateur	Standard ou Temps	-	Standard	Oui	Oui	Analyse de tendance pour la dimension Temps. Analyse de répartition pour la colonne Standard. Lorsque vous créez la visualisation, ces analyses correspondent à la valeur par défaut. Si nécessaire, vous pouvez choisir l'autre type d'analyse (tendance ou répartition).

Élément	Dimension 1	Dimension 2	Indicateur	Ordre chronologique	Non associé	Résultat
Une dimension Standard ou Temps Un indicateur	Standard ou Temps	-	Standard	Non	Oui	Analyse de tendance pour la dimension Temps. Analyse de répartition pour la colonne Standard. Lorsque vous créez la visualisation, ces analyses correspondent à la valeur par défaut. Si nécessaire, vous pouvez choisir l'autre type d'analyse (tendance ou répartition).
Deux dimensions Standard ou Temps Un indicateur	Standard ou Temps	Standard ou Temps	Standard	Oui	Oui	Analyse de tendance pour la première dimension, si elle fait l'objet d'un tri (c'est-à-dire, s'il s'agit d'une dimension Temps), et analyse de répartition pour la seconde dimension. Analyse de répartition si les deux dimensions sont des colonnes Standard. La dimension Temps est une analyse de tendance et la colonne Standard une analyse de répartition.
Une dimension Temps Une dimension Standard Un indicateur	Temps	Standard	Standard	Oui	Oui	Analyse de tendance pour la première dimension. Analyse de répartition pour la seconde dimension.
Une dimension Standard Une dimension Temps Un indicateur	Standard	Temps	Standard	Oui	Oui	Analyse de répartition uniquement pour la première dimension Standard.

#### Combinaisons d'un attribut et de deux indicateurs

Élément	Dimension	Indicateur 1	Indicateur 2	Ordre chronologique	Non associé	Résultat
Une dimension Standard Deux indicateurs	Standard	Standard	Standard	Non	Oui	Analyse de répartition pour le premier et le second indicateur individuellement, en fonction de la dimension.

Élément	Dimension	Indicateur 1	Indicateur 2	Ordre chronologique	Non associé	Résultat
Une dimension Temps Deux indicateurs	Temps	Standard	Standard	Oui	Valeur ou référence	Analyse de tendance pour le premier indicateur avec une comparaison de valeurs par rapport au second indicateur.

### Autres limites

Limites des visualisations Texte descriptif :

- Le texte de la visualisation peut être affiché en anglais ou en français. Les autres langues ne sont pas prises en charge. Oracle Analytics Cloud met en correspondance les environnements locaux français (fr et fr-CA) avec le français et tous les autres environnements locaux avec l'anglais.
- Le mode de présentation et les éléments d'imbrication tels que les tableaux de bord ne sont pas pris en charge.
- La fonctionnalité de modification de couleur et de brushing de données n'est pas applicable à ce type de visualisation.
- Les actions de données ne sont pas applicables à ce type de visualisation.
- L'option **Utiliser comme filtre** n'est pas disponible pour ce type de visualisation.
- Oracle Analytics Cloud ne peut pas générer une analyse de langue naturelle si votre visualisation contient deux attributs et que le second attribut comprend plus de 50 éléments.

## Création d'une visualisation Texte descriptif

Le type de visualisation Texte descriptif vous permet de créer des descriptions pour les attributs et indicateurs dans votre ensemble de données. Les descriptions fournissent des informations sur les données de votre entreprise sous forme de répartition ou de tendance.

Si vous n'avez pas encore créé de classeur, vous devez en créer un. Reportez-vous à [Premiers pas avec la création d'un classeur et de visualisations](#).

Pour créer une visualisation Texte descriptif, vous devez sélectionner soit deux attributs et un indicateur, soit un attribut et deux indicateurs. Reportez-vous à [A propos de la visualisation Texte descriptif](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Visualiser** et cliquez deux fois sur le type de visualisation Texte descriptif pour le sélectionner.
3. Affichez le panneau de données et déplacez les éléments de données vers le canevas. Vous devez sélectionner soit deux attributs et un indicateur, soit un attribut et deux indicateurs.
4. Effectuez les modifications nécessaires pour afficher les données sous différents angles :
  - Modifiez les éléments de données dans les cibles de déplacement. Vous pouvez utiliser uniquement les combinaisons indicateur/attribut prises en charge, comme indiqué à l'étape 3.

- Si la visualisation contient une colonne de date de calendrier ou d'horodatage à l'extrémité, modifiez le type d'analyse dans l'onglet Général du panneau de propriétés. Sélectionnez **Tendance** pour une analyse de tendance. Les analyses de tendance sont triées et ne peuvent pas être séparées. Sélectionnez **Répartition** pour une répartition des données en fonction des attributs et des indicateurs choisis.
- Dans l'onglet Général du panneau de propriétés, modifiez le niveau de détail affiché à l'aide du champ **Niveau de détail**. Par défaut, vos données sont affichées au niveau **7**, le plus détaillé, mais vous pouvez déplacer le curseur vers le bas pour afficher les données par blocs plus volumineux.
- Dans l'onglet Valeurs du panneau de propriétés, utilisez le champ **Signification de Haut** pour indiquer si la valeur de l'attribut ou de l'indicateur est correcte ou incorrecte. Par exemple, si vous sélectionnez l'indicateur Revenu, définissez le champ **Signification de Haut** sur **Correct**. Si vous sélectionnez l'indicateur Average Order Process Time, définissez le champ **Signification de Haut** sur **Incorrect**.

## Utilisation de mini-graphiques pour examiner des tendances

Vous pouvez ajouter un mini-graphique à une visualisation en mosaïque pour afficher les tendances de données d'agrégation au fil du temps.

Le point rouge sur la ligne du mini-graphique correspond à la valeur la plus faible, et le point vert à la valeur la plus élevée. L'info-bulle affiche les valeurs agrégées suivantes pour la catégorie sélectionnée : la première, la dernière, la plus faible, la plus élevée et la moyenne. Positionnez le curseur de la souris n'importe où sur le mini-graphique pour afficher l'info-bulle.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Fermez les informations clés automatiques.
3. Dans le panneau Données, faites glisser une mesure vers le canevas.
4. Dans le panneau de données, faites glisser un élément de données temporel vers **Catégorie (graphique)** pour ajouter un mini-graphique à la visualisation en mosaïque. Par exemple, sélectionnez et faites glisser **Mois**.
5. Si vous voulez ajouter un filtre, faites glisser un élément de données à partir du panneau de données vers **Cliquez ici ou faites glisser les données pour ajouter un filtre**.

Par exemple, **Année**.

Le filtre modifie la ligne du mini-graphique pour présenter la tendance associée aux données filtrées.

6. Pour modifier les paramètres d'affichage du mini-graphique, cliquez sur Général dans le panneau Propriétés.
  - Cliquez sur **Graphique** pour afficher l'un des mini-graphiques suivants : graphique à courbes avec aires, graphique à courbes, graphique à barres ou graphique en aires.
  - Cliquez sur **Couleur** pour affecter une couleur au mini-graphique.
  - Cliquez sur **Position** pour placer le graphique au-dessus ou en dessous de la mesure de mosaïque principale.
  - Cliquez sur **Largeur ou Hauteur** pour indiquer la taille du mini-graphique.
  - Cliquez sur **Repères inférieurs/supérieurs** pour masquer ou afficher les repères supérieur et inférieur, affichés sous la forme d'un point vert et d'un point rouge.

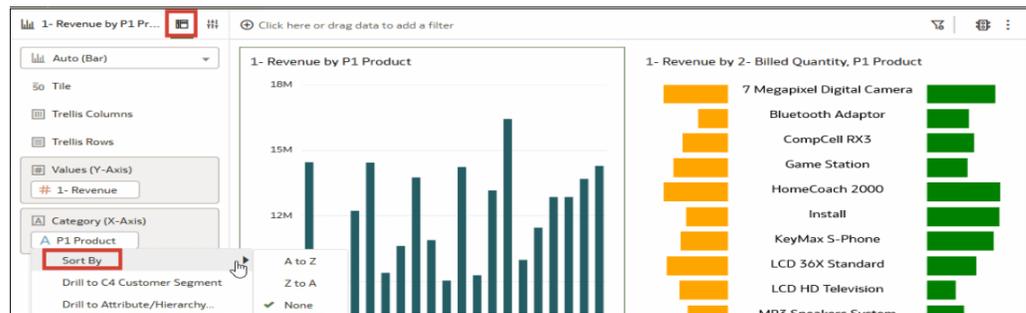
- Cliquez sur **Ligne de référence** pour afficher ou enlever une ligne de référence. Utilisez l'option **Moyenne** pour afficher une ligne de référence représentant la tendance moyenne. Utilisez l'option **Aucun** pour enlever la ligne de référence.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Tri des données dans les visualisations

Parfois, vous utilisez de nombreuses données dans les visualisations. Pour optimiser l'affichage de ces données dans le canevas de visualisation du classeur, vous devez les trier.

Si le classeur ne comporte pas de visualisation, créez-en une. Reportez-vous à [Premiers pas avec la création d'un classeur et de visualisations](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le canevas Visualiser, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Dans le panneau de modification principal, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément de données que vous voulez trier, placez le curseur sur **Trier par** en regard du libellé de l'élément et sélectionnez une option de tri (par exemple, Croissant, Décroissant, Aucun).
  - Dans le panneau **Grammaire** du panneau Grammaire de visualisation, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément de données à trier, placez le curseur sur **Trier par**, puis cliquez sur une option de tri (par exemple, Croissant, A à Z, Aucun).



## Annulation et rétablissement de modifications

Vous pouvez rapidement annuler la dernière action, puis la rétablir si vous changez d'avis. Par exemple, vous pouvez essayer un autre type de visualisation si vous n'aimez pas celui qui est sélectionné, ou vous pouvez remonter au niveau de données où vous étiez avant d'explorer les détails.

Les options d'annulation et de rétablissement sont utiles pour tester différentes visualisations. Vous pouvez annuler toutes les modifications effectuées depuis le dernier enregistrement du classeur. Toutefois, dans certains cas, vous ne pouvez pas annuler une modification et la rétablir ensuite. Par exemple, sur la page Créer un ensemble de données, vous avez sélectionné une analyse d'une source de données Oracle Applications à utiliser en tant qu'ensemble de données dans le classeur. Dans l'étape suivante, si vous utilisez l'option d'annulation pour enlever l'ensemble de données, vous ne pouvez pas rétablir cette modification.

- Pour annuler ou rétablir une modification, accédez à la barre d'outils du classeur ou de l'ensemble de données et cliquez sur **Annuler la dernière modification** ou **Rétablir la**

**dernière modification.** Vous pouvez utiliser ces options uniquement si vous n'avez pas enregistré le classeur depuis que vous avez commencé à le modifier.



- Lorsque vous travaillez sur un classeur, cliquez sur **Menu** dans la barre d'outils du classeur et sélectionnez **Rétablir la version enregistrée** pour annuler toutes les modifications que vous avez apportées au classeur depuis son dernier enregistrement. L'option **Rétablir la version enregistrée** est activée une fois que vous avez enregistré le classeur pour la première fois. Cette option est automatiquement désactivée si vous sélectionnez l'option **Enregistrement automatique**.

## Création d'un message d'erreur personnalisé pour les visualisations sans données

Vous pouvez créer votre propre message à afficher pour les visualisations n'ayant aucune donnée à afficher dans un classeur.

Lorsque les éléments de données sélectionnés et éventuellement les filtres d'une visualisation ne génèrent aucun résultat, le message "Aucune donnée trouvée" apparaît. En tant qu'auteur du classeur, vous pouvez créer un message personnalisé pour expliquer pourquoi la visualisation n'affiche pas de résultats. Par exemple, vous pouvez créer le message d'erreur personnalisé "Aucune donnée pour l'année sélectionnée" à afficher lorsqu'une visualisation ne comporte aucune donnée. Le message est affiché pour toutes les visualisations du classeur.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur le **menu** du classeur et sélectionnez **Propriétés de classeur**.
3. Pour Texte Aucune donnée, cliquez sur **Auto.** et sélectionnez **Personnalisé**.
4. Saisissez le texte de votre message d'erreur personnalisé.
5. Cliquez sur **OK**.

## A propos de l'actualisation des données d'un classeur

Vous devez actualiser les données dans un classeur pour bénéficier des données actuelles.

Lorsque vous cliquez sur le bouton **Actualiser les données** pour un classeur, cela entraîne l'exécution des requêtes pour les visualisations sur le canevas. L'emplacement à partir duquel les canevas obtiennent leurs données actualisées dépend de la configuration des ensembles de données et des sources de données qu'ils utilisent.

Si le mode d'accès d'une table d'ensemble de données est défini sur **Actif**, la table ignore tous les caches de présentation pour l'extraction de nouvelles données à partir de la source. Si le mode d'accès d'une table d'ensemble de données est défini sur **Mise en cache automatique**, la table interroge à nouveau les données mises en cache.

L'actualisation des données ne déclenche pas de rechargement du cache de données. Parfois, les données mises en cache sont obsolètes. Si vous actualisez les données mais que celles-ci ne correspondent pas aux données les plus récentes, il est possible que les ensembles de données doivent être rechargés. Reportez-vous à [Rechargement des données d'un ensemble de données](#).

Oracle recommande d'actualiser un ensemble de données de classeur plutôt que de le remplacer. Le remplacement d'un ensemble de données peut être destructeur. Ne remplacez pas un ensemble de données à moins d'en comprendre les conséquences :

- Si les colonnes et les types de données de l'ensemble de données existant et du nouvel ensemble de données ne correspondent pas, le remplacement d'un ensemble de données rendra inutilisables les classeurs qui utilisent l'ensemble existant.
- Toute colonne modifiée dans l'ensemble de données existant ou ajoutée à cet ensemble sera perdue et les classeurs utilisant l'ensemble de données seront probablement inutilisables.

## Actualisation des données d'un classeur

Actualisez les données d'un classeur afin de vous assurer que vos visualisations contiennent les données les plus à jour.

Reportez-vous à [A propos de l'actualisation des données d'un classeur](#).

Un utilisateur disposant de privilèges administrateur peut définir les propriétés **Actualisation des données lorsque le canevas est ouvert**, **Actualisation automatique des données** et **Intervalle d'actualisation** afin d'actualiser automatiquement les données du canevas.

Reportez-vous à [A propos des propriétés d'actualisation des données de canevas](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le panneau de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom de la connexion ou de la table, et sélectionnez **Recharger les données**.

	01-Club Spain	02-Club Italy	03-Club Greece	04-Club Portugal	05-Club Germany	06-Club France	07-Club Turkey	08-Club England	09-Club Russia	10-Club China	All Others	Grand Total
17	522.2K	415.9K		537.5K	426.4K	448.2K	397.1K	229.4K	245.3K	200.0K	304.3K	322.5K
18	859.8K	1.1M	552.5K	740.0K	881.3K	1.8M	455.0K	257.8K	525.0K	550.0K	567.2K	578.8K
19	1.4M	1.3M	545.0K	1.7M	727.5K	1.2M	465.2K	715.8K	441.2K	1.2M	461.3K	717.8K
20	2.8M	1.3M	1.5M	3.4M	1.6M	2.1M	925.4K	1.1M	526.4K	5.4M	660.7K	1.2M
21	2.6M	2.3M	943.8K	3.2M	3.1M	2.5M	2.3M	1.7M	2.2M	1.2M	911.6K	1.7M
22	3.4M	3.6M	2.5M	4.0M	2.8M	3.6M	1.9M	2.1M	2.1M		1.1M	2.1M
23	6.2M	5.1M	4.2M	2.9M	3.2M	3.6M	2.7M	2.9M	2.4M	6.7M	1.1M	2.6M
24	5.2M	4.9M	4.6M	4.3M	3.5M	4.9M	3.3M	4.0M	2.5M	2.0M	1.5M	3.0M
25	8.6M	4.1M	5.9M	5.3M	4.7M	4.3M	2.6M	4.3M	3.5M	2.5M	1.7M	3.1M
26	7.6M	7.0M	4.3M	3.8M	4.4M	4.3M	3.2M	5.4M	5.5M	4.2M	1.7M	3.6M
27	8.0M	4.7M	3.9M	4.2M	4.8M	3.6M	4.0M	4.9M	4.2M	5.1M	1.5M	3.3M
28	7.8M	4.0M	4.6M	3.8M	7.3M	2.6M	1.1M	3.9M	2.3M	1.8M	1.6M	3.3M
29	6.9M	7.3M	5.5M	4.5M	3.7M	4.2M	3.4M	4.0M	2.7M	2.6M	1.7M	3.1M
30	11.0M	7.1M	4.0M	3.0M	5.8M	5.8M	3.5M	3.5M	3.6M	2.0M	1.5M	3.5M
31	7.1M	5.3M	5.9M	3.6M	3.7M	3.6M	3.9M	3.4M	4.1M	1.1M	1.5M	2.9M
32	4.4M	6.6M	1.4M	1.1M	3.1M	3.4M	3.5M	2.1M	3.2M		1.5M	2.4M
33	4.2M	2.2M	3.5M	4.1M	2.7M	2.0M	4.2M	1.2M	2.4M	1.2M	1.1M	1.6M
34	1.4M	1.8M	3.1M	2.1M	2.6M	1.5M	2.9M	1.6M	866.7K		693.4K	1.3M
35	2.0M	1.7M		450.0K	268.0K	1.0M	2.2M	1.6M	1.5M		738.4K	1.0M
36	1.8M	855.8K		1.4M	418.8K	547.9K	3.6M	512.4K	875.0K		325.7K	655.1K
Grand Total	5.4M	4.0M	3.8M	3.8M	3.3M	3.2M	2.9M	2.7M	2.7M	2.3M	1.2M	2.4M

## Mise en pause des requêtes de données dans un classeur

Vous pouvez désactiver l'option Appliquer automatiquement les données pour mettre en pause l'émission de nouvelles requêtes lorsque vous modifiez le contenu de visualisation dans un classeur.

Vous pouvez configurer rapidement une visualisation sans avoir à attendre la mise à jour des données après chaque modification.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.

2. Cliquez sur **Visualiser**.
3. Cliquez sur le bouton **Appliquer automatiquement les données** pour mettre en pause les requêtes de données.  
Les requêtes de données sont temporairement désactivées.
4. Apportez des modifications à une visualisation dans le classeur.  
Vos modifications sont affichées, mais les données ne sont pas mises à jour. Une bulle indique le nombre de demandes de données qui ont été ignorées.
5. Pour actualiser maintenant les données, cliquez sur la bulle.  
Les requêtes de données sont toujours désactivées.
6. Cliquez sur le bouton **Appliquer automatiquement les données** pour réactiver les requêtes de données.

## Utilisation des propriétés de canevas

Vous pouvez utiliser les propriétés de canevas, comme la mise en page, la largeur, la hauteur, la synchronisation des visualisations sur un canevas et l'actualisation des données.

### Rubriques :

- [A propos des propriétés de mise en page du canevas](#)
- [Mise à jour des propriétés du canevas](#)
- [Alignement des visualisations à l'aide des lignes directrices de grille de canevas](#)
- [A propos du brushing entre les visualisations sur un canevas](#)
- [A propos de la synchronisation des visualisations dans un canevas](#)
- [A propos des propriétés d'actualisation des données de canevas](#)

## A propos des propriétés de mise en page du canevas

Vous pouvez configurer la mise en page, la largeur et la hauteur des visualisations sur un canevas.

Vous pouvez également configurer l'affichage des visualisations dans un canevas à l'aide des propriétés de mise en page du canevas.

### Mise en page

Permet de définir si les visualisations sont affichées sur le canevas en forme libre ou ajustées automatiquement.

- **Ajustement automatique** : utilisez cette option pour réorganiser automatiquement ou aligner correctement les visualisations d'un canevas qui en comporte plusieurs. Vous pouvez également redimensionner une visualisation en faisant glisser ses bords jusqu'à la dimension voulue.
- **Forme libre** : utilisez cette option pour réorganiser une visualisation du canevas à l'aide d'un glisser-déplacer vers l'espace entre les visualisations où vous voulez la positionner. Vous pouvez également redimensionner une visualisation en faisant glisser ses bords jusqu'à la dimension voulue.  
L'option **Organiser la visualisation** (disponible uniquement lors de l'utilisation de l'option de mise en page de canevas **Forme libre**) vous permet d'utiliser les options **Passer au**

**premier plan, Avancer, Reculer** ou **Passer en arrière-plan** afin de déplacer une visualisation sur un canevas avec plusieurs visualisations.

### Largeur et hauteur

Utilisez les paramètres **Largeur** et **Hauteur** avec les paramètres **Mise en page** pour indiquer la taille des visualisations dans un canevas.

- **Ecran** : la mise en page s'adapte à l'espace disponible sur l'écran. Ce paramètre n'est pas disponible si l'option **Forme libre** est sélectionnée.
- **Augmenter** : la hauteur ou la largeur de la mise en page est automatiquement ajustée pour afficher une visualisation à sa taille optimale. Par exemple, si vous ajoutez plusieurs visualisations, ou des lignes de visualisation à un canevas, la mise en page est agrandie afin que les visualisations ajoutées soient affichées à la taille optimale.
- **Fixe** : la mise en page utilise la taille indiquée.

## Mise à jour des propriétés du canevas

Vous pouvez utiliser la boîte de dialogue des propriétés de canevas pour effectuer de nombreuses tâches différentes. Par exemple, ajouter une description à afficher sous forme d'info-bulle, modifier la mise en page, définir le brushing, synchroniser des visualisations, configurer les paramètres d'actualisation du canevas ou encore indiquer la couleur et l'image d'arrière-plan.

Vous pouvez également activer/désactiver les paramètres de grille et les options de positionnement de mise en page pour un canevas. Reportez-vous à [Alignement des visualisations à l'aide des lignes directrices de grille de canevas](#).

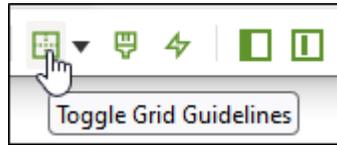
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'onglet du canevas, puis cliquez sur **Propriétés de canevas**.
3. Mettez à jour les propriétés du canevas.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Alignement des visualisations à l'aide des lignes directrices de grille de canevas

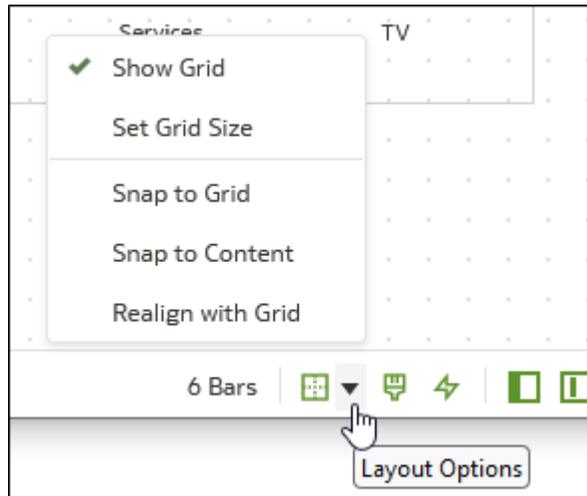
Vous pouvez aider à contrôler l'alignement des visualisations d'un canevas à l'aide des paramètres de ligne directrice de grille lorsque la propriété de canevas Mise en page est définie sur **Forme libre**.

Vous pouvez utiliser ces paramètres pour faciliter l'alignement des visualisations à l'aide des paramètres de ligne directrice de grille de canevas.

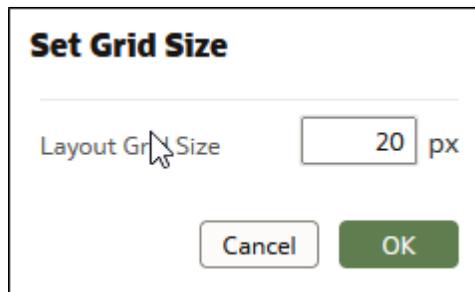
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Activer/désactiver les lignes directrices de la grille** pour afficher les lignes directrices de la grille.



3. Cliquez sur **Options de disposition**.



4. Cliquez sur **Définir la taille de la grille** et saisissez la distance en pixels entre les lignes directrices de la grille.



5. Cliquez sur les visualisations et faites-les glisser vers la position souhaitée sur le canevas.
6. Cliquez sur **Coller à la grille**, puis sur **Réaligner avec la grille** pour réaligner automatiquement toutes les visualisations du canevas sur la ligne directrice de grille la plus proche.

L'option **Réaligner avec la grille** devient active lorsque vous sélectionnez **Coller à la grille**, et que vous avez précédemment réaligné les visualisations en les éloignant des lignes directrices de la grille.

## A propos du brushing entre les visualisations sur un canevas

Vous pouvez configurer le brushing sur un canevas de sorte que lorsqu'un utilisateur sélectionne des points de données dans une visualisation, les points de données sont automatiquement mis en évidence dans les autres visualisations.

Le brushing fonctionne uniquement lorsque les visualisations partagent le même ensemble de données.

La propriété de canevas **Brushing** peut être **activée** ou **désactivée** pour un canevas sélectionné. Reportez-vous à [Mise à jour des propriétés du canevas](#).

- **Activé** : si vous sélectionnez des points de données dans une visualisation, les points de données correspondants sont mis en évidence dans les autres visualisations sur le canevas utilisant le même ensemble de données.
- **Désactivé** : si vous sélectionnez des points de données dans une visualisation, les points de données correspondants ne sont pas mis en évidence dans les autres visualisations sur le canevas.

Par exemple, si vous sélectionnez Office Supplies dans le graphique à secteurs et **activez** l'option Brushing, alors les points de données Office Supplies sont également mis en évidence dans les autres visualisations du canevas.



## A propos de la synchronisation des visualisations d'un canevas

Vous pouvez indiquer si les visualisations d'un canevas doivent être synchronisées.

Le paramètre **Synchroniser les visualisations** permet d'indiquer le mode d'interaction entre les visualisations du canevas. Par défaut, les visualisations sont liées pour synchronisation automatique.

Lorsque l'option **Synchroniser les visualisations** est **activée**, et que vous ajoutez des valeurs de données à une visualisation ou que vous en enlevez, les valeurs sont automatiquement ajoutées aux visualisations correspondantes ou supprimées de ces visualisations. Lorsque l'option **Synchroniser les visualisations** est **désactivée**, le lien entre les visualisations est annulé et la synchronisation automatique est désactivée.

Lorsque l'option **Synchroniser les visualisations** est **activée**, tous les filtres de la barre de filtres et toutes les actions qui créent des filtres, comme Explorer, s'appliquent aux éléments suivants :

- Toutes les visualisations d'un canevas comportant un seul ensemble de données.
- Toutes les visualisations des ensembles de données joints comportant plusieurs ensembles de données.

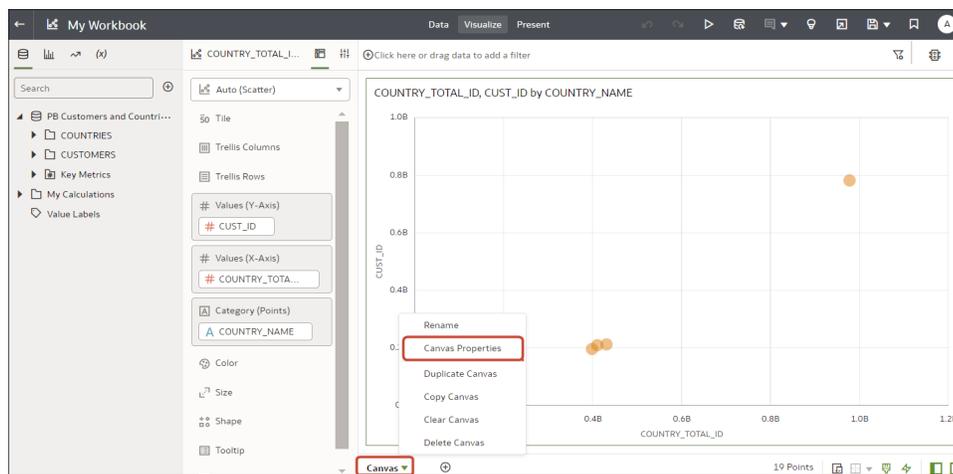
Si un élément de données d'un ensemble de données indiqué comme filtre n'est pas mis en correspondance avec les ensembles de données joints, le filtre s'applique uniquement à la visualisation de l'ensemble de données considéré.

Lorsque l'option **Synchroniser les visualisations** est **désactivée**, les actions d'analyse comme Explorer modifient uniquement la visualisation à laquelle elles sont appliquées.

## A propos des propriétés d'actualisation des données de canevas

Si vous disposez de privilèges d'administration, vous pouvez configurer les données de canevas afin qu'elles soient actualisées lors de l'ouverture du canevas ou prévoir une actualisation automatique selon un intervalle spécifique.

Vous pouvez configurer l'actualisation des données de canevas à l'aide des propriétés de canevas. Cliquez sur la flèche vers le bas en regard d'un nom de canevas, puis sur **Propriétés de canevas** pour définir les propriétés.



### Actualisation des données lorsque le canevas est ouvert

Cette option permet de définir si les données doivent être actualisées lorsque qu'un utilisateur ouvre le canevas.

- **Activé** : les données sont actualisées lors de l'ouverture du canevas. Les caches du client et du serveur sont effacés chaque fois que le canevas est ouvert, garantissant ainsi l'affichage des données actuelles.
- **Désactivé** : les données ne sont pas actualisées lors de l'ouverture du canevas.

### Actualisation automatique des données

Cette option permet d'actualiser automatiquement les données du canevas selon des intervalles de temps spécifiques.

- **Activé** : utilisez cette option pour actualiser automatiquement les données de canevas selon un **intervalle d'actualisation** défini.
- **Désactivé** : utilisez cette option pour ne pas actualiser automatiquement les données du canevas.

### Démarrage automatique pour les visualiseurs

Cette option permet de définir si l'actualisation automatique des données doit démarrer lors de l'ouverture du canevas.

- **Activé** : les données du canevas sont actualisées lors de l'ouverture de ce dernier, puis selon des intervalles spécifiés.
- **Désactivé** : le canevas n'est pas actualisé lorsqu'il est ouvert.

## Conception de mises en page de canevas pour différentes tailles d'écran

Vous pouvez concevoir des mises en page de canevas pour répondre à des appareils de taille différente, en optimisant le contenu pour l'adapter au navigateur de chaque taille d'écran.

### Rubriques :

- [A propos de la conception de mises en page de canevas pour affichage sur des appareils avec un écran de taille différente](#)
- [Conception de mises en page de canevas pour les afficher sur différents appareils](#)

## A propos de la conception de mises en page de canevas pour affichage sur des appareils avec un écran de taille différente

Vous pouvez concevoir des mises en page de canevas qui s'adaptent à des appareils de taille différente, ce qui permet d'optimiser le contenu dans le navigateur, par exemple, sur un téléphone portable, une tablette ou un ordinateur portable.

### Optimisation des mises en page de canevas pour différentes tailles d'écran

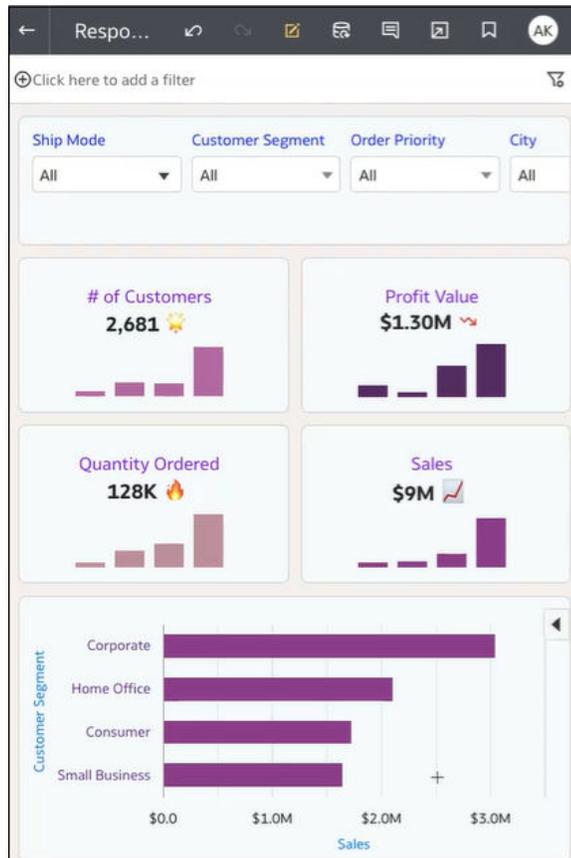
Lorsque vous ouvrez un classeur sur des appareils de taille différente, la taille d'écran du canevas s'adapte à la taille d'écran du navigateur à l'aide des valeurs par défaut de ce dernier. Si vous redimensionnez le navigateur en réduisant sa taille, vous pourriez avoir plus de mal à voir les détails dans les visualisations. Par exemple, les données figurant dans un graphique en nuage de points ou une carte d'activité, ou la plupart des données d'indicateur dans une visualisation en mosaïque peuvent être difficiles à lire, ce qui rend illisibles les informations essentielles.

Lorsque vous réduisez la taille du canevas dans un navigateur, les visualisations peuvent être trop petites et ne pas afficher correctement les données.



En tant qu'auteur, vous pouvez concevoir des points d'arrêt de canevas pour faire en sorte que lorsque la taille d'écran du canevas diminue, l'affichage des visualisations est modifié et s'adapte à la nouvelle taille d'écran. Par exemple, si la taille d'écran disponible est trop petite pour afficher une visualisation entière, vous pouvez réorganiser ou masquer la visualisation afin qu'elle soit adaptée à la taille d'écran plus petite. Vous pouvez indiquer différentes tailles d'écran de canevas et mises en page à l'aide de points d'arrêt de canevas. Chaque point d'arrêt représentant un positionnement différent des visualisations affichées pour chaque taille d'écran.

Un canevas optimisé pour un point d'arrêt de taille d'écran plus petite contient des visualisations réorganisées afin de faciliter l'affichage sur l'appareil de plus petite taille.



Utilisez un curseur pour définir les tailles d'écran lorsque les destinataires affichent des canevas sur des appareils de différente taille. Par exemple, vous pouvez modifier le mode d'affichage des visualisations en réorganisant leur emplacement, leur taille ou leur visibilité sur le canevas.

Lorsque vous ajoutez un point d'arrêt à un canevas, la taille d'écran du point d'arrêt détermine le mode d'affichage des visualisations lorsqu'elles sont affichées sur un écran de cette taille. Vous pouvez repositionner, redimensionner ou enlever les visualisations d'un point d'arrêt de canevas afin d'optimiser la façon dont les utilisateurs voient les visualisations. Vous pouvez indiquer différentes configurations de visualisation pour chaque point d'arrêt. Les différences pour chaque point d'arrêt sont affichées uniquement pour le destinataire lorsque la résolution de la taille d'écran du navigateur correspond à la taille d'écran du point d'arrêt modifiée.

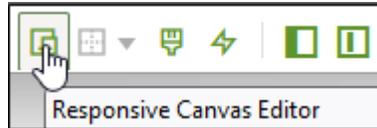
## Conception de mises en page de canevas pour les afficher sur différents appareils

Vous pouvez créer des points d'arrêt de canevas afin de déterminer le mode d'affichage des visualisations pour les destinataires sur des appareils avec des écrans de taille différente. Par exemple, vous pouvez définir différents points d'arrêts pour optimiser l'affichage dans le navigateur d'un appareil mobile, sur une tablette ou sur un ordinateur portable.

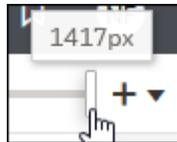
### Tutoriel

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Modifier** afin d'afficher le classeur pour modification.

3. Développez le canevas jusqu'à sa taille maximale. Dans **Propriétés de canevas**, définissez la **mise en page** sur Ajustement automatique et cliquez sur **OK**.
4. Dans le pied de page, cliquez sur **Editeur de canevas réactif** pour ouvrir l'éditeur dans lequel vous pouvez définir des points d'arrêt afin d'afficher le canevas sur différents appareils.

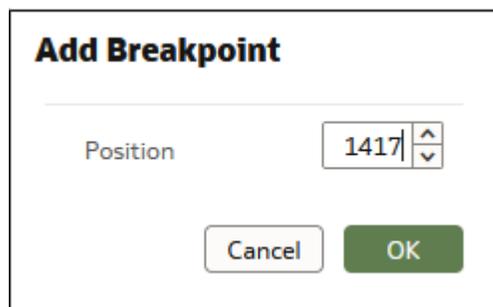


5. Définissez un point d'arrêt de canevas en procédant comme suit :
  - **Ajoutez un point d'arrêt à la position du curseur en cours** : cliquez sur le curseur et faites-le glisser sur la valeur en pixels de la taille d'écran à utiliser pour ce point d'arrêt.



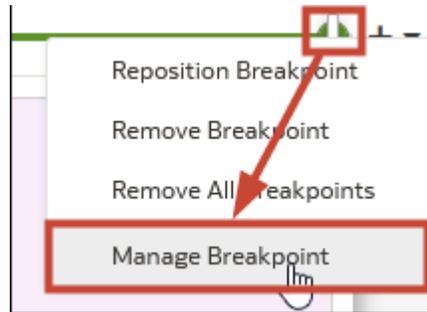
Cliquez ensuite sur **Ajouter un point d'arrêt**  pour ajouter le point d'arrêt à la position du curseur en cours.

- **Saisissez manuellement une valeur pour un point d'arrêt** : cliquez sur **Ouvrir le menu de l'éditeur de canevas réactif**, puis sur **Ajouter un point d'arrêt** et saisissez un nombre dans le champ **Position** pour indiquer où placer ce point d'arrêt.

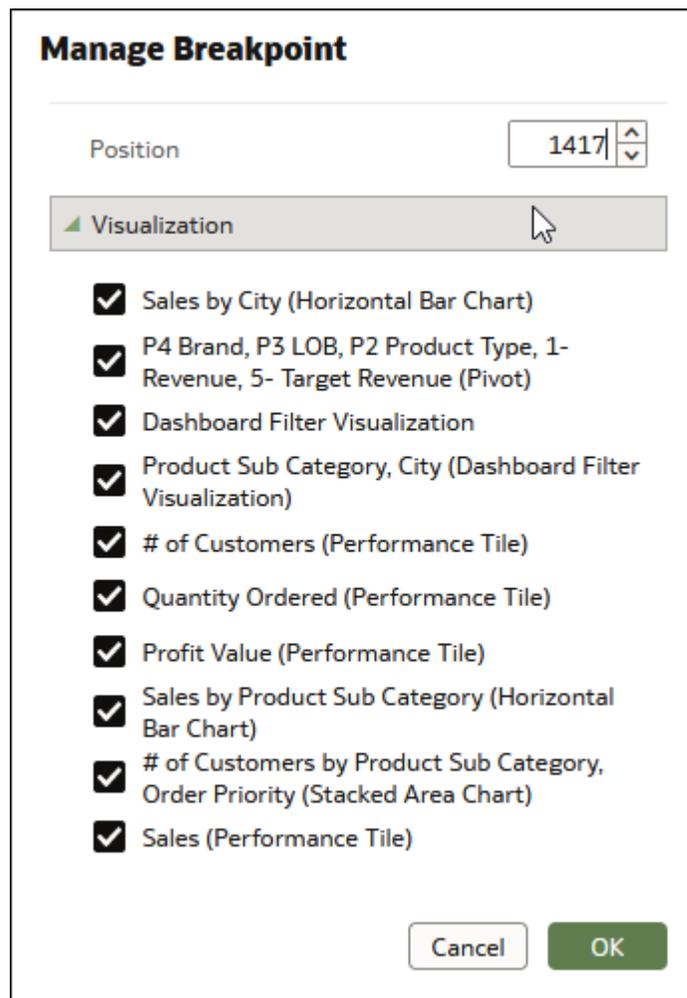


6. Répétez les étapes précédentes pour définir des points d'arrêt de canevas supplémentaires.
7. Incluez ou excluez des visualisations pour chaque point d'arrêt de canevas en procédant comme suit :

- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le point d'arrêt de canevas à gérer () et cliquez sur **Gérer le point d'arrêt**.



- Cliquez sur une visualisation dans la liste afin de l'exclure du canevas ou de l'y inclure pour ce point d'arrêt de canevas, puis cliquez sur **OK**.



8. Facultatif : créez une visualisation et ajoutez-la à un point d'arrêt en sélectionnant des données à partir du panneau de données, puis en l'ajoutant au canevas.

La nouvelle visualisation est ajoutée uniquement au point d'arrêt en cours. Vous pouvez cependant l'ajouter à d'autres points d'arrêt sur le canevas en sélectionnant la visualisation dans la liste de la boîte de dialogue Gérer le point d'arrêt pour ce point d'arrêt.

9. Facultatif : optimisez l'affichage de visualisations pour un point d'arrêt de canevas.

Vous pouvez souhaiter optimiser le contenu afin de l'afficher sur un appareil plus petit, comme un téléphone portable.

- **Réorganisez les visualisations** : cliquez sur les visualisations et faites-les glisser vers une nouvelle position.
- **Optimisez les visualisations** : utilisez le panneau Propriétés pour masquer le contenu inutile, tel que le titre ou la légende.

Lorsque vous optimisez des visualisations pour un point d'arrêt, ces modifications ne s'appliquent pas aux autres points d'arrêt dans le canevas.

10. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Copie et collage d'une visualisation ou d'un canevas

Vous pouvez copier-coller une visualisation ou un canevas au sein du même classeur, vers un autre classeur ouvert ou vers un autre classeur ouvert dans un onglet de navigateur différent.

Lorsque vous copiez une visualisation ou un canevas d'un classeur à un autre, Oracle Analytics effectue les opérations suivantes :

- **Données** : l'ensemble de données de la visualisation ou du canevas collé est ajouté au classeur cible. Lorsque vous ouvrez ou créez le classeur cible vers lequel s'effectue le collage, il n'a pas besoin d'inclure l'ensemble de données utilisé par la visualisation ou le canevas que vous allez copier-coller.
- **Filtres** : les filtres du classeur cible et de la visualisation ou du canevas collé sont conservés. Vous n'avez pas besoin d'ajouter les filtres de la visualisation ou du canevas au classeur cible. En cas de conflit entre les filtres du classeur cible et ceux de la visualisation ou du canevas collé, les filtres collés ne remplacent pas ceux de la cible.
- **Affectations de couleur** : la combinaison de couleurs du classeur cible est appliquée à la visualisation ou au canevas collé.
- **Calculs** : s'il existe un calcul de même nom dans le classeur cible, le calcul collé est ajouté et renommé.

Suivez ces étapes pour copier-coller une visualisation ou un canevas :

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le canevas Visualiser, sélectionnez une visualisation ou un canevas.
  - Pour copier une visualisation, cliquez sur le **menu** correspondant, placez le curseur sur **Modifier**, puis cliquez sur **Copier la visualisation**.
  - Pour copier un canevas, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Copier le canevas**.
3. Accédez à une visualisation ou à un canevas et collez l'objet.
  - Pour coller une visualisation dans un canevas contenant des visualisations, cliquez sur le **menu** d'une visualisation existante, placez le curseur sur **Modifier**, puis cliquez sur **Coller la visualisation**.
  - Pour coller une visualisation dans un canevas vide, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la barre de canevas et sélectionnez **Ajouter un canevas**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nouveau canevas, placez le curseur sur **Modifier**, puis cliquez sur **Coller la visualisation**.
  - Pour coller un canevas, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la barre de canevas et sélectionnez **Coller le canevas**.

## Copie et collage des données d'une visualisation

Vous pouvez copier toutes les données d'une visualisation dans le presse-papiers, puis les coller dans une autre application, comme Microsoft Word ou Excel.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur le **menu** d'une visualisation, positionnez le curseur de la souris sur **Modifier**, puis cliquez sur **Copier les données**.

Cela permet de copier les données de la visualisation dans le presse-papiers.

3. Ouvrez une application cible et collez les données de la visualisation.

## Utilisation de plusieurs visualisations sur un canevas

Vous pouvez utiliser plusieurs visualisations en même temps, mettre à jour des propriétés de visualisation communes, copier-coller plusieurs visualisations et en supprimer plusieurs sur un canevas.

### Rubriques :

- [Mise à jour des propriétés communes de plusieurs visualisations sur un canevas](#)
- [Copie et collage de plusieurs visualisations sur un canevas](#)
- [Suppression de plusieurs visualisations sur un canevas](#)
- [Affichage de plusieurs visualisations de manière équitable sur un canevas](#)

## Mise à jour des propriétés communes de plusieurs visualisations sur un canevas

Vous pouvez mettre à jour des propriétés communes pour plusieurs visualisations sélectionnées sur un canevas.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le canevas Visualiser, utilisez la combinaison Ctrl-clic pour sélectionner plusieurs visualisations sur le canevas.
3. Dans **Propriétés communes**, cliquez sur la propriété à modifier et appliquez les modifications.

Les valeurs de propriété commune sont affichées lorsqu'elles présentent la même valeur pour chacune des visualisations sélectionnées.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Copie et collage de plusieurs visualisations sur un canevas

Vous pouvez copier-coller plusieurs visualisations sélectionnées sur un canevas.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur qui contient les visualisations à copier-coller, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.

2. Dans le canevas Visualiser, utilisez la combinaison Ctrl-clic pour sélectionner plusieurs visualisations sur le canevas.
3. Pour copier les visualisations sélectionnées, placez le curseur sur celles-ci, cliquez avec le bouton droit de la souris et choisissez **Modifier**, puis **Copier les visualisations**.
4. Pour coller les visualisations copiées, cliquez sur l'emplacement du canevas dans lequel vous voulez coller les visualisations copiées, cliquez sur le bouton droit de la souris, puis choisissez **Coller les visualisations**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Suppression de plusieurs visualisations sur un canevas

Vous pouvez supprimer plusieurs visualisations sélectionnées sur un canevas.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur qui contient les visualisations à supprimer, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le canevas Visualiser, utilisez la combinaison Ctrl-clic pour sélectionner plusieurs visualisations.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Supprimer les visualisations**.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Affichage de plusieurs visualisations de manière équitable sur un canevas

Vous pouvez sélectionner des visualisations dans une ligne ou dans une colonne afin d'en redimensionner la largeur ou la hauteur, respectivement, et de les afficher de façon égale sur un canevas.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur qui contient les visualisations à redimensionner, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le canevas Visualiser, utilisez la combinaison Ctrl+clic pour sélectionner une ligne ou une colonne de visualisations.

La propriété **Disposition** du canevas doit être définie sur **Ajustement automatique**.

3. Placez le curseur de la souris sur les visualisations sélectionnées et cliquez avec le bouton droit de la souris :
  - Choisissez **Attribuer la largeur** pour appliquer la même largeur à chaque visualisation sélectionnée dans la ligne.
  - Choisissez **Attribuer la hauteur** pour appliquer la même hauteur à chaque visualisation sélectionnée dans la colonne.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Modification des types de visualisation

Vous pouvez modifier les types de visualisation afin qu'ils soient parfaitement adaptés aux données que vous explorez.

Lorsque vous créez un classeur et ajoutez des éléments de données au canevas, le mode Visualisation automatique choisit le type de visualisation le plus approprié en fonction de l'élément de données sélectionné. Le mode Visualisation automatique est activé (sélectionné) par défaut. Si vous ajoutez d'autres éléments de données, le type de visualisation est mis à

jour automatiquement, et le meilleur type est sélectionné en fonction des éléments de données.

Si vous voulez utiliser un autre type de visualisation, vous devez le sélectionner dans la liste des types de visualisation. Lorsque vous modifiez le type de visualisation, le mode Visualisation automatique est désactivé. Lorsque le mode Visualisation automatique est désactivé (désélectionné), l'ajout d'autres éléments de données au canevas ne modifie pas automatiquement le type de visualisation.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Sélectionnez une visualisation dans le canevas et, dans la barre d'outils de la visualisation, cliquez sur **Modifier le type de visualisation**.
3. Sélectionnez un type de visualisation. Par exemple, sélectionnez Vue Treemap pour remplacer le type de visualisation Permutation lignes vers colonnes par Vue Treemap.

Lorsque vous modifiez le type de visualisation, les éléments de données sont déplacés jusqu'aux noms de cible de déplacement correspondants. Si aucune cible de déplacement équivalente n'existe pour le nouveau type de visualisation, les éléments de données sont déplacés vers une section du panneau de grammaire nommée **Non utilisé**. Vous pouvez ensuite les déplacer vers la section de votre choix du panneau de grammaire.

## A propos des propriétés de visualisation

Vous pouvez personnaliser l'apparence et le fonctionnement d'une visualisation en modifiant ses propriétés.

Les options disponibles dans le panneau Propriétés dépendent du type de visualisation.

Propriété	Icône	Description
Action		Permet d'ajouter une URL aux visualisations en mosaïque, d'image et de zone de texte.
Analyses		Permet d'ajouter des fonctions d'analyses avancées.
Axe		Permet d'afficher ou de masquer le quadrillage et les libellés d'axe horizontal (X) et vertical (Y), ainsi que de mettre à jour et de formater le texte de libellé d'axe.
Couches de données		Permet d'ajouter des couches de données aux cartes et aux graphiques superposés, et de configurer les paramètres de chaque couche.
Format Date/Heure		Permet de définir les propriétés d'affichage et de format des éléments de date ou d'heure.
Libellés d'arête		Permet de mettre à jour le texte d'en-tête des colonnes, d'afficher ou de masquer les en-têtes, d'afficher les valeurs NULL pour les hiérarchies dans les colonnes de table ainsi que dans les colonnes et lignes de tableau croisé dynamique, et de formater le texte d'en-tête.
Filtres		Permet de modifier et de formater les noms de sélection et le titre de filtre.
Général		Permet de modifier le titre, l'info-bulle, le format de titre, la légende, l'alignement, les libellés, le type de ligne, les paramètres de point, les paramètres de titre, l'arrière-plan de style, la bordure, l'ombre et d'autres paramètres de visualisation.
Carte		Permet de contrôler le zoom et le ciblage des données, ainsi que de mettre à l'échelle et de sélectionner une carte d'arrière-plan.
Totaux		Permet de placer et de formater les totaux dans les tables ainsi que dans les tableaux croisés dynamiques.

Propriété	Icône	Description
Valeurs	#	Permet de modifier l'affichage, le placement et le format des libellés de données, ainsi que de masquer et d'afficher l'axe Y2.

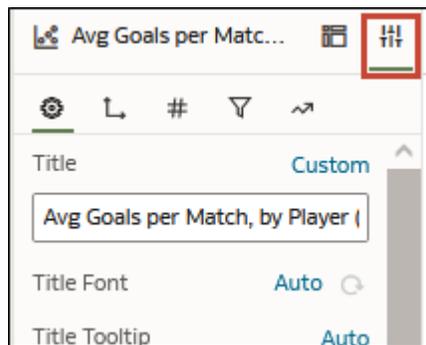
## Réglage des propriétés de visualisation

Vous pouvez personnaliser l'affichage des visualisations dans le classeur. Par exemple, vous pouvez modifier le titre, la légende, les libellés, le format numérique, l'arrière-plan, la bordure et l'ombre.

Les onglets et les champs affichés dans le panneau Propriétés dépendent du type de visualisation utilisé.

Si le classeur ne comporte pas de visualisation, créez-en une. Reportez-vous à [Premiers pas avec la création d'un classeur et de visualisations](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Modifier** pour ouvrir le classeur en mode Auteur.
3. Dans le canevas Visualiser, sélectionnez une visualisation.
4. Utilisez les onglets du panneau Propriétés  pour ajuster les propriétés de la visualisation si nécessaire.



## Définition des propriétés de bordure de visualisation

Vous pouvez améliorer l'apparence de vos visualisations en ajoutant une bordure et en définissant différentes propriétés, comme la largeur, le style ou la couleur de la ligne.

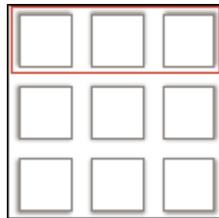
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Modifier** afin d'ouvrir le classeur pour modification.
3. Dans le canevas Visualiser, sélectionnez les visualisations auxquelles appliquer les paramètres de bordure.
4. Cliquez sur l'onglet **Général** du panneau Propriétés.
5. Dans le champ **Bordure**, cliquez sur **Aucun**, puis définissez les paramètres de bordure :
  - Cliquez sur **Carré** ou sur **Rond** pour créer une bordure standard aux extrémités carrées ou rondes.

- Cliquez sur **Personnalisé** pour définir vos propres couleur de bordure, largeur de bordure, rayon d'extrémité et style de ligne (continue, à petits pointillés ou à gros pointillés).
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Définition des propriétés d'ombre de visualisation

Vous pouvez spécifier les propriétés d'ombre de visualisations, y compris l'emplacement de l'ombre, ainsi que d'autres caractéristiques comme la couleur de l'ombre.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Modifier** afin d'ouvrir le classeur pour modification.
3. Dans le canevas Visualiser, sélectionnez les visualisations auxquelles appliquer les paramètres de bordure.
4. Cliquez sur l'onglet **Général** du panneau Propriétés.
5. Cliquez sur **Ombre** pour afficher les options, puis définissez les paramètres d'ombre :
  - Cliquez sur l'un des carrés pour définir la position de l'ombre (par exemple, en haut à gauche, en haut ou en haut à droite).



- Cliquez sur **Personnalisé** pour sélectionner les valeurs **Couleur de l'ombre**, **Décalage horizontal** (écart sur le côté entre l'élément et l'ombre), **Décalage vertical** (écart avec l'ombre au-dessus et en dessous de l'élément), **Flou** (niveau de flou de l'ombre) et **Étalement** (étendue de l'ombre).
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Modification des noms d'affichage dans les tables et les tableaux croisés dynamiques

Vous pouvez personnaliser un nom de colonne de visualisation dans les tables et les tableaux croisés dynamiques en saisissant votre propre texte.

La modification de nom de colonne ne porte que sur le nom affiché. Elle ne change pas le nom de la colonne dans l'ensemble de données ou les données source.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Modifier**.
3. Dans le classeur, sélectionnez une visualisation de table ou de tableau croisé dynamique.
4. Cliquez sur **Propriétés**. Dans Propriétés, cliquez sur **Libellés d'arête** .

5. Développez une colonne. Dans la ligne **Afficher l'en-tête**, cliquez sur **Automatique**, puis sur **Personnalisé**.
6. Entrez le nouveau nom d'affichage personnalisé de la colonne.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Modification de la taille des points de données dans les visualisations

Vous pouvez indiquer la taille des points des visualisations qui en comportent, telles que les graphiques en nuage de points, mixtes, en aires, de type Radar, de type Boîte à moustaches et à courbes.

Vous pouvez modifier la taille des points pour les rendre plus visibles. Par exemple, lorsque des points se chevauchent et qu'il est difficile de les identifier.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Modifier**.
3. Sélectionnez la visualisation qui comporte des points de données.
4. Cliquez sur **Propriétés, Général**, puis développez **Points**.
5. Si la grammaire Taille ne comporte pas d'indicateur, cliquez sur la ligne **Taille**, puis entrez une valeur pour augmenter ou réduire la taille des points ou utilisez le curseur.
6. Si la grammaire Taille comporte un indicateur, effectuez les opérations suivantes :
  - Pour modifier la taille minimale des points, dans la ligne **Taille minimale**, cliquez sur **Automatique**, sélectionnez **Personnalisé** et entrez une valeur.
  - Pour modifier la taille maximale des points, entrez une valeur dans la ligne **Taille maximale**.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Modification du motif et de la largeur des lignes dans les graphiques

Vous pouvez indiquer le motif de ligne et la largeur de ligne dans les graphiques à courbes, en aires, mixtes, superposés, de type Radar, de référence, de tendance ou de prévision.

Vous pouvez modifier l'apparence des lignes d'un graphique pour le rendre plus lisible. Par exemple, vous pouvez utiliser une ligne en pointillé pour les ventes afin d'indiquer qu'il s'agit d'une estimation.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Modifier**.
3. Sélectionnez le graphique utilisant des lignes.
4. Cliquez sur **Propriétés**.
5. Si vous voulez modifier les paramètres de motif et de largeur de ligne par défaut pour toutes les lignes du graphique, sélectionnez **Général**, puis développez **Courbe**.
  - Pour modifier le motif de ligne Plein, cliquez sur **Plein**, puis sélectionnez **Tirets** ou **Pointillé**.
  - Pour modifier la largeur de ligne, cliquez sur le champ **Largeur** et sélectionnez une valeur ou cliquez sur **Personnalisé** et saisissez un nombre pour indiquer la largeur de ligne en pixels. Par exemple, saisissez 2.5px.

6. Si vous voulez modifier le motif et la largeur de ligne pour remplacer la valeur par défaut d'un indicateur sélectionné, cliquez sur **Valeur**, puis développez l'indicateur. Par exemple, développez Sales.
  - Pour modifier la valeur de **Motif de ligne**, cliquez sur la valeur actuelle, cliquez sur **Automatique**, puis sélectionnez **Plein**, **Tirets** ou **Pointillé**.
  - Pour modifier la valeur de **Épaisseur du trait**, cliquez sur la valeur actuelle et sélectionnez une valeur, ou cliquez sur **Personnalisé** et saisissez un nombre en pixels. Par exemple, saisissez 2.5px.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Application de couleurs à des visualisations

Utilisez des couleurs pour améliorer les visualisations. Par exemple, vous pouvez modifier la palette de couleurs par défaut des analyses dans un classeur.

### Rubriques :

- [A propos des affectations de couleur dans les visualisations](#)
- [Accès aux options de couleur](#)
- [Modification de la palette de couleurs](#)
- [Affectation de couleurs à des colonnes](#)

## A propos des affectations de couleur dans les visualisations

Utilisez des couleurs dans les visualisations pour les rendre plus attrayantes, dynamiques et parlantes. Vous pouvez affecter une couleur à une série de valeurs d'indicateur (par exemple, Sales ou Forecasted Sales) ou à une série de valeurs d'attribut (par exemple, Product et Brand).

Les couleurs que vous choisissez sont utilisées dans toutes les visualisations sur le canevas. Ainsi, si vous changez la couleur du point de données ou de la série dans une visualisation, ce changement est reflété dans les autres visualisations.

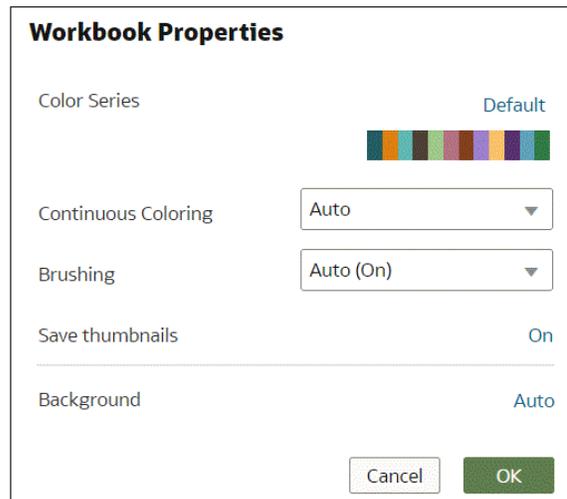
Le canevas **Visualiser** comporte une section Couleur dans le panneau de grammaire, dans laquelle vous pouvez placer une colonne d'indicateur, une colonne d'attribut ou un ensemble de colonnes d'attributs. Le canevas affecte une couleur aux colonnes figurant dans la section Couleur :

- Lorsqu'un indicateur se trouve dans la section Couleur, vous pouvez sélectionner plusieurs types de plage d'indicateurs (par exemple, couleur unique, bicolore et tricolore) et indiquer des options avancées de plage d'indicateurs (par exemple, inversion, nombre d'étapes et point de milieu).
- Lorsque la section Couleur comporte un attribut, la palette d'étirement est utilisée par défaut. Les palettes de couleurs comportent un nombre défini de couleurs (par exemple, 12 couleurs) qui se répètent dans la visualisation. La palette d'étirement étire les couleurs dans la palette de sorte que chaque valeur dispose d'une teinte de couleur unique.
- Si la section Couleur comporte plusieurs attributs, la palette hiérarchique est utilisée par défaut. Néanmoins, vous pouvez choisir d'utiliser la palette d'étirement à la place. La palette hiérarchique affecte des couleurs à des groupes de valeurs associées. Par exemple, si les attributs figurant dans la section Couleur sont Product et Brand, et que vous avez sélectionné la palette hiérarchique, chaque marque dispose de sa propre couleur dans la visualisation et chaque produit a sa propre teinte dans cette couleur.

## Accès aux options de couleur

Vous pouvez définir des options de couleur pour le classeur et pour les visualisations individuelles qu'il contient.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Pour modifier les options de couleur dans l'ensemble du classeur, procédez comme suit :
  - a. Cliquez sur **Menu** dans la barre d'outils du classeur et sélectionnez **Propriétés du classeur**.
  - b. L'onglet **Général** permet de modifier la série de couleurs ou la couleur continue.
3. Pour modifier les options de couleur dans une visualisation, procédez comme suit.
  - a. Sélectionnez la visualisation et cliquez sur **Menu** ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur la visualisation.
  - b. Sélectionnez **Couleur**. Les options de couleur disponibles dépendent de la configuration des mesures et des attributs dans votre visualisation.



- c. Vous pouvez essayer des couleurs de visualisation et rétablir les couleurs d'origine en sélectionnant **Réinitialiser les couleurs de visualisation**.
- d. Sélectionnez **Etirer la palette** pour activer ou désactiver cette option. Les palettes de couleurs comportent un nombre défini de couleurs. Si votre visualisation comporte plus de valeurs que le nombre de valeurs de couleur, les couleurs de la palette sont répétées. Utilisez l'option Palette d'étirement pour développer le nombre de couleurs dans la palette. Le fait d'étirer les couleurs permet d'ajouter des teintes claires et sombres de la palette de couleur pour attribuer à chaque valeur une couleur unique. Pour certaines visualisations, l'étirement des couleurs est utilisé par défaut.

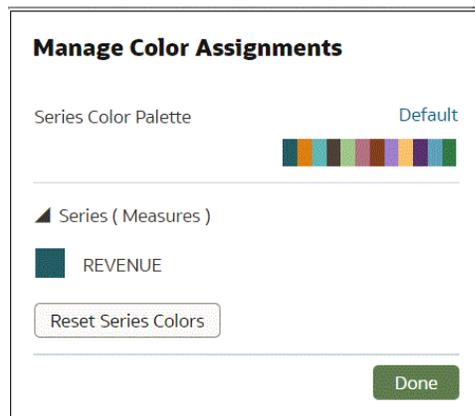
## Modification de la palette de couleurs

Vous pouvez basculer entre les différentes palettes de couleurs jusqu'à ce que vous trouviez celle que vous cherchez.



Chaque palette de couleurs contient 12 couleurs que vous pouvez appliquer à une visualisation.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Sélectionnez une visualisation pour laquelle modifier la palette de couleurs.
3. Cliquez sur **Menu** ou cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Couleur**, puis **Gérer les affectations**.
4. Localisez la **palette de couleurs de série** et cliquez sur la palette utilisée actuellement dans la visualisation (par exemple, Par défaut ou Alta).



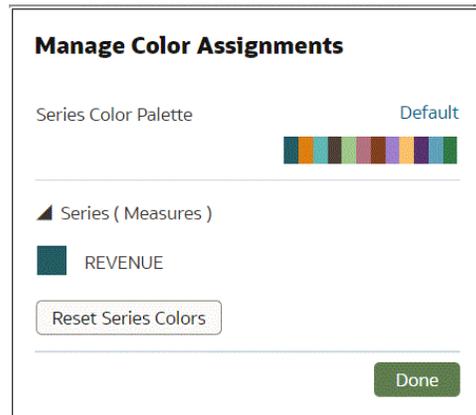
5. Dans la liste, sélectionnez la palette de couleurs à appliquer à la visualisation.

## Affectation de couleurs à des colonnes

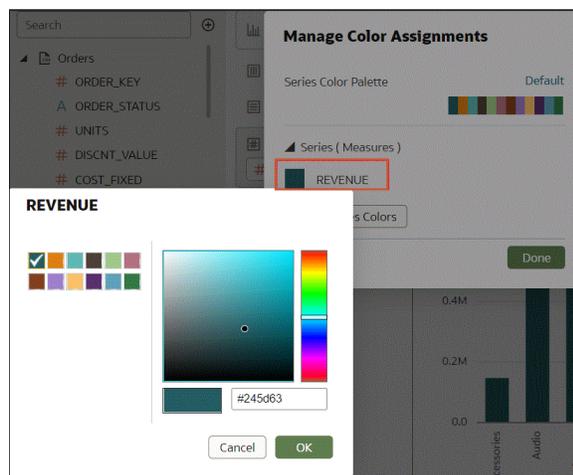
Au lieu d'utiliser les couleurs par défaut de la palette, vous pouvez choisir des couleurs spécifiques afin d'affiner l'aspect de vos visualisations.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Sélectionnez la visualisation dont vous souhaitez gérer les couleurs.
3. Cliquez sur **Menu** dans la barre d'outils de visualisation ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Couleur**, puis sélectionnez **Gérer les affectations**.
4. Si vous utilisez une colonne de mesure, vous pouvez effectuer les actions suivantes :
  - Cliquez sur la case contenant la couleur affectée à la mesure. Dans la boîte de dialogue de sélection de couleurs, sélectionnez la couleur à affecter à la mesure. Cliquez sur **OK**.

- Indiquez le mode d'affichage de la plage de couleurs pour la mesure (par exemple, inversez la plage de couleurs, choisissez une autre plage de couleurs et indiquez le nombre de teintes souhaité dans la plage de couleurs).



- Si vous utilisez une colonne d'attribut, cliquez sur la case contenant l'affectation de couleur à modifier. Dans la boîte de dialogue de sélection de couleurs, sélectionnez la couleur à affecter à la valeur. Cliquez sur **OK**.



## Mise en évidence d'événements de données importants avec le formatage conditionnel

Utilisez le formatage conditionnel pour mettre en avant les événements de données importants dans vos visualisations afin de vous aider à prendre des mesures.

 Vidéo

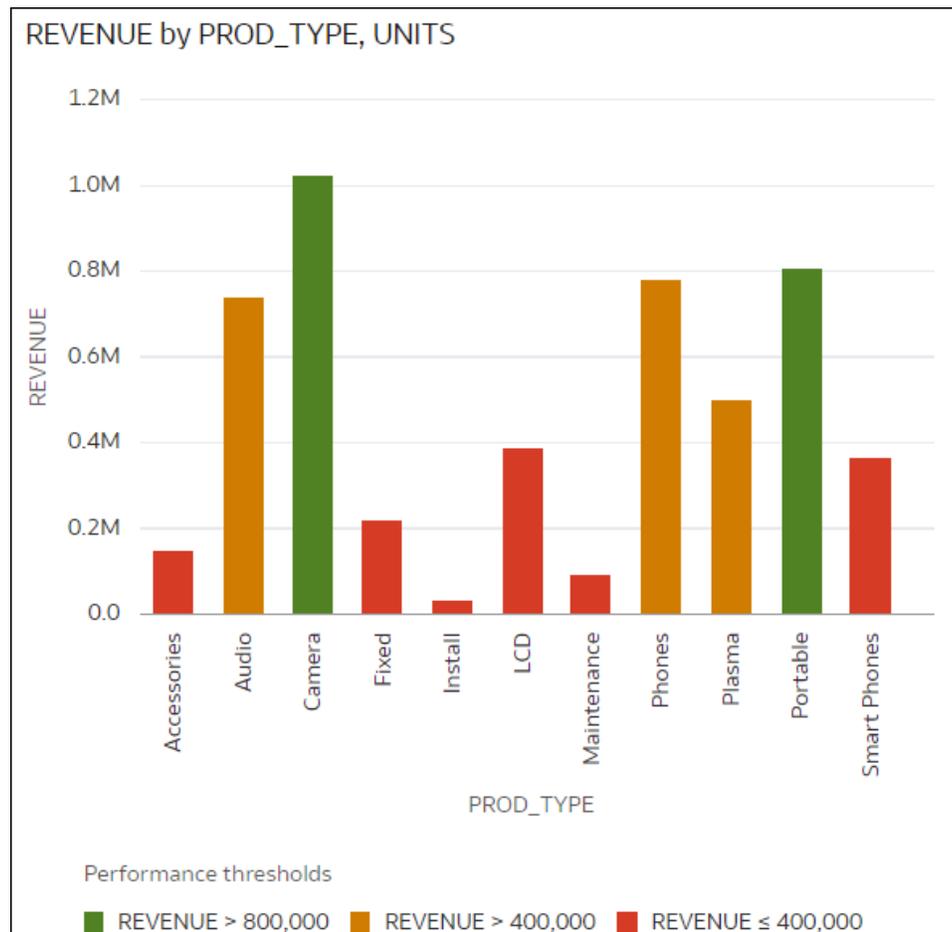
### Rubriques :

- [Que puis-je faire avec le formatage conditionnel ?](#)
- [Formatage des données avec des règles de format conditionnel existantes](#)
- [Ajout du formatage conditionnel aux données](#)

- Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'un ensemble de seuils
- Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'une cible ou d'un objectif
- Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'une valeur d'expression complexe
- Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'un pourcentage de valeur
- Exemple - Mise en évidence de valeurs avec des emojis

## Que puis-je faire avec le formatage conditionnel ?

Le formatage conditionnel vous permet d'appliquer des règles aux données afin de mettre en évidence tout événement important. Par exemple, si vous voulez afficher les différents seuils (supérieur, moyen ou inférieur) atteints pour le chiffre d'affaires à l'aide de couleurs de type Feux tricolores.



Vous pouvez rendre disponibles les règles de formatage conditionnel au niveau du classeur ou de la visualisation.

Le formatage conditionnel permet aux professionnels de voir des événements ou des modifications dans leurs données. Par exemple, si les utilisateurs veulent savoir quand le chiffre d'affaires atteint un certain seuil (supérieur, moyen ou inférieur), vous pouvez créer une règle de formatage conditionnel qui colore les points de données de chiffre d'affaires en vert, orange ou rouge.

En tant qu'auteur de contenu, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- appliquer plusieurs règles en même temps,
- appliquer plusieurs règles à la fois à un indicateur,
- modifier l'ordre d'application des règles,
- activer et désactiver des règles,
- mettre en valeur des données dans les visualisations de table, de tableau croisé dynamique et en mosaïque à l'aide d'emojis et d'icônes.

Le formatage conditionnel compare des indicateurs (par exemple, chiffre d'affaires annuel, nombre d'unités d'un produit, nombre d'étudiants non retournés dans leur établissement au cours d'une année scolaire) à l'un des éléments suivants :

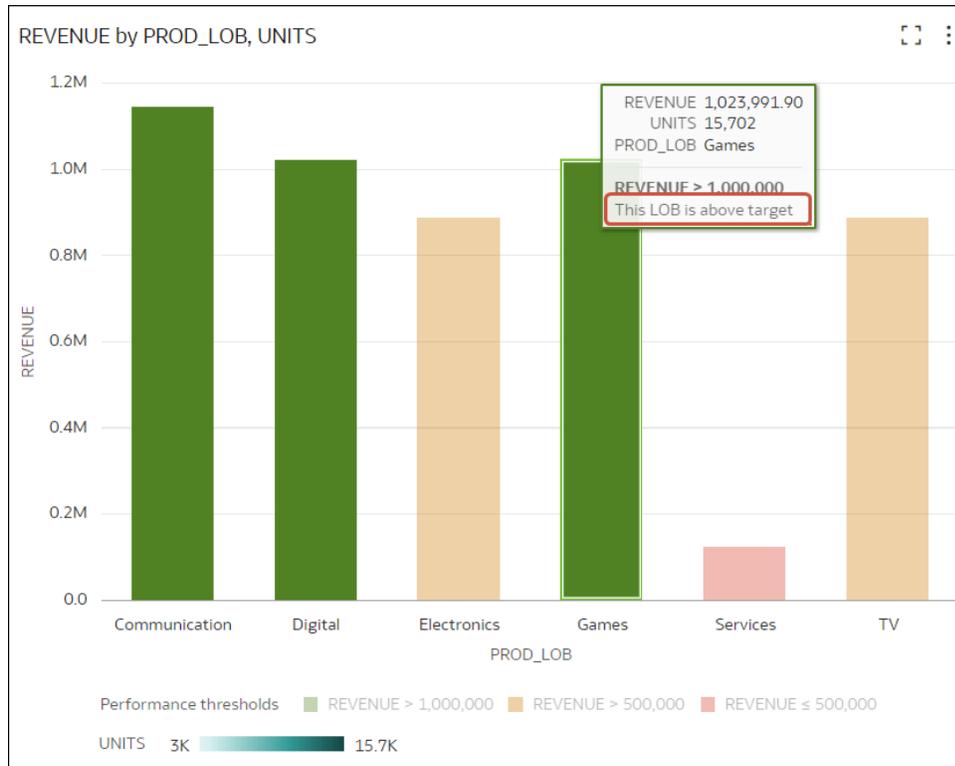
- Un ensemble de seuils.  
Par exemple, mettre en évidence en rouge les valeurs si ma pression artérielle est supérieure à 90 ou si elle est inférieure à 70.
- Une cible ou un objectif.  
Par exemple, mettre en évidence en rouge les valeurs si mes coûts dépassent mon budget.
- Un pourcentage d'objectif.  
Par exemple, mettre en évidence en vert les valeurs lorsque l'objectif de vente atteint 80 %.
- Une expression complexe.  
Par exemple, mettre en évidence en vert les valeurs lorsque la croissance des ventes atteint 5 % par rapport à l'année précédente.

Vous pouvez :

- choisir la couleur de remplissage et la densité de la couleur,
- choisir la police, ainsi que la taille, la couleur et le style de police,
- afficher des emojis et des icônes (dans les visualisations de table, de tableau croisé dynamique ou en mosaïque).

Vous pouvez également effectuer les actions suivantes :

- Appliquer le formatage conditionnel aux cartes.
- Ajouter des libellés, des info-bulles et des légendes. Par exemple, lorsque vous positionnez le curseur de la souris sur un point de données, le libellé "This LOB is above target" apparaît pour identifier la règle affichée.



- Annoter des visualisations de table, de tableau croisé dynamique ou en mosaïque avec des icônes et des emojis. Par exemple, vous pouvez utiliser un emoji pour mettre en évidence le chiffre d'affaires qui dépasse 1 000 000.

← Highlight Performing LOBs

REGION (3)

PROD\_LOB, UNITS, REVENUE

PROD_LOB	UNITS	REVENUE
Communication	10,764	1,144,504.01 🍷
Digital	8,555	1,023,235.09 🍷
Electronics	7,540	887,788.77 🍷
Games	15,702	1,023,991.90 🍷
Services	9,389	124,504.56 🚫
TV	2,991	889,336.84 🍷

Performance bands:   
🍷 REVENUE > 1,000,000   
🍷 REVENUE > 500,000   
🚫 REVENUE ≤ 500,000

Reportez-vous à [Icônes et éléments annexes conditionnels dans Oracle Analytics Cloud](#).

- Utilisez l'option **Activer le recouvrement de règles** pour combiner le formatage de valeurs qui satisfont plus d'une règle. Par exemple, si la règle 1 concerne les revenus supérieurs à

un million et qu'elle est mise en évidence en vert avec la police Calibri en italique, et que la règle 2 concerne les revenus inférieurs à la cible et qu'elle est mise en évidence en rouge avec la police Monospace, alors les revenus supérieurs à un million mais inférieurs à la cible seront affichés avec la police Calibri en italique et l'arrière-plan sera mis en évidence en rouge.

Si vous appliquez plusieurs règles à une mesure, la dernière règle qui renvoie une valeur True est celle qui colore l'élément. Par exemple, si la règle 1 concerne les revenus supérieurs à un million et qu'elle est mise en évidence en vert et que la règle 2 concerne les revenus inférieurs à la cible et qu'elle est mise en évidence en rouge, un article dont les revenus correspondent aux deux critères sera mis en évidence en rouge.

## Formatage des données avec des règles de format conditionnel existantes

Pour mettre en évidence les événements importants dans vos données, vous pouvez activer ou désactiver des règles de formatage conditionnel existantes. Par exemple, si vous voulez souligner des événements tels que des chiffres d'affaires qui atteignent un certain seuil (supérieur, moyen ou inférieur).

 Vidéo

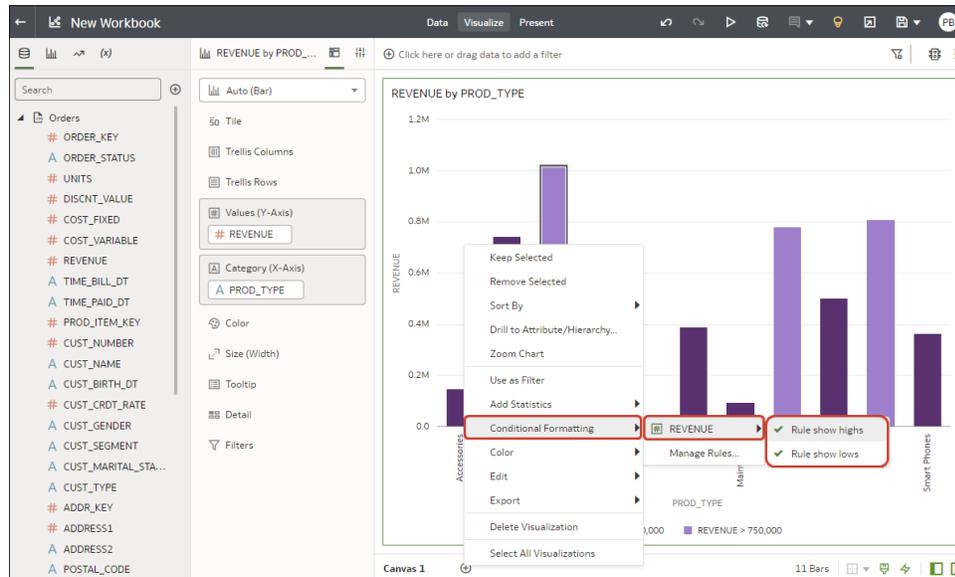
 Tutoriel

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Visualiser**.
3. Dans l'éditeur de visualisation, positionnez le curseur de la souris sur une visualisation, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Formatage conditionnel** pour afficher les indicateurs avec des règles disponibles.

Si un indicateur ne comprend aucune règle disponible, cliquez sur **Gérer les règles** pour afficher la boîte de dialogue Formatage conditionnel, dans laquelle vous pouvez créer des règles.

4. Cliquez sur un indicateur (par exemple, REVENUE) pour afficher les règles disponibles correspondantes.

Dans cet exemple, deux règles sont disponibles pour REVENUE : 'Rule show highs' et 'Rule show lows'. Une coche apparaît pour les règles actives.



5. Cliquez sur les règles pour les activer ou les désactiver.

## Ajout du formatage conditionnel aux données

Ajoutez le formatage conditionnel pour mettre en évidence les événements importants dans vos données. Par exemple, vous voudrez peut-être faire ressortir les moments auxquels les taux d'occupation d'une propriété en location atteignent les seuils supérieur, moyen et inférieur.

 Vidéo

 Tutoriel

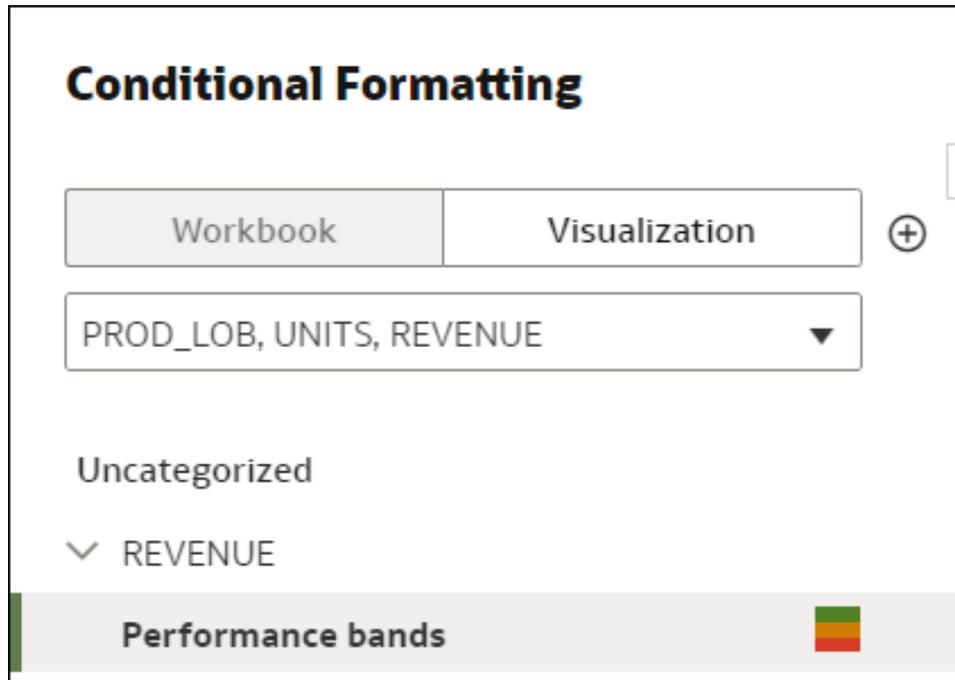
Pour appliquer le formatage conditionnel aux totaux et sous-totaux, reportez-vous à ce qui suit :

 Tutoriel

**Remarque :** vous pouvez afficher les icônes et les emojis dans des visualisations de table, de tableau croisé dynamique ou en mosaïque.

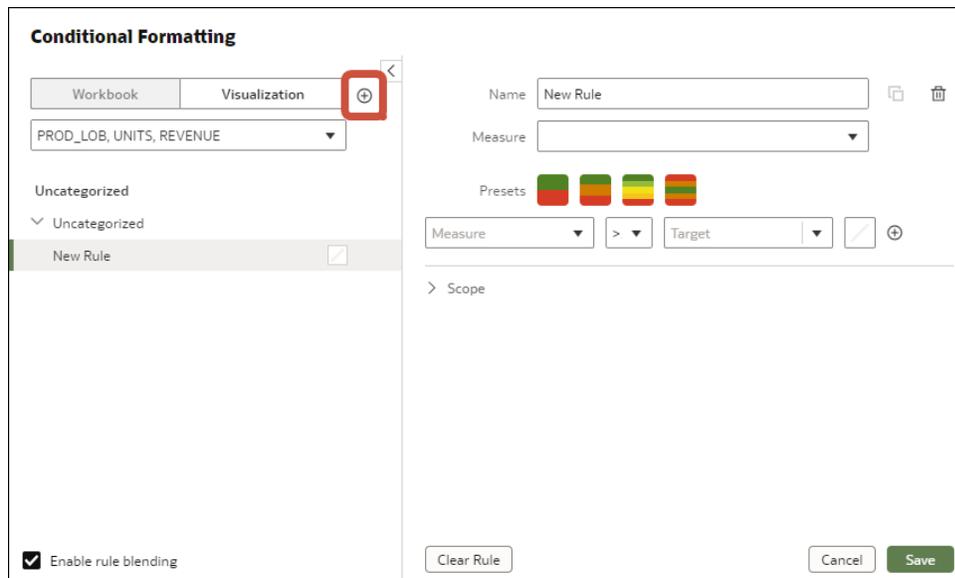
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Visualiser**.
3. Dans la barre d'outils de visualisation, cliquez sur **Formatage conditionnel** 

Les règles existantes sont répertoriées sous leur indicateur cible. Les règles sont affichées comme **Sans catégorie** jusqu'à ce que leur indicateur cible soit spécifié. Par exemple, dans cette capture d'écran, la règle "Performance bands" est affichée sous l'indicateur REVENUE.



4. Cliquez sur **Classeur** ou **Visualisation** pour ajouter le formatage conditionnel au classeur entier ou à une visualisation spécifique.

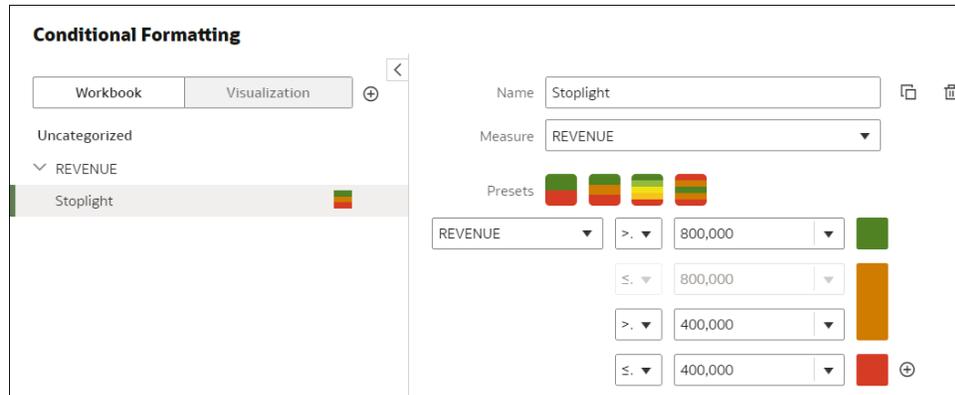
**Conseil :** si vous devez recommencer, cliquez sur **Ajouter une nouvelle règle**.



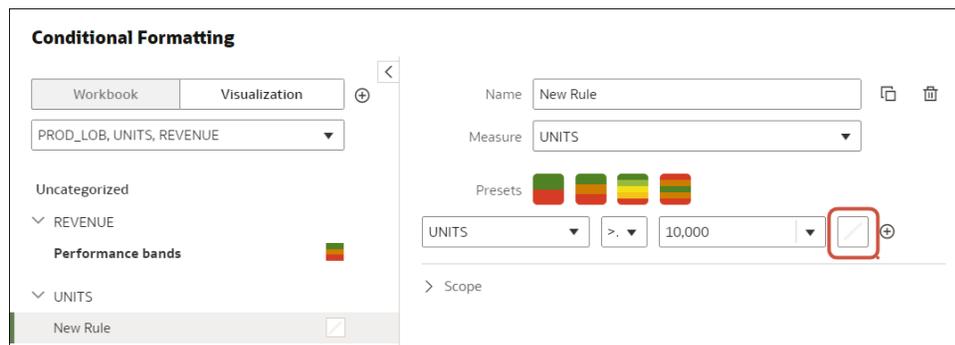
5. Dans **Nom**, remplacez le nom par défaut par un terme plus convivial.
6. Dans **Indicateur**, sélectionnez l'indicateur de données évalué par la règle.  
Par exemple, pour mettre en évidence les moments auxquels les revenus atteignent les seuils supérieur, moyen et inférieur, vous pouvez sélectionner REVENUE.
7. Le champ des opérateurs et le champ de valeur situé en regard vous permettent d'indiquer le seuil.

Par exemple, pour mettre en évidence les taux de REVENUE supérieurs à 1 000 000, sélectionnez le symbole "supérieur à" (>) dans le champ des opérateurs et saisissez 1 000 000 dans le champ de valeur.

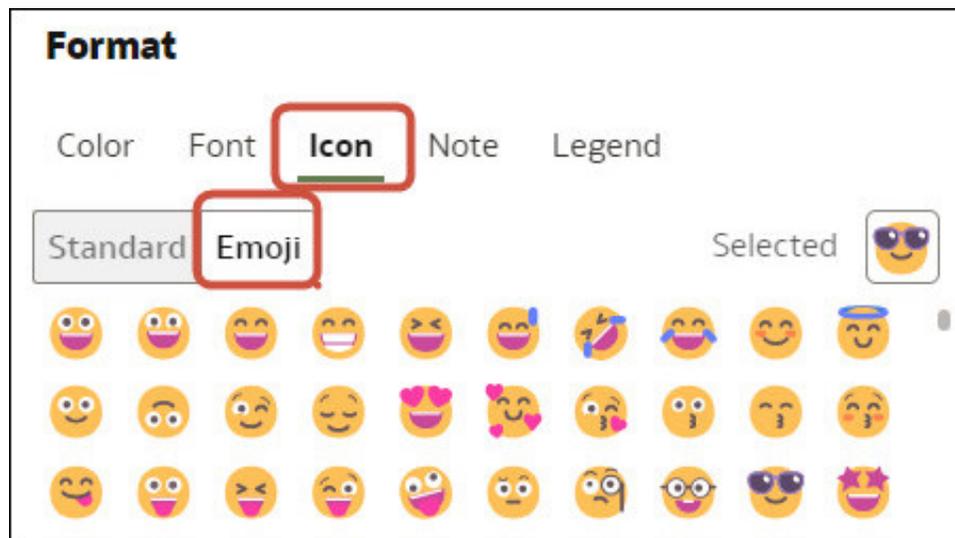
**Conseil :** vous pouvez également créer une règle en cliquant sur l'une des **valeurs prédéfinies** et en définissant une valeur pour chaque seuil. Par exemple, cliquez sur **Seuil de 3 étapes** pour créer un ensemble de seuils de type Feux tricolores.



8. Cliquez sur **Formater** pour configurer la couleur de remplissage, la police, les icônes ou les emojis (données sous forme de tableau), les remarques et les légendes de la nouvelle règle.



Par exemple, dans les visualisations de table, de tableau croisé dynamique ou en mosaïque, pour afficher un emoji lorsqu'un indicateur satisfait le seuil de condition, cliquez sur  **Icône**  puis sur **Emoji** et sélectionnez un emoji.



9. Pour ajouter des règles supplémentaires, répétez les étapes 4 à 8.

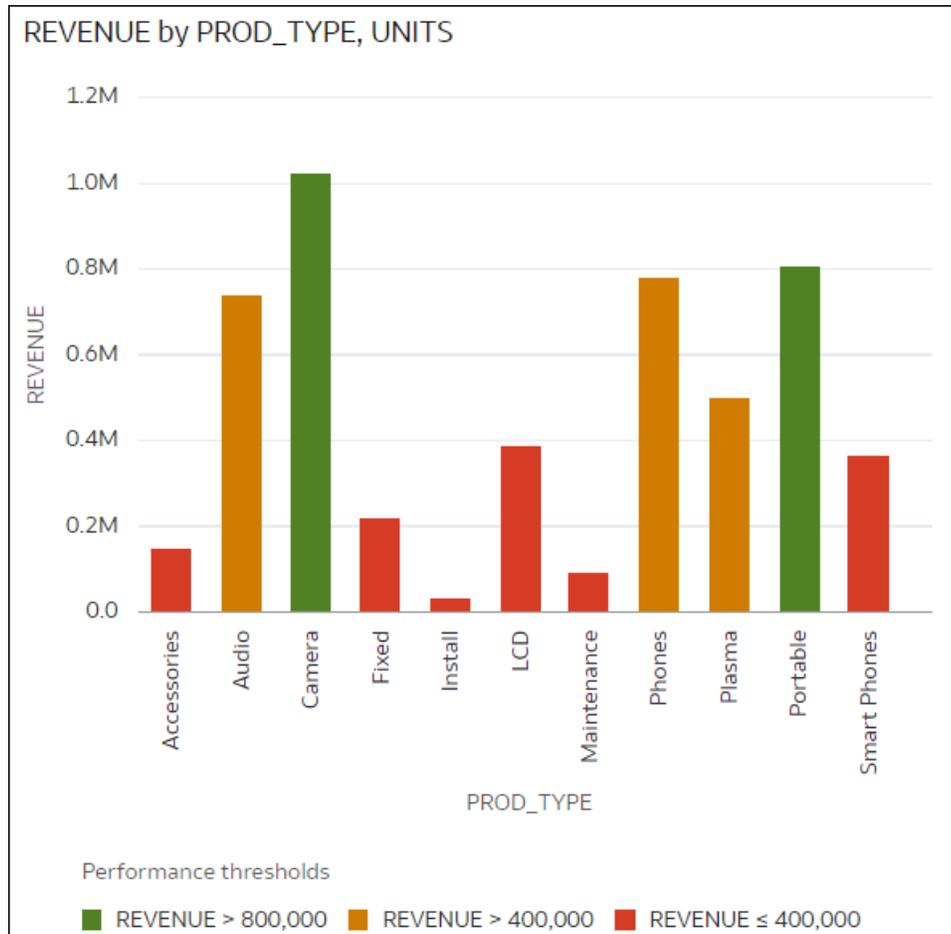
Si vous appliquez plusieurs règles au même indicateur, utilisez les poignées pour positionner les règles dans l'ordre souhaité (les règles situées en premier sont activées en premier), puis cliquez sur **Activer le recoupement de règles** si vous voulez combiner la police et le style du texte tout en maintenant la différenciation de la couleur d'arrière-plan.

10. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'un ensemble de seuils

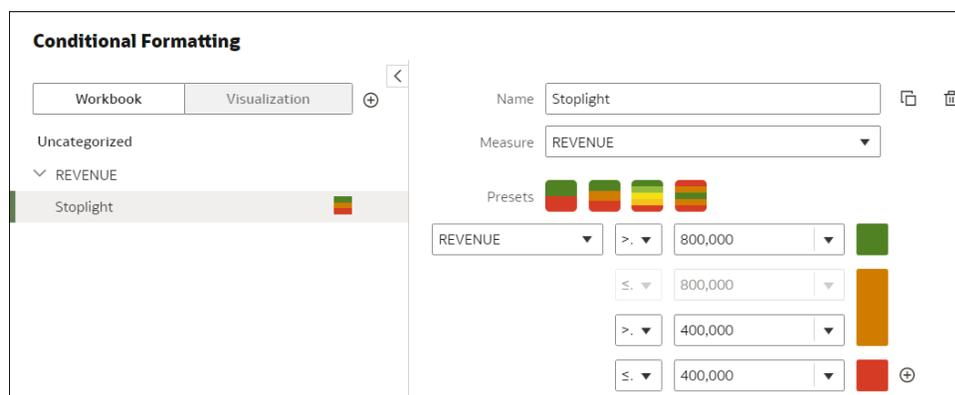
Cet exemple montre comment utiliser le formatage conditionnel afin de comparer un indicateur et un seuil bas, moyen et élevé, également appelé formatage de type feux tricolores.

Cet exemple met en évidence le niveau de chiffre d'affaires de types de produit comme Audio, Phones et Accessories. Les chiffres d'affaires supérieurs à 800 000 apparaissent en vert, les chiffres d'affaires situés entre 400 000 et 800 000 en jaune et les chiffres d'affaires inférieurs à 400 000 en rouge.



Voici comment configurer cet exemple à l'aide de la boîte de dialogue Formatage conditionnel.

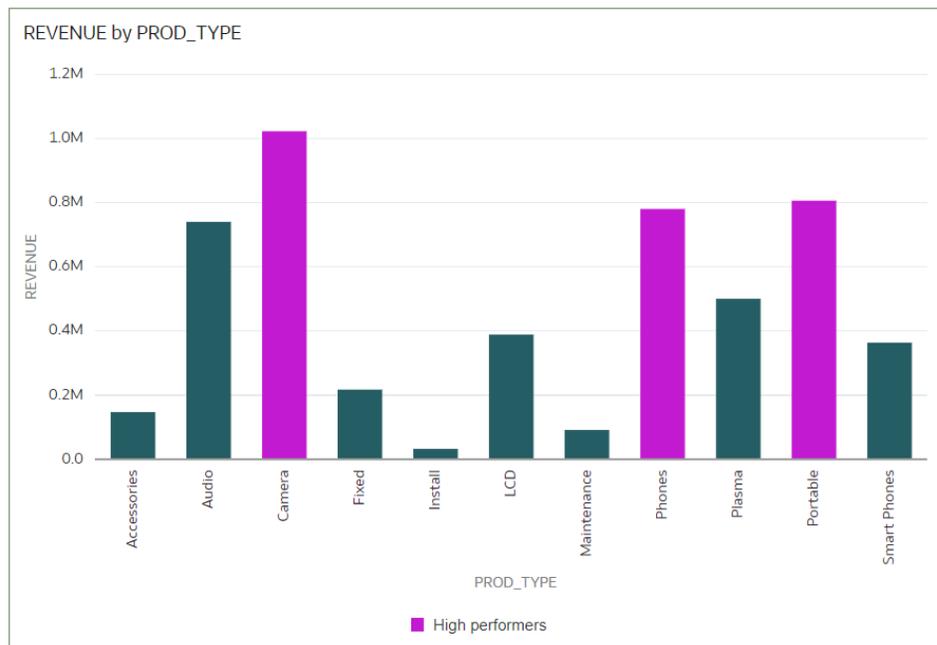
- Dans le champ **Nom**, saisissez Feux tricolores.
- Dans le champ **Indicateur**, sélectionnez Chiffre d'affaires.
- Dans **Valeurs prédéfinies**, cliquez sur **Seuil de 3 étapes** pour afficher un modèle en trois étapes.
- Dans la première étape, sélectionnez le symbole "supérieur à" (>) et saisissez la valeur 800 000.
- Dans la seconde étape, sélectionnez le symbole "supérieur à" (>) et saisissez la valeur 400 000.



## Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'une cible ou d'un objectif

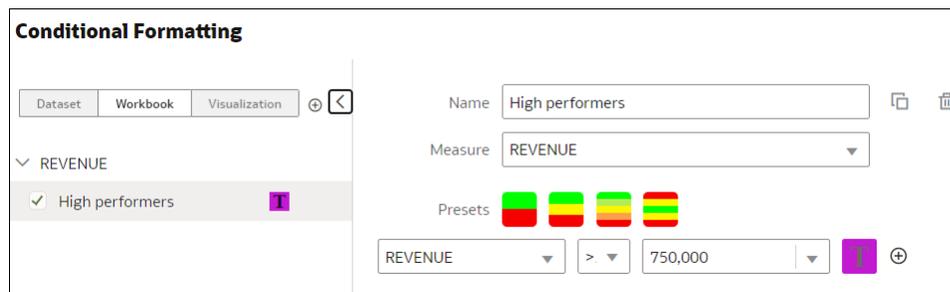
Cet exemple montre comment utiliser le formatage conditionnel afin de comparer un indicateur et une cible ou un objectif.

Cet exemple met en évidence les types de produit comme Audio, Phones et Accessories dont le chiffre d'affaires est supérieur à 750 000.



Voici comment configurer cet exemple à l'aide de la boîte de dialogue Formatage conditionnel.

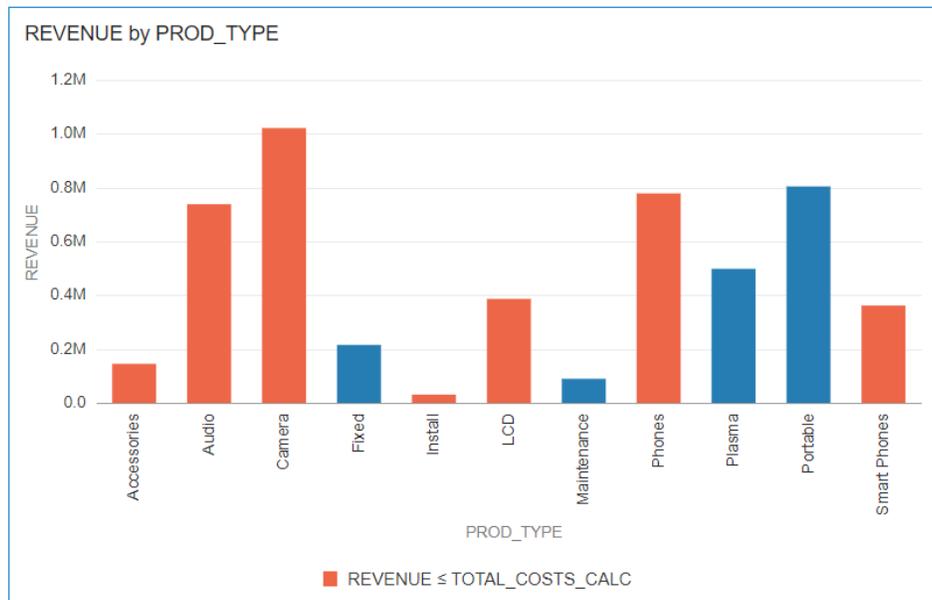
- Dans le champ **Nom**, saisissez High performers.
- Dans le champ **Indicateur**, sélectionnez Chiffre d'affaires.
- Dans la liste déroulante des opérateurs, sélectionnez le symbole "supérieur à" (>) et dans la case de la valeur, saisissez 750 000.
- Cliquez sur **Format** pour afficher le sélecteur de couleur, puis sélectionnez une nuance de violet.



## Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'une valeur d'expression complexe

Cet exemple montre comment utiliser le formatage conditionnel afin de comparer un indicateur et une valeur calculée par une expression.

Cet exemple compare le chiffre d'affaires au total des coûts, calculé à l'aide d'une expression qui additionne les coûts fixes, les coûts variables et la valeur de la remise.



Voici comment configurer cet exemple à l'aide de la boîte de dialogue Formatage conditionnel.

- Dans le champ **Nom**, saisissez Comparer le chiffre d'affaires aux coûts.
- Dans le champ **Indicateur**, sélectionnez Chiffre d'affaires.
- Dans la liste des opérateurs, sélectionnez le symbole "inférieur ou égal à" ( $\leq$ ).
- Dans la case de la valeur, cliquez sur la flèche vers le bas, puis sur **f(x)** afin d'afficher l'éditeur de calculs.
- Dans le champ **Nom**, indiquez TOTAL\_COSTS\_CALC et dans le champ du calcul  $COST\_FIXED + COST\_VARIABLE + DISCNT\_VALUE$ .

### Calculation

Name  f(x)

COST\_FIXED + COST\_VARIABLE + DISCNT\_VALUE

- Validez l'expression et cliquez sur **Enregistrer**.
- Cliquez sur **Format** pour afficher le sélecteur de couleur, puis sélectionnez une nuance de rouge.

### Conditional Formatting

Dataset Workbook Visualization

REVENUE

Compare revenue to costs

Name

Measure

Presets

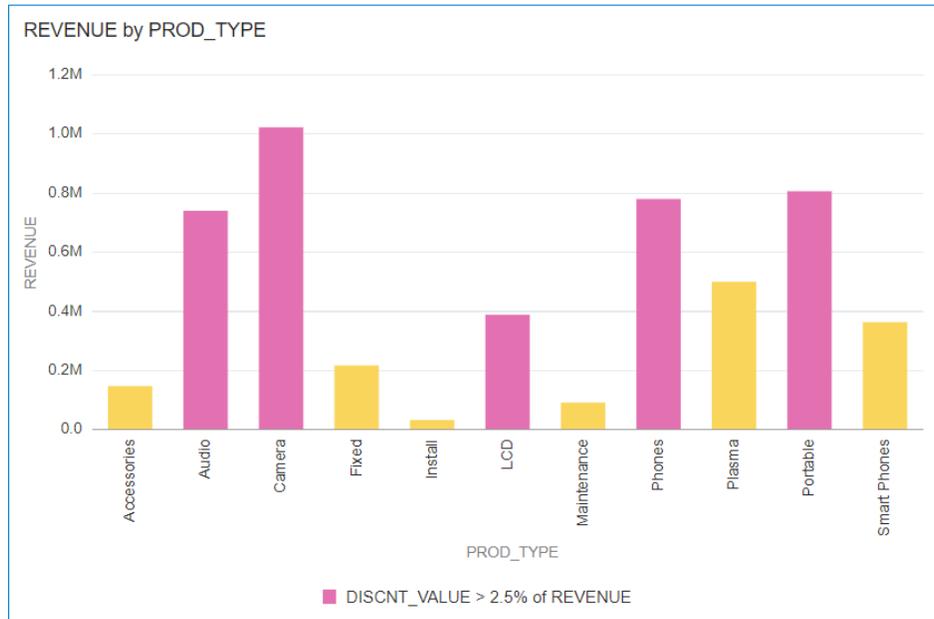
≤

> Scope

## Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'un pourcentage de valeur

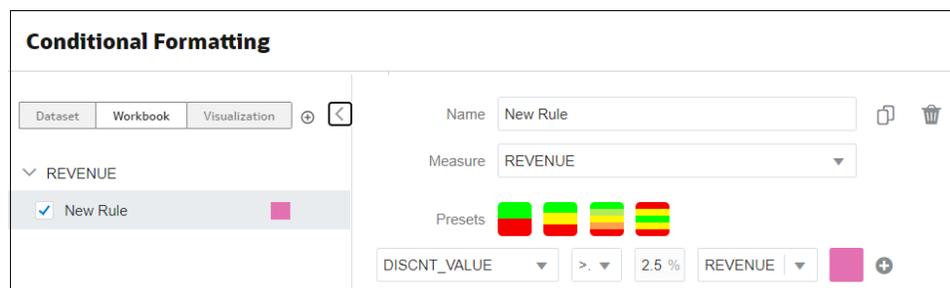
Cet exemple montre comment utiliser le formatage conditionnel afin de comparer un indicateur et un pourcentage de valeur.

Cet exemple met en évidence les types de produit comme Audio, Phones et Accessories pour lesquels la valeur de la remise (stockée dans DISCNT\_VALUE) est supérieure à 2,5 % du chiffre d'affaires.



Voici comment configurer cet exemple à l'aide de la boîte de dialogue Formatage conditionnel.

- Dans le champ **Indicateur**, sélectionnez Chiffre d'affaires.
- Dans la liste déroulante en dessous de **Valeurs prédéfinies**, sélectionnez DISCNT\_VALUE.
- Dans la liste déroulante des opérateurs, sélectionnez le symbole "supérieur à" (>). Dans la case de la valeur, saisissez 2,5 et cliquez sur %
- Cliquez sur **Format** pour afficher le sélecteur de couleur, puis sélectionnez une nuance de violet.



## Exemple - Mise en évidence de valeurs avec des emojis

Cet exemple montre comment utiliser les emojis dans le cadre du formatage conditionnel pour mettre en évidence des valeurs.

Cet exemple met en évidence avec un emoji les types de produit comme Audio, Phones et Accessories dont le chiffre d'affaires est supérieur à 700 000, en plus du formatage utilisant les trois couleurs d'un feu de circulation.

PROD\_LOB, PROD\_TYPE, UNITS, REVENUE

PROD_LOB	PROD_TYPE	UNITS	REVENUE
Communication	Phones	6,622	780,632.36
Communication	Smart Phones	4,142	363,871.65
Digital	Camera	8,555	1,023,235.09
Electronics	Accessories	2,792	147,311.94
Electronics	Audio	4,748	740,476.83
Games	Fixed	5,127	217,348.13
Games	Portable	10,575	806,643.77
Services	Install	2,881	32,733.01
Services	Maintenance	6,508	91,771.55
TV	LCD	1,537	388,825.84
TV	Plasma	1,454	500,511.00

Stoplight 🟢 REVENUE > 700,000 🟡 REVENUE 200,000 - 700,000 🔴 REVENUE ≤ 200,000

Voici comment configurer cet exemple à l'aide de la boîte de dialogue Formatage conditionnel.

- Créez une règle et cliquez sur **Seuil de 3 étapes** dans **Valeurs prédéfinies**.
- Sélectionnez l'indicateur REVENUE et configurez les seuils suivants : supérieur à 700 000, entre 200 000 et 700 000, et inférieur à 200 000.
- Cliquez sur **Format** pour le seuil supérieur à 700 000.

**Conditional Formatting**

Dataset Workbook Visualization

PROD\_LOB, PROD\_TYPE, UNITS, REVENUE

Orders

REVENUE

Stoplight

Name: Stoplight

Measure: REVENUE

Presets: 🟢 🟡 🔴

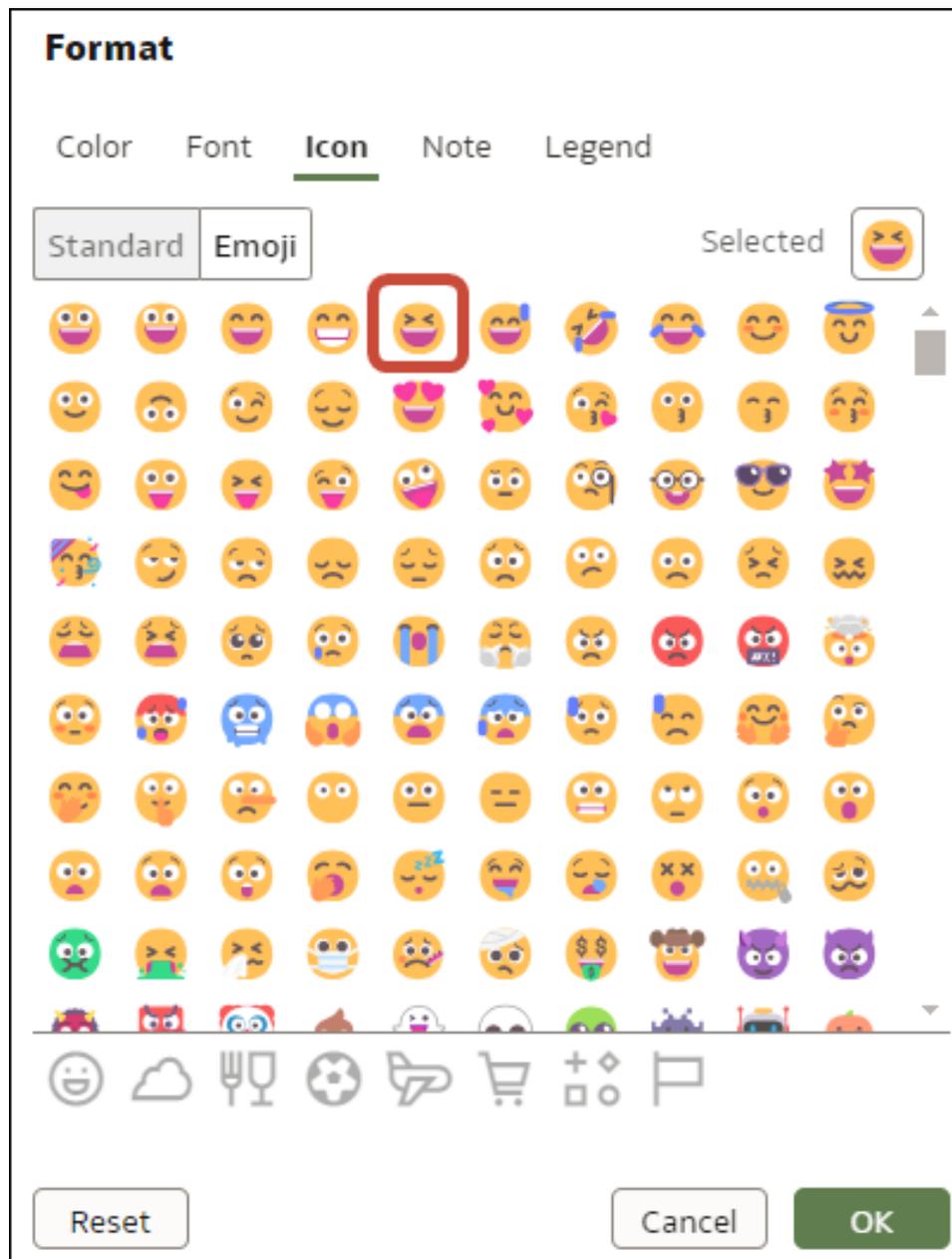
REVENUE > 700,000

REVENUE ≤ 700,000

REVENUE > 200,000

REVENUE ≤ 200,000

- Cliquez sur  **Icône**, puis sur **Emoji** et sélectionnez un emoji qui sourit.



## Formatage des valeurs numériques des colonnes

Pour formater les valeurs numériques d'une colonne dans les visualisations, vous disposez d'un large éventail de formats prêts à l'emploi. Par exemple, vous pouvez faire passer le type d'agrégation de Somme à Moyenne.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le panneau de données, sélectionnez la colonne.
3. Dans le panneau de propriétés de la colonne sélectionnée, utilisez les onglets **Général** ou **Format numérique** pour modifier les propriétés numériques.

- **Général** : modifiez le nom de colonne, le type de données, l'option Traiter comme (indicateur ou attribut) et le type d'agrégation.  
Par exemple, pour modifier le mode d'agrégation d'un nombre, utilisez l'option **Agrégation**.
  - **Format numérique** : modifiez le format par défaut d'une colonne numérique.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Formatage des valeurs numériques des visualisations

Vous pouvez formater les propriétés numériques d'une visualisation grâce à un large éventail de formats prêts à l'emploi.

Par exemple, vous pouvez modifier la façon dont sont affichés les libellés de données, les devises, les décimales, les options prédéfinies d'abréviation pour mettre à l'échelle les nombres ou les devises, les nombres négatifs, les numéros des info-bulles et la méthode d'agrégation.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Visualiser** et sélectionnez une visualisation.
3. Dans le panneau de propriétés de la visualisation sélectionnée, utilisez l'onglet **Valeurs** pour modifier les propriétés numériques.

Par exemple, pour modifier un format numérique afin d'afficher les valeurs numériques en rouge, accédez à **Format numérique**, cliquez sur **Valeurs négatives** et sélectionnez une option rouge, 123 ou (\$123).

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Définition des options d'échelle pour les nombres et les valeurs de devise

Vous pouvez sélectionner une option d'échelle prédéfinie abrégée pour une colonne de visualisation afin d'afficher les nombres ou les devises en milliers (K), millions (M), milliards (B) ou trillions (T).

Vous pouvez modifier le format d'échelle numérique d'une colonne tel que 32 810,00 afin d'afficher un format d'échelle numérique prédéfini abrégé tel que 32,81K. Par exemple, sélectionnez **K** pour modifier une colonne Ventes afin qu'elle affiche la valeur 37 723,21 \$ au format 37,72K \$.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Visualiser** et sélectionnez une visualisation.
3. Dans le panneau de propriétés de la visualisation sélectionnée, cliquez sur l'onglet **Valeurs**, puis développez une colonne d'indicateur.
4. Sous **Format numérique**, cliquez sur **Forme raccourcie**.
5. Sélectionnez une valeur.
  - Sélectionnez **Activé** si vous voulez mettre à l'échelle et abrégé automatiquement les nombres.
  - Sélectionnez une valeur si vous voulez choisir une valeur spécifique d'échelle et d'abréviation.
  - Sélectionnez **Désactivé** si vous voulez désactiver les abréviations.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Définition de symboles de devise pour les visualisations

Vous pouvez définir des valeurs d'indicateur dans une visualisation pour afficher un symbole de devise approprié.

Vous pouvez configurer un indicateur pour utiliser une devise personnalisée afin d'afficher le symbole associé à la devise. Par exemple, si vous définissez un filtre de canevas pour afficher un livre européen, le symbole de l'euro s'affiche pour chaque valeur d'indicateur associée à la propriété de devise personnalisée. Les données de classeur doivent contenir une colonne de code de devise, par exemple, une colonne Ledger Currency. La colonne de code de devise permet d'afficher un symbole de devise approprié pour la colonne d'indicateur, par exemple, une colonne Profit.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le panneau de propriétés d'un indicateur sélectionné, cliquez sur l'onglet **Valeurs**, puis sur **Format numérique** et sélectionnez **Devise**.
3. Dans le champ **Devise**, cliquez sur la valeur actuellement affichée et sélectionnez **Personnalisé**.
4. Dans le champ **Personnalisé**, ajoutez la colonne qui détermine le code de devise.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

**Conseil** : si les valeurs de devise sont préfixées avec le code du pays et le symbole de la devise dans le navigateur Chrome, utilisez les paramètres linguistiques de Chrome pour définir la langue, qui a une incidence sur le format affiché dans les classeurs. Par exemple, définissez la langue sur Anglais (Etats-Unis) afin de préfixer les valeurs de devise avec \$ au lieu de US\$.

## Ajout de remarques aux visualisations

Annotez les visualisations avec des remarques pour mettre en évidence les points d'intérêt ou souligner des points de données spécifiques.

### Rubriques :

- [Ajout de remarques à une visualisation](#)
- [Connexion d'une remarque à des points de données dans une visualisation](#)
- [Affichage ou masquage des connecteurs de points de données d'une remarque](#)
- [Suppression des connecteurs de données d'une remarque](#)
- [Affichage ou masquage des remarques d'une visualisation](#)

## Ajout de remarques à une visualisation

Vous pouvez ajouter des remarques pour mettre en évidence des informations importantes dans les visualisations d'un classeur. Vous pouvez utiliser des remarques pour annoter une visualisation ou toutes les visualisations d'un canevas, ou pour mettre en valeur des points de

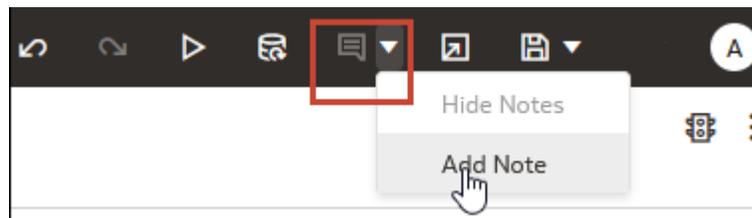
données spécifiques d'une visualisation, par exemple les colonnes d'une table ou les clusters d'un graphique en nuage de points.

Il existe de nombreuses options de formatage que vous pouvez utiliser pour personnaliser le contenu d'une remarque. Par exemple, vous pouvez choisir le type, la taille et la couleur de police, ajouter une liste à puces ou numérotée, et ajouter des liens URL.

Lorsque vous ajoutez une remarque, vous pouvez ajouter des connecteurs de données pour mettre en évidence des points spécifiques de la visualisation. Vous pouvez également créer la remarque, et ajouter ou ajuster les connecteurs de points de données ultérieurement. Reportez-vous à [Connexion d'une remarque à des points de données dans une visualisation](#).

Par défaut, les remarques que vous ajoutez sont affichées mais vous pouvez masquer les remarques d'une visualisation. Reportez-vous à [Affichage ou masquage des remarques d'une visualisation](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le classeur, cliquez sur **Visualiser**.
  - Pour ajouter une remarque sans connecteur de points de données, cliquez sur l'icône **Remarques** et sélectionnez **Ajouter une remarque**.
  - Pour ajouter une remarque avec des connecteurs de points de données, accédez à la visualisation à laquelle vous voulez ajouter la remarque, maintenez la touche Ctrl enfoncée et cliquez sur dix points de données au maximum auxquels vous voulez que la remarque soit reliée. Cliquez ensuite sur l'icône **Remarques** et sélectionnez **Ajouter une remarque**.



3. Dans la zone de remarque, saisissez le texte de la remarque et utilisez les options de formatage pour indiquer le style, la couleur, la taille de police et autres formatages.
4. Facultatif : pour ajouter un lien à la remarque, sélectionnez le texte de la remarque à transformer en lien. Cliquez sur **Lier** et dans la boîte de dialogue Lien hypertexte, saisissez une URL. Cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Connexion d'une remarque à des points de données dans une visualisation

Ajoutez des connecteurs à une remarque pour identifier des points de données spécifiques dans une visualisation.

 [Sprint LiveLabs](#)

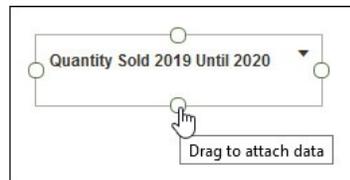
Vous pouvez connecter une remarque à dix points de données au maximum sur une visualisation ou un canevas. Vous ne pouvez pas connecter une remarque à un point de données sur les types de visualisation suivants :

- Diagramme en cordes

- Matrice de corrélation
- Liste
- Carte
- Coordonnées parallèles
- Mosaique

Par défaut, les connecteurs de points de données d'une remarque sont affichés mais vous pouvez les masquer. Reportez-vous à [Affichage ou masquage des connecteurs de points de données d'une remarque](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Localisez la remarque à attacher aux points de données et placez le curseur sur celle-ci. Cliquez sur un cercle et maintenez le bouton de la souris enfoncé, puis faites glisser la ligne vers le point de données auquel vous voulez connecter la remarque. Vous pouvez connecter un cercle à plusieurs points de données.

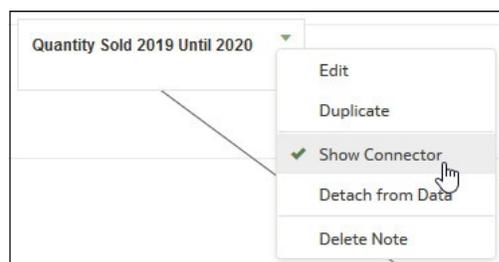


3. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Affichage ou masquage des connecteurs de points de données d'une remarque

Par défaut, les connecteurs de points de données d'une remarque sont affichés mais vous pouvez les masquer ou les afficher selon vos besoins.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Localisez la remarque comportant des connecteurs à afficher ou à masquer, et placez le curseur sur celle-ci. Cliquez sur **Cliquez ici pour modifier la valeur**, puis sur **Afficher le connecteur**.



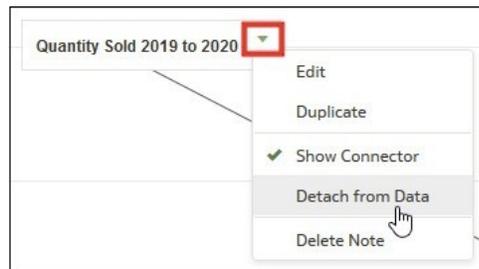
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Suppression des connecteurs de données d'une remarque

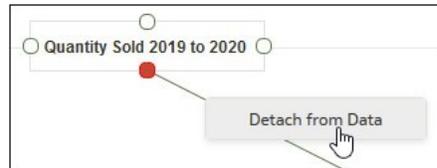
Vous pouvez supprimer les connecteurs de données d'une remarque.

Au lieu de supprimer les connecteurs de données d'une remarque, vous pouvez les masquer. Reportez-vous à [Affichage ou masquage des connecteurs de points de données d'une remarque](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Facultatif : pour supprimer tous les connecteurs, localisez une remarque comportant des connecteurs et placez le curseur sur celle-ci. Cliquez sur **Cliquez ici pour modifier la valeur**, puis sur **Détacher des données**.



3. Facultatif : pour supprimer un connecteur individuel, placez le curseur sur un connecteur et cliquez dessus avec le bouton droit de la souris, puis cliquez sur **Détacher des données**.



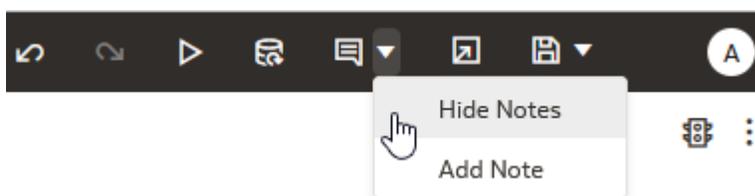
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Affichage ou masquage des remarques d'une visualisation

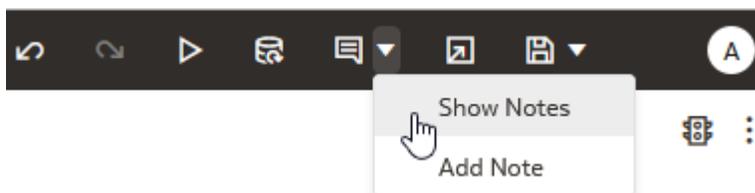
Par défaut, les remarques qui figurent dans une visualisation d'un classeur sont affichées. Vous pouvez décider de masquer ou d'afficher toutes les remarques.

Si vous créez un flux de présentation à partir d'un classeur, toutes les remarques des canevas inclus sont affichées dans le tableau de bord même si vous masquez toutes les remarques dans Visualiser. Sur la page Présenter, qui vous permet d'ajouter des canevas pour créer le flux de présentation et le classeur, vous pouvez utiliser les propriétés **Remarques** d'un canevas afin d'afficher ou de masquer des remarques individuelles pour le canevas. Si le flux de présentation et le classeur contiennent plusieurs canevas, vous pouvez choisir d'afficher ou de masquer des remarques individuelles pour chaque canevas. Reportez-vous à [Affichage ou masquage des remarques de canevas dans Présenter](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Facultatif : si les remarques du classeur sont affichées, cliquez sur **Masquer les remarques**.



3. Facultatif : si les remarques du classeur ne sont pas affichées, cliquez sur **Afficher les remarques**.



4. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Tri, exploration et sélection des données dans les visualisations

Vous pouvez affiner le ciblage afin d'explorer certains aspects des données en triant, en explorant et en sélectionnant des données.

### [Sprint LiveLabs](#)

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Sélectionnez une visualisation et cliquez sur **Menu**.
3. Sélectionnez l'une des options suivantes :
  - Pour trier des attributs dans une visualisation, cliquez sur **Trier par** et sélectionnez **Personnalisé**, ou cliquez sur **Trier** dans la barre d'outils de visualisation afin d'afficher la boîte de dialogue Ordre de tri. Vous pouvez créer et afficher des tris, définir des attributs et organiser la séquence pour plusieurs tris, et afficher et résoudre les conflits de tri. Vous pouvez également trier un attribut en fonction d'une colonne d'indicateur qui n'est pas utilisée dans la visualisation.  
Si la table inclut des sous-totaux ou contient une dimension, tous les tris appliqués à des colonnes situées après le sous-total ou la dimension sont des tris réalisés dans le groupe de sous-total.  
Si vous utilisez une vue de table avec plusieurs tris, le système trie toujours la dernière colonne que vous avez triée en premier. Dans les cas où des valeurs spécifiques sont affichées dans la colonne de gauche, vous ne pouvez pas trier la colonne centrale. Par exemple, si la colonne de gauche correspond à Product et la colonne centrale à Product Type, vous ne pouvez pas trier la colonne Product Type. Pour contourner ce problème, changez la position des colonnes et réessayez le tri.
  - Cliquez sur **Explorer** pour explorer un élément de données, ou effectuer une exploration amont des hiérarchies dans les éléments de données, par exemple explorer les semaines dans un trimestre. Vous pouvez également effectuer des explorations à l'aide de plusieurs éléments de données. Par exemple, vous pouvez sélectionner deux membres d'année distincts qui sont des colonnes dans un tableau croisé dynamique et explorer ces membres pour afficher les détails.

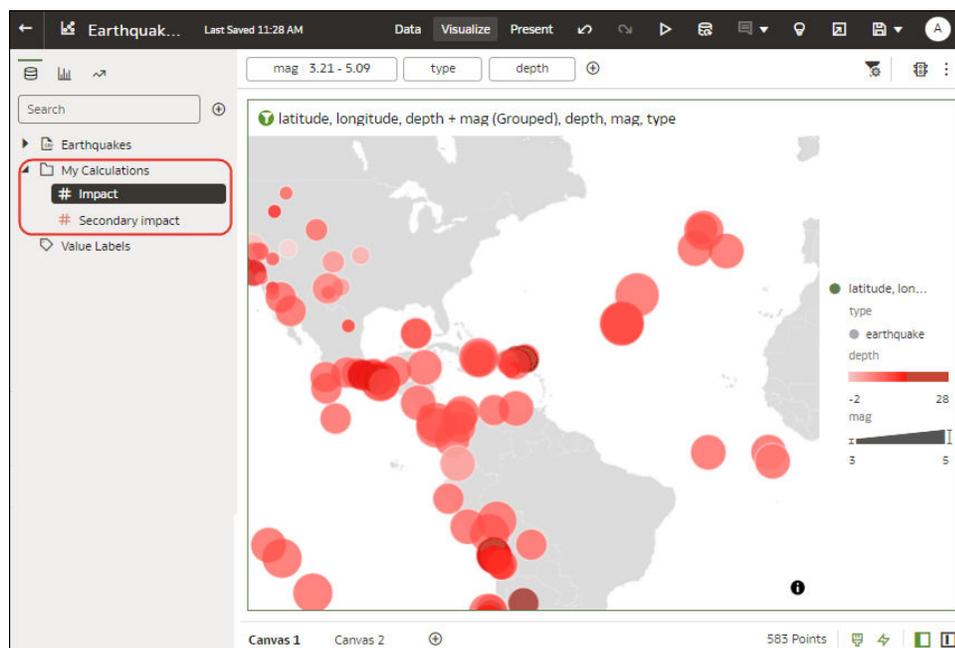
- Cliquez sur **Explorer vers [nom d'attribut]** pour accéder directement à un attribut spécifique dans une visualisation.
- Cliquez sur **Conserver la sélection** pour conserver uniquement les membres sélectionnés et enlever tous les autres de la visualisation et de ses visualisations liées. Par exemple, vous pouvez conserver uniquement les ventes générées par un associé aux ventes spécifique.
- Cliquez sur **Enlever la sélection** pour enlever les membres sélectionnés de la visualisation et de ses visualisations liées. Par exemple, vous pouvez enlever les régions Eastern et Western de la sélection.

## Présentation des calculs

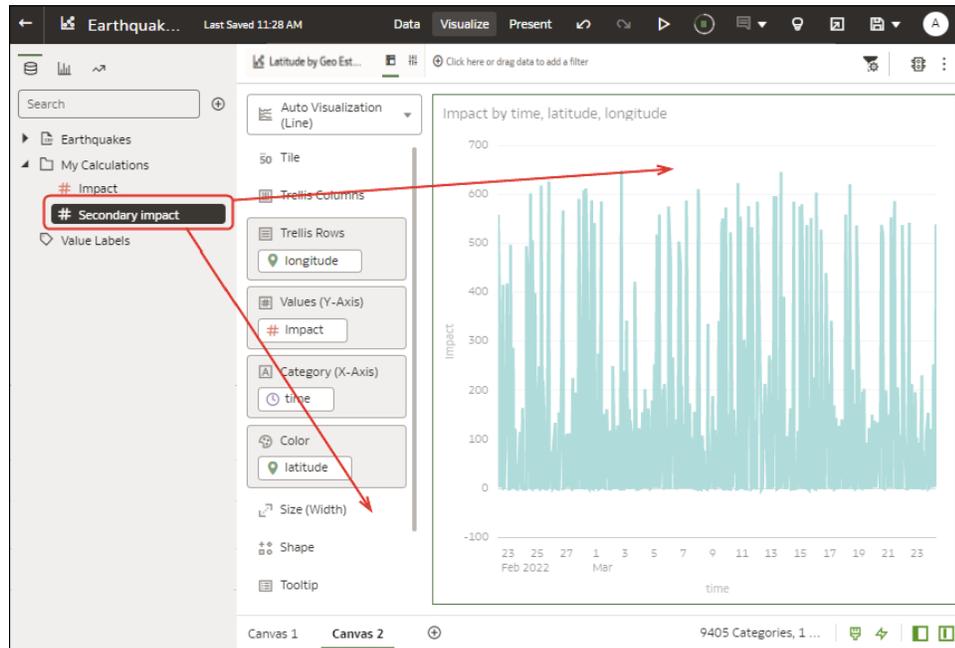
Vous pouvez créer et modifier des calculs personnalisés à utiliser avec vos ensembles de données lorsque vous construisez des visualisations dans un classeur.

Vous pouvez créer des calculs à l'aide d'éléments de données de mesure et des fonctions disponibles. Lorsque vous créez des calculs, ceux-ci sont stockés dans la zone **Mes calculs** du panneau de données et vous pouvez les réutiliser dans l'ensemble des canevas et des visualisations du classeur. Par exemple, si vous disposez d'éléments de données pour la hauteur et la largeur, vous pouvez calculer l'aire en multipliant la hauteur par la largeur (c'est-à-dire, hauteur \* largeur). Vous pouvez réutiliser le calcul de l'aire dans d'autres visualisations du classeur.

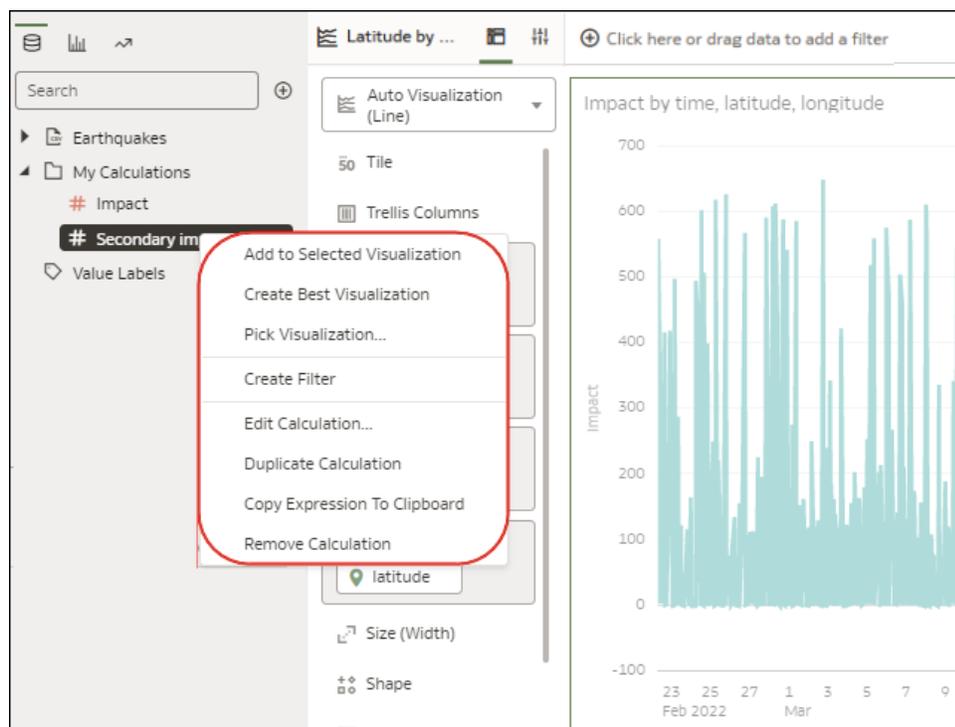
- Dans l'éditeur de classeur, consultez les calculs existants dans la zone Mes calculs et sélectionnez un calcul pour en afficher les attributs dans le panneau de données.



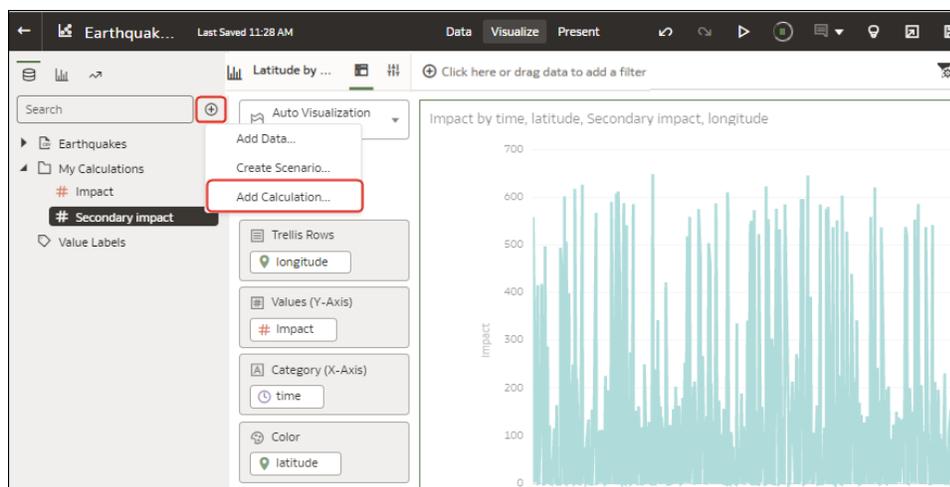
- Pour ajouter un calcul à une visualisation, faites-le glisser de la zone Mes calculs vers la visualisation ou le panneau de grammaire.



- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un calcul pour accéder à ses options de modification. Par exemple, vous pouvez l'ajouter à la visualisation sélectionnée, l'utiliser pour filtrer les données ou laisser Oracle Analytics choisir le meilleur type de visualisation pour vous (option **Créer une meilleure visualisation**).



- Pour calculer une nouvelle valeur dans votre classeur, cliquez sur **Ajouter**, puis sur **Ajouter un calcul** afin d'afficher la boîte de dialogue Nouveau calcul, dans laquelle vous pouvez indiquer les détails (par exemple, hauteur \* largeur). Le nouveau calcul est ajouté à la zone Mes calculs.



## A propos de l'avertissement relatif à des problèmes de données dans les visualisations

Vous voyez une icône d'avertissement de données lorsque l'ensemble complet de données associées à une visualisation n'est pas correctement affiché ou extrait.

Si l'ensemble complet de données ne peut pas être affiché ou extrait correctement, la visualisation affiche autant de données que possible selon la limite fixée, et les valeurs ou données restantes sont tronquées ou ne sont pas affichées.

## Création d'un dossier de catalogue

Vous pouvez créer des dossiers de catalogue auxquels vous seul avez accès (Mes dossiers) ou auxquels d'autres utilisateurs peuvent accéder (Dossiers partagés). Les dossiers de catalogue vous permettent d'organiser, de rechercher et de gérer les classeurs que vous créez ou modifiez.

Vous devez disposer du rôle d'application Auteur de contenu DV pour créer des dossiers et des sous-dossiers dans Mes dossiers et Dossiers partagés.

Vous devez affecter des droits d'accès aux dossiers de catalogue partagés que vous créez. Les droits d'accès à un dossier de catalogue partagé déterminent les utilisateurs et les rôles qui peuvent y accéder. Les droits d'accès que vous affectez au dossier de catalogue partagé sont définis par défaut sur les classeurs que vous enregistrez dans le dossier de catalogue partagé. Reportez-vous à [Ajout ou mise à jour de droits d'accès à un dossier de catalogue partagé](#) et à [Ajout ou mise à jour de droits d'accès à un classeur partagé](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Catalogue**.
2. Cliquez sur **Mes dossiers** ou **Dossiers partagés** pour accéder à l'emplacement dans lequel créer le dossier de catalogue.
3. Dans l'en-tête de catalogue, cliquez sur **Menu de la page** dans le coin supérieur droit de la page (☰), puis sur **Créer un dossier**.
4. Dans Nouveau dossier, entrez le nom du dossier de catalogue et cliquez sur **Créer**.

5. Facultatif : pour créer un sous-dossier dans un dossier de catalogue, accédez au dossier de catalogue auquel vous voulez ajouter le sous-dossier, cliquez sur **Actions**, puis sur **Nouveau dossier**. Dans Nouveau dossier, entrez le nom du dossier de catalogue et cliquez sur **Créer**.

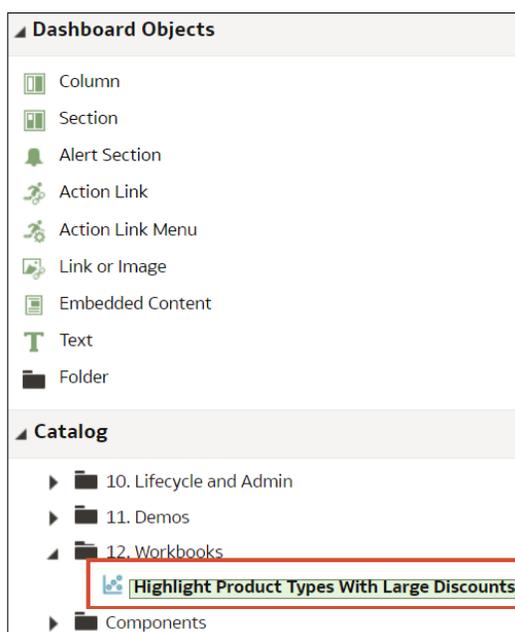
## Imbrication d'un classeur et de visualisations dans un tableau de bord

Imbriguez des classeurs dans des tableaux de bord pour les partager avec des analystes.

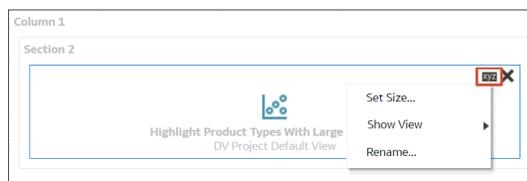
Avant de commencer, créez des classeurs et stockez-les dans le catalogue. Pour plus d'informations sur l'imbrication, reportez-vous à [Conseils sur l'imbrication de canevas de classeur dans des tableaux de bord](#). Si le classeur contient plusieurs canevas, vous pouvez choisir celui à afficher dans le tableau de bord.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur le **menu de la page**, sélectionnez **Ouvrir l'accueil classique**, puis ouvrez ou créez le tableau de bord dans lequel imbriquer le classeur et enregistrez-le dans Dossiers partagés.
2. Dans le panneau **Catalogue** du concepteur de tableaux de bord, accédez au classeur et faites-le glisser vers le canevas du tableau de bord.

Par exemple, vous pouvez avoir stocké le classeur de visualisation dans la zone Dossiers partagés, dans un dossier nommé Classeurs.



3. Pour modifier la taille d'affichage ou indiquer le canevas à afficher, cliquez sur **Propriétés**. Par défaut, le dernier canevas du classeur est affiché.



## Conseils sur l'imbrication de canevas de classeur dans des tableaux de bord

Suivez les conseils ci-dessous pour tirer le meilleur parti de l'imbrication de contenu.

### Utilisez les types d'invite pris en charge

Lorsque vous imbriquez des classeurs dans des tableaux de bord, vous pouvez utiliser les types d'invite suivants pour contrôler les filtres des classeurs. Ce tableau répertorie les invites et opérateurs pris en charge.

Invite de saisie utilisateur	Type de colonne	Opérateurs pris en charge	Type de filtre dans les classeurs
Champ de texte Liste d'options Cases à cocher Boutons radio Zone de liste	Dimension (non numérique)	"est dans" et "n'est pas dans"	Filtre de liste
Curseur Champ de texte	Fait (numérique)	">=", "<=" et "est compris entre"	Filtre de plage de nombres
Calendrier	Date	">=" et "<="	Filtre de plage de dates

### N'imbriguez pas les canevas de classeur à imprimer ou à partager via Delivers :

Les destinataires ne seront pas en mesure de voir les canevas de classeur imbriqués lorsqu'ils :

- impriment des pages de tableau de bord,
- accèdent à des pages de tableau de bord partagées avec eux à l'aide de Delivers.

## Enregistrement d'un classeur dans un dossier de catalogue partagé

Vous pouvez enregistrer un classeur dans un dossier de catalogue partagé si vous voulez que des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs puissent y accéder.

Tous les utilisateurs qui peuvent créer un classeur peuvent également créer un dossier de catalogue partagé lors de l'enregistrement du classeur. Si vous créez un dossier de catalogue partagé, vous devez indiquer les utilisateurs qui peuvent y accéder. Les droits d'accès à un classeur déterminent les utilisateurs qui peuvent y accéder. Reportez-vous à [Affectation de droits d'accès à un dossier de catalogue partagé et à un classeur](#).

Un classeur contient des artefacts, c'est-à-dire des objets Oracle Analytics autonomes que vous pouvez inclure dans d'autres classeurs (par exemple, des ensembles de données). Parfois, ces artefacts ne sont pas partagés. Dans ce cas, lorsque vous ajoutez ou mettez à jour les droits d'accès à un classeur, Oracle Analytics affiche la boîte de dialogue Partager les artefacts associés dans laquelle vous pouvez indiquer si vous voulez partager ces artefacts.

Vous pouvez choisir de ne pas partager les artefacts, par exemple lorsque vous voulez vérifier et affecter manuellement les droits d'accès aux artefacts, ou lorsque l'utilisateur doit

sélectionner un autre artefact dans le classeur partagé (par exemple, un autre ensemble de données).

1. Créez ou ouvrez un classeur :
  - Pour créer un classeur, accédez à la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Classeur**, et créez le classeur.
  - Pour ouvrir un classeur, accédez à la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Catalogue**, accédez au classeur et ouvrez-le en mode de modification. Modifiez le classeur.
2. Dans l'éditeur de classeur, cliquez sur **Enregistrer** ou **Enregistrer sous** pour enregistrer le classeur.
3. Dans Enregistrer le classeur, cliquez sur **Tout**, puis sur **Dossiers partagés**, localisez le dossier de catalogue dans lequel vous voulez enregistrer le classeur et cliquez dessus.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.
5. Si la boîte de dialogue Partager les artefacts associés apparaît, indiquez si vous voulez partager les artefacts inclus dans le classeur (par exemple, les ensembles de données du classeur) et cliquez sur **Appliquer**.

## Affectation de droits d'accès à un dossier de catalogue partagé et à un classeur

Vous pouvez afficher, modifier et ajouter des droits d'accès aux dossiers de catalogue et aux classeurs. Les droits d'accès déterminent les actions qu'un utilisateur peut effectuer lorsqu'il se sert des dossiers de catalogue et des classeurs.

### Rubriques :

- [Ajout ou mise à jour de droits d'accès à un dossier de catalogue partagé](#)
- [Ajout ou mise à jour de droits d'accès à un classeur partagé](#)
- [Règles de droits d'accès au classeur](#)

## Ajout ou mise à jour de droits d'accès à un classeur partagé

Vous pouvez affecter des utilisateurs, des rôles, des droits d'accès (Lecture-écriture et Lecture seule) et des droits de partage (Affichage et Modification) au classeur que vous créez ou administrez.

Les droits d'accès du dossier de catalogue partagé sont définis par défaut dans les onglets Accès et Partager du classeur. Vous pouvez définir des droits d'accès au classeur pour affiner les droits d'accès par défaut. Reportez-vous à [Règles de droits d'accès au classeur](#).

Les droits d'accès par défaut d'un classeur dépendent des rôles. Les rôles et droits d'accès que vous affectez dans l'onglet **Accès** déterminent les utilisateurs pouvant accéder au classeur et les actions qu'ils peuvent effectuer sur ce dernier. Par exemple, ouvrir, ouvrir dans un nouvel onglet, inspecter, ajouter aux favoris, renommer, exporter, déplacer vers, dupliquer et supprimer.

Les droits d'accès que vous affectez dans l'onglet **Partager** déterminent les actions que les utilisateurs peuvent effectuer sur le classeur, comme Renommer, Déplacer vers, Enregistrer et Enregistrer sous.

Un classeur contient des artefacts, c'est-à-dire des objets Oracle Analytics autonomes que vous pouvez inclure dans d'autres classeurs (par exemple, des ensembles de données). Parfois, ces artefacts ne sont pas partagés. Dans ce cas, lorsque vous ajoutez ou mettez à jour les droits d'accès à un classeur, Oracle Analytics affiche la boîte de dialogue Partager les artefacts associés dans laquelle vous pouvez indiquer si vous voulez partager ces artefacts avec les utilisateurs ayant accès au classeur.

Vous pouvez choisir de ne pas partager les artefacts, par exemple lorsque vous voulez vérifier et affecter manuellement les droits d'accès aux artefacts, ou lorsque l'utilisateur doit sélectionner un autre artefact dans le classeur pour lequel vous ajoutez ou mettez à jour les droits d'accès (par exemple, un autre ensemble de données).

Oracle recommande de mettre à jour les droits d'accès au classeur via la page d'accueil Oracle Analytics et non la page d'accueil classique.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Catalogue**.
2. Cliquez sur **Dossiers partagés**, puis accédez au classeur.
3. Positionnez le curseur de la souris sur le classeur, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
4. Cliquez sur l'onglet **Accès** pour ajouter ou mettre à jour des utilisateurs, des rôles et des droits d'accès. Par défaut, les droits d'accès dans cet onglet sont ceux définis sur le dossier de catalogue partagé.
5. Cliquez sur l'onglet **Partager** pour ajouter ou mettre à jour des utilisateurs, des rôles et des droits d'accès. Les droits d'accès par défaut dans cet onglet sont les mêmes que ceux par défaut dans l'onglet **Accès**.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.
7. Si la boîte de dialogue Partager les artefacts associés apparaît, indiquez si vous voulez partager les artefacts inclus dans le classeur (par exemple, les ensembles de données du classeur) et cliquez sur **Appliquer**.

## Ajout ou mise à jour de droits d'accès à un dossier de catalogue partagé

Vous pouvez affecter des utilisateurs, des rôles et des droits d'accès (Lecture-écriture ou Lecture seule) aux dossiers de catalogue partagés que vous créez ou administrez.

Les droits d'accès par défaut à un sous-dossier de catalogue partagé dépendent des rôles. Les rôles et droits d'accès que vous affectez dans l'onglet **Accès** déterminent les utilisateurs pouvant accéder au sous-dossier de catalogue partagé et les actions qu'ils peuvent effectuer sur ce dernier. Par exemple, ouvrir, inspecter, renommer, déplacer vers, dupliquer ou supprimer.

Les utilisateurs, rôles et droits d'accès que vous indiquez sont appliqués à tous les sous-dossiers de catalogue partagés que vous créez et aux classeurs que vous enregistrez dans les sous-dossiers de catalogue partagés. Vous pouvez affiner les droits d'accès sur les classeurs et les sous-dossiers de catalogue partagés.

Un dossier de catalogue partagé peut contenir des artefacts, c'est-à-dire des objets Oracle Analytics autonomes (par exemple, des ensembles de données). Lorsque vous ajoutez ou mettez à jour les droits d'accès à un dossier de catalogue partagé, Oracle Analytics affiche la boîte de dialogue Partager les artefacts associés dans laquelle vous pouvez indiquer si vous voulez partager ces artefacts avec les utilisateurs ayant accès au dossier de catalogue partagé.

Vous pouvez choisir de ne pas partager les artefacts, par exemple lorsque vous voulez vérifier et affecter manuellement les droits d'accès aux artefacts.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Catalogue**.

2. Cliquez sur **Dossiers partagés**, puis accédez au dossier de catalogue partagé dont vous voulez mettre à jour les droits d'accès.
3. Positionnez le curseur de la souris sur le dossier de catalogue partagé, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
4. Cliquez sur l'onglet **Accès** pour ajouter des utilisateurs, des rôles et des droits d'accès ou mettez à jour les droits d'accès existants pour les utilisateurs et rôles existants.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.
6. Si la boîte de dialogue Partager les artefacts associés apparaît, indiquez si vous voulez partager les artefacts inclus dans le dossier de catalogue partagé (par exemple, des ensembles de données) et cliquez sur **Appliquer**.

## Règles de droits d'accès au classeur

Utilisez ces règles pour vous aider à définir les droits d'accès au classeur.

### Règles d'accès (lecture seule et lecture-écriture) :

- Les droits d'accès sont évalués par les hiérarchies configurées pour les rôles.
- Les droits d'accès définis pour les rôles les plus proches du niveau supérieur de la hiérarchie des rôles sont remplacés par les droits d'accès définis pour les rôles à des niveaux inférieurs de la hiérarchie.
- Si plusieurs règles existent au même niveau, les droits d'accès définis pour le premier rôle de la liste du catalogue de présentation Oracle BI remplacent ceux des autres rôles.
- Les droits d'accès utilisateur remplacent toujours les droits d'accès de rôle.

### Règles de partage (modification et affichage) :

- Si un utilisateur dispose d'un rôle avec des droits de modification, il peut modifier le classeur.
- Si un utilisateur dispose de droits de modification, il peut modifier le classeur.
- Si un utilisateur dispose d'un rôle avec des droits d'affichage, il peut afficher le classeur.
- Si un utilisateur dispose de droits d'affichage, il peut afficher le classeur.

### Incidence des droits de partage et d'accès sur l'enregistrement d'un classeur ouvert par un utilisateur DVConsumer

Partage	Accès : lecture seule	Accès : lecture/écriture
<b>Visualiser</b>	Les options <b>Enregistrer</b> et <b>Enregistrer sous</b> ne sont pas activées.	Les options <b>Enregistrer</b> et <b>Enregistrer sous</b> ne sont pas activées.
<b>Modifier</b>	Les options <b>Enregistrer</b> et <b>Enregistrer sous</b> ne sont pas activées.	Les options <b>Enregistrer</b> et <b>Enregistrer sous</b> ne sont pas activées.

### Incidence des droits de partage et d'accès sur l'enregistrement d'un classeur ouvert par un utilisateur DVContentAuthor

Partage	Accès : lecture seule	Accès : lecture/écriture
<b>Visualiser</b>	Les options <b>Enregistrer</b> et <b>Enregistrer sous</b> ne sont pas activées.	Les options <b>Enregistrer</b> et <b>Enregistrer sous</b> ne sont pas activées.
<b>Modifier</b>	L'option <b>Enregistrer</b> n'est pas activée mais <b>Enregistrer sous</b> l'est.	Les options <b>Enregistrer</b> et <b>Enregistrer sous</b> sont activées.

## Configuration du mode d'ouverture par défaut des classeurs

Par défaut, tous les classeurs s'ouvrent en mode de visualisation. Toutefois, en tant qu'auteur de classeur, vous pouvez configurer les classeurs pour qu'ils s'ouvrent par défaut soit en mode de modification, soit en mode de visualisation.

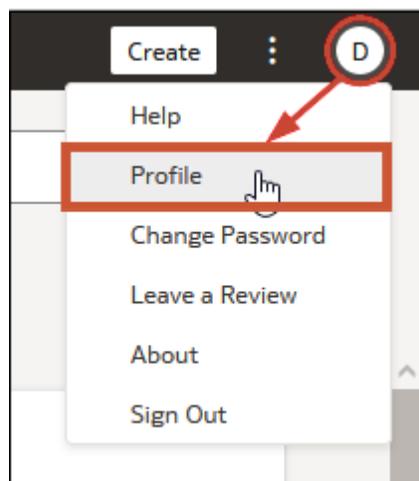
#### Rubriques :

- [Configuration de l'ouverture de tous les classeurs en mode de modification par défaut](#)
- [Configuration de l'ouverture d'un classeur en mode de modification](#)

### Configuration de l'ouverture de tous les classeurs en mode de modification par défaut

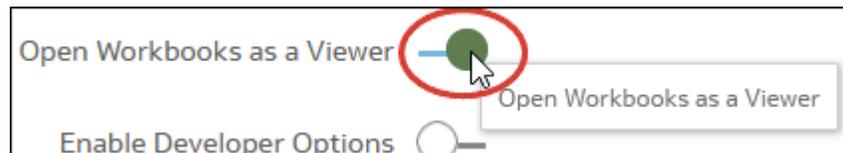
Cette tâche concerne les auteurs de classeur. Par défaut, tous les classeurs s'ouvrent en mode de visualisation. Vous pouvez toutefois modifier ce comportement pour que tous vos classeurs s'ouvrent par défaut en mode de modification.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur l'icône de votre profil utilisateur, puis sélectionnez **Profil** dans le menu.

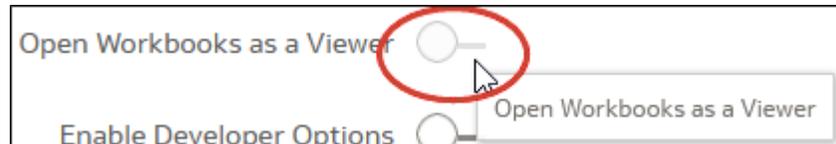


2. Cliquez sur **Avancé**, puis sur le commutateur **Ouvrir les classeurs en tant que visualiseur**.

- Option **Ouvrir les classeurs en tant que visualiseur** activée (rond vert) : tous les classeurs s'ouvrent en mode de visualisation par défaut.



- Option **Ouvrir les classeurs en tant que visualiseur** désactivée (rond blanc) : tous les classeurs s'ouvrent en mode de modification par défaut.

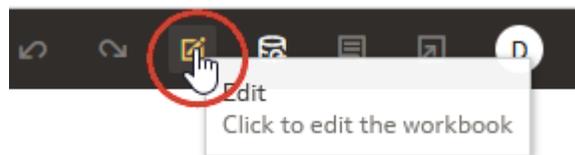


3. Cliquez sur **Fermer**.

## Configuration de l'ouverture d'un classeur en mode de modification

En tant qu'auteur de classeur, vous pouvez définir l'ouverture des classeurs que vous créez en mode de modification comme le comportement par défaut. Si les classeurs qui ne vous appartiennent pas sont modifiables, vous pouvez définir leur ouverture en mode de modification également.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur un classeur pour l'ouvrir.
2. Cliquez sur **Modifier** pour ouvrir le classeur en mode de modification et activer l'affichage des propriétés du classeur.



3. Cliquez sur le **menu** du classeur et sélectionnez **Propriétés de classeur**.
4. Dans le champ **Ouvrir en tant que visualiseur**, cliquez sur **Désactiver** pour que le classeur s'ouvre par défaut en mode de modification.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Retour**, puis sur **Enregistrer**.

## Définition des miniatures de classeur

Les auteurs de données peuvent afficher ou masquer la miniature d'un classeur donné sur la page d'accueil. Le masquage d'une miniature de classeur permet de ne pas divulguer les

données confidentielles aux utilisateurs ne disposant pas du même accès que l'auteur des données.

 **Remarque :**

L'administrateur détermine si l'utilisation des miniatures est autorisée ou non. Si les miniatures sont désactivées, elles ne sont jamais affichées, autrement dit ce paramètre est toujours défini sur Désactivé. Reportez-vous à Options de sécurité.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Si le classeur s'ouvre en mode de visualisation, cliquez sur **Modifier**.
3. Cliquez sur **Menu** dans la barre d'outils du classeur et sélectionnez **Propriétés du classeur**.
4. Définissez **Enregistrer les miniatures** sur **Activé** pour afficher la miniature du classeur sur la page d'accueil ou sur **Désactivé** pour la masquer.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Définition de l'opacité de superposition de chargement de la visualisation

Les auteurs de données peuvent ajuster l'opacité de superposition blanche qui s'affiche autour des visualisations lorsqu'un classeur charge les données. Si vous définissez un niveau d'opacité faible, les canevas dont l'arrière-plan est sombre peuvent apparaître au travers lors de l'affichage des visualisations.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Si le classeur s'ouvre en mode de visualisation, cliquez sur **Modifier**.
3. Cliquez sur **Menu** dans la barre d'outils du classeur et sélectionnez **Propriétés du classeur**.
4. Utilisez le curseur **Superposition de chargement de la visualisation** pour définir l'opacité de la superposition de la visualisation sur une valeur comprise entre 1 et 100, où 1 est transparent et 100 est opaque.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

# 7

## Filtrage des données

Ce chapitre contient des informations vous permettant de comprendre les filtres Oracle Analytics et leur utilisation dans les classeurs.

### Rubriques :

- [A propos des filtres et des types de filtre](#)
- [Filtrage des données dans un classeur](#)
- [Indication des valeurs de sélection d'un filtre](#)
- [Activation ou désactivation du paramètre Limiter les valeurs par dans la barre de filtre](#)
- [Affichage ou masquage de valeurs de filtre dans la barre de filtres](#)
- [Filtrage des données dans une visualisation](#)
- [Personnalisation du libellé des filtres de visualisation](#)
- [Désactivation de la sélection multiple pour les filtres de liste de visualisation](#)
- [Utilisation de filtres de tableau de bord](#)
- [Modification de la portée des filtres entre la barre de filtres principaux et les visualisations](#)
- [Utilisation d'une visualisation en tant que filtre](#)
- [Application de divers types de filtre](#)
- [A propos des personnalisations de filtre](#)
- [Utilisation des filtres reposant sur des rôles](#)

## A propos des filtres et des types de filtre

Oracle Analytics prend en charge de nombreux types de filtre pour vous permettre de vous concentrer sur les données qui vous intéressent dans les visualisations, canevas et classeurs.

Les types de filtre Plage, Liste, Date et Expression sont propres à une visualisation, à un canevas ou à un classeur. Les types de filtre sont déterminés automatiquement en fonction des éléments de données que vous choisissez en tant que filtres, mais vous pouvez également basculer vers un autre type de filtre compatible.

- **Filtres de date** : utilisent les contrôles de calendrier pour ajuster les sélections d'heure ou de date. Vous pouvez sélectionner une seule plage contiguë de dates ou utiliser un filtre de plage de dates pour exclure des dates au sein de la plage spécifiée.
- **Filtres d'expression** : permettent de définir des filtres plus complexes à l'aide d'expressions SQL.
- **Filtres de liste** : s'appliquent aux éléments de données qui sont des types de données de texte et de date, ainsi qu'aux types de données numériques ne pouvant pas faire l'objet d'une agrégation. Les filtres de liste sont appliqués à l'ensemble du canevas ou à une visualisation spécifique du canevas.
- **Filtres de plage** : générés pour les éléments de données qui sont des types de données numériques et qui disposent d'une règle d'agrégation définie sur une valeur autre que

Aucun. Les filtres de plage s'appliquent aux éléments de données qui sont des mesures et qui limitent les données à une plage de valeurs contiguës, comme un chiffre d'affaires compris entre 100 000 \$ et 500 000 \$. Vous pouvez également créer un filtre de plage qui exclut (par opposition à inclut) une plage contiguë de valeurs. Ces filtres exclusifs limitent les données à deux plages non contiguës (par exemple, un chiffre d'affaires inférieur à 100 000 \$ ou supérieur à 500 000 \$).

- **Temps relatif** : ciblez les valeurs d'une période donnée par rapport au jour actuel ou à la fin de la dernière période. Par exemple, ciblez les trois dernières années, les trois prochaines années ou l'année en cours jusqu'à la dernière période fiscale.
- **Filtres premiers et derniers** : appliqués aux éléments de données d'indicateur et d'attribut. Vous pouvez indiquer s'il faut filtrer en partant du haut ou du bas de la liste, le nombre d'éléments à afficher, et en fonction de quel indicateur ou attribut définir la limite.

#### A propos du filtrage des données dans les classeurs

- Si le classeur comporte plusieurs ensembles de données et que certains sont disjoints, il existe des restrictions en ce qui concerne l'utilisation des filtres.
- Les visualisations qui n'utilisent pas l'élément de données du filtre actif sont grisées.
- Vous ne pouvez pas indiquer des éléments de données d'un ensemble de données en tant que filtre d'un autre ensemble de données sauf si les ensembles sont joints.
- Afin de sélectionner un autre type de filtre pour les filtres de date ou d'heure, cliquez sur le filtre et sélectionnez un autre type. Par exemple, pour un élément de mois, vous pouvez modifier le type de filtre **Plage de dates** en **Liste** afin de cibler des mois individuels.

## Interaction des ensembles de données avec les filtres

Dans un classeur, les filtres peuvent interagir avec les ensembles de données de plusieurs façons.

Divers facteurs ont une incidence sur l'interaction des ensembles de données et des filtres dans les classeurs :

- Nombre d'ensembles de données dans un classeur. Reportez-vous à [Incidence du nombre d'ensembles de données sur les filtres](#).
- Ensembles de données recoupés ou non recoupés (pour un classeur avec plusieurs ensembles de données).
- Éléments de données (colonnes) mis en correspondance entre les ensembles de données recoupés.

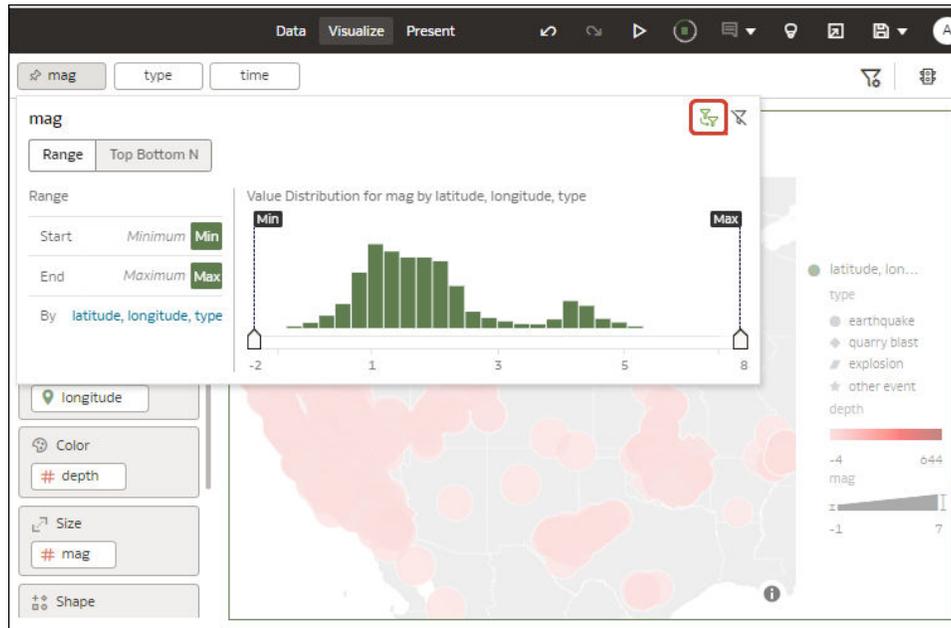
Vous pouvez utiliser le diagramme de données sur la page Données d'un classeur afin d'effectuer les actions suivantes :

- Afficher les ensembles de données recoupés et non recoupés
- Recouper ou connecter plusieurs ensembles de données en mettant en correspondance les éléments de données qu'ils contiennent
- Déconnecter les ensembles de données en enlevant les éléments de données mis en correspondance.

## Incidence du nombre d'ensembles de données sur les filtres

Les filtres peuvent interagir différemment avec les visualisations selon le nombre d'ensembles de données, l'existence ou l'absence de jointure entre les ensembles de données, et les éléments sur lesquels sont appliqués les filtres.

Vous pouvez filtrer toutes les visualisations d'un canevas ou des visualisations particulières. Utilisez les options **Limiter les valeurs** pour enlever ou limiter les restrictions que les filtres de la barre de filtres s'imposent les uns aux autres.



### En cas d'ensemble de données unique dans un classeur

Ensemble de données unique	Interaction entre les filtres
----------------------------	-------------------------------

Ajouter un filtre à la barre de filtres	Le filtre s'applique à toutes les visualisations du classeur.
-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------

Ajouter un filtre à une visualisation	Le filtre s'applique après ceux de la barre de filtres.
---------------------------------------	---------------------------------------------------------

Ajouter plusieurs filtres	Par défaut, les filtres se limitent les uns les autres selon les valeurs que vous sélectionnez.
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

### En cas d'ensembles de données multiples dans un classeur

Ensembles de données multiples	Interaction entre les filtres
--------------------------------	-------------------------------

Si vous ajoutez des filtres à la barre de filtres	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les filtres s'appliquent à toutes les visualisations des ensembles de données joints. Pour les visualisations d'ensembles de données disjointes, vous devez ajouter un filtre distinct pour chaque ensemble de données.</li> <li>Vous ne pouvez pas indiquer des éléments de données d'un ensemble de données en tant que filtre d'autres ensembles de données si les deux ensembles ne sont pas joints.</li> <li>Si un élément de données d'un ensemble de données est indiqué en tant que filtre, mais qu'il ne correspond pas aux ensembles de données joints, le filtre est uniquement appliqué à la visualisation de cet ensemble de données spécifique, et n'est pas appliqué aux autres visualisations des ensembles de données joints ou non.</li> <li>Pour appliquer un filtre à tous les canevas du classeur, vous pouvez sélectionner l'option <b>Attacher à tous les canevas</b>.</li> </ul>
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Ensembles de données multiples**      **Interaction entre les filtres**

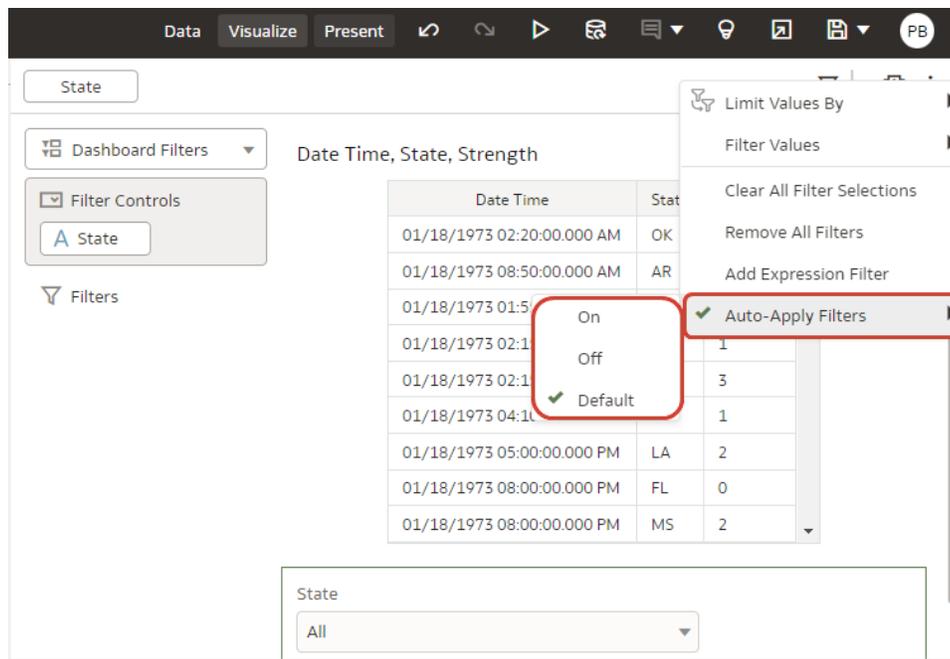
Si vous placez le curseur sur un nom de filtre pour voir la visualisation à laquelle il est appliqué.

- Si vous indiquez un filtre sur une visualisation particulière, celui-ci s'applique à cette visualisation une fois que les filtres de la barre de filtre sont appliqués.
- Si vous sélectionnez l'option **Utiliser comme filtre** ainsi que les points de données utilisés comme filtre dans la visualisation, les filtres sont générés dans les autres visualisations des ensembles de données joints et des éléments de données mis en correspondance.

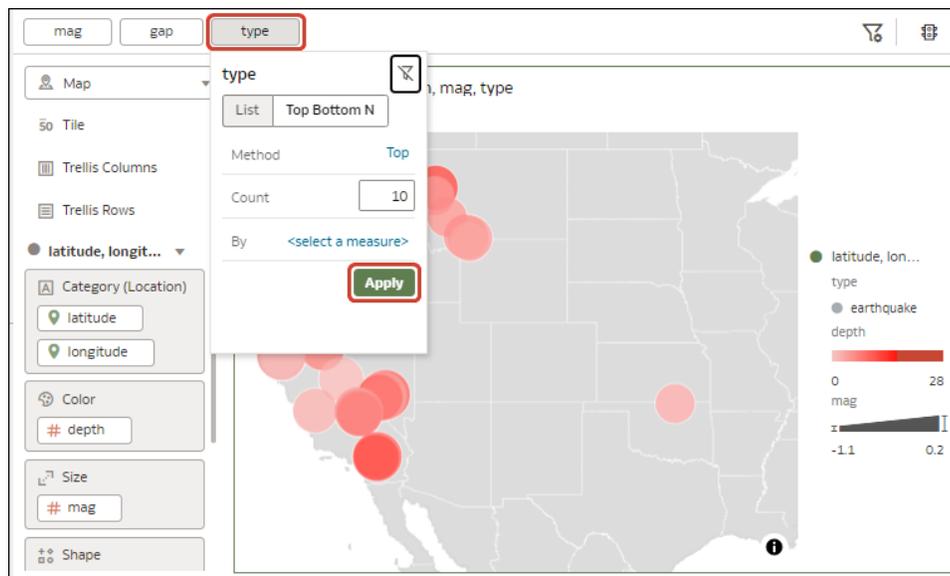
## A propos des filtres appliqués automatiquement

Par défaut, les filtres sont automatiquement appliqués. Toutefois, vous pouvez utiliser les options **Appliquer automatiquement les filtres** pour désactiver ce comportement si vous voulez appliquer les filtres manuellement.

Pour afficher les options **Appliquer automatiquement les filtres**, cliquez sur l'icône de menu de barre de filtre (  ), puis cliquez sur **Appliquer automatiquement les filtres**. Lorsque l'option **Appliquer automatiquement les filtres** est activée, les sélections que vous effectuez dans la barre de filtres ou dans la cible de déplacement de filtres sont immédiatement appliquées aux visualisations.



Lorsque l'option **Appliquer automatiquement les filtres** est désactivée, les sélections que vous effectuez dans la barre de filtres ou dans la cible de déplacement de filtres ne sont appliquées au canevas qu'une fois que vous avez cliqué sur le bouton **Appliquer** dans un panneau de filtre.

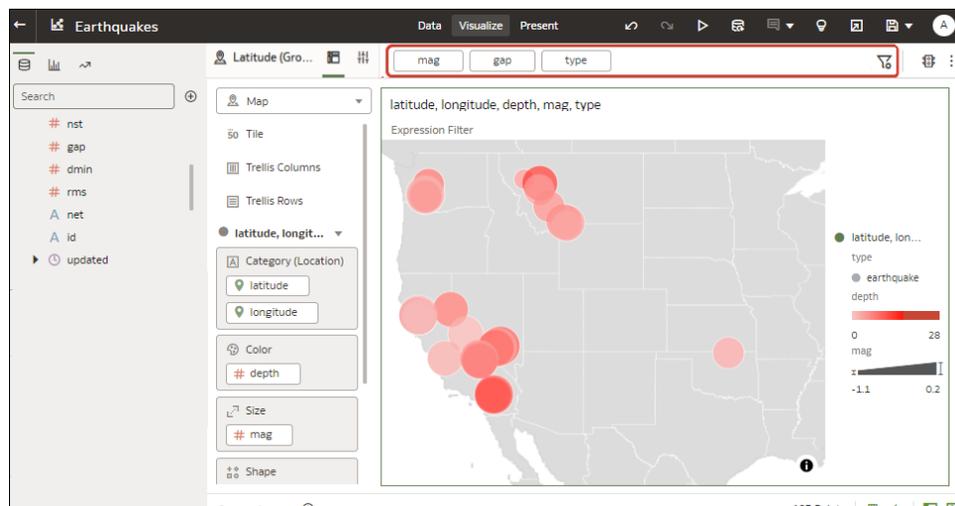


## Filtrage des données dans un classeur

Utilisez des filtres dans un classeur pour cibler les données qui vous intéressent. Par exemple, vous pouvez filtrer selon le mois et visualiser des données uniquement pour janvier, février et mars.

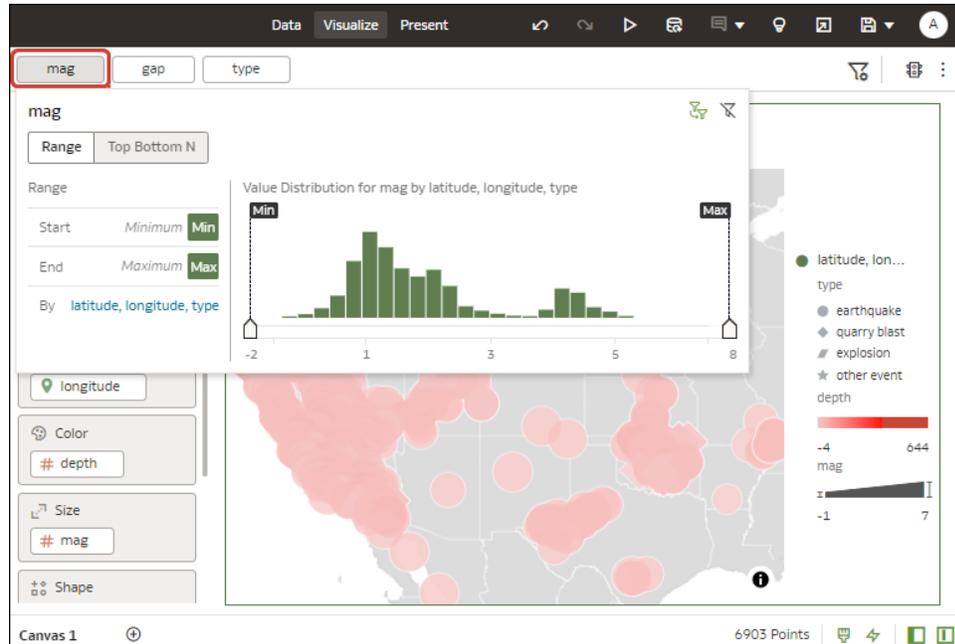
Vous pouvez appliquer des filtres à une visualisation, à toutes les visualisations d'un canevas ou à tous les canevas d'un classeur.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, sélectionnez **Ouvrir**, puis cliquez sur **Modifier**.
2. Accédez à un canevas et affichez le panneau Visualiser.
3. Utilisez la barre de filtres pour mettre à jour les filtres existants.

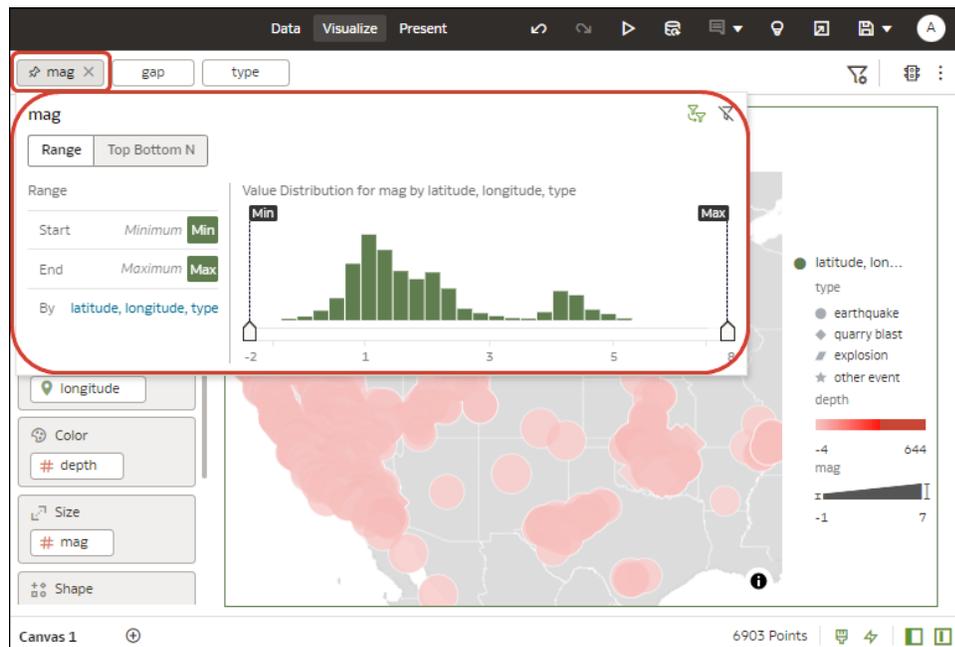


4. Pour modifier les options de filtre par défaut, cliquez sur l'icône **Menu de barre de filtre** dans la barre de filtre (🔍) et utilisez les options affichées.

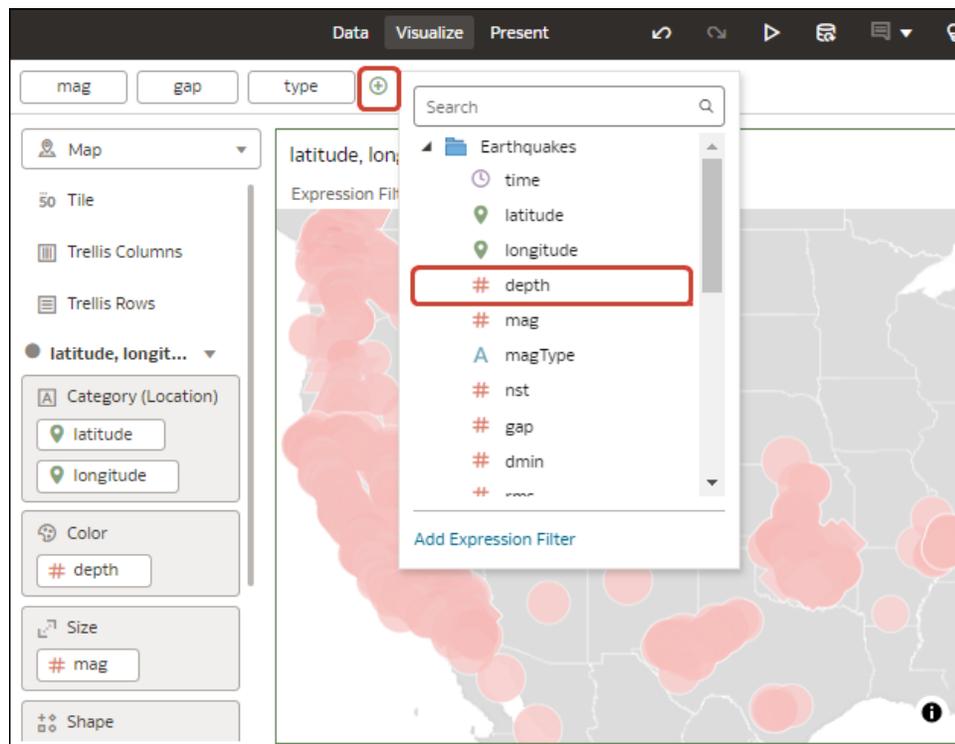
5. Pour modifier un filtre existant, cliquez sur le filtre dans la barre de filtre.



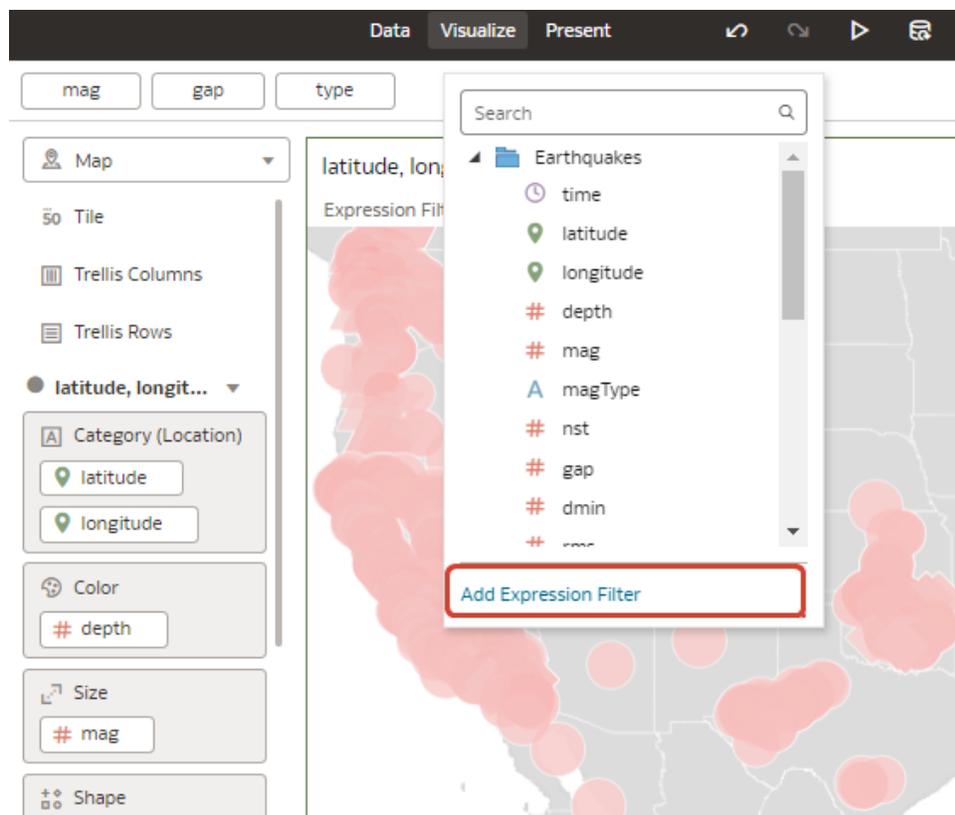
Utilisez les options pour configurer ce filtre. Vous pouvez par exemple définir la plage ou désactiver le filtre.



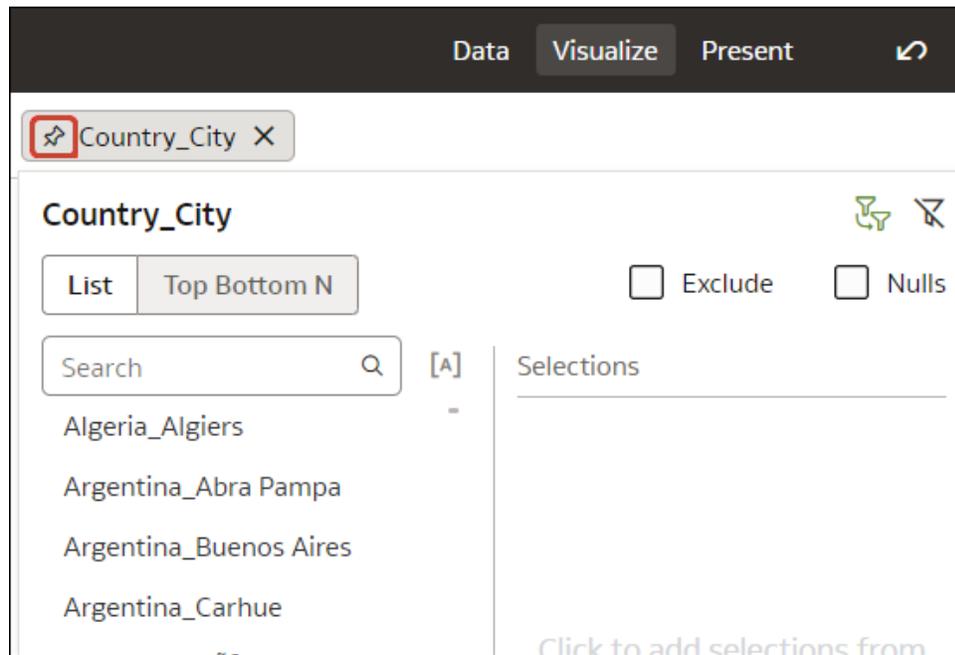
6. Pour ajouter un filtre, placez le curseur de la souris sur la barre de filtre, cliquez sur **Ajouter un filtre (+)** et sélectionnez un élément de données à filtrer.



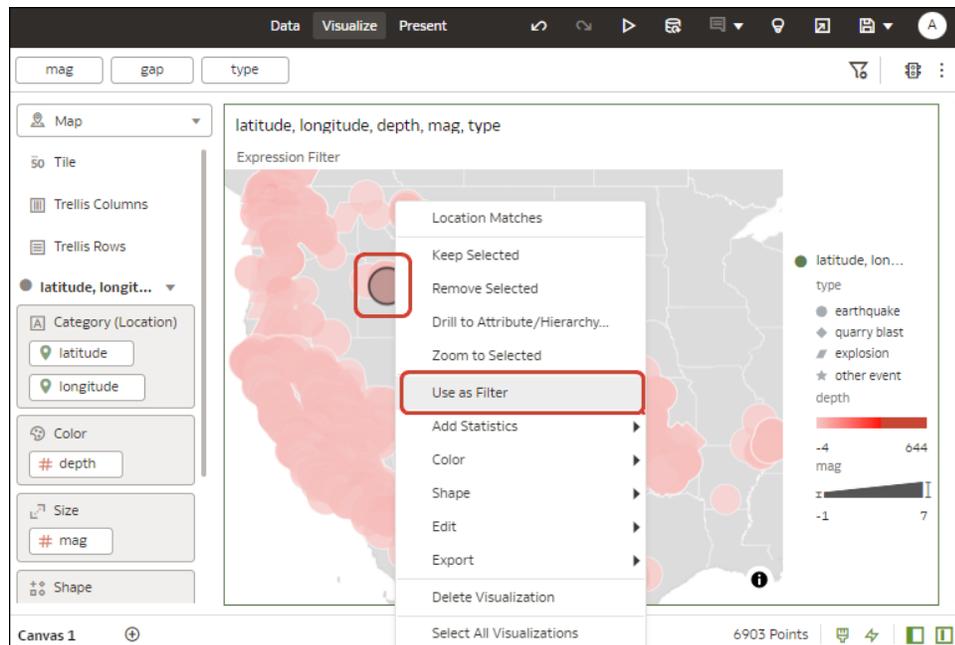
7. Pour ajouter un filtre complexe à l'aide d'une expression (par exemple, champ 1 + champ 2 > 100), placez le curseur de la souris sur la barre de filtres, cliquez sur **Ajouter un filtre** (+), puis sur **Ajouter un filtre d'expression**.



8. Pour appliquer un filtre à tous les canevas d'un classeur, placez le curseur de la souris sur le filtre et cliquez sur **Attacher à tous les canevas** (icône représentant une épingle).



9. Pour filtrer sur un élément de visualisation, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'élément et sélectionnez **Utiliser comme filtre**.



L'icône **Utiliser comme filtre** devient verte lorsqu'elle est activée. 

## Indication des valeurs de sélection d'un filtre

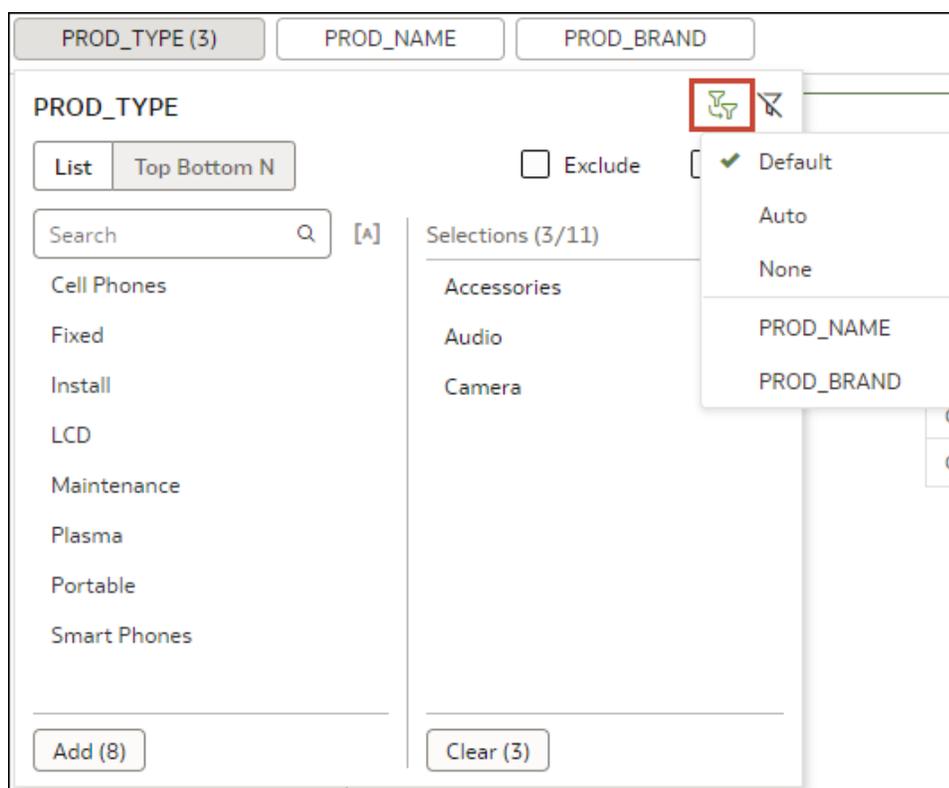
Lorsque vous ajoutez un filtre à un classeur, vous pouvez indiquer la façon dont le filtre obtient ses valeurs de sélection. Par exemple, vous pouvez choisir d'utiliser toutes les valeurs de colonne pour le filtre ou vous pouvez choisir un autre filtre de classeur pour limiter les valeurs de sélection du filtre.

Les options suivantes sont disponibles :

- **Valeur par défaut** : limite les valeurs de sélection du filtre en fonction des autres filtres du classeur. Lorsque vous ajoutez un filtre à la barre de filtre, il est défini sur **Valeur par défaut**.
- **Automatique** : conserve le comportement par défaut (limite le filtre en fonction des autres filtres du classeur) lorsque l'option **Limiter les valeurs par** du **menu de barre de filtre** est définie sur **Aucun**.
- **Aucun** : enlève les limites de valeurs de sélection du filtre imposées par les autres filtres.
- **<Nom de filtre>** : limite les valeurs de sélection du filtre en fonction du filtre de votre choix. Vous pouvez choisir plusieurs filtres.

Pour plus d'informations sur l'option **Limiter les valeurs par** du **menu de barre de filtre** et la façon dont elle contrôle les valeurs de sélection d'un filtre donné, reportez-vous à [Activation ou désactivation du paramètre Limiter les valeurs par dans la barre de filtre](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Accédez à un canevas et affichez le panneau Visualiser.
3. Glissez-déplacez plusieurs colonnes de classeur vers la barre de filtre en veillant à les placer dans l'ordre dans lequel vous voulez que les sélections de filtre se limitent entre elles. Par exemple, placez Catégorie de produit avant Nom de produit.
4. Choisissez le filtre pour lequel définir les valeurs de sélection et cliquez sur **Limiter les valeurs**.



5. Sélectionnez la façon dont vous voulez limiter les valeurs de sélection du filtre.
6. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le classeur.

## Activation ou désactivation du paramètre Limiter les valeurs par dans la barre de filtre

Utilisez l'icône de barre de filtre **Limiter les valeurs par** pour activer ou désactiver tous les filtres de classeur avec leur paramètre **Limiter les valeurs** défini sur **Valeur par défaut**.

Si le classeur contient beaucoup de filtres, le paramètre **Limiter les valeurs par** dans la barre de filtre permet de gagner du temps. Au lieu de modifier manuellement l'option **Limiter les valeurs** pour chaque filtre afin de la faire passer de **Valeur par défaut** à **Aucun**, vous pouvez utiliser le **menu de barre de filtre** pour basculer entre les valeurs de sélection de filtre limitées et les valeurs de sélection de filtre non limitées.

Pour plus d'informations sur le paramètre **Limiter les valeurs** au niveau du filtre, reportez-vous à [Indication des valeurs de sélection d'un filtre](#).

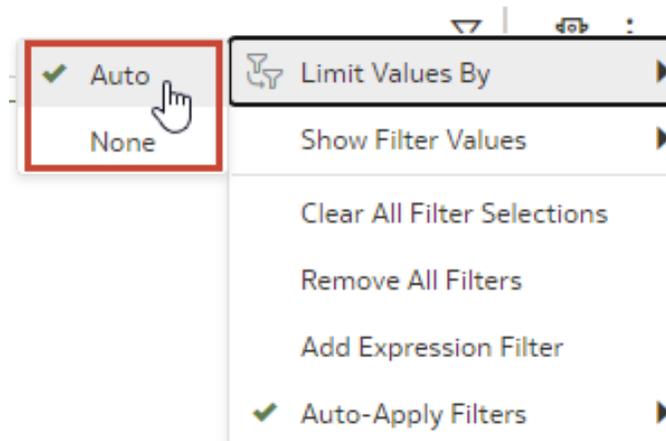
Les options suivantes sont disponibles :

- **Automatique** : affiche les valeurs de sélection de filtre comme indiqué dans le paramètre **Limiter les valeurs** de chaque filtre.
  - **Aucun** : ignore le paramètre **Limiter les valeurs** défini sur **Valeur par défaut** pour tous les filtres et affiche toutes les valeurs de sélection. Conserve les limites de valeurs de sélection pour tous les filtres dont le paramètre **Limiter les valeurs** est défini sur **Automatique** ou **<Nom de filtre>**.
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.

2. Accédez à un canevas et affichez le panneau Visualiser.
3. Dans la barre de filtre, cliquez sur **Menu de barre de filtre** et placez le curseur de la souris sur **Limiter les valeurs par**.



4. Cliquez sur **Automatique** pour afficher les valeurs de sélection limitées des filtres, ou cliquez sur **Aucun** pour afficher toutes les valeurs de sélection des filtres.



## Affichage ou masquage de valeurs de filtre dans la barre de filtres

Vous pouvez configurer des filtres de classeur de façon à afficher ou à masquer les valeurs de filtre dans la barre de filtres.

Si le classeur contient des filtres, vous pouvez utiliser les options **Valeurs de filtre** dans le **menu de la barre de filtres** pour configurer l'affichage ou le masquage des valeurs de filtre dans la barre.

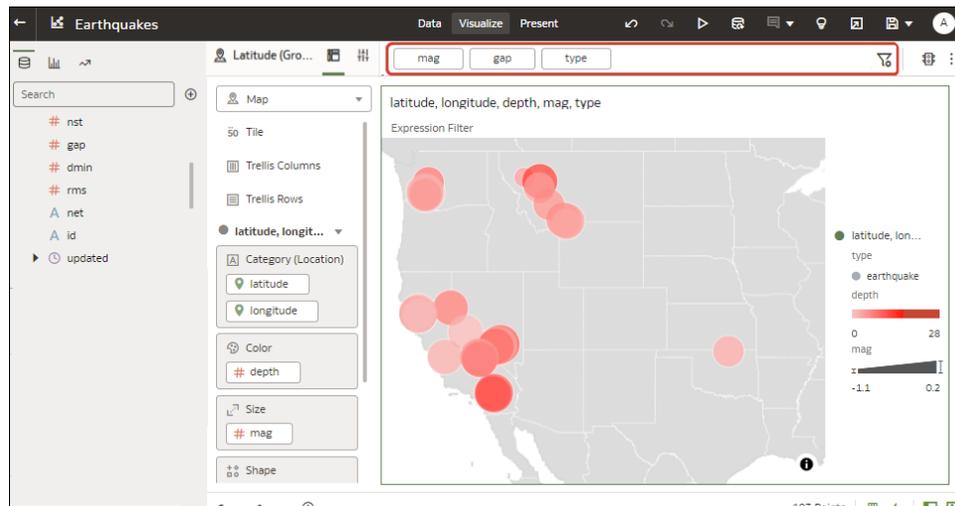
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans la barre de filtres, cliquez sur le **menu de barre de filtres** et placez le curseur de la souris sur **Valeurs de filtre**.
3. Utilisez les options **Valeurs de filtre** comme suit :
  - Cliquez sur **Afficher par défaut** afin d'afficher les valeurs de filtre pour les nouveaux filtres que vous ajoutez à la barre.
    - L'option **Afficher par défaut** est désactivée par défaut. Si l'option **Afficher par défaut** est désactivée, lorsque vous créez un classeur et un filtre, et que vous sélectionnez des valeurs, les valeurs de filtre ne sont pas affichées.
    - Si vous activez l'option **Afficher par défaut**, puis que vous créez un filtre et sélectionnez des valeurs, les valeurs du nouveau filtre sont affichées mais pas celles de l'ancien filtre.  
Si vous enregistrez le classeur, cette préférence est également enregistrée. Ensuite, si vous fermez puis rouvrez le classeur, les valeurs de filtre sont affichées exactement telles que vous les avez enregistrées.

- Cliquez sur **Tout afficher** afin d'afficher les valeurs de tous les filtres dans la barre. Ce paramètre ne remplace pas le paramètre **Afficher par défaut**.
- Cliquez sur **Tout masquer** afin de masquer les valeurs de tous les filtres dans la barre. Ce paramètre ne remplace pas le paramètre **Afficher par défaut**.

## Filtrage des données dans une visualisation

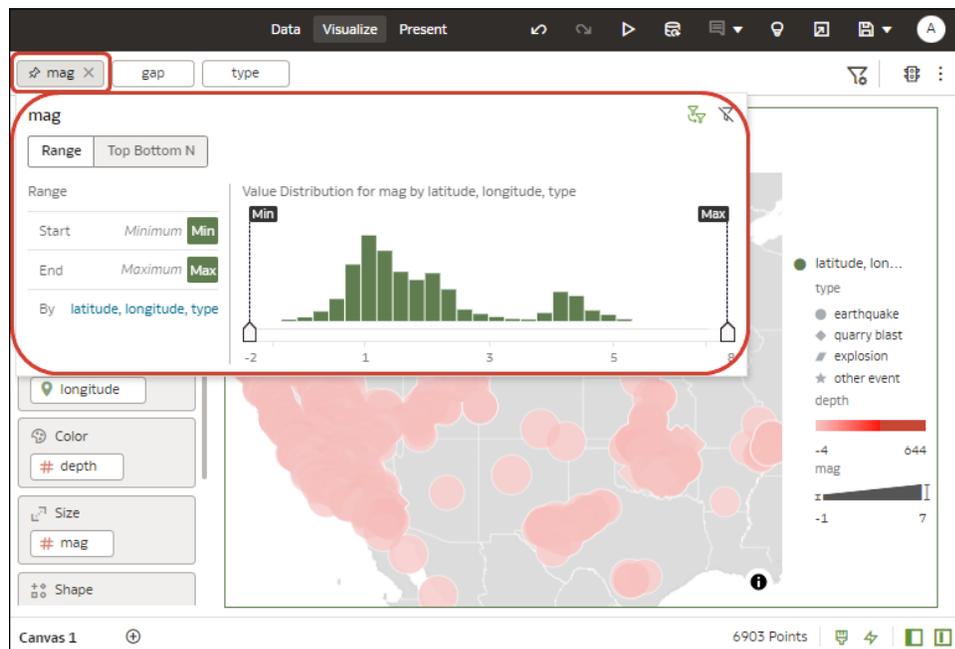
Utilisez des filtres dans une visualisation pour cibler les données qui vous intéressent. Par exemple, vous pouvez filtrer selon le mois et visualiser des données uniquement pour janvier, février et mars.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Sélectionnez la visualisation à laquelle vous voulez ajouter un filtre.
3. Glissez-déplacez des éléments de données du panneau de données vers la barre de filtres.



Pour utiliser les éléments de données d'un ensemble de données en tant que filtres dans la visualisation d'un autre ensemble de données, joignez les ensembles de données au préalable.

4. Cliquez sur le filtre pour afficher les options de filtrage et vous permettre de cibler les données à analyser.



## Personnalisation du libellé des filtres de visualisation

Vous pouvez personnaliser le libellé d'un filtre de visualisation pour modifier la valeur du texte par défaut. Par exemple, vous voulez remplacer le nom par défaut du filtre COUNTRY par Country.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Sélectionnez la visualisation contenant le filtre dont vous voulez personnaliser le libellé.
3. Cliquez sur **Propriétés** dans le panneau Gammaire.
4. Cliquez sur **Filtres**.
5. Développez le filtre à personnaliser.
6. Dans le champ Libellé, cliquez sur **Automatique** et sélectionnez **Personnaliser** dans le menu contextuel.
7. Entrez le texte de votre choix.
8. Appuyez sur la touche Entrée.

## Désactivation de la sélection multiple pour les filtres de liste de visualisation

Vous pouvez configurer un filtre de liste de visualisation pour sélectionner seulement des valeurs uniques. Par exemple, vous devez définir ce paramètre sur Désactivé lorsque vous utilisez un filtre de liste pour lier un paramètre à un filtre.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Sélectionnez la visualisation contenant le filtre de liste pour lequel désactiver la sélection de plusieurs valeurs.

3. Cliquez sur **Propriétés** dans le panneau Gammaire.
4. Cliquez sur **Filtres**.
5. Développez le filtre de liste à mettre à jour.
6. Dans le champ **Sélection multiple**, cliquez sur **Activé** pour définir la valeur sur **Désactivé** et la sélection de plusieurs valeurs avec ce filtre de liste.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Utilisation de filtres de tableau de bord

Utilisez cette section pour en savoir plus sur les filtres de tableau de bord et leur ajout à un canevas de classeur.

### Rubriques :

- [A propos des filtres de tableau de bord](#)
- [Filtrage des données à l'aide d'une visualisation de filtre de tableau de bord](#)
- [Présentation du filtrage et de l'animation de visualisations à l'aide d'un filtre de tableau de bord de type curseur](#)
- [Filtrage et animation de visualisations à l'aide d'un filtre de tableau de bord de type curseur](#)

## A propos des filtres de tableau de bord

Utilisez des filtres de tableau de bord pour permettre aux utilisateurs de choisir les valeurs de données à appliquer aux visualisations dans un canevas.

En tant qu'auteur du classeur, vous pouvez ajouter des filtres de classeur à la barre de filtre pour limiter les données incluses dans un canevas du classeur ou dans tous ses canevas. Une fois les filtres de classeur ajoutés, vous les masquez généralement pour l'utilisateur du classeur. Par exemple, vous pouvez utiliser un filtre de classeur pour que le canevas ou le classeur affiche uniquement les données des exercices fiscaux 2022 à 2024.

Vous pouvez ajouter des filtres de tableau de bord à n'importe quel canevas du tableau de bord afin de permettre aux utilisateurs de sélectionner leurs propres valeurs et d'afficher des données spécifiques pour ce canevas. Les éventuelles valeurs de filtre de tableau de bord spécifiées par l'utilisateur sont prioritaires par rapport aux filtres de classeur que vous avez ajoutés et masqués en tant qu'auteur.

Vous pouvez lier un paramètre à un filtre de tableau de bord afin de l'épingler à un filtre de tableau de bord sur un autre canevas. Reportez-vous à [A propos de la liaison de paramètres à des filtres](#).

Le type de filtre de tableau de bord que vous pouvez ajouter dépend du type de colonne :

- **Liste** : permet de filtrer du texte, des valeurs indéterminables et des dates. Avec cette option, vous pouvez inclure ou exclure un membre, inclure des valeurs NULL, basculer entre la liste et les N premiers/derniers, etc.
- **Zone de liste** : permet de filtrer du texte, des valeurs indéterminables et des dates. Cette option fournit une simple liste de valeurs de données. Semblable au type de filtre de tableau de bord Liste, le type de filtre de tableau de bord Zone de liste contient par défaut l'option Tout dans la liste des valeurs de filtre pouvant être sélectionnées. Le type de filtre Zone de liste ne permet pas la sélection de plusieurs valeurs et ne comprend pas les options supplémentaires fournies par le type de filtre de tableau de bord Liste, comme N premiers/derniers, Désactiver le filtre, etc.

- **Liste incorporée** : permet de filtrer du texte, des valeurs indéterminées et des dates. Vous pouvez définir ce type de filtre sur Sélection unique pour fournir un sélecteur à bouton radio, ou sur Sélection multiple afin de fournir un sélecteur de valeur de données à cases à cocher. Par défaut, ce type de filtre est optimisé de façon à afficher uniquement les 50 premières valeurs de données. Pour une colonne de filtre comprenant plus de 50 valeurs, Oracle recommande d'utiliser un autre type de filtre. Par exemple, Zone de liste.
- **Plage** : permet de filtrer les éléments de données de type numérique qui disposent d'une règle d'agrégation définie sur une valeur autre qu'Aucun.
- **Curseur** : permet d'animer des visualisations et d'afficher de manière dynamique la modification des données en fonction d'une certaine dimension comme une dimension temporelle.
- **N premiers/derniers** : utilisez ce filtre pour filtrer un indicateur ou un attribut, et afficher ses valeurs les plus élevées ou les plus faibles.

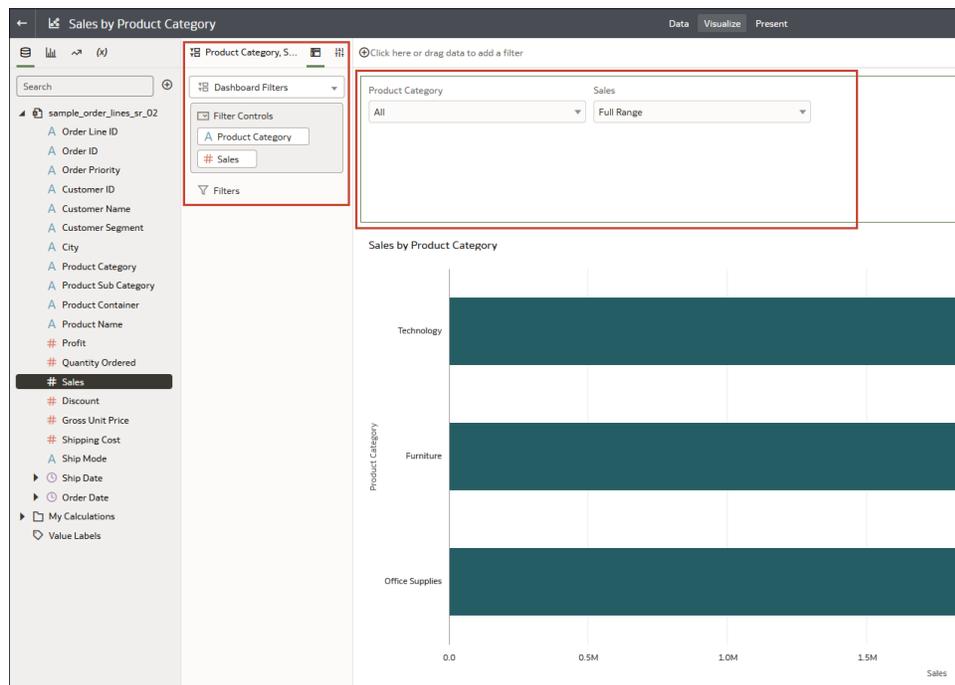
## Filtrage des données à l'aide d'une visualisation de filtre de tableau de bord

Utilisez les filtres de tableau de bord pour créer des barres de filtres directement sur les canevas du classeur afin que l'utilisateur final puisse sélectionner les données qui l'intéressent.

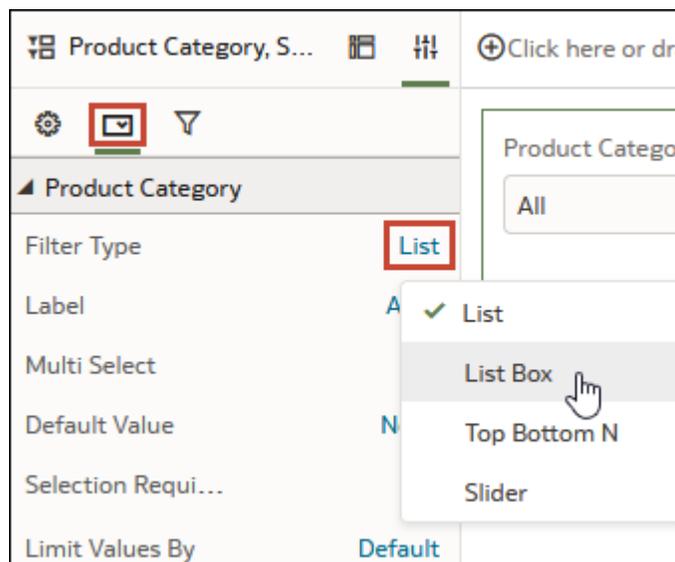
Par défaut, les valeurs du filtre de tableau de bord sont limitées par les autres filtres (de classeur, de canevas et de visualisation). Afin de configurer un filtre de tableau de bord, sélectionnez-le et utilisez le panneau de propriétés pour indiquer des options d'affichage.

Pour plus d'informations sur les types de filtre de tableau de bord disponibles, reportez-vous à [A propos des filtres de tableau de bord](#).

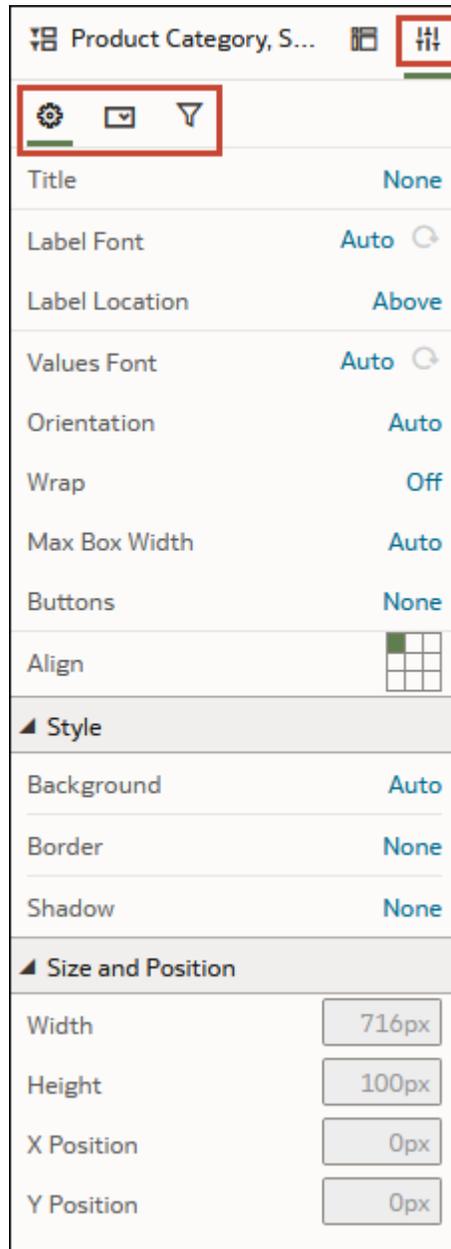
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur l'onglet **Visualiser**.
3. Dans le panneau de données, cliquez sur l'onglet **Visualisations**, puis glissez-déplacez des **filtres de tableau de bord** vers le canevas.
4. Dans le panneau de données, cliquez sur l'onglet **Données**, puis glissez-déplacez des colonnes vers le nouveau filtre de tableau de bord pour créer les différents filtres.



5. Dans le panneau Propriétés du filtre de tableau de bord, cliquez sur **Propriétés**, puis sur **Contrôles de filtre**. Accédez au champ **Type de filtre** et sélectionnez le type de filtre à inclure dans le classeur.



6. Utilisez les onglets **Général**, **Contrôles de filtre** et **Filtres** du panneau Propriétés pour modifier l'affichage et le comportement du filtre, par exemple, autorisation de la sélection multiple, limitation des valeurs, police des libellés, couleur d'arrière-plan, etc.



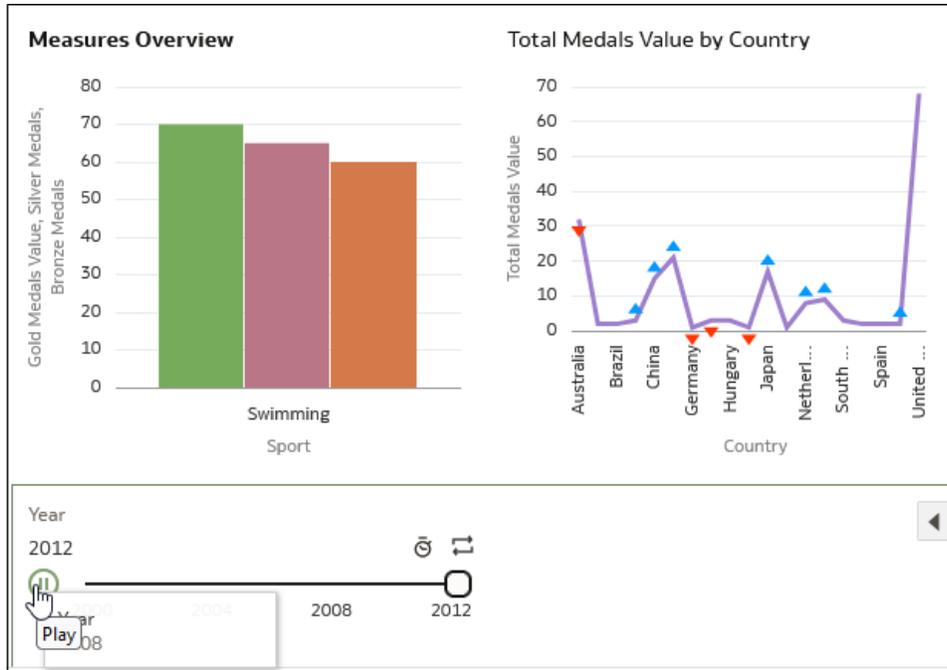
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Présentation du filtrage et de l'animation de visualisations à l'aide d'un filtre de tableau de bord de type curseur

Vous pouvez ajouter un filtre de tableau de bord de type curseur à un canevas pour animer des visualisations et afficher de manière dynamique la modification des données en fonction d'une certaine dimension comme une dimension temporelle.

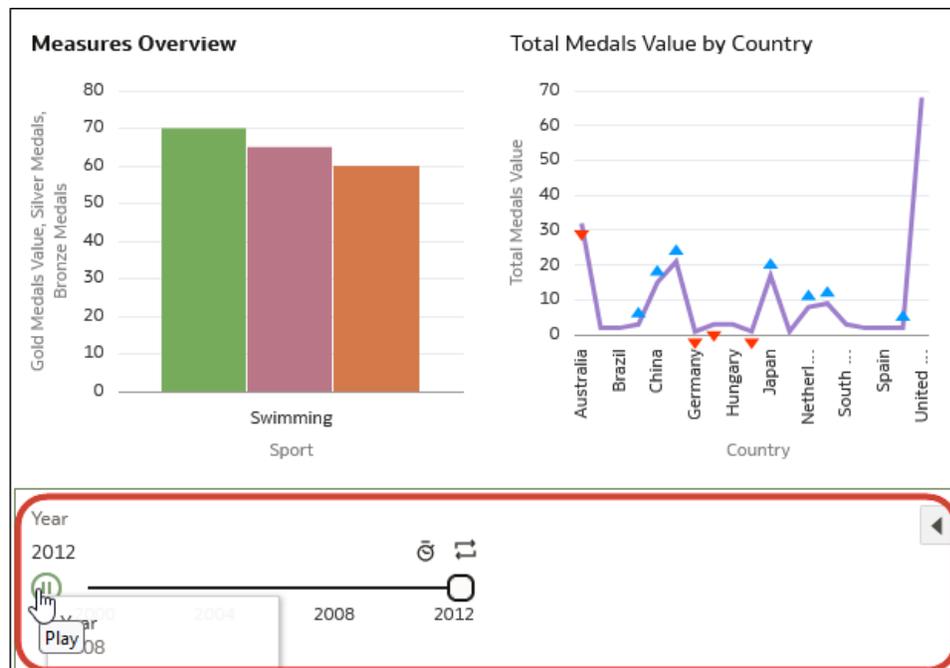
En tant qu'auteur de classeur, vous pouvez configurer un filtre de curseur pour permettre aux destinataires de tableau de bord de sélectionner une valeur de dimension de manière interactive, ou lire automatiquement les valeurs de dimension de manière semblable à une vidéo ou animation en accéléré.

Par exemple, vous pouvez analyser le nombre de médailles olympiques d'or, d'argent et de bronze, ainsi que le nombre total de médailles gagnées par les pays de 2000 à 2012. Si la lecture automatique est *activée*, les visualisations changent de manière dynamique au fur et à mesure que le filtre lit automatiquement les années. Dans cet exemple, la première visualisation montre le nombre de médailles gagnées en natation et la deuxième visualisation, le nombre de médailles gagnées par pays.

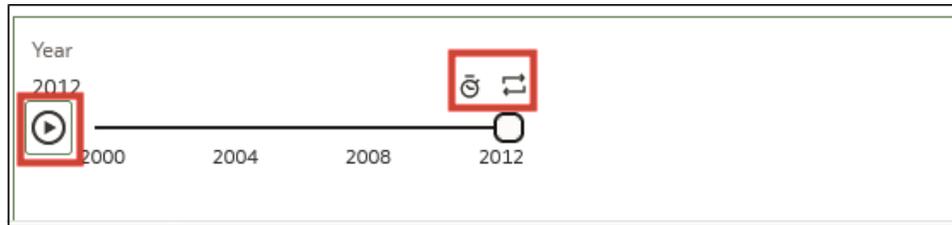


Fonctionnalités :

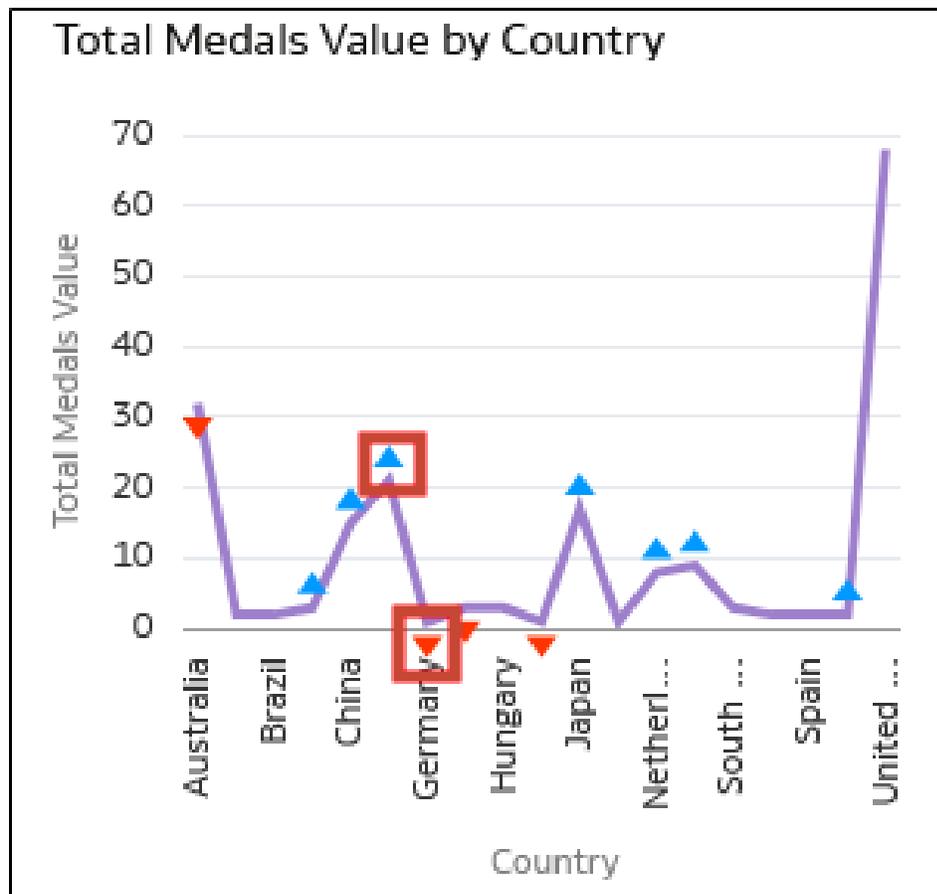
- Le curseur affiche les valeurs basées sur une dimension, avec les contrôles d'animation **Lire**, **Vitesse** et **Répéter**.



- Lorsque la lecture automatique est activée, les destinataires peuvent utiliser le bouton **Lire** pour lancer et arrêter l'animation, et les options **Vitesse** et **Répéter** pour contrôler la lecture.

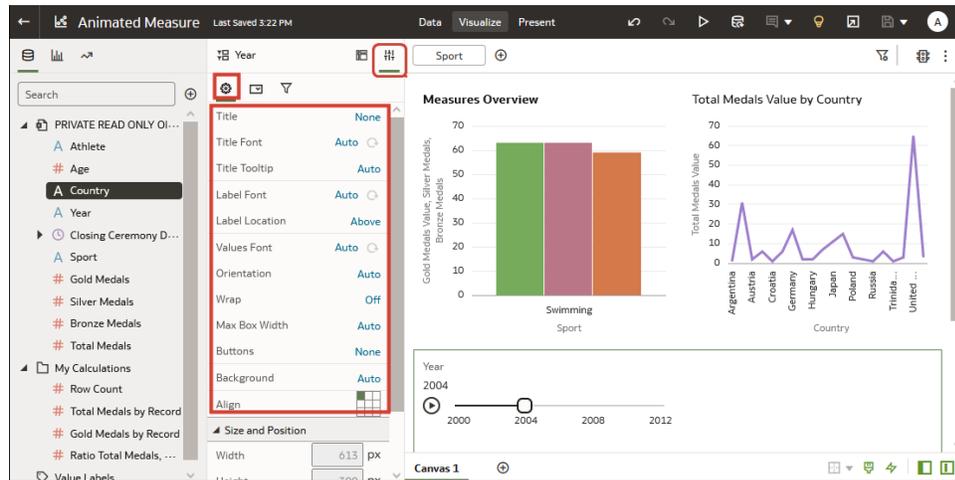


- Dans cet exemple de visualisation, des triangles bleus pointant vers le haut indiquent plus de médailles gagnées et les triangles rouges pointant vers le bas indiquent moins de médailles gagnées.

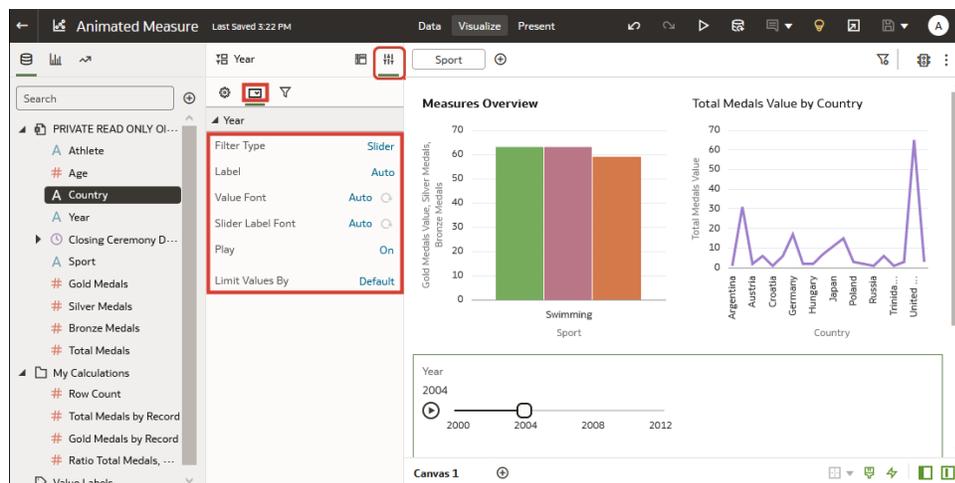


Vous pouvez configurer tous les aspects d'un filtre de tableau de bord de type curseur :

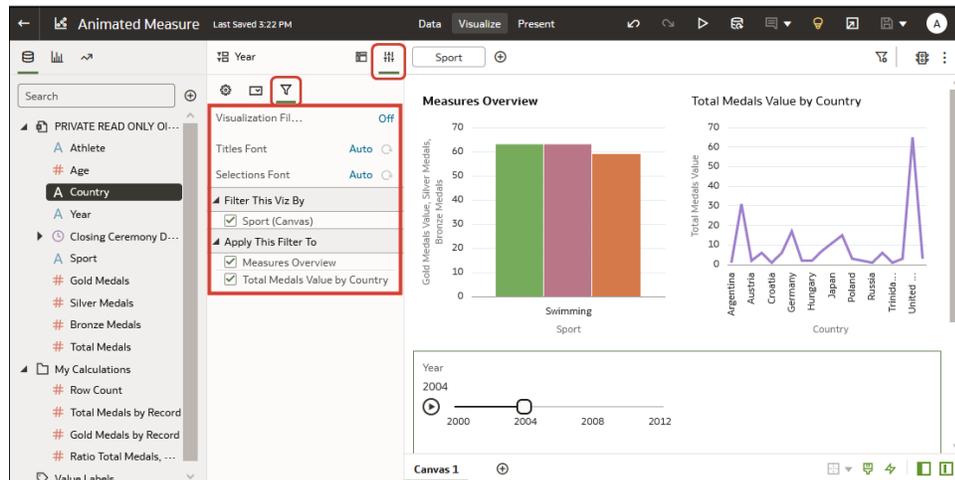
- Dans l'onglet **Général**, vous pouvez modifier les titres, la police des titres, les libellés et les valeurs, ainsi que d'autres options telles que l'arrière-plan et l'alignement.



- Dans l'onglet **Contrôles de filtre**, vous pouvez modifier les libellés, la police des valeurs et les options de lecture. Pour lire automatiquement les valeurs temporelles comme une animation, définissez **Lire** sur **Activé**. Pour permettre aux destinataires de tableau de bord de sélectionner une valeur temporelle de manière interactive, définissez **Lire** sur **Désactivé**.



- Dans l'onglet **Filtrer**, vous pouvez choisir les polices et indiquer les visualisations mises à jour ou lues par le filtre de tableau de bord.



## Filtrage et animation de visualisations à l'aide d'un filtre de tableau de bord de type curseur

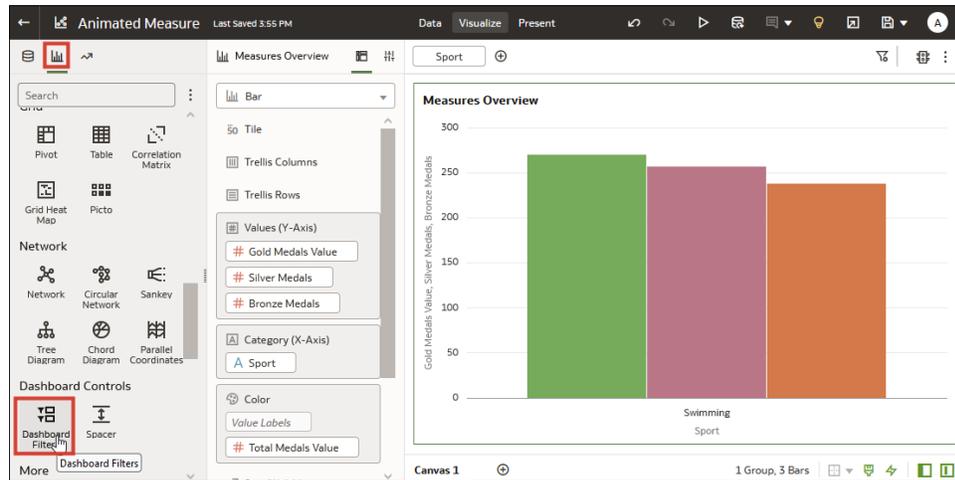
En tant qu'auteur de classeur, vous ajoutez un filtre de tableau de bord de type curseur à un canevas de classeur pour filtrer et animer des visualisations afin d'afficher de manière dynamique la modification des données en fonction d'une certaine dimension comme une dimension temporelle.

Par exemple, vous pouvez analyser le nombre de médailles olympiques gagnées de 2000 à 2012 dans une animation présentant l'évolution des chiffres au fil des années.

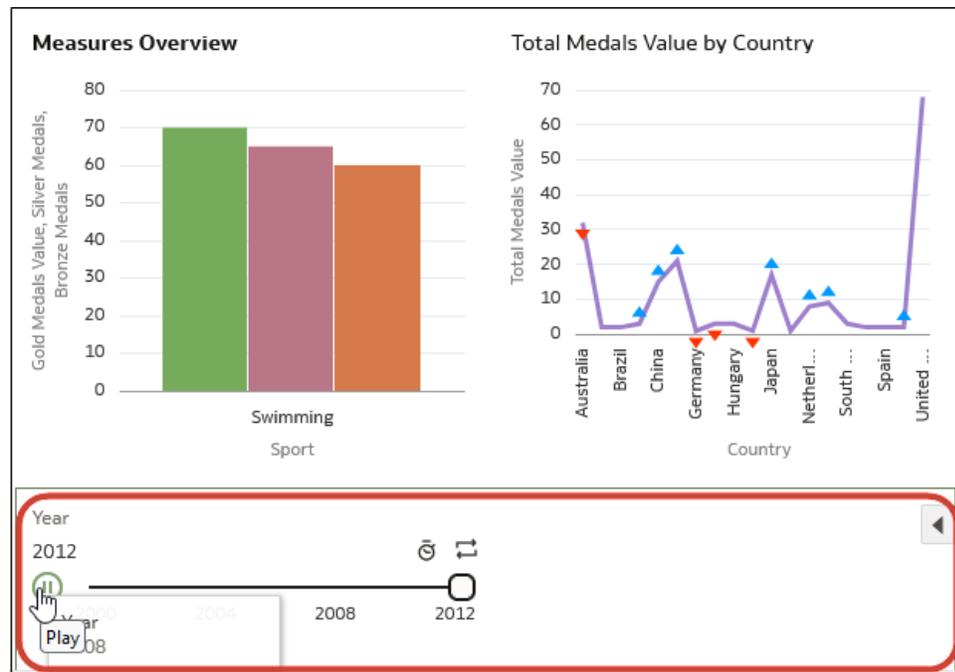
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le panneau Visualiser, ajoutez des visualisations pour lesquelles une dimension peut être utilisée en tant que filtre.

Assurez-vous que chaque visualisation comprend les mêmes données de dimension. Par exemple, vous pouvez filtrer les données par année afin d'analyser les données des années 2000 à 2012.

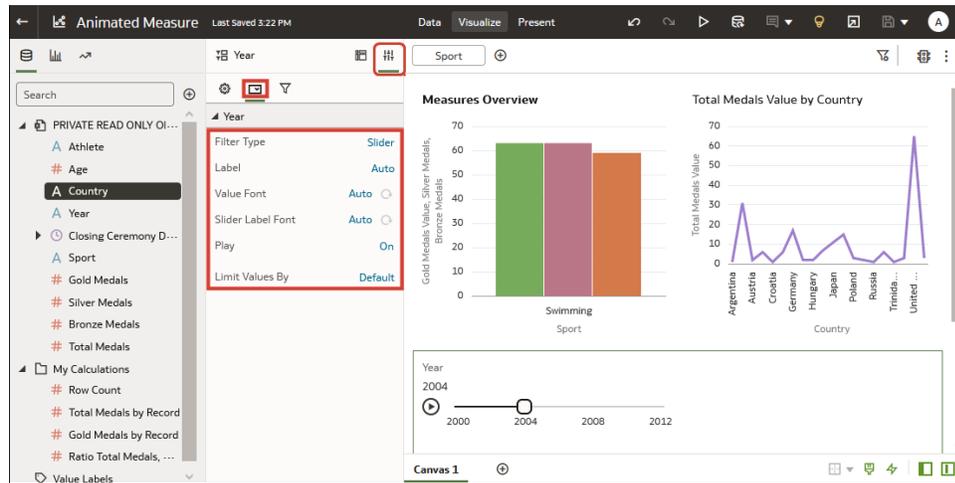
3. Dans le panneau de données, cliquez sur **Visualisations**, faites défiler l'écran vers le bas pour accéder à **Contrôles de tableau de bord** et cliquez deux fois sur **Filtres de tableau de bord**.



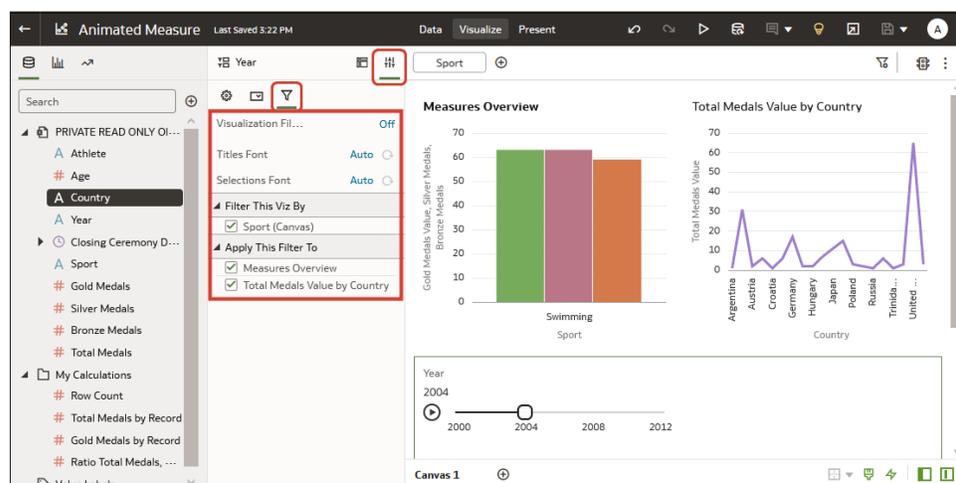
4. Cliquez sur **Données** en haut du panneau de données, puis faites glisser un élément de données basé sur une dimension vers le nouveau filtre de tableau de bord. Par exemple, pour analyser des valeurs dans le temps vous pouvez ajouter Année au filtre de tableau de bord.



5. Cliquez sur **Propriétés** dans le panneau de données, sur **Contrôles de filtre**, puis sur la valeur **Type de filtre** (la valeur par défaut est **Liste**) et sélectionnez **Curseur**. Les valeurs d'indicateur sont affichées dans le filtre de tableau de bord. Par exemple, si vous avez ajouté Année au filtre de tableau de bord, vous pouvez voir 2000, 2001 et 2002.



6. Dans le panneau de propriétés au bas du panneau de données, cliquez sur **Contrôles de filtre** et utilisez l'option **Livre** pour activer ou désactiver la lecture automatique.
7. Si vous avez activé la lecture, cliquez sur **Livre** dans l'invite de tableau de bord de curseur pour visionner les visualisations avec les paramètres par défaut.
8. Dans l'onglet **Filtres** du panneau Propriétés, utilisez les options pour modifier les paramètres par défaut :
  - Dans l'onglet **Général**, vous pouvez modifier les titres, la police des titres, les libellés et les valeurs, ainsi que d'autres options telles que l'arrière-plan et l'alignement.
  - Dans l'onglet **Contrôles de filtre**, vous pouvez modifier les libellés, la police des valeurs et les options de lecture. Pour lire automatiquement les valeurs temporelles comme une animation, définissez **Livre** sur Activé. Pour permettre aux destinataires de tableau de bord de sélectionner une valeur temporelle de manière interactive, définissez **Livre** sur Désactivé.
  - Dans l'onglet **Filtres**, vous pouvez choisir les polices et indiquer les visualisations lues par le filtre de tableau de bord.



## Modification de la portée des filtres entre la barre de filtre principal et les visualisations

Vous pouvez modifier la portée d'un filtre en le déplaçant ou en le copiant entre la barre de filtre principal et les visualisations.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur l'onglet **Visualiser**.
3. Modifiez la portée d'un filtre en le déplaçant ou en le copiant entre la barre de filtre principal et les visualisations.
  - **Déplacer un filtre principal vers une visualisation** : glissez-déplacez un filtre pour le déplacer de la barre de filtre principal vers le **panneau de grammaire** ou dans la visualisation.
    - Si l'option **Attacher à tous les canevas** est sélectionnée, les filtres s'appliquent au classeur, à tous les canevas du classeur et à toutes les visualisations des canevas.
    - Si l'option **Attacher à tous les canevas** n'est pas sélectionnée, les filtres s'appliquent à un canevas et à toutes les visualisations du canevas.
  - **Copier un filtre principal vers une visualisation** : maintenez la touche **Maj** enfoncée et glissez-déplacez un filtre de la barre de filtre principal vers le **panneau de grammaire** ou dans la visualisation.
  - **Déplacer un filtre de visualisation vers la barre de filtre principal** : glissez-déplacez un filtre de visualisation du **panneau de grammaire** vers la barre de filtre principal.  
Le filtre est déplacé vers la barre de filtre principal et enlevé de la visualisation.
  - **Copier un filtre entre des visualisations** : glissez-déplacez un filtre de visualisation du **panneau de grammaire** vers une autre visualisation.  
Le filtre est copié dans la visualisation sélectionnée.
  - **Déplacer un filtre entre des visualisations** : maintenez la touche **Maj** enfoncée et glissez-déplacez un filtre de visualisation du **panneau de grammaire** vers une autre visualisation.

## Utilisation d'une visualisation en tant que filtre

Vous pouvez configurer une visualisation permettant de filtrer les autres visualisations du canevas. Par exemple, si vous sélectionnez Janvier dans un filtre Mois, les autres visualisations du canevas sont ciblées sur Janvier.

Si un classeur comporte plusieurs ensembles de données et que certains sont disjoints, il existe des restrictions en ce qui concerne l'utilisation des filtres. Pour utiliser les éléments de données d'un ensemble de données en tant que filtres dans la visualisation d'un autre ensemble de données, vous devez joindre les deux ensembles de données avant d'utiliser les éléments de données en tant que filtres. Les visualisations qui n'utilisent pas l'élément de données du filtre sont estompées.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.

2. Cliquez sur l'onglet **Visualiser**.
3. Placez le curseur de la souris sur la visualisation à utiliser en tant que filtre.
4. Cliquez sur l'icône **Utiliser comme filtre**  pour l'activer.

L'icône **Utiliser comme filtre** devient verte lorsqu'elle est active. 

## Application de différents types de filtre

Différents types de filtre vous permettent de vous concentrer sur les données qui vous intéressent.

### Rubriques :

- [Application de filtres de plage](#)
- [Application de filtres N premiers/derniers](#)
- [Application de filtres de liste](#)
- [Application de filtres de plage de dates](#)
- [Application de filtres de temps relatif](#)
- [Filtrage des données à l'aide d'un filtre d'expression](#)

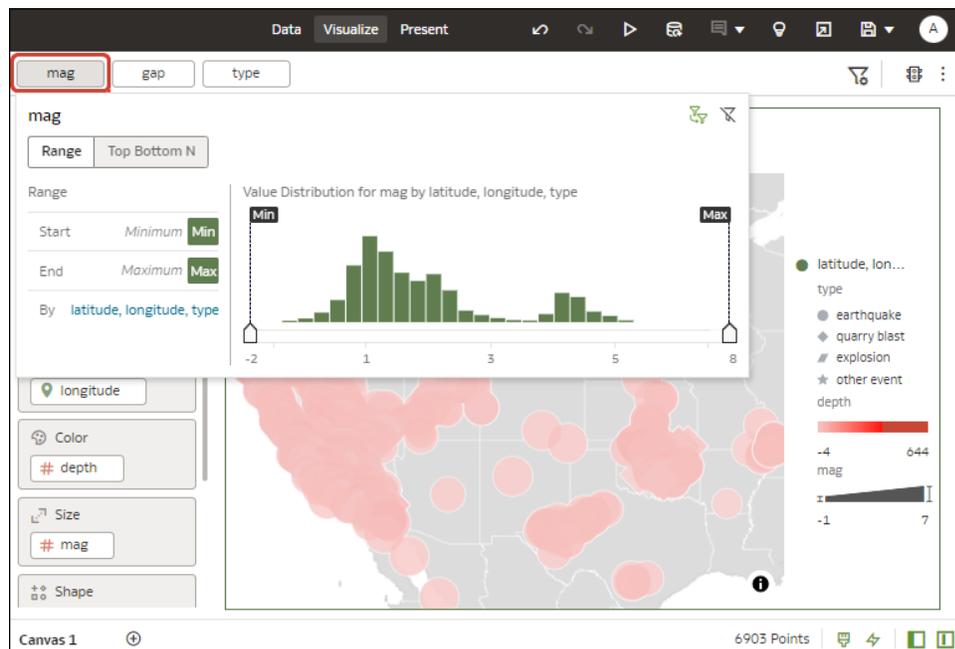
## Application de filtres de plage

Vous utilisez des filtres de plage pour les éléments de données qui sont des types de données numériques et qui disposent d'une règle d'agrégation définie sur une valeur autre que Aucun.

Les filtres de plage ne s'appliquent qu'aux colonnes d'indicateur et limitent les données à une plage de valeurs contiguës, comme un chiffre d'affaires compris entre 100 000 \$ et 500 000 \$. Vous pouvez également créer un filtre de plage qui exclut (par opposition à inclut) une plage contiguë de valeurs. Ces filtres exclusifs limitent les données à deux plages non contiguës (par exemple, un chiffre d'affaires inférieur à 100 000 \$ ou supérieur à 500 000 \$).

Si le classeur ne comporte pas de visualisation, créez-en une. Reportez-vous à [Premiers pas avec la création d'un classeur et de visualisations](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le canevas Visualiser, cliquez sur le filtre, puis sur **Plage**.



3. Cliquez sur **Par** pour voir la liste des attributs sélectionnés et configurez le filtre :
  - Cliquez sur un membre pour l'enlever de la liste sélectionnée ou l'y ajouter.
  - Cliquez sur l'icône **Plus (+)** pour ajouter le membre à la liste sélectionnée.
  - Définissez la plage sur laquelle appliquer le filtre en déplaçant les curseurs **Min** et **Max** dans l'histogramme.
4. Cliquez en dehors du filtre pour fermer le panneau de filtre.

## Application de filtres N premiers/derniers

Utilisez le filtre N premiers/derniers afin de filtrer un indicateur ou un attribut, et d'afficher ses valeurs les plus élevées ou les plus faibles.

1. Pour appliquer le filtre N premiers/derniers au canevas et à toutes les visualisations du classeur, procédez comme suit :
  - a. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
  - b. Dans le panneau de données de la visualisation, sélectionnez l'attribut ou la mesure sur lequel ou laquelle définir le filtre, et faites glisser cet élément vers la barre de filtre.
  - c. Dans la barre de filtres, cliquez sur le filtre, puis sur **N premiers/derniers**. Vous pouvez uniquement convertir un filtre de plage en filtre N premiers/derniers.
2. Pour appliquer le filtre N premiers/derniers à une visualisation spécifique du classeur, procédez comme suit :
  - a. Dans le canevas, sélectionnez la visualisation à filtrer.
  - b. Dans le panneau de données, localisez l'attribut ou l'indicateur sur lequel définir le filtre, puis faites-le glisser vers la cible de déplacement Filtrer du panneau de grammaire.
  - c. Dans la barre de filtres, cliquez sur le filtre, puis sur **N premiers/derniers**.
3. Pour appliquer le filtre N premiers/derniers à un filtre sur canevas, procédez comme suit :

- a. Sélectionnez le canevas, accédez au panneau de données et cliquez sur **Visualisations**, puis sur le filtre **Zone de liste**.
  - b. Dans le panneau de données, localisez l'attribut ou l'indicateur sur lequel définir le filtre, puis faites-le glisser vers la visualisation Zone de liste que vous venez de créer.
4. Pour configurer un filtre N premiers/derniers, cliquez sur le filtre, puis procédez comme suit :
    - Pour basculer entre premiers et derniers, cliquez sur la valeur **Méthode**, et cliquez sur Premiers ou sur Derniers.
    - Pour indiquer le nombre de lignes affichées, cliquez dans le champ **Nombre** et entrez le nombre de lignes.
    - Pour modifier la colonne d'attribut ou d'indicateur de filtrage, cliquez dans le champ **Par**, puis sélectionnez un attribut, un indicateur ou un calcul personnalisé inclus dans le canevas. Vous pouvez également cliquer sur **Plus (+)** pour sélectionner l'attribut, l'indicateur ou la mesure de limitation
  5. Cliquez en dehors du filtre pour fermer le panneau de filtre.

## Application de filtres de liste

Vous pouvez appliquer des filtres de liste à du texte, à des nombres ne pouvant pas faire l'objet d'une agrégation et à des dates, et choisir les membres à inclure ou à exclure du filtre.

Si le classeur ne comporte pas de visualisation, créez-en une. Reportez-vous à [Premiers pas avec la création d'un classeur et de visualisations](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le canevas Visualiser, sélectionnez un filtre dans la barre de filtres ou un filtre sur le canevas, puis cliquez sur **Liste**.
3. Localisez le membre que vous voulez inclure et cliquez dessus pour l'ajouter à la liste Sélections. Vous pouvez également utiliser le champ **Rechercher** et le **menu Options de recherche** pour rechercher un membre à ajouter au filtre. Utilisez les caractères génériques \* et ? pour la recherche.
4. Facultatif : effectuez les opérations suivantes associées à la liste Sélections :
  - Cliquez sur un membre pour l'enlever de la liste.
  - Cliquez sur l'icône représentant un oeil en regard d'un membre pour exclure ce dernier du filtre sans l'enlever de la liste.
  - Cliquez sur **Menu** en haut, puis sélectionnez **Exclure les sélections** pour exclure les membres de la liste.
  - Cliquez sur **NULL** pour inclure les membres avec des valeurs NULL dans la liste.
  - Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter tous les membres à la liste.
  - Cliquez sur **Effacer** pour enlever tous les membres de la liste.
5. Cliquez en dehors du filtre pour fermer le panneau de filtre.

## Application de filtres de plage de dates

Les filtres de plage de dates utilisent les contrôles de calendrier pour ajuster les sélections d'heure ou de date. Vous pouvez sélectionner une seule plage contiguë de dates ou utiliser un filtre de plage de dates pour exclure des dates au sein de la plage spécifiée.

Si le classeur ne comporte pas de visualisation, créez-en une. Reportez-vous à [Premiers pas avec la création d'un classeur et de visualisations](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le canevas Visualiser, sélectionnez un filtre dans la barre de filtres ou un filtre sur le canevas, puis cliquez sur **Plage de dates**.
3. Cliquez sur la liste déroulante et sélectionnez le type de plage de dates à appliquer (Plage, Début à, Fin à, Egal à, par exemple).
4. Utilisez les sélecteurs de date pour configurer la plage.
5. Cliquez en dehors du filtre pour fermer le panneau de filtre.

## Application de filtres de temps relatif

Utilisez le filtre de temps relatif sur une colonne Date ou Date/Heure afin d'afficher les données pour une période spécifique en fonction de la date en cours ou de la fin de la dernière période.

Vous pouvez indiquer une période relative sous forme de nombre explicite d'unités de temps passé ou futur (par exemple, 2 ans), ou indiquer une période précédente. Par exemple, Cumul de l'année, qui inclut les données du 1er janvier de cette année à la date actuelle, et Cumul du mois, qui inclut les données du début du mois à la date actuelle.

Vous pouvez appliquer un filtre Temps relatif uniquement aux colonnes de date qui existent déjà dans la source de données, et non aux colonnes dérivées comme Année ou Trimestre. Le type de filtre Temps relatif prend en charge les types de colonne Date (sans l'heure de la journée) et Date/Heure (c'est-à-dire, TIMESTAMP avec la date et l'heure de la journée).

La date et l'heure actuelles utilisées dans les requêtes correspondent à la date et à l'heure de l'hôte de serveur Oracle Analytics dans le fuseau horaire du serveur (et non le fuseau horaire ou l'heure de l'hôte du navigateur).

Si le classeur ne comporte pas de visualisation, créez-en une. Reportez-vous à [Premiers pas avec la création d'un classeur et de visualisations](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le canevas Visualiser, cliquez sur le filtre dans la barre de filtres ou dans le canevas, puis cliquez sur **Temps relatif**.
3. Sélectionnez un **type** qui définit la plage à filtrer.
  - **Dernier** : indiquez une **période** à appliquer au **niveau temporel** sélectionné (Années, Trimestres, Mois, Semaines, Jours et inclut Heures, Minutes et Secondes si l'heure de la colonne est TIMESTAMP) par rapport à la date d'aujourd'hui afin d'afficher les enregistrements pour les valeurs de date correspondant à cette période. Les filtres Dernier qui sont basés sur une colonne Date/Heure et qui ont une granularité à l'échelle du jour ou supérieure (par exemple, Année, Trimestre, Mois, Semaine, Jour), extraient des données à partir de la même heure du premier jour. Par exemple, si la date/l'heure du serveur est actuellement jeudi 15 h 15, un filtre 2

derniers jours sur une colonne Date/Heure extrait les données dont l'horodatage est compris entre mardi 15 h 15 et jeudi 15 h 15 dans le fuseau horaire du serveur. Les requêtes de filtrage qui sont basées sur un type de colonne DATE (auquel, par définition, aucune heure n'est associée) dépendent uniquement de la date de l'hôte de serveur, et non de l'heure de la journée.

- **Suivant** : indiquez une **période** future à appliquer au **niveau temporel** sélectionné (Années, Trimestres, Mois, Semaines, Jours, ainsi que Heures, Minutes et Secondes si l'heure de la colonne est TIMESTAMP) par rapport à la date d'aujourd'hui afin d'afficher les enregistrements pour les valeurs de date correspondant à cette période.
  - **A ce jour** : indiquez un **niveau temporel** passé (Année, Trimestre, Mois, Semaine, Jour, ainsi que Heure et Minute si l'heure de la colonne est TIMESTAMP) par rapport à la date d'aujourd'hui à appliquer aux valeurs de date dans la visualisation. Un filtre A ce jour extrait les données à partir du début d'une période choisie. Par exemple, Cumul du mois extrait les données à partir de minuit du premier jour de ce mois jusqu'à la date et l'heure actuelles (c'est-à-dire, Aujourd'hui ou Maintenant).
4. Si vous avez sélectionné **Dernier** ou **Suivant** pour le type, dans **Relatif à**, choisissez **Aujourd'hui** afin de filtrer toutes les données ou **Fin de la dernière période** afin de filtrer les données jusqu'à la fin de la dernière période.
  5. Cliquez en dehors du filtre pour fermer le panneau de filtre.

## Filtrage des données à l'aide d'un filtre d'expression

Les filtres d'expression vous permettent de définir des filtres plus complexes à l'aide d'expressions SQL. Les filtres d'expression peuvent ne référencer aucun élément de données ou en référencer plusieurs.

Par exemple, vous pouvez créer le filtre d'expression "Sample Sales"."Base Facts"."Revenue" < "Sample Sales"."Base Facts"."Target Revenue". Après avoir appliqué le filtre, vous voyez les éléments qui n'ont pas atteint leur chiffre d'affaires cible.

Vous créez des expressions à l'aide du panneau Filtre d'expression. Vous pouvez glisser-déplacer des éléments vers le panneau Filtre d'expression, puis choisir les fonctions à appliquer. Les expressions sont validées avant que vous ne les appliquiez.

Si le classeur ne comporte pas de visualisation, créez-en une. Reportez-vous à [Premiers pas avec la création d'un classeur et de visualisations](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le canevas Visualiser, accédez à la barre de filtre et cliquez sur **Ajouter un filtre**, puis sélectionnez **Ajouter un filtre d'expression**.
3. Dans le panneau Filtre d'expression, composez une expression dans le champ **Expression**. Par exemple, saisissez "Sample Sales"."Base Facts"."Revenue" < "Sample Sales"."Base Facts"."Target Revenue" pour cibler les éléments qui n'ont pas atteint leur revenu cible.
4. Dans le champ **Libellé**, donnez un nom à l'expression.
5. Facultatif : entrez une description.

La description est affichée dans l'info-bulle lorsque vous placez le curseur de la souris sur un calcul.

6. Cliquez sur **Valider** pour vérifier que la syntaxe est correcte.
7. Lorsque le filtre d'expression est valide, cliquez sur **Appliquer**. L'expression est appliquée aux visualisations dans le canevas.

## A propos des personnalisations de filtre

Oracle Analytics peut enregistrer les sélections de valeur de filtre de visualisation ou de tableau de bord de l'utilisateur final, et les afficher lorsque l'utilisateur rouvre le classeur.

Grâce aux personnalisations de filtre, les utilisateurs finals gagnent du temps car ils peuvent reprendre là où ils en étaient dans le classeur et n'ont pas besoin de définir les valeurs de filtre de données à chaque fois qu'ils ouvrent le classeur. Lorsque les utilisateurs finals travaillent dans le classeur, ils peuvent cliquer sur **Rétablissez toutes les modifications** pour rétablir les valeurs des filtres définies par l'auteur du classeur.

Lorsque vous modifiez les filtres d'un classeur en tant qu'auteur de ce classeur, ces modifications ont un impact sur les personnalisations, comme indiqué ci-dessous :

Modification	Impact
Ajouter un filtre	Conserve les personnalisations des utilisateurs.
Masquer un filtre	Conserve les personnalisations des utilisateurs.
Désactiver le filtre	Enlève les personnalisations des utilisateurs.
Supprimer le filtre	Enlève les personnalisations des utilisateurs.

Par défaut, les personnalisations sont activées pour tous les classeurs. En tant qu'auteur de classeur, vous pouvez mettre à jour son flux de présentation afin d'indiquer si les valeurs de filtre sont conservées lorsque l'utilisateur rouvre le classeur. Reportez-vous à [Spécification d'options de personnalisation dans Présenter](#) et à [Qu'est-ce qu'un flux de présentation ?](#)

### Remarque :

Les administrateurs peuvent désactiver la personnalisation de classeur pour toute l'organisation à l'aide du paramètre système **Activer la personnalisation dans les classeurs**. Reportez-vous à Paramètres système - Activer la personnalisation dans les classeurs.

## Utilisation des filtres reposant sur des rôles

Cette rubrique vous indique ce que vous devez savoir pour appliquer des filtres basés sur des rôles aux classeurs et aux visualisations. Les filtres dépendant des rôles d'application, ou filtres basés sur des rôles, permettent aux analystes d'entreprise et aux utilisateurs d'accéder uniquement aux données dont ils ont besoin.

### Rubriques :

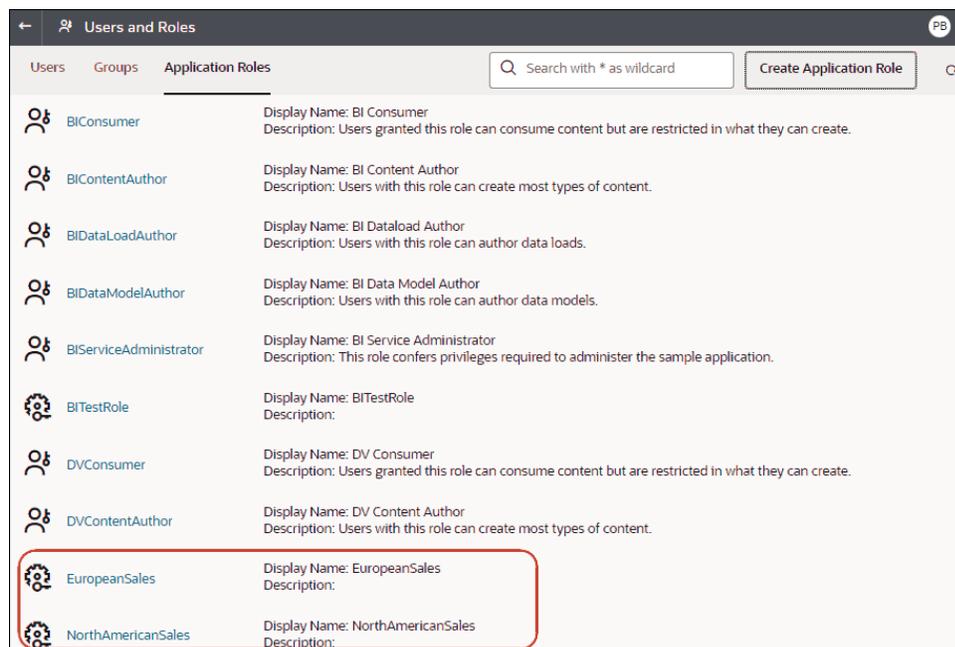
- [A propos des filtres basés sur des rôles](#)
- [Filtrage d'un ensemble de données en fonction d'un rôle d'application](#)
- [Exemple 1 - Application d'un seul filtre basé sur un rôle dans un classeur](#)
- [Exemple 2 - Application de plusieurs filtres basés sur des rôles dans un classeur](#)

## A propos des filtres basés sur des rôles

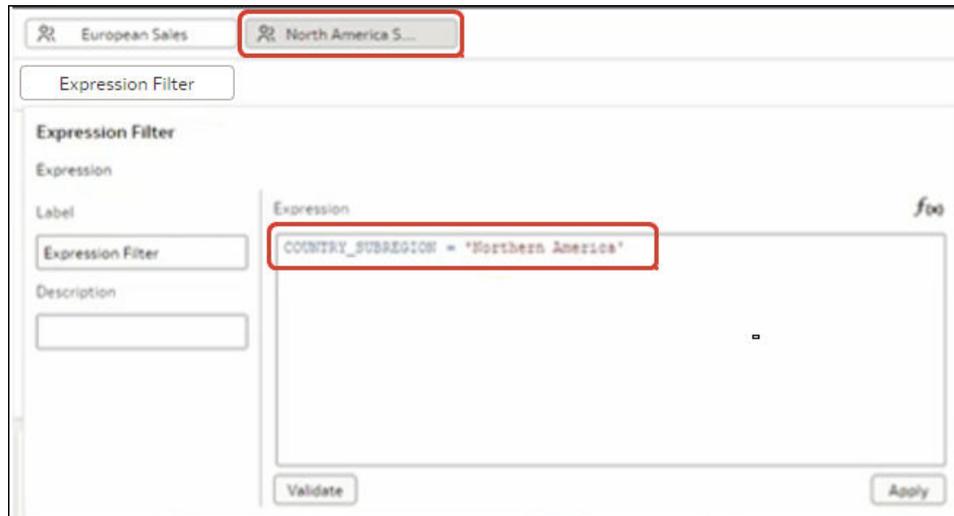
Les filtres dépendant des rôles d'application, ou filtres basés sur des rôles, permettent aux analystes d'entreprise et aux utilisateurs Oracle Analytics d'accéder uniquement aux données dont ils ont besoin. Par exemple, supposons que vous vouliez que certains utilisateurs voient uniquement les données des ventes en Amérique du Nord lorsqu'ils ouvrent un classeur partagé des ventes mondiales. A cette fin, vous créez un rôle d'application personnalisé nommé *North American Analyst*, que vous utilisez pour filtrer les données du classeur.

### Présentation des filtres basés sur des rôles

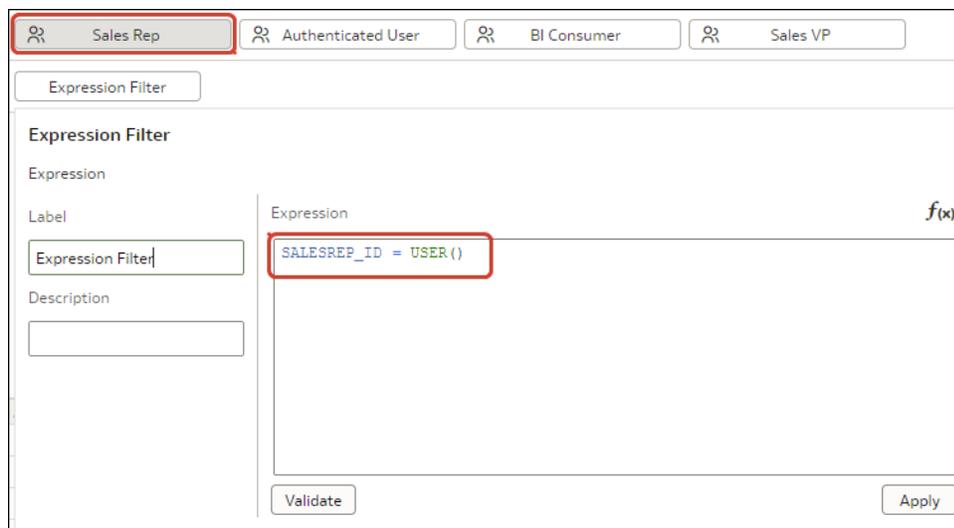
- Les propriétaires d'ensemble de données appliquent des filtres en fonction des rôles d'application Oracle Analytics, qui permettent aux utilisateurs de visualiser les données associées à leur rôle.
- Vous appliquez les filtres basés sur des rôles aux ensembles de données.
- Vous pouvez appliquer plusieurs filtres basés sur des rôles à la fois à un ensemble de données.
- Lorsque vous ajoutez des filtres basés sur des rôles dans l'éditeur d'ensemble de données, les données d'aperçu affichées ne sont pas filtrées, mais l'ensemble de données l'est lorsque les destinataires du classeur accèdent à cet ensemble de données.
- Vous pouvez utiliser des rôles d'application existants ou créer vos propres rôles d'application. Par exemple, afin de filtrer un ensemble de données de ventes mondiales pour les analystes en Europe et en Amérique du Nord, vous pouvez créer les rôles d'application *EuropeanSales* et *NorthAmericaSales*.



- Vous allez utiliser des expressions pour spécifier les filtres basés sur des rôles. Par exemple, pour le rôle d'application *North America Sales*, vous pouvez filtrer la colonne `COUNTRY_SUBREGION` d'une table `COUNTRIES` à l'aide de l'expression `COUNTRY_SUBREGION = "Northern America"`.



- Les expressions de filtre peuvent référencer des variables système Oracle Analytics. Par exemple, pour le rôle d'application *Sales Rep*, vous pouvez filtrer la colonne `SALESREP_ID` à l'aide de l'expression `SALESREP_ID = USER()`, où `USER()` est une variable système qui fournit l'ID de l'utilisateur connecté.



- Dans l'éditeur d'ensemble de données, vous affichez le panneau de filtres basés sur des rôles à l'aide de l'option **Masquer ou afficher la barre de filtres reposant sur les rôles** de la barre d'outils.

The screenshot shows a data table with columns: CUST\_STREET\_ADDRESS, CUST\_POST..., CUST\_CITY, CUST\_CITY\_ID, and CUST\_STATE\_PROVINCE. A filter icon (a funnel) is highlighted with a red box in the top toolbar.

A CUST_STREET_ADDRESS	A CUST_POST...	A CUST_CITY	# CUST_CITY_ID	A CUST_STATE_PROVINCE
107 South Hillside Avenue	44581	Moerdijk	51,916	Noord-Brabant
57 North Madison Drive	43866	Perry	52,107	IL
67 South Juana Diaz Avenue	42058	Niteroi	51,984	Rio de Janeiro
77 West Williams Avenue	37400	Yokohama	52,526	Kanagawa
67 North Panola Avenue	88997	Gdansk	51,576	Gdansk
107 West Woodside Avenue	88199	Murdock	51,933	NE
97 South Kenton Avenue	41847	Edgewood	51,443	KY
57 West Federated States Drive	75603	Palmdale	52,102	FL

### Conseils sur l'utilisation des filtres basés sur des rôles

- Afin de filtrer un ensemble de données pour tous les utilisateurs et rôles, ajoutez un filtre basé sur un rôle au rôle *Utilisateur authentifié*. Par exemple, si vous voulez que les utilisateurs accèdent uniquement aux données de la région EMEA, ajoutez l'expression de filtre `REGION = "EMEA"` au rôle *Utilisateur authentifié*.

The screenshot shows the configuration for the 'Authenticated User' role. The 'Expression Filter' section is active, and the expression `REGION = "EMEA"` is entered in the 'Expression' field. The 'Label' field contains 'Expression Filter' and the 'Description' field is empty. 'Validate' and 'Apply' buttons are at the bottom.

- Lorsque vous appliquez un filtre basé sur un rôle à un ensemble de données, les utilisateurs qui ne disposent pas du rôle spécifié ne peuvent voir aucune donnée, le propriétaire de l'ensemble de données inclus. Si un propriétaire d'ensemble de données doit consulter les données, ajoutez-le à l'un des rôles spécifiés. Par ailleurs, si les utilisateurs dotés d'un super rôle, comme Admin ou OrgVP, doivent visualiser toutes les données, créez un filtre fictif. Par exemple, si vous voulez que le rôle OrgVP puisse consulter toutes les données d'une région, créez un filtre supplémentaire pour le rôle d'application OrgVP et un filtre avec l'expression `1=1`. Lorsqu'un utilisateur OrgVP se connecte et crée un classeur, il peut voir toutes les données.

## Filtrage d'un ensemble de données en fonction d'un rôle d'application

Utilisez les filtres dépendant des rôles d'application pour permettre aux analystes d'entreprise et aux utilisateurs d'accéder uniquement aux données dont ils ont besoin. Par exemple, vous

voudrez peut-être que les utilisateurs professionnels d'Amérique du Nord voient uniquement les données d'Amérique du Nord lorsqu'ils ouvrent un classeur partagé.

Lorsque vous avez appliqué des filtres basés sur des rôles à un ensemble de données, ajoutez-le à un classeur et partagez ce classeur avec d'autres utilisateurs et analystes d'entreprise. Lorsque les autres utilisateurs se connectent à Oracle Analytics et ouvrent le classeur, ils ne visualisent que les données que vous avez partagées avec eux avec des filtres basés sur des rôles.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez un ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans l'éditeur d'ensemble de données, cliquez sur **Diagramme de jointure**.
3. Cliquez sur l'option **Masquer ou afficher la barre de filtres reposant sur les rôles** de la barre d'outils.

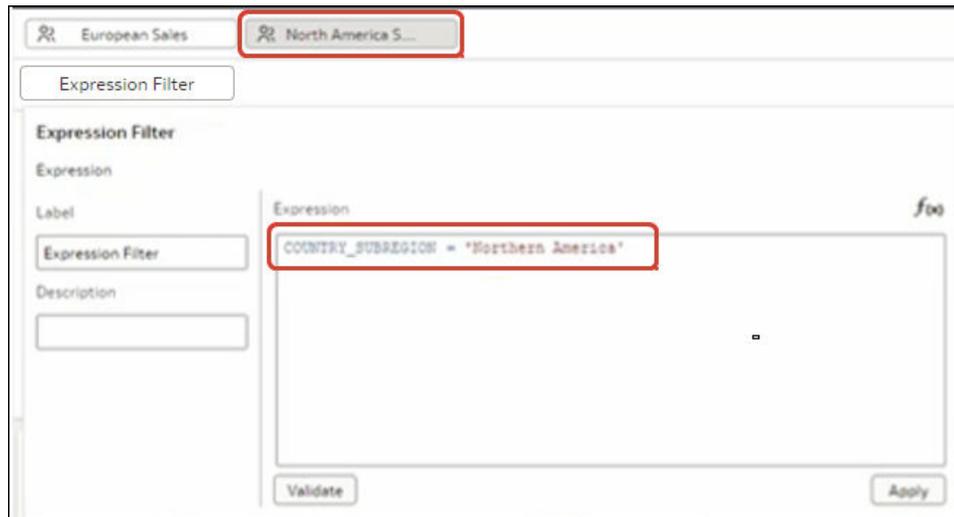
A CUST_STREET_ADDRESS	A CUST_POST...	A CUST_CITY	# CUST_CITY_ID	A CUST_STATE_PROVINCE
107 South Hillside Avenue	44581	Moerdijk	51,916	Noord-Brabant
57 North Madison Drive	43866	Perry	52,107	IL
67 South Juana Diaz Avenue	42058	Niteroi	51,984	Rio de Janeiro
77 West Williams Avenue	37400	Yokohama	52,526	Kanagawa
67 North Panola Avenue	88997	Gdansk	51,576	Gdansk
107 West Woodside Avenue	88199	Murdock	51,933	NE
97 South Kenton Avenue	41847	Edgewood	51,443	KY
57 West Federated States Drive	75603	Palmdale	52,102	FL

4. Positionnez le curseur de la souris sur la barre de filtres basés sur des rôles, puis cliquez sur **Ajouter un rôle** (  ) pour afficher la liste des rôles d'application.

5. Dans la liste déroulante, sélectionnez le rôle d'application à utiliser pour filtrer l'ensemble de données.
6. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le rôle d'application et sélectionnez **Créer un filtre** pour afficher l'éditeur de filtre d'expression.

7. Facultatif : si nécessaire, utilisez le champ **Libellé** pour remplacer le nom du filtre par un nom plus significatif.
8. Dans la zone **Expression**, entrez l'expression logique qui filtre les données, en utilisant des apostrophes autour des valeurs de données.

Par exemple, si l'ensemble de données comporte une colonne COUNTRY\_SUBREGION qui identifie la région géographique, vous pouvez entrer COUNTRY\_SUBREGION = 'Northern America'.



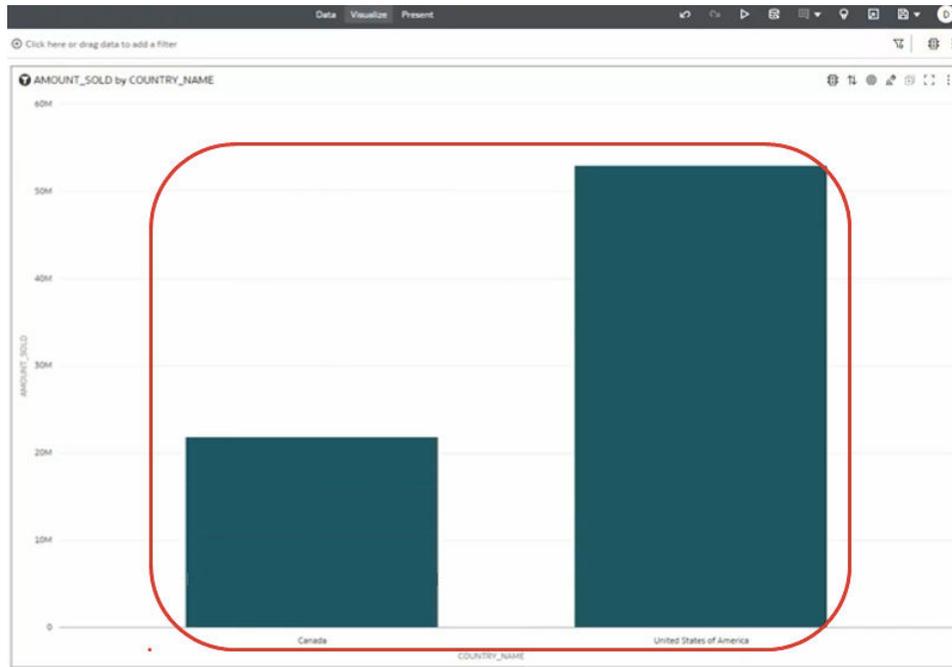
9. Cliquez sur **Valider**, puis sur **Appliquer**.

## Exemple 1 - Application d'un seul filtre basé sur un rôle dans un classeur

Cet exemple montre comment filtrer un ensemble de données afin que les commerciaux d'Amérique du Nord puissent accéder uniquement aux données des ventes en Amérique du Nord lorsqu'ils ouvrent un classeur partagé des ventes mondiales.

### Exemple de rapport

Lorsqu'un commercial d'Amérique du Nord se connecte à Oracle Analytics et ouvre le classeur partagé des ventes mondiales, il souhaite consulter uniquement les données des ventes en Amérique du Nord. Dans cet exemple, le commercial *dvauthoruser* peut visualiser les ventes des pays nord-américains que sont le Canada et les Etats-Unis.



### Exemple de données

L'exemple d'ensemble de données contient les données de vente, avec l'emplacement géographique stocké dans la colonne `COUNTRY_SUBREGION` de la table `COUNTRIES`.

COUNTRY_ID	COUNTRY_ISO...	COUNTRY_NAME	COUNTRY_SUBREGION	COUNTRY_SUBR...	COUNTRY_REGI...	COUNTRY_REGI...	COUNTRY_TOTAL	COUNTRY_TOT...
52771	CN	China	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	52.806
52781	IN	India	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	52.806
52782	JP	Japan	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	52.806
52783	MY	Malaysia	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	52.806
52769	SG	Singapore	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	52.806
52791	ZA	South Africa	Africa	52.792	Africa	52.800	World total	52.806
52774	AU	Australia	Australia	52.794	Oceania	52.805	World total	52.806
52785	NZ	New Zealand	Australia	52.794	Oceania	52.805	World total	52.806
52787	SA	Saudi Arabia	Middle East	52.796	Middle East	52.804	World total	52.806
52786	PL	Poland	Eastern Europe	52.795	Europe	52.803	World total	52.806
52776	DE	Germany	Western Europe	52.799	Europe	52.803	World total	52.806
52777	DK	Denmark	Western Europe	52.799	Europe	52.803	World total	52.806
52778	ES	Spain	Western Europe	52.799	Europe	52.803	World total	52.806
52779	FR	France	Western Europe	52.799	Europe	52.803	World total	52.806

### Exemple d'utilisateurs et de rôles d'application

- L'utilisateur `dvauthoruser` dispose du rôle d'application `North America Sales`.

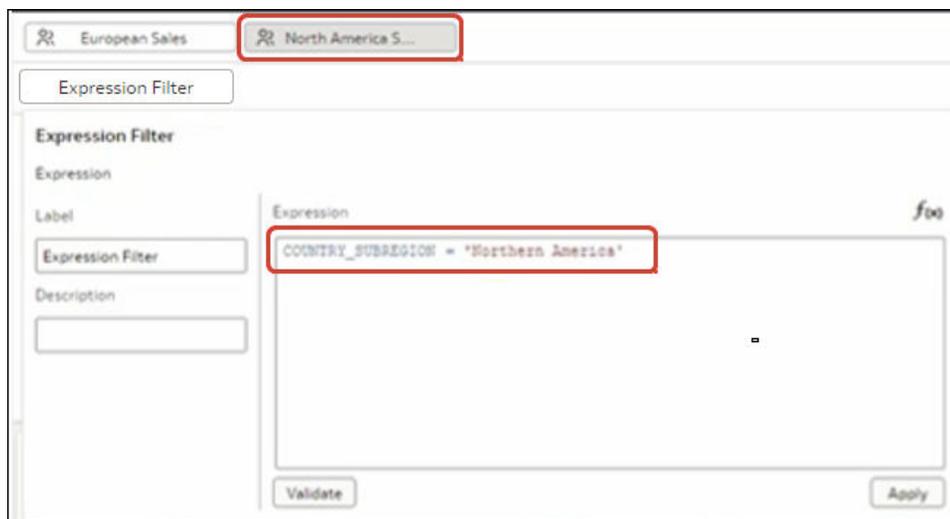
### Exemple de configuration d'accès à l'ensemble de données

Dans la boîte de dialogue Inspecter pour l'ensemble de données, sous Accès, puis Rôles, les utilisateurs authentifiés obtiennent un accès en lecture seule.



### Exemple de filtre basé sur un rôle

Dans l'éditeur d'ensemble de données, l'auteur du classeur applique un filtre basé sur un rôle au rôle d'application *North America Sales* avec l'expression `COUNTRY_SUBREGION = "Northern America"`.



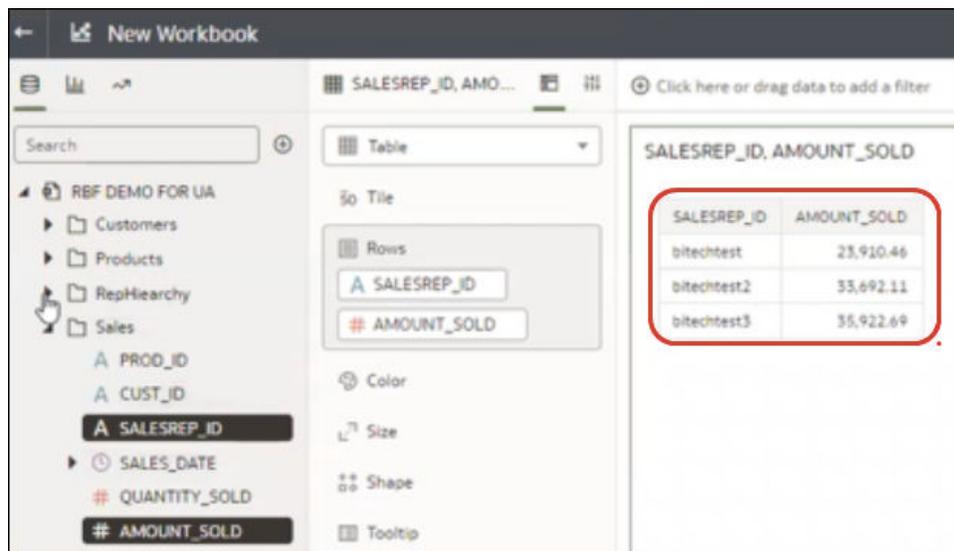
## Exemple 2 - Application de plusieurs filtres basés sur des rôles dans un classeur

Cet exemple montre comment les vice-présidents des ventes et les commerciaux utilisent le même classeur partagé pour analyser les données de vente. Les vice-présidents peuvent voir les données de vente de chaque commercial de leur équipe. Les commerciaux peuvent uniquement voir leurs propres données de vente.

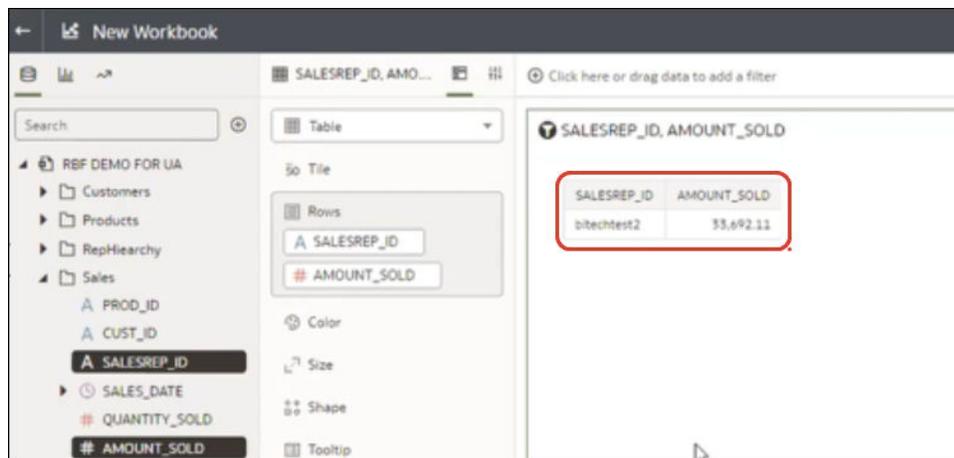
### Exemple de rapport

Les vice-présidents des ventes ou les commerciaux peuvent ouvrir le même classeur partagé et voir les données correspondant à leur rôle d'application et à leur ID utilisateur.

- Lorsqu'un vice-président des ventes se connecte à Oracle Analytics et ouvre le classeur des ventes partagé, il obtient les données de vente de chaque commercial de son équipe. Dans cet exemple, le vice-président des ventes *dvauthoruser* peut consulter le récapitulatif des ventes des commerciaux de son équipe (*bitechtest*, *bitechtest2* et *bitechtest3*).



- Lorsqu'un commercial se connecte à Oracle Analytics et ouvre le classeur des ventes partagé, il obtient uniquement ses propres données de vente. Dans cet exemple, le commercial *bitechtest2* peut consulter ses ventes (\$33,692.11).

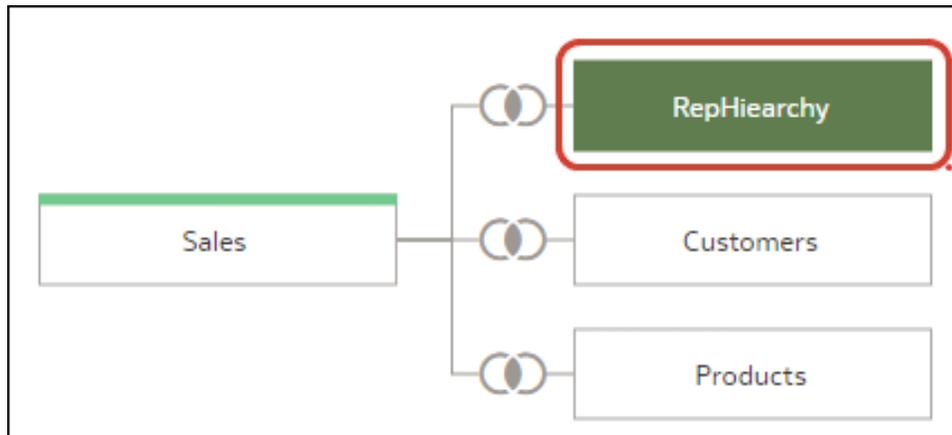


### Exemple de données

L'exemple d'ensemble de données contient les données de vente, avec l'ID du commercial dans la colonne `SALESREP_ID`.

A PROD_ID	A CUST_ID	A SALESREP_ID	SALES_DATE	# QUANTITY...	# AMOUNT_SOLD
139	2943	bitechtest2	08/26/2019	1	17.7700000000000
34	1025	bitechtest	06/19/2018	1	44.7900000000000
118	2365	bitechtest4	09/30/2019	1	8.1300000000000
47	3059	bitechtest2	01/27/2019	1	30.0800000000000
48	4678	bitechtest5	03/28/2022	1	12.0000000000000
134	3829	bitechtest7	08/09/2020	1	23.6000000000000
46	680	bitechtest5	06/10/2021	1	24.6100000000000
38	33742	bitechtest4	11/23/2019	1	27.7800000000000
139	1619	bitechtest6	07/07/2020	1	22.2500000000000
45	3633	bitechtest2	07/03/2020	1	48.1000000000000
16	2985	bitechtest3	07/07/2021	1	303.3300000000000
28	4047	bitechtest3	07/17/2018	1	214.7400000000000
31	5576	bitechtest2	12/16/2020	1	8.3200000000000
130	8203	bitechtest2	08/30/2018	1	94.4900000000000
140	43443	bitechtest5	03/31/2020	1	37.7900000000000
132	4435	bitechtest	10/02/2021	1	27.5900000000000
132	12005	bitechtest6	05/21/2021	1	23.7300000000000
123	9084	bitechtest3	12/26/2019	1	50.7900000000000
26	11445	bitechtest3	12/21/2021	1	154.6500000000000
126	3927	bitechtest	04/08/2020	1	29.5200000000000
24	4960	bitechtest7	06/29/2021	1	64.3000000000000

La hiérarchie du vice-président des ventes au commercial est implémentée à l'aide d'une table RepHierarchy.



La table RepHierarchy relie les vice-présidents des ventes aux commerciaux de leur équipe :

A VP_ID	A SALESREP_ID
dvauthoruser	bitechtest
dvauthoruser	bitechtest2
dvauthoruser	bitechtest3
dvauthoruser2	bitechtest4
dvauthoruser2	bitechtest5
dvauthoruser2	bitechtest6
⋮	
dvauthoruser2	bitechtest7

#### Exemple d'utilisateurs et de rôles d'application

- Les utilisateurs *dvauthoruser* et *dvauthoruser2* disposent du rôle d'application *Sales VP*.
- Les utilisateurs *bitechtest* à *bitechtest7* disposent du rôle d'application *Sales Rep*.

#### Exemple de configuration d'accès à l'ensemble de données

Dans la boîte de dialogue Inspecter pour l'ensemble de données, sous Accès, puis Rôles, les utilisateurs authentifiés obtiennent un accès en lecture seule.



#### Exemple de filtres basés sur des rôles

L'auteur du classeur applique deux filtres basés sur des rôles à l'ensemble de données utilisé par le classeur : un pour les vice-présidents des ventes et un pour les commerciaux.

- L'auteur du classeur applique un filtre basé sur un rôle au rôle d'application de vice-président des ventes 'Sales VP' avec l'expression `SALESVP_ID = USER()`. L'argument `USER()` est une variable système dans Oracle Analytics qui fournit l'ID de l'utilisateur connecté.

The screenshot shows the 'Expression Filter' dialog box in Oracle BI. At the top, there are four role selection buttons: 'Sales Rep', 'Authenticated User', 'BI Consumer', and 'Sales VP'. The 'Sales VP' button is highlighted with a red border. Below the navigation bar, the dialog is titled 'Expression Filter'. It has a 'Label' field containing 'Expression Filter|' and a 'Description' field which is empty. The 'Expression' field, located on the right, contains the text 'VP\_ID = USER()' and is also highlighted with a red border. At the bottom right of the dialog, there are 'Validate' and 'Apply' buttons.

- L'auteur du classeur applique également un filtre basé sur un rôle au rôle d'application 'Sales Rep' avec l'expression `SALESREP_ID = USER()`.

The screenshot shows the 'Expression Filter' dialog box in Oracle BI. At the top, there are four role selection buttons: 'Sales Rep', 'Authenticated User', 'BI Consumer', and 'Sales VP'. The 'Sales Rep' button is highlighted with a red border. Below the navigation bar, the dialog is titled 'Expression Filter'. It has a 'Label' field containing 'Expression Filter|' and a 'Description' field which is empty. The 'Expression' field, located on the right, contains the text 'SALESREP\_ID = USER()' and is also highlighted with a red border. At the bottom right of the dialog, there are 'Validate' and 'Apply' buttons.

# 8

## Création et utilisation de paramètres

Cette rubrique décrit la création de paramètres afin de stocker et gérer des valeurs utilisables dans différentes parties d'un classeur.

### Rubriques :

- [Présentation des paramètres](#)
- [A propos des paramètres système](#)
- [A propos des propriétés de paramètre](#)
- [A propos de la modification et de la suppression de paramètres](#)
- [Création d'un paramètre](#)
- [Création d'un paramètre utilisant une requête SQL logique pour une double colonne](#)
- [Création d'un paramètre avec le type de données d'expression SQL](#)
- [Syntaxe de référencement des paramètres](#)
- [Liaison de paramètres à des filtres](#)
- [Utilisation de paramètres dans les classeurs](#)

## Présentation des paramètres

Un paramètre fonctionne comme une variable définie par l'utilisateur qui stocke et gère des valeurs en cours que vous voulez employer à plusieurs endroits dans un classeur. Utilisez les paramètres pour manipuler de façon dynamique les données du classeur.

Vous pouvez utiliser les paramètres :

- dans des classeurs et des visualisations en tant que sélecteurs de colonne,
- dans les titres de classeur et les libellés de visualisation,
- dans des filtres d'expression,
- dans des filtres de classeur, de tableau de bord et de visualisation,
- dans des calculs,
- dans des expressions SQL logiques,
- dans les propriétés d'une visualisation,
- dans des actions de données.

Lorsque vous créez un paramètre, vous pouvez spécifier une valeur qu'Oracle Analytics utilise pour initialiser la valeur en cours du paramètre. Vous pouvez indiquer la liste des valeurs disponibles et initiales pour un paramètre par saisie manuelle des valeurs ou à l'aide d'une requête SQL logique.

La portée d'un paramètre se limite au classeur dans lequel vous le définissez. Vous ne pouvez pas partager les paramètres avec d'autres classeurs.

## A propos des paramètres système

Chaque classeur comporte des paramètres système que vous pouvez utiliser lorsque vous voulez qu'un classeur contienne des données basées sur les informations système de l'utilisateur, comme la date ou l'heure actuelle.

Les paramètres système sont indépendants de l'ensemble de données ou du domaine du classeur, et sont conçus pour couvrir la plupart des cas d'emploi courants des paramètres afin que vous n'ayez pas à créer ces paramètres pour chaque classeur.

Dans l'onglet Paramètres du classeur, vous pouvez positionner le curseur de la souris sur un paramètre système pour afficher sa définition. Vous ne pouvez pas ajouter, modifier, ni supprimer les paramètres système d'un classeur.

Les paramètres système sont les suivants :

- Date actuelle
- Heure actuelle
- Date/heure actuelles
- Nom d'affichage
- Nom utilisateur

## A propos des propriétés de paramètre

La méthode et l'emplacement d'utilisation d'un paramètre dans le classeur déterminent les propriétés que vous définissez pour lui. Par exemple, vous pouvez définir des propriétés différentes pour un paramètre à utiliser en tant que contrôle de filtre et pour un paramètre à utiliser dans une expression.

Les propriétés que vous pouvez définir lorsque vous créez ou modifiez un paramètre sont les suivantes :

### Type de données

Indique le type de données que le paramètre contient, ainsi que les valeurs ou la plage de valeurs que le paramètre accepte. Le type de données sert également à valider la compatibilité du paramètre et la génération appropriée des expressions pour l'emplacement d'utilisation du paramètre.

### Autoriser la sélection multiple

Détermine si le paramètre peut accepter une seule valeur initiale ou plusieurs.

Si vous activez les valeurs multiples, utilisez le champ **Valeur initiale** pour spécifier plusieurs valeurs initiales ou rédigez une expression SQL pour fournir ces valeurs initiales. Lorsque le paramètre inclut plusieurs valeurs initiales et que vous l'employez en tant que contrôle de filtre, l'utilisateur peut choisir des valeurs initiales.

### Alias

Fournit une valeur d'affichage de remplacement pour la valeur de clé ou l'élément de données transmis par le paramètre.

De nombreux ensembles de données présentent des noms qui ne sont pas conviviaux pour les éléments de données. Utilisez un alias pour aider les utilisateurs à comprendre ce qu'est

l'élément de données. Par exemple, au lieu de LST\_OR\_DT, vous pouvez créer l'alias "Last Order Date" pour que le nom de l'élément de données devienne plus convivial.

Recourez aux alias pour fournir des noms plus familiers et conviviaux aux utilisateurs lors de leur choix parmi les contrôles de filtre. Par exemple, pour une valeur de données de 1, vous pouvez indiquer l'alias East Sales Region, et pour une valeur de données de 2, vous pouvez indiquer l'alias West Sales Region.

Pour les actions de données, utilisez les alias dans un paramètre afin de transmettre une valeur de clé et une valeur d'affichage. Lorsque le classeur cible applique les valeurs de paramètre entrantes, il applique également les valeurs d'affichage entrantes pour chaque valeur de clé entrante.

### Formater les nombres

Déterminez si les valeurs numériques du paramètre contiennent les formats décimaux et de milliers. Cette option est disponible pour les types de données Entier et Double.

Lorsque l'option **Formater les nombres** est activée, les valeurs de paramètre utilisent le formatage de nombre déterminé par le paramètre de langue du navigateur, par exemple, 12,500 ou 12.500.

Lorsque l'option **Formater les nombres** est désactivée, aucun formatage de nombre n'est appliqué aux valeurs de paramètre, par exemple, 12500.

### Valeurs disponibles

Indiquez la liste des valeurs possibles du paramètre. Les valeurs disponibles pour un paramètre sont les suivantes : n'importe quelle valeur, une valeur spécifique, une colonne, une requête SQL logique ou une plage de valeurs.

- Sélectionnez **Tout** pour autoriser les utilisateurs à entrer n'importe quelle valeur prise en charge par le type de données.
- Sélectionnez **Valeur** pour fournir des valeurs parmi lesquelles l'utilisateur peut choisir. Si l'option **Autoriser les valeurs multiples** est activée, les utilisateurs peuvent choisir plusieurs valeurs.
- Sélectionnez **Colonne** pour choisir la colonne à partir de laquelle extraire une liste de valeurs. Lorsque vous sélectionnez cette option, le champ de sélection de colonne affiche une arborescence de tous les ensembles de données ou colonnes de domaine du classeur, et des éventuels calculs du dossier Mes calculs du classeur.
- Sélectionnez **Requête SQL logique** pour entrer une expression SQL logique qui va renvoyer des valeurs disponibles. Vous pouvez référencer d'autres paramètres dans l'expression SQL logique. Après avoir entré une expression SQL logique, vous pouvez cliquer sur l'icône **Valider** pour la valider.
- Sélectionnez **Plage** pour fournir des valeurs de début et de fin qui vont limiter la valeur qu'un utilisateur peut choisir.

### Appliquer la validation

Lorsque vous créez ou modifiez un paramètre, cette option en vérifie les valeurs initiales par rapport à la liste des valeurs disponibles.

Lors de l'exécution, cette option vérifie que les valeurs de paramètre indiquées sont incluses dans la liste des valeurs disponibles.

Lors de la conception, si vous sélectionnez **Valeur** dans le champ **Valeurs disponibles**, l'activation de l'option **Appliquer la validation** fournit la liste des valeurs disponibles dans le champ **Valeur initiale**.

### Valeur initiale

La valeur initiale est la valeur par défaut du paramètre, appliquée et affichée lorsque l'utilisateur ouvre le classeur.

- Sélectionnez **Valeur** et laissez le champ de valeur vide si vous ne voulez pas appliquer de valeur de paramètre initiale par défaut. Si vous n'indiquez pas de valeur initiale, toutes les valeurs sont utilisées.
- Sélectionnez **Valeur** et indiquez la valeur que vous voulez appliquer en tant que valeur de paramètre initiale par défaut. Remarques :
  - Si vous avez sélectionné **Autoriser la sélection multiple**, vous pouvez spécifier plusieurs valeurs initiales.
  - Si vous avez sélectionné **Appliquer la validation**, vous pouvez faire votre choix parmi les valeurs du champ **Valeurs disponibles**.
- Sélectionnez **Première valeur disponible** pour appliquer et afficher la première valeur de la liste des valeurs du paramètre en tant que valeur initiale par défaut. Si vous utilisez une colonne d'attribut qui contient des lettres, la première valeur est déterminée par la liste renvoyée par l'expression SQL logique. La liste renvoyée apparaît toujours dans l'ordre alphabétique.
- Sélectionnez **Requête SQL logique** pour entrer une instruction SQL logique qui va extraire dynamiquement la liste des valeurs à partir de la source de données. Vous pouvez référencer d'autres paramètres dans l'expression SQL logique. Après avoir entré une expression SQL logique, vous pouvez cliquer sur l'icône **Valider** pour la valider.

## A propos de la modification et de la suppression de paramètres

Avant de modifier ou supprimer un paramètre, vérifiez le classeur pour vous assurer que vous connaissez les circonstances d'usage du paramètre.

Par exemple, vérifiez si le paramètre que vous voulez modifier ou supprimer est référencé dans une expression ou une requête SQL logique.

Le fait de savoir où et comment le paramètre est utilisé avant sa modification ou sa suppression évite les visualisations, les requêtes et les calculs endommagés.

Vous pouvez modifier ou supprimer uniquement les paramètres que vous créez dans un classeur. Vous ne pouvez pas modifier ou supprimer les paramètres système d'un classeur, par exemple la date actuelle ou l'heure actuelle.

## Création d'un paramètre

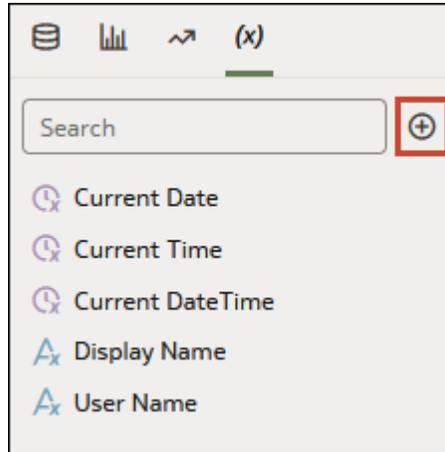
Créez un paramètre pour conserver et gérer des valeurs en cours que vous voulez employer à plusieurs endroits dans un classeur.

Pour plus d'informations sur le choix des propriétés de paramètre, reportez-vous à [A propos des propriétés de paramètre](#).

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez le classeur auquel ajouter un paramètre, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le **panneau de données**, cliquez sur **Paramètres**.



3. Dans le panneau Paramètres, cliquez sur **Ajouter**.



4. Dans le champ **Nom**, entrez un nom unique.
5. Cliquez sur **Type de données** et choisissez le type de données que vous voulez que le paramètre accepte.

The screenshot shows the 'Create Parameter' dialog box. The 'Name' field is filled with 'Year'. The 'Data Type' dropdown menu is open, with 'Text' selected and highlighted. Other options in the dropdown include Integer, Double, Date, Time, Timestamp, and SQL Expression. The 'Possible Values' field contains 'Any'. The 'Initial Value' field contains 'Value'. There are 'Cancel' and 'OK' buttons at the bottom.

6. Dans le champ **Valeurs disponibles**, sélectionnez le mode d'entrée de la valeur du paramètre.
7. Dans le champ **Valeur initiale**, choisissez comment la valeur initiale du paramètre doit être déterminée. Si vous ne voulez pas utiliser de valeur initiale, sélectionnez **Valeur** et laissez la valeur vide.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Création d'un paramètre utilisant une requête SQL logique pour une double colonne

Si le classeur contient une colonne double, vous pouvez créer un paramètre et fournir une instruction SQL logique afin de sélectionner la colonne d'affichage et la colonne d'ID de descripteur.

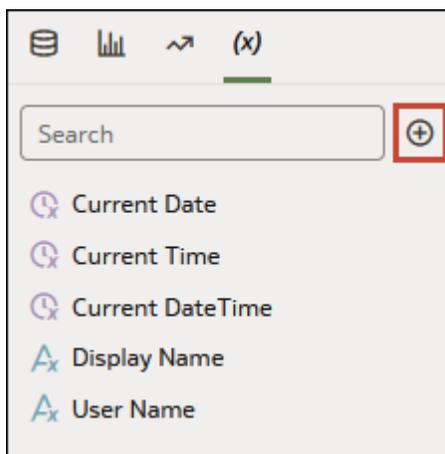
Les doubles colonnes sont uniquement disponibles dans les ensembles de données créés à partir de domaines locaux. Dans une double colonne, une colonne visible à l'utilisateur final représente la valeur de descripteur de données. L'autre colonne représente l'identificateur du descripteur de données et elle n'est pas affichée à l'utilisateur final.

Pour utiliser un paramètre dans un filtre de type Double colonne, vous pouvez créer un paramètre à partir d'un filtre et le lier à un filtre à partir des propriétés du filtre. Reportez-vous à [Création d'un paramètre et liaison de celui-ci à un filtre de type Double colonne](#).

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez le classeur auquel ajouter un paramètre, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le **panneau de données**, cliquez sur **Paramètres**.



3. Dans le panneau Paramètres, cliquez sur **Ajouter**.



4. Dans le champ **Nom**, entrez un nom unique.
5. Dans le champ **Valeurs disponibles**, sélectionnez **Requête SQL logique**.
6. Dans la zone de texte, écrivez la requête SQL logique, en veillant à inclure les colonnes d'affichage et d'ID de descripteur. Par exemple :
 

```
SELECT "A - Sample Sales"."Double Column Products"."P10 Product (Dble Column)", DESCRIPTOR_IDOF("A - Sample Sales"."Double Column Products"."P10 Product (Dble Column)") FROM "A - Sample Sales"
```
7. Accédez au champ **Valeur initiale** et vérifiez que l'option **Valeur** ou **Première valeur disponible** est sélectionnée.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Création d'un paramètre avec le type de données d'expression SQL

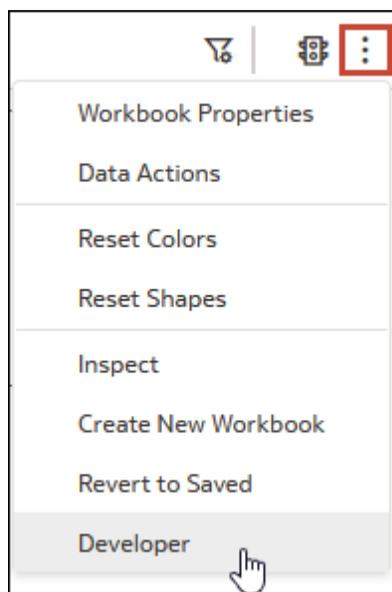
Pour un paramètre qui utilise le type de données d'expression SQL, vous devez entrer ou coller une expression SQL logique pour fournir la valeur de colonne que le paramètre doit utiliser.

Si l'option **Développeur** n'est pas affichée dans le classeur, vous devez activer les options de développeur dans les paramètres de votre profil. Reportez-vous à [Options de développeur](#).

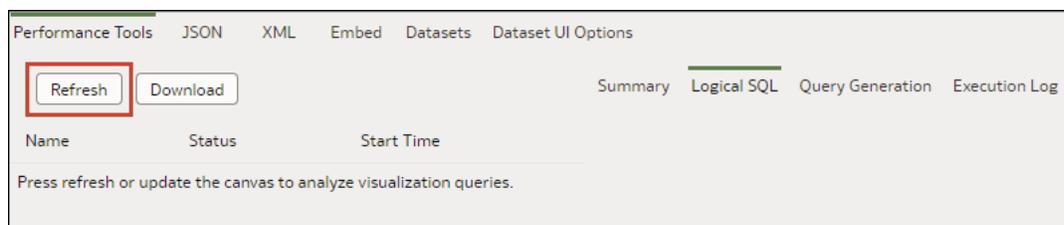
Pour obtenir des informations relatives au référencement des paramètres dans les expressions SQL, reportez-vous à [Syntaxe de référencement des paramètres](#).

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez le classeur auquel ajouter un paramètre, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.

- Afin de rechercher et de copier l'expression SQL logique pour la colonne à spécifier en tant que valeur de paramètre, dans le classeur, glissez-déplacez la colonne vers un canevas.
- Cliquez sur **Menu** dans la barre d'outils du classeur et sélectionnez **Développeur**.



- Dans le panneau Développeur, cliquez sur **Outils de performances**, puis sur **SQL logique**. Cliquez sur **Actualiser**.



- Localisez et copiez l'instruction SELECT SQL logique pour la colonne à utiliser en tant que valeur dans le paramètre.
- Dans l'éditeur de classeur, accédez au **panneau de données** et cliquez sur **Paramètres**.
- Dans le panneau Paramètres, cliquez sur **Ajouter**.
- Dans le champ **Nom**, entrez un nom.
- Cliquez sur **Type de données** et sélectionnez **Expression SQL**.
- Dans le champ **Valeurs disponibles**, sélectionnez **Requête SQL logique**.

**Create Parameter**

Name: City

Description:

Data Type: Text

Allow Multi Select:

Alias:

Possible Values: Any (dropdown menu open)

Initial Value: Any, Value, Logical SQL Query (selected)

Buttons: Cancel, OK

11. Dans la zone de texte, collez l'expression SQL logique de la colonne. Par exemple :

```
SELECT
  0 s_0
  XSA('Admin'. 'sample_order_line')."sample_order_line"."City" s_1
FROM XSA('Admin'. 'sample_order_line')
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

12. Facultatif : vous pouvez également fournir une expression qui inclut un paramètre comprenant une valeur par défaut. Par exemple :

```
SELECT @parameter("Current Date") (DATE'2023-05-02') FROM
XSA('Admin'. 'sample_order_line')
```

13. Cliquez sur **Valider** pour valider l'expression SQL logique que vous avez collée.
14. Cliquez sur **OK**.
15. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Syntaxe de référencement des paramètres

Appliquez la syntaxe fournie dans cette rubrique pour référencer des paramètres à partir d'une expression SQL, de calculs ou de propriétés d'une visualisation de classeur.

Utilisez la syntaxe suivante pour référencer un paramètre :

```
@parameter("parameter name") ('default value')
```

Le tableau suivant contient des exemples de syntaxe d'expression :

Expression de paramètre	Description
@parameter("Supplier")('Brembo')	Référence le paramètre Supplier. La valeur du paramètre est 'Brembo', sauf si le paramètre Supplier est transmis au classeur via des actions de données ou des paramètres d'URL.
@parameter("StartDate")(DATE'2021-10-08')	Référence un paramètre nommé StartDate avec la date par défaut du 8 octobre 2021.
@parameter("CurrentTime")(TIME'18:00:00')	Référence un paramètre nommé CurrentTime avec l'heure par défaut suivante : 18:00:00.
@parameter("CurrentDateTime") (TIMESTAMP'2023-02-28T18:00:00')	Fait référence à un paramètre appelé CurrentDateTime dont la date est définie sur le 28 février 2023 et l'heure sur 18:00:00 par défaut.
@parameter("NumOccurrences")(5)	Référence un paramètre nommé NumOccurrences avec la valeur par défaut 5.
@parameter("SelectedColumn")("A - Sample Sales"."Offices"."D2 Department")	Référence un paramètre nommé SelectedColumn avec la valeur par défaut "A - Sample Sales"."Offices"."D2 Department".
@parameter("Supplier", style="delimited", separator="/")('Brembo','Bosch')	Référence un paramètre nommé Supplier avec la valeur par défaut "Brembo/Bosch" en cas d'utilisation.
@parameter("Supplier", style="individual")('Brembo','Bosch')	Référence un paramètre nommé Supplier et utilisé par des actions de données pour séparer les paramètres : &myParam=Brembo&myParam=Bosch
@parameter("Supplier", type="alias")('Brembo','Bosch')	Référence un paramètre nommé Supplier et utilise les valeurs d'alias configurées, le cas échéant. Les valeurs sont utilisées si l'alias n'est pas configuré.
@parameter("Supplier", type="value")('Brembo','Bosch')	Référence un paramètre nommé Supplier et utilise les valeurs configurées, qu'un alias soit configuré ou non.

## Liaison de paramètres à des filtres

Cette rubrique décrit la création d'un paramètre et sa liaison à un filtre, ou le choix d'un paramètre existant pour le lier à un filtre.

**Rubriques :**

- [A propos de la liaison de paramètres à des filtres](#)

- [Création d'un paramètre et liaison de celui-ci à un filtre de classeur](#)
- [Création d'un paramètre et liaison de celui-ci à un filtre de tableau de bord](#)
- [Création et liaison d'un paramètre pour exclure des valeurs de filtre](#)
- [Création d'un paramètre et liaison de celui-ci à un filtre de type Double colonne](#)
- [Liaison d'un paramètre existant à un filtre](#)

## A propos de la liaison de paramètres à des filtres

Liez un paramètre à un filtre lorsque vous voulez transmettre une valeur de filtre sélectionnée d'un canevas à un autre dans un classeur ou lorsque vous voulez avoir plus de contrôle sur le comportement des filtres de tableau de bord et leur exposition à l'utilisateur.

La liaison d'un paramètre à un filtre est une liaison unidirectionnelle, ce qui signifie qu'un paramètre ne limite pas la liste des valeurs de filtre disponibles que l'utilisateur peut choisir. Les propriétés d'un paramètre définissent les valeurs que celui-ci peut accepter du filtre.

Lorsqu'un paramètre est lié à un filtre, il prend en compte les options sélectionnées par le filtre. Lorsque le paramètre accepte une valeur de filtre, il transmet cette valeur aux emplacements où vous utilisez le paramètre dans le classeur.

La liaison d'un paramètre à un filtre a de nombreuses utilisations. Par exemple, lorsque vous ajoutez par défaut le contrôle Filtres de tableau de bord à un canevas, il applique des filtres uniquement à ce canevas. Vous pouvez utiliser la liaison de paramètres à des filtres pour associer les filtres du tableau de bord à plusieurs canevas du classeur. Lorsque plusieurs canevas comprennent un contrôle de tableau de bord avec les mêmes filtres liés aux mêmes paramètres, toutes les valeurs de filtre sélectionnées par l'utilisateur s'appliquent à chaque canevas.

## Création d'un paramètre et liaison de celui-ci à un filtre de classeur

Sélectionnez les valeurs de données d'un filtre de classeur, puis utilisez l'option **Créer un paramètre** pour créer un paramètre et le lier au filtre. Après avoir créé le paramètre, vous pouvez le lier à d'autres filtres dans le classeur pour transmettre les valeurs de données entre les filtres.

Le paramètre que vous créez utilise les valeurs sélectionnées du filtre et le nom de la colonne correspondante en tant que propriétés, et il est ajouté à l'onglet **Paramètres** du classeur. Le paramètre partage le nom de la colonne filtrée. Par exemple, si vous liez un paramètre à un filtre de colonne City, la liaison crée un paramètre nommé City.

Pour plus d'informations sur la méthode d'utilisation de la liaison des paramètres dans les filtres d'un classeur, reportez-vous à [A propos de la liaison de paramètres à des filtres](#).

Vous pouvez également sélectionner un paramètre existant à lier au filtre de classeur. Reportez-vous à [Liaison d'un paramètre existant à un filtre](#).

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez le classeur dans lequel créer un filtre de classeur, et auquel vous voulez ajouter et lier un paramètre, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Créez ou identifiez le filtre de classeur dans lequel créer le paramètre et auquel vous voulez le lier, puis cliquez dessus.
3. Facultatif : sélectionnez les valeurs de filtre.
4. Cliquez sur **Lier au paramètre (x)**, puis sur **Créer un paramètre** pour créer un paramètre et le lier au filtre.

5. Facultatif : accédez au **panneau de données** du classeur et cliquez sur **Paramètres**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le paramètre créé à partir du filtre et sélectionnez **Modifier le paramètre** pour examiner et mettre à jour les propriétés du paramètre. Cliquez sur **OK**.

## Création d'un paramètre et liaison de celui-ci à un filtre de tableau de bord

Vous pouvez créer un paramètre et le lier à la liste, à la zone de liste, à la liste incorporée et aux types de filtre de tableau de bord de plage. Après avoir créé le paramètre, vous pouvez le lier à d'autres filtres dans le classeur. Par exemple, au même filtre sur un autre canevas afin de transmettre des valeurs de données entre les filtres.

Vous pouvez sélectionner les valeurs de données du filtre de tableau de bord, et utiliser l'option **Créer un paramètre** pour créer un paramètre et le lier au filtre. Le paramètre que vous créez utilise les valeurs sélectionnées et la colonne correspondante comme ses propriétés. Il est également ajouté à l'onglet **Paramètres** du classeur. Le paramètre partage le nom de la colonne filtrée. Par exemple, si vous liez un paramètre à un filtre de colonne City, la liaison crée un paramètre nommé City.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la liaison de paramètre, reportez-vous à [A propos de la liaison de paramètres à des filtres](#).

Vous pouvez également sélectionner un paramètre existant à lier au filtre de tableau de bord. Reportez-vous à [Liaison d'un paramètre existant à un filtre](#).

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez un classeur, cliquez sur **Actions**, sélectionnez **Ouvrir** et cliquez sur **Modifier**.
2. Dans le panneau de données, cliquez sur l'onglet **Visualisations**, puis glissez-déplacez des **filtres de tableau de bord** vers le canevas.
3. Dans le panneau de données, cliquez sur l'onglet **Données**, puis glissez-déplacez la colonne que vous souhaitez utiliser pour filtrer le canevas.
4. Facultatif : sélectionnez les valeurs de filtre.
5. Dans le panneau Propriétés du filtre de tableau de bord, cliquez sur **Propriétés**, puis sur **Contrôles de filtre**. Accédez au champ **Type de filtre** et sélectionnez un filtre approprié pour la colonne sur laquelle vous filtrez.
6. Si vous avez sélectionné **Liste**, **Plage** ou **N premiers/derniers**, accédez au canevas, cliquez sur le filtre de tableau de bord, puis sur **Lier au paramètre (x)** et sélectionnez **Créer un paramètre** pour utiliser les valeurs de filtre sélectionnées afin de créer un paramètre et de le lier au filtre.
7. Si vous avez sélectionné **Zone de liste** ou **Liste incorporée**, accédez à **Liaison de paramètre (sélection)** dans le panneau Propriétés et cliquez sur **Aucun**. Sélectionnez **Créer un paramètre** pour utiliser les valeurs de filtre sélectionnées afin de créer un paramètre et de le lier au filtre de zone de liste, ou sélectionnez un paramètre existant à lier au filtre.
8. Facultatif : pour indiquer si l'utilisateur doit sélectionner une valeur de filtre, accédez au panneau Propriétés, cliquez sur le champ **Sélection obligatoire**, puis sélectionnez **Activé**.
9. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Création et liaison d'un paramètre pour exclusion des valeurs de filtre

Définissez un filtre pour exclure les valeurs de données, puis utilisez l'option **Lier au paramètre** afin de créer un paramètre d'exclusion et de le lier au filtre. Après avoir créé le

paramètre, vous pouvez le lier à d'autres filtres dans le classeur pour transmettre les valeurs de données exclues entre les filtres.

Ce tutoriel présente un cas d'emploi expliquant comment utiliser un paramètre pour exclure des valeurs de filtre que vous transmettez à un autre canevas.

 [Tutoriel](#)

Ce tutoriel présente un cas d'emploi expliquant comment appliquer un filtre de liste d'exclusion à tous les canevas d'un classeur.

 [Tutoriel](#)

Vous pouvez créer un paramètre et le lier pour exclure des valeurs de données dans :

- des filtres de classeur,
- une liste, une zone de liste, une plage et des types de filtre de tableau de bord de liste incorporée.

Le paramètre d'exclusion créé utilise le type de données Entier et contient des valeurs booléennes. Il est ajouté à l'onglet **Paramètres** du classeur. Le paramètre d'exclusion partage le nom de la colonne filtrée. Par exemple, si vous liez un paramètre d'exclusion à un filtre de colonne City, la liaison crée un paramètre nommé Exclues City.

Vous pouvez également sélectionner un paramètre d'exclusion existant à lier à un filtre. Un paramètre d'exclusion existant doit utiliser le type de données Entier et contenir des valeurs booléennes.

Avant de créer un paramètre d'exclusion et de le lier, vous devez définir les valeurs du filtre et lier un paramètre au filtre. Cette action permet de s'assurer que la liste d'exclusion est transmise au paramètre.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez le classeur avec le filtre à créer et auquel lier un paramètre d'exclusion, cliquez sur **Actions** et sélectionnez **Ouvrir**.
2. Identifiez le filtre auquel vous voulez lier le paramètre d'exclusion, puis cliquez dessus.
3. Pour un filtre de classeur, de liste ou de tableau de bord de plage, procédez comme suit :
  - a. Dans **Sélections**, vérifiez que les valeurs de filtre sont définies sur les valeurs à exclure et que l'icône **Lier au paramètre** (x) est verte, indiquant qu'un paramètre est lié au filtre.
  - b. Cliquez sur **Exclure, Lier au paramètre** (x), puis sur **Créer un paramètre** pour créer un paramètre d'exclusion et le lier au filtre.
4. Pour un filtre de zone de liste ou de tableau de bord de liste incorporée, procédez comme suit :
  - a. Cliquez sur **Propriétés** et sur **Contrôles de filtre**.
  - b. Accédez au champ **Liaison de paramètre (sélection)** et vérifiez qu'un nom de paramètre est affiché, indiquant qu'un paramètre est lié au filtre.
  - c. Accédez au champ **Exclure les sélections** et définissez-le sur **Activé**.
  - d. Recherchez le champ **Liaison de paramètre (mode d'exclusion)** et cliquez sur **Aucun**. Cliquez sur **Créer un paramètre** pour créer un paramètre d'exclusion et le lier au filtre.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Création d'un paramètre et liaison de celui-ci à un filtre de type Double colonne

Vous pouvez sélectionner les valeurs de données du filtre à double colonne, puis utiliser l'option **Créer un paramètre** pour créer un paramètre et le lier au filtre. Le paramètre que vous créez utilise les valeurs sélectionnées et la colonne correspondante comme ses propriétés. Il est également ajouté à l'onglet **Paramètres** du classeur.

Ce tutoriel présente un cas d'emploi expliquant comment lier un filtre de liste à double colonne à un paramètre :

 [Tutoriel](#)

Pour plus d'informations sur la méthode d'utilisation de la liaison des paramètres dans les filtres d'un classeur, reportez-vous à [A propos de la liaison de paramètres à des filtres](#).

Les doubles colonnes sont uniquement disponibles dans les ensembles de données créés à partir de domaines locaux. Dans une double colonne, une colonne visible à l'utilisateur final représente la valeur de descripteur de données. L'autre colonne, non visible à l'utilisateur final, représente l'identificateur du descripteur de données.

Lorsque vous créez un paramètre pour une double colonne, le champ **Alias** de la propriété du paramètre est activé par défaut. Les paramètres de double colonne requièrent un alias. Vous ne pouvez donc pas désactiver le champ **Alias**.

Lorsque vous créez un paramètre à partir d'un filtre, ce paramètre utilise le nom de la colonne filtrée.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez le classeur dans lequel créer un filtre de type Double colonne, et auquel vous voulez ajouter et lier un paramètre, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Créez ou identifiez le filtre de type Double colonne dans lequel créer le paramètre et auquel vous voulez le lier, puis cliquez dessus. Le filtre affiche les valeurs d'affichage de la double colonne et non ses valeurs d'ID.
3. Cliquez sur **Lier au paramètre (x)**, puis sur **Créer un paramètre** pour créer un paramètre et le lier au filtre.
4. Facultatif : accédez au **panneau de données** du classeur et cliquez sur **Paramètres**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le paramètre créé à partir du filtre et sélectionnez **Modifier le paramètre** pour examiner et mettre à jour les propriétés du paramètre.
5. Cliquez sur **OK**.

## Liaison d'un paramètre existant à un filtre

Choisissez un paramètre système ou un paramètre de classeur existant à lier à un filtre afin de transmettre une valeur de filtre sélectionnée à ce paramètre.

Pour plus d'informations sur la méthode d'utilisation de la liaison des paramètres dans les filtres d'un classeur, reportez-vous à [A propos de la liaison de paramètres à des filtres](#).

Vous pouvez également créer un paramètre à partir d'un filtre et le lier à ce dernier. Reportez-vous à [Création d'un paramètre et liaison de celui-ci à un filtre de classeur](#).

Lorsque vous cliquez sur **Lier au paramètre**, Oracle Analytics répertorie les paramètres du classeur compatibles et disponibles pour la liaison avec le filtre.

Pointez le curseur de la souris sur l'icône de point d'exclamation  d'un paramètre pour obtenir des informations sur la compatibilité du paramètre avec le filtre. Cette information constitue uniquement un avertissement et ne vous empêche pas de lier le paramètre au filtre.

L'avertissement "Le filtre prend en charge plusieurs valeurs, mais le paramètre non." signifie que vous pouvez sélectionner plusieurs valeurs dans le filtre. Toutefois, la définition de paramètre accepte seulement la première valeur indiquée dans la liste de sélection de valeur de filtre. Pour résoudre ce problème, accédez aux propriétés du filtre et modifiez la commande de **filtre de sélection multiple** pour qu'elle corresponde au paramètre **Autoriser la sélection multiple** du paramètre.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez le classeur avec le filtre auquel vous voulez lier un paramètre, puis cliquez sur **Actions** et sélectionnez **Ouvrir**.
2. Créez ou identifiez le filtre auquel vous voulez lier le paramètre, puis cliquez dessus.
3. Cliquez sur **Lier au paramètre (x)**, puis sur le paramètre auquel vous voulez lier le filtre.
4. Cliquez sur **OK**.

## Utilisation de paramètres dans les classeurs

Cette rubrique décrit l'utilisation des paramètres dans un classeur, par exemple, dans les expressions et les libellés de visualisation.

### Rubriques :

- [Utilisation d'un paramètre dans la barre de filtres](#)
- [Utilisation d'un paramètre en tant que contrôle de filtre de tableau de bord](#)
- [Utilisation d'un paramètre dans le titre d'une visualisation](#)
- [Utilisation d'un paramètre en tant que libellé d'axe d'une visualisation](#)
- [Utilisation d'un paramètre dans un filtre d'expression](#)
- [Utilisation d'un paramètre dans un calcul de classeur](#)
- [Utilisation d'une action de données de type Lien des analyses pour transmettre des valeurs de paramètre](#)
- [Utilisation d'une action de données de type Navigation en URL pour transmettre des valeurs de paramètre](#)
- [Liaison d'un paramètre à une bande ou ligne de référence](#)

## Utilisation d'un paramètre dans la barre de filtres

L'ajout d'un paramètre à la barre de filtres du canevas permet de définir la valeur de paramètre pour le classeur. Vous pouvez éventuellement masquer le contrôle de filtre de paramètre pour les utilisateurs en mode Présenter.

Ce tutoriel présente un cas d'emploi expliquant comment utiliser un paramètre dans la barre de filtres :

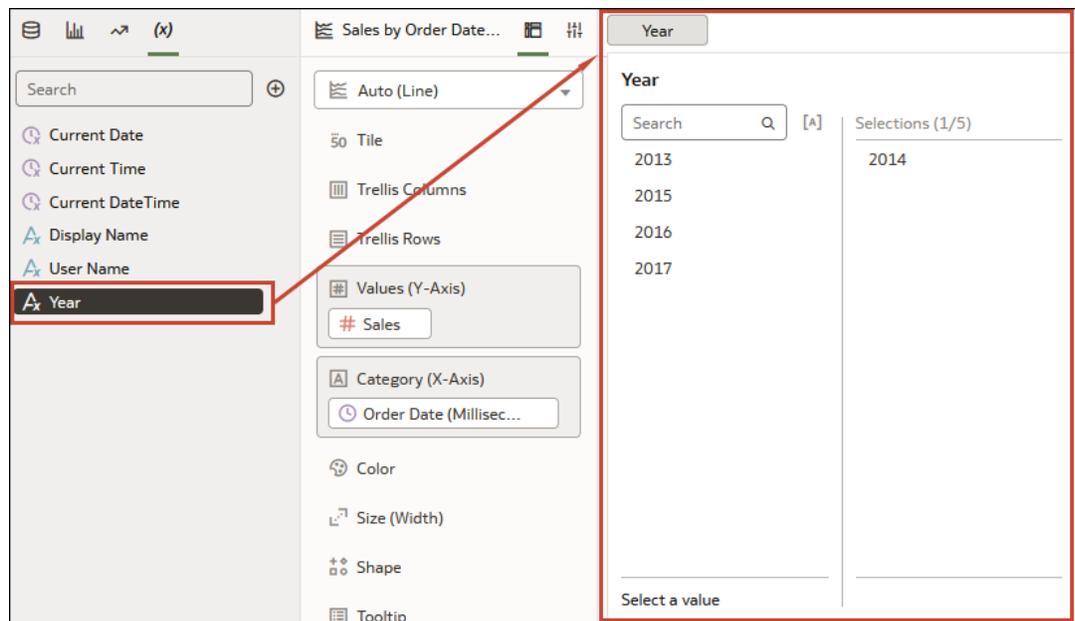
 [Tutoriel](#)

 **Remarque :**

L'ajout d'un paramètre en tant que contrôle de filtre fait qu'il fonctionne comme un sélecteur de colonne. L'ajout d'un paramètre en tant que contrôle de filtre ne filtre pas les données.

L'utilisation d'un paramètre dans la barre de filtres n'offre pas les mêmes fonctionnalités qu'un filtre standard. Par exemple, il ne fournit pas les fonctionnalités associées aux N premiers/derniers, à l'exclusion, aux valeurs NULL et à la limitation des valeurs.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le **panneau de données**, cliquez sur **Paramètres**.
3. Glissez-déplacez un paramètre vers la barre de filtres du canevas.



4. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le classeur.

## Utilisation d'un paramètre en tant que contrôle de filtre de tableau de bord

Lorsque vous travaillez sur un classeur en mode Visualiser ou Présenter, vous pouvez utiliser un paramètre en tant que contrôle de filtre de tableau de bord afin de sélectionner et de modifier des valeurs de colonne de dimension et d'indicateur pour les visualisations d'un canevas.

Ces tutoriels présentent des cas d'emploi expliquant comment utiliser un paramètre dans le contrôle de filtre de tableau de bord :

 [Tutoriel](#)

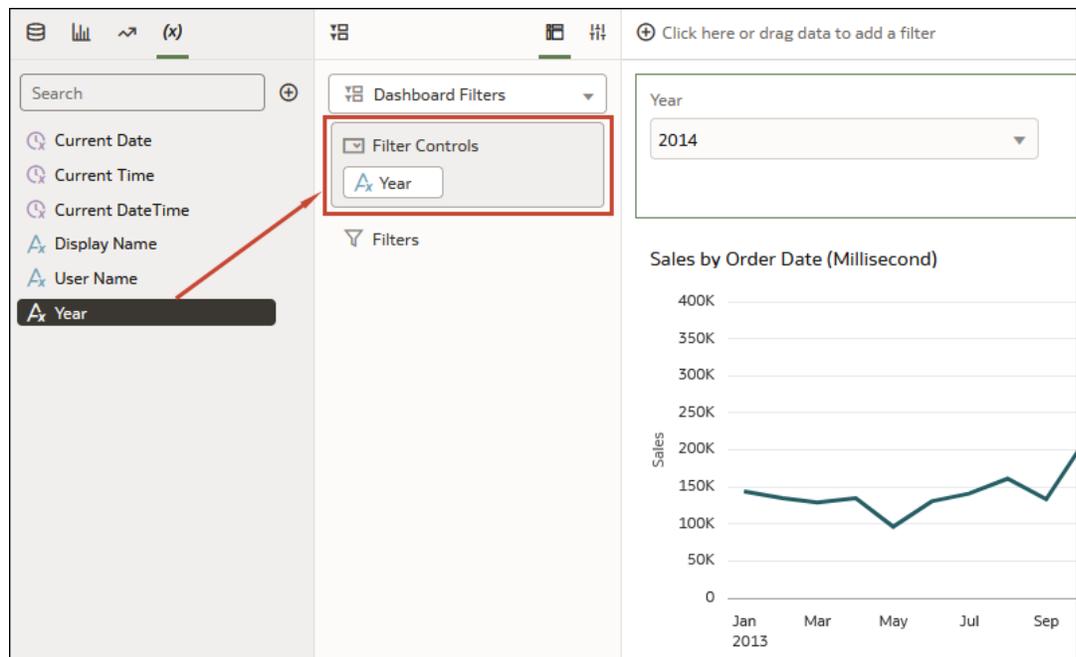
 [Tutoriel](#)

 **Remarque :**

L'ajout d'un paramètre en tant que contrôle de filtre fait qu'il fonctionne comme un sélecteur de colonne. L'ajout d'un paramètre en tant que contrôle de filtre ne filtre pas les données.

L'utilisation d'un paramètre en tant que contrôle de filtre de tableau de bord n'offre pas les mêmes fonctionnalités qu'un filtre standard. Par exemple, il ne fournit pas les fonctionnalités associées aux N premiers/derniers, à l'exclusion, aux valeurs NULL et à la limitation des valeurs.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le **panneau de données**, cliquez sur **Visualisations**.
3. Faites défiler jusqu'à la section Contrôles de tableau de bord, puis glissez-déplacez **Filtres de tableau de bord** sur le canevas.
4. Dans le **panneau de données**, cliquez sur **Paramètres**.
5. Glissez-déplacez un paramètre vers **Contrôles de filtre** dans le panneau de grammaire de la visualisation de filtre de tableau de bord.



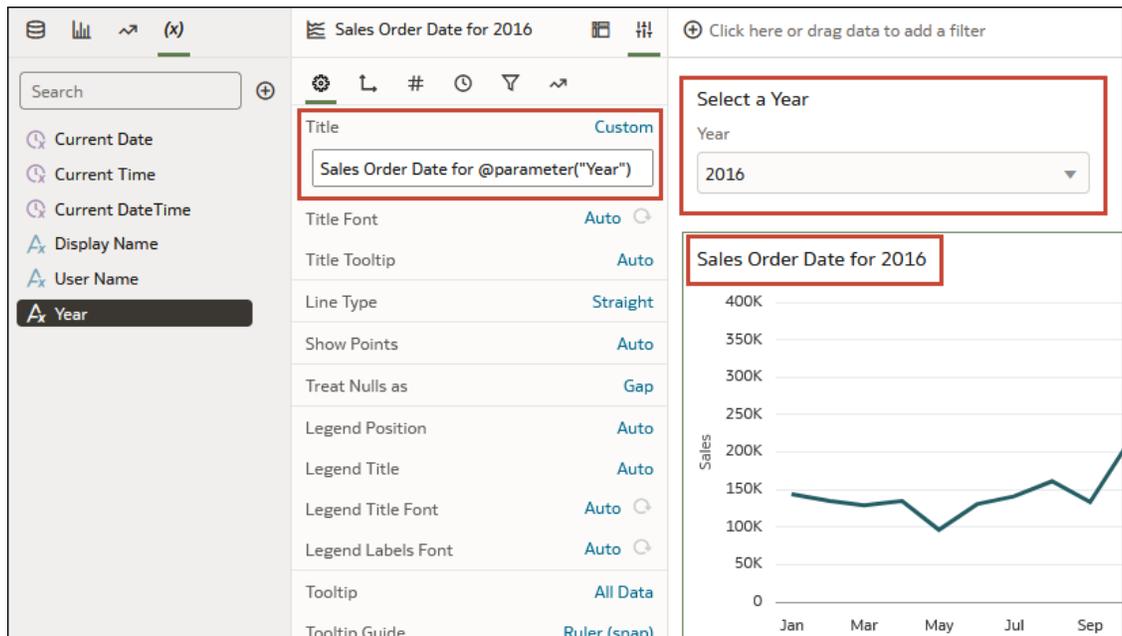
6. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le classeur.

## Utilisation d'un paramètre dans le titre d'une visualisation

Ajoutez un paramètre au titre de la visualisation lorsque vous voulez afficher la valeur du paramètre dans la zone du titre.

Vous pouvez par exemple créer un paramètre intitulé Year et l'ajouter au filtre de tableau de bord sur le canevas. Vous pouvez ensuite faire référence au paramètre dans le titre d'une

visualisation. Ainsi, lorsque l'utilisateur choisira une valeur d'année, le titre sera mis à jour pour inclure l'année sélectionnée.



1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur une visualisation pour la sélectionner, puis sur **Propriétés** pour afficher le panneau Propriétés. Cliquez ensuite sur **Général** pour afficher les propriétés générales.
3. Localisez le champ **Titre**, puis cliquez sur **Automatique**. Sélectionnez **Personnalisé**.
4. Effacez ou modifiez le titre par défaut et utilisez la syntaxe suivante pour inclure un paramètre dans le titre :

```
@parameter("parameter name")
```

Par exemple :

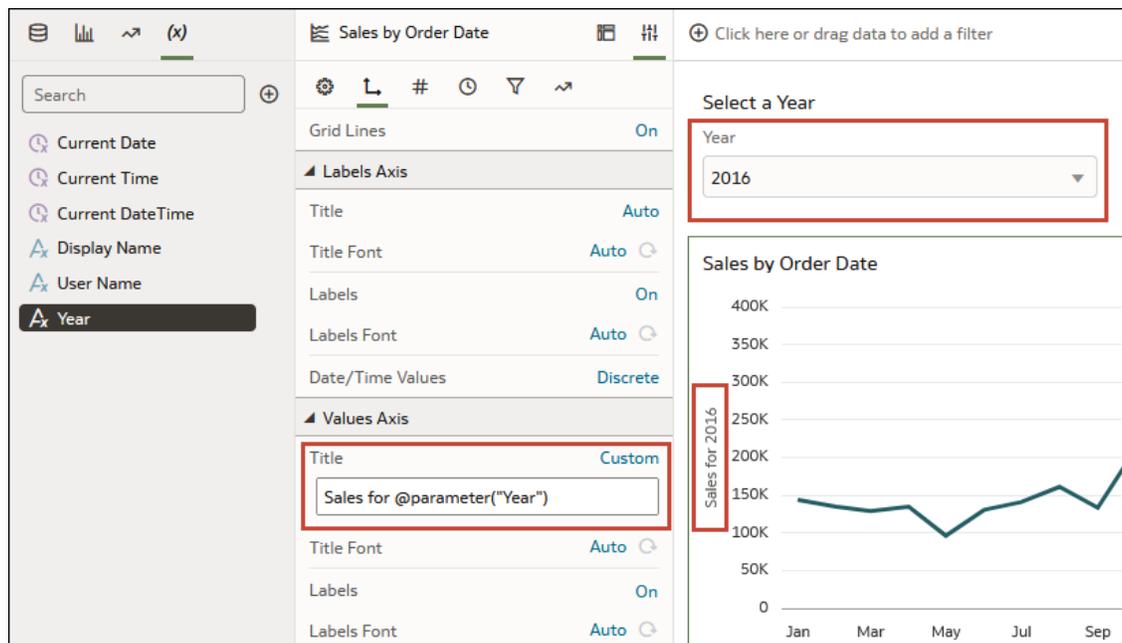
```
Sales by Order Date for @parameter("Year")
```

5. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le classeur.

## Utilisation d'un paramètre en tant que libellé d'axe d'une visualisation

Une valeur de paramètre peut être transmise de façon dynamique aux libellés d'axe d'une visualisation. La valeur en cours du paramètre est utilisée comme nom du libellé d'axe.

Vous pouvez par exemple créer un paramètre intitulé Year et l'ajouter au filtre de tableau de bord sur le canevas. Vous pouvez ensuite référencer le paramètre dans l'axe de valeur d'une visualisation. Ainsi, lorsque l'utilisateur choisit une valeur d'année, le titre de l'axe de valeur est mis à jour et intègre l'année sélectionnée.



1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Sur le canevas, sélectionnez une visualisation et cliquez sur **Propriétés** afin d'afficher le panneau Propriétés. Cliquez sur **Axe** pour afficher les propriétés de l'axe.
3. Localisez le libellé d'axe dans lequel utiliser le paramètre. Accédez à la propriété **Titre**, cliquez sur **Automatique**, puis sur **Personnalisé**.
4. Effacez ou modifiez le titre par défaut et utilisez la syntaxe suivante pour inclure un paramètre :

```
@parameter("<parameter name>")
```

Par exemple :

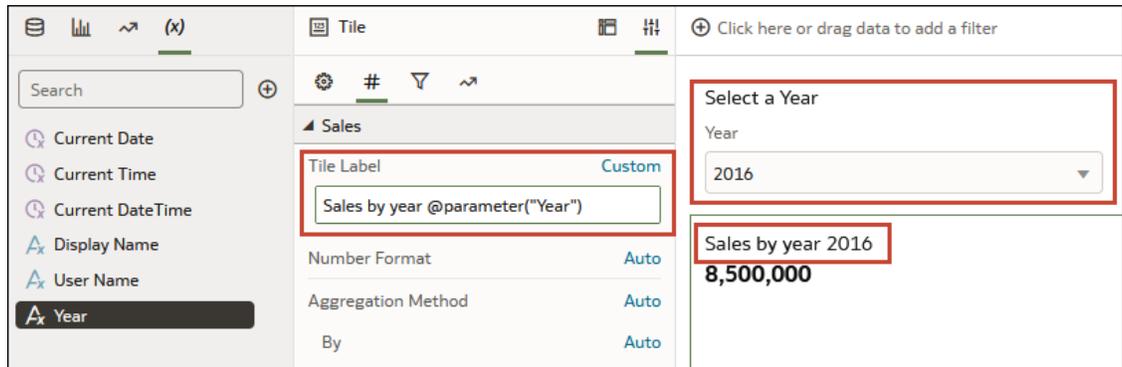
```
@parameter("Year")
```

5. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le classeur.

## Utilisation d'un paramètre dans le libellé d'indicateur d'une visualisation en mosaïque

La valeur d'un paramètre peut être transmise de façon dynamique aux libellés d'indicateur principal et secondaire d'une visualisation en mosaïque.

Par exemple, supposons que vous vouliez que le classeur comporte un sélecteur d'indicateur de filtre de tableau de bord, et que lorsque l'utilisateur sélectionne une valeur d'indicateur, qu'elle soit transmise au libellé de l'indicateur pour apporter davantage de contexte à la visualisation en mosaïque.



1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur une visualisation en mosaïque pour la sélectionner, sur **Propriétés**, puis sur **Valeurs** pour afficher le panneau Valeurs.
3. Localisez le champ **Libellé de mosaïque** de l'indicateur, puis cliquez sur **Auto**. Sélectionnez **Personnalisé**.
4. Effacez ou modifiez le titre par défaut et utilisez la syntaxe suivante pour inclure un paramètre dans le titre :

```
@parameter("parameter name")
```

Par exemple :

```
@parameter("Measure")
```

5. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le classeur.

## Utilisation d'un paramètre dans un filtre d'expression

Vous pouvez inclure un paramètre dans l'expression SQL d'un filtre d'expression pour créer un filtre de visualisation complexe.

Ce tutoriel présente un cas d'emploi qui explique comment utiliser un paramètre dans un filtre d'expression :

 [Tutoriel](#)

Reportez-vous à [Syntaxe de référencement des paramètres](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur la visualisation à laquelle ajouter le filtre d'expression et assurez-vous que le panneau **Grammaire** de la visualisation est affiché.
3. Faites défiler le panneau de grammaire jusqu'à la zone **Filtres**, cliquez sur **Options de suppression de cible** et sélectionnez **Créer un filtre d'expression**.
4. Dans **Libellé**, entrez le nom du filtre d'expression.
5. Dans le champ **Expression**, utilisez la syntaxe suivante pour créer l'expression :

```
@parameter("parameter name")('default value')
```

Par exemple :

```
rank(Sales)<=@parameter("Top N")(10)
```

6. Cliquez sur **Valider**, puis sur **Appliquer** pour enregistrer le filtre d'expression.

## Utilisation d'un paramètre dans un calcul de classeur

Utilisez un paramètre pour remplacer une constante dans un calcul que vous créez dans le dossier Mes calculs du classeur.

Ce tutoriel présente un cas d'emploi qui montre comment utiliser un paramètre dans un calcul de classeur :

 [Tutoriel](#)

Reportez-vous à [Syntaxe de référencement des paramètres](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le **panneau de données**, cliquez sur **Données**.
3. Localisez le dossier Mes calculs, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Créer un calcul**.
4. Dans Nouveau calcul, entrez le nom du calcul.
5. Dans le champ du calcul, utilisez la syntaxe suivante pour créer le calcul :

```
@parameter("parameter name")('default value')
```

Par exemple :

```
@parameter("Dimensions")('Order Priority')
```

6. Cliquez sur **Valider** pour valider le calcul, puis sur **Enregistrer** pour l'enregistrer.
7. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le classeur.

## Utilisation d'une action de données de type Lien des analyses pour transmettre des valeurs de paramètre

Vous pouvez créer une action de données pour transmettre les valeurs de paramètre sélectionnées à un canevas dans un classeur différent.

Ce tutoriel présente un cas d'emploi qui explique comment utiliser un paramètre dans le lien des analyses :

 [Tutoriel](#)

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Menu** dans la barre d'outils du classeur, puis sur **Actions de données**.
3. Cliquez sur **Ajouter une action** et saisissez le nom du nouveau lien de navigation.
4. Cliquez sur le champ **Type** et sélectionnez **Lien des analyses**.

5. Cliquez sur le champ **Ancrer à** et sélectionnez les colonnes de la visualisation en cours à associer à l'action de données. Ne sélectionnez ni des colonnes d'indicateur ni des colonnes masquées. Si vous n'indiquez pas de valeur pour le champ **Ancrer à**, l'action de données s'applique à tous les éléments de données des visualisations.
6. Dans le champ **Cible**, cliquez sur le champ **Ce classeur**, sélectionnez **Sélectionner dans le catalogue** et parcourez le catalogue afin de sélectionner le classeur à utiliser pour l'ancrage.
7. Cliquez sur le champ **Lien de canevas** et sélectionnez le canevas à utiliser.
8. Si vous voulez transmettre une valeur de filtre, cliquez sur le champ **Transmettre des valeurs**, puis sélectionnez les valeurs à transmettre à l'aide de l'action de données.
  - **Tout** : détermine de manière dynamique l'intersection de la cellule sur laquelle vous cliquez et transmet toutes les valeurs de filtre pour les données sélectionnées.
  - **Ancrer les données** : veille à ce que l'action de données soit affichée lors de l'exécution, mais seulement si les colonnes obligatoires spécifiées dans le champ **Ancrer à** sont disponibles dans le contexte de la vue.
  - **Aucun** : ouvre la page (URL ou canevas) mais ne transmet aucune valeur de filtre pour les données sélectionnées.
  - **Personnalisé** : transmet uniquement les valeurs du filtre personnalisé sélectionné par l'utilisateur pour les données sélectionnées.
9. Cliquez sur le champ **Transmettre des valeurs de paramètre**, puis sélectionnez les valeurs de paramètre à transmettre à l'aide de l'action de données.
  - **Tout** : détermine de manière dynamique l'intersection de la cellule sur laquelle vous cliquez et transmet toutes les valeurs de paramètre pour les données sélectionnées.
  - **Aucun** : ouvre la page (URL ou canevas) mais ne transmet aucune valeur de paramètre pour les données sélectionnées.
  - **Personnalisé** : transmet uniquement les valeurs du paramètre personnalisé sélectionné par l'utilisateur pour les données sélectionnées.
10. Cliquez sur **Prend en charge la sélection multiple** pour définir la valeur.
  - **Activé** : l'action de données peut être appelée qu'un ou plusieurs points de données soient sélectionnés.
  - **Désactivé** : l'action de données peut uniquement être appelée lorsqu'un seul point de données est sélectionné.  
Ce paramètre est particulièrement utile si la sélection de plusieurs points de données peut générer une erreur.
11. Facultatif : cliquez sur **Ouvrir dans** afin de définir la façon dont l'action de données s'ouvre pour un destinataire.
  - **Automatique** : si la cible est ce classeur, l'action de données accède au canevas indiqué dans le classeur en cours dans le même onglet. Si la cible est un élément externe, l'action de données s'ouvre dans un nouvel onglet. Si l'action de données est appelée dans un classeur imbriqué, la cible s'ouvre dans un nouvel onglet, même lorsque la cible est ce classeur.
  - **Nouvel onglet** : l'action de données s'ouvre dans un nouvel onglet de la même fenêtre de navigateur.
  - **Même onglet** : l'action de données s'ouvre dans l'onglet en cours, remplaçant le canevas en cours. Si l'action de données est appelée dans un classeur imbriqué, la cible s'ouvre dans un nouvel onglet, même si la propriété Ouvrir dans est définie sur Même onglet.

- **Fenêtre instantanée** : l'action de données s'ouvre dans une fenêtre instantanée.
12. Cliquez sur **OK** pour enregistrer.

## Utilisation d'une action de données de type Navigation en URL pour transmettre des valeurs de paramètre

Vous pouvez créer une action de données qui utilise une URL pour transmettre les valeurs de paramètre sélectionnées d'un classeur vers une autre application.

Par exemple, supposons que le classeur contienne un paramètre permettant à l'utilisateur de sélectionner une valeur d'ID d'employé. Vous pouvez créer une action de données de type Navigation en URL pour transmettre la valeur d'ID d'employé à votre application HCM.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Menu**, puis sélectionnez **Actions de données**.
3. Cliquez sur **Ajouter une action** et saisissez le nom du nouveau lien de navigation.
4. Cliquez sur le champ **Type** et sélectionnez **Navigation en URL**.
5. Cliquez sur le champ **Ancrer à** et sélectionnez les colonnes auxquelles vous voulez appliquer l'URL. Si vous n'indiquez pas de valeur pour le champ **Ancrer à**, l'action de données s'applique à tous les éléments de données des visualisations.
6. Saisissez une URL, et incluez éventuellement des options d'URL telles que le séparateur, le style ou le type.

Par exemple : `http://www.example.com/search?q=@parameter("City",separator=",",type="value") ('')`

7. Cliquez sur **Prend en charge la sélection multiple** pour définir la valeur.
  - **Activé** : l'action de données peut être appelée qu'un ou plusieurs points de données soient sélectionnés.
  - **Désactivé** : l'action de données peut uniquement être appelée lorsqu'un seul point de données est sélectionné.  
Ce paramètre est particulièrement utile si la sélection de plusieurs points de données peut générer une erreur (par exemple, avec certaines API REST tierces).
8. Facultatif : cliquez sur **Ouvrir dans** afin de définir la façon dont l'action de données s'ouvre pour un destinataire.
  - **Automatique** : l'action de données s'ouvre selon le mode actuellement défini pour l'ouverture des actions de données. Par défaut, l'action de données s'ouvre dans un nouvel onglet de la même fenêtre de navigateur.
  - **Nouvel onglet** : l'action de données s'ouvre dans un nouvel onglet de la même fenêtre de navigateur.
  - **Même onglet** : l'action de données s'ouvre dans l'onglet en cours, remplaçant le canevas en cours.
  - **Fenêtre instantanée** : l'action de données s'ouvre dans une fenêtre instantanée.
9. Cliquez sur **OK** pour enregistrer.

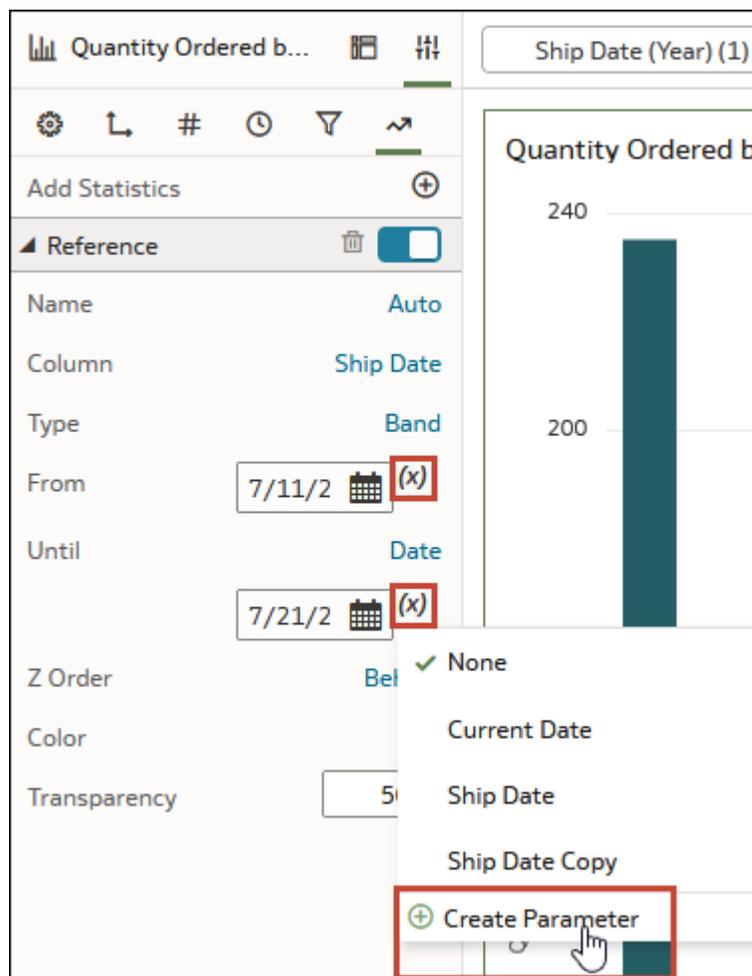
## Liaison d'un paramètre à une bande ou ligne de référence

Vous pouvez lier un paramètre à une valeur de date ou une plage de dates d'une bande de référence ou d'une ligne de référence d'une visualisation lorsque vous voulez utiliser une valeur de paramètre afin de placer la ligne de référence ou la bande de référence sur la visualisation.

Lorsque vous liez un paramètre à une ligne de référence ou à une bande de référence, vous pouvez ajouter le même paramètre en tant que filtre de tableau de bord afin que l'utilisateur puisse entrer une valeur de date ou une plage de dates pour contrôler le placement d'une ligne de référence ou d'une bande de référence dans une visualisation.

Reportez-vous à [Ajout d'une ligne de référence à une visualisation](#).

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez le classeur avec la visualisation contenant la ligne ou bande de référence à lier à un paramètre, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez pour sélectionner la visualisation. Dans le panneau de grammaire, cliquez sur **Propriétés**, puis sur **Analyse**.
3. Pour une ligne de référence, accédez au champ **Valeur**, ou pour une bande de référence, accédez aux champs **De** et **Jusqu'à**, puis cliquez sur (x) **Lier au paramètre**.
4. Cliquez sur **Créer un paramètre** pour créer un paramètre et le lier à la ligne ou bande de référence.



Le nom du nouveau paramètre correspond au nom de la colonne.

5. Facultatif : accédez au **panneau de données** du classeur et cliquez sur **Paramètres**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le paramètre créé à partir de la valeur de date ou de la plage de dates, et sélectionnez **Modifier le paramètre** pour examiner et mettre à jour les propriétés du paramètre.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

# 9

## Application d'arrière-plans et de couches de carte pour améliorer les visualisations

Vous pouvez utiliser des informations géographiques pour améliorer l'analyse de vos données.

### Rubriques :

- [A propos des arrière-plans de carte](#)
- [Amélioration des visualisations à l'aide d'arrière-plans de carte](#)
- [Utilisation de différents arrière-plans de carte dans un classeur](#)
- [Interprétation des valeurs de données en fonction de la couleur et de la taille dans des visualisations de carte](#)
- [Ajout de couches de carte personnalisées](#)
- [Mise à jour de couches de carte personnalisées](#)
- [Changement de couche de carte](#)
- [Application de plusieurs couches de carte à une visualisation à une seule carte](#)
- [Utilisation d'une image en tant qu'arrière-plan de carte et traçage de formes de couche de carte sur l'image](#)
- [Affectation d'une couche de carte à une colonne de données](#)
- [Ciblage automatique sur les données pour une visualisation de carte](#)
- [Configuration du zoom dans les visualisations de carte](#)
- [Examen des correspondances d'emplacement pour une visualisation de carte](#)
- [Création de couches de carte d'activité sur une visualisation de carte](#)
- [Création de couches de cluster sur une visualisation de carte](#)
- [Représentation de données de point avec des icônes personnalisées sur une carte](#)
- [Sélection de points ou de zones sur une carte](#)
- [Représentation de données de ligne en utilisant la taille et la couleur sur une carte](#)
- [Mise à disposition des couches et des arrière-plans de carte pour les utilisateurs](#)
- [Définition d'un arrière-plan de carte par défaut](#)
- [Ajout d'arrière-plans de carte](#)
- [Ajout de libellés de données à une carte](#)

### A propos des arrière-plans de carte

Vous pouvez améliorer les visualisations de carte dans les classeurs en ajoutant et en tenant à jour des arrière-plans de carte.

Vous pouvez appliquer les arrière-plans de carte prêts à l'emploi à un classeur. Vous pouvez également ajouter des arrière-plans provenant de la liste disponible de fournisseurs WMS tels

que Google Maps et Baidu Maps, ou ajouter un arrière-plan de carte en fournissant les détails de service WMS ou de carte Web en mosaïque appropriés. Les cartes en arrière-plan de ces fournisseurs offrent les détails et la prise en charge des langues (notamment les noms de ville ou de région) que certaines régions géographiques (comme les pays asiatiques) nécessitent.

Pour modifier les arrière-plans, procédez de l'une des façons suivantes :

- Modifiez les paramètres d'arrière-plan tels que le type de carte, le format et les clés d'API. Ces paramètres sont différents pour chaque fournisseur WMS.
- Affectez ou modifiez l'arrière-plan par défaut dans un classeur.
- Rétablissez les paramètres d'arrière-plan par défaut hérités dans un classeur.

Vous pouvez ajouter un fournisseur WMS et exécuter les types de fonction suivants :

- Ajoutez les serveurs de cartes WMS et rendez-les disponibles en tant qu'options d'arrière-plan de carte supplémentaires.
- Sélectionnez des arrière-plans de carte disponibles auprès du fournisseur WMS.
- Affectez une carte d'un fournisseur WMS ajouté en tant qu'arrière-plan de carte par défaut.

## Amélioration des visualisations à l'aide d'arrière-plans de carte

Vous pouvez utiliser des arrière-plans de carte pour améliorer les visualisations dans un classeur.

 [Sprint LiveLabs](#)

 [Tutoriel](#)

En fonction des valeurs de colonne, un ensemble spécifique de dimensions et de mesures est affiché sur la visualisation de la carte. Si aucun arrière-plan par défaut n'est défini, l'arrière-plan de carte par défaut ou un arrière-plan de carte Oracle existant est affiché.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Visualiser**.
3. Pour sélectionner une colonne et l'afficher dans une vue de carte, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une colonne associée à la carte dans le panneau Élément de données, cliquez sur **Choisir une visualisation**, puis sélectionnez **Carte**.
  - Glissez-déplacez une colonne associée à une carte à partir du panneau Élément de données vers le canevas vide ou entre des visualisations du canevas. Dans la barre d'outils de la visualisation, cliquez sur **Modifier le type de visualisation** et sélectionnez **Carte**.
4. Dans le panneau de propriétés, cliquez sur **Carte** et indiquez les propriétés de la visualisation.
5. Si vous souhaitez utiliser un autre arrière-plan de carte, cliquez sur la valeur **Carte en arrière-plan** dans le panneau de propriétés et sélectionnez un arrière-plan. Par exemple, sélectionnez Google Maps et la visualisation affiche Google Maps comme arrière-plan de carte.
  - Si vous voulez voir la liste des arrière-plans de carte disponibles ou modifier les arrière-plans que vous pouvez utiliser, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur la valeur **Carte en arrière-plan** et sélectionnez **Gérer les arrière-plans de carte** pour afficher l'onglet Arrière-plans de carte.
  - Ouvrez la page Console, cliquez sur **Cartes** et sélectionnez l'onglet Arrière-plans.
  - Sélectionnez un autre arrière-plan de carte, tel que Satellite, Routière, Hybride ou Morphographique.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Utilisation de différents arrière-plans de carte dans un classeur

En tant qu'auteur, vous pouvez utiliser différents arrière-plans de carte dans les visualisations de carte.

Voici un exemple d'utilisation d'arrière-plan de carte dans un classeur.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Classeur**.
2. Sélectionnez un ensemble de données dans la boîte de dialogue Ajouter un ensemble de données.
3. Cliquez sur **Ajouter au classeur**.  
Le panneau Classeur et la liste des éléments de données apparaissent.
4. Sélectionnez un élément de données en lien avec la carte (par exemple, cliquez sur **Ville**), puis cliquez sur **Choisir une visualisation**.
5. Sélectionnez **Carte** dans la liste des visualisations disponibles.  
Si aucun arrière-plan par défaut n'est défini, l'arrière-plan de carte par défaut ou un arrière-plan de carte Oracle existant est affiché.
6. Dans le panneau de propriétés de visualisation, sélectionnez l'onglet **Carte**.
7. Cliquez sur la valeur **Carte en arrière-plan** et sélectionnez une carte dans la liste déroulante.  
Par exemple, si vous sélectionnez Google Maps, Google Maps est affiché comme arrière-plan de carte.
8. Facultatif : cliquez sur une autre valeur pour modifier le type de carte (comme Satellite, Routière, Hybride ou Morphographique).
9. Facultatif : cliquez sur **Gérer les arrière-plans de carte** dans les options **Carte en arrière-plan** pour afficher le panneau Arrière-plans de carte.  
Utilisez cette option pour conserver les arrière-plans de carte que vous voulez utiliser.

## Interprétation des valeurs de données à l'aide de la couleur et de la taille dans des visualisations de carte

Vous pouvez utiliser la couleur et la taille d'une forme telle qu'un polygone ou une bulle pour interpréter les valeurs d'une visualisation de carte.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Sélectionnez une colonne et affichez-la dans une vue de carte en effectuant l'une des opérations suivantes :

- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une colonne associée à la carte dans le panneau Élément de données, puis cliquez sur **Choisir une visualisation** et sélectionnez **Carte**.
  - Glissez-déplacez une colonne associée à la carte à partir du panneau Élément de données vers le canevas vide ou entre des visualisations du canevas. Dans la barre d'outils de la visualisation, cliquez sur **Modifier le type de visualisation** et sélectionnez **Carte**.
3. Glissez-déplacez les colonnes vers les sections suivantes du panneau Grammaire de visualisation .
- Utilisez l'option **Couleur** afin de modifier la couleur des formes géométriques affichées dans la couche de carte correspondante (par exemple, couleur de remplissage de polygone, couleur de bulle) en fonction des valeurs.
  - Utilisez l'option **Taille (bulle)** afin de modifier la taille des bulles de couleur en fonction des valeurs de colonne d'indicateur. Pour modifier la taille de la bulle de couleur, vous devez faire glisser et déplacer uniquement des colonnes d'indicateur. La taille affiche l'indicateur agrégé pour un emplacement géographique spécifique dans une visualisation de carte.
  - Utilisez l'option **Lignes/colonnes en treillis** afin de comparer plusieurs visualisations de carte en fonction des valeurs de colonne à l'aide de filtres.

Dans la visualisation de carte, vous pouvez également utiliser les éléments suivants pour interpréter les valeurs d'attribut et les colonnes d'indicateur :

- **Légende** : si un attribut ou une colonne d'indicateur a plusieurs valeurs, la légende est affichée et indique les valeurs par taille et par couleur.
- **Info-bulle** : si vous placez le pointeur de la souris sur un point de données ou une bulle de couleur, les valeurs s'affichent dans une info-bulle.

## Ajout de couches de carte personnalisées

Vous pouvez ajouter des couches de carte personnalisées à utiliser dans les visualisations de carte.



Ajoutez une couche de carte personnalisée à l'aide d'un fichier de données géométriques doté de l'extension .json conforme au schéma GeoJSON <https://fr.wikipedia.org/wiki/GeoJSON>. Utilisez ensuite la couche de carte personnalisée pour afficher les données de carte géométriques dans un classeur. Par exemple, vous pouvez ajouter un fichier Mexico\_States.json pour visualiser les données géométriques de la carte des Etats mexicains.

La taille maximale de téléchargement est de 100 Mo (compressé) pour un seul fichier GeoJSON. Limite totale pour les fichiers GeoJSON fixée à 200 Mo (compressés). Les fichiers GeoJSON compressés sont moins volumineux (jusqu'à la moitié de la taille d'origine) que ceux qui ne sont pas compressés. Oracle Analytics compresse les fichiers que vous téléchargez en enlevant les caractères non imprimables et en ramenant la précision à 6 décimales.

- La taille des fichiers de couche de carte contenant des polygones avec au moins 12 décimales peut être réduite de 50 %.
- La taille des fichiers de couche de carte contenant des géométries de type point peut être réduite de 15 à 20 %.

Si vous préférez, vous pouvez compresser les fichiers de couche de carte avant de les télécharger vers Oracle Analytics à l'aide d'outils tels que [mapshaper.org](https://mapshaper.org).

Lors de la création d'une couche de carte personnalisée, vous devez sélectionner les clés de couche qui correspondent aux colonnes de données que vous voulez analyser dans une visualisation de carte. Par exemple, si vous voulez analyser les données relatives aux Etats mexicains dans une visualisation de carte, vous pouvez commencer par ajouter une couche de carte personnalisée pour les Etats mexicains, puis sélectionner la clé de couche de code HASC dans le fichier Mexican\_States.json. Voici un extrait du fichier Mexican\_States.json qui indique certaines données géométriques pour l'Etat Baja California.

```

},
{
  "type": "Feature",
  "properties": {
    "adml_code": "MEX-2706",
    "OBJECTID_1": 745,
    "diss_me": 2706,
    "adml_cod_1": "MEX-2706",
    "iso_3166_2": "MX-",
    "wikipedia": "",
    "iso_a2": "MX",
    "adm0_sr": 6,
    "name": "Baja California",
    "name_alt": "",
    "name_local": "",
    "type": "Estado",
    "type_en": "State",
    "code_local": "",
    "code_hasc": "MX.BN",
    "note": ""
  }
}

```

Si vous voulez utiliser le fichier Mexican\_States.json, les clés de couche que vous sélectionnez doivent correspondre aux colonnes que vous voulez analyser dans les tables des données relatives aux Etats mexicains. Par exemple, si vous savez qu'il existe une cellule de données pour l'Etat mexicain Baja California, sélectionnez le champ de nom correspondant dans le fichier JSON pour afficher les noms d'Etat dans la visualisation de carte. Lorsque vous créez un classeur et que vous sélectionnez une colonne (comme Etat et HASC), les Etats mexicains apparaissent sur la carte. Lorsque vous placez le curseur de la souris sur un Etat, le code HASC (comme MX BN) de chaque Etat apparaît sur la carte.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sélectionnez **Console** pour afficher la page de la console.
2. Cliquez sur **Cartes** pour afficher la page Couches de carte.  
Vous pouvez activer ou désactiver les couches de carte système, mais vous ne pouvez pas les créer ou les supprimer.
3. Pour ajouter une couche de carte personnalisée, cliquez sur **Ajouter une couche personnalisée** ou glissez-déplacez un fichier JSON de l'explorateur de fichiers vers la zone Cartes personnalisées.
4. Accédez à la boîte de dialogue Ouvrir et sélectionnez un fichier JSON (par exemple, Mexico\_States.json).

Le fichier JSON doit être un fichier GeoJSON conforme à la norme indiquée sur la page <https://fr.wikipedia.org/wiki/GeoJSON> (la taille de fichier maximale autorisée est de 100 Mo).

Les couches personnalisées qui utilisent le type de géométrie Chaîne linéaire ne sont pas entièrement prises en charge. Les sections Couleur et Taille du panneau Grammaire de visualisation ne s'appliquent pas aux géométries de type ligne.

5. Cliquez sur **Ouvrir** pour afficher la boîte de dialogue Couche de carte.
6. Saisissez un **nom** et une **description** facultative.
7. Sélectionnez les clés de couche que vous voulez utiliser dans la liste Clés de couche.

Les clés de couche sont un ensemble d'attributs de propriété pour chaque fonctionnalité de carte, comme des codes différents pour chaque Etat du Mexique. Les clés de couche proviennent du fichier JSON. Lorsque cela est possible, sélectionnez uniquement les clés de couche correspondant à vos données.

8. Cliquez sur **Ajouter**. Un message apparaît lorsque le processus est terminé et que la couche a été ajoutée.

## Mise à jour de couches de carte personnalisées

Vous pouvez gérer des couches de carte personnalisées.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Cliquez sur **Cartes**, puis sur **Couches de carte**, et enfin sur **Couches de carte personnalisées**.
3. Pour inclure une couche de carte personnalisée dans les couches disponibles ou l'en exclure, cliquez sur la coche  de la couche. Par exemple, si vous voulez exclure `us_states_hexagon_geo` des cartes, cliquez sur la coche pour désactiver l'élément et l'enlever des recherches.

4. Cliquez sur **Options** et sélectionnez l'une des options suivantes :

- a. Facultatif : pour modifier les paramètres de la couche de carte personnalisée, sélectionnez **Inspecter**.

Vous pouvez indiquer le nom, la description et les clés de couche, et choisir une image ou une carte à utiliser comme arrière-plan par défaut pour la couche.

- b. Facultatif : pour télécharger à nouveau un fichier JSON, sélectionnez **Recharger**.
- c. Facultatif : pour enregistrer le fichier JSON localement, sélectionnez **Télécharger**.
- d. Facultatif : pour supprimer la couche de carte personnalisée, sélectionnez **Supprimer**.

## Changement de couche de carte

Vous pouvez changer la couche de carte à utiliser dans une visualisation de carte.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur qui contient une visualisation de carte, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Couches de données** dans le panneau Propriétés.
3. Cliquez sur la **couche de carte** en cours, par exemple Etats mexicains. Cette action affiche la liste des couches de carte disponibles que vous pouvez choisir.
4. Cliquez sur la couche de carte que vous voulez utiliser pour mettre en correspondance vos points de données.

## Application de plusieurs couches de carte à une visualisation à une seule carte

Vous pouvez ajouter des couches de données qui fournissent des détails sur les dimensions et les mesures à une visualisation de carte. Les couches de données se superposent à la visualisation de carte de base.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez un classeur qui contient une visualisation de carte, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Glissez-déplacez des colonnes d'attribut ou d'indicateur contenant des données en lien avec la carte à partir du panneau de données vers la section Catégorie (Lieu) sur le panneau de grammaire.
3. Cliquez sur **Options de couche** dans la section Catégorie (Lieu) du panneau de grammaire, puis cliquez sur **Ajouter une couche** pour ajouter une nouvelle couche de données (par exemple, Couche 2).
4. Glissez-déplacez une colonne vers la section Catégorie (Emplacement). En fonction des valeurs de colonne, la visualisation de carte est automatiquement mise à jour avec un autre ensemble de dimensions, qui recouvre la couche précédente.
5. Facultatif : cliquez sur **Couches de données** dans le panneau Propriétés. Selon le type de couche, vous pouvez sélectionner les propriétés suivantes :
  - **Nom** : modifiez le nom de la couche.
  - **Type de couche** : modifiez le type de la couche. Par exemple, Polygone.
  - **Transparence** : modifiez la visibilité de la couche.
  - **Contour** : modifiez le contour de la couche, et définissez-le sur **Personnalisé** pour choisir la **couleur du contour** et la **largeur du contour**.
  - **Taille** : modifiez la taille de la couche par rapport à la carte.
  - **Info-bulle** : modifiez les données qui figurent dans l'info-bulle lorsque l'utilisateur place le curseur de la souris sur la couche sur la carte.
  - **Afficher la couche** : affichez ou masquez la couche.
  - **Afficher le titre de légende** : affichez ou masquez la légende.
  - **Position des libellés de données** : affichez et sélectionnez la position des libellés de données sur la carte pour les colonnes de données sélectionnées.
  - **Zoom automatique** : effectuez un zoom automatique sur l'étendue de la couche à chaque affichage de la visualisation de carte.
  - **Activer la sélection** : activez la sélection de données pour la couche à l'aide des boutons à bascule de sélection **Rectangle**, **Radial** et **Polygone**, ou à l'aide des boutons droit et gauche de la souris.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

# Utilisation d'une image en tant qu'arrière-plan de carte et traçage de formes de couche de carte sur l'image

Vous pouvez télécharger une image vers le serveur, préparer l'image en tant qu'arrière-plan de carte, tracer des formes de couche de carte sur l'image et associer des données à la couche d'arrière-plan de carte.

 [Sprint LiveLabs](#)

 [Vidéo](#)

## Rubriques :

- [Téléchargement vers le serveur d'une image en tant qu'arrière-plan de carte](#)
- [Traçage de formes de couche de carte personnalisées sur une image téléchargée vers le serveur](#)
- [Association d'un ensemble de données à des formes de couche de carte tracées sur une image téléchargée vers le serveur](#)

## Téléchargement vers le serveur d'une image en tant qu'arrière-plan de carte

Vous pouvez télécharger vers le serveur une image en tant qu'arrière-plan de carte, puis tracer les formes de couche de l'image téléchargée.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Sur la page Console, cliquez sur **Cartes**.
3. Dans Cartes, cliquez sur l'onglet **Arrière-plans** et développez **Arrière-plans d'image**.
4. Cliquez sur **Ajouter une image**, sélectionnez l'image, puis cliquez sur **Ouvrir**.
5. Entrez le nom et la description de l'image téléchargée vers le serveur, puis cliquez sur **Enregistrer**.

## Traçage de formes de couche de carte personnalisées sur une image téléchargée vers le serveur

Vous pouvez tracer et modifier des formes de couche de carte personnalisées sur une image téléchargée vers le serveur et associer ces formes aux données des visualisations de carte.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Sur la page Console, cliquez sur **Cartes**.
3. Dans Cartes, cliquez sur l'onglet **Arrière-plans** et développez **Arrière-plans d'image**.
4. Dans Arrière-plans d'image, sélectionnez l'image, cliquez sur **Options**, puis sélectionnez **Créer une couche de carte**.
5. Sélectionnez **Polygone**, **Ligne** ou **Point**, puis tracez une forme sur l'image.

Forme	Actions
<b>Polygone</b>	Cliquez sur l'image, faites glisser le curseur et cliquez pour tracer chaque arête du polygone jusqu'à ce que ce dernier soit terminé, puis cliquez pour terminer.
<b>Cercle</b>	Cliquez sur l'image, faites glisser le curseur pour augmenter la taille du cercle jusqu'à atteindre la taille requise, puis cliquez pour terminer.
<b>Ligne</b>	Cliquez sur l'image, puis faites glisser le curseur et cliquez pour tracer la ligne jusqu'à ce que cette dernière soit terminée.
<b>Point</b>	Cliquez sur l'emplacement de l'image où vous souhaitez placer un point de données.

Si vous avez téléchargé vers le serveur l'image d'une moto, vous pouvez tracer le contour d'une forme sur chaque partie visible. Par exemple, vous pouvez tracer un polygone pour représenter une forme irrégulière comme le réservoir, ou une ligne pour représenter une fourche, ou un cercle pour représenter un pneu, etc.

Chaque forme créée est nommée par défaut et répertoriée sous Fonctionnalités.

6. Pour chaque forme, saisissez un nom correspondant à une valeur de colonne de clé de l'ensemble de données.

Par exemple, si vous avez tracé une forme de polygone pour le réservoir et que la colonne de clé PartID de l'ensemble de données contient la valeur PT, vous devez saisir PT comme nom de forme.

Vous pouvez également modifier un nom de forme en cliquant sur l'objet correspondant dans la liste Fonctionnalités.

7. Facultatif : si vous voulez repositionner une forme, cliquez dessus, puis faites-la glisser vers une autre position.
8. Facultatif : si vous voulez redimensionner une forme, cliquez sur la forme ou l'arête, maintenez le bouton de la souris enfoncé, et faites glisser la forme ou l'arête jusqu'à atteindre la taille requise, puis cliquez à nouveau pour terminer.
9. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Association d'un ensemble de données à des formes de couche de carte tracées sur une image téléchargée vers le serveur

Vous pouvez associer un ensemble de données aux formes de couche d'arrière-plan de carte que vous avez tracées sur une image téléchargée vers le serveur, et l'utiliser dans un classeur.

 [Sprint LiveLabs](#)

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer** pour ajouter le fichier d'ensemble de données à associer à l'arrière-plan de carte.

Par exemple, vous pouvez sélectionner `motorbike.xls` pour créer un ensemble de données de moto avec une colonne de clé PartID contenant les valeurs qui correspondent aux noms des pièces des formes que vous avez tracées.

2. Dans la colonne de clé de l'ensemble de données, cliquez sur **Options**, sélectionnez **Détails d'emplacement**, choisissez la couche de carte personnalisée et cliquez sur **OK** pour affecter la colonne de clé à la couche de carte sélectionnée.

3. Créez un classeur.
4. Glissez-déplacez la colonne de clé vers la visualisation. La colonne est automatiquement placée dans Catégorie (Emplacement).  
Une visualisation de carte est suggérée en fonction de la colonne de clé et l'arrière-plan de carte associé est affiché.
5. Continuez à ajouter des colonnes et créez des visualisations selon vos besoins.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Affectation d'une couche de carte à une colonne de données

Affectez une couche de carte à une colonne de données pour l'utiliser de façon cohérente dans n'importe quel classeur.

Vous pouvez affecter une couche de carte à une colonne contenant des attributs de texte ou numériques, par exemple, des colonnes telles que Nom de l'aéroport, Latitude et Longitude. Lorsque vous sélectionnez une colonne de données avec une affectation de couche de carte pour une visualisation, Oracle Analytics crée automatiquement une visualisation de carte.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Données** pour accéder à la page Données.
3. Dans le **diagramme de données**, sélectionnez l'ensemble de données qui contient la colonne à préparer et cliquez sur l'icône **Modifier** de l'ensemble de données.  
Si l'ensemble de données contient plusieurs tables, l'éditeur d'ensemble de données est affiché et le diagramme de jointure apparaît avec un onglet pour chaque table. Sélectionnez la table qui contient la colonne à préparer pour l'ouvrir dans l'éditeur de transformation.
4. Dans l'éditeur de transformation, cliquez sur **Options** pour toute colonne d'attribut de type texte ou numérique, puis cliquez sur **Détails d'emplacement**.
5. Dans Détails d'emplacement, vérifiez la couche de carte associée, modifiez-la si besoin, puis cliquez sur **OK**.  
La modification de propriété apparaît sous forme d'étape Modifier la propriété dans le panneau Script de préparation.
6. En fonction de l'ensemble de données, dans le panneau Script de préparation, cliquez sur **Appliquer un script**, ou sur **Enregistrer l'ensemble de données** dans la barre d'outils.  
La colonne mise à jour affiche l'icône d'emplacement indiquant que la préférence d'emplacement a été définie.
7. Dans le panneau de propriétés de la colonne mise à jour, cliquez sur l'icône **Emplacement** pour vérifier la couche de carte associée à la colonne.
8. Créez une visualisation avec les colonnes de données pour lesquelles vous avez défini les détails d'emplacement.

Le type de visualisation est désormais défini automatiquement sur Carte et la couche de carte est disponible pour les colonnes spécifiques. Vous n'avez plus besoin de définir les détails d'emplacement pour chaque visualisation.

## Ciblage automatique sur les données pour une visualisation de carte

Vous pouvez remplacer la zone visible en cours lorsque vous ciblez de nouvelles données sur une visualisation de carte.

La possibilité de cibler automatiquement des données vous permet de consulter la visualisation pour les données spécifiques affichées sur une carte. Par exemple, si votre visualisation de carte affiche les ventes par pays et que vous avez commencé par consulter les ventes pour l'Australie, la carte effectue un zoom sur l'Australie. Cependant, si vous ciblez les ventes pour l'Italie, la carte effectue un zoom sur l'Italie.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez un classeur qui contient une visualisation de carte, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans Propriétés de visualisation, cliquez sur **Carte**, puis définissez **Ciblage automatique sur les données** sur **Activé**.

La valeur par défaut de cette propriété est **Désactivé**.

## Configuration du zoom dans les visualisations de carte

Vous pouvez configurer le zoom pour permettre aux utilisateurs d'effectuer des zooms avant et arrière sur une visualisation de carte.

Lorsque l'option Contrôle du zoom est activée, la commande d'agrandissement permettant d'effectuer un zoom avant ou arrière sur la carte est affichée. Lorsque l'option Interaction du zoom est activée, vous pouvez utiliser la molette de la souris ou un écran tactile pour effectuer un zoom avant ou arrière sur une zone de carte sélectionnée. Lorsque les options Contrôle du zoom et Interaction du zoom sont activées, vous pouvez effectuer un zoom avant ou arrière sur la carte à l'aide de la commande d'agrandissement, de la molette de la souris ou d'un écran tactile.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez un classeur qui contient une visualisation de carte, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans Propriétés de visualisation, cliquez sur **Carte**.
3. Cliquez sur **Contrôle du zoom** et sur **Interaction du zoom** pour les définir sur **Activé**.

## Examen des correspondances d'emplacement pour une visualisation de carte

Vous pouvez examiner les problèmes de non-correspondance entre les données et mettre les résultats en correspondance dans des couches de carte (par exemple, correspondances ambiguës ou partielles entre des mots).

En cas de résultats ambigus, pensez à ajouter des colonnes à la visualisation de carte pour obtenir une correspondance spécifique. Par exemple, la carte peut comporter des couches pour les villes, les pays et les continents. Vous pouvez également exclure des lignes de données.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez un classeur qui contient une visualisation de carte, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.

2. Cliquez sur l'onglet **Visualisation**.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la visualisation de carte et sélectionnez **Correspondances d'emplacement** dans le menu pour afficher la boîte de dialogue de même nom.
4. Sélectionnez un onglet représentant une couche de carte de la visualisation en cours afin d'examiner le degré de correspondance entre les données et la couche de carte.  
Par exemple, sélectionnez l'onglet **Pays** pour connaître le degré de correspondance entre les données et la couche de carte Pays.
5. Facultatif : cliquez sur **Couche de carte** pour sélectionner une autre couche ou sur **Gérer les couches de carte** pour afficher la page Console.
6. Examinez et résolvez les non-correspondances de données à l'aide des colonnes.  
Utilisez **Mettre en correspondance** pour voir quels éléments de données correspondent aux informations de la couche de carte. Sont concernées les absences de correspondance, les correspondances partielles et les correspondances totales. Les correspondances affichées sont initialement triées de haut en bas de la moins bonne à la meilleure.
  - Absence de correspondance : affiche un triangle d'avertissement rouge.
  - Correspondance présentant un problème : affiche un triangle d'avertissement jaune. L'avertissement ne signale pas une correspondance médiocre, mais une correspondance imparfaite dont vous voudrez peut-être examiner le cas d'emploi.
  - Correspondance parfaite : n'affiche pas de triangle d'avertissement.
  - Si vous mettez en correspondance Latitude et Longitude, les valeurs de correspondance sont Valide ou Non valide.

La section récapitulative au-dessus de la table indique le nombre d'emplacements et les éventuels problèmes.
7. Cliquez sur l'icône de filtre dans le titre de la colonne **Mettre en correspondance** et sélectionnez une option de filtre.
  - Utilisez **Toutes les données** pour afficher tous les types de correspondance.
  - Utilisez **Correspondances correctes** pour afficher uniquement les correspondances parfaites.
  - Utilisez **Tous les problèmes** pour afficher les correspondances partielles, les correspondances multiples et les absences de correspondance.
  - Utilisez **Correspondances partielles** pour indiquer la différence en pourcentage entre les chaînes mises en correspondance. Par exemple, une partie d'une chaîne est totalement exacte, comme Paulo et Sao Paulo. La majeure partie d'un mot est totalement exacte, par exemple Caiyrou et Cairo.
  - Utilisez **Plusieurs correspondances** afin d'indiquer le nombre de correspondances trouvées pour les cas ambigus. Par exemple, Barcelona, Spain peut correspondre avec Barcelona Argentina. Dans ce cas, vous voudrez peut-être reconsulter les données pour ajouter des détails aux colonnes GEO afin d'être sûr de n'obtenir des correspondances qu'avec les colonnes appropriées.
8. Cliquez dans la colonne **Exclure** de chaque ligne de données à exclure.
9. Cliquez sur le menu **Exclure** :
  - Cliquez sur **Sélectionner tout** ou **Désélectionner tout**.
  - Cliquez sur **Portée de classeur**, **Portée de canevas** ou **Portée visuelle**.

10. Facultatif : ajoutez des colonnes à la bordure Catégorie (Emplacement) sur la visualisation pour obtenir une correspondance plus spécifique. Par exemple, ajoutez des données de pays pour enlever une non-correspondance telle que Barcelona, Spain et Barcelona, Argentina.
11. Affichez la boîte de dialogue Correspondances d'emplacement pour vérifier dans le récapitulatif s'il existe encore des non-correspondances. Cliquez sur **OK** lorsque vous êtes satisfait ou répétez les étapes précédentes si nécessaire.

## Création de couches de carte d'activité sur une visualisation de carte

Vous pouvez utiliser une carte d'activité comme type de couche de données sur une visualisation de carte afin d'identifier la densité ou la forte concentration de valeurs de point ou de valeurs de mesure associées aux points. Par exemple, vous pouvez utiliser une carte d'activité pour identifier les magasins les plus rentables d'une zone géographique ou d'un pays.

Vous pouvez créer deux types de couche de carte d'activité :

- **Carte d'activité de densité** : utilise uniquement les données des colonnes en lien avec la carte (comme les colonnes de latitude et de longitude). Les couches de carte d'activité de densité présentent la somme cumulée en un point, où chaque point porte une pondération spécifique. Un point possède un rayon d'influence, ce qui fait que les autres points appartenant à la même zone contribuent eux aussi au total cumulé du point.
  - **Carte d'activité de mesure** : utilise les données de colonne de mesure dans la même couche. Par exemple, si vous ajoutez une colonne d'indicateur à la section Couleur du panneau de grammaire, la carte d'activité est mise à jour pour afficher les valeurs de mesure interpolées.
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
  2. Créez une visualisation de carte vide.
  3. Glissez-déplacez les colonnes d'attribut contenant des données en lien avec la carte à partir du panneau de données vers la section Catégorie (Géographie) du panneau de grammaire.
    - Si vous créez un classeur avec une visualisation de carte, dans le panneau de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une colonne d'attribut, cliquez sur **Choisir une visualisation**, puis sélectionnez **Carte**.
  4. Accédez à l'onglet Couches de données du panneau de propriétés.
    - Vous pouvez également cliquer sur **Options de couche** dans la section Catégorie (géographie), puis sur **Gérer les couches**.
  5. Pour créer une carte d'activité de densité, cliquez sur la valeur **Type de couche** et sélectionnez **Carte d'activité**.
    - Vous pouvez également ajouter une nouvelle couche de carte, remplacer le type de couche par **Carte d'activité**, puis ajouter des colonnes d'attribut à la section Catégorie (Géographie).
  6. Pour créer une carte d'activité de mesure, glissez-déplacez une colonne de mesure à partir du panneau de données vers la section Couleur. La visualisation de la carte d'activité passe de la densité à la mesure.

7. Dans l'onglet Couches de données du panneau de propriétés, indiquez les options pour la couche de carte d'activité, telles que Rayon, Interpolation, Transparence et Couleur.
  - La méthode d'interpolation par défaut est sélectionnée automatiquement en fonction de la règle d'agrégation de la colonne de mesure ou de la valeur que vous avez sélectionnée pour la couche.
  - Vous pouvez sélectionner la valeur du rayon en pixels (px). La valeur du rayon est l'étendue de l'influence d'une mesure autour d'une valeur de point sur une carte.

La carte d'activité est mise à jour automatiquement en fonction des options sélectionnées dans l'onglet Couches de données.

## Création de couches de cluster sur une visualisation de carte

Vous pouvez utiliser une couche de cluster comme type de couche de données sur une visualisation de carte. Dans une couche de cluster, les points qui sont proches les uns des autres sont regroupés dans une bulle commune.

Le nombre de points inclus au sein d'un cluster dans le groupe est indiqué dans le libellé de la bulle. Si les points sélectionnés sont regroupés avec des points non sélectionnés, le cercle apparaît en pointillé pour indiquer une sélection partielle. Les points individuels apparaissent comme des icônes en forme d'épingle pour renforcer la distinction entre les points regroupés et les points individuels. Les points sont regroupés en fonction de leur proximité en pixels et en fonction du facteur de zoom de la carte.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Créez une visualisation de carte vide en faisant glisser la visualisation de carte à partir du panneau de données vers le canevas.
3. Glissez-déplacez les colonnes d'attribut contenant des données en lien avec la carte à partir du panneau de données vers la section Catégorie (Géographie) du panneau de grammaire.

Si vous créez un classeur avec une visualisation de carte, dans le panneau de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une colonne d'attribut, cliquez sur **Choisir une visualisation**, puis sélectionnez **Carte**.

4. Cliquez sur l'onglet Couches de données du panneau de propriétés.

Vous pouvez également cliquer sur **Options de couche** dans la section Catégorie (Géographie), puis sur **Gérer les couches**.
5. Pour créer un cluster de point, cliquez sur la valeur **Type de couche** et sélectionnez **Cluster**.

Vous pouvez également ajouter une nouvelle couche de carte, remplacer le type de couche par **Cluster**, puis ajouter des colonnes d'attribut à la section Catégorie (Géographie).

Le cluster de point est mis à jour automatiquement en fonction du niveau de zoom.

## Représentation de données de point avec des icônes personnalisées sur une carte

Vous pouvez utiliser la bordure **Formes** pour représenter des données de point avec des icônes personnalisées dans une visualisation de carte.

Vous pouvez associer une colonne à la bordure **Forme** pour afficher une forme personnalisée pour les données de point. Par exemple, vous pouvez distinguer les villes en les affichant à l'aide de formes personnalisées (par exemple, un carré, un triangle ou un symbole de devise). Vous pouvez également changer la forme personnalisée à appliquer aux points de données.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez un classeur qui contient une visualisation de carte avec des données de point, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Glissez-déplacez une colonne d'attribut contenant des données de point (par exemple, ville) à partir du panneau de données vers la bordure **Catégorie** (Géographie) sur le panneau de grammaire.
3. Glissez-déplacez une colonne à partir du panneau de données vers la bordure **Formes**, et éventuellement vers la bordure **Couleur** sur le panneau de grammaire.

La visualisation de carte est automatiquement mise à jour en fonction de votre sélection et recouvre la couche précédente.

4. Facultatif : vous pouvez modifier la façon dont vous affectez des formes personnalisées aux points de données et à la légende de la carte.
  - a. Mettez en surbrillance des points de données sur la carte en utilisant l'un des outils de sélection ou utilisez Ctrl-clic pour sélectionner des points de données.
  - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'un des points de données sélectionnés, choisissez **Formes personnalisées**, puis sélectionnez **Série** ou **Point de données**.
  - c. Sélectionnez une forme personnalisée et cliquez sur **Terminé**.

Les formes personnalisées s'appliquent comme suit :

- **Boîte de dialogue Série** : forme de point de données personnalisée non définie précédemment  
Remplace les points de données mis en surbrillance et les éléments de série par la forme personnalisée.
  - **Boîte de dialogue Série** : forme de point de données personnalisée précédemment définie  
Remplace uniquement les éléments de série correspondants par la forme personnalisée.
  - **Boîte de dialogue Point de données**  
Remplace uniquement les points de données mis en surbrillance par la forme personnalisée.
5. Pour réaffecter la forme personnalisée à un point de données, procédez comme suit :
    - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un point de données, sélectionnez **Forme**, puis cliquez sur **Formes personnalisées**.
    - b. Pour modifier la forme personnalisée affectée à un point de données, cliquez sur la forme correspondant au point de données à modifier.
    - c. Sélectionnez une nouvelle forme personnalisée et cliquez sur **Terminé**, puis cliquez sur **Terminé** à nouveau.

6. Pour réinitialiser toutes les formes personnalisées actuellement appliquées aux points de données sur une visualisation de carte, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un point de données, sélectionnez **Forme**, puis cliquez sur **Réinitialiser les formes personnalisées**.

Cette opération rétablit le paramètre par défaut de toutes les formes appliquées aux points de données sur la carte.

## Sélection de points ou d'une zone sur une carte

Vous pouvez sélectionner plusieurs points sur la carte dans une zone spécifique que vous définissez à l'aide des outils de sélection.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez un classeur qui contient une visualisation de carte, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le canevas Visualiser, sélectionnez la visualisation de carte.
3. Sur la barre d'outils de la visualisation, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Cliquez sur l'outil **Sélection de rectangle** et faites glisser un rectangle sur la carte pour sélectionner les points ou la zone de votre choix.
  - Cliquez sur l'outil **Sélection radiale** et sélectionnez un point sur la carte, puis faites glisser le curseur vers l'extérieur pour créer un cercle. L'unité indique la distance totale couverte sur la carte.
  - Cliquez sur l'outil **Sélection de polygone** et faites glisser une bordure à main levée autour des points ou de la zone à sélectionner sur la carte.

La zone ou les points sélectionnés sont mis en surbrillance sur la carte.

## Représentation de données de ligne en utilisant la taille et la couleur sur une carte

Vous pouvez représenter la pondération des données de ligne via l'épaisseur et la couleur dans une visualisation de carte.

Vous pouvez associer un indicateur à la bordure Dimensionner pour indiquer la pondération relative d'une ligne. Par exemple, pour comparer les retards entre les lignes aériennes, vous pouvez afficher les itinéraires de vol avec une épaisseur de ligne variable, où plus la ligne est épaisse et plus la couleur est foncée, plus le nombre de retards est élevé.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez un classeur qui contient une visualisation de carte avec des données de ligne, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le canevas Visualiser, sélectionnez la visualisation de carte qui affiche les données de ligne.
3. Glissez-déplacez une colonne contenant des données de ligne (par exemple, lignes aériennes) à partir du panneau de données vers la bordure Catégorie (Géographie) sur le panneau de grammaire.
4. Glissez-déplacez une colonne d'indicateur de ligne à partir du panneau de données vers la bordure **Dimensionner**, et éventuellement vers la bordure **Couleur** sur le panneau de grammaire.

La visualisation de carte est automatiquement mise à jour en fonction de votre sélection et recouvre la couche précédente.

## Mise à disposition des arrière-plans et des couches de carte pour les utilisateurs

Pour les classeurs de visualisation, en tant qu'administrateur, vous pouvez masquer ou afficher les couches et les arrière-plans de carte pour les utilisateurs.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Cliquez sur **Cartes**, puis sur **Arrière-plans** ou sur **Couches de carte**.
3. Cliquez sur l'option à coche bleue **Inclure** afin que l'élément de ligne sélectionné soit disponible ou masqué pour les utilisateurs.

Vous pouvez masquer ou afficher les arrière-plans de carte, les arrière-plans d'image, les couches de carte personnalisées et les couches de carte système.

## Utilisation d'un arrière-plan de carte par défaut

Pour les classeurs de visualisation, en tant qu'administrateur, vous pouvez définir un arrière-plan de carte par défaut pour les utilisateurs.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Cliquez sur **Cartes**, sur **Arrière-plans**, puis sur **Arrière-plans de carte**.
3. Cliquez sur le champ de colonne **Par défaut** de la ligne d'un arrière-plan de carte pour le définir comme arrière-plan de carte par défaut.

L'arrière-plan de carte est utilisé par défaut dans les nouvelles visualisations.

## Ajout d'arrière-plans de carte

Vous pouvez ajouter des arrière-plans de carte Google, Baidu et d'autres services de cartes Web à utiliser dans les visualisations.

### Rubriques :

- [Ajout d'arrière-plans de carte Google](#)
- [Ajout d'arrière-plans de carte Baidu](#)
- [Ajout d'arrière-plans WMS \(Web Map Service\)](#)
- [Ajout d'arrière-plans de carte Web en mosaïque \(XYZ\)](#)
- [Conseils de dépannage des arrière-plans de carte Web](#)

## Ajout d'arrière-plans de carte Google

Vous pouvez ajouter des arrière-plans de carte Google à utiliser dans les visualisations de carte.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Dans la console, sélectionnez **Cartes**, cliquez sur **Arrière-plans**, puis sur **Arrière-plans de carte**.
3. Cliquez sur **Ajouter un arrière-plan** et sélectionnez **Google** dans la liste.

4. Si nécessaire, entrez une description utile.
5. Cliquez sur **Type de compte** pour sélectionner votre compte.
6. Copiez et collez la clé d'accès d'API Google Maps.

Pour utiliser les mosaïques Google Maps, vous devez obtenir une clé d'accès d'API Google Maps auprès de Google. Google vous invite à saisir votre clé d'accès d'API Maps et, le cas échéant, votre "ID client" Google. L'utilisation des mosaïques doit être conforme aux conditions d'utilisation spécifiées par Google dans les Conditions d'utilisation du site Google Developers.

7. Cliquez sur **Type de carte par défaut**, le cas échéant.
8. Cliquez sur **Enregistrer** pour inclure cette carte dans la liste des arrière-plans de carte disponibles.

## Ajout d'arrière-plans de carte Baidu

Vous pouvez ajouter des arrière-plans de carte Baidu à utiliser dans les visualisations de carte.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Dans la console, sélectionnez **Cartes** et cliquez sur **Arrière-plans**, puis sur **Arrière-plans de carte**.
3. Cliquez sur **Ajouter un arrière-plan** et sélectionnez **Baidu** dans la liste.
4. Si nécessaire, entrez une description utile.
5. Copiez et collez la clé d'accès d'API Baidu Maps.

Pour utiliser les mosaïques Baidu Maps, vous devez obtenir une clé d'accès d'API Baidu Maps auprès de Baidu. Baidu vous invite à saisir votre clé d'accès d'API Maps. L'utilisation des mosaïques doit être conforme aux conditions d'utilisation spécifiées par Baidu dans l'accord utilisateur.

6. Cliquez sur **J'accepte de faire confiance à cet hôte externe**, le cas échéant.
7. Cliquez sur **Enregistrer** pour inclure cette carte dans la liste des arrière-plans de carte disponibles.
8. Pour Baidu Maps dans Analytics Cloud, vous devez ajouter les URL suivantes en tant que domaines sécurisés. Cette opération s'effectue dans la console, à partir de la page Domaines sécurisés.

- \*.map.baidu.com [Image, Script]
- \*.map.bding.com [Image, Script]
- \*.bdstatic.com [Image, Script]

Vous devez sélectionner les options **Image** et **Script**. Cela indique que ces domaines sont sécurisés et fournissent des mosaïques d'images, ainsi que les scripts nécessaires à exécuter, garantissant ainsi que le contenu de carte Baidu s'affiche correctement.

## Ajout d'arrière-plans WMS (Web Map Service)

Vous pouvez ajouter des arrière-plans WMS et les utiliser dans des visualisations de carte.

Les arrière-plans WMS sont hébergés de manière dynamique sur un serveur Web utilisant le protocole WMS. Ils vous permettent d'intégrer des cartes contenant des informations dont vous ne disposez peut-être pas dans votre entreprise, et de les présenter de manière spatiale avec vos données.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Dans la console, sélectionnez **Cartes** et cliquez sur **Arrière-plans**, puis sur **Arrière-plans de carte**.
3. Cliquez sur **Ajouter un arrière-plan** et sélectionnez **Service WMS (Web Map Service)** dans la liste.
4. Cliquez sur l'onglet **Général**, et entrez un nom et une description.
5. Dans **URL**, entrez l'URL complète pour le service WMS.

Contactez le fournisseur de service WMS pour obtenir l'URL correcte.

Par exemple : `https://www.gebco.net/data_and_products/gebco_web_services/web_map_services/mapserv`.

Le champ **Version** affiche automatiquement la version de protocole WMS utilisée par le fournisseur WMS. La valeur par défaut est 1.1.1 mais vous pouvez sélectionner une autre version dans la liste déroulante.

Le champ **Système de référence de coordonnées** affiche automatiquement le système de référence utilisé par le fournisseur de l'hôte. La valeur par défaut EPSG:3857 est le système de coordonnées utilisé pour la projection de cartes en 2 dimensions. Pour plus de détails, positionnez le curseur de la souris sur l'icône d'info-bulle.

6. Cliquez sur **J'accepte de faire confiance à cet hôte externe** pour ajouter automatiquement l'hôte à la liste des domaines sécurisés.
7. Dans **Couches**, entrez le nom de chaque couche de carte en arrière-plan à utiliser. Cliquez sur l'icône représentant une croix (x) pour enlever une couche.
8. Cliquez sur **Formater** si vous devez modifier le type d'image.
9. Affichez l'onglet **Paramètres** et cliquez sur **Ajouter un paramètre**.

Les paramètres que vous ajoutez sont inclus dans l'URL et indiquent au serveur hôte ce qu'il doit afficher dans l'arrière-plan de carte (par exemple, type d'image, couche, étendue géographique de la carte, taille de l'image renvoyée).

10. Entrez les paramètres à transmettre dans l'URL au serveur hôte au format `key:value`.

Utilisez cette URL afin d'identifier les paramètres disponibles pour ce service WMS :

`http://<url_of_the_map_server>?request=getCapabilities&service=wms`

11. Cliquez sur **Enregistrer** pour ajouter la couche de carte en arrière-plan à la liste des arrière-plans de carte disponibles.

Vous devez actualiser la page pour voir les modifications.

12. Cliquez sur **Aperçu** pour afficher un aperçu de l'arrière-plan de carte.

L'onglet **Aperçu** devient disponible uniquement après enregistrement et actualisation de la page. En effet, l'actualisation permet de reconnaître les domaines sécurisés.

## Ajout d'arrière-plans de carte Web en mosaïque (XYZ)

Vous pouvez ajouter des arrière-plans de carte Web en mosaïque (XYZ) et les utiliser dans des visualisations de carte.

Les arrière-plans de carte Web en mosaïque (XYZ) sont affichés dans un navigateur en combinant des dizaines de fichiers de données vectorielles ou d'images demandés individuellement sur Internet via un serveur Web. Ils vous permettent d'intégrer des cartes

contenant des informations dont vous ne disposez peut-être pas dans votre entreprise, et de les présenter de manière spatiale avec vos données.

Configurez les chaînes d'URL de mosaïque pour indiquer les mosaïques vectorielles ou les images de carte en mosaïque raster à charger. L'hôte évalue chaque chaîne et détermine la mosaïque à charger.

Contactez le fournisseur de service de cartes Web en mosaïque pour obtenir les URL correctes. Les paramètres de l'URL indiquent au serveur hôte ce qu'il doit afficher dans l'arrière-plan de carte. Par exemple : nom et version de la carte, et nombre de mosaïques à utiliser au niveau de focus indiqué. Vous trouverez ci-dessous des exemples d'URL d'arrière-plan de carte Web en mosaïque Mapbox :

- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/streets-v11/tiles/256/{z}/{x}/{y}`
- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/satellite-v9/tiles/256/{z}/{x}/{y}`
- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/light-v10/tiles/256/{z}/{x}/{y}`
- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/dark-v10/tiles/256/{z}/{x}/{y}`
- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/outdoors-v11/tiles/256/{z}/{x}/{y}`

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Dans la console, sélectionnez **Cartes** et cliquez sur **Arrière-plans**, puis sur **Arrière-plans de carte**.
3. Cliquez sur **Ajouter un arrière-plan** et sélectionnez **Carte Web en mosaïque** dans la liste.
4. Cliquez sur l'onglet **Général**, et entrez un nom et une description.
5. Dans **URL**, entrez l'URL complète pour le service de cartes Web en mosaïque hôte.
6. Cliquez sur l'icône plus (+) pour entrer des URL de serveur supplémentaires du même domaine, à des fins d'équilibrage de charge.
7. Cliquez sur **J'accepte de faire confiance à cet hôte externe** pour ajouter automatiquement l'hôte à la liste des domaines sécurisés.
8. Affichez l'onglet **Paramètres** et cliquez sur **Ajouter un paramètre**.

Les paramètres que vous ajoutez sont inclus dans l'URL et indiquent au serveur hôte ce qu'il doit afficher dans l'arrière-plan de carte (par exemple, type d'image, couche, étendue géographique de la carte, taille de l'image renvoyée).

Par exemple, vous pouvez entrer `access_token` avec la valeur `exampleaccessTokenXyZ123456789nnnxxxZZz`.

Pour plus de détails, contactez le fournisseur.

9. Entrez les paramètres à transmettre dans l'URL au serveur hôte au format `key:value`.
10. Cliquez sur **Enregistrer** pour ajouter les cartes Web en mosaïque indiquées à la liste des arrière-plans de carte disponibles.

Vous devez actualiser la page pour voir les modifications.

11. Cliquez sur **Aperçu** pour afficher un aperçu de l'arrière-plan de carte.

L'onglet Aperçu devient disponible uniquement après enregistrement et actualisation de la page. En effet, l'actualisation permet de reconnaître les domaines sécurisés.

## Conseils de dépannage des arrière-plans de carte Web

Vous pouvez rencontrer des erreurs lors de l'ajout d'un arrière-plan de carte Web. Par exemple, une image d'arrière-plan de carte Web n'apparaît pas dans l'onglet Aperçu ou dans une visualisation.

Utilisez ces méthodes pour rechercher et diagnostiquer les erreurs d'arrière-plan de carte Web :

- Appuyez sur **F12** pour afficher l'application d'outils de développeur du navigateur et rechercher les erreurs dans l'onglet de console du navigateur. Par exemple, recherchez `erreur` ou `CORS`. Les messages d'erreur sont représentés par du texte rouge.
- Si vous lisez un message d'erreur semblable à `L'accès à l'image sur http://exemple.com a été bloqué par une stratégie CORS...`, contactez le fournisseur de l'hôte pour résoudre le problème. Les messages d'erreur en lien avec la stratégie CORS (Cross Origin Resource Sharing) peuvent être résolus uniquement par le fournisseur de l'hôte.

## Ajout d'un contour aux points et aux formes sur une carte

Vous pouvez ajouter un contour afin de mettre en évidence les limites des points et des formes sur une visualisation de carte.

Un contour met en évidence les limites des points et des formes, ce qui permet aux utilisateurs d'identifier rapidement les informations visuelles présentées sur une carte. La propriété `Contour` est uniquement disponible sur les cartes qui utilisent le type de couche `Point`. Les types de couche `Carte d'activité` et `Cluster` ne disposent pas de la propriété `Contour`.

1. Ouvrez le classeur qui contient la visualisation de carte, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Propriétés**. Dans **Propriétés**, cliquez sur **Couches de données**.
3. Sur la ligne `Contour`, cliquez sur **Automatique** et sélectionnez **Personnalisé**.
4. Cliquez sur le champ **Couleur du contour** pour sélectionner une couleur. Dans **Largeur du contour**, augmentez la largeur à l'aide de la flèche vers le haut ou diminuez-la à l'aide de la flèche vers le bas.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Ajout de libellés de données à une carte

Vous pouvez inclure des libellés de données sur une visualisation de carte afin de décrire des points de données individuels.

Grâce aux libellés de données, les cartes gagnent en clarté et sont plus instructives. Les libellés de données permettent de mettre en évidence des points de données ou des régions d'intérêt spécifiques. Les utilisateurs peuvent rapidement interpréter les informations visuelles présentées dans les cartes.

1. Ouvrez le classeur qui contient la visualisation de carte, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans la visualisation de carte, utilisez l'outil de sélection rectangulaire afin de sélectionner l'élément de données à utiliser pour le libellé, puis cliquez sur **Menu**.

3. Cliquez sur **Propriétés**, puis, dans Propriétés, cliquez sur **Couches de données**.
4. Sélectionnez l'option **Libellés de données** et activez-la.
5. Configurez les libellés de données.
  - **Position des libellés de données** : sélectionnez la position du libellé.
  - **Colonnes** : sélectionnez au moins une colonne pour référencer les libellés de données.  
Si vous sélectionnez plusieurs colonnes, activez la propriété Multiligne pour afficher le second libellé dans une nouvelle ligne.
  - **Autoriser le chevauchement** : activez cette option pour afficher tous les libellés de données indépendamment de l'espacement et du niveau de zoom.
  - **Police** : sélectionnez la taille et la couleur des libellés de données.
  - **Halo** : sélectionnez **Automatique** ou **Personnalisé** pour ajouter un effet de halo et améliorer le texte de libellé de données.  
Si vous sélectionnez **Personnalisé**, vous pouvez cliquer sur **Couleur de halo** pour choisir la couleur du halo.

# 10

## Utilisation d'actions de données

Un lien d'action de données peut transmettre des valeurs de contexte en tant que paramètres à des URL externes, des filtres à d'autres classeurs ou à des visualisations imbriquées dans des conteneurs externes. Vous pouvez utiliser des actions pour la connexion aux canevas, aux URL externes et aux rapports Oracle Business Intelligence Publisher, et pour usage dans des conteneurs externes.

Lorsqu'un lien aboutit à un classeur, le contexte des données est affiché sous forme de filtres de portée du canevas dans la barre de filtre. Le contexte de données du lien peut inclure les attributs associés aux sélections ou la cellule à partir de laquelle le lien a été lancé.

### Rubriques :

- [Création d'actions de données pour la connexion de canevas](#)
- [Création d'actions de données pour la connexion à des URL externes à partir de canevas de visualisation](#)
- [Création d'actions de données HTTP](#)
- [Utilisation d'actions de données pour la connexion aux rapports Oracle Analytics Publisher](#)
- [Appel d'actions de données à partir de canevas de visualisation](#)
- [Incidence des actions de données sur les filtres](#)
- [Création d'actions de données dans des visualisations imbriquées dans des conteneurs externes](#)
- [Exécution d'actions de données comportant du contenu imbriqué](#)

## Création d'actions de données pour la connexion de canevas

Vous pouvez créer des actions de données pour accéder à un autre canevas dans le même classeur ou dans un classeur différent. Vous pouvez accéder à d'autres canevas pour voir rapidement différentes visualisations affichant des données complémentaires au canevas en cours.



Vous pouvez également utiliser des actions de données afin de transmettre des informations contextuelles, comme un numéro de commande, à un classeur ou à un canevas contenant des données propres à un client. Reportez-vous à [Appel d'actions de données à partir de canevas de visualisation](#). Si vous n'indiquez pas de valeur, l'action de données s'applique à tous les éléments de données des visualisations. Reportez-vous à [Conseils concernant l'utilisation d'actions de données](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Menu** dans la barre d'outils du classeur, puis sélectionnez **Actions de données**.
3. Dans Actions de données, cliquez sur **Créer une action** et saisissez le nom du nouveau lien de navigation.

4. Dans Actions de données, saisissez un nom. Sélectionnez **Lien des analyses** dans la liste **Type**.
5. Facultatif : dans la ligne **Ancrer à**, cliquez sur **Ajouter des données** et sélectionnez un élément de données ou un calcul.
6. Dans la ligne **Cible**, cliquez sur **Ce classeur** et sélectionnez une option. Choisissez Utiliser ce classeur ou Sélectionner dans le catalogue. Cette dernière option permet de choisir un classeur dans le catalogue.
7. Facultatif : si vous choisissez Utiliser ce classeur dans la ligne **Cible**, cliquez sur le champ **Lien de canevas** et sélectionnez le canevas cible à afficher.
8. Facultatif : pour conserver du contexte lorsque les utilisateurs de classeur naviguent à l'aide de l'action de données, utilisez l'option **Transmettre des valeurs** afin de sélectionner les valeurs à conserver. Reportez-vous à [Incidence des actions de données sur les filtres](#).

Par exemple, si vous avez indiqué une colonne Numéro de commande pour le champ **Ancrer à**, pour le champ **Transmettre des valeurs**, sélectionnez l'option **Ancrer les données** pour transmettre les valeurs de la colonne spécifiée.

- **Tout** : détermine de manière dynamique l'intersection de la cellule sur laquelle vous cliquez et transmet ces valeurs à la cible. Par exemple, lorsque l'utilisateur clique sur une action de données sur un point de données STATE "California", le canevas cible est filtré sur "California".
  - **Ancrer les données** : veille à ce que l'action de données soit affichée lors de l'exécution, mais seulement si les colonnes obligatoires spécifiées dans le champ **Ancrer à** sont disponibles dans le contexte de la vue.
  - **Aucun** : ouvre la page (URL ou canevas) mais ne transmet aucune donnée. Par exemple, lorsque l'utilisateur clique sur une action de données sur un point de données STATE "California", le canevas cible affiche les données de tous les Etats.
  - **Personnalisé** : permet d'indiquer les colonnes à transmettre.
9. Facultatif : cliquez sur **Prend en charge la sélection multiple** pour définir la valeur.
    - **Activé** : l'action de données peut être appelée lorsqu'un utilisateur sélectionne des points de données.
    - **Désactivé** : l'action de données peut être appelée uniquement lorsqu'un utilisateur sélectionne un seul point de données.  
Ce paramètre est particulièrement utile lorsque la sélection de plusieurs points de données peut entraîner une erreur (par exemple, avec des API REST tierces).
  10. Facultatif : cliquez sur **Ouvrir dans**, puis sélectionnez une option pour l'ouverture de l'action de données, ou utilisez la valeur par défaut **Automatique** pour effectuer l'ouverture dans un nouvel onglet.
  11. Cliquez sur **OK**.

## Création d'actions de données pour la connexion à des URL externes à partir de canevas de visualisation

Vous pouvez utiliser des actions de données pour accéder à une URL externe à partir d'un canevas. Ainsi, lorsque vous sélectionnez une colonne telle que l'ID de fournisseur, un site externe spécifique s'affiche.

 [Sprint LiveLabs](#)

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Menu**, puis sélectionnez **Actions de données**.
3. Cliquez sur **Ajouter une action** et saisissez le nom du nouveau lien de navigation.  
Vous pouvez ajouter plusieurs liens de navigation.
4. Cliquez sur le champ **Type** et sélectionnez **Navigation en URL**.
5. Cliquez sur le champ **Ancrer à** et sélectionnez les colonnes auxquelles vous voulez appliquer l'URL. Si vous n'indiquez pas de valeur pour le champ **Ancrer à**, l'action de données s'applique à tous les éléments de données des visualisations.
6. Saisissez une adresse URL, et incluez éventuellement une notation et des paramètres.  
Par exemple, lorsque `http://www.example.com?q=${keyValuesForColumn:"COLUMN"}` s'affiche comme `www.oracle.com?q=${keyValuesForColumn:"Sales"."Products"."Brand"}`, les noms de colonne que vous sélectionnez ici sont remplacés par des valeurs lorsque vous appelez l'action de données.
7. Cliquez sur **Prend en charge la sélection multiple** pour définir la valeur.
  - **Activé** : l'action de données peut être appelée lorsque des points de données sont sélectionnés.
  - **Désactivé** : l'action de données ne peut être appelée que lorsqu'un seul point de données est sélectionné.  
Ce paramètre est particulièrement utile lorsque la sélection de plusieurs points de données peut entraîner une erreur (par exemple, avec des API REST tierces).
8. Facultatif : cliquez sur **Ouvrir dans** afin de définir la façon dont l'action de données s'ouvre pour un destinataire.
  - **Automatique** : l'action de données s'ouvre selon le mode actuellement défini pour l'ouverture des actions de données. Par défaut, l'action de données s'ouvre dans un nouvel onglet de la même fenêtre de navigateur.
  - **Nouvel onglet** : l'action de données s'ouvre dans un nouvel onglet de la même fenêtre de navigateur.
  - **Même onglet** : l'action de données s'ouvre dans l'onglet en cours, remplaçant le canevas en cours.
  - **Fenêtre instantanée** : l'action de données s'ouvre dans une fenêtre instantanée.
9. Cliquez sur **OK** pour enregistrer.
10. Dans le **canevas**, cliquez sur une cellule ou utilisez la combinaison Ctrl-clic pour sélectionner plusieurs cellules.
11. Cliquez avec le bouton droit de la souris et, dans le menu, sélectionnez le nom de navigation que vous avez créé précédemment.  
La sélection des cellules détermine les valeurs à transmettre aux paramètres (c'est-à-dire, les jetons d'URL).

## A propos de la création d'actions de données d'API HTTP

Vous pouvez créer des actions de données d'API HTTP pour vous connecter à une API REST à partir d'un classeur.

Configurez une action de données d'API HTTP pour transmettre des valeurs de colonne sélectionnées d'un classeur à une API REST qui renvoie une réponse. Remarques :

- Vous pouvez créer autant d'actions de données que vous le souhaitez.
- Une URL peut contenir des jetons qui transmettent des valeurs contextuelles à une action de données (par exemple, valeurs de données, nom utilisateur, chemin de classeur, nom de canevas).

L'exemple d'URL d'API REST suivant inclut la valeur de jeton de colonne Category qui affiche l'API Google Books : `http://www.googleapis.com/books/v1/volumes?q=${valuesForColumn:"Category"}`. La valeur que vous sélectionnez dans une cellule de la colonne Category, par exemple, "Books", est transmise à l'API REST, qui affiche la page demandée.

- Si vous employez une méthode POST, ou un en-tête HTTP personnalisé qui remplace l'en-tête HTTP, suivez ces instructions :
  - Entrez chaque paramètre sous forme de paire nom/valeur en séparant le nom et la valeur par le signe "=".
  - Vous pouvez utiliser la même syntaxe de jeton d'URL dans les paires nom/valeur tel que requis par l'API que vous appelez. Par exemple :

```
* paramName1=paramValue1

* paramName2=${valuesForColumn:"Product"}
```

- Un en-tête personnalisé fonctionne si la cible de la demande HTTP autorise spécifiquement les en-têtes HTTP que vous voulez définir sur la demande. Si les en-têtes ne sont pas autorisés, le navigateur bloque la demande et affiche un message d'erreur. Par exemple, un en-tête de cookie contenant `Content-Type=application/json` est bloqué.

## Création d'actions de données HTTP

Vous pouvez utiliser une action de données d'API HTTP dans un classeur de sorte que, lorsque vous sélectionnez une colonne, la valeur est envoyée à une API HTTP, qui renvoie une réponse.

Pour pouvoir créer une action de données d'API HTTP, vous devez configurer le domaine auquel vous essayez de vous connecter en tant que domaine sécurisé. Reportez-vous à Inscription de domaines sécurisés.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Menu** dans le classeur, puis sélectionnez **Actions de données**.
3. Cliquez sur **Ajouter une action** et saisissez le nom de la nouvelle action de données d'API HTTP. Par exemple, saisissez `Exemple d'API HTTP`.
4. Cliquez sur le champ **Type** et sélectionnez **API HTTP**.
5. Cliquez sur le champ **Ancrer à** et sélectionnez les colonnes auxquelles vous voulez appliquer l'action de données d'API HTTP. Ne sélectionnez ni des colonnes d'indicateur ni des colonnes masquées. Si vous n'indiquez pas de valeur pour le champ **Ancrer à**, l'action de données s'applique à tous les éléments de données des visualisations.
6. Dans la liste **Méthode HTTP**, sélectionnez une méthode.
7. Entrez l'URL pour l'API REST qui commence par HTTP ou HTTPS, et incluez éventuellement des jetons de remplacement.

8. Si vous avez sélectionné la méthode POST :
  - Lorsque vous sélectionnez Données de formulaire comme valeur pour **Type de charge utile**, entrez chaque paramètre sur une ligne distincte.
  - Lorsque vous sélectionnez Données brutes comme valeur pour **Type de charge utile**, entrez les données brutes.
9. Saisissez un en-tête HTTP personnalisé si vous voulez ajouter ou remplacer l'en-tête HTTP pour l'adapter à l'API qui vous sert d'interface.
10. Cliquez sur **Prend en charge la sélection multiple** pour définir la valeur.
  - **Activé** : l'action de données peut être appelée lorsque des points de données sont sélectionnés.
  - **Désactivé** : l'action de données ne peut être appelée que lorsqu'un seul point de données est sélectionné.  
Ce paramètre est particulièrement utile lorsque la sélection de plusieurs points de données peut entraîner une erreur (par exemple, avec des API REST tierces).
11. Cliquez sur **OK** pour enregistrer.
12. Cliquez sur un point de données dans la visualisation.

Par exemple, vous pouvez sélectionner "Livres" dans une colonne Catégorie de jeton pour afficher une API REST donnée.
13. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Exemple d'API HTTP** pour afficher le résultat.

Les points de données sélectionnés déterminent les valeurs à transmettre aux jetons d'URL.

Un message de réussite ou d'échec apparaît pour confirmer que l'API REST a été appelée en utilisant la valeur sélectionnée.

## Utilisation d'actions de données pour la connexion aux rapports Oracle Analytics Publisher

Utilisez des liens d'action de données pour transmettre des valeurs de contexte en tant que paramètres d'URL dans les rapports Publisher.

Lorsque vous cliquez sur un lien pour ouvrir un rapport Publisher, le lien peut inclure des attributs associés à la colonne sélectionnée dans la visualisation.

### Rubriques :

- [A propos de la création d'actions de données pour la connexion aux rapports Oracle Business Intelligence Publisher](#)
- [Création d'actions de données pour la connexion aux rapports Oracle Analytics Publisher](#)
- [Création de noms de colonne personnalisés dans les actions de données à transmettre dans les URL de rapport Oracle Analytics Publisher](#)

## A propos de la création d'actions de données pour la connexion aux rapports Oracle Business Intelligence Publisher

Vous pouvez créer une action de données à lier à un rapport Oracle Business Intelligence Publisher.

Vous pouvez configurer une action de données pour transmettre des valeurs de colonne sélectionnées dans une visualisation à afficher dans un rapport BI Publisher.

- Vous devez stocker le rapport BI Publisher dans un dossier local.
- Lorsque le rapport BI Publisher utilise l'analyse comme modèle de données, la valeur **Entrée utilisateur** des invites de l'analyse sous-jacente doit être définie sur **Liste de choix** pour permettre aux valeurs sélectionnées d'être transmises aux invites dans le rapport BI Publisher.
- Vous pouvez transmettre des listes de valeurs et répertorier les filtres à afficher en tant qu'invites dans votre rapport BI Publisher. Toutefois, vous ne pouvez pas transmettre les filtres numériques, de date et d'expression.

## Création d'actions de données pour la connexion aux rapports Oracle Analytics Publisher

Vous pouvez créer un lien d'action de données d'analyse pour transférer des points de données sélectionnés dans un classeur Oracle Analytics vers un rapport Oracle Analytics Publisher.

Le classeur Oracle Analytics, le rapport Publisher et l'analyse peuvent se trouver dans différents dossiers.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez un classeur qui utilise le modèle de données employé dans le rapport Publisher, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Menu**, puis sélectionnez **Actions de données**.
3. Cliquez sur **Ajouter une action** et saisissez le nom du nouveau lien de navigation.
4. Cliquez sur le champ **Type** et sélectionnez **Lien des analyses**.
5. Saisissez le nom de l'action de données dans le champ **Nom**.
6. Cliquez sur le champ **Cible**, sélectionnez **Sélectionner dans le catalogue**, puis parcourez le catalogue pour sélectionner le rapport Publisher auquel vous voulez que l'action de données transmette les données, puis cliquez sur **OK**.
7. Vérifiez que l'option **Mise en correspondance de paramètres** est définie sur *Valeur par défaut*.
8. Vérifiez que la valeur du champ **Transmettre des valeurs** est définie sur *Tout*.
9. Cliquez sur **Prend en charge la sélection multiple** pour définir la valeur.
  - **Activé** : l'action de données peut être appelée qu'un ou plusieurs points de données soient sélectionnés.
  - **Désactivé** : l'action de données peut uniquement être appelée lorsqu'un seul point de données est sélectionné.  
Ce paramètre est particulièrement utile si la sélection de plusieurs points de données peut générer une erreur (par exemple, avec certaines API REST tierces).
10. Facultatif : cliquez sur **Ouvrir dans** afin de définir la façon dont l'action de données s'ouvre pour un destinataire.
  - **Automatique** : l'action de données s'ouvre selon le mode actuellement défini pour l'ouverture des actions de données. Par défaut, l'action de données s'ouvre dans un nouvel onglet de la même fenêtre de navigateur.
  - **Nouvel onglet** : l'action de données s'ouvre dans un nouvel onglet de la même fenêtre de navigateur.

- **Même onglet** : l'action de données s'ouvre dans l'onglet en cours, remplaçant le canevas en cours.
  - **Fenêtre instantanée** : l'action de données s'ouvre dans une fenêtre instantanée. Cette option n'est pas disponible pour les rapports Publisher.
11. Cliquez sur **OK**.
  12. Sélectionnez les points de données dans la visualisation et choisissez l'action de données pour vérifier que les valeurs sont transmises au rapport Publisher.

## Création de noms de colonne personnalisés dans les actions de données à transmettre dans les URL de rapport Oracle Analytics Publisher

Vous pouvez créer un lien d'action de données qui transmet des noms de colonne personnalisés dans l'URL d'un rapport Oracle Analytics Publisher.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Menu**, puis sélectionnez **Actions de données**.
3. Cliquez sur **Ajouter une action** et saisissez le nom du nouveau lien de navigation.
4. Cliquez sur le champ **Type** et sélectionnez **Lien des analyses**.
5. Saisissez le nom de l'action de données dans le champ **Nom**.
6. Cliquez sur le champ **Cible**, sélectionnez **Sélectionner dans le catalogue**, puis parcourez le catalogue pour sélectionner le rapport Publisher auquel vous voulez que l'action de données transmette les données, puis cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Mise en correspondance de paramètres** et sélectionnez **Définir une mise en correspondance personnalisée** pour indiquer les noms de colonne personnalisés à transmettre en tant que paramètres d'URL au rapport Publisher.
8. Cliquez sur **Ajouter une ligne**, puis sur **Sélectionner une colonne** pour chaque colonne à transmettre au rapport Publisher avec un nom personnalisé.
9. Cliquez sur **Entrer un paramètre** et saisissez un nom personnalisé pour chaque nom de colonne à remplacer.

Le nom personnalisé est transmis au rapport Publisher dans l'URL.

10. Vérifiez que la valeur du champ **Transmettre des valeurs** est définie sur **Tout**.
11. Cliquez sur **Prend en charge la sélection multiple** pour définir la valeur.
  - **Activé** : l'action de données peut être appelée lorsque des points de données sont sélectionnés.
  - **Désactivé** : l'action de données ne peut être appelée que lorsqu'un seul point de données est sélectionné.  
Ce paramètre est particulièrement utile lorsque la sélection de plusieurs points de données peut entraîner une erreur (par exemple, avec des API REST tierces).
12. Facultatif : cliquez sur **Ouvrir dans** afin de définir la façon dont l'action de données s'ouvre pour un destinataire.
  - **Automatique** : l'action de données s'ouvre selon le mode actuellement défini pour l'ouverture des actions de données. Par défaut, l'action de données s'ouvre dans un nouvel onglet de la même fenêtre de navigateur.
  - **Nouvel onglet** : l'action de données s'ouvre dans un nouvel onglet de la même fenêtre de navigateur.

- **Même onglet** : l'action de données s'ouvre dans l'onglet en cours, remplaçant le canevas en cours.
  - **Fenêtre instantanée** : l'action de données s'ouvre dans une fenêtre instantanée. Cette option n'est pas disponible pour les rapports Publisher.
13. Cliquez sur **OK**.
  14. Sélectionnez les points de données dans la visualisation et choisissez l'action de données pour vérifier que les noms de colonne personnalisés sont affichés dans l'URL du rapport Publisher.

## Appel d'actions de données à partir de canevas de visualisation

Vous pouvez appeler des actions de données à partir d'un canevas de classeur pour accéder à d'autres canevas ou URL.

Lorsque vous utilisez des actions de données, les règles suivantes s'appliquent à la mise en correspondance d'éléments de données transmis en tant que valeurs avec des éléments de données sur le canevas cible :

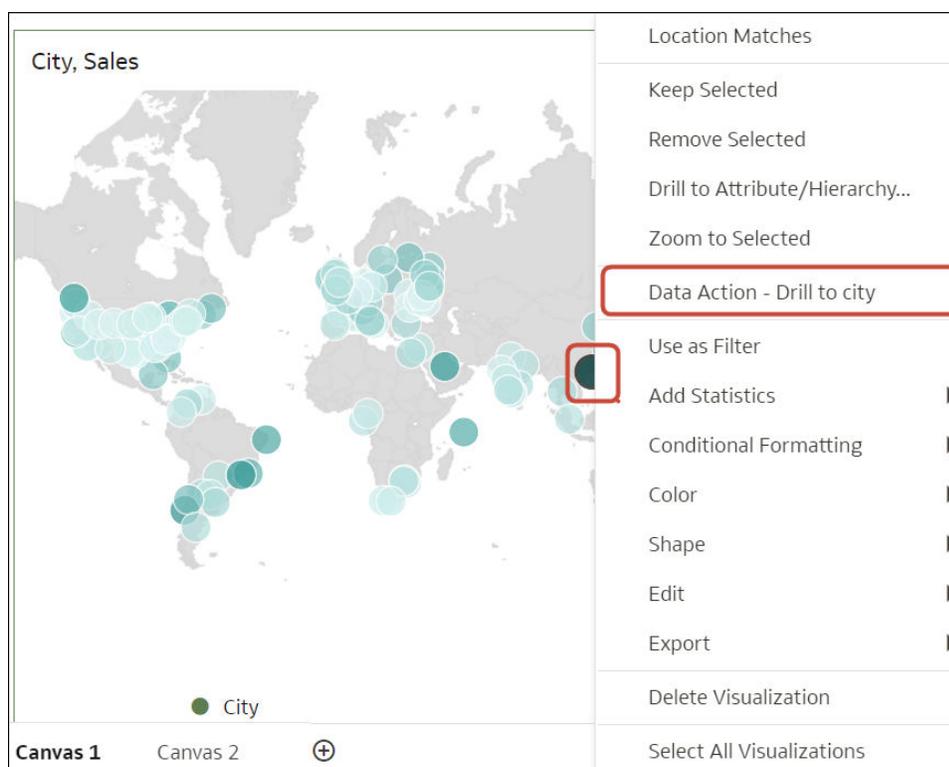
- Si le même élément de données est mis en correspondance dans le canevas du classeur cible et que celui-ci n'a aucun filtre de canevas existant pour l'élément de données, un nouveau filtre de canevas est ajouté. S'il existe déjà un filtre de canevas, il est remplacé par la valeur du canevas du classeur source.
- Si l'ensemble de données attendu n'est pas disponible malgré le fait qu'un autre ensemble de données le soit, le nom de colonne et le type de données de l'autre ensemble de données sont mis en correspondance, et le filtre est ajouté à cette correspondance.
- S'il existe plusieurs correspondances de colonne par nom et type de données, le filtre est ajouté à toutes ces colonnes dans le classeur ou canevas cible.

Reportez-vous à [Incidence des actions de données sur les filtres](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Sur le canevas contenant un lien d'action de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur des éléments de données.

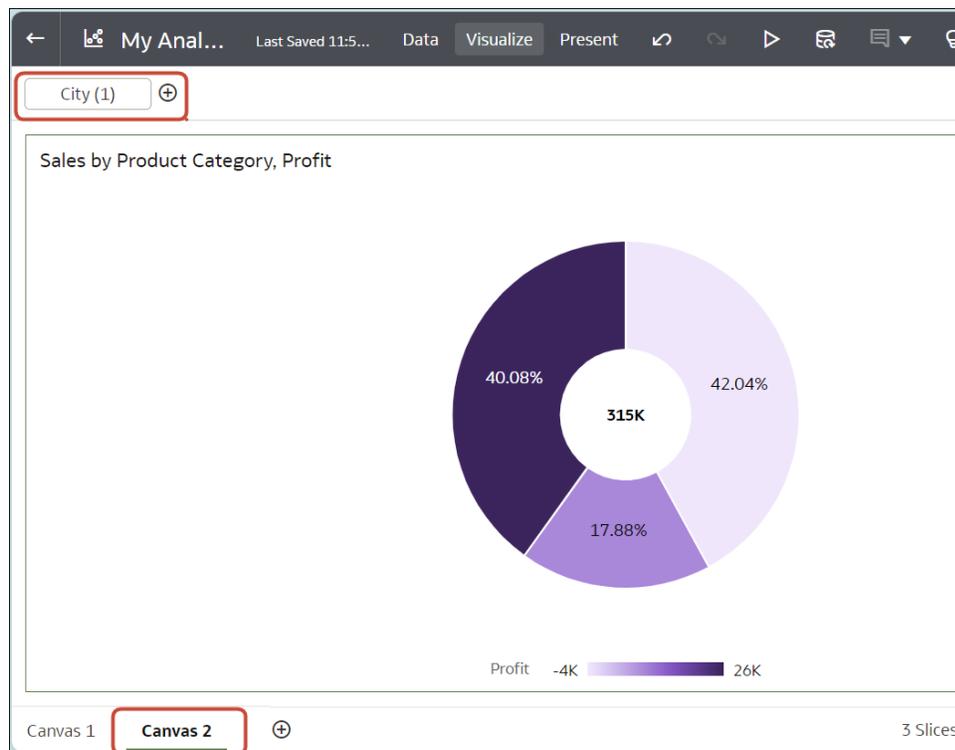
Si une action de données est ancrée à plusieurs colonnes, veillez à sélectionner des éléments de données dans toutes les colonnes afin d'afficher l'action de données dans le menu contextuel. Reportez-vous à [Conseils concernant l'utilisation d'actions de données](#).

3. Dans le menu contextuel, cliquez sur l'action de données à appeler.



Les noms des actions de données qui s'appliquent dans le contexte de vue en cours sont affichés dans le menu contextuel. Par exemple, sur le canevas 1, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Hong Kong et sélectionnez l'action de données nommée Action de données - Naviguer vers city.

Lorsque vous cliquez sur une action de données, vous naviguez vers le canevas de classeur cible. Si l'action de données a été configurée pour transmettre des valeurs de classeur, le classeur cible est filtré selon les points de données sélectionnés dans le canevas de départ. Par exemple, si vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur Hong Kong dans le classeur de départ et sélectionnez l'action de données nommée Action de données - Naviguer vers city, vous accédez au canevas 2 et le contenu est filtré de façon à afficher les données concernant Hong Kong (un filtre City est affiché sur la barre de filtre).



Reportez-vous à [Incidence des actions de données sur les filtres](#).

## Incidence des actions de données sur les filtres

Utilisez les règles indiquées ici pour comprendre l'incidence des actions de données sur les filtres dans les classeurs, canevas et tableaux de bord cible.

Vous configurez une action de données pour transmettre les valeurs de colonne sélectionnées d'un classeur vers un autre filtre de classeur, de canevas ou de tableau de bord. Les actions de données peuvent modifier les filtres de tableau de bord et de classeur. Vous ne pouvez pas modifier les filtres de tableau de bord et de classeur si la barre de filtres est masquée.

Les valeurs de filtre d'une action de données s'appliquent par défaut au niveau du classeur ou du canevas, mais si un filtre correspondant visible pour l'utilisateur existe dans le classeur cible, les valeurs de filtre de l'action de données peuvent le remplacer. Les valeurs de filtre d'une action de données ne peuvent pas remplacer les filtres de visualisation.

Voici la logique des scénarios de cas d'emploi pour les valeurs de filtre d'action de données :

- Les valeurs de filtre des actions de données modifient les valeurs de sélection de colonne de la barre de filtres de tableau de bord. Cela se produit lorsque le classeur cible comporte une barre de filtres de tableau de bord qui utilise les mêmes colonnes et comporte un type de filtre correspondant.
- Les valeurs de filtre des actions de données modifient les valeurs de filtre de classeur ou de canevas. Cela se produit lorsque les modifications du filtre de tableau de bord sont impossibles. Le système examine alors la barre de filtres de niveau supérieur (filtres de classeur ou de canevas), et effectue une modification s'il existe une correspondance avec la sélection de colonne entrante, que la barre de filtres est visible pour l'utilisateur, et que le filtre correspondant concerné est visible et interactif (n'est pas en lecture seule).
- Les valeurs de filtre des actions de données créent un filtre de canevas dans la barre de filtres. Cela se produit lorsque la barre de filtres de niveau supérieur ou un filtre

correspondant est masqué ou en lecture seule. Le comportement de limitation par défaut est conservé.

Utilisez les règles suivantes pour comprendre comment les filtres d'action de données interagissent avec les filtres existants dans les tableaux de bord et les classeurs cible :

- Une action de données ne peut pas ajouter de filtres à une barre de filtre de tableau de bord. Elle peut uniquement réutiliser des filtres existants sur la barre de filtre de tableau de bord.
- Une action de données peut uniquement réutiliser des filtres de tableau de bord si un filtre correspondant existe dans le classeur cible.
- Une action de données accorde la priorité aux filtres correspondants de la barre de filtres de tableau de bord. Autrement dit, si une action de données doit choisir entre réutiliser un filtre correspondant dans une barre de filtre de tableau de bord ou dans une barre de filtre de canevas, elle réutilise le filtre de tableau de bord correspondant plutôt que le filtre de canevas correspondant.
- Une action de données crée un filtre de canevas dans la barre de filtres de classeur si aucun filtre de tableau de bord compatible n'existe dans le classeur cible.
- Une action de données ne crée jamais de filtre de classeur dans le classeur cible. Vous devez lier le filtre à un paramètre pour obtenir cette fonctionnalité.
- Une action de données ne peut pas modifier les filtres de visualisation car ils ne sont pas la cible des actions de données. Cela inclut les filtres de visualisation sélectionnés sur la barre de filtres de tableau de bord. Vous devez lier ces filtres à des paramètres pour modifier les valeurs.
- Une action de données ne réutilise pas un filtre d'expression, mais crée un filtre d'expression de canevas.

## Conseils concernant l'utilisation d'actions de données

Grâce à ces conseils, utilisez de la façon la plus optimale les actions de données dans les classeurs.

### **Ancrage des actions de données à des colonnes**

Lorsque vous créez une action de données, vous pouvez l'ancrer à des colonnes spécifiques affichées sur le canevas. Si vous ancrez une action de données à des colonnes spécifiques, l'action de données est disponible uniquement pour les utilisateurs de classeur s'ils sélectionnent des points de données dans toutes les colonnes indiquées.

Dans la boîte de dialogue Actions de données, sélectionnez **Ajouter des données** sous **Ancrer à** et sélectionnez des colonnes.

### Data Actions

Actions +

▲ Data Action - Drill to city

Name Data Action - Drill to city

Type Analytics Link ▼

Anchor To Select Data +

Target This Workbook

Canvas Link Canvas 2 ▼

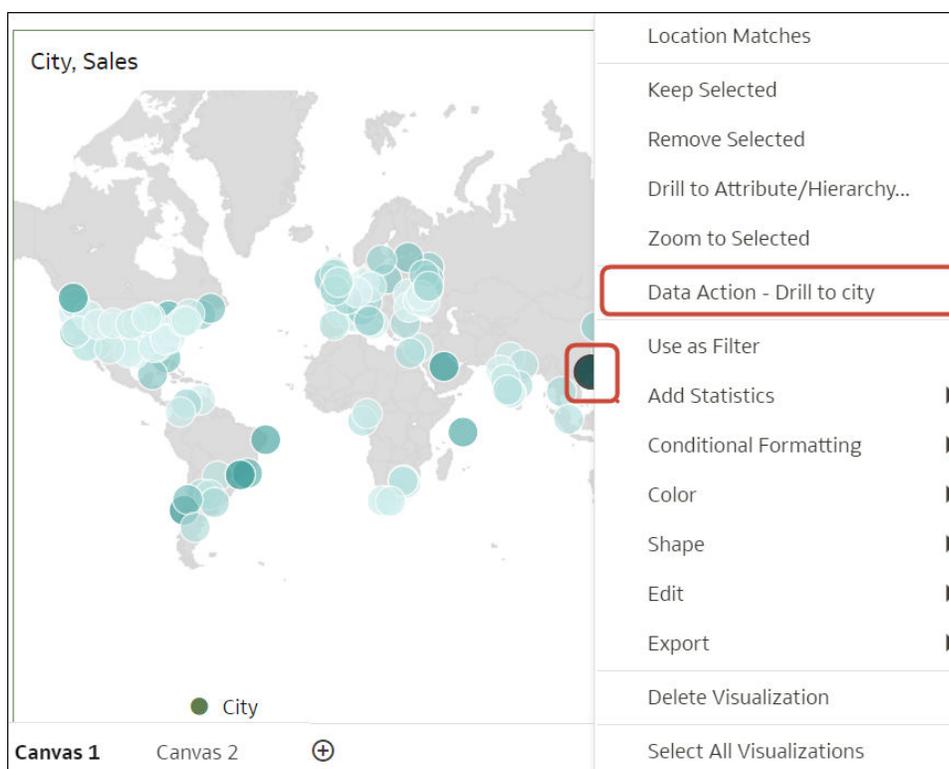
Pass Values All ▼

Supports Multiple Selection On

Open In Auto ▼

Cancel OK

Si vous ancrez une action de données à plusieurs colonnes, l'utilisateur doit sélectionner plusieurs points de données à partir de toutes les colonnes indiquées afin de voir l'action de données affichée dans le menu contextuel. Par exemple, si aucune colonne n'est ancrée à l'action de données "Data Action - Drill to city", l'utilisateur peut cliquer n'importe où sur le canevas source pour avoir accès à "Data Action - Drill to city".



### Conseils généraux

- N'ancrez pas d'actions de données à des colonnes d'indicateur ou à des colonnes masquées.

## Création d'actions de données dans des visualisations imbriquées dans des conteneurs externes

Vous pouvez imbriquer des visualisations dans des conteneurs externes, par exemple, une page HTML ou la page d'application d'un destinataire, et inclure des actions de données dans une visualisation. Une action de données imbriquée permet d'interagir avec la visualisation imbriquée dans le conteneur externe. Vous pouvez extraire un ensemble d'éléments de données utilisés dans une visualisation à partir d'un conteneur externe. Vous pouvez ajouter les actions de données incorporées de votre choix.

L'événement de publication permet aux applications externes de recevoir l'ensemble de valeurs d'élément de données dans la visualisation sélectionnée, ou contexte de visualisation. L'ensemble des valeurs de l'élément de données dans les visualisations sélectionnées ne doit pas être constitué de colonnes de mesure ou de colonnes masquées.

Le nom d'événement est fourni dans le conteneur externe et transmis lorsque vous publiez l'événement de contexte. Le contexte désigne l'ensemble des valeurs d'éléments de données à l'emplacement sélectionné dans la visualisation. Si l'action de données est utilisée dans plusieurs classeurs ou plusieurs éléments de données d'un classeur, indiquez un nom d'événement unique pour simplifier le suivi. Par exemple, si vous avez saisi `DV Embedded Content DA1` comme nom d'action, vous pouvez entrer `Event from DA1` dans le champ **Nom de l'événement** pour indiquer de quelle action de données provient l'événement.

Tenez compte des points suivants par rapport au champ **Transmettre des valeurs** :

- Utilisez **Tout** pour déterminer de manière dynamique l'intersection de la cellule sur laquelle vous cliquez, par exemple, "Product and Year", et transmettre ces valeurs à la cible.
- Utilisez **Ancrer les données** pour veiller à ce que l'action de données soit affichée lors de l'exécution, mais seulement si les colonnes requises spécifiées dans le champ **Ancrer à** sont disponibles dans le contexte de la vue.
- Utilisez **Aucun** pour ouvrir la page (URL ou canevas) mais ne transmettre aucune donnée. Par exemple, vous pouvez accéder à [www.oracle.com](http://www.oracle.com) sans transmettre de contexte.
- Utilisez **Personnalisé** pour indiquer un ensemble personnalisé de colonnes à transmettre.

Tenez compte des points suivants lorsque vous sélectionnez **Prend en charge la sélection multiple** :

- **Activé** : appelle l'action de données lorsque des points de données sont sélectionnés.
- **Désactivé** : appelle l'action de données lorsqu'un seul point de données est sélectionné. Ce paramètre est particulièrement utile si la sélection de plusieurs points de données peut générer une erreur, par exemple, avec certaines API REST tierces.

Une fois le classeur enregistré, vous pouvez l'incorporer dans des conteneurs externes. Le conteneur externe affiche les visualisations incorporées. Lorsque vous cliquez sur la visualisation avec le bouton droit de la souris et qu'elle inclut des actions de données applicables, celles-ci sont affichées dans la visualisation sous forme de menu déroulant. Si vous cliquez sur une action de données incorporée, elle détermine les informations de contexte de la visualisation et transmet ces informations au service d'action de navigation en vue de leur traitement. Le service de navigation déclenche alors un événement avec les informations de charge utile de contexte. Vous pouvez vous abonner à cet événement pour recevoir la charge utile dans le callback d'événement et l'utiliser ailleurs.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le classeur, cliquez sur **Menu** et sélectionnez **Actions de données**.
3. Cliquez sur **Ajouter une action**. Dans Nouvelle action de données, accédez à **Nom** et entrez un nom.
4. Cliquez sur **Type**, puis sélectionnez **Événement de publication**.
5. Cliquez **Ajouter des données** ou **Sélectionner des données** dans le champ **Ancrer à**, puis sélectionnez les éléments de données dont vous voulez transmettre les valeurs lors de l'application de l'action de données.
6. Saisissez un **nom d'événement**.
7. Cliquez sur le champ **Transmettre des valeurs**, puis sélectionnez les valeurs à transmettre au destinataire à l'aide de l'action de données.
8. Cliquez sur **Prend en charge la sélection multiple** pour définir la valeur.
  - **Activé** : l'action de données peut être appelée qu'un ou plusieurs points de données soient sélectionnés.
  - **Désactivé** : l'action de données peut uniquement être appelée lorsqu'un seul point de données est sélectionné. Ce paramètre est particulièrement utile si la sélection de plusieurs points de données peut générer une erreur (par exemple, avec certaines API REST tierces).
9. Cliquez sur **OK** pour enregistrer.

## Exécution d'actions de données comportant du contenu imbriqué

Suivez les informations décrites dans cette section pour apprendre à incorporer et à exécuter des actions de données dans une visualisation au sein de conteneurs externes tels qu'une page HTML ou une page Web d'application.

### Remarque :

Les exemples de cette section s'appliquent aux actions de données imbriquées lorsque l'application d'imbrication n'utilise pas la technologie Oracle JET. Reportez-vous à :

- [Imbrication de contenu Oracle Analytics dans une application personnalisée n'utilisant pas Oracle JET](#)
- [Création d'actions de données dans des visualisations imbriquées dans des conteneurs externes](#)

### Exécution d'actions de données

Lorsque vous cliquez sur une action Événement de publication, elle détermine les informations contextuelles pour la visualisation et les transmet au service d'action de navigation à des fins de traitement. Le processus du service pour l'action de navigation génère un événement appelé "oracle.bitech.dataaction" avec les informations de charge utile contextuelles. Vous pouvez vous abonner à cet événement et recevoir la charge utile dans le callback de l'événement, et vous pouvez utiliser la charge utile autant que nécessaire.

La visualisation suivante présente le chiffre d'affaires en dollars pour les différents secteurs d'activité (par exemple, Communication, Digital, Electronics) des organisations (par exemple, Franchises Org, Inbound Org, International Org).

	Franchises Org. 1- Revenue	Inbound Org. 1- Revenue	International Org. 1- Revenue	Production Org. 1- Revenue	Subcontracted Org. 1- Revenue	Subsidiaries Org. 1- Revenue
Communication	1,945,442.17	3,205,196.75	2,072,118.69	1,970,055.76	1,311,952.23	2,596,174.23
Digital	1,057,904.94	1,458,738.42	915,528.97	1,140,216.00	721,805.34	1,319,910.88
Electronics	1,948,769.52	2,849,051.48	1,772,490.57	2,027,938.13	1,298,795.50	2,502,014.97
Games	2,459,631.95	3,697,414.06	2,318,144.51	2,595,862.48	1,651,129.01	3,163,713.44
Services	1,232,145.16	2,104,468.29	1,289,809.63	1,222,054.29	829,583.58	1,650,876.93
TV	2,054,249.30	3,296,097.36	2,091,426.20	2,103,728.80	1,408,666.46	2,716,894.00

### Format et contexte de l'événement et de la charge utile

L'exemple suivant montre la publication d'un événement lorsque l'action de données imbriquée est appelée par au moins une cellule de données sur laquelle vous avez cliqué avec le bouton droit de la souris et par l'action de données sélectionnée dans le menu affiché dans le classeur imbriqué.

Les exemples ci-dessous proviennent d'un fichier JSON, par exemple, `obitech-cca/cca/component.json`.

## Format d'événement

```
"events": {
  "oracle.bitech.dataaction": {
    "description": "Generic DV Event published from an embedded data
visualization.",
    "bubbles": true,
    "cancelable": false,
    "detail": {
      "eventName": {
        "description": "The name of the published BI Event",
        "type": "string"
      },
      "payload": {
        "description": "The payload contains context and related information
to the event published",
        "type": "object"
      }
    }
  }
}
```

## Format de charge utile

```
{"context": [
  "or": [
    "and": [
      {"contextParamValues": [...],
        "contextParamValuesKeys": [...],
        "colFormula": "...",
        "displayName": "...",
        "isDoubleColumn": true/false,
        "dataType": "..."}
    ]
  ]
}
```

## Transmission d'une valeur unique pour une colonne unique dans le contexte de transmission

Dans cet exemple, lorsque vous cliquez sur une cellule d'une colonne, l'objet avec des informations contextuelles sur la colonne est transmis au conteneur externe. Dans ce cas, le nom de l'organisation est transmis.

```
{
  "context": [
    {
      "contextParamValues": [
        "Inbound Org."
      ],
      "contextParamValuesKeys": [
        "Inbound Org."
      ],
      "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Offices\".\"D3"
```

```

Organization\\"",
  "displayName": "D3 Organization",
  "isDoubleColumn": false,
  "dataType": "varchar"
}
]
}

```

**Transmission d'une valeur unique pour chaque colonne dans le contexte de transmission**

Dans cet exemple, lorsque vous cliquez sur une cellule de colonne, par exemple Inbound Org et Digital, l'élément transmis lorsque vous cliquez sur l'option de menu DA1 imbriqué pour sélectionner l'action imbriquée est la valeur du chiffre d'affaires en dollars pour le secteur d'activité et l'organisation sélectionnés. Par exemple, le chiffre d'affaires associé aux produits Digital dans Inbound Org est transmis, soit 1 458 738,42 \$ dans cet exemple.

	Franchises Org. 1- Revenue	Inbound Org. 1- Revenue	International Org. 1- Revenue	Production Org. 1- Revenue	Subcontracted Org. 1- Revenue	Subsidiaries Org. 1- Revenue
Communication	1,945,442.17	3,205,196.75	2,072,118.69	1,970,055.76	1,311,952.23	2,596,174.23
Digital	1,057,904.94	1,458,738.42	915,528.97	1,140,216.00	721,805.34	1,319,910.88
Electronics	1,948,769.52	2,849,051.48	Embedded DA1		1,298,795.50	2,502,014.97
Games	2,459,631.95	3,697,414.06	Drill to P2 Product Type, D2 Department		1,651,129.01	3,163,713.44
Services	1,232,145.16	2,104,468.29	Drill ...		829,583.58	1,650,876.93
TV	2,054,249.30	3,296,097.36	Keep Selected		1,408,666.46	2,716,894.00
			Remove Selected			
			Use as Filter			
			Hide Value Labels			

```

{
  "context": [
    {
      "contextParamValues": [
        "Digital"
      ],
      "contextParamValuesKeys": [
        "Digital"
      ],
      "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Products\".\"P3 LOB\"",
      "displayName": "P3 LOB",
      "isDoubleColumn": false,
      "dataType": "varchar"
    },
    {
      "contextParamValues": [
        "Inbound Org."
      ],
      "contextParamValuesKeys": [
        "Inbound Org."
      ],
      "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Offices\".\"D3 Organization\"",

```

```

        "displayName": "D3 Organization",
        "isDoubleColumn": false,
        "dataType": "varchar"
    }
]
}

```

**Transmission de plusieurs valeurs dans le contexte de transmission**

Dans cet exemple, lorsque vous cliquez sur deux cellules d'une ligne (par exemple Inbound Org et International Org pour Digital) et sur l'option de menu DA1 imbriqué pour sélectionner l'action imbriquée, l'élément transmis est la valeur du chiffre d'affaires en dollars associé aux deux cellules sélectionnées pour le secteur d'activité et l'organisation. Par exemple, le fait de cliquer sur le chiffre d'affaires associé au produits Digital des deux organisations sélectionnées (Inbound Org et International Org) transmet les valeurs 1 458 738,42 \$ et 915 528,97 \$.

	Franchises Org. 1- Revenue	Inbound Org. 1- Revenue	International Org. 1- Revenue	Production Org. 1- Revenue	Subcontracted Org. 1- Revenue	Subsidiaries Org. 1- Revenue
Communication	1,945,442.17	3,205,196.75	2,072,118.69	1,970,055.76	1,311,952.23	2,596,174.23
Digital	1,057,904.94	1,458,738.42	915,528.97	1,140,216.00	721,805.34	1,319,910.88
Electronics	1,948,769.52	2,849,051.48	1,772,490.57	Embedded DA1		2,502,014.97
Games	2,459,631.95	3,697,414.06	2,318,144.51	Drill to P2 Product Type, D2 Department		3,163,713.44
Services	1,232,145.16	2,104,468.29	1,289,809.63	Drill ...		1,650,876.93
TV	2,054,249.30	3,296,097.36	2,091,426.20	Keep Selected		2,716,894.00
				Remove Selected		
				Use as Filter		
				Hide Value Labels		

```

{
  "context": [
    {
      "or": [
        {
          "and": [
            {
              "contextParamValues": [
                "Digital"
              ],
              "contextParamValuesKeys": [
                "Digital"
              ],
              "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Products\".\"P3
LOB\"",
              "displayName": "P3 LOB",
              "isDoubleColumn": false,
              "dataType": "varchar"
            },
            {
              "contextParamValues": [
                "Inbound Org."
              ],
              "contextParamValuesKeys": [

```

```

        "Inbound Org."
    ],
    "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Offices\".\"D3
Organization\"",
    "displayName": "D3 Organization",
    "isDoubleColumn": false,
    "dataType": "varchar"
    }
    ]
    },
    {
        "and": [
            {
                "contextParamValues": [
                    "Digital"
                ],
                "contextParamValuesKeys": [
                    "Digital"
                ],
                "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Products\".\"P3
LOB\"",
                "displayName": "P3 LOB",
                "isDoubleColumn": false,
                "dataType": "varchar"
            },
            {
                "contextParamValues": [
                    "International Org."
                ],
                "contextParamValuesKeys": [
                    "International Org."
                ],
                "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Offices\".\"D3
Organization\"",
                "displayName": "D3 Organization",
                "isDoubleColumn": false,
                "dataType": "varchar"
            }
        ]
    }
    ]
}

```

Suivez ces étapes pour configurer l'exemple de page HTML affiché ci-dessous.

1. Ajoutez ou modifiez l'emplacement du classeur.  
Reportez-vous à <===== 1 ci-dessous.
2. Abonnez-vous à l'événement publié nommé "oracle.bitech.dataaction".  
Reportez-vous à <===== 2 ci-dessous.
3. Définissez un processus d'écoute d'événement et un callback d'événement.  
Reportez-vous à <===== 3 ci-dessous.

## Exemple de page HTML avec visualisation recevant des événements

La page HTML suivante possède une visualisation imbriquée et peut recevoir des événements. La page HTML est configurée de façon à écouter l'événement "oracle.bitech.dataaction".

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML//EN"><html>
  <head>
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"/>
    <title>Standalone DV CCA Demo</title>
    <script src="http://hostname:port/bali/ui/api/v1/plugins/embedding/
standalone/embedding.js" type="text/javascript"></script>
  </head>
  <body>
    <h1>Standalone DV CCA Embedded Data Action Demo</h1>
    <div id="mydiv" style="position: absolute; width: calc(100% - 40px);
height: calc(100% - 120px)" >
      <oracle-dv project-path="/Shared Folders/RR/sample"></oracle-
dv>
        <===== 1
      </div>
      <script>
        requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/
ojcomposite', 'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) {
          ko.applyBindings();
        });
      </script>
      <script>
        var eventName = 'oracle.bitech.dataaction'; <===== 2
        var element = document.getElementById("mydiv");
        if (element) {
          var oEventListener = element.addEventListener(eventName, function
(e) { <===== 3
            console.log("***** Payload from DV ***** ");
            console.log("eventName = " + e.detail.eventName);
            console.log("payload = " + JSON.stringify(e.detail.payload));
            console.log("***** Payload from DV end ***** ");
          }, true);
        }
      </script>
    </body>
  </html>
```

# 11

## Création de modules d'extension d'action de données personnalisés

Vous pouvez créer des modules d'extension d'action de données personnalisés à utiliser dans Oracle Analytics.

Les modules d'extension d'action de données étendent Oracle Analytics et permettent aux utilisateurs de sélectionner des points de données dans des visualisations et d'appeler des actions spécifiques. Oracle Analytics fournit un ensemble d'actions de données couvrant de nombreux cas d'emploi courants. Toutefois, en écrivant votre propre module d'extension d'action de données, vous pouvez étendre les fonctionnalités.

Pour créer des modules d'extension d'action de données personnalisés, vous devez disposer de compétences de base dans les domaines suivants :

- JavaScript
- RequireJS
- jQuery
- KnockoutJS

### Rubriques :

- [A propos des modules d'extension d'action de données et de la structure des actions de données](#)
- [Choix de la meilleure classe d'action de données à étendre](#)
- [Génération de modules d'extension d'action de données à partir d'un modèle](#)
- [Dossiers et fichiers générés](#)
- [Extension d'une classe de base d'action de données](#)
- [Choix des méthodes d'action de données héritées à remplacer](#)
- [Test, création d'un package et installation de l'action de données](#)
- [Utilisation d'un gestionnaire de mise à niveau pour les modifications de modèle Knockout](#)
- [Mise à niveau des modules d'extension d'action de données](#)
- [Référence de fichier de module d'extension d'action de données](#)

## A propos des modules d'extension d'action de données et de la structure des actions de données

Les modules d'extension d'action de données tirent parti de la structure des actions de données pour fournir des actions orientées données personnalisées étroitement intégrées à l'interface utilisateur Oracle Analytics.

Lorsqu'un utilisateur appelle une action de données, le gestionnaire des actions de données transmet le contexte de demande (par exemple, la qualification d'expression, les valeurs

d'indicateur, les filtres et les métadonnées) au module d'extension d'action de données qui est en charge de la gestion de la demande. Oracle fournit quatre types de module d'extension d'action de données : `CanvasDataAction`, `URLNavigationDataAction`, `HTTPAPIDataAction` et `EventDataAction`. Vous pouvez étendre ces types de module d'extension d'action de données, ainsi que les classes de base abstraites correspondantes, pour fournir vos propres actions de données.

#### Rubriques :

- [Catégories d'action de données](#)
- [Contexte d'action de données](#)
- [Conception de code d'action de données](#)
- [Classes de modèle d'action de données](#)
- [Classes de service d'action de données](#)
- [Interactions de code d'action de données](#)
- [Exemple de fichier plugin.xml d'action de données](#)
- [Fichiers et dossiers de module d'extension d'action de données](#)

## Catégories d'action de données

Les catégories d'action de données incluent les actions d'accès à l'URL, d'API HTTP, d'accès au canevas et d'événement :

- **Accès à l'URL** : ouvre l'URL indiquée dans un nouvel onglet de navigateur.
- **API HTTP** : utilise les commandes `GET/POST/PUT/DELETE/TRACE` pour cibler une API HTTP ; n'entraîne pas l'ouverture d'un nouvel onglet. Le code de statut HTTP est examiné et un message de réussite ou d'échec non persistant affiché.
- **Accès au canevas** : permet à l'utilisateur de passer d'un canevas source à un canevas cible dans la même visualisation ou une autre. Tous les filtres actifs du canevas source sont transmis au canevas cible en tant que filtres externes. Lors de l'ouverture du canevas cible, celui-ci tente d'appliquer les filtres externes à la visualisation. Le mécanisme d'application des filtres externes n'est pas décrit ici.
- **Actions d'événement** : publie un événement à l'aide du routeur d'événements Oracle Analytics. N'importe quel code JavaScript (module d'extension tiers par exemple) peut s'abonner à ces événements et gérer leur réponse personnalisée en conséquence. Les développeurs de module d'extension peuvent ainsi choisir le mode de réponse de l'action de données, ce qui leur offre une flexibilité maximale. Par exemple, ils peuvent opter pour l'affichage d'une interface utilisateur ou pour la transmission des données à plusieurs services simultanément.

Les types de catégorie d'action de données **Accès à l'URL** et **API HTTP** peuvent utiliser une syntaxe de jeton pour injecter des données ou des métadonnées de la visualisation dans les paramètres `URL` et `POST`.

#### Remplacement de jetons d'URL

Les actions de données HTTP peuvent remplacer des jetons dans les URL par des valeurs du contexte transmis à l'action de données. Il peut par exemple s'agir de valeurs de référence de données qualifiée, de valeurs de filtre, d'un nom utilisateur, d'un chemin d'accès du classeur et d'un nom de canevas.

Jeton	Remarques	Remplacer par	Exemple	Résultat
<code>\$</code> <code>{valuesForColumn: COLUMN}</code>	N/A	Des valeurs d'affichage de colonne de la référence de données qualifiée.	<code>\$(valuesForColumn: "Sales"."Products"."Brand")</code>	BizTech, FunPod
<code>\$</code> <code>{valuesForColumn: COLUMN, separator: "/"}</code>	Tout jeton susceptible d'être remplacé par des valeurs multiples prend en charge l'option de séparateur facultatif. Par défaut, le séparateur ( <code>separator</code> ) est une virgule ( <code>,</code> ), mais vous pouvez le définir sur n'importe quelle chaîne. Si la chaîne comporte des guillemets, vous pouvez utiliser la barre oblique inverse ( <code>\</code> ) en tant que caractère d'échappement.	Des valeurs d'affichage de colonne de la référence de données qualifiée.	<code>\$(valuesForColumn: "Sales"."Products"."Brand")</code>	BizTech, FunPod
<code>\$</code> <code>{valuesForColumn: COLUMN, separationStyle: individual}</code>	Par défaut, le style de séparation ( <code>separationStyle</code> ) est <code>delimited</code> , mais vous pouvez le définir sur <code>individual</code> si l'utilisateur doit générer des paramètres d'URL distincts pour chaque valeur.	Des valeurs d'affichage de colonne de la référence de données qualifiée.	<code>&amp;myParam=\$(valuesForColumn: "Sales"."Products"."Brand")</code>	<code>&amp;myParam=BizTech&amp;myParam=FunPod</code>
<code>\$</code> <code>{keyValuesForColumn: COLUMN}</code>	N/A	Des valeurs de clé de colonne de la référence de données qualifiée.	<code>\$(keyValuesForColumn: COLUMN)</code>	10001, 10002
<code>\$(env: ENV_VAR)</code>	Les variables d'environnement prises en charge sont <code>sProjectPath</code> , <code>sProjectName</code> , <code>sCanvasName</code> , <code>sUserID</code> et <code>sUserName</code> .	Une variable d'environnement.	<code>\$(env: 'sUserID')</code>	myUserName

## Contexte d'action de données

Vous pouvez définir un contexte transmis lorsque l'utilisateur appelle une action de données.

Vous définissez quelle portion du contexte est transmise à l'action de données lors de la création de cette dernière.

### Référence de données qualifiée

Lorsque l'action de données est appelée, une référence de données qualifiée est générée pour chaque point de données marqué à l'aide d'un tableau d'objets `LogicalFilterTree`. Les objets `LogicalFilterTree` consistent en plusieurs objets `LogicalFilterNode` présentés dans une structure arborescente. Ils incluent les éléments suivants :

- Attributs sur les bordures de ligne ou de colonne de la mise en page des données.
- Indicateur spécifique sur l'extrémité destinée aux indicateurs traitant chaque cellule marquée.
- Valeur d'indicateur spécifique pour chaque cellule marquée.
- Valeurs de clé et d'affichage.

### Variables d'environnement

Outre les données et métadonnées décrivant chaque point de données marqué, certaines actions de données peuvent nécessiter davantage de contexte pour décrire l'environnement à partir duquel elles sont appelées. Il s'agit par exemple des variables d'environnement suivantes :

- Chemin d'accès du projet
- Nom du projet
- Nom du canevas
- ID utilisateur
- Nom utilisateur

## Conception de code d'action de données

Pour créer des actions de données, vous utilisez des classes d'API.

- Quatre classes d'action de données concrètes héritent de la classe `AbstractDataAction` :
  - `CanvasDataAction`
  - `URLNavigationDataAction`
  - `HTTPAPIDataAction`
  - `EventDataAction`
- Vous pouvez créer des types d'action de données à l'aide de l'API de module d'extension d'action de données.
- Le registre des types d'action de données est géré par `DataActionPluginHandler`.
- Tout code qui crée, lit, modifie, supprime ou appelle des instances d'action de données procède en publiant des événements.
- Les événements sont gérés par `DataActionManager`.

## Classes de modèle d'action de données

Il existe différents types de classe de modèle d'action de données.

### **AbstractDataAction**

Cette classe est en charge des opérations suivantes :

- Stockage du modèle Knockout (les sous-classes peuvent l'étendre avec leurs propres propriétés).
- Définition des méthodes abstraites que les sous-classes doivent implémenter :
  - + invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext: DataActionContext) <<abstract>>  
Appelle l'action de données avec le contexte transmis. Ne doit être appelé que par DataActionManager.
  - + getGadgetInfos(oReport): AbstractGadgetInfo[] <<abstract>>  
Crée et renvoie les éléments GadgetInfos en charge de l'affichage des champs d'interface utilisateur pour la modification de ce type d'action de données.
  - + validate(): DataActionError  
Valide l'action de données et renvoie NULL en cas de validité ou DataActionError dans le cas contraire.
- Fourniture de l'implémentation par défaut des méthodes suivantes, utilisées pour l'affichage d'éléments génériques des champs d'interface utilisateur d'action de données :
  - + getSettings():JSON  
Sérialise le modèle Knockout de l'action de données en objet JSON prêt à être inclus dans le rapport (utilise komapping.toJS(\_koModel)).
  - + createNameGadgetInfo(oReport): AbstractGadgetInfo  
Crée et renvoie l'élément GadgetInfo en charge de l'affichage du champ **Nom** de l'action de données.
  - + createAnchorToGadgetInfo(oReport): AbstractGadgetInfo  
Crée et renvoie l'élément GadgetInfo en charge de l'affichage du champ **Ancre** à de l'action de données.
  - + createPassValuesGadgetInfo(oReport): AbstractGadgetInfo  
Crée et renvoie l'élément GadgetInfo en charge de l'affichage du champ **Transmettre des valeurs** de l'action de données.

Les sous-classes n'ont pas forcément besoin de tous les éléments GadgetInfo fournis par la classe de base et peuvent donc ne pas appeler toutes ces méthodes. L'affichage de chaque champ étant distinct, les sous-classes peuvent choisir les gadgets requis en toute liberté. Certaines sous-classes peuvent même opter pour une implémentation différente de ces gadgets d'action de données communs.

### CanvasDataAction, URLNavigationDataAction, HTTPAPIDataAction, EventDataAction

Ces noms désignent les classes concrètes des types d'action de données de base. Ces classes fournissent seules l'interface utilisateur générique de ces types d'action de données. Elles peuvent également servir de classes de base pratiques pouvant être étendues par les modules d'extension d'action de données personnalisés.

- **CanvasDataAction** : classe utilisée pour accéder à un canevas.
- **URLNavigationDataAction** : classe utilisée pour ouvrir une page Web dans une nouvelle fenêtre du navigateur.
- **HTTPAPIDataAction** : classe utilisée pour adresser une demande GET/POST/PUT/DELETE/TRACE à une API HTTP et gérer la réponse HTTP (HTTP Response) par programmation.
- **EventDataAction** : classe utilisée pour publier des événements JavaScript via le routeur d'événements.

Chaque classe est en charge des opérations suivantes :

- Implémentation des méthodes abstraites à partir de la classe de base.
  - `invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext: DataActionContext)`  
Cette méthode appelle l'action de données en combinant les propriétés définies dans le modèle Knockout avec l'objet `DataActionContext` indiqué.
  - `getGadgetInfos(oReport): AbstractGadgetInfo[]`  
Cette méthode :
    - \* Crée un tableau contenant des éléments `AbstractGadgetInfos`.
    - \* Appelle des méthodes `createXXXGadgetInfo()` individuelles répercutant chaque élément `AbstractGadgetInfo` dans le tableau.
    - \* Renvoie le tableau.
- Fourniture de méthodes supplémentaires pour créer les gadgets individuels propres à la sous-classe d'action de données considérée.

Les sous-classes de ces classes concrètes n'ont pas forcément besoin d'utiliser tous les gadgets fournis par leurs superclasses dans leurs interfaces utilisateur personnalisées. La création de chaque gadget étant distincte, les sous-classes peuvent choisir les gadgets requis en toute liberté.

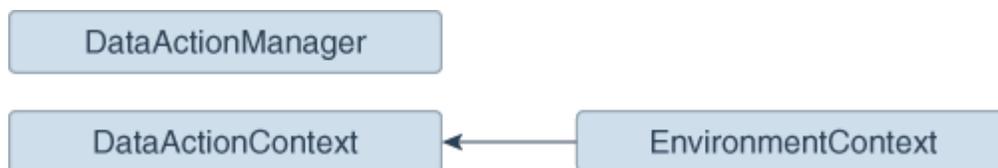
#### DataActionKOModel, ValuePassingMode

La classe `DataActionKOModel` fournit le modèle Knockout de base partagé par les différentes sous-classes d'`AbstractDataAction`. Reportez-vous à [Classe DataActionKOModel](#).

## Classes de service d'action de données

Il existe différentes classes de service d'action de données.

#### DataActionManager



Toutes les communications avec `DataActionManager` utilisent `ClientEvents.DataActionManager`, qui implémente des gestionnaires d'événements pour les opérations suivantes :

- Gestion de l'ensemble d'actions de données défini dans le classeur en cours.
- Appel d'une action de données.
- Extraction de toutes les actions de données définies dans le classeur en cours.
- Extraction de toutes les actions de données applicables aux points de données actuellement marqués.

#### DataActionContext, EnvironmentContext

Lorsqu'une action de données est appelée, la classe `DataActionContext` contient le contexte transmis à la cible.

- `getColumnValueMap()`  
Renvoie une correspondance des valeurs de colonne d'attribut identifiées par les noms de colonne d'attribut. Celles-ci définissent la qualification d'expression des points de données à partir desquels l'action de données est appelée.
- `getLogicalFilterTrees()`  
Renvoie un objet `LogicalFilterTrees` décrivant les qualifications d'expression des points de données spécifiques à partir desquels l'action de données est appelée (reportez-vous à l'élément `InteractionService` pour plus d'informations).
- `getEnvironmentContext()`  
Instance de la classe `EnvironmentContext` décrivant l'environnement source, par exemple :
  - `getProjectPath()`
  - `getCanvasName()`
  - `getUserID()`
  - `getUserName()`
- `getReport()`  
Renvoie le rapport à partir duquel l'action de données est appelée.

### DataActionHandler

La classe `DataActionHandler` inscrit les différents modules d'extension d'action de données. Son API présente une cohérence globale avec les autres gestionnaires de module d'extension (par exemple, `VisualizationHandler`).

La classe `DataActionHandler` fournit les méthodes publiques suivantes :

- `getClassName(sPluginType:String) : String`  
Renvoie le nom de classe qualifié complet pour le type d'action de données indiqué.
- `getDisplayName(sPluginType:String) : String`  
Renvoie le nom d'affichage traduit pour le type d'action de données indiqué.
- `getOrder(sPluginType:String) : Number`  
Renvoie un numéro utilisé pour trier les listes de types d'action de données dans l'ordre voulu.

La classe `DataActionHandler` fournit les méthodes statiques suivantes :

- `getDependencies(oPluginRegistry:Object) : Object.<String, Array>`  
Renvoie une correspondance de dépendance couvrant tous les types d'action de données inscrits.
- `getHandler(oPluginRegistry:Object, sExtensionPointName:String, oConfig:Object) : DataActionPluginHandler`  
Crée et renvoie une instance de la classe `DataActionHandler`.

### DataActionUpgradeHandler

La classe `DataActionUpgradeHandler` est appelée par `UpgradeService` lorsqu'un rapport est ouvert.

La classe `DataActionHandler` fournit deux méthodes principales :

- `deferredNeedsUpgrade(sCurrentVersion, sUpgradeTopic, oDataActionJS, oActionContext) : Promise`

Renvoie une promesse (`Promise`) se résolvant en une valeur booléenne indiquant si l'action de données indiquée doit être mise à niveau (`true`) ou non (`false`). La méthode détermine si l'action de données doit être mise à niveau en comparant l'instance d'action de données au constructeur de l'action de données.

- `performUpgrade(sCurrentVersion, sUpgradeTopic, oDataActionJS, oActionContext, oUpgradeContext) : Promise`  
Effectue la mise à niveau de l'action de données indiquée et résout la promesse (`Promise`). La mise à niveau proprement dite s'effectue en appelant la méthode `upgrade()` sur l'action de données (seule la sous-classe spécifique de l'action de données mise à niveau est qualifiée pour se mettre elle-même à niveau).
- `getOrder(sPluginType:String) : Number`  
Renvoie un numéro utilisé pour trier les listes de types d'action de données dans l'ordre voulu.

## Interactions de code d'action de données

Les actions de données interagissent avec le code Oracle Analytics lorsqu'un champ d'interface utilisateur est créé et lorsqu'un utilisateur les appelle.

### Création du champ d'une nouvelle instance d'action de données

L'interaction commence quand Oracle Analytics cherche à afficher un champ d'interface utilisateur d'action de données. Pour ce faire, l'application :

1. Crée `PanelGadgetInfo` faisant office de `GadgetInfo` parent des `GadgetInfos` renvoyés par l'action de données.
2. Appelle `getGadgetInfos()` sur l'action de données.
3. Ajoute les `GadgetInfos` de l'action de données en tant qu'enfants de `PanelGadgetInfo` créé lors de la première étape.
4. Crée `PanelGadgetView` qui affiche `PanelGadgetInfo`.
5. Définit `HTMLElement`, conteneur de `PanelGadgetView`.
6. Inscrit `PanelGadgetView` en tant qu'élément `HostedComponent` enfant d'un élément `HostedComponent` déjà attaché à l'arborescence `HostedComponent`.  
Les gadgets de l'action de données sont alors affichés dans le gadget Panneau, dans l'ordre dans lequel ils figurent dans le tableau renvoyé par `getGadgetInfos()`.

### Appel d'une action de données

L'interaction commence quand l'utilisateur appelle une action de données via l'interface utilisateur Oracle Analytics (par exemple, à partir du menu contextuel d'un point de données dans une visualisation).

En réponse à l'interaction utilisateur, le code :

1. Publie un événement `INVOKE_DATA_ACTION` contenant l'ID de l'action de données, `DataVisualization` à partir duquel l'action de données est appelée et un objet `TransientVizContext`.
2. `DataActionManager` gère l'événement en :
  - a. Obtenant l'instance d'action de données à partir de son ID.
  - b. Obtenant les éléments `LogicalFilterTrees` des points de données marqués de l'élément `DataVisualization` indiqué.

- c. Créant un élément `DataActionContext` qui contient toutes les informations à transmettre à la cible de l'action de données.
- d. Appelant `invoke(oDataActionContext)` sur l'action de données.

## Exemple de fichier plugin.xml d'action de données

Cette rubrique montre un exemple de fichier plugin.xml pour une action de données `CanvasDataAction`.

### Exemple de fichier plugin.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:obiplugin xmlns:tns="http://plugin.frameworks.tech.bi.oracle"
               xmlns:viz="http://plugin.frameworks.tech.bi.oracle/extension-
points/visualization"
               xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
               id="obitech-currencyconversion"
               name="Oracle BI Currency Conversion"
               version="0.1.0.@qualifier@"
               optimizable="true"
               optimized="false">

  <tns:resources>
    <tns:resource id="currencyconversion" path="scripts/
currencyconversion.js" type="script" optimizedGroup="base"/>
    <tns:resource-folder id="nls" path="resources/nls" optimizable="true">
      <tns:extensions>
        <tns:extension name="js" resource-type="script"/>
      </tns:extensions>
    </tns:resource-folder>
  </tns:resources>

  <tns:extensions>
    <tns:extension id="oracle.bi.tech.currencyconversiondataaction" point-
id="oracle.bi.tech.plugin.dataaction" version="1.0.0">
      <tns:configuration>
        {
          "resourceBundle": "obitech-currencyconversion/nls/messages",
          "properties":
            {
              "className": "obitech-currencyconversion/
currencyconversion.CurrencyConversionDataAction",
              "displayName": { "key" : "CURRENCY_CONVERSION", "default" :
"Currency Conversion" },
              "order": 100
            }
        }
      </tns:configuration>
    </tns:extension>
  </tns:extensions>

```

```
</tns:obiplugin>
```

## Fichiers et dossiers de module d'extension d'action de données

Les fichiers et dossiers suivants servent à implémenter des modules d'extension d'action de données.

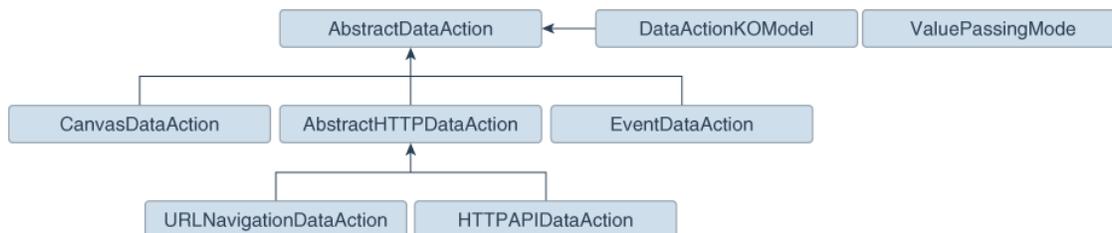
```
bitech/client/plugins/src/
```

- report
  - obitech-report
    - \* scripts
      - \* dataaction
        - \* dataaction.js
        - \* dataactiongadgets.js
        - \* dataactionpanel.js
        - \* dataactionupgradehandler.js
- obitech-reportservice
  - scripts
    - \* dataaction
      - \* dataactionmanager.js
      - \* dataactionhandler.js

## Choix de la meilleure classe d'action de données à étendre

Avant de commencer à écrire votre module d'extension d'action de données personnalisé, déterminez les classes d'action de données existantes à étendre. Choisissez la classe d'action de données fournissant les fonctionnalités correspondant le plus à ce que l'action de données doit faire.

Chaque action de données hérite de la classe `AbstractDataAction`, comme illustré dans le diagramme de classes. Le diagramme de classes montre les deux classes d'action de données abstraites (`AbstractDataAction` et `AbstractHTTPDataAction`) et les quatre classes d'action de données concrètes (`CanvasDataAction`, `URLNavigationDataAction`, `HTTPAPIDataAction` et `EventDataAction`) que vous pouvez étendre. Chaque action de données fournie doit étendre l'une de ces classes. La classe à étendre dépend du comportement que vous voulez implémenter lorsque vous appelez l'action de données. La plupart des actions de données tierces sont susceptibles d'étendre `URLNavigationDataAction`, `HTTPAPIDataAction` OU `EventDataAction`.



Quelle que soit la classe étendue, lorsque l'action de données est appelée, des métadonnées décrivant l'intégralité du contexte du point de données à partir duquel elle est appelée vous sont fournies. Reportez-vous à [Contexte d'action de données](#).

## Classe `AbstractDataAction`

`AbstractDataAction` est la classe de base abstraite dont tous les types d'action de données héritent. Elle est en charge de la fourniture des fonctionnalités communes et du comportement par défaut utilisables par les sous-classes.

### **AbstractDataAction**

Tous les types d'action de données sont des sous-classes de la classe de base `AbstractDataAction`. Cette classe fournit l'ensemble de fonctionnalités commun à toutes les actions de données. A moins que vous ne créiez une action de données complexe effectuant plusieurs types d'action lorsqu'elle est appelée ou que vous ne deviez réaliser une opération non prise en charge par les classes concrètes, vous ne devez pas étendre cette classe directement. Si vous avez besoin de créer une action de données complexe, il est conseillé d'étendre la classe concrète correspondant le plus aux fonctionnalités requises.

### **Syntaxe d'AbstractDataAction**

```
+ AbstractDataAction(oKOModel)

+ getKOViewModel():DataActionKOModel

+ createFromJS(fDataActionConstructor, sClassName, oDataActionKOModelUS) :
AbstractDataAction

+ invoke(oActionContext, oDataActionContext)
+ getGadgetInfos(oReport) : AbstractGadgetInfo[]
+ validate() : DataActionError

+ getSettings() : Object
+ requiresActionContextToInvoke() : Boolean
+ isAllowedHere() : Boolean

# createNameGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
# createAnchorToGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
# createPassValuesGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
```

## Classe `DataActionKOModel`

Chaque sous-classe d'`AbstractDataAction` est susceptible de créer sa propre sous-classe de `DataActionKOModel`. La classe de base `DataActionKOModel` fournit les propriétés suivantes :

### `DataActionKOModel`, `ValuePassingMode`

- `sID:String`  
ID unique donné à l'instance d'action de données.
- `sClass:String`  
Nom de classe du type d'action de données spécifique.
- `sName:String`  
Nom d'affichage donné à l'instance d'action de données.
- `sVersion`
- `sScopeID`
- `eValuePassingMode:ValuePassingMode`  
Mode utilisé pour transmettre des valeurs de contexte. Il peut s'agir de l'une des valeurs `ValuePassingMode` (`ALL`, `ANCHOR_DATA`, `NONE`, `CUSTOM`).
- `aAnchorToColumns: ColumnKOViewModel[]`  
Colonnes auxquelles l'action de données est ancrée. Propriété facultative. Si elle n'est pas précisée, l'action de données est disponible pour toutes les colonnes.
- `aContextColumns : ColumnKOViewModel[]`  
Colonnes que l'action de données inclut dans le contexte transmis à la cible d'action de données lorsqu'elle est appelée. Si cette propriété n'est pas précisée, toutes les colonnes marquées sont incluses dans le contexte.

## Classe `CanvasDataAction`

`CanvasDataAction` est une sous-classe de la classe de base `AbstractDataAction`. Vous pouvez étendre cette classe concrète pour fournir les fonctionnalités requises.

### `CanvasDataAction`

Utilisez la classe `CanvasDataAction` pour passer d'un point de données dans une visualisation à un autre canevas. Le canevas auquel vous accédez peut se trouver dans le même classeur ou dans un autre. Tous les filtres actifs de la visualisation source sont transmis au canevas cible, ainsi que de nouveaux filtres décrivant la référence de données qualifiée du point de données proprement dit. Si l'action de données doit accéder à un autre canevas, il s'agit de la classe qu'elle doit étendre.

```
+ CanvasDataAction(oKOModel)
```

```
+ create(s)ID_sName) : CanvasDataAction
+ upgrade(oOldDataActionJS) : Object
```

```
+ invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext:DataActionContext)
```

```

+ getGadgetInfos(oReport) : AbstractGadgetInfo[]
+ validate() : DataActionError

# createProjectGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
# createCanvasGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo

```

## Classe EventDataAction

`EventDataAction` est une sous-classe de la classe de base `AbstractDataAction`. Vous pouvez étendre cette classe concrète pour fournir les fonctionnalités requises.

### EventDataAction

Utilisez la classe `EventDataAction` pour publier un événement côté client. Vous pouvez ensuite inscrire des abonnés écoutant l'événement et effectuant leurs propres actions. Utilisez ce type d'action de données pour les cas d'emploi plus complexes où vous avez une grande quantité de code et pouvez tirer profit du fait de conserver un lien souple entre votre code d'action de données et le code qui effectue les actions nécessaires lorsque l'action de données est appelée.

```

+ EventDataAction(oKOModel)

+ create(sID_sName) : EventDataAction
+ upgrade(oOldDataActionJS) : Object

+ invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext:DataActionContext)
+ getGadgetInfos(oReport) : AbstractGadgetInfo[]
+ validate() : DataActionError

# createEventGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo

```

## Classe AbstractHTTPDataAction

`AbstractHTTPDataAction` est la classe de base abstraite d'où proviennent les fonctionnalités communes et le comportement par défaut dont héritent les sous-classes `URLNavigationDataAction` et `HTTPAPIDataAction`.

### AbstractHTTPDataAction

La classe de base abstraite `AbstractHTTPDataAction` est partagée par les classes `URLNavigationDataAction` et `HTTPAPIDataAction`. Si l'action de données doit ouvrir une page Web dans un nouvel onglet du navigateur, vous devez étendre `URLNavigationDataAction`. Si

l'action de données doit appeler une API HTTP, vous devez étendre `HTTPAPIDataAction`. Vous pouvez considérer qu'il est préférable d'étendre directement `AbstractHTTPDataAction`.

```
+ HTTPDataAction(oKOModel)

+ validate() : DataActionError

# createURLGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
```

## Classe URLNavigationDataAction

`URLNavigationDataAction` est une sous-classe de la classe de base `AbstractHTTPDataAction`.

### URLNavigationDataAction

Utilisez la classe `URLNavigationDataAction` pour ouvrir une URL spécifique dans un nouvel onglet de navigateur. Vous composez l'URL à l'aide de jetons remplacés par des valeurs dérivées des points de données sélectionnés par l'utilisateur lorsqu'il appelle l'action de données. Les valeurs de point de données sont transmises à la page Web externe dans le cadre du contexte d'action de données. Par exemple, créez une action de données appelée à l'aide d'une colonne `CustomerID` ouvrant une page Web de client dans votre application Customer Relations Management, telle qu'Oracle Sales Cloud.

```
+ URLNavigationDataAction(oKOModel)

+ create(sID_sName) : URLNavigationDataAction
+ upgrade(oOldDataActionJS) : Object

+ invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext:DataActionContext)
+ getGadgetInfos(oReport) : AbstractGadgetInfo[]
```

## Classe HTTPAPIDataAction

`HTTPAPIDataAction` est une sous-classe de la classe de base `AbstractHTTPDataAction`. Vous pouvez étendre cette classe concrète pour fournir les fonctionnalités requises.

### HTTPAPIDataAction

Utilisez la classe `HTTPAPIDataAction` pour appeler des API HTTP en créant une demande `XMLHttpRequest` (XHR) asynchrone et en la soumettant à l'URL indiquée. Le code de réponse HTTP permet d'afficher brièvement un message sur le canevas. Par exemple, vous pouvez personnaliser la demande pour envoyer des charges utiles JSON ou XML à un serveur REST ou SOAP. Vous pouvez également personnaliser le gestionnaire de réponses pour qu'il affiche une interface utilisateur personnalisée.

Pour que l'action de données `HTTPAPIDataAction` fonctionne, vous devez ajouter l'URL de l'API HTTP à laquelle accéder à la liste des domaines sécurisés et lui accorder un accès de type **Connexion**. Reportez-vous à Inscription de domaines sécurisés.

```
+ HTTPAPIDataAction(oKOModel)

+ create(sID_sName) : HTTPAPIDataAction
+ upgrade(oOldDataActionJS) : Object

+ invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext:DataActionContext)
+ getGadgetInfos(oReport) : AbstractGadgetInfo[]

# createHTTPMethodGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
# createPostParamGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
```

## Génération de modules d'extension d'action de données à partir d'un modèle

Pour générer un environnement de développement et le remplir avec une action de données d'API HTTP, ainsi qu'avec les dossiers et fichiers nécessaires à la création d'un module d'extension d'action de données personnalisé, vous utilisez une série de commandes.

Tous les fichiers de module d'extension suivent la même structure de base. Vous pouvez créer les fichiers et dossiers manuellement ou les générer à partir d'un modèle. Les outils pour ce faire font partie du kit SDK Oracle Analytics Desktop, qui est inclus avec Oracle Analytics Desktop.

Pour générer l'environnement de développement et le remplir avec une action de données d'API HTTP, utilisez les commandes suivantes.

1. A l'invite de commande, indiquez le dossier racine de l'installation Oracle Analytics Desktop :

```
set DVDESKTOP_SDK_HOME=C:\Program Files\Oracle Analytics Desktop
```

2. Indiquez l'emplacement de stockage des modules d'extension personnalisés :

```
set PLUGIN_DEV_DIR=C:\temp\dv-custom-plugins
```

3. Ajoutez les outils de ligne de commande SDK au chemin à l'aide de la commande :

```
set PATH=%DVDESKTOP_SDK_HOME%\tools\bin;%PATH%
```

4. Créez un dossier pour le répertoire utilisé afin de stocker les modules d'extension personnalisés à l'aide de la commande :

```
mkdir %PLUGIN_DEV_DIR%
```

5. Indiquez le dossier pour le répertoire en vue du stockage des modules d'extension personnalisés :

```
cd %PLUGIN_DEV_DIR%
```

6. Créez les variables d'environnement :

```
bicreateenv
```

7. Créez les fichiers de modèle nécessaires pour commencer à développer une action de données d'API HTTP personnalisée, par exemple :

`bicreateplugin -pluginxml dataaction -id company.mydataaction -subType httpapi`  
 Utilisez l'option `-subType` pour indiquer le type d'action de données à utiliser lors de la création : `httpapi`, `urlNavigation`, `canvasNavigation`, `event` ou `advanced`. L'option `advanced` s'étend à partir de la classe de base `AbstractDataAction`.

## Dossiers et fichiers générés

L'environnement de développement d'action de données récemment généré contient les dossiers et fichiers suivants :

```

1  %PLUGIN_DEV_DIR%\src\customdataaction
2  company-mydataaction\
3  extensions\
4      oracle.bi.tech.plugin.dataaction\
5          company.mydataaction.json
6  nls\
7      root\
8          messages.js
9          messages.js
10         mydataaction.js
11         mydataactionstyles.css
12         plugin.xml
  
```

- **Ligne 2** : le dossier `company-mydataaction` correspond à l'ID indiqué.
- **Ligne 6** : le dossier `nls` contient les fichiers d'externalisation des chaînes permettant au module d'extension d'offrir la prise en charge des langues maternelles.
- **Ligne 7** : les chaînes des fichiers situés sous le dossier `nls\root` sont utilisées par défaut en l'absence de traductions pour la langue demandée.
- **Ligne 8** : le fichier `messages.js` contient des chaînes externalisées pour le module d'extension. Vous pouvez les ajouter.
- **Ligne 9** : le fichier `messages.js` doit contenir une entrée ajoutée pour chaque langue supplémentaire pour laquelle fournir des chaînes localisées. Vous devez ajouter un dossier correspondant sous le dossier `nls` pour chaque environnement local pour lequel ajouter des traductions. Chaque dossier doit contenir le même ensemble de fichiers, portant les mêmes noms que ceux ajoutés sous le dossier `nls\root`.
- **Ligne 10** : le fichier `mydataaction.js` correspond au modèle de module JavaScript récemment généré, qui fournit un point de départ pour développer l'action de données personnalisée.
- **Ligne 11** : le fichier `mydataactionstyles.css` peut contenir tous les styles CSS que vous souhaitez ajouter et que l'interface utilisateur de votre action de données peut utiliser.
- **Ligne 12** : le fichier `plugin.xml` inscrit votre module d'extension et ses fichiers auprès d'Oracle Analytics.

## Extension d'une classe de base d'action de données

Une fois que vous avez choisi la sous-classe d'action de données à étendre et généré les dossiers et fichiers nécessaires, vous êtes prêt à écrire le code propre à la nouvelle action de données.

Le code d'action de données récemment généré se trouve sous `%PLUGIN_DEV_DIR%\src\dataaction`. Reportez-vous à [Dossiers et fichiers générés](#) pour plus d'informations sur la structure des fichiers et des dossiers. Le principal fichier à modifier est le fichier JavaScript. Par exemple, si l'ID de l'action de données personnalisée est `company.MyDataaction`, le fichier recherché est `%PLUGIN_DEV_DIR%\src\dataaction\company-mydataaction\mydataaction.js`.

### Extension du modèle Knockout de l'action de données

Si l'action de données comporte des propriétés supplémentaires à stocker, vous devez les ajouter au modèle Knockout en tant que propriétés observables. Si l'action de données reçoit l'ID `company.MyDataaction`, le modèle Knockout est appelé `mydataaction.MyDataActionKOModel` et se trouve vers le haut de `mydataaction.js`. Par défaut, le modèle Knockout est configuré pour étendre celui utilisé par la superclasse de l'action de données. Vous avez donc seulement besoin d'y ajouter des propriétés supplémentaires.

Pour une action de données étendant la classe de base `HTTPAPIDataAction`, utilisez un code semblable à ce qui suit :

```
1 - mydataaction.MydataactionKOModel = function (sClass, sID, sName,
sVersion, sScopeID, aAnchorToColumns, eValuePassingMode, sURL,
    eHTTPMethod, sPOSTParams)
2 - {
3 - mydataaction.MydataactionKOModel.baseConstructor.call(this, sClass, sID,
sName, sVersion, sScopeID, aAnchorToColumns, eValuePassingMode, sURL,
eHTTPMethod, sPOSTParams);
4 - };
5 - jsx.extend(mydataaction.MydataactionKOModel,
dataaction.HTTPAPIDataActionKOModel);
```

- **Ligne 1** : il s'agit du constructeur du modèle Knockout. Il accepte les propriétés que le modèle doit stocker.
- **Ligne 3** : il s'agit du constructeur de la superclasse, également appelé `baseConstructor`. Vous lui transmettez les valeurs de toutes les propriétés gérées par l'une des superclasses du modèle Knockout.
- **Ligne 5** : cette ligne définit la superclasse de la classe de modèle Knockout considérée.

Utilisez un code semblable à ce qui suit pour ajouter une chaîne et un tableau, et définir des propriétés rendues persistantes par l'action de données.

```
1 mydataaction.MydataactionKOModel = function (sClass, sID, sName,
sVersion, sScopeID, aAnchorToColumns, eValuePassingMode, sURL, eHTTPMethod,
sPOSTParams)
2 {
3 mydataaction.MydataactionKOModel.baseConstructor.call(this, sClass, sID,
sName, sVersion, sScopeID, aAnchorToColumns, eValuePassingMode, sURL,
eHTTPMethod, sPOSTParams);
```

```

4
5
6 // Set Defaults
7 sMyString = sMyString || "My default string value";
8 aMyArray = aMyArray || [];
9
10
11 // Asserts
12 jsx.assertString(sMyString, "sMyString");
13 jsx.assertArray(aMyArray, "aMyArray");
14
15
16 // Add observable properties
17 this.sMyString = ko.observable(sMyString);
18 this.aMyArray = ko.observableArray(aMyArray);
19 };
20 jsx.extend(mydataaction.MydataactionKOModel,
dataaction.HTTPAPIDataActionKOModel);

```

## Choix des méthodes d'action de données héritées à remplacer

Chaque action de données doit implémenter plusieurs méthodes afin de fonctionner correctement. Vous avez donc seulement besoin de remplacer celles mettant en oeuvre le comportement à modifier.

Si vous étendez l'une des classes d'action de données concrètes, par exemple `HTTPAPIDataAction`, la plupart des méthodes requises sont déjà implémentées et vous avez seulement besoin de remplacer les méthodes mettant en oeuvre le comportement à modifier.

### Méthodes génériques

Cette section décrit les différentes méthodes et ce qui est attendu d'elles.

Tous les types d'action de données doivent implémenter les méthodes décrites ici.

#### **create(sID, sName)**

La méthode statique `create()` est appelée quand vous créez une action de données et sélectionnez son **type** dans le menu déroulant. Cette méthode est en charge des opérations suivantes :

- Création de la classe de modèle Knockout utilisée par l'action de données. La classe de modèle Knockout doit comporter l'ID et le nom transmis à la méthode `create()`, ainsi que les valeurs par défaut sensibles de toutes les autres propriétés. Par exemple, pour une action de données de conversion de devise, vous souhaitez peut-être définir la devise par défaut à convertir en dollars. Le modèle Knockout est l'emplacement approprié pour fournir les valeurs par défaut.
- Création d'une instance de l'action de données à partir du modèle Knockout.
- Renvoi de l'instance de l'action de données.

#### **invoke(oActionContext, oDataActionContext)**

La méthode `invoke()` est appelée quand l'utilisateur appelle votre action de données à partir du menu contextuel d'un point de données d'une visualisation. La méthode transmet l'argument `DataActionContext` qui contient des métadonnées décrivant les points de données,

la visualisation, les filtres, le classeur et la session sélectionnés. Reportez-vous à [Classes de service d'action de données](#).

### **validate()**

La méthode `validate()` est appelée pour chaque action de données quand l'utilisateur clique sur **OK** dans la boîte de dialogue Actions de données. La méthode `validate()` renvoie `null` pour indiquer que tout est valide ou `DataActionError` si un élément au moins n'est pas valide. Si l'une des actions de données de la boîte de dialogue comporte une erreur, cette dernière empêche la fermeture de la boîte de dialogue et un message d'erreur apparaît. Cette méthode valide le nom de l'action de données à l'aide de la méthode `this.validateName()`.

### **getGadgetInfos(oReport)**

La méthode `getGadgetInfos()` est appelée pour permettre à l'interface utilisateur d'afficher des champs de propriété d'action de données. Elle renvoie un tableau d'éléments `GadgetInfos` classés dans l'ordre dans lequel ils doivent apparaître dans l'interface utilisateur. Des gadgets sont fournis pour tous les types de champ les plus courants (par exemple, texte, déroulant, mot de passe, sélection multiple, bouton radio, case à cocher). Vous pouvez toutefois créer des gadgets personnalisés si vous voulez des champs plus compliqués (par exemple, regroupement de plusieurs gadgets ou affichage de champs de gadget différents selon l'option sélectionnée). Il est recommandé de créer une méthode construisant chaque élément `GadgetInfo` voulu dans votre tableau. En effet, il est alors plus simple pour les sous-classes potentielles de faire un choix parmi les éléments `GadgetInfo` fournis. Si vous procédez ainsi, il existe déjà différentes méthodes implémentées par les diverses classes de base d'action de données qui peuvent renvoyer un élément `GadgetInfo` pour chacun des champs utilisés dans leurs interfaces utilisateur. Si vous avez également besoin de l'un de ces éléments `GadgetInfo`, appelez la méthode `create****GadgetInfo()` correspondante et répercutez la valeur renvoyée dans votre tableau de gadgets.

### **isAllowedHere(oReport)**

La méthode `isAllowedHere()` est appelée quand l'utilisateur clique avec le bouton droit de la souris sur un point de données dans une visualisation et que l'interface utilisateur commence à générer le menu contextuel. S'il existe une action de données pertinente pour les points de données sélectionnés, la méthode renvoie `true` et cette action apparaît dans le menu contextuel. Si la méthode renvoie `false`, l'action de données n'apparaît pas dans le menu contextuel. Envisagez d'accepter le comportement par défaut hérité de la superclasse.

### **upgrade(oOldDataActionJS)**

Si vous créez votre première action de données, n'utilisez pas la méthode `upgrade(oOldDataActionJS)`. N'utilisez cette méthode que si vous avez créé votre premier modèle Knockout et que vous apportez des modifications importantes aux propriétés en vue d'une seconde version du modèle Knockout. C'est le cas par exemple si la première version de votre action de données stocke une URL dans son modèle Knockout, mais que vous souhaitez que la version suivante stocke des parties de composant d'URL dans différentes propriétés (par exemple, `protocol`, `hostname`, `port`, `path`, `queryString` et `bookmark`).

La seconde version de votre code de modèle Knockout nécessiterait l'ouverture d'une action de données enregistrée avec la première version de ce code, ce qui peut être problématique. Pour résoudre ce problème, le système détecte que la version de code d'action de données actuelle est plus récente que celle de l'action de données ouverte, qu'elle appelle la méthode `upgrade()` pour la nouvelle classe d'action de données et transmet l'ancien modèle Knockout d'action de données (sérialisé en objet JSON). Vous pouvez alors utiliser l'ancien objet JSON pour remplir le nouveau modèle Knockout et renvoyer une version mise à niveau de l'objet JSON. Vous êtes ainsi sûr que les anciennes métadonnées d'action de données continuent à fonctionner au fur et à mesure de l'amélioration du code d'action de données.

## Méthodes HTTPAPIDataAction

Si vous étendez la classe `HTTPAPIDataAction`, elle fournit la méthode supplémentaire suivante, que vous pouvez décider de remplacer :

### `getAJAXOptions(oDataActionContext)`

La méthode `getAJAXOptions()` est appelée par la méthode `invoke()` de l'action de données. La méthode `getAJAXOptions()` crée l'objet `AJAX Options` qui décrit la demande HTTP que l'action de données doit effectuer. L'objet `oDataActionContext`, qui contient les métadonnées décrivant les points de données, la visualisation, les filtres, le classeur et la session sélectionnés, est transmis à la méthode `getAJAXOptions()`. Définissez l'objet `AJAX Options` tel que requis par l'API HTTP visée par l'intégration et indiquez les fonctions à appeler si `HttpRequest` réussit ou génère une erreur. Reportez-vous au site [Web jQuery](http://www.jquery.com) pour plus d'informations sur l'objet `jQuery.ajax` et ses propriétés.

L'implémentation suivante est héritée de la classe `HTTPAPIDataAction`. Vous devez réécrire la méthode héritée pour indiquer des exigences. Par exemple, formation de la demande HTTP et du code gérant la réponse HTTP. L'implémentation est utile, car elle montre les paramètres transmis à la fonction `getAJAXOptions()` et l'objet qui doit être renvoyé, et donne un exemple clair de la manière de structurer le code au sein de la méthode.

```

1 /**
2  * This method returns an object containing the AJAX settings used when the
3  * data action is invoked.
4  * Subclasses may wish to override this method to provide their own
5  * behavior.
6  * @param {module:obitech-reportservices/
7  * dataactionmanager.DataActionContext} oDataActionContext The context metadata
8  * describing where the data action was invoked from.
9  * @returns {?object} A JQuery AJAX settings object (see http://
10 * api.jquery.com/jquery.ajax/ for details) - returns null if there is a
11 * problem.
12 */
13 dataaction.HTTPAPIDataAction.prototype.getAJAXOptions = function
14 (oDataActionContext)
15 {
16     jsx.assertInstanceOfModule(oDataActionContext, "oDataActionContext",
17 "obitech-reportservices/dataactionmanager", "DataActionContext");
18
19     var oAJAXOptions = null;
20     var oKOVViewModel = this.getKOVViewModel();
21     var sURL = oKOVViewModel.sURL();
22     if (sURL)
23     {
24         // Parse the URL
25         var sResultURL = this._parseURL(sURL, oDataActionContext);
26         if (sResultURL)
27         {
28             // Parse the POST parameters (if required)
29             var eHTTPMethod = oKOVViewModel.eHTTPMethod()[0];
30             var sData = null;
31             if (eHTTPMethod ===
32 dataaction.HTTPDataActionKOModel.HTTPMethod.POST)
33             {
34                 var sPOSTParams = oKOVViewModel.sPOSTParams();

```

```

26         sData =
sPOSTParams.replace(dataaction.AbstractHTTPDataAction.RegularExpressions.LINE_
END, "&");
27         sData = this._parseURL(sData, oDataActionContext, false);
28     }
29     oAJAXOptions = {
30         type: eHTTPMethod,
31         url: sResultURL,
32         async: true,
33         cache: false,
34         success: function (/*oData, sTextStatus, oJQXHR*/)
35         {
36
oDataActionContext.getReport().displaySuccessMessage(messages.HTTP_API_DATA_AC
TION_INVOCATION_SUCCESSFUL.format(oKOVViewModel.sName()));
37         },
38         error: function (oJQXHR/*, sTextStatus, sError*/)
39         {
40
oDataActionContext.getReport().displayErrorMessage(messages.HTTP_API_DATA_ACTI
ON_INVOCATION_FAILED.format(oKOVViewModel.sName(), oJQXHR.statusText,
oJQXHR.status));
41         }
42     };
43     if (sData)
44     {
45         oAJAXOptions.data = sData;
46     }
47 }
48 }
49 return oAJAXOptions;
50 };

```

## Test, création d'un package et installation de l'action de données

Pour tester l'action de données à partir de son emplacement source avant de l'installer, utilisez Oracle Analytics Desktop.

1. Si Oracle Analytics Desktop est en cours d'exécution, fermez-le.
2. Si vous passez par un proxy, définissez ses paramètres dans `%PLUGIN_DEV_DIR%\gradle.properties`. Pour plus d'informations sur l'accès au Web via un proxy HTTP, reportez-vous au Manuel utilisateur Gradle.
3. Exécutez Oracle Analytics Desktop en mode SDK en utilisant l'invite de commande démarrée dans [Choix des méthodes d'action de données héritées à remplacer](#) et entrez les commandes suivantes :

```

cd %PLUGIN_DEV_DIR%
.\gradlew run

```

Oracle Analytics Desktop démarre en mode SDK. Le module d'extension d'action de données apparaît sur la page Console | Extensions.

Créez un classeur et testez l'action de données. Si vous rencontrez un problème, vous pouvez déboguer le code à l'aide des outils de développeur intégrés du navigateur.

4. Si vous avez créé une action de données d'API HTTP, procédez comme suit :
  - a. Accédez à la console et affichez la page Domaines sécurisés.
  - b. Ajoutez chaque domaine auquel vous voulez accéder.  
Par exemple, si vous avez besoin d'accéder aux API `apilayer.com`, ajoutez `apilayer.net` à la liste des domaines sécurisés.
  - c. Dans la colonne **Se connecter**, cochez la case correspondant au domaine sélectionné.
  - d. Rechargez la page Domaines sécurisés dans le navigateur pour que les modifications soient prises en compte.
5. Si vous voulez préparer le module d'extension d'action de données en vue de le distribuer à d'autres utilisateurs ou de l'installer dans Oracle Analytics, procédez comme suit :
  - Placez tous les fichiers dans un même fichier ZIP contenant le dossier `%PLUGIN_DEV_DIR%\src\customdataaction` et son contenu.
  - Nommez le fichier ZIP en utilisant l'ID attribué au module d'extension d'action de données lors de sa création.
6. Installez le module d'extension d'action de données. Reportez-vous à [Gestion des modules d'extension personnalisés](#).

## Utilisation d'un gestionnaire de mise à niveau pour les modifications de modèle Knockout

Pour certaines modifications de modèle Knockout, vous devez mettre à niveau le module d'extension d'action de données à l'aide d'un gestionnaire de mise à niveau.

Généralement, quand vous améliorez le module d'extension d'action de données sans modifier le modèle Knockout, vous modifiez les fichiers JavaScript ou CSS, créez un fichier ZIP et remplacez le module d'extension d'action de données existant par le nouveau fichier ZIP. En revanche, si vous avez modifié le modèle Knockout de l'action de données, vous pouvez avoir besoin de modifier la propriété `VERSION` de l'action de données et de recourir à un gestionnaire de mise à niveau.

Déterminez si vous avez besoin d'utiliser un gestionnaire de mise à niveau :

### Gestionnaire de mise à niveau requis

- Si vous renommez une propriété dans le modèle Knockout.
- Si vous combinez plusieurs propriétés en une seule dans le modèle Knockout.
- Si vous fractionnez une propriété en plusieurs dans le modèle Knockout.
- Si vous ajoutez une nouvelle propriété au modèle Knockout et que sa valeur par défaut correcte dépend d'autres valeurs du modèle Knockout.

### Gestionnaire de mise à niveau non requis

- Si vous ajoutez une nouvelle propriété au modèle Knockout et que vous pouvez fournir une valeur par défaut correcte pour tous les emplois existants de l'action de données.
- Si vous enlevez du modèle Knockout une propriété qui n'est plus utilisée par le code d'action de données.

## Mise à niveau des modules d'extension d'action de données

Mettez à niveau les modules d'extension d'action de données pour améliorer le code d'action de données ou mettez à niveau les métadonnées pour que les actions de données existantes puissent fonctionner avec le nouveau code d'action de données.

Pour mettre à niveau un module d'extension d'action de données, utilisez un gestionnaire de mise à niveau.

1. Attribuez un numéro de version ultérieur à l'action de données.

Par exemple, si l'action de données est nommée `company.MyDataAction`, recherchez la propriété `mydataaction.MyDataAction.VERSION` dans `mydataaction.js`. Si la version actuelle est `1.0.0`, remplacez-la par `1.0.1`.

2. Ajoutez une méthode `static upgrade(oOldDataActionJS)` à la classe de votre action de données.

Si la propriété `VERSION` et la valeur `sVersion` stockée dans les métadonnées d'action de données diffèrent, le gestionnaire des actions de données appelle la méthode `static upgrade()` sur la classe de l'action de données.

3. Implémentez la méthode `upgrade()` en l'appelant sur la superclasse et capturez sa réponse.
4. Continuez à implémenter la méthode `upgrade()` en apportant d'autres modifications à l'objet JSON d'action de données partiellement mis à niveau renvoyé par la superclasse jusqu'à ce que celui-ci corresponde à l'ensemble de propriétés correct requis par le tout dernier modèle Knockout.
5. Pour terminer, appelez `var oUpgradedDataAction = dataaction.AbstractDataAction.createFromJS(fDataActionClass, sFullyQualifiedDataActionClassName, oUpgradedDataActionJS)`.

Cette commande crée une instance de l'action de données à partir de l'objet JSON d'action de données mis à niveau et renvoie `oUpgradedDataAction.getSettings()`.

## Référence de fichier de module d'extension d'action de données

Chaque module d'extension d'action de données nécessite un fichier `plugin.xml` et chaque fichier `plugin.xml` peut contenir un nombre indéfini d'actions de données.

### Rubriques :

- [Exemple de fichier `plugin.xml` d'action de données](#)
- [Fichier `plugin.xml` d'action de données - Section des propriétés - `tns:obiplugin`](#)
- [Fichier `plugin.xml` d'action de données - Section des ressources - `tns:resources`](#)
- [Fichier `plugin.xml` d'action de données - Section des extensions - `tns:extension`](#)

## Exemple de fichier plugin.xml d'action de données

Le fichier plugin.xml comporte trois sections principales : tns:obiplugin, tns:resources et tns:extension.

### Exemple de fichier plugin.xml

Cet exemple présente un fichier plugin.xml standard pour une action de données.

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <tns:obiplugin xmlns:tns="http://plugin.frameworks.tech.bi.oracle"
3     id="obitech-currencyconversion"
4     name="Oracle BI Currency Conversion"
5     version="0.1.0.@qualifier@"
6     optimizable="true"
7     optimized="false">
8
9
10 <tns:resources>
11     <tns:resource id="currencyconversion" path="scripts/
currencyconversion.js" type="script" optimizedGroup="base"/>
12     <tns:resource-folder id="nls" path="resources/nls" optimizable="true">
13         <tns:extensions>
14             <tns:extension name="js" resource-type="script"/>
15         </tns:extensions>
16     </tns:resource-folder>
17 </tns:resources>
18
19
20 <tns:extensions>
21     <tns:extension id="oracle.bi.tech.currencyconversiondataaction" point-
id="oracle.bi.tech.plugin.dataaction" version="1.0.0">
22         <tns:configuration>
23             {
24                 "host": { "module": "obitech-currencyconversion/
currencyconversion" },
25                 "resourceBundle": "obitech-currencyconversion/nls/messages",
26                 "properties":
27                 {
28                     "className": "obitech-currencyconversion/
currencyconversion.CurrencyConversionDataAction",
29                     "displayName": { "key" : "CURRENCY_CONVERSION", "default" :
"Currency Conversion" },
30                     "order": 100
31                 }
32             }
33         </tns:configuration>
34     </tns:extension>
35 </tns:extensions>
36
37 </tns:obiplugin>

```

## Fichier plugin.xml d'action de données - Section des propriétés - tns:obiplugin

La section `tns:obiplugin` définit des propriétés communes à tous les types de module d'extension.

### Propriétés de module d'extension

La section `tns:obiplugin` définit des propriétés communes à tous les types de module d'extension.

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <tns:obiplugin xmlns:tns="http://plugin.frameworks.tech.bi.oracle"
3     id="obitech-currencyconversion"
4     name="Oracle BI Currency Conversion"
5     version="0.1.0.@qualifier@"
6     optimizable="true"
7     optimized="false">
```

- **Ligne 1** : déclaration XML.
- **Ligne 2** : balise de début de l'élément XML. Élément racine du module d'extension et déclaration relative à l'espace de noms `tns` utilisé dans les fichiers `plugin.xml`.
- **Ligne 3** : ID unique du module d'extension.
- **Ligne 4** : nom d'affichage par défaut du module d'extension (utilisé si aucune version localisée n'est disponible).
- **Ligne 5** : numéro de version du module d'extension.
- **Ligne 6** : valeur booléenne indiquant si le fichier JS/CSS peut être optimisé (compressé).
- **Ligne 7** : valeur booléenne indiquant si le fichier JS/CSS a été optimisé (compressé).

## Fichier plugin.xml d'action de données - Section des ressources - tns:resources

La section `tns:resources` inscrit tous les fichiers qui contribuent au module d'extension.

### Ressources

```

1 <tns:resources>
2   <tns:resource id="currencyconversion" path="scripts/
currencyconversion.js" type="script" optimizedGroup="base"/>
3   <tns:resource-folder id="nls" path="resources/nls" optimizable="true">
4     <tns:extensions>
5       <tns:extension name="js" resource-type="script"/>
6     </tns:extensions>
7   </tns:resource-folder>
8 </tns:resources>
```

Vous devez inscrire ici chaque fichier JavaScript, CSS, d'image et de ressource de traduction. La section est contenue dans l'élément `<tns:resources>`. Elle contient un nombre indéfini des éléments suivants :

- `<tns:resource>`  
Ces éléments servent à inscrire un fichier unique (par exemple, un fichier JavaScript ou CSS).
- `<tns:resource-folder>`  
Ces éléments servent à inscrire simultanément tous les fichiers d'un dossier donné. Par exemple, un dossier d'images ou le dossier contenant les fichiers de ressources de prise en charge Native Language Support.

Les sections suivantes fournissent plus d'informations sur la manière d'inscrire chaque type de fichier.

### Fichiers JavaScript

Chaque fichier JavaScript du module d'extension doit être inscrit avec une ligne semblable à celle ci-après.

```
<tns:resource id="currencyconversion" path="scripts/currencyconversion.js"
type="script" optimizedGroup="base"/>
```

Où :

- **id** est l'ID attribué au fichier. Définissez l'ID de sorte qu'il corresponde au nom du fichier JavaScript sans l'extension `.js`.
- **path** est le chemin relatif vers le fichier JavaScript à partir du fichier `plugin.xml`. Les fichiers JavaScript doivent être stockés sous le répertoire `scripts` du module d'extension. Le nom des fichiers JavaScript doit être écrit en minuscules et ne pas comporter de caractère spécial (par exemple, trait de soulignement, tiret).
- **type** est le type de fichier inscrit. Il doit être défini sur `script` pour les fichiers JavaScript.
- **optimizedGroup** regroupe plusieurs fichiers JavaScript en un seul et même fichier compressé. Cet élément doit rester défini sur `base` avec les modules d'extension tiers.

### Fichiers CSS

Chaque fichier CSS du module d'extension doit être inscrit avec une ligne semblable à celle ci-après.

```
<tns:resource id="currencyconversionstyles" path="resources/
currencyconversion.css" type="css"/>
```

Où :

- **id** est l'ID attribué au fichier. Définissez l'ID de sorte qu'il corresponde au nom du fichier CSS sans l'extension `.css`.
- **path** est le chemin relatif vers le fichier CSS à partir du fichier `plugin.xml`. Les fichiers CSS doivent être stockés sous le répertoire `resources` du module d'extension. Le nom des fichiers CSS doit être écrit en minuscules et ne pas comporter de caractère spécial (par exemple, trait de soulignement, tiret).
- **type** est le type de fichier inscrit. Il doit toujours être défini sur `css` pour les fichiers CSS.

### Dossiers d'images

Si le module d'extension comporte des images auxquelles vous devez faire référence à partir du code JavaScript, placez-les dans un répertoire `resources/images` au sein de la structure de répertoires du module d'extension et ajoutez un élément `<tns:resource-folder>` au fichier `plugin.xml`, comme suit :

```
<tns:resource-folder id="images" path="resources/images" optimizable="false"/>
```

Si les images ne sont référencées que par les fichiers CSS, vous n'avez pas besoin d'ajouter l'élément `<tns:resource-folder>` au fichier `plugin.xml`. Néanmoins, vous devez les ajouter au répertoire `resources/images` de façon à pouvoir ensuite y faire référence via un chemin relatif à partir du fichier CSS.

### Dossiers de ressources de prise en charge Native Language Support

Oracle Analytics implémente la prise en charge Native Language Support. A cette fin, les développeurs doivent externaliser les chaînes affichées dans l'interface utilisateur dans des fichiers de ressources JSON distincts. Vous pouvez ensuite fournir diverses versions localisées des fichiers dans une structure de répertoires recommandée. Oracle Analytics utilise automatiquement le fichier correct pour la langue choisie par l'utilisateur. Vous pouvez fournir autant de versions traduites des fichiers de ressources que nécessaire. Les dossiers de ressources de prise en charge Native Language Support renvoient Oracle Analytics vers la racine de la structure de répertoires de prise en charge Native Language Support recommandée utilisée par le module d'extension. Tous les modules d'extension utilisant des fichiers de ressources de prise en charge Native Language Support doivent comporter une entrée `<tns:resource-folder>` en tout point semblable à l'exemple ci-après.

```
1 <tns:resource-folder id="nls" path="resources/nls" optimizable="true">
2   <tns:extensions>
3     <tns:extension name="js" resource-type="script"/>
4   </tns:extensions>
5 </tns:resource-folder>
```

Reportez-vous à [Dossiers et fichiers générés](#) pour obtenir des détails sur le contenu des fichiers et la structure de répertoires recommandée.

## Fichier plugin.xml d'action de données - Section des extensions - tns:extension

Pour chaque action de données que le module d'extension doit fournir, vous devez inscrire une extension d'action de données à l'aide d'un élément `<tns:extension>` semblable à celui-ci :

```
<tns:extension id="oracle.bi.tech.currencyconversiondataaction" point-
id="oracle.bi.tech.plugin.dataaction" version="1.0.0">
  <tns:configuration>
    {
      "host": { "module": "obitech-currencyconversion/currencyconversion" },
      "resourceBundle": "obitech-currencyconversion/nls/messages",
      "properties":
        {
          "className": "obitech-currencyconversion/
currencyconversion.CurrencyConversionDataAction",
          "displayName": { "key" : "CURRENCY_CONVERSION", "default" :
"Currency Conversion" },
```

```

        "order": 100
    }
}
</tns:configuration>
</tns:extension>

```

Où :

- **id** est l'ID unique attribué à l'action de données.
- **point-id** est le type d'extension à inscrire. Pour les extensions d'action de données, il doit être défini sur `oracle.bi.tech.plugin.dataaction`.
- **version** est la version d'API d'extension utilisée par la définition d'extension (laissez cet élément défini sur **1.0.0**).

L'élément `<tns:configuration>` contient une chaîne JSON qui définit les éléments suivants :

- **host.module** : nom qualifié complet du module contenant l'action de données. Le nom de module qualifié complet est formulé sous la forme `%PluginID%/ModuleName%`, où :
  - `%PluginID%` doit être remplacé par l'ID de module d'extension indiqué dans l'attribut `id` de l'élément `<tns:obiplugin>`.
  - `%ModuleName%` doit être remplacé par l'ID de ressource indiqué dans l'attribut `id` de l'élément `<tns:resource>` pour le fichier JavaScript contenant l'action de données.
- **resourceBundle** : chemin de prise en charge Native Language Support menant au fichier de ressources contenant les ressources localisées de l'action de données. Si les fichiers de ressources sont nommés `messages.js` et stockés correctement dans la structure de répertoires `nls` recommandée, définissez cette propriété sur `%PluginID%/nls/messages` (où `%PluginID%` doit être remplacé par l'ID de module d'extension indiqué dans l'attribut `id` de l'élément `<tns:obiplugin>` en haut du fichier `plugin.xml`).
- **properties.className** : nom de classe qualifié complet attribué à l'action de données en cours d'inscription. Le nom de classe qualifié complet est formulé sous la forme `%PluginID%/ModuleName%.ClassName%`, où :
  - `%PluginID%` doit être remplacé par l'ID de module d'extension indiqué dans l'attribut `id` de l'élément `<tns:obiplugin>`.
  - `%ModuleName%` doit être remplacé par l'ID de ressource indiqué dans l'attribut `id` de l'élément `<tns:resource>` pour le fichier JavaScript contenant l'action de données.
  - `%ClassName%` doit être remplacé par le nom attribué à la classe d'action de données dans le fichier JavaScript.
- **properties.displayName** : cette propriété contient un objet et deux autres propriétés :
  - **key** est la clé de message de prise en charge Native Language Support pouvant être utilisée pour rechercher le nom d'affichage localisé de l'action de données dans le regroupement de ressources (`resourceBundle`) indiqué.
  - **default** est le nom d'affichage par défaut à utiliser si, pour une raison quelconque, la version localisée est introuvable.
- **properties.order** : cette propriété vous permet de fournir une indication qui sert à déterminer à quelle position l'action de données doit apparaître si elle figure dans une liste. Les actions de données dont la propriété `order` indique une valeur faible apparaissent avant celles indiquant une valeur élevée. En cas de valeur identique, les actions de données s'affichent dans leur ordre de chargement par le système.

# 12

## Utilisation d'autres fonctions pour visualiser les données

Cette rubrique décrit les autres fonctions que vous pouvez utiliser pour visualiser les données.

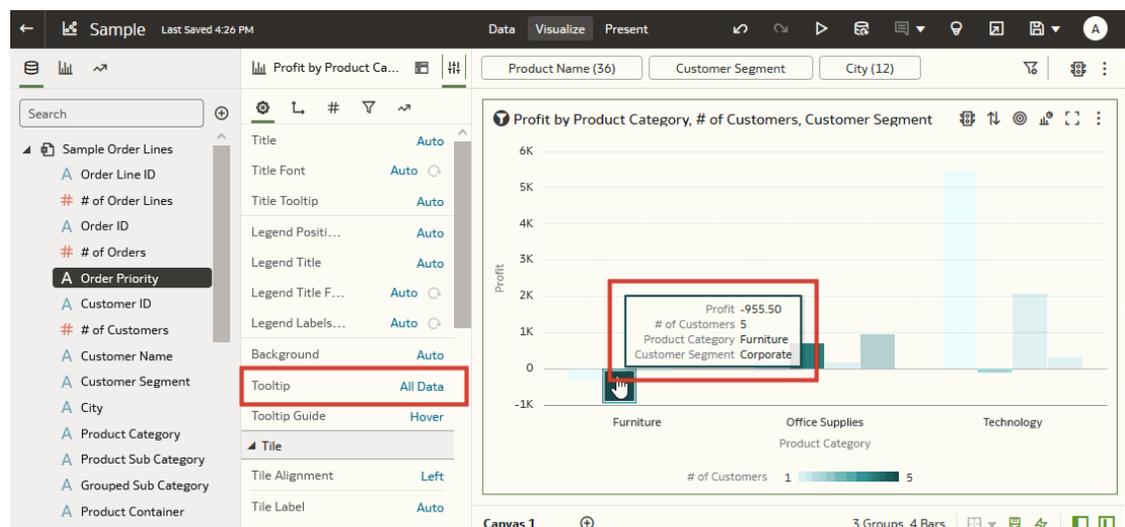
### Rubriques :

- [Identification du contenu avec des info-bulles](#)
- [Gestion des modules d'extension personnalisés](#)
- [Composition d'expressions](#)
- [Utilisation de la barre de recherche pour visualiser des données](#)
- [Enregistrement automatique des modifications](#)
- [Tri des éléments sur une page](#)

## Identification du contenu avec des info-bulles

Les info-bulles permettent de rendre les visualisations plus interactives sans les encombrer d'informations.

Sur la page du concepteur de visualisation, utilisez le panneau Info-bulle pour afficher les indicateurs et les libellés lorsque les utilisateurs cliquent sur un indicateur ou pointent le curseur de la souris sur une visualisation.



## Gestion des modules d'extension personnalisés

Vous pouvez télécharger vers le serveur, télécharger en local, rechercher et supprimer des modules d'extension personnalisés. Les modules d'extension sont des actions de données ou

des types de visualisation personnalisés que vous créez de façon externe, puis importez dans le système.

### Sprint LiveLabs

Par exemple, vous pouvez télécharger vers le serveur un module d'extension personnalisé qui fournit un type de visualisation que vous pouvez utiliser dans des classeurs.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Cliquez sur **Extensions**.

Utilisez cette page pour télécharger vers le serveur, rechercher, supprimer ou télécharger en local un module d'extension personnalisé.

3. Pour télécharger vers le serveur un module d'extension personnalisé, cliquez sur **Extension** et réalisez l'une des actions suivantes.
  - Accédez au fichier de module d'extension requis dans votre système de fichiers et cliquez sur **Ouvrir** pour sélectionner le module d'extension.
  - Faites glisser le fichier de module d'extension requis vers l'objet **Télécharger un module d'extension personnalisé**.

Si le fichier de module d'extension personnalisé téléchargé porte le même nom qu'un module d'extension personnalisé existant, le fichier téléchargé remplace le fichier existant et apparaît dans les visualisations.

4. Réalisez l'une des tâches suivantes.
  - Si le module d'extension fournit un type de visualisation, vous pouvez sélectionner ce type dans la liste des types disponibles lorsque vous créez ou changez le type d'une visualisation.
  - Pour rechercher un module d'extension personnalisé, saisissez vos critères de recherche dans le champ **Rechercher** et cliquez sur **Renvoyer** pour afficher les résultats de recherche.
  - Pour supprimer un module d'extension personnalisé, cliquez sur **Options** dans le module d'extension personnalisé et sélectionnez **Supprimer**, puis cliquez sur **Oui** pour le supprimer.  
Si vous supprimez un type de visualisation personnalisé qui est utilisé dans un classeur, ce classeur affiche un message d'erreur à la place de la visualisation. Cliquez sur **Supprimer** pour enlever la visualisation, ou téléchargez le même module d'extension personnalisé afin que la visualisation s'affiche correctement.
  - Pour télécharger un module d'extension personnalisé, cliquez sur **Options** dans le module d'extension personnalisé et sélectionnez **Télécharger en local**.

## Composition d'expressions

Composez des expressions à utiliser dans des filtres d'expression ou dans des calculs à l'aide de la fenêtre Expression. Les expressions que vous créez pour les filtres d'expression doivent être booléennes (elles doivent renvoyer la valeur True ou False).

Lorsque vous composez des expressions pour les filtres d'expression et pour les calculs, le résultat final est différent. Un calcul devient un nouvel élément de données que vous pouvez ajouter à votre visualisation. Pour sa part, un filtre d'expression apparaît uniquement dans la barre de filtres et il ne peut pas être ajouté en tant qu'élément de données à une visualisation. Vous pouvez créer un filtre d'expression à partir d'un calcul, mais pas l'inverse. Reportez-vous à [Création d'éléments de données calculés](#) et [Création de filtres d'expression](#).

Vous pouvez composer une expression de différentes manières :

- Entrez directement du texte et des fonctions dans la fenêtre Expression.
- Ajoutez des éléments de données à partir du panneau Eléments de données (par glisser-déplacer ou en cliquant deux fois dessus).
- Ajoutez des fonctions à partir du panneau de fonctions (par glisser-déplacer ou en cliquant deux fois dessus).

Reportez-vous à [Référence de l'éditeur d'expressions](#).

## Utilisation de la barre de recherche pour visualiser des données

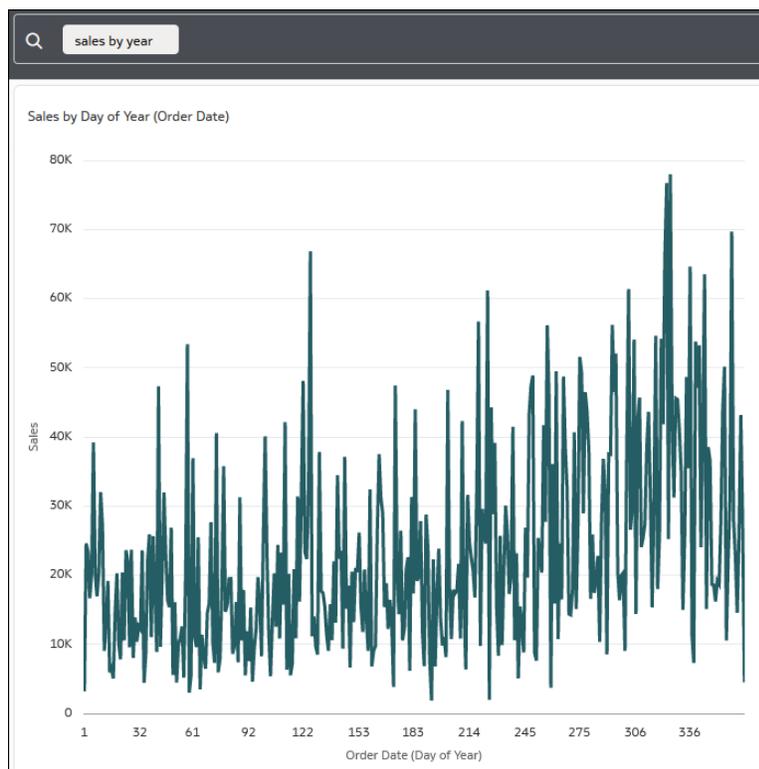
Accédez à la page d'accueil et tapez du texte dans la barre de recherche pour générer rapidement des visualisations.

Les ensembles de données basés sur un fichier doivent être indexés pour que les utilisateurs qui les partagent puissent s'en servir afin de générer des visualisations à partir de la page d'accueil. Reportez-vous à [Indexation d'un ensemble de données](#).

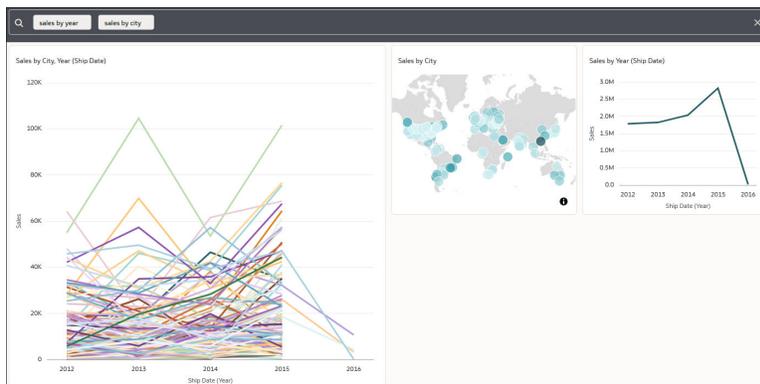
Les ensembles de données peuvent être certifiés pour s'assurer qu'ils apparaissent en haut de la liste des résultats de recherche. Reportez-vous à [Certification d'un ensemble de données](#).

Des synonymes peuvent être affectés aux colonnes dans les ensembles de données. Les synonymes sont des termes auxquels les utilisateurs sont habitués. Ils leur permettent de rechercher et de trouver plus facilement des données. Reportez-vous à [Définition de synonymes pour les colonnes d'ensemble de données](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur la barre de recherche.
2. Saisissez les termes de recherche pour les données à visualiser. Par exemple, Sale by Year, et appuyez sur Maj+Entrée.



3. Facultatif : saisissez un autre terme de recherche. Par exemple, Sales by City, et appuyez sur Maj+Entrée.



4. Facultatif : placez le curseur de la souris sur une visualisation et cliquez sur **Explorer en tant que classeur** pour l'ouvrir dans l'éditeur de classeur et appliquer des filtres.

## Enregistrement automatique des modifications

Vous pouvez utiliser l'option d'enregistrement automatique pour enregistrer automatiquement et en temps réel les modifications apportées à un classeur de visualisation.

Si vous avez déjà enregistré le classeur à un emplacement spécifique, la boîte de dialogue Enregistrer le classeur n'apparaît qu'une fois que vous avez cliqué sur **Enregistrement automatique**.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le menu Enregistrer, sélectionnez **Enregistrement automatique**.
3. Dans la boîte de dialogue Enregistrer le classeur, saisissez un **nom** et une **description** facultative afin d'identifier le classeur.
4. Sélectionnez le dossier dans lequel vous voulez enregistrer le classeur.
5. Cliquez sur **Enregistrer**. Toutes les modifications apportées au classeur sont enregistrées en temps réel.

Imaginons que deux utilisateurs mettent à jour le même classeur et que l'option **Enregistrement automatique** est activée. L'option **Enregistrement automatique** est désactivée automatiquement lorsque différents types de modification sont apportés au classeur. Un message apparaît et indique qu'un autre utilisateur a mis à jour le classeur.

## Tri des éléments dans une page

Vous pouvez réorganiser les éléments rapidement dans les pages Catalogue, Données et Machine Learning en les triant en fonction de leurs attributs.

Au fur et à mesure que vous ajoutez des données ou des classeurs, trier les éléments vous permet de contrôler l'ordre dans lequel ils sont répertoriés. Par exemple, vous pouvez réorganiser les ensembles de données sur la page Données en fonction de leurs dates et heures de modification.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Cliquez sur **Catalogue**, **Données** ou **Apprentissage automatique**, en fonction des éléments que vous souhaitez trier.
3. Cliquez sur le menu **Trier par** sur la barre d'outils de la page et sélectionnez une option de tri comme **Date de modification** ou **Ordre inversé**.
4. Cliquez sur l'icône **Vue de liste** pour passer en vue de liste. Dans le tableau, cliquez sur un en-tête de colonne pour trier les éléments dans cette colonne par ordre croissant ou décroissant.

Les options de colonne et de tri sélectionnées sont enregistrées en tant que préférences utilisateur.

# 13

## Création d'un flux de présentation

Ce chapitre explique comment utiliser la page Présenter afin de créer un flux de présentation à partir du classeur créé dans la page Visualiser. Le flux de présentation détermine le classeur du destinataire.

### Rubriques :

- [Qu'est-ce qu'un flux de présentation ?](#)
- [Présentation des modes automatique et manuel dans Présenter](#)
- [Mode manuel et méthode de synchronisation des canevas](#)
- [Basculement entre les modes automatique et manuel dans Présenter](#)
- [Affichage des points d'arrêt de mise en page de canevas dans Présenter](#)
- [Ouverture du flux de présentation](#)
- [Spécification de la mise en page du canevas dans Présenter](#)
- [Définition des propriétés de classeur dans Présenter](#)
- [Définition des propriétés de canevas dans Présenter](#)
- [Aperçu d'un flux de présentation](#)

## Qu'est-ce qu'un flux de présentation ?

Utilisez le flux de présentation afin de personnaliser le classeur pour les destinataires. Un flux de présentation permet de masquer la complexité de la conception du classeur, et offre aux destinataires la possibilité la plus efficace de parcourir leurs données et d'interagir avec.

Par défaut, Oracle Analytics crée un flux de présentation en fonction du classeur que vous concevez dans Visualiser. Le flux de présentation par défaut est affiché lorsque vous accédez à Présenter pour la première fois. Il est identique au classeur que vous avez conçu dans Visualiser, et contient notamment l'ensemble de ses canevas, visualisations et filtres.

Si vous prévisualisez le classeur à partir de la page Visualiser, et que la conception et les fonctionnalités vous conviennent, vous n'avez rien à faire. En revanche, si vous voulez affiner le classeur, vous pouvez utiliser la page Présenter pour modifier le flux de présentation afin qu'il convienne mieux aux besoins du destinataire du classeur. En tant qu'auteur, le canevas Présenter vous permet d'offrir une navigation et une interactivité optimales.

Vous pouvez utiliser le canevas Présenter pour modifier le classeur afin d'effectuer les actions suivantes :

- Masquer les canevas inachevés
- Masquer les visualisations
- Fournir davantage d'options sur un menu ou une barre d'outils de visualisation
- Masquer la barre de filtres du classeur
- Modifier l'ordre des canevas

N'oubliez pas que si vous souhaitez modifier le contenu d'un canevas, par exemple ajouter une nouvelle visualisation, vous utiliserez la page Visualiser. Toute modification apportée sur la page Visualiser est incluse dans le flux de présentation de la page Présenter. En revanche, si vous utilisez la page Présenter pour affiner l'expérience de l'utilisateur final, les modifications apportées ne sont pas appliquées à la conception du classeur sur la page Visualiser.

## Présentation des modes automatique et manuel dans Présenter

Les modes automatique et manuel déterminent les types de modification que vous pouvez apporter lors de la conception du flux de présentation dans Présenter.

Reportez-vous à [Qu'est-ce qu'un flux de présentation ?](#)

La première fois que vous ouvrez le flux de présentation d'un classeur dans Présenter, les propriétés et paramètres de ce flux correspondent par défaut à ceux de la conception de classeur dans Visualiser. Les modifications que vous apportez en mode automatique ou manuel ne sont pas appliquées au classeur ni au canevas dans Visualiser.

Lorsque vous ouvrez le flux de présentation d'un classeur pour la première fois, le mode automatique est activé. Vous pouvez passer en mode manuel pour bénéficier d'options Présenter supplémentaires.

Option de la page Présenter	Disponible en mode automatique ?	Disponible en mode manuel ?
Modifier l'ordre d'un canevas	Non	Oui
Supprimer un canevas	Non	Oui
Dupliquer un canevas	Non	Oui
Masquer un canevas	Oui	Oui
Renommer le canevas	Non	Oui

Lorsque vous travaillez en mode manuel, le classeur et les canevas Visualiser et Présenter peuvent être désynchronisés. Par exemple, si vous ajoutez un canevas au classeur dans Visualiser et que vous travaillez en mode manuel dans Présenter, le canevas ajouté est automatiquement défini comme masqué. Reportez-vous à [Mode manuel et méthode de synchronisation des canevas](#) et à [Réinitialisation d'un canevas dans Présenter](#).

### Que se passe-t-il lorsque vous changez de mode ?

Le passage du mode manuel au mode automatique réinitialise toutes les modifications manuelles répertoriées ci-dessus pour correspondre aux paramètres de classeur définis dans Visualiser. Le passage du mode manuel au mode automatique conserve toutes les autres propriétés de niveau classeur ou canevas que vous avez définies dans Présenter.

Le passage du mode automatique au mode manuel vous permet d'apporter les modifications supplémentaires répertoriées ci-avant. Toutes les modifications apportées diffèrent des paramètres de classeur définis dans Visualiser.

## Mode manuel et méthode de synchronisation des canevas

Par défaut, un canevas dans Présenter correspond au canevas correspondant dans Visualiser. Toutefois, lorsque vous utilisez le mode manuel dans la page Présenter, certains de vos ajustements peuvent entraîner la désynchronisation du canevas avec le canevas correspondant dans Visualiser.

Reportez-vous à [Présentation des modes automatique et manuel dans Présenter](#).

Dans la page Présenter, un canevas non synchronisé avec Visualiser affiche un astérisque sur lequel vous pouvez cliquer pour réinitialiser le canevas Présenter afin qu'il corresponde à celui du canevas Visualiser.



Lorsque vous travaillez en mode manuel, votre canevas Présenter n'est plus synchronisé, et vous devez effectuer les actions ci-après :

- modifier les valeurs de filtre dans le canevas Présenter,
- modifier une visualisation dans un canevas déjà désynchronisé avec son canevas de base dans Visualiser.

Utilisez les informations dans ces tableaux pour comprendre comment les canevas dans Visualiser et Présenter se synchronisent, ainsi que la façon dont le mode automatique ou le mode manuel détermine la synchronisation des canevas.

Ce tableau explique le mode de synchronisation des canevas entre Visualiser et Présenter.

Mise à jour de Visualiser	Mode automatique dans Présenter	Mode manuel dans Présenter
Ajout d'un canevas	Le canevas est ajouté au flux de présentation et est visible par le destinataire.	Le canevas est ajouté au flux de présentation en étant masqué. Le canevas n'est pas visible par le destinataire.
Duplication d'un canevas	Le canevas est ajouté au flux de présentation et est visible par le destinataire.	Le canevas est ajouté au flux de présentation en étant masqué. Le canevas n'est pas visible par le destinataire.
Suppression d'un canevas	Le canevas est supprimé.	Le canevas est supprimé.

Ce tableau explique le mode de synchronisation des visualisations entre Visualiser et Présenter.

Mise à jour de Visualiser	Mode automatique dans Présenter	Mode manuel dans Présenter
Ajout d'une visualisation	La visualisation est ajoutée au canevas.	La visualisation n'est pas ajoutée au canevas si celui-ci n'est pas synchronisé avec le canevas Visualiser. Le canevas affiche un astérisque s'il n'est pas synchronisé.
Duplication d'une visualisation	La visualisation est dupliquée dans le canevas.	La visualisation n'est pas dupliquée dans le canevas si celui-ci n'est pas synchronisé avec le canevas Visualiser. Le canevas affiche un astérisque s'il n'est pas synchronisé.

Mise à jour de Visualiser	Mode automatique dans Présenter	Mode manuel dans Présenter
Suppression d'une visualisation	La visualisation est supprimée.	La visualisation n'est pas supprimée du canevas si celui-ci n'est pas synchronisé avec le canevas Visualiser. Le canevas affiche un astérisque s'il n'est pas synchronisé.

Ce tableau explique le comportement des filtres de classeur entre Visualiser et Présenter.

Mise à jour de Visualiser	Mode automatique dans Présenter	Mode manuel dans Présenter
Ajout de filtres de classeur	Les filtres sont ajoutés en lecture seule.	Les filtres sont ajoutés. Vous pouvez modifier les valeurs de filtre, ce qui désynchronise le canevas avec le canevas Visualiser.
Suppression de filtres de classeur	Les filtres sont supprimés.	Les filtres sont supprimés si les valeurs de filtre ne sont pas modifiées dans le canevas Présenter. Les filtres ne sont pas supprimés si les valeurs de filtre sont modifiées.

## Basculement entre les modes automatique et manuel dans Présenter

La définition du mode automatique ou manuel sur la page Présenter détermine quel type de modification vous pouvez apporter aux canevas et aux visualisations du flux de présentation.

Reportez-vous à [Présentation des modes automatique et manuel dans Présenter](#) et à [Mode manuel et méthode de synchronisation des canevas](#).

Ce tutoriel présente un cas d'emploi expliquant comment créer un flux de présentation en mode automatique :

 [Tutoriel](#)

Ce tutoriel présente un cas d'emploi expliquant comment créer un flux de présentation en mode manuel :

 [Tutoriel](#)

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter** et accédez au bas de la page Présenter. Localisez le bouton de mode .
3. En fonction du mode que vous utilisez, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Cliquez sur **Mode Manuel actif**  pour passer du mode manuel au mode automatique.

- Cliquez sur **Mode Automatique actif**  pour passer du mode automatique au mode manuel.

## Affichage des points d'arrêt de mise en page de canevas dans Présenter

Dans le canevas Présenter, vous pouvez afficher les points d'arrêts de mise en page de canevas ajoutés dans Visualiser. Les points d'arrêt déterminent le mode d'affichage des visualisations sur le canevas pour différentes tailles d'écran.

Accédez à Visualiser pour modifier les points d'arrêts d'un canevas. Reportez-vous à [Conception de mises en page de canevas pour les afficher sur différents appareils](#).

Dans le mode manuel du canevas Présenter, vous pouvez masquer les visualisations pour un point d'arrêt spécifique. Le masquage des visualisations peut avoir une incidence sur la mise en page de canevas pour ce point d'arrêt. Si votre canevas utilise des points d'arrêts, Oracle vous recommande d'accéder à Visualiser pour masquer les visualisations.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Accédez au bas de la page Présenter et cliquez sur **Editeur de canevas réactif** .
4. Accédez à la barre du curseur de point d'arrêt en haut du canevas et cliquez sur un point d'arrêt afin de voir comment le canevas est affiché pour cette taille d'écran.

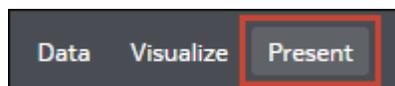
## Ouverture du flux de présentation

Ouvrez le flux de présentation du classeur afin d'affiner l'aspect et le fonctionnement du classeur et des canevas correspondants pour l'utilisateur final.

Les modifications apportées au flux de présentation sont enregistrées dans Présenter et affichées dans le classeur de l'utilisateur final. Les modifications ne sont pas enregistrées dans la conception de classeur de la page Visualiser. Par exemple, si vous personnalisez le nom du classeur et masquez la barre de filtres dans Présenter, ces modifications ne sont pas appliquées au classeur dans Visualiser.

Reportez-vous à [Définition des propriétés de classeur dans Présenter](#) et [Définition des propriétés de canevas dans Présenter](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.



## Spécification de la mise en page du canevas dans Présenter

Le classeur de flux de présentation hérite de la mise en page que vous avez indiquée dans Visualiser. Sur la page Présenter, vous pouvez indiquer le mode d'affichage des canevas dans le flux de présentation et dans le classeur de l'utilisateur final.

### Rubriques :

- [Réorganisation des canevas dans Présenter](#)
- [Duplication d'un canevas dans Présenter](#)
- [Suppression d'un canevas dupliqué dans Présenter](#)
- [Masquage d'un canevas dans Présenter](#)
- [Affichage d'un canevas masqué dans Présenter](#)
- [A propos du déplacement ou du masquage de visualisations sur un canevas dans Présenter](#)
- [Modification du placement d'une visualisation sur un canevas dans Présenter](#)
- [Réinitialisation d'un canevas dans Présenter](#)

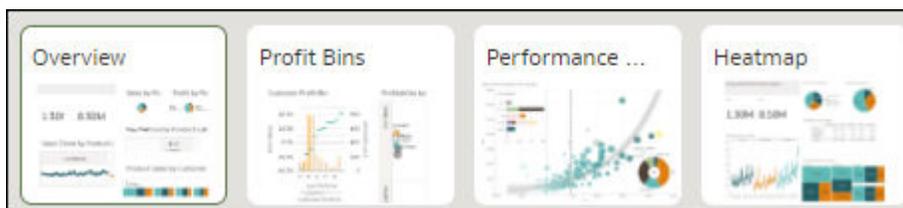
## Réorganisation des canevas dans Présenter

Lorsque vous travaillez sur le flux de présentation en mode manuel, vous pouvez modifier l'ordre des canevas du classeur.

Toute modification apportée à l'ordre du canevas dans Présenter est enregistrée dans le flux de présentation, et non dans la conception de classeur de la page Visualiser.

Reportez-vous à [Basculement entre les modes automatique et manuel dans Présenter](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Accédez au bas de la page Présenter et localisez le panneau Canevas.



4. Dans le panneau des canevas, glissez-déplacez un canevas vers une nouvelle position dans l'ordre d'affichage des canevas.
5. Facultatif : glissez-déplacez davantage de canevas pour réorganiser leur ordre d'affichage.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

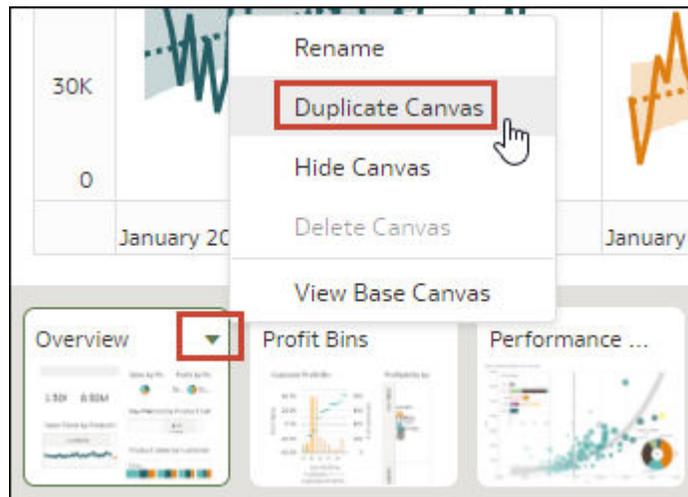
## Duplication d'un canevas dans Présenter

Lorsque vous travaillez sur le flux de présentation en mode manuel, vous pouvez y ajouter plusieurs fois le même canevas. Vous voudrez peut-être ajouter un canevas plusieurs fois lorsque vous voulez que les utilisateurs voient différentes valeurs de filtre sur chaque version d'un canevas dupliqué.

Tout canevas dupliqué dans Présenter est enregistré dans le flux de présentation et non dans la conception de classeur de la page Visualiser.

Reportez-vous à [Basculement entre les modes automatique et manuel dans Présenter](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Accédez au bas de la page Présenter et localisez le panneau Canevas.
4. Dans le panneau Canevas, positionnez le curseur de la souris sur un canevas, cliquez sur la flèche vers le bas et sélectionnez **Dupliquer le canevas**.



5. Cliquez sur le canevas dupliqué et modifiez-le.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Suppression d'un canevas dupliqué dans Présenter

Lorsque vous travaillez sur le flux de présentation en mode manuel, vous pouvez en supprimer n'importe quel canevas dupliqué.

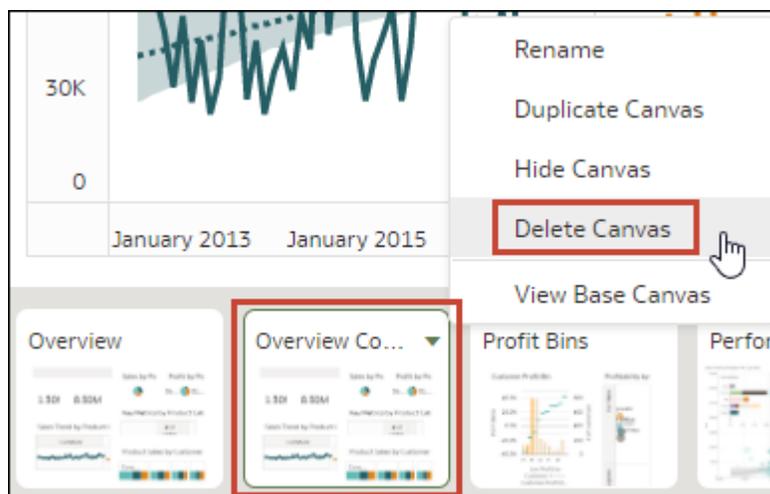
L'option Supprimer le canevas n'est accessible que pour les canevas que vous avez dupliqués. Vous pouvez masquer les autres canevas de la page Présenter mais pas les supprimer.

Toute modification apportée à l'affichage du canevas dans le flux de présentation est enregistrée dans Présenter, et non dans la conception de classeur de la page Visualiser.

Reportez-vous à [Basculement entre les modes automatique et manuel dans Présenter](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.

2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Accédez au bas de la page Présenter et localisez le panneau Canevas.
4. Dans le panneau Canevas, positionnez le curseur de la souris sur un canevas, cliquez sur l'icône de la flèche vers le bas et sélectionnez **Supprimer le canevas**.



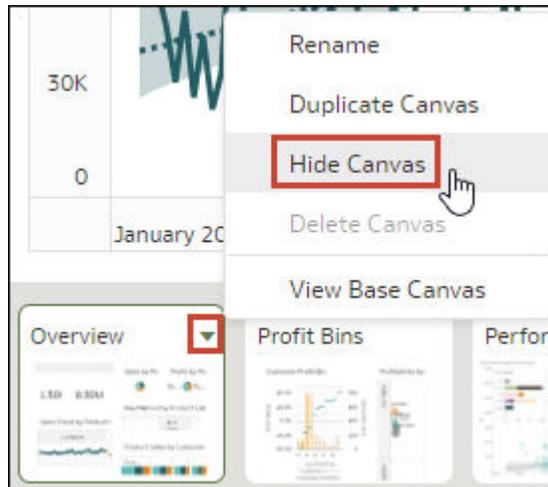
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Masquage d'un canevas dans Présenter

Lorsque vous travaillez sur le flux de présentation en mode manuel ou automatique, vous pouvez masquer un canevas si vous ne voulez pas que les utilisateurs finals le voient dans le classeur.

Toute modification apportée à l'affichage du canevas dans Présenter est enregistrée dans le flux de présentation, et non dans la conception de classeur de la page Visualiser.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Accédez au bas de la page Présenter et localisez le panneau Canevas.
4. Dans le panneau Canevas, positionnez le curseur de la souris sur un canevas et sélectionnez **Masquer le canevas** pour le masquer.



5. Cliquez sur **Enregistrer**.

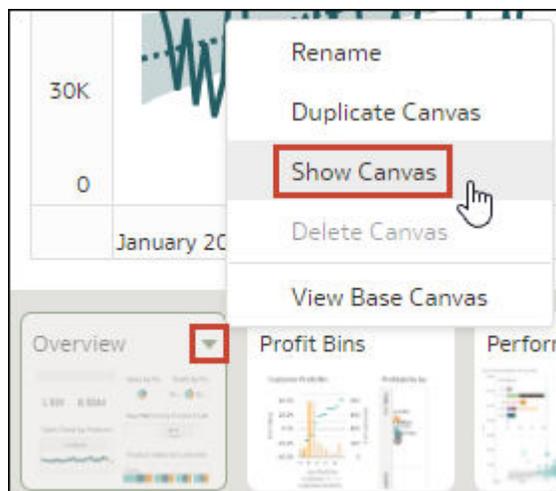
## Affichage d'un canevas masqué dans Présenter

Lorsque vous travaillez sur le flux de présentation en mode manuel ou automatique, vous pouvez afficher n'importe quel canevas masqué.

Si vous travaillez sur la page Présenter en mode manuel, tout canevas ajouté à la page Visualiser est masqué dans le flux de présentation. Vous pouvez choisir de garder les canevas masqués ou de les afficher dans Présenter.

Toute modification apportée à l'affichage du canevas dans le flux de présentation est enregistrée dans Présenter, et non dans la conception de classeur de la page Visualiser.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Accédez au bas de la page Présenter et localisez le panneau Canevas.
4. Dans le panneau Canevas, positionnez le curseur de la souris sur un canevas, cliquez sur l'icône de la flèche vers le bas et sélectionnez **Afficher le canevas** pour afficher le canevas.



5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## A propos du déplacement ou du masquage de visualisations sur un canevas dans Présenter

Lorsque vous utilisez le flux de présentation en mode manuel, la propriété **Mise en page** du canevas de base dans Visualiser détermine si le canevas inclut les caractères non imprimables ou les chevauchements lorsque vous ajustez la mise en page du canevas dans Présenter.

Reportez-vous à [A propos des propriétés de mise en page du canevas](#) et à [Mise à jour des propriétés du canevas](#).

Lorsque la propriété **Mise en page** du canevas de base est définie sur **Ajustement automatique** dans Visualiser, la mise en page du canevas dans Présenter s'ajuste automatiquement en fonction des visualisations que vous déplacez ou masquez. Lorsque vous prévisualisez le canevas ou que vous sélectionnez **Réinitialiser les ajustements** pour enlever les modifications de mise en page du canevas, aucun caractère non imprimable ni aucun chevauchement n'est affiché.

Lorsque la propriété **Mise en page** du canevas de base est définie sur **Forme libre** dans Visualiser, la mise en page du canevas ne s'ajuste pas automatiquement en fonction des visualisations que vous déplacez ou masquez dans Présenter. Lorsque vous prévisualisez le canevas ou que vous sélectionnez **Réinitialiser les ajustements** pour enlever les modifications de mise en page du canevas, les caractères non imprimables et les chevauchements sont affichés.

Si votre canevas est défini sur **Forme libre** et que vous déplacez ou masquez des visualisations dans Présenter, ou que vous réinitialisez le canevas, veillez à réorganiser les visualisations pour éviter tout caractère non imprimable ou tout chevauchement. Reportez-vous à [Affichage ou masquage des visualisations de canevas dans Présenter](#) et [Réinitialisation d'un canevas dans Présenter](#).

## Modification du placement d'une visualisation sur un canevas dans Présenter

Vous pouvez glisser-déplacer des visualisations vers de nouvelles positions sur le canevas.

La propriété **Mise en page** du canevas dans Visualiser détermine si le canevas contient les caractères non imprimables et les chevauchements lorsque vous repositionnez des visualisations. Reportez-vous à [A propos du déplacement ou du masquage de visualisations sur un canevas dans Présenter](#).

Toute modification apportée à l'affichage du canevas dans Présenter est enregistrée dans le flux de présentation, et non dans la conception de classeur de la page Visualiser.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Si le flux de présentation contient plusieurs canevas, accédez au bas de la page Présenter et cliquez sur le canevas contenant les visualisations à repositionner.
4. Dans le canevas, glissez-déplacez les visualisations pour les repositionner.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Réinitialisation d'un canevas dans Présenter

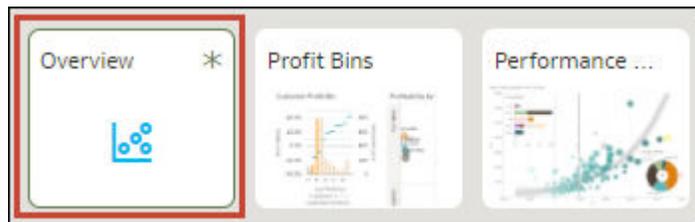
En mode manuel, vous pouvez utiliser l'option de canevas **Réinitialiser les ajustements** pour synchroniser le canevas dans Présenter avec son canevas de base dans Visualiser.

Vous pouvez réinitialiser tout canevas signalé par un astérisque. L'astérisque indique que les paramètres de filtre ou les ajustements de la mise en page du canevas ne sont pas synchronisés avec le canevas de base dans Visualiser.

La propriété **Mise en page** du canevas dans Visualiser détermine si le canevas contient les caractères non imprimables et les chevauchements lorsque vous réinitialisez le canevas. Reportez-vous à [A propos du déplacement ou du masquage de visualisations sur un canevas dans Présenter](#).

Reportez-vous à [Mode manuel et méthode de synchronisation des canevas](#) et à [Basculement entre les modes automatique et manuel dans Présenter](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Accédez au bas de la page Présenter et localisez le panneau Canevas.
4. Dans le panneau des canevas, placez le curseur de la souris sur un canevas affichant un astérisque.



5. Cliquez sur l'icône de la flèche vers le bas et sélectionnez **Réinitialiser les ajustements** pour réinitialiser les propriétés de mise en page de canevas. Vous pouvez aussi sélectionner **Réinitialiser les filtres** afin de réinitialiser les valeurs de filtre pour qu'elles correspondent au canevas dans Visualiser.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Définition des propriétés de classeur dans Présenter

Le classeur hérite des propriétés définies dans Visualiser. Sur la page Présenter, vous pouvez indiquer le mode d'affichage du classeur pour l'utilisateur final, ainsi que la navigation et les interactions possibles.

### Rubriques :

- [Spécification de la navigation dans les canevas de classeur dans Présenter](#)
- [Affichage ou masquage de la barre d'en-tête de classeur dans Présenter](#)
- [Modification du titre d'en-tête de classeur dans Présenter](#)
- [Modification de la couleur d'en-tête de classeur dans Présenter](#)
- [Ajout d'une image à l'en-tête de classeur dans Présenter](#)

- Affichage ou masquage de la commande de zoom dans Présenter
- Spécification d'options de commande de zoom de classeur dans Présenter
- Affichage ou masquage de la barre d'outils de classeur dans Présenter
- Sélection des options de barre d'outils de classeur dans Présenter
- Affichage ou masquage de la barre de filtre de classeur dans Présenter
- Spécification d'options de filtre de classeur dans Présenter
- Affichage ou masquage des filtres de classeur dans Présenter
- Spécification des actions de visualisation de classeur dans Présenter
- Modification de l'alignement des visualisations des canevas du classeur dans Présenter
- Activation ou désactivation de toutes les actions de classeur et de canevas dans Présenter
- Spécification d'options de personnalisation dans Présenter

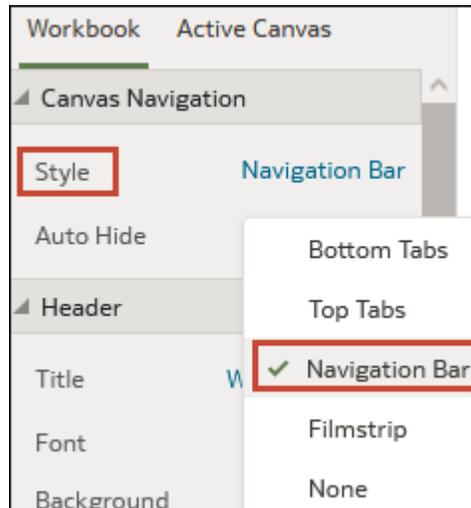
## Spécification de la navigation dans les canevas de classeur dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, vous pouvez faire votre choix parmi différentes options de navigation selon la façon dont vous voulez que l'utilisateur final se déplace entre les canevas du classeur.

Vous pouvez choisir de toujours afficher la barre de navigation de canevas du classeur, ou de l'afficher uniquement lorsque l'utilisateur positionne le curseur de la souris sur le bas du classeur. Vous pouvez également choisir un contrôle de navigation correspondant à la façon dont vous voulez représenter les canevas sur la barre de navigation du classeur.

Les options de contrôle de navigation sont les suivantes :

- **Onglets du bas** : permet d'afficher chaque canevas sous forme d'onglet incluant le titre du canevas en bas du classeur. L'utilisateur clique sur les onglets pour passer d'un canevas à l'autre.
  - **Onglets du haut** : permet d'afficher chaque canevas sous forme d'onglet incluant le titre du canevas en haut du classeur. L'utilisateur clique sur les onglets pour passer d'un canevas à l'autre.
  - **Barre de navigation** : permet d'afficher chaque canevas sous forme de cercle en bas du classeur. L'utilisateur clique sur les cercles pour passer d'un canevas à l'autre.
  - **Pellicule** : permet d'afficher chaque canevas sous forme de miniature en bas du classeur. L'utilisateur clique sur les miniatures pour passer d'un canevas à l'autre.
  - **Aucun** : permet d'enlever le contrôle de navigation du classeur.
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
  2. Cliquez sur **Présenter**.
  3. Dans la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Classeur**.
  4. dans la section Navigation en canevas, cliquez sur le champ **Style** et sélectionnez la façon dont vous voulez que l'utilisateur se déplace entre les canevas du classeur.



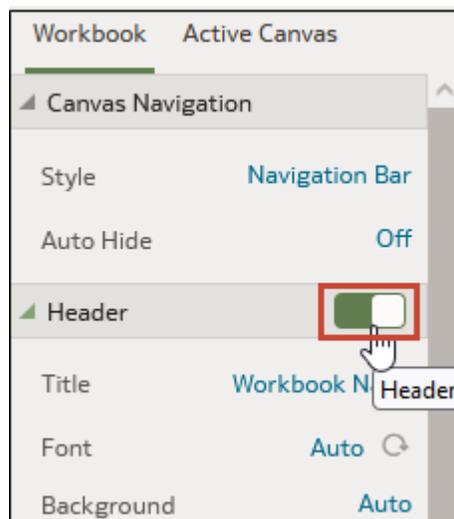
5. Facultatif : cliquez sur le champ **Masquer automatiquement** et sélectionnez **Activé** si vous voulez afficher le panneau de navigation lorsque l'utilisateur fait passer la souris en bas du classeur.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Affichage ou masquage de la barre d'en-tête de classeur dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, la barre d'en-tête du classeur est définie pour être affichée par défaut. Vous pouvez choisir d'afficher ou de masquer la barre d'en-tête.

La barre d'en-tête affiche le titre de classeur que vous avez indiqué. Par exemple, le nom du canevas, le nom du classeur ou un nom personnalisé.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Dans la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Classeur**.
4. Dans la section En-tête, cliquez sur l'option **En-tête** pour la basculer sur **Désactivé** afin de masquer la barre d'en-tête, ou pour la basculer sur **Activé** afin d'afficher la barre d'en-tête.



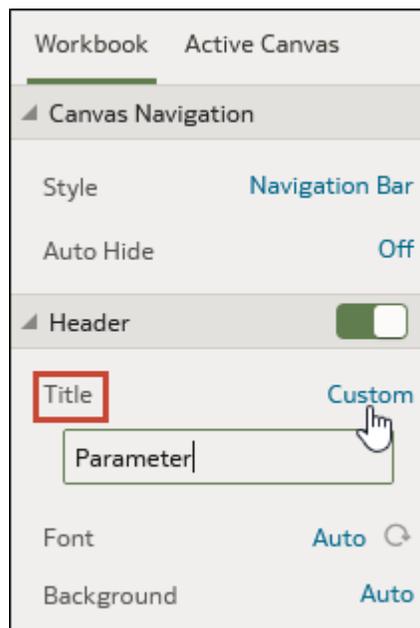
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Modification du titre d'en-tête de classeur dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, vous pouvez indiquer le nom à afficher comme en-tête du classeur et le format du texte d'en-tête.

Vous pouvez également ajouter une image à l'en-tête de classeur. Reportez-vous à [Ajout d'une image à l'en-tête de classeur dans Présenter](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Dans la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Classeur**.
4. Dans la section En-tête, cliquez sur le champ **Titre** et sélectionnez le nom à utiliser comme titre, ou sélectionnez **Personnalisé** et entrez un titre.



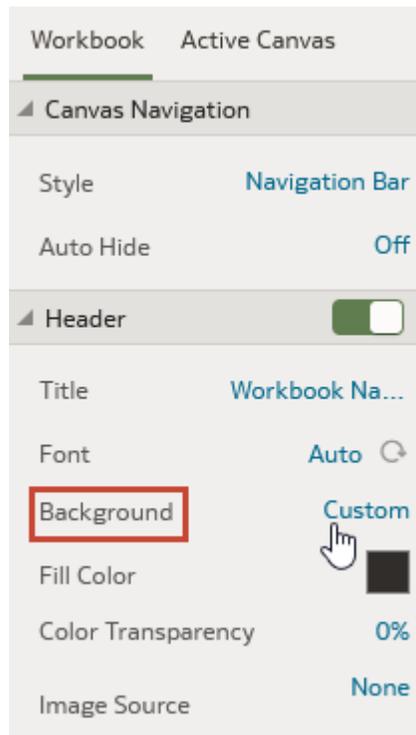
5. Facultatif : cliquez sur le champ **Police**, et indiquez le style de police, la taille de police et tout formatage à utiliser dans le titre, par exemple, du gras ou de l'italique.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Modification de la couleur d'en-tête de classeur dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, vous pouvez personnaliser la couleur et la transparence de l'arrière-plan d'en-tête de classeur.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Dans la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Classeur**.

4. Dans la section En-tête, cliquez dans le champ **Arrière-plan**, puis sélectionnez **Personnalisé**.

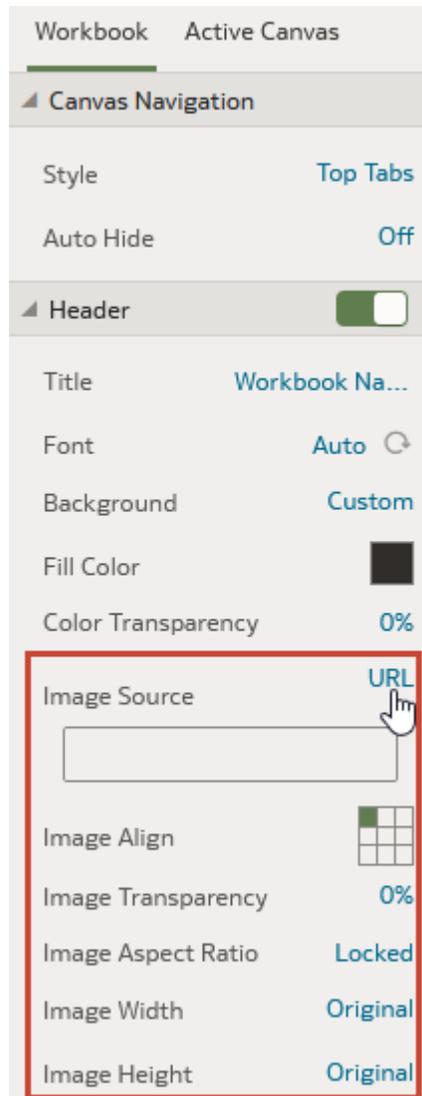


5. Dans la section En-tête, utilisez les champs **Couleur de remplissage** et **Transparence de couleur** pour spécifier le mode d'affichage de l'arrière-plan de l'en-tête.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Ajout d'une image à l'en-tête de classeur dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, vous pouvez ajouter une image à partir d'un fichier ou d'une URL à l'en-tête de classeur, et indiquer le mode d'affichage de l'image.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Dans la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Classeur**.
4. Dans la section En-tête, cliquez dans le champ **Arrière-plan**, puis sélectionnez **Personnalisé**.
5. Dans la section En-tête, cliquez sur le champ **Source d'image** et choisissez la provenance de l'image.
  - Si vous sélectionnez **URL**, collez l'URL de la source de l'image dans le champ de texte.
  - Si vous sélectionnez **Fichier**, cliquez sur l'icône de téléchargement de fichier , parcourez les fichiers et sélectionnez celui que vous voulez utiliser.
6. Dans la section En-tête, spécifiez les propriétés d'affichage de l'image, par exemple la largeur et la hauteur de l'image.



7. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Affichage ou masquage de la commande de zoom dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, la commande de zoom de la barre d'en-tête du classeur est définie pour être masquée par défaut. Vous pouvez choisir d'afficher ou de masquer la commande de zoom pour tous les canevas.

Lorsque la commande de zoom est affichée, elle apparaît dans la barre d'en-tête du classeur pour les canevas de classeur automatiques ou de forme libre de taille fixe.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Dans la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Classeur**.
4. Dans la section Zoom, cliquez sur **Zoom** afin de l'**activer** pour afficher la commande de zoom dans la barre d'en-tête, ou cliquez dessus afin de le **désactiver** pour masquer la commande de zoom dans la barre d'en-tête.

5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Spécification d'options de commande de zoom de classeur dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, vous pouvez choisir le paramètre de zoom par défaut appliqué lorsque l'utilisateur ouvre un canevas.

Le bouton de commande Zoom/Mise en page permet aux destinataires d'effectuer des zooms avant et arrière sur l'intégralité du canevas actif pour l'adapter au mieux à leur écran. Même si vous définissez la commande de zoom pour le classeur, elle est affichée uniquement pour les canevas dont les propriétés **Largeur** et **Hauteur** sont définies sur **Fixe**.

Les propriétés de commande de zoom que vous définissez dans l'onglet **Classeur** sont propagées dans les propriétés de zoom du canevas actif. Vous pouvez remplacer les propriétés de zoom de l'onglet **Classeur** pour chaque canevas individuel.

Le bouton à bascule de la section Zoom doit être défini sur **Activé** pour que vous puissiez mettre à jour la propriété **Echelle**.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Dans la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Classeur**.
4. Dans la section Zoom, cliquez sur **Echelle** et sélectionnez la taille de zoom appliquée pour afficher le canevas lorsqu'un utilisateur l'ouvre.
5. Dans la section Zoom, cliquez sur **Contrôle** afin de le **désactiver** en vue de masquer la commande de zoom dans la barre d'en-tête du classeur pour tous les canevas, ou cliquez dessus afin de **l'activer** en vue d'afficher la commande de zoom dans la barre d'en-tête du classeur pour tous les canevas.  
  
Définissez cette option sur **Désactivé** lorsque le classeur contient de nombreux canevas et que vous voulez utiliser l'option Canevas actif pour afficher la commande de zoom sur quelques canevas uniquement.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Affichage ou masquage de la barre d'outils de classeur dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, la barre d'outils du classeur est affichée par défaut. Vous pouvez choisir de la masquer ou de l'afficher aux utilisateurs.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Dans la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Classeur**.
4. Dans la section Barre d'outils, cliquez sur l'option **Barre d'outils** pour la basculer sur **Désactivé** afin de masquer la barre d'outils, ou pour la basculer sur **Activé** afin d'afficher la barre d'outils.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Sélection des options de barre d'outils de classeur dans Présenter

Vous pouvez indiquer les options de barre d'outils de classeur à afficher à l'utilisateur.

Vous pouvez sélectionner les propriétés de barre d'outils à afficher aux utilisateurs dans Présenter. Les propriétés de barre d'outils comprennent les modifications de type Annuler et Rétablir, l'actualisation des données du classeur, l'affichage des remarques et l'export.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Dans la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Classeur**.
4. Dans la section Barre d'outils, désélectionnez les options de barre d'outils à masquer, ou sélectionnez les options de barre d'outils à afficher.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Affichage ou masquage de la barre de filtre de classeur dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, vous pouvez afficher ou masquer la barre de filtre du classeur.

L'affichage de la barre de filtre permet aux utilisateurs de voir, de définir et de modifier les valeurs de filtre du classeur. Vous pouvez définir les valeurs de filtre, puis masquer la barre de filtre afin d'inclure des données spécifiques dans le classeur. Le masquage de la barre de filtre empêche les utilisateurs de modifier les valeurs de filtre.

Les propriétés de barre de filtre définies dans l'onglet **Classeur** sont propagées dans les propriétés Actions de filtre du canevas actif. Vous pouvez remplacer les propriétés de barre de filtre de l'onglet **Classeur** pour chaque canevas individuel.

Toutes les options Actions de filtre sont grisées lorsque l'option **Interactivité complète** est définie sur **Désactivé**. Reportez-vous à [Activation ou désactivation de toutes les actions de classeur et de canevas dans Présenter](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Dans la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Classeur**.
4. Dans la section Barre de filtre, cliquez sur l'option **Barre de filtre** pour la basculer sur **Désactivé** afin de masquer la barre de filtre, ou pour la basculer sur **Activé** afin d'afficher la barre de filtre.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Spécification d'options de filtre de classeur dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, vous pouvez indiquer les options de filtre de classeur à fournir à l'utilisateur, comme la possibilité d'ajouter des filtres ou de modifier les valeurs de filtre.

Les options définies dans l'onglet **Classeur** sont propagées dans les propriétés Actions de filtre du canevas actif. Vous pouvez remplacer les propriétés de barre de filtre de l'onglet **Classeur** pour chaque canevas individuel.

Toutes les options Actions de filtre sont grisées lorsque l'option **Interactivité complète** est définie sur **Désactivé**. Reportez-vous à [Activation ou désactivation de toutes les actions de classeur et de canevas dans Présenter](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Dans la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Classeur**.
4. Dans la section Barre de filtre, désélectionnez les options d'actions de filtre à masquer, ou sélectionnez les options d'actions de filtre à afficher.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Affichage ou masquage des filtres de classeur dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, vous pouvez afficher ou masquer tout filtre de classeur individuel.

Lorsque vous utilisez des filtres dans le flux de présentation, tous les filtres que vous masquez ou affichez sont enregistrés dans Présenter, et non dans Visualiser.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Dans la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Classeur**.
4. Dans la section Filtres du classeur, désélectionnez les options d'actions de filtre à masquer, ou sélectionnez les options d'actions de filtre à afficher.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Spécification des actions de visualisation de classeur dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, vous pouvez choisir les actions de visualisation à mettre à disposition des utilisateurs du classeur. Par exemple, vous pouvez indiquer que le classeur fournit les options de barre d'outils de visualisation comme Trier, Agrandir ou Ajouter à la liste de contrôle, et les options de menu de visualisation comme Explorer, Exporter dans un fichier, Envoyer par courriel, Imprimer ou Copier les données.

Les propriétés de visualisation définies dans l'onglet **Classeur** sont propagées dans les propriétés Actions de visualisation du canevas actif. Vous pouvez remplacer les propriétés de visualisation de l'onglet **Classeur** pour chaque canevas individuel. Reportez-vous à [Sélection des options de barre d'outils de visualisation de canevas dans Présenter](#).

Toutes les options Actions de visualisation sont grisées lorsque l'option **Interactivité complète** est définie sur **Désactivé**. Reportez-vous à [Activation ou désactivation de toutes les actions de classeur et de canevas dans Présenter](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Dans la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Classeur**.
4. Dans la section Actions de visualisation, désélectionnez les actions que vous ne voulez pas que les utilisateurs effectuent, ou sélectionnez les actions que vous voulez qu'ils effectuent.

5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Modification de l'alignement des visualisations des canevas du classeur dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, vous pouvez déterminer l'emplacement d'affichage des visualisations sur les canevas du classeur. Ceci permet de choisir le meilleur emplacement pour les visualisations en fonction de la taille et de la résolution d'écran de l'utilisateur final.

Par exemple, si les canevas du classeur contiennent chacun une visualisation, vous pouvez sélectionner **Au centre** pour ajouter un espace blanc autour des visualisations et les centrer sur les canevas.

Les options d'alignement sont les suivantes :

- **En haut à gauche** : ajoute un espace blanc à droite des visualisations sur le canevas, mais pas en haut et à gauche du canevas. Il s'agit du statut par défaut.
- **En haut au centre** : ajoute un espace blanc à gauche et à droite des visualisations sur le canevas, mais pas en haut du canevas.
- **Au centre** : ajoute un espace blanc en haut, à gauche et à droite des visualisations sur le canevas.

Vous pouvez également modifier la position des visualisations sur un canevas. Reportez-vous à [Modification du placement d'une visualisation sur un canevas dans Présenter](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Dans la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Classeur**.
4. Dans la section Disposition de présentation, accédez au champ **Alignement dans le cadre** et choisissez un alignement.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Activation ou désactivation de toutes les actions de classeur et de canevas dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, toutes les actions de barre de filtre et de visualisation sont activées par défaut. Vous pouvez désactiver et activer des actions de manière individuelle, ou utiliser l'option **Interactivité complète** pour désactiver ou activer toutes les actions des canevas du classeur.

Exemples d'actions de filtre : ajouter des filtres, supprimer des filtres, modifier les sélections de valeur de filtre. Exemples d'actions de visualisation : explorer, exporter, trier.

Pour désactiver toutes les actions de filtre et de visualisation que l'utilisateur peut effectuer sur l'ensemble des canevas, définissez le champ **Interactivité complète** sur **Désactivé**.

Si vous définissez le champ **Interactivité complète** sur **Activé**, vous pouvez définir les actions de filtre et de visualisation de manière individuelle afin de spécifier l'interaction de l'utilisateur avec le classeur et les canevas.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.

2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Dans la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Classeur**.
4. Dans la section Interactivité, accédez au champ **Interactivité complète**.
  - Sélectionnez **Désactivé** pour désactiver toutes les actions de filtre et de visualisation sur l'ensemble des canevas.
  - Sélectionnez **Activé** pour activer toutes les actions de filtre et de visualisation sur l'ensemble des canevas.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Spécification d'options de personnalisation dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, vous pouvez indiquer si les valeurs de filtre sélectionnées par l'utilisateur final sont automatiquement réappliquées lorsque l'utilisateur rouvre le classeur.

Les options de personnalisation sont les suivantes :

- **Filtre** : choisissez cette option pour réappliquer les sélections de filtre de tableau de bord et de visualisation, ainsi que toutes les visualisations avec l'option **Utiliser comme filtre** activée lorsqu'un utilisateur rouvre le classeur.
- **Paramètre** : choisissez cette option pour réappliquer les sélections de filtre de tableau de bord et de filtre de visualisation qui utilisent des paramètres en tant que contrôles de filtre lorsqu'un utilisateur rouvre le classeur. Reportez-vous à [Utilisation d'un paramètre en tant que contrôle de filtre de tableau de bord](#).

L'administrateur peut désactiver la personnalisation de classeur pour toute l'organisation via les paramètres système. Dans ce cas, vous ne pouvez pas définir d'options de personnalisation pour le classeur. Reportez-vous à Paramètres système - Activer la personnalisation dans les classeurs.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Dans la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Classeur**.
4. Dans la section Personnalisation, effacez les sélections de filtre de l'utilisateur à ne pas appliquer ou activez les sélections de filtre de l'utilisateur à appliquer lorsque l'utilisateur rouvre un classeur.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Définition des propriétés de canevas dans Présenter

Dans le flux de présentation, chaque canevas hérite des propriétés de classeur définies dans l'onglet **Classeur** de la page Présenter. Vous pouvez modifier n'importe quelle propriété héritée du canevas.

**Rubriques :**

- [Spécification des actions de filtre de canevas dans Présenter](#)
- [Affichage ou masquage des filtres de canevas dans Présenter](#)
- [Sélection des options de barre d'outils de visualisation de canevas dans Présenter](#)

- [Spécification des options de menu de visualisation de canevas dans Présenter](#)
- [Affichage ou masquage des visualisations de canevas dans Présenter](#)
- [Spécification d'options de commande de zoom de canevas dans Présenter](#)
- [Affichage ou masquage des remarques de canevas dans Présenter](#)

## Spécification des actions de filtre de canevas dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, chaque canevas hérite des actions de filtre de canevas que vous avez définies dans l'onglet **Classeur**. Vous pouvez utiliser l'onglet **Canevas actif** pour personnaliser les actions de filtre d'un canevas individuel, par exemple ajouter des filtres ou modifier les valeurs de filtre.

L'affichage de la barre de filtre permet aux utilisateurs de voir, de définir et de modifier les valeurs de filtre du canevas. Vous pouvez définir les valeurs de filtre, puis masquer la barre de filtre afin d'inclure des données spécifiques dans le canevas. Le masquage de la barre de filtre empêche les utilisateurs de modifier les valeurs de filtre.

Tous les paramètres de filtre que vous modifiez ou toutes les valeurs de filtre que vous ajoutez ou enlevez dans Présenter sont enregistrés dans le canevas du flux de présentation, et non dans le canevas de la page Visualiser.

Toutes les options Actions de filtre sont grisées lorsque l'option **Interactivité complète** est définie sur **Désactivé** dans l'onglet **Classeur**. Reportez-vous à [Activation ou désactivation de toutes les actions de classeur et de canevas dans Présenter](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Si le flux de présentation contient plusieurs canevas, accédez au bas de la page Présenter et cliquez sur le canevas pour lequel mettre à jour les filtres.
4. Dans le panneau Présenter, cliquez sur l'onglet **Canevas actif**.
5. Faites défiler jusqu'à la section Barre de filtre, puis dans la zone Actions de filtre, désélectionnez les options de barre de filtre à masquer, ou sélectionnez les options à afficher.
6. Facultatif : cliquez sur **Personnalisé**, puis sur **Automatique** pour réinitialiser toutes les actions de visualisation et les définir sur les paramètres par défaut indiqués dans l'onglet **Classeur**.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Affichage ou masquage des filtres de canevas dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, vous pouvez afficher ou masquer tout filtre de canevas individuel.

Tous les filtres que vous masquez ou affichez dans Présenter sont enregistrés dans le canevas du flux de présentation, et non dans le canevas de la page Visualiser.

Toutes les options Filtres de canevas sont grisées lorsque l'option **Interactivité complète** est définie sur **Désactivé** dans l'onglet **Classeur**. Reportez-vous à [Activation ou désactivation de toutes les actions de classeur et de canevas dans Présenter](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.

2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Si le flux de présentation contient plusieurs canevas, accédez au bas de la page Présenter et cliquez sur le canevas pour lequel mettre à jour les filtres.
4. Dans le panneau Présenter, cliquez sur l'onglet **Canevas actif**.
5. Dans la section Filtres de canevas, désélectionnez les filtres à masquer sur le canevas ou sélectionnez les filtres à afficher.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Sélection des options de barre d'outils de visualisation de canevas dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, chaque canevas hérite des options de barre d'outils de visualisation que vous avez définies dans l'onglet **Classeur**. Vous pouvez utiliser l'onglet **Canevas actif** pour remplacer les options de barre d'outils de visualisation définies pour le classeur, par exemple Actions sur les cartes ou Ajouter à la liste de contrôle.

Tous les paramètres de visualisation que vous modifiez dans Présenter sont enregistrés dans le canevas du flux de présentation, et non dans le canevas de la page Visualiser.

Toutes les options Actions de visualisation sont grisées lorsque l'option **Interactivité complète** est définie sur **Désactivé** dans l'onglet **Classeur**. Reportez-vous à [Activation ou désactivation de toutes les actions de classeur et de canevas dans Présenter](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Si le flux de présentation contient plusieurs canevas, accédez au bas de la page Présenter et cliquez sur le canevas pour lequel mettre à jour les filtres.
4. Dans le panneau Présenter, cliquez sur l'onglet **Canevas actif**.
5. Faites défiler jusqu'à la section Barre d'outils de visualisation et masquez les actions que vous ne voulez pas que les utilisateurs effectuent, ou ajoutez les actions que vous voulez qu'ils effectuent à partir de la barre d'outils de visualisation.
6. Facultatif : cliquez sur **Personnalisé**, puis sur **Automatique** pour réinitialiser toutes les actions de visualisation et les définir sur les paramètres par défaut indiqués dans l'onglet **Classeur**.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Spécification des options de menu de visualisation de canevas dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, chaque canevas hérite des options de menu de visualisation que vous avez définies dans l'onglet **Classeur**. Vous pouvez utiliser l'onglet **Canevas actif** pour indiquer les options de menu de visualisation à fournir à l'utilisateur, par exemple, Explorer ou Exporter.

Tous les paramètres de visualisation que vous modifiez dans Présenter sont enregistrés dans le canevas du flux de présentation, et non dans le canevas de la page Visualiser.

Toutes les options Actions de visualisation sont grisées lorsque l'option **Interactivité complète** est définie sur **Désactivé** dans l'onglet **Classeur**. Reportez-vous à [Activation ou désactivation de toutes les actions de classeur et de canevas dans Présenter](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Si le flux de présentation contient plusieurs canevas, accédez au bas de la page Présenter et cliquez sur le canevas pour lequel modifier les actions utilisateur.
4. Dans le panneau Présenter, cliquez sur l'onglet **Canevas actif**.
5. Faites défiler jusqu'à la section Menu de visualisation et masquez les actions que vous ne voulez pas que les utilisateurs effectuent, ou ajoutez les actions que vous voulez qu'ils effectuent à partir du menu de visualisation.
6. Facultatif : cliquez sur **Personnalisé**, puis sur **Automatique** pour réinitialiser toutes les actions de visualisation et les définir sur les paramètres par défaut indiqués dans l'onglet **Classeur**.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Affichage ou masquage des visualisations de canevas dans Présenter

En mode manuel, vous pouvez masquer ou afficher des visualisations sur un canevas.

### Remarque :

Lorsque vous travaillez dans le mode manuel de la page Présenter, vous pouvez masquer les visualisations au niveau d'un point d'arrêt spécifique. Le masquage des visualisations peut avoir une incidence sur la mise en page de canevas pour ce point d'arrêt. Si votre canevas utilise des points d'arrêts, Oracle vous recommande d'accéder à Visualiser pour masquer les visualisations. Reportez-vous à [Affichage des points d'arrêt de mise en page de canevas dans Présenter](#).

La propriété **Mise en page** du canevas dans Visualiser détermine si le canevas contient les caractères non imprimables et les chevauchements lorsque vous masquez ou affichez les visualisations. Reportez-vous à [A propos du déplacement ou du masquage de visualisations sur un canevas dans Présenter](#).

Reportez-vous à [Basculement entre les modes automatique et manuel dans Présenter](#).

Lorsque vous masquez ou affichez des visualisations dans Présenter, les modifications sont enregistrées dans le canevas du flux de présentation et non dans Visualiser.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Si le flux de présentation contient plusieurs canevas, accédez au bas de la page Présenter et cliquez sur le canevas dans lequel vous voulez afficher ou masquer les visualisations.
4. Dans le panneau Présenter, cliquez sur l'onglet **Canevas actif**.
5. Faites défiler jusqu'à la section Visualisations, et désélectionnez les visualisations à masquer ou sélectionnez les visualisations à afficher sur le canevas.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Spécification d'options de commande de zoom de canevas dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, chaque canevas hérite des options de commande de zoom que vous avez définies dans l'onglet **Classeur**. Vous pouvez utiliser l'onglet **Canevas actif** pour personnaliser les options de commande de zoom d'un canevas spécifique.

Le bouton de commande Zoom/Mise en page permet aux destinataires d'effectuer des zooms avant et arrière sur l'intégralité du canevas actif pour l'adapter au mieux à leur écran. La commande de zoom est affichée uniquement pour les canevas dont les propriétés **Largeur** et **Hauteur** sont définies sur **Fixe**.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Si le flux de présentation contient plusieurs canevas, accédez au bas de la page Présenter et cliquez sur le canevas pour lequel mettre à jour la commande de zoom.
4. Dans le panneau Présenter, cliquez sur l'onglet **Canevas actif**.
5. Faites défiler jusqu'à la section Zoom, cliquez sur **Echelle** et sélectionnez la taille de zoom appliquée pour afficher le canevas lorsqu'un utilisateur l'ouvre.
6. Dans la section Zoom, cliquez sur **Contrôle** afin de le **désactiver** pour masquer la commande de zoom dans la barre d'en-tête du classeur pour le canevas, ou cliquez dessus afin de l'**activer** pour afficher la commande de zoom dans la barre d'en-tête du classeur pour le canevas.
7. Facultatif : cliquez sur **Personnalisé**, puis sur **Automatique** pour réinitialiser tous les paramètres par défaut indiqués dans l'onglet **Classeur**.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Affichage ou masquage des remarques de canevas dans Présenter

Lorsque vous concevez un flux de présentation, toutes les remarques de canevas sont affichées par défaut. Vous pouvez utiliser l'onglet **Canevas actif** pour indiquer les remarques à masquer ou à afficher.

Si vous choisissez de maintenir l'affichage de tout ou partie des remarques pour un canevas, lorsque vous prévisualisez le classeur, vous pouvez cliquer sur le bouton d'en-tête de classeur **Masquer les remarques** pour activer ou désactiver toutes les remarques qui ne sont pas masquées. Sinon, lorsque les utilisateurs visualisent le classeur, ils peuvent également cliquer sur le bouton d'en-tête **Masquer les remarques** pour activer ou désactiver toutes les remarques qui ne sont pas masquées. Reportez-vous à [Affichage ou masquage des remarques d'une visualisation](#).

Toutes les remarques que vous masquez ou affichez dans Présenter sont enregistrées dans le canevas du flux de présentation et non dans le canevas de la page Visualiser.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Si le flux de présentation contient plusieurs canevas, accédez au bas de la page Présenter et cliquez sur le canevas dans lequel vous voulez afficher ou masquer les remarques.
4. Dans le panneau Présenter, cliquez sur l'onglet **Canevas actif**.

5. Faites défiler jusqu'à la section Remarques, et désélectionnez les remarques à masquer ou sélectionnez les remarques à afficher sur le canevas.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Aperçu d'un flux de présentation

En tant qu'auteur utilisant la page Présenter pour concevoir le flux de présentation, vous pouvez vous servir du mode d'aperçu afin de tester l'affichage du classeur que vous concevez pour l'utilisateur et les interactions possibles. Le passage au mode d'aperçu entraîne la suppression des options de classeur et de canevas du flux de présentation, ainsi que du panneau de canevas.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Présenter**.
3. Cliquez sur **Afficher un aperçu**  pour visualiser le classeur tel que l'utilisateur le voit.
4. Cliquez sur **Modifier**  pour quitter le mode d'aperçu du classeur et revenir au flux de présentation sur la page **Présenter**.

# Utilisation de modèles prédictifs Oracle Analytics et de modèles d'apprentissage automatique Oracle

Dans Oracle Analytics, vous pouvez utiliser des modèles prédictifs ou des modèles d'apprentissage automatique résidant dans Oracle Database, Oracle Autonomous Data Warehouse ou Oracle Cloud Infrastructure (OCI). Appliquez des modèles prédictifs à vos données pour ajouter l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle (IA) dans vos applications sans disposer d'une expertise particulière en la matière.

## Rubriques :

- [Quels services d'apprentissage automatique et d'intelligence artificielle sont pris en charge par Oracle Analytics ?](#)
- [Création et utilisation de modèles prédictifs Oracle Analytics](#)
- [Utilisation de modèles d'apprentissage automatique Oracle dans Oracle Analytics](#)
- [Application d'un modèle prédictif ou d'un modèle d'apprentissage automatique Oracle inscrit à un ensemble de données](#)
- [Utilisation de modèles OCI Vision dans Oracle Analytics](#)
- [Utilisation de modèles OCI Data Science dans Oracle Analytics](#)
- [Utilisation de modèles OCI Language dans Oracle Analytics](#)
- [Utilisation des modèles OCI Document Understanding dans Oracle Analytics](#)

## Quels services d'apprentissage automatique et d'intelligence artificielle sont pris en charge par Oracle Analytics ?

Dans Oracle Analytics, vous pouvez ajouter l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle à vos applications sans nécessiter l'expertise d'un analyste de données.

Oracle Analytics s'intègre aux produits suivants :

- OCI Artificial Intelligence
- OCI Data Science
- OCI Functions
- OCI Language
- OCI Vision
- Oracle Database Machine Learning
- Analyses avancées d'Oracle Database (analyses de base de données et analyses de graphe)
- Oracle Autonomous Data Warehouse (par exemple, fonction AutoML)

# Création et utilisation de modèles prédictifs Oracle Analytics

Les modèles prédictifs Oracle Analytics utilisent plusieurs algorithmes Oracle Machine Learning imbriqués pour explorer vos ensembles de données, prévoir une valeur cible et identifier les classes des enregistrements. Utilisez l'éditeur de flux de données pour créer et entraîner des modèles prédictifs, puis les appliquer à vos données.

## Rubriques :

- [Que sont les modèles prédictifs Oracle Analytics ?](#)
- [Choix d'un algorithme de modèle prédictif](#)
- [Entraînement d'un modèle prédictif à l'aide d'AutoML dans Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Création et entraînement d'un modèle prédictif](#)
- [Inspection d'un modèle prédictif](#)
- [Ajout d'un modèle prédictif à un classeur](#)
- [Evaluation des modèles d'apprentissage automatique à l'aide des courbes d'efficacité et de gain](#)

## Que sont les modèles prédictifs Oracle Analytics ?

Un modèle prédictif Oracle Analytics applique un algorithme spécifique à un ensemble de données pour prévoir des valeurs ou des classes, ou pour identifier des groupes dans les données.

Vous pouvez également utiliser des modèles d'apprentissage automatique Oracle pour prévoir les données.

Oracle Analytics inclut des algorithmes qui vont vous aider à entraîner des modèles prédictifs dans différents buts. Les arborescences de classification et de régression (CART), la régression logistique et la classification par partitionnement sont des exemples d'algorithme.

Utilisez l'éditeur de flux de données pour commencer par entraîner le modèle sur un ensemble de données d'entraînement. Une fois que le modèle prédictif a été entraîné, vous pouvez l'appliquer aux ensembles de données sur lesquels effectuer des prévisions.

Vous pouvez mettre un modèle entraîné à la disposition des autres utilisateurs pour qu'ils l'appliquent à leurs données afin de prévoir des valeurs. Dans certains cas, des utilisateurs entraînent les modèles, mais d'autres utilisateurs les appliquent.

### Remarque :

Si vous avez des doutes sur ce que vous devez rechercher dans vos données, vous pouvez commencer par utiliser la fonctionnalité Expliquer, qui s'appuie sur l'apprentissage automatique pour identifier des tendances. Vous pouvez ensuite utiliser l'éditeur de flux de données pour créer et entraîner des modèles prédictifs pour explorer les tendances identifiées par la fonctionnalité Expliquer.

Utilisez l'éditeur de flux de données pour entraîner un modèle :

- D'abord, créez un flux de données et ajoutez l'ensemble de données à utiliser pour entraîner le modèle. Cet ensemble de données d'entraînement contient les données sur lesquelles effectuer des prévisions (par exemple, une valeur telle que les ventes ou l'ancienneté, ou une variable telle que la catégorie de risque de crédit).
- Si nécessaire, vous pouvez utiliser l'éditeur de flux de données pour modifier l'ensemble de données en ajoutant des colonnes, en sélectionnant des colonnes, en procédant à des jointures, etc.
- Une fois que vous avez confirmé que les données sont celles sur lesquelles entraîner le modèle, ajoutez une étape d'entraînement au flux de données et choisissez un algorithme de classification (binaire ou multi-classification), de régression ou de cluster pour entraîner un modèle. Nommez le modèle obtenu, enregistrez le flux de données, puis exécutez-le pour entraîner et créer le modèle.
- Examinez les propriétés des objets d'apprentissage automatique pour déterminer la qualité du modèle. Si nécessaire, répétez le processus d'entraînement jusqu'à ce que le modèle atteigne la qualité souhaitée.

Utilisez le modèle finalisé pour évaluer des données inconnues, ou non libellées, afin de générer un ensemble de données dans un flux de données ou d'ajouter une visualisation de prévision à un classeur.

### Exemple

Supposons que vous voulez créer et entraîner un modèle de multi-classification pour prévoir les patients qui présentent un risque élevé de développer une maladie cardiaque.

1. Fournissez un ensemble de données d'entraînement contenant des attributs sur chaque patient, comme l'âge, le genre et les antécédents de douleur à la poitrine, et des mesures telles que la pression artérielle, la glycémie à jeun, le cholestérol et la fréquence cardiaque maximale. L'ensemble de données d'entraînement contient également une colonne nommée "Probabilité" présentant l'une des valeurs suivantes : aucune, faible, intermédiaire, élevée, certaine.
2. Choisissez l'algorithme CART (arborescence de décision), car il ignore les colonnes redondantes sans valeur ajoutée pour les prévisions, et il identifie et utilise uniquement les colonnes utiles pour prévoir la cible. Lorsque vous ajoutez l'algorithme au flux de données, vous choisissez la colonne Probabilité pour entraîner le modèle. L'algorithme utilise l'apprentissage automatique pour choisir les colonnes de facteur dont il a besoin pour effectuer et fournir les prévisions et les ensembles de données associés.
3. Inspectez les résultats et affinez le modèle d'entraînement, puis appliquez le modèle à un ensemble de données plus volumineux pour prévoir les patients présentant une forte probabilité d'avoir ou de développer une maladie cardiaque.

## Choix d'un algorithme de modèle prédictif

Oracle Analytics fournit des algorithmes pour tous vos besoins de modélisation d'apprentissage automatique : prévision numérique, multi-classification, classification binaire et création de cluster.

La fonctionnalité d'apprentissage automatique d'Oracle s'adresse aux analystes de données experts qui savent ce qu'ils recherchent dans leurs données, maîtrisent la pratique de l'analyse prédictive et comprennent les différences entre les algorithmes.

 **Remarque :**

Si vous utilisez des données provenant d'Oracle Autonomous Data Warehouse, vous pouvez employer la fonction AutoML afin d'entraîner rapidement et facilement un modèle prédictif sans nécessiter de compétences en apprentissage automatique. Reportez-vous à *Entraînement d'un modèle prédictif à l'aide d'AutoML dans Autonomous Data Warehouse*.

En général, les utilisateurs veulent créer plusieurs modèles de prévision, les comparer, puis choisir celui qui est le plus susceptible de fournir des résultats répondant à leurs critères et à leurs exigences. Ces critères peuvent varier. Par exemple, les utilisateurs vont choisir parfois les modèles avec la meilleure exactitude globale, parfois ceux avec le moins d'erreurs de type I (faux positifs) et de type II (faux négatifs), parfois ceux qui renvoient des résultats le plus rapidement et avec un niveau d'exactitude acceptable même si les résultats ne sont pas optimaux.

Oracle Analytics contient plusieurs algorithmes d'apprentissage automatique pour chaque type de prévision ou de classification. Avec ces algorithmes, les utilisateurs peuvent créer plusieurs modèles, appliquer différents paramètres affinés, ou utiliser divers ensembles de données d'entraînement d'entrée et choisir le meilleur modèle. L'utilisateur va choisir le meilleur modèle en comparant et en pondérant les modèles par rapport à ses propres critères. Pour déterminer le meilleur modèle, les utilisateurs peuvent appliquer le modèle et visualiser les résultats des calculs afin de déterminer l'exactitude, ou ils peuvent ouvrir et explorer les ensembles de données associés employés par Oracle Analytics pour générer le modèle.

Consultez le tableau suivant pour en savoir plus sur les algorithmes fournis :

Nom	Type	Catégorie	Fonction	Description
CART	Classification Régression	Classificateur binaire - Multi-classificateur Numérique		Utilise des arborescences de décision pour prévoir des valeurs discrètes et continues. A utiliser avec des ensembles de données volumineux.

Nom	Type	Catégorie	Fonction	Description
Régression linéaire Elastic Net	Régression	Numérique	ElasticNet	Modèle de régression avancé. Fournit des informations supplémentaires (régularisation), effectue la sélection des variables et effectue des combinaisons linéaires. Pénalités des méthodes de régression Lasso et Ridge. A utiliser avec un grand nombre d'attributs pour éviter la colinéarité (où plusieurs attributs sont parfaitement corrélés) et le surajustement.
Hiérarchique	Création de cluster	Création de cluster	AgglomerativeClustering	Crée une hiérarchie de création de cluster à l'aide du mode ascendant (chaque observation constitue son propre cluster et est ensuite fusionnée) ou descendant (toutes les observations forment un seul cluster de départ) et de mesures de distance. A utiliser lorsque l'ensemble de données n'est pas volumineux et que le nombre de clusters n'est pas connu à l'avance.

Nom	Type	Catégorie	Fonction	Description
Classification par partitionnement	Création de cluster	Création de cluster	Classification par partitionnement	<p>Segmente de façon itérative les enregistrements en clusters de partitionnement où chaque observation appartient au cluster dont la moyenne est la plus proche.</p> <p>A utiliser pour les colonnes de mesure de création de cluster et avec un nombre attendu de clusters nécessaires.</p> <p>Fonctionne bien avec les ensembles de données volumineux. Les résultats sont différents à chaque exécution.</p>
Régression linéaire	Régression	Numérique	Moindres carrés standard Ridge Lasso	<p>Approche linéaire d'une relation de modélisation entre une variable cible et d'autres attributs dans l'ensemble de données.</p> <p>A utiliser pour prévoir les valeurs numériques lorsque les attributs ne sont pas parfaitement corrélés.</p>
Régression logistique	Régression	Classificateur binaire	LogisticRegressionCV	<p>A utiliser pour prévoir la valeur d'une variable dépendante catégorique. La variable dépendante est une variable binaire contenant les données codées avec 1 ou 0.</p>
Naive Bayes	Classification	Classificateur binaire Multi-classificateur	GaussianNB	<p>Classification probabiliste basée sur le théorème de Bayes qui part du principe qu'aucune dépendance n'existe entre les caractéristiques.</p> <p>A utiliser en présence d'un grand nombre de dimensions d'entrée.</p>

Nom	Type	Catégorie	Fonction	Description
Réseau neuronal	Classification	Classificateur binaire Multi-classificateur	MLPClassifier	Algorithme de classification itératif qui apprend en comparant son résultat de classification à la valeur réelle et le renvoie au réseau afin que l'algorithme soit modifié pour les itérations à venir. A utiliser pour l'analyse de texte.
Forêt aléatoire	Classification	Classificateur binaire - Multi-classificateur Numérique		Méthode d'apprentissage d'ensemble qui construit plusieurs arborescences de décision et génère la valeur qui représente collectivement toutes les arborescences de décision. A utiliser pour prévoir des variables numériques et catégoriques.
SVM	Classification	Classificateur binaire Multi-classificateur	LinearSVC, SVC	Classe les enregistrements en les mappant dans l'espace et en construisant des hyperplans utilisables pour la classification. Les nouveaux enregistrements (données d'évaluation) sont mappés dans l'espace et la prévision de leur catégorie est effectuée, selon le côté de l'hyperplan sur lequel ils se trouvent.

## Entraînement d'un modèle prédictif à l'aide d'AutoML dans Oracle Autonomous Data Warehouse

Lorsque vous utilisez des données issues d'Oracle Autonomous Data Warehouse, vous pouvez vous servir de sa fonction AutoML à des fins de recommandation et d'entraînement d'un modèle prédictif. AutoML analyse les données, calcule le meilleur algorithme à utiliser et

inscrit un modèle de prévision dans Oracle Analytics pour que vous puissiez obtenir des prévisions sur vos données.

L'utilisation d'AutoML signifie qu'Oracle Autonomous Data Warehouse s'occupe des tâches complexes pour vous, afin que vous puissiez déployer un modèle de prévision sans compétences en apprentissage automatique ou en intelligence artificielle. Le modèle de prévision généré est enregistré dans la zone Modèles de la page Machine Learning. Pour prévoir les données sur la base du nouveau modèle, créez un flux de données et utilisez l'étape **Appliquer un modèle**.

Avant de commencer :

- Créez un ensemble de données basé sur les données d'Oracle Autonomous Data Warehouse sur lesquelles vous voulez effectuer les prévisions. Par exemple, vous disposez peut-être de données concernant les départs d'employés, avec un champ nommé ATTRITION indiquant 'Yes' ou 'No' pour les départs.
  - Assurez-vous que l'utilisateur de base de données spécifié dans la connexion Oracle Analytics à Oracle Autonomous Data Warehouse possède le rôle `OML_Developer` et n'est pas un superutilisateur 'admin'. Sinon, toute tentative d'enregistrement ou d'exécution entraîne l'échec du flux de données.
1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Flux de données**.
  2. Dans Ajouter un ensemble de données, sélectionnez l'ensemble de données basé sur Oracle Autonomous Data Warehouse contenant les données à analyser.
  3. Cliquez sur **Ajouter une étape**, puis sur **AutoML**.
  4. Pour **Cible**, cliquez sur **Sélectionner une colonne**, puis sélectionnez la colonne de données contenant la valeur que vous tentez de prévoir.

Par exemple, pour prévoir les départs d'employés, vous pouvez sélectionner un champ nommé ATTRITION indiquant 'TRUE' ou 'FALSE' selon que les employés ont quitté ou non une organisation.

The screenshot shows the 'New Data Flow' interface with the 'AutoML' step selected. The configuration for the AutoML step is as follows:

- Target:** ATTRITION
- Task Type:** Classification
- Model Ranking Metric:** Accuracy

Below the configuration, a table of data is displayed:

AGE	ATTRITION	TRAVELFORW...	SALARYLEVEL	JOBFUNCTION
53	FALSE	infrequent	1182	Software Developer
38	FALSE	infrequent	6704	Software Developer
36	FALSE	often	916	Software Developer
26	FALSE	infrequent	4352	Software Developer

5. Acceptez les suggestions d'Oracle Analytics pour **Type de tâche** et **Mesure de classement de modèle**, ou sélectionnez un autre algorithme.
6. Cliquez sur **Enregistrer le modèle** et indiquez le nom du modèle de prévision généré.

7. Cliquez sur **Enregistrer** et indiquez le nom du flux de données.
8. Cliquez sur **Exécuter** pour analyser les données et générer un modèle prédictif.
9. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Naviguer**, puis sur **Machine Learning**, et cliquez avec le bouton droit de la souris sur le modèle généré, puis sélectionnez **Inspecter**.

Vous pouvez localiser le modèle généré par Oracle Analytics sur la page **Apprentissage automatique**, dans l'onglet **Modèles**. Inspectez le modèle pour évaluer sa qualité. Reportez-vous à [Évaluation de la qualité d'un modèle prédictif](#). Vous pouvez également utiliser les ensembles de données associés qui sont générés pour les modèles générés par AutoML. Reportez-vous à [Qu'est-ce que les ensembles de données associés d'un modèle prédictif ?](#).

## Création et entraînement d'un modèle prédictif

En fonction du problème à résoudre, l'analyste de données expert choisit un algorithme approprié pour entraîner un modèle prédictif, puis évalue les résultats du modèle.

### Sprint LiveLabs

L'obtention d'un modèle exact est un processus itératif, et l'analyse de données expert peut essayer différents modèles, comparer leurs résultats et affiner les paramètres par tâtonnements. Un analyste de données peut utiliser le modèle prédictif exact finalisé pour prévoir les tendances d'autres ensembles de données ou ajouter le modèle aux classeurs.

#### Remarque :

Si vous utilisez des données provenant d'Oracle Autonomous Data Warehouse, vous pouvez employer la fonction AutoML afin d'entraîner rapidement et facilement un modèle prédictif sans nécessiter de compétences en apprentissage automatique. Reportez-vous à *Entraînement d'un modèle prédictif à l'aide d'AutoML dans Autonomous Data Warehouse*.

Oracle Analytics fournit des algorithmes pour la prévision numérique, la multi-classification, la classification binaire et la création de cluster.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sélectionnez **Flux de données**.
2. Sélectionnez l'ensemble de données à utiliser pour entraîner le modèle. Cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans l'éditeur de flux de données, cliquez sur **Ajouter une étape (+)**.

Après l'ajout d'un ensemble de données, vous pouvez soit utiliser toutes les colonnes de l'ensemble de données pour élaborer le modèle, soit sélectionner uniquement les colonnes pertinentes. Pour choisir les colonnes pertinentes, vous devez maîtriser l'ensemble de données. Ignorez les colonnes lorsque vous avez la certitude qu'elles n'influeront pas sur le comportement des résultats ou qu'elles contiennent des informations redondantes. Vous pouvez choisir uniquement les colonnes pertinentes en ajoutant l'étape **Sélectionner des colonnes**. Si vous n'êtes pas certain d'identifier les colonnes pertinentes, utilisez toutes les colonnes.

4. Sélectionnez l'une des étapes d'entraînement de modèle (par exemple, **Entraîner la prévision numérique** ou **Entraîner le clustering**).
5. Sélectionnez un algorithme et cliquez sur **OK**.

6. Si vous utilisez un modèle supervisé (prévision, classification, etc.), cliquez sur **Cible** et sélectionnez la colonne que vous tentez de prévoir. Par exemple, si vous créez un modèle pour prévoir les revenus d'une personne, sélectionnez la colonne Revenus.  
Si vous utilisez un modèle non supervisé (création de cluster...), aucune colonne cible n'est requise.
7. Modifiez les paramètres par défaut du modèle afin d'affiner et d'améliorer l'exactitude du résultat prévu. Le modèle utilisé détermine ces paramètres.
8. Cliquez sur l'étape **Enregistrer le modèle** et saisissez un nom et une description.
9. Cliquez sur **Enregistrer**, saisissez le nom et la description du flux de données, puis cliquez sur **OK** pour enregistrer le flux de données.
10. Cliquez sur **Exécuter le flux de données** pour créer le modèle prédictif en fonction de l'ensemble de données d'entrée et des paramètres de modèle fournis.

## Etapas de flux de données pour l'entraînement des modèles d'apprentissage automatique

Oracle Analytics vous permet d'entraîner des modèles d'apprentissage automatique à l'aide d'étapes dans des flux de données. Lorsque vous avez entraîné un modèle d'apprentissage automatique, appliquez-le à vos données à l'aide de l'étape **Appliquer un modèle**.

Nom de l'étape	Description
<b>AutoML</b>	Utilisez la fonction AutoML d'Oracle Autonomous Data Warehouse pour la recommandation et l'entraînement d'un modèle prédictif. L'étape AutoML analyse les données, calcule le meilleur algorithme à utiliser et inscrit un modèle de prévision dans Oracle Analytics.
<b>Entraîner le classificateur binaire</b>	Entraîner un modèle Machine Learning pour classer les données dans l'une de deux catégories prédéfinies.
<b>Entraîner le clustering</b>	Entraîner un modèle Machine Learning pour séparer des groupes aux caractéristiques similaires et les affecter dans des clusters.
<b>Entraîner le classificateur multiple</b>	Entraîner un modèle Machine Learning pour classer les données dans au moins trois catégories prédéfinies.
<b>Entraîner la prévision numérique</b>	Entraîner un modèle Machine Learning pour prévoir une valeur numérique en fonction de valeurs de données connues.

## Inspection d'un modèle prédictif

Une fois que vous avez créé le modèle prédictif et exécuté le flux de données, vous pouvez examiner les informations sur le modèle afin de déterminer son exactitude. Utilisez ces informations pour ajuster par itération les paramètres du modèle afin d'améliorer son exactitude et de prévoir des résultats plus fiables.

### Rubriques :

- [Affichage des détails d'un modèle prédictif](#)
- [Evaluation de la qualité d'un modèle prédictif](#)
- [Qu'est-ce que les ensembles de données associés d'un modèle prédictif ?](#)
- [Recherche des ensembles de données associés d'un modèle prédictif](#)

## Affichage des détails d'un modèle prédictif

Les informations détaillées d'un modèle prédictif vous aident à comprendre le modèle et à déterminer s'il convient à la prévision de vos données. Les détails du modèle incluent sa classe, son algorithme, ses colonnes d'entrée et ses colonnes de sortie.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Machine Learning**.
2. Cliquez sur l'icône de menu d'un modèle d'entraînement et sélectionnez **Inspecter**.
3. Cliquez sur **Détails** pour afficher les informations du modèle.

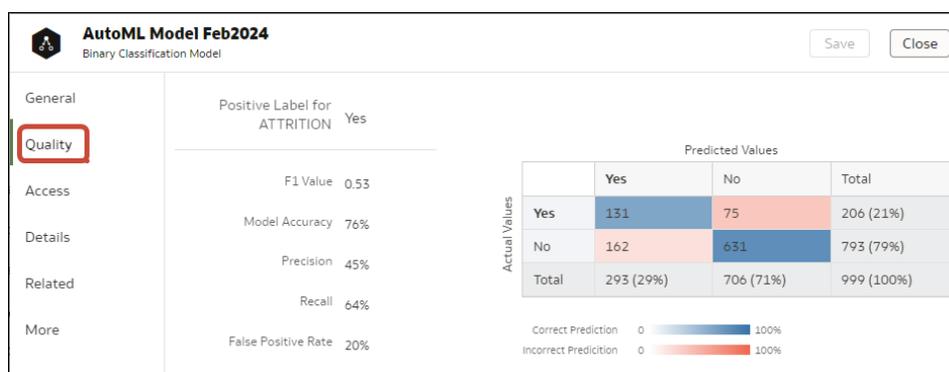
## Evaluation de la qualité d'un modèle prédictif

Consultez les informations qui vous aideront à déterminer la qualité d'un modèle prédictif. Vous pouvez, par exemple, examiner des mesures de performances d'exactitude telles que l'exactitude du modèle, la précision, le rappel, la valeur F1 et le taux de faux positifs.

Oracle Analytics fournit des mesures similaires quel que soit l'algorithme utilisé pour créer le modèle, ce qui facilite la comparaison de différents modèles. Pendant le processus de création du modèle, l'ensemble de données d'entrée est divisé en deux parties pour entraîner et tester le modèle en fonction du paramètre de pourcentage de partition d'entraînement. Le modèle utilise la partie test de l'ensemble de données pour tester l'exactitude du modèle en cours d'élaboration.

En fonction des résultats de l'onglet **Qualité**, vous devrez peut-être ajuster les paramètres du modèle et l'entraîner à nouveau.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Machine Learning**.
2. Cliquez sur l'icône de menu d'un modèle d'entraînement et sélectionnez **Inspecter**.
3. Cliquez sur l'onglet **Qualité** pour examiner les mesures de qualité du modèle et évaluer le modèle. Par exemple, consultez le score **Exactitude du modèle**.



**Conseil :** cliquez sur **Plus** afin d'afficher les détails des vues générées pour le modèle.

## Qu'est-ce que les ensembles de données associés d'un modèle prédictif ?

Lorsque vous exécutez le flux de données pour créer le modèle d'entraînement du modèle prédictif Oracle Analytics, Oracle Analytics crée un groupe d'ensembles de données associés. Vous pouvez ouvrir et créer des classeurs sur ces ensembles de données pour en savoir plus sur l'exactitude du modèle.

 [Sprint LiveLabs](#)

En fonction de l'algorithme que vous choisissez pour le modèle, les ensembles de données associés contiennent des détails sur le modèle : règles de prévision, mesures de performances d'exactitude, matrice de confusion et facteurs clés de prévision. Vous pouvez utiliser ces informations pour affiner le modèle afin d'obtenir de meilleurs résultats, et vous pouvez utiliser les ensembles de données associés pour comparer les modèles et déterminer celui qui est le plus exact.

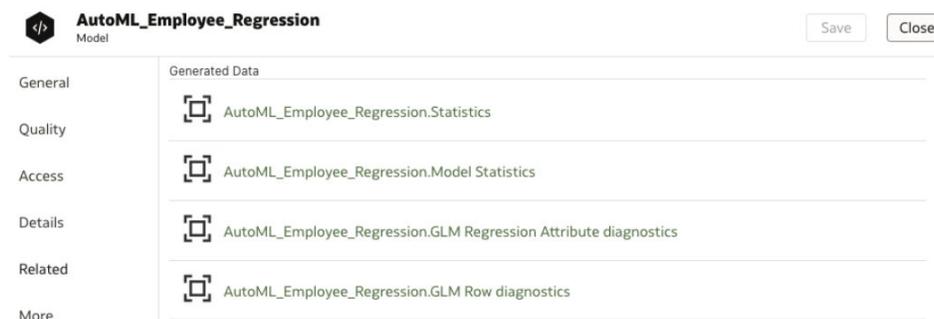
Par exemple, vous pouvez ouvrir un ensemble de données Facteurs pour déterminer les colonnes ayant une forte influence positive ou négative sur le modèle. En examinant ces colonnes, vous allez constater que certaines ne sont pas traitées comme des variables de modèle car elles ne constituent pas des entrées réalistes ou elles sont trop fines pour la prévision. Utilisez l'éditeur de flux de données pour ouvrir le modèle et, sur la base des informations identifiées, enlevez les colonnes non pertinentes ou trop fines, et régénérez le modèle. Consultez les onglets Qualité et Résultats, et vérifiez si l'exactitude du modèle est meilleure. Poursuivez ce processus jusqu'à ce que vous soyez satisfait de l'exactitude du modèle et que ce dernier soit prêt à évaluer un nouvel ensemble de données.

Différents algorithmes génèrent des ensembles de données associés similaires. Certains paramètres et noms de colonne peuvent changer dans l'ensemble de données en fonction du type d'algorithme, mais la fonctionnalité de l'ensemble de données reste la même. Par exemple, les noms de colonne d'un ensemble de données statistiques peuvent passer de Régression linéaire à Régression logistique, mais l'ensemble de données contient les mesures de performances d'exactitude du modèle.

### Ensembles de données associés pour les modèles AutoML

Lorsque vous entraînez un modèle prédictif à l'aide d'AutoML, Oracle Analytics crée des ensembles de données supplémentaires contenant des informations utiles sur le modèle. Le nombre d'ensembles de données créés dépend de l'algorithme du modèle. Par exemple, pour les modèles de classification naïve bayésienne, Oracle Analytics crée un ensemble de données fournissant des informations sur les probabilités conditionnelles. Pour un modèle d'arborescence de décision, l'ensemble de données fournit des informations sur les statistiques de l'arborescence de décision. Lorsque vous inspectez un modèle généré par

AutoML à l'aide de l'algorithme du modèle linéaire généralisé, vous voyez des entrées (dotées du préfixe GLM\*) pour les ensembles de données propres au modèle contenant des informations sur les métadonnées du modèle.



## Ensembles de données associés

### CARTree

Cet ensemble de données est une représentation tabulaire de CART (Arborescence de décision), calculée pour prévoir les valeurs de colonne cible. Il contient des colonnes qui représentent les conditions et leurs critères dans l'arborescence de décision, une prévision pour chaque groupe et la confiance des prévisions. La visualisation d'arborescence intégrée peut être utilisée pour visualiser cette arborescence.

L'ensemble de données CARTree est généré lorsque vous sélectionnez ces combinaisons modèle-algorithme.

Modèle	Algorithme
Numérique	CART pour la prévision numérique
Classification binaire	CART (Arborescence de décision)
Multi-classification	CART (Arborescence de décision)

### Rapport de classification

Cet ensemble de données est une représentation tabulaire des mesures de performances d'exactitude pour chaque valeur distincte de la colonne cible. Par exemple, si la colonne cible peut contenir les deux valeurs distinctes Oui et Non, cet ensemble de données présente des mesures de performances d'exactitude telles que F1, Précision, Rappel et Prise en charge (nombre de lignes dans l'ensemble de données d'entraînement avec cette valeur) pour chaque valeur distincte de la colonne cible.

L'ensemble de données Classification est généré lorsque vous sélectionnez ces combinaisons modèle-algorithme.

Modèle	Algorithmes
Classification binaire	Naive Bayes Réseau neuronal Machine à vecteurs de support
Multi-classification	Naive Bayes Réseau neuronal Machine à vecteurs de support

### Matrice de confusion

Cet ensemble de données, également appelé matrice d'erreur, est une mise en page de tableau croisé dynamique. Chaque ligne représente une instance d'une classe prévue, et chaque colonne représente une instance d'une classe réelle. Cette table rapporte le nombre de faux positifs, de faux négatifs, de vrais positifs et de vrais négatifs, permettant de calculer les mesures de performances d'exactitude F1, de précision et de rappel.

L'ensemble de données Matrice de confusion est généré lorsque vous sélectionnez ces combinaisons modèle-algorithme.

Modèle	Algorithmes
Classification binaire	Régression logistique CART (Arborescence de décision) Naive Bayes Réseau neuronal Forêt aléatoire Machine à vecteurs de support
Multi-classification	CART (Arborescence de décision) Naive Bayes Réseau neuronal Forêt aléatoire Machine à vecteurs de support

### Facteurs

Cet ensemble de données fournit des informations sur les colonnes qui déterminent les valeurs de colonne cible. Des régressions linéaires sont utilisées pour identifier ces colonnes. Des valeurs de coefficient et de corrélation sont affectées à chaque colonne. La valeur de coefficient décrit la pondération de la colonne, utilisée pour déterminer la valeur de la colonne cible. La valeur de corrélation indique la direction de la relation entre la colonne cible et la colonne dépendante. Par exemple, si la valeur de la colonne cible augmente ou diminue en fonction de la colonne dépendante.

L'ensemble de données Facteurs est généré lorsque vous sélectionnez ces combinaisons modèle-algorithme.

Modèle	Algorithmes
Numérique	Régression linéaire Régression linéaire Elastic Net
Classification binaire	Régression logistique Machine à vecteurs de support
Multi-classification	Machine à vecteurs de support

### Hitmap

Cet ensemble de données contient des informations sur les noeuds feuille de l'arborescence de décision. Chaque ligne de la table représente un noeud feuille et contient des informations décrivant ce que représente le noeud feuille, comme la taille de segment, la confiance et le nombre de lignes attendu. Par exemple : Nombre attendu de prévisions correctes = Taille de segment \* Confiance.

L'ensemble de données Hitmap est généré lorsque vous sélectionnez ces combinaisons modèle-algorithme.

Modèle	Algorithme
Numérique	CART pour la prévision numérique

### Résidus

Cet ensemble de données fournit des informations sur la qualité des prévisions résiduelles. Le résidu est la différence entre la valeur mesurée et la valeur prévue d'un modèle de régression. Cet ensemble de données contient la valeur de somme agrégée de la différence absolue entre la valeur réelle et la valeur prévue pour toutes les colonnes de l'ensemble de données.

L'ensemble de données Résidus est généré lorsque vous sélectionnez ces combinaisons modèle-algorithme.

Modèle	Algorithmes
Valeurs numériques	Régression linéaire Régression linéaire Elastic Net CART pour la prévision numérique
Classification binaire	CART (Arborescence de décision)
Multi-classification	CART (Arborescence de décision)

### Statistiques

Les mesures de cet ensemble de données dépendent de l'algorithme utilisé pour le générer. Notez cette liste de mesures selon l'algorithme :

- Régression linéaire, CART pour la prévision numérique, Régression linéaire Elastic Net : ces algorithmes contiennent R carré, R carré ajusté, Ecart moyen absolu (MAE), Ecart carré moyen (MSE), Ecart relatif absolu (RAE), Ecart carré absolu (RSE), Ecart quadratique moyen (RMSE).
- CART (Arborescence de classification et de régression), Classification Naive Bayes, Réseau neuronal, Machine à vecteurs de support (SVM), Forêt aléatoire, Régression logistique : ces algorithmes contiennent Exactitude, Total F1.

Cet ensemble de données est généré lorsque vous sélectionnez ces combinaisons modèle-algorithme.

Modèle	Algorithme
Numérique	Régression linéaire Régression linéaire Elastic Net CART pour la prévision numérique
Classification binaire	Régression logistique CART (Arborescence de décision) Naive Bayes Réseau neuronal Forêt aléatoire Machine à vecteurs de support

Modèle	Algorithme
Multi-classification	Naive Bayes
	Réseau neuronal
	Forêt aléatoire
	Machine à vecteurs de support

### Récapitulatif

Cet ensemble de données contient des informations telles que les noms de cible et de modèle.

L'ensemble de données Récapitulatif est généré lorsque vous sélectionnez ces combinaisons modèle-algorithme.

Modèle	Algorithmes
Classification binaire	Naive Bayes
	Réseau neuronal
	Machine à vecteurs de support
Multi-classification	Naive Bayes
	Réseau neuronal
	Machine à vecteurs de support

## Recherche des ensembles de données associés d'un modèle prédictif

Les ensembles de données associés sont générés pendant l'entraînement du modèle prédictif.

En fonction de l'algorithme, les ensembles de données associés contiennent des détails sur le modèle : règles de prévision, mesures de performances d'exactitude, matrice de confusion, facteurs clés de prévision, etc. Ces paramètres vous aident à comprendre les règles que le modèle a utilisées pour déterminer les prévisions et les classifications.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Machine Learning**.
2. Cliquez sur l'icône de menu d'un modèle d'entraînement et sélectionnez **Inspecter**.
3. Cliquez sur l'onglet **Associé** pour accéder aux ensembles de données associés du modèle.
4. Cliquez deux fois sur un ensemble de données associé pour l'afficher ou pour l'utiliser dans un classeur.

## Ajout d'un modèle prédictif à un classeur

Lorsque vous créez un scénario dans un classeur, vous appliquez un modèle prédictif à l'ensemble de données du classeur pour révéler les tendances que le modèle a été conçu pour identifier.

### Remarque :

Vous ne pouvez pas appliquer un modèle d'apprentissage automatique Oracle aux données d'un classeur.

Une fois que vous avez ajouté le modèle au classeur et mappé les entrées du modèle avec les colonnes de l'ensemble de données, le panneau de données contient les objets du modèle, que vous pouvez glisser-déplacer sur le canevas. L'apprentissage automatique génère les valeurs du modèle selon les colonnes de données correspondantes de la visualisation.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Classeur**.
2. Sélectionnez l'ensemble de données à utiliser pour créer le classeur, puis cliquez sur **Ajouter au classeur**.
3. Dans le panneau Données, cliquez sur **Ajouter**, puis sélectionnez **Créer un scénario**.
4. Dans la boîte de dialogue Créer un scénario - Sélectionner un modèle, sélectionnez un modèle et cliquez sur **OK**.

Vous pouvez uniquement appliquer un modèle prédictif. Vous ne pouvez pas appliquer un modèle d'apprentissage automatique Oracle.

Si chaque entrée de modèle n'est pas mise en correspondance avec un élément de données, la boîte de dialogue Mapper les données avec le modèle apparaît.

5. Si la boîte de dialogue Mapper les données avec le modèle est affichée, dans le champ **Ensemble de données**, sélectionnez l'ensemble de données à utiliser avec le modèle.
6. Mettez en correspondance les entrées du modèle et les éléments de données comme nécessaire. Cliquez sur **Terminé**.

Le scénario est affiché en tant qu'ensemble de données dans le panneau Eléments de données.

7. Glissez-déplacez les éléments de l'ensemble de données et du modèle vers le canevas Visualiser.
8. Pour ajuster le scénario, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le scénario dans le panneau Eléments de données, puis sélectionnez **Modifier le scénario**.
9. Modifiez l'ensemble de données, et mettez à jour le mapping des entrées du modèle et des éléments de données si nécessaire.
10. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le classeur.

## Evaluation des modèles d'apprentissage automatique à l'aide des courbes d'efficacité et de gain

Les courbes d'efficacité et de gain vous permettent de comparer différents modèles d'apprentissage automatique afin d'identifier celui qui est le plus précis.

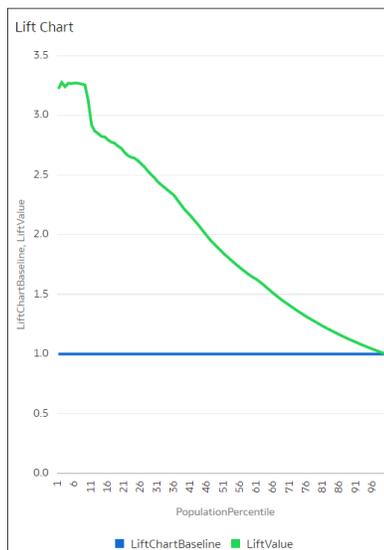
### Rubriques :

- [Présentation de l'utilisation des courbes d'efficacité et de gain](#)
- [Génération de données prédictives pour les courbes d'efficacité et de gain](#)
- [Evaluation d'un modèle d'apprentissage automatique à l'aide d'une courbe d'efficacité et de gain](#)

## Présentation de l'utilisation des courbes d'efficacité et de gain

Les courbes d'efficacité et de gain vous permettent d'évaluer différents modèles prédictifs d'apprentissage automatique en affichant les statistiques des modèles sous forme de graphiques au sein d'une visualisation dans Oracle Analytics.

Lorsque vous utilisez un flux de données pour appliquer un modèle de classification à un ensemble de données, Oracle Analytics vous permet de calculer les valeurs d'efficacité et de gain. Vous pouvez ensuite visualiser ces données dans un graphique afin d'évaluer la précision des modèles prédictifs et d'identifier celui qu'il convient d'utiliser.



### Prérequis

- Oracle Database ou Oracle Autonomous Data Warehouse
- Modèle de classification incluant une probabilité de prévision (par exemple, modèle de multi-classificateur créé à l'aide du script d'entraînement Naive Bayes).  
Vous accédez aux modèles prédictifs existants dans la section Apprentissage automatique d'Oracle Analytics.

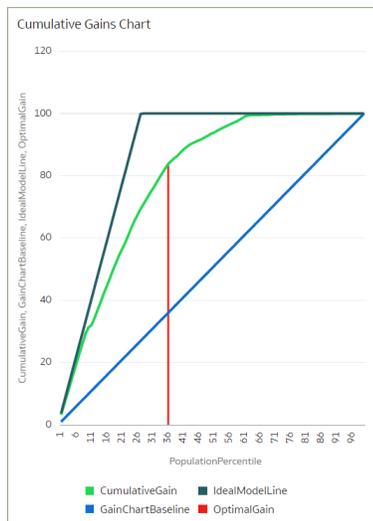
### Statistiques générées pour l'analyse d'efficacité et de gain

Lorsque vous appliquez un modèle de classification prédictif à un ensemble de données et générez des statistiques d'efficacité et de gain, un ensemble de données nommé `<Data flow name>_LIFT` et comportant les colonnes suivantes est généré :

- Pourcentage de population (PopulationPercentile) : population de l'ensemble de données répartie en 100 groupes égaux.
- Gains cumulés (CumulativeGain) : ratio du nombre cumulé de cibles positives jusqu'à ce pourcentage par rapport au nombre total de cibles positives. Plus la ligne des gains cumulatifs est proche de l'angle supérieur gauche du graphique, plus le gain est important ; plus la proportion de répondants joints pour la proportion plus faible de clients contactés est élevée.
- Valeur de référence de la courbe de gain (GainChartBaseline) : taux de réponse global. Cette courbe représente le pourcentage d'enregistrements positifs attendus en cas de sélection des enregistrements au hasard. Par exemple, lors d'une campagne marketing, si X % de clients sont contactés au hasard, nous recevons X % de la réponse positive totale.
- Valeur de référence de la courbe d'efficacité (LiftChartBaseline) : valeur égale à 1 utilisée comme référence pour la comparaison d'efficacité.
- Valeur d'efficacité (LiftValue) : efficacité cumulée pour un pourcentage. L'efficacité correspond au ratio de la densité d'enregistrements positive cumulée pour les données sélectionnées par rapport à la densité positive sur l'ensemble des données de test.

- Ligne de modèle idéale (IdealModelLine) : ratio du nombre cumulé de cibles positives par rapport au nombre total de cibles positives.
- Gains maximaux (OptimalGain) : indique le nombre optimal de clients à contacter. La courbe de gains cumulés s'aplatira au-delà de ce point.

Vous pouvez ensuite visualiser l'ensemble de données `<Data flow name>_LIFT` dans un graphique Oracle Analytics. Par exemple, pour analyser les gains, vous pouvez placer le pourcentage de population (PopulationPercentile) sur l'axe des X et les gains cumulés (CumulativeGain), la valeur de référence de la courbe de gain (GainChartBaseline), la ligne de modèle idéale (IdealModelLine) et les gains maximaux (OptimalGain) sur l'axe des Y.



## Génération de données prédictives pour les courbes d'efficacité et de gain

Lorsque vous utilisez un flux de données pour appliquer un modèle de classification à un ensemble de données, Oracle Analytics vous permet de calculer des statistiques que vous pouvez ensuite visualiser à l'aide de courbes d'efficacité et de gain.

Avant de commencer, créez un modèle de classification incluant une probabilité de prévision (par exemple, un modèle de multi-classificateur créé à l'aide du script d'entraînement Naive Bayes). Oracle Analytics affiche les modèles disponibles dans l'onglet Modèles de la page Apprentissage automatique (sur la page d'accueil, cliquez sur **Apprentissage automatique**).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Flux de données**.
2. Sélectionnez une source de données, puis cliquez sur **Ajouter**.
3. Cliquez sur **Ajouter une étape** et sélectionnez **Appliquer un modèle**.
4. A l'étape Sélectionner un modèle, sélectionnez un modèle de classification incluant une probabilité de prévision, puis cliquez sur **OK**.
5. A l'étape Appliquer un modèle, dans la section **Paramètres** :
  - Dans **Calculer l'efficacité et le gain**, sélectionnez **Oui**.
  - Dans **Colonne cible pour calculer l'efficacité**, sélectionnez le nom de colonne de la valeur calculée. Par exemple, si le modèle prévoit si les clients vont s'inscrire à l'aide d'une colonne nommée INSCRIPTION, sélectionnez INSCRIPTION.
  - Dans **Classe positive à calculer**, indiquez la valeur de données (en respectant les minuscules et les majuscules) représentant la classe positive (ou le résultat souhaité) de la prédiction. Par exemple, si le modèle prévoit si les clients vont s'inscrire à l'aide

d'une colonne nommée INSCRIPTION comportant des valeurs OUI ou NON, indiquez OUI.

6. Ajoutez un noeud **Enregistrer les données** au flux de données.
7. Exécutez le flux de données.

Le flux de données génère un ensemble de données appelé *<Data flow name>\_LIFT* contenant les statistiques d'efficacité et de gain, que vous pouvez analyser.

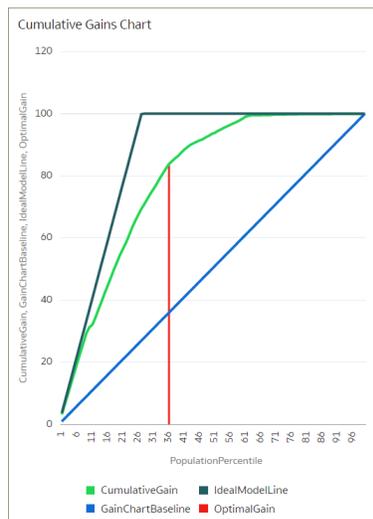
## Evaluation d'un modèle d'apprentissage automatique à l'aide d'une courbe d'efficacité et de gain

Utilisez un graphique pour analyser les statistiques générées par les modèles de classification d'apprentissage automatique afin d'identifier le meilleur modèle à utiliser.

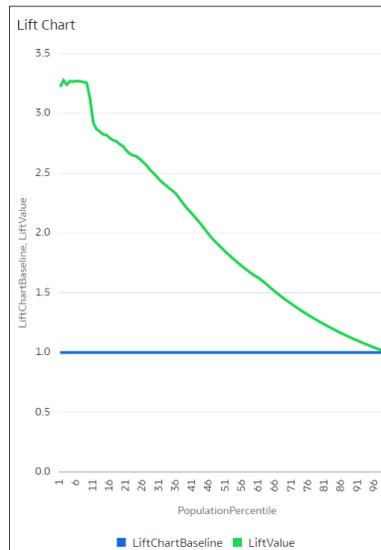
Avant de commencer, appliquez un modèle prédictif aux données, et générez des statistiques d'efficacité et de gain dans un ensemble de données.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Classeur**.
2. Dans **Ajouter un ensemble de données**, sélectionnez l'ensemble de données *<Data flow name>\_LIFT*, qui est généré lors de la tâche précédente, puis cliquez sur **Ajouter au classeur**.
3. Dans le panneau **Visualiser**, sélectionnez les statistiques à analyser, puis cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Choisir une visualisation**, puis choisissez **Graphique à courbes**.

Par exemple, pour analyser les gains, vous pouvez placer le **pourcentage de population (PopulationPercentile)** sur l'axe des X, et les **gains cumulés (CumulativeGain)**, la **valeur de référence de la courbe de gain (GainChartBaseline)**, la **ligne de modèle idéale (IdealModelLine)** et les **gains maximaux (OptimalGain)** sur l'axe des Y.



Pour analyser l'efficacité, vous pouvez représenter le **pourcentage de population (PopulationPercentile)** sur l'axe des X, et la **valeur de référence de la courbe d'efficacité (LiftChartBaseline)** ainsi que la **valeur d'efficacité (LiftValue)** sur l'axe des Y.



## Utilisation de modèles d'apprentissage automatique Oracle dans Oracle Analytics

Vous pouvez inscrire et utiliser des modèles d'apprentissage automatique Oracle à partir d'Oracle Database ou d'Oracle Autonomous Data Warehouse pour évaluer les données dans Oracle Analytics. Utilisez l'éditeur de flux de données pour appliquer les modèles d'apprentissage automatique à vos données.

Oracle Analytics vous permet d'ajouter l'apprentissage automatique à vos applications sans nécessiter l'expertise d'un analyste de données.

### Rubriques :

- [Puis-je utiliser des modèles d'apprentissage automatique Oracle dans Oracle Analytics ?](#)
- [Inscription de modèles d'apprentissage automatique Oracle dans Oracle Analytics](#)
- [Inspection des modèles d'apprentissage automatique Oracle inscrits](#)
- [Affichage de la vue d'un modèle d'apprentissage automatique Oracle inscrit](#)

## Puis-je utiliser des modèles d'apprentissage automatique Oracle dans Oracle Analytics ?

Oracle Analytics permet d'inscrire et d'utiliser des modèles d'apprentissage automatique Oracle à partir d'Oracle Database ou d'Oracle Autonomous Data Warehouse.

L'utilisation de modèles d'apprentissage automatique Oracle avec Oracle Analytics améliore grandement le niveau des analyses prédictives que vous pouvez effectuer sur les ensembles de données car les données et le modèle résident dans la base de données, l'évaluation des données est réalisée dans la base de données, et l'ensemble de données obtenu est stocké dans la base de données. Vous pouvez ainsi utiliser le moteur d'exécution d'apprentissage automatique Oracle pour évaluer des ensembles de données volumineux.

Vous pouvez inscrire et utiliser des modèles d'apprentissage automatique Oracle à partir des sources de données de type base de données suivantes :

- Oracle Autonomous Data Warehouse

- Oracle Database

Dans Oracle Analytics, vous pouvez inscrire les modèles d'apprentissage automatique Oracle de la base de données dans les classes d'exploration Classification, Régression, Clustering, Anomalie et Extraction de caractéristiques créées à l'aide de l'API Oracle Machine Learning for SQL (OML 4SQL). Votre rôle utilisateur Oracle Analytics et vos droits d'accès à la base de données déterminent les modèles d'apprentissage automatique Oracle que vous pouvez inscrire et utiliser.

Vous pouvez également créer des modèles prédictifs dans Oracle Analytics.

## Inscription de modèles d'apprentissage automatique Oracle dans Oracle Analytics

Vous devez inscrire les modèles d'apprentissage automatique Oracle dans Oracle Analytics afin de les utiliser pour la prévision des données. Vous pouvez inscrire et utiliser des modèles qui résident dans vos sources de données Oracle Database ou Oracle Autonomous Data Warehouse.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Menu de la page**, sur **Inscrire un modèle/une fonction**, puis sur **Modèles d'apprentissage automatique**.

Cette option est disponible pour les utilisateurs disposant du rôle Administrateur de service BI ou Auteur de contenu DV.

2. Dans la boîte de dialogue Inscrire le modèle d'apprentissage automatique, sélectionnez une connexion.

Dans la boîte de dialogue Sélectionner un modèle à inscrire, vous pouvez voir les modèles d'apprentissage automatique Oracle de la base de données dans les classes d'exploration Classification, Régression, Création de clusters, Anomalie et Extraction de caractéristiques créées à l'aide de l'API Oracle Machine Learning for SQL (OML 4SQL).

Si nécessaire, cliquez sur **Créer une connexion** pour créer une connexion à la source de données Oracle Database ou Oracle Autonomous Data Warehouse contenant le modèle d'apprentissage automatique Oracle que vous voulez utiliser.

3. Dans la boîte de dialogue Sélectionner un modèle à inscrire, cliquez sur le modèle à inscrire et consultez les informations le concernant. Par exemple, l'algorithme et la classe de modèle utilisés pour construire le modèle, la cible prévue par le modèle, les colonnes sur lesquelles le modèle est entraîné et les paramètres.
4. Cliquez sur **Inscrire**.
5. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Apprentissage automatique** pour confirmer l'import du modèle.

## Inspection des modèles d'apprentissage automatique Oracle inscrits

Vous pouvez accéder aux informations relatives aux modèles d'apprentissage automatique Oracle inscrits dans Oracle Analytics et les examiner.

### Rubriques :

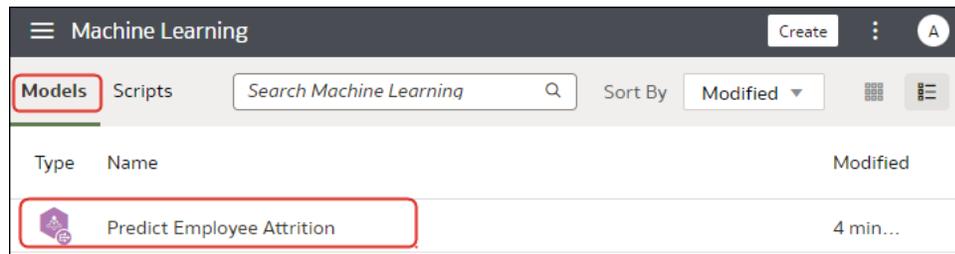
- [Affichage des détails d'un modèle inscrit](#)
- [Qu'est-ce que les vues d'un modèle inscrit ?](#)
- [Affichage de la liste des vues d'un modèle inscrit](#)

## Affichage des détails d'un modèle inscrit

La consultation des informations détaillées d'un modèle d'apprentissage automatique Oracle vous aide à comprendre le modèle et à déterminer s'il convient à la prévision de vos données. Les détails du modèle incluent sa classe, son algorithme, ses colonnes d'entrée, ses colonnes de sortie et ses paramètres.

Lorsque vous inscrivez un modèle, ses informations détaillées sont incluses. Ces informations proviennent d'Oracle Database ou d'Oracle Autonomous Data Warehouse.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Machine Learning**.
2. Cliquez sur l'onglet **Modèles**.



3. Positionnez le curseur de la souris sur le modèle à afficher, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Inspector**.
4. Cliquez sur **Détails** pour afficher les informations du modèle.

## Qu'est-ce que les vues d'un modèle inscrit ?

Lorsqu'un modèle d'apprentissage automatique Oracle est créé, les vues contenant des informations spécifiques sur le modèle sont générées et stockées dans la base de données. Utilisez Oracle Analytics pour accéder à la liste des vues d'un modèle, puis créer des ensembles de données permettant de consulter les informations contenues dans les vues.

Les vues contiennent des informations sur le modèle inscrit, telles que les statistiques du modèle, la distribution des valeurs cible et les paramètres d'algorithme. Le nombre et le type de vues créées sont déterminés par l'algorithme du modèle. Ainsi, un modèle créé à l'aide de l'algorithme Naive Bayes comporte un ensemble donné de vues, tandis qu'un modèle créé à l'aide de l'algorithme d'arbre décisionnel comporte un autre ensemble de vues. Par exemple, les vues suivantes font partie de celles générées pour un modèle d'arbre décisionnel :

- **Matrice de coûts des scores** : décrit la matrice des scores pour les modèles de classification. La vue contient `actual_target_value`, `predicted_target_value` et `cost`.
- **Paires nom-valeur globales** : décrit les statistiques globales associées au modèle, telles que le nombre de lignes utilisées dans la construction du modèle et le statut de convergence.
- **Statistiques d'arbre décisionnel** : décrit les statistiques associées à des noeuds individuels dans l'arbre décisionnel. Les statistiques incluent un histogramme cible pour les données dans le noeud. Pour chaque noeud de l'arbre, cette vue contient des informations sur la prise en charge de `predicted_target_value`, `actual_target_value` et `node`.

Le nom de chaque vue est unique, par exemple `DM$VCDT_TEST`. Le format utilisé pour générer les noms de vue est `DM$VLettre_Nom du modèle`, où :

- `DM$V` représente un préfixe pour les vues générées à partir d'un modèle inscrit.

- *Lettre* représente une valeur indiquant le type de modèle de sortie. Par exemple, C indique que le type de vue est Matrice de coûts des scores, et G indique que le type de vue est Paire nom-valeur globale.
- *Nom du modèle* contient le nom du modèle d'apprentissage automatique Oracle inscrit et sa vue. Par exemple, DT\_TEST.

Pour plus d'informations sur les vues, reportez-vous à la documentation de votre version de base de données Oracle.

Oracle Analytics fournit la liste de toutes les vues d'un modèle inscrit. Vous pouvez toutefois accéder uniquement aux vues et les afficher pour Oracle Database 12c version 2 ou ultérieure. Si vous utilisez une version antérieure d'Oracle Database, vous ne pouvez pas passer par Oracle Analytics pour accéder aux vues et les afficher.

## Affichage de la liste des vues d'un modèle inscrit

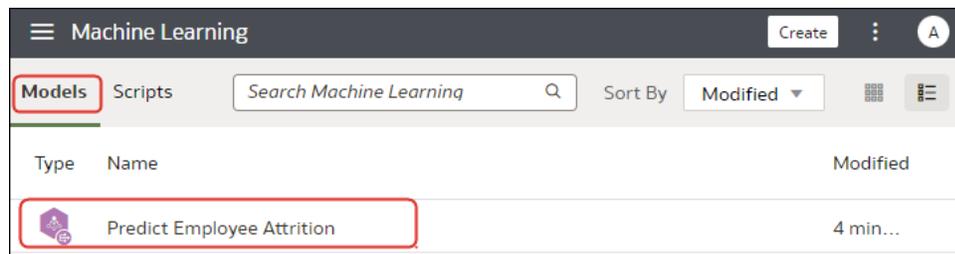
Les vues d'un modèle inscrit sont stockées dans la base de données, mais vous pouvez utiliser Oracle Analytics pour afficher la liste des vues du modèle.

Les vues contiennent des informations telles que la taille du modèle, les paramètres et les attributs utilisés dans le modèle. Ces informations peuvent vous aider à mieux comprendre et utiliser le modèle.

### Remarque :

Vous pouvez accéder aux vues et les afficher pour Oracle Database 12c version 2 ou ultérieure. Si vous utilisez une version antérieure d'Oracle Database, ces vues n'existent pas dans la base de données, et vous ne pouvez pas passer par Oracle Analytics pour y accéder et les visualiser.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Machine Learning**.
2. Cliquez sur l'onglet **Modèles**.



3. Positionnez le curseur de la souris sur le modèle à afficher, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Inspecter**.
4. Cliquez sur l'onglet **Associé** pour afficher la liste des vues du modèle.

## Affichage de la vue d'un modèle d'apprentissage automatique Oracle inscrit

Consultez l'une des vues d'un modèle inscrit pour obtenir des informations qui vous aideront à mieux comprendre et utiliser le modèle.

### Remarque :

Vous pouvez accéder aux vues et les afficher pour Oracle Database 12c version 2 ou ultérieure. Si vous utilisez une version antérieure d'Oracle Database, ces vues n'existent pas dans la base de données, et vous ne pouvez pas passer par Oracle Analytics pour y accéder et les visualiser.

Lors de la création de l'ensemble de données, vous devez disposer du nom de vue du modèle et du nom de schéma de base de données. Appliquez la procédure suivante pour rechercher ces noms, créer l'ensemble de données et afficher les informations de la vue.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Machine Learning**.
2. Recherchez le modèle d'apprentissage automatique inscrit, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
3. Cliquez sur **Détails** et assurez-vous que la section **Informations sur le modèle** est développée. Accédez au champ **Propriétaire du modèle de base de données** et enregistrez le nom de schéma de base de données.
4. Cliquez sur **Associé**, puis localisez et enregistrez le nom de la vue. Cliquez sur **Fermer**.
5. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**.
6. Sélectionnez la connexion contenant le modèle d'apprentissage automatique et ses vues.
7. Dans l'éditeur d'ensemble de données, effectuez votre recherche et cliquez sur le nom de schéma de base de données localisé dans l'onglet **Détails**.
8. Sélectionnez la vue localisée dans l'onglet **Associé** et cliquez deux fois sur les colonnes à ajouter à l'ensemble de données. Cliquez sur **Ajouter**.
9. Cliquez sur **Créer un classeur** pour créer les visualisations.

## Application d'un modèle prédictif ou d'un modèle d'apprentissage automatique Oracle inscrit à un ensemble de données

Utilisez l'éditeur de flux de données pour évaluer un modèle prédictif sur n'importe quel ensemble de données, ou pour évaluer un modèle d'apprentissage automatique Oracle sur un ensemble de données dans la base de données correspondante.

Appliquez des modèles prédictifs à vos données pour ajouter l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle (IA) dans vos applications sans disposer d'une expertise particulière en la matière.

L'exécution du modèle génère un nouvel ensemble de données avec des colonnes contenant les valeurs prévues utilisables à des fins d'analyse et de visualisation.

Lorsque vous exécutez un modèle prédictif, les données sont déplacées vers Oracle Analytics, qui les traite. Lorsque vous exécutez un modèle d'apprentissage automatique Oracle inscrit, les données ne sont pas déplacées de la base de données vers Oracle Analytics. Le modèle réside dans la base de données, il y est traité et l'ensemble de données de sortie y est stocké.

Utilisez ces informations pour comprendre les options de l'éditeur de flux de données et de l'étape **Appliquer un modèle** :

- Les modèles inscrits sont affichés et disponibles à des fins de consultation et d'analyse. Les modèles désinscrits ne sont pas affichés.
- Les colonnes de sortie disponibles sont propres au type de modèle. Par exemple, pour une prévision numérique, les colonnes de sortie incluent PredictedValue et PredictedConfidence, et pour la création de clusters, elles incluent clusterId.
- Les paramètres disponibles sont propres au type de modèle. Par exemple, si vous utilisez un modèle de création de cluster pour l'évaluation, le nombre maximal de valeurs NULL est un paramètre que vous pouvez fournir pour le processus d'évaluation. Ce paramètre est utilisé dans l'imputation de valeur manquante.
- Les types de données du modèle et de l'entrée mise en correspondance doivent concorder lorsque vous utilisez un modèle d'apprentissage automatique Oracle. Reportez-vous à Affichage des détails d'un modèle inscrit.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Flux de données**.
2. Sélectionnez l'ensemble de données auquel appliquer le modèle. Cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans l'éditeur de flux de données, cliquez sur **Ajouter une étape (+)**.
4. Dans le panneau Etapes de flux de données, cliquez deux fois sur **Appliquer un modèle**, puis sélectionnez le modèle à utiliser.
5. Dans Appliquer un modèle, accédez à la section Entrées, puis sélectionnez une colonne comme entrée.
6. Dans Appliquer un modèle, accédez à la section Sorties, puis sélectionnez les colonnes à créer avec l'ensemble de données, et mettez à jour les champs **Nom de colonne** selon les besoins.
7. Dans l'éditeur de flux de données, cliquez sur **Ajouter une étape (+)**, puis sélectionnez **Enregistrer les données**.
8. Entrez un nom. Dans le champ **Enregistrer les données dans**, indiquez l'emplacement d'enregistrement des données de sortie.

Si vous utilisez un modèle d'apprentissage automatique Oracle, les informations de connexion de l'ensemble de données sont définies par défaut sur la connexion de l'ensemble de données d'entrée.

9. Définissez les préférences de données tel que nécessaire dans les champs **Traiter comme** et **Agrégation par défaut**.

Lorsque vous enregistrez les données, l'application du modèle ajoute les colonnes de sortie du modèle sélectionnées à l'ensemble de données d'entrée.

10. Cliquez sur **Enregistrer**, saisissez le nom et la description du flux de données, puis cliquez sur **OK** pour enregistrer le flux de données.
11. Cliquez sur **Exécuter le flux de données** pour créer l'ensemble de données.

## Utilisation de modèles OCI Vision dans Oracle Analytics

Utilisez des modèles OCI Vision préconstruits pour intégrer à vos applications la reconnaissance d'images et la reconnaissance de texte sans avoir besoin d'une expertise particulière en matière d'apprentissage automatique ou d'intelligence artificielle.

Par exemple, vous pouvez utiliser la détection d'objets afin d'identifier les voitures ou de détecter les visages sur des photos pour pouvoir les flouter en vue de protéger l'identité des personnes.

Les modèles OCI Vision préentraînés disponibles sont les suivants :

- Classification préentraînée d'image
- Détection préentraînée de visage dans les images
- Détection préentraînée de texte dans les images
- Détection préentraînée d'objets

Si vous devez traiter plus de 20 000 images, dans la zone OCI Object Storage et Archive Storage, vous configurez généralement plusieurs buckets ne contenant pas plus de 20 000 images chacun. Ensuite, vous créez un flux de données distinct pour traiter chaque bucket, et vous utilisez une séquence pour traiter de manière séquentielle plusieurs flux de données afin de pouvoir traiter toutes vos images.

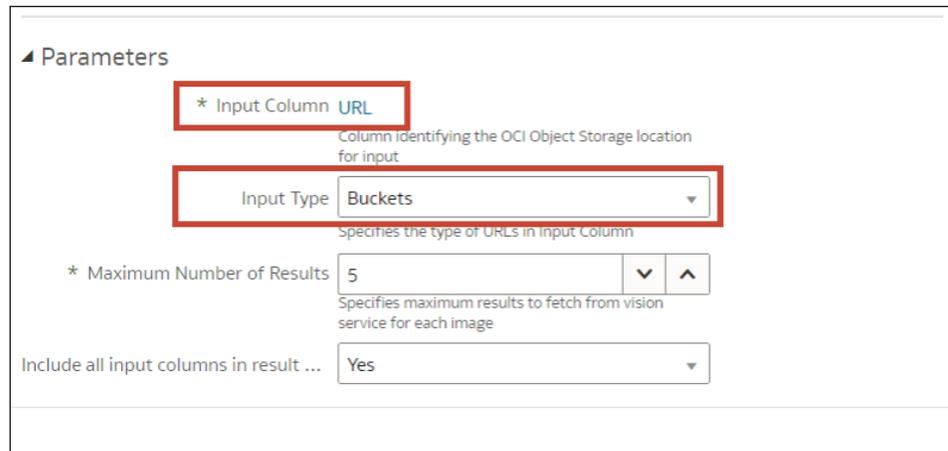
Prérequis :

- Assurez-vous que votre instance Oracle Analytics est intégrée avec OCI Vision. Reportez-vous à [Intégration d'Oracle Analytics à OCI Vision](#).
- Préparez un ensemble de données qui référence les images à analyser et téléchargez-le vers Oracle Analytics. Reportez-vous à [Préparation d'images en vue de leur analyse avec un modèle Vision](#).

1. Sur la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Créer** puis sur **Flux de données**.
2. Sélectionnez l'ensemble de données qui renvoie aux images à analyser, puis cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans l'éditeur de flux de données, cliquez sur **Ajouter une étape (+)**.
4. Dans le panneau Etapes de flux de données, cliquez deux fois sur **Appliquer un modèle d'IA**, puis sélectionnez le modèle à utiliser.

Par exemple, vous pouvez sélectionner Détection préentraînée d'objets pour détecter des plaques d'immatriculation de voiture. Sinon, vous pouvez sélectionner Détection préentraînée de visage dans les images pour détecter les visages dans les photos.

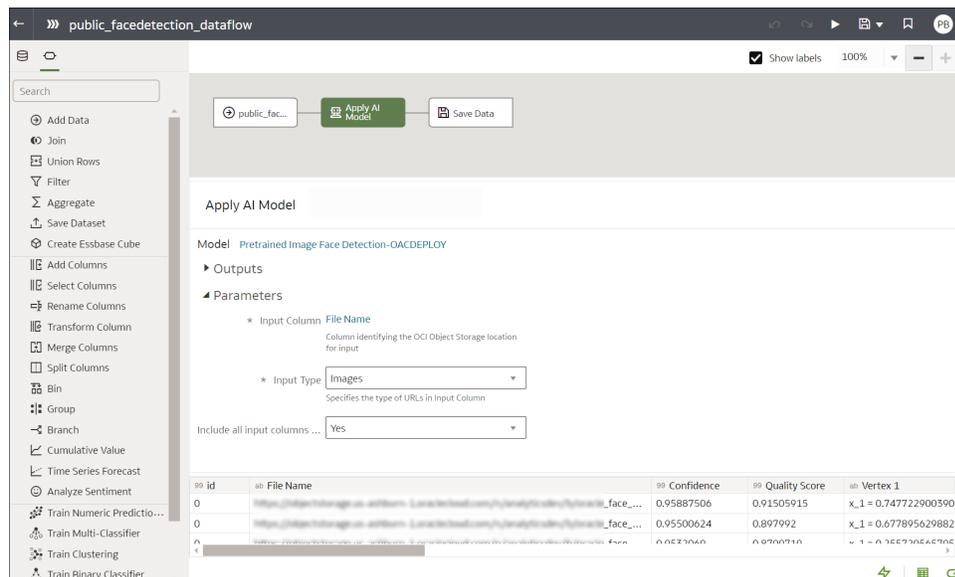
5. Dans Appliquer un modèle, accédez à la section Paramètres, puis configurez les paramètres **Colonne d'entrée** et **Type d'entrée**.
  - Si vous référencez vos images source par bucket, dans **Colonne d'entrée**, sélectionnez **URL**, puis dans **Type d'entrée**, sélectionnez **Buckets**.



- Si vous référencez vos images source de façon individuelle, dans **Colonne d'entrée**, sélectionnez **Emplacement de fichier**, puis dans **Type d'entrée**, sélectionnez **Images**.

Reportez-vous à [Options de paramètre pour les modèles d'analyse de détection de texte, de classification d'images et de détection d'objets](#).

6. Facultatif : utilisez les options **Entrées** et **Sorties** pour modifier les paramètres par défaut (les options disponibles varient selon le type de modèle).



7. Dans l'éditeur de flux de données, cliquez sur **Ajouter une étape (+)**, puis sélectionnez **Enregistrer les données**.
8. Saisissez le nom de l'ensemble de données dans lequel stocker les résultats de sortie. Par exemple, vous pouvez nommer votre ensemble de données de la manière suivante : "Résultats d'analyse du stationnement de voitures".
9. Dans le champ **Enregistrer les données dans**, indiquez l'emplacement d'enregistrement des données de sortie.
10. Cliquez sur **Enregistrer**, saisissez le nom et la description du flux de données, puis cliquez sur **OK** pour enregistrer le flux de données.

11. Cliquez sur **Exécuter le flux de données** pour analyser les images et générer les résultats dans un nouvel ensemble de données.

Si vous avez moins de 20 000 images, vous pouvez les traiter en un seul flux de données. Si vous avez plus de 20 000 images, créez un flux de données distinct pour traiter chaque bucket (autrement dit, utilisez un ensemble de données distinct pour chaque bucket) et utilisez une séquence pour traiter de manière séquentielle plusieurs ensembles de données. Une fois que vous avez créé plusieurs flux de données, sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Séquence**.

Lorsque le flux de données a terminé l'analyse, ouvrez l'ensemble de données que vous avez indiqué à l'étape 7.

Pour localiser l'ensemble de données généré, sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, accédez à **Données** puis à **Ensembles de données**.

The screenshot shows the Oracle Analytics interface for a dataset named 'Car Parking Analysis'. The table displays the following data:

Image Name	Object Name	Confidence	Parents
Car_Parking_001.jpg	Car	0.79	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_002.jpg	Car	4.92	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_003.jpg	Car	0.78	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_004.jpg	Mobile Phone	4.20	Electronics -> Phone -> Mobile Phone
Car_Parking_005.jpg	Car	4.92	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_006.jpg	Car	0.98	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_013.jpg	Car	3.62	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_013.jpg	Street light	0.90	Street light
Car_Parking_014.jpg	Car	4.91	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_015.jpg	Car	2.73	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_015.jpg	Land vehicle	0.92	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle
Car_Parking_015.jpg	Truck	0.94	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Truck
Car_Parking_016.jpg	Car	4.74	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_017.jpg	Car	4.90	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car

Pour plus d'informations sur les résultats générés, reportez-vous à [Données de sortie générées pour les modèles d'analyse de détection d'objets, de classification d'images et de détection de texte](#).

## Options de paramètre pour les modèles d'analyse de détection de texte, de classification d'images et de détection d'objets.

Lorsque vous appelez un modèle OCI Vision à partir d'un flux de données dans Oracle Analytics, configurez le modèle à l'aide de paramètres.

Par exemple, vous spécifiez la manière dont est configuré l'ensemble de données source (par bucket ou par image individuelle). Reportez-vous à [Préparation d'images en vue de leur analyse avec un modèle Vision](#).

### Paramètres

Paramètre	Description
Colonne d'entrée	Indique l'emplacement OCI Object Storage pour les images que vous traitez. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous référencez vos images source par bucket, sélectionnez <b>URL</b>.</li> <li>• Si vous référencez vos images source de façon individuelle, sélectionnez <b>Emplacement de fichier</b>.</li> </ul>
Type d'entrée	Indique le type des URL dans les colonnes d'entrée. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous référencez vos images source par bucket, sélectionnez <b>Buckets</b>.</li> <li>• Si vous référencez vos images source de façon individuelle, sélectionnez <b>Images</b>.</li> </ul>
Nombre maximal de résultats	(Pour la détection d'objets et la classification d'images uniquement) Indique le nombre maximal de résultats (entre 1 et 100) à extraire pour chaque image à partir du service OCI Vision.
Inclure toutes les colonnes d'entrée dans le résultat	Option qui permet d'inclure toutes les colonnes d'entrée dans le résultat.

## Données de sortie générées pour les modèles d'analyse de détection d'objets, de classification d'images et de détection de texte

Lorsque vous analysez des images à l'aide d'un modèle OCI Vision, le flux de données Oracle Analytics génère des données sur les images. Par exemple, Confiance correspond au niveau de confiance de la prédiction.

### Détection de visage

Colonne de sortie	Type	Description
ID	Numéro	Un ID unique est attribué aux données de chaque visage identifié dans chaque image. Par exemple, 1.00, 2.00, 3.00, etc.
Confiance	Numéro	Niveau de confiance de la prédiction selon laquelle un visage figure dans l'image.
Score de qualité	Chaîne	Niveau de qualité utilisé pour déterminer si un visage est net et dégagé.
Sommet de ligne 1, Sommet de ligne 2, Sommet de ligne 3, Sommet de ligne 4	Chaîne	Emplacement (coordonnées x et y) du visage.
Repère oeil gauche/droit	Chaîne	Emplacement de l'oeil gauche et de l'oeil droit.
Repère de l'extrémité du nez	Chaîne	Emplacement de l'extrémité du nez.

Colonne de sortie	Type	Description
Repère de la commissure gauche/droite des lèvres	Chaîne	Emplacement de la commissure des lèvres.
Récapitulatif du statut	Chaîne	Bref récapitulatif de la sortie du modèle, par exemple : "type d'image non pris en charge". Cette colonne est vide lorsque la sortie réussit.
Fichier image à partir du bucket	Chaîne	URL de stockage d'objet de l'image à partir du bucket spécifié. Cette colonne est incluse uniquement lorsque le type d'entrée est Bucket.

### Classification d'images

Colonne de sortie	Type	Description
Nom d'objet	Chaîne	Nom de l'objet identifié.
Confiance	Numéro	Score de confiance de la détection d'objet sur une échelle de 0 à 1.
Parents	Chaîne	Catégorisation du nom d'objet identifié.
Synonymes	Chaîne	Non utilisé.
Récapitulatif du statut	Chaîne	Bref récapitulatif de la sortie du modèle, par exemple : "type d'image non pris en charge". Cette colonne est vide lorsque la sortie réussit.
Fichier image à partir du bucket	Chaîne	URL de stockage d'objet de l'image à partir du bucket spécifié. Cette colonne est incluse uniquement lorsque le type d'entrée est Bucket.

Pour localiser l'ensemble de données généré, sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, accédez à **Données** puis à **Ensembles de données**.

### Détection d'objets

Colonne de sortie	Type	Description
Nom d'objet	Chaîne	Nom de l'objet identifié.
Confiance	Numéro	Score de confiance de la détection d'objet sur une échelle de 0 à 1.
Sommet 1, Sommet 2, Sommet 3, Sommet 4	Chaîne	Sommets (coordonnées x et y) de la zone de mise en évidence des objets identifiés, par exemple : x_1 = 0,001 ; y_1 = 0,0013333333333333333.
Parents	Chaîne	Catégorisation du nom d'objet identifié.
Synonymes	Chaîne	Non utilisé.
Récapitulatif du statut	Chaîne	Bref récapitulatif de la sortie du modèle, par exemple : "type d'image non pris en charge". Cette colonne est vide lorsque la sortie réussit.
Fichier image à partir du bucket	Chaîne	URL de stockage d'objet de l'image à partir du bucket spécifié. Cette colonne est incluse uniquement lorsque le type d'entrée est Bucket.

## Détection de texte

Colonne de sortie	Type	Description
Mots de ligne	Chaîne	Mots détectés et extraits sous forme de ligne.
Confiance de ligne	Numéro	Score de confiance de la ligne de mots détectée sur une échelle de 0 à 1.
Sommet de ligne 1, Sommet de ligne 2, Sommet de ligne 3, Sommet de ligne 4	Chaîne	Sommets (coordonnées x et y) de la zone de mise en évidence de la ligne, par exemple : x_1 = 0,001 ; y_1 = 0,001333333333333333.
Mot	Chaîne	Mots détectés.
Confiance des mots	Chaîne	Score de confiance des mots détectés sur une échelle de 0 à 1.
Sommet de mot 1, Sommet de mot 2, Sommet de mot 3, Sommet de mot 4	Chaîne	Sommets (coordonnées x et y) de la zone de mise en évidence des mots identifiés. Par exemple : x_1 = 0,001; y_1 = 0,001333333333333333.
Récapitulatif du statut	Chaîne	Bref récapitulatif de la sortie du modèle, par exemple : "type d'image non pris en charge". Cette colonne est vide lorsque la sortie réussit.
Fichier image à partir du bucket	Chaîne	URL de stockage d'objet de l'image à partir du bucket spécifié. Cette colonne est incluse uniquement lorsque le type d'entrée est Bucket.

## Utilisation de modèles OCI Data Science dans Oracle Analytics

Vous pouvez incorporer des modèles Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Data Science dans Oracle Analytics pour créer un apprentissage automatique dans vos applications sans disposer d'une expertise particulière en la matière.

### Rubriques :

- [Application d'un modèle OCI Data Science à un ensemble de données](#)

Avant de commencer, assurez-vous que vous respectez les prérequis pour l'intégration d'OCI Data Science et que vous avez inscrit les modèles dans Oracle Analytics. Reportez-vous à [Prérequis pour l'intégration de modèles OCI Data Science avec Oracle Analytics](#) et à [Configuration de la disponibilité d'un modèle OCI Data Science dans Oracle Analytics](#).

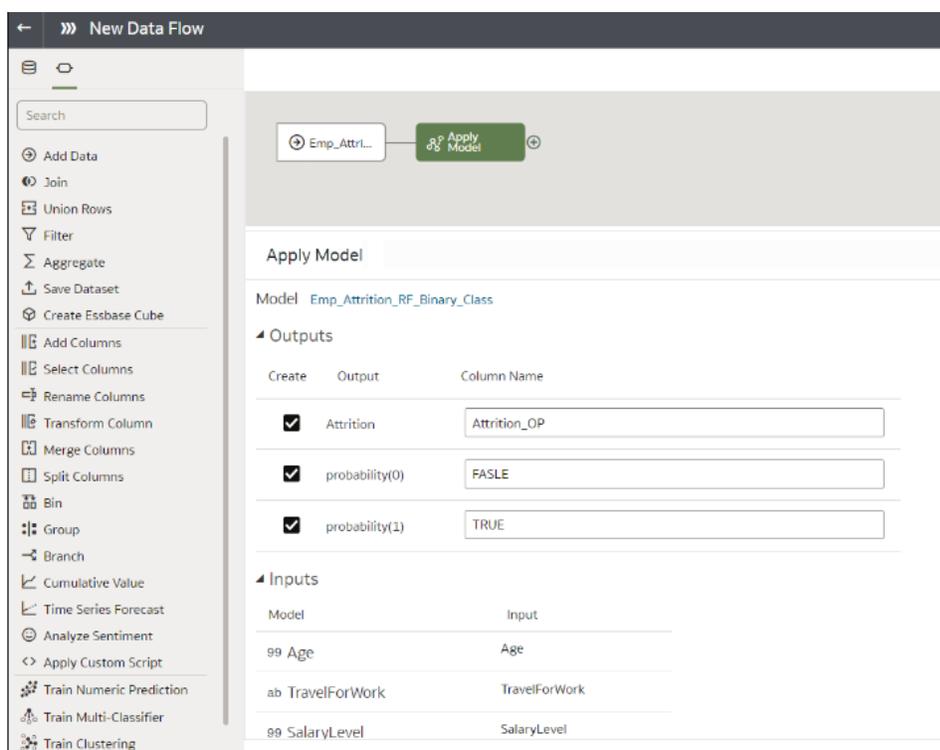
## Application d'un modèle OCI Data Science à un ensemble de données

Appliquez un modèle OCI Data Science à un ensemble de données dans Oracle Analytics pour analyser vos données, et stockez les résultats dans un autre ensemble de données. Par exemple, dans le cas de données de soins de santé, un modèle prédictif peut vous aider à

identifier les facteurs de risque et prédire le risque de réadmission des patients après leur sortie.

Prérequis :

- Assurez-vous que votre instance Oracle Analytics est intégrée à OCI Data Science. Reportez-vous à [Intégration d'Oracle Analytics à OCI Data Science](#).
  - Inscrivez un modèle OCI Data Science dans Oracle Analytics Cloud. Reportez-vous à [Configuration de la disponibilité d'un modèle OCI Data Science dans Oracle Analytics](#).
  - Préparez un ensemble de données contenant les données à analyser.
1. Sur la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Créer** puis sur **Flux de données**.
  2. Sélectionnez l'ensemble de données à analyser, puis cliquez sur **Ajouter**.
  3. Dans l'éditeur de flux de données, cliquez sur **Ajouter une étape (+)**.
  4. Dans le panneau Etapes de flux de données, cliquez deux fois sur **Appliquer un modèle** pour afficher la boîte de dialogue Sélectionner un modèle.
  5. Sélectionnez un modèle, puis cliquez sur **OK**.
  6. Dans la boîte de dialogue Appliquer un modèle, configurez les paramètres sous **Sorties** et **Entrées**.



7. Dans l'éditeur de flux de données, cliquez sur **Ajouter une étape (+)**, puis sélectionnez **Enregistrer les données**.
8. Saisissez le nom de l'ensemble de données dans lequel stocker les résultats de sortie.  
Par exemple, vous pouvez nommer votre ensemble de données de la manière suivante : "Résultats des départs des employés".
9. Dans le champ **Enregistrer les données dans**, indiquez l'emplacement d'enregistrement des données de sortie.

10. Cliquez sur **Enregistrer**, saisissez le nom et la description du flux de données, puis cliquez sur **OK** pour enregistrer le flux de données.
11. Cliquez sur **Exécuter le flux de données** afin d'appliquer le modèle Data Science et d'enregistrer les résultats dans l'ensemble de données de sortie pour une analyse plus complète.
12. Lorsque l'exécution du flux de données est terminée, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données** et ouvrez l'ensemble de données généré à partir de la page Ensembles de données.

Vous pouvez désormais visualiser les données dans un classeur.

name	Attrition_OP	FALSE	TRUE	Gender	JobRole	MonthlyIncome
Aaron Dean	FALSE	0.98	0.02	Male	Human Resources	4,071.00
Aaron Mills	FALSE	0.95	0.07	Male	Sales Executive	6,929.00
Aaron Moody	FALSE	0.92	0.08	Male	Research Director	17,861.00
Aaron Oconnor	FALSE	0.97	0.03	Male	Manufacturing Director	9,957.00
Aaron Ward	FALSE	0.96	0.04	Female	Healthcare Representative	10,248.00
Aaron Wolfe	FALSE	0.95	0.07	Male	Research Scientist	4,930.00
Adam Bush	TRUE	0.37	0.63	Male	Sales Executive	9,619.00
Adam Murray	TRUE	0.5	0.7	Male	Laboratory Technician	2,404.00
Adam Warner	FALSE	0.95	0.05	Female	Sales Executive	6,652.00
Adrienne Holland	FALSE	0.93	0.07	Male	Research Scientist	5,974.00
Aimee Copeland	FALSE	0.95	0.07	Male	Human Resources	2,592.00
Alan Watson	FALSE	0.96	0.04	Male	Research Scientist	4,485.00
Albert Gordon	TRUE	0.51	0.69	Male	Sales Executive	5,160.00
Albert Taylor	FALSE	0.97	0.03	Male	Research Scientist	2,194.00

## Utilisation des modèles OCI Document Understanding dans Oracle Analytics

Utilisez des modèles OCI Document Understanding prédéfinis pour intégrer la classification de documents et l'extraction de valeur de clé à vos applications sans expertise particulière en matière d'apprentissage automatique ou d'intelligence artificielle. Par exemple, vous pouvez utiliser la classification de documents pour identifier des passeports, des permis de conduire, des reçus ou des factures.

### Rubriques :

- Présentation de la classification de documents et de l'extraction de valeur de clé
- Préparation des documents à analyser à l'aide d'un modèle OCI Document Understanding
- Procédure de classification de documents et d'extraction de valeur de clé

## Présentation de la classification de documents et de l'extraction de valeur de clé

Le service Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Document Understanding fournit des modèles d'IA qui peuvent extraire du texte, des tables et d'autres données de clé à partir de fichiers de document. Vous pouvez utiliser les données extraites dans Oracle Analytics pour effectuer une classification de documents et une extraction de valeur de clé.

Utilisez les flux de données dans Oracle Analytics pour appliquer les modèles d'IA à vos données.

Oracle Analytics prend en charge les modèles préentraînés suivants :

- Classification de documents
- Extraction de valeur de clé pour les reçus, les factures, les permis de conduire et les passeports.

Dans cet exemple, un flux de données applique un modèle de classification de documents à des documents au format JPG pour déterminer s'il s'agit de reçus et affiche les résultats de l'analyse dans un ensemble de données. L'ensemble de données comprend une valeur RECEIPT pour "Document Type", et un niveau de prévision "Confidence" pour chaque document.

Page No	Document Type	ID	Document Name	Document URL	Confidence
1	RECEIPT	1	receipt001.jpg	document_input/o/receipt001.jpg	0.94
1	RECEIPT	2	receipt002.jpg	document_input/o/receipt002.jpg	0.94
1	RECEIPT	3	receipt003.jpg	document_input/o/receipt003.jpg	0.91
1	RECEIPT	4	receipt004.jpg	document_input/o/receipt004.jpg	0.93
1	RECEIPT	5	receipt005.jpg	document_input/o/receipt005.jpg	0.92
1	RECEIPT	6	receipt006.jpg	document_input/o/receipt006.jpg	0.95
1	RECEIPT	7	receipt007.jpg	document_input/o/receipt007.jpg	0.93
1	RECEIPT	8	receipt008.jpg	document_input/o/receipt008.jpg	0.92
1	RECEIPT	9	receipt009.jpg	document_input/o/receipt009.jpg	0.95
1	INVOICE	10	receipt010.jpg	document_input/o/receipt010.jpg	1.00
1	RECEIPT	11	receipt011.png	document_input/o/receipt011.png	0.94
1	RECEIPT	12	receipt012.png	document_input/o/receipt012.png	0.95
1	RECEIPT	13	receipt013.png	document_input/o/receipt013.png	0.98
1	RECEIPT	14	receipt014.png	document_input/o/receipt014.png	0.95

Avant de commencer :

- Demandez à l'administrateur d'intégrer votre service Oracle Analytics à OCI Document Understanding. Reportez-vous à [Intégration d'Oracle Analytics à OCI Document Understanding](#).
- Dans Oracle Analytics, créez une connexion à votre service OCI Document Understanding. Reportez-vous à [Création d'une connexion à la location OCI](#).

## Préparation des documents à analyser à l'aide d'un modèle OCI Document Understanding

Utilisez des buckets dans OCI Object Storage pour stocker les documents que vous voulez analyser, puis créez un ensemble de données pour accéder à ces documents dans Oracle Analytics.

En général, vous stockez les documents d'entrée et les modèles d'IA dans le *même* compte (location) Oracle Cloud, ce qui facilite la configuration dans Oracle Analytics.

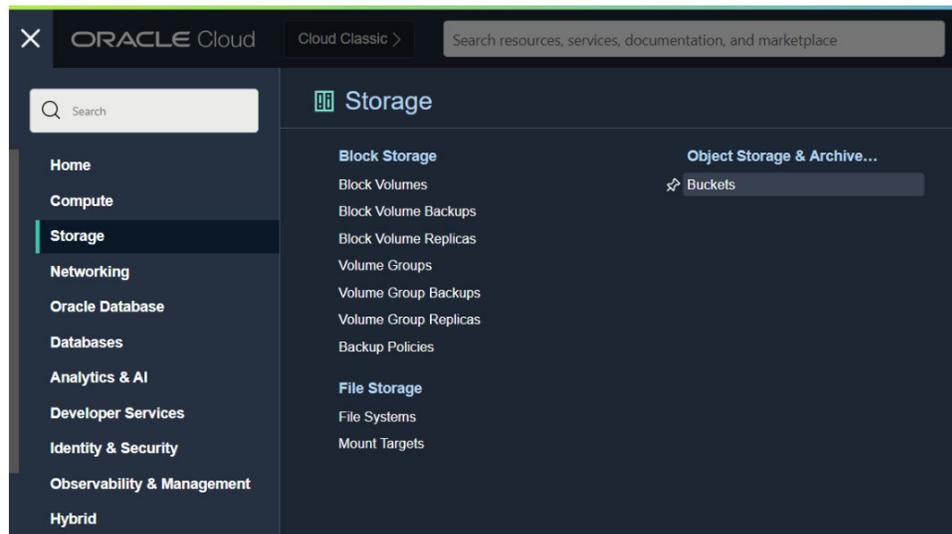
Si vos documents d'entrée et vos modèles d'IA sont stockés dans des locations *distinctes*, procédez comme suit :

- Assurez-vous que la visibilité du bucket de stockage contenant les documents d'entrée est **public**. Reportez-vous à [Modification de la visibilité d'un bucket](#).
- Remplissez l'ensemble de données d'entrée pour le flux de données avec les URL des documents individuels au lieu d'une URL unique pour le bucket OCI dans lequel les documents sont stockés.

Les flux de données dans Oracle Analytics peuvent traiter jusqu'à 10 000 documents en une exécution. Si vous devez traiter plus de 10 000 documents, dans la zone Object Storage et Archive Storage d'OCI, créez plusieurs buckets ne contenant pas plus de 10 000 documents chacun. Ensuite, créez un ensemble de données et un flux de données distincts pour chaque bucket, puis utilisez une séquence afin de traiter les flux de données de manière séquentielle.

Vous pouvez utiliser un bucket privé ou public accessible à l'utilisateur OCI et conforme aux limites génériques d'OCI sur les documents. Reportez-vous à la documentation OCI.

1. Dans la console OCI, accédez à **Object Storage et Archive Storage**, puis créez un bucket pour stocker vos documents.



2. Dans la zone **Object Storage & Archive Storage**, cliquez sur le nom d'un bucket, puis sous la région **Objets** de la page, cliquez sur **Télécharger** et téléchargez vos documents.  
Assurez-vous que le bucket ne contient pas de fichiers superflus que vous ne voulez pas traiter. Oracle Analytics traite tous les fichiers dans le bucket.

	Name	Last Modified	Size	Storage Tier
<input type="checkbox"/>	invoice001.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	59.85 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	invoice002.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	102.54 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	invoice003.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	145.41 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	invoice004.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	622.19 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	invoice005.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:29 UTC	21.3 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	invoice006.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	78.65 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	invoice007.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	123.42 KiB	Standard

3. Pour chaque bucket, ajoutez l'URL du bucket à un fichier de valeurs séparées par des virgules (CSV).
  - a. Dans Object Storage, sélectionnez le bucket pour afficher les documents dans la boîte de dialogue Objets.
  - b. Copiez l'URL à partir de la barre d'URL du navigateur.
  - c. Créez un fichier CSV comportant des champs pour ID, Bucket Name et Bucket URL.
  - d. Collez l'URL de bucket dans le fichier CSV en tant que valeur Bucket URL.

ID	Bucket Na	Bucket URL
1	document	https://cloud.oracle.com/object-storage/buckets/analytics/document_input/objects?region=us-ashburn-1

Si vos documents d'entrée et vos modèles d'IA sont stockés dans des locations *distinctes*, vous pouvez également les ajouter individuellement au fichier CSV.

Créez un fichier CSV comportant des champs pour ID, Document Name et Document URL. Pour chaque document dans Object Storage, cliquez sur l'icône représentant trois points , et sélectionnez **Visualiser les détails d'objet**, copiez le **nom** et le **chemin d'URL (URI)**.

**Object Details**

Basic Information

**Name:** invoice001.jpg

**URL Path (URI):** [https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document\\_input/o/invoice001.jpg](https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/invoice001.jpg)

 The current URL is deprecated and will no longer be supported in a future release of the console. A new URL will be used as shown below. [Learn more](#)

[https://analyticsdev-objectstorage-us-ashburn-1.oci.customer-oci.com/n/analyticsdev/b/document\\_input/o/invoice001.jpg](https://analyticsdev-objectstorage-us-ashburn-1.oci.customer-oci.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/invoice001.jpg)

**Storage Tier:** Standard

**Size:** 59.85 KiB

Response Headers

**Accept-Ranges:** bytes

**Content Length:** 61289

Collez le nom en tant que nom du document et le chemin d'URL (URI) en tant qu'URL du document.

ID	Document	Document URL
1	receipt001	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt001.jpg
2	receipt002	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt002.jpg
3	receipt003	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt003.jpg
4	receipt004	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt004.jpg
5	receipt005	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt005.jpg
6	receipt006	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt006.jpg
7	receipt007	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt007.jpg
8	receipt008	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt008.jpg
9	receipt009	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt009.jpg
10	receipt010	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt010.jpg
11	receipt011	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt011.png
12	receipt012	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt012.png
13	receipt013	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt013.png
14	receipt014	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt014.png
15	receipt015	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt015.png

4. Dans Oracle Analytics, pour chaque bucket utilisé à des fins de stockage de vos documents, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**.
5. Téléchargez le fichier CSV que vous avez créé à l'étape 3, puis enregistrez l'ensemble de données.

Répétez les étapes 4 et 5 pour chaque bucket. Si vous avez plus de 10 000 documents, créez plusieurs buckets contenant au maximum 10 000 documents et créez un ensemble de données distinct pour chaque bucket.

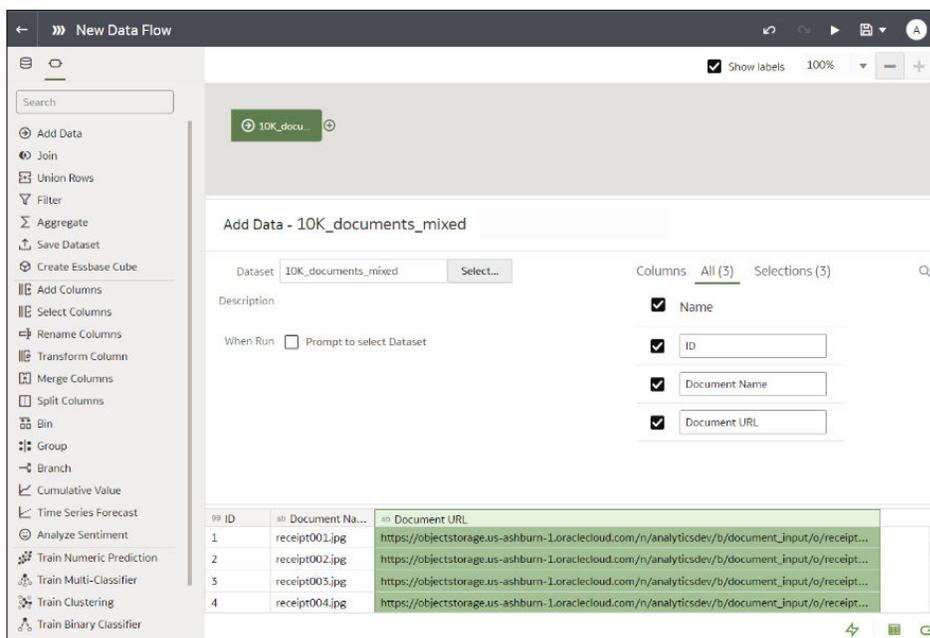
## Procédure de classification de documents et d'extraction de valeur de clé

Utilisez des modèles OCI Document Understanding prédéfinis pour intégrer la classification de documents et l'extraction de valeur de clé à vos applications sans expertise particulière en matière d'apprentissage automatique ou d'intelligence artificielle. Par exemple, vous pouvez utiliser la classification de documents pour identifier des passeports, des permis de conduire, des reçus et des factures.

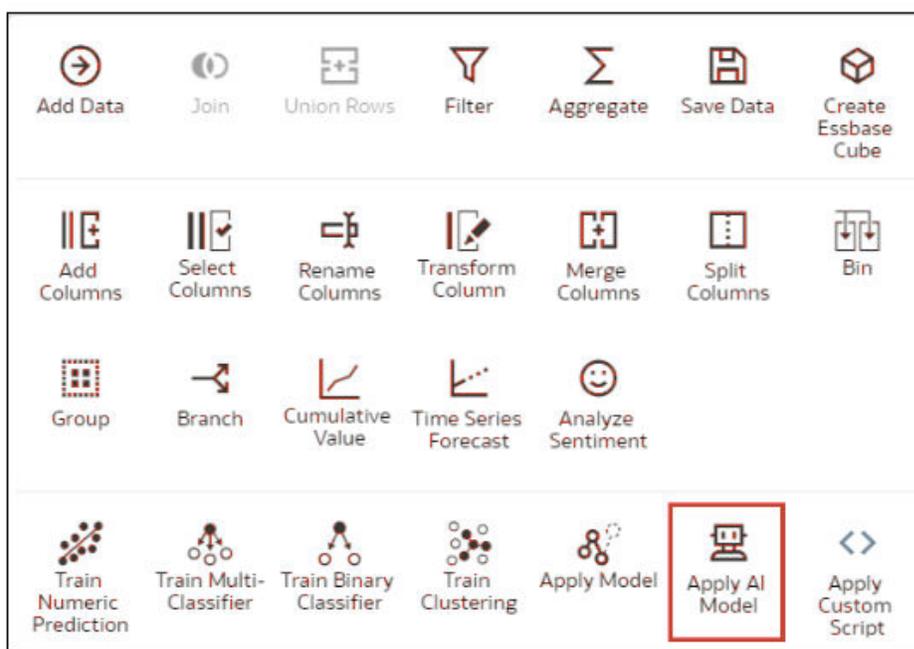
Si vous avez moins de 10 000 documents, vous pouvez les traiter en un seul flux de données. Si vous avez plus de 10 000 documents, créez un flux de données distinct pour traiter chaque bucket (autrement dit, utilisez un ensemble de données distinct pour chaque bucket) et utilisez une séquence pour traiter de manière séquentielle les ensembles de données. Reportez-vous à [Traitement des données à l'aide d'une séquence de flux de données](#).

Prérequis :

- Vérifiez auprès de l'administrateur que votre instance Oracle Analytics est intégrée à OCI Document Understanding.
  - Préparez un ensemble de données qui référence les documents à analyser et téléchargez-le vers Oracle Analytics. Reportez-vous à [Préparation des documents à analyser à l'aide d'un modèle OCI Document Understanding](#).
1. Sur la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Créer** puis sur **Flux de données**.
  2. Sélectionnez l'ensemble de données qui renvoie aux documents à analyser, puis cliquez sur **Ajouter**.



3. Dans l'éditeur de flux de données, cliquez sur **Ajouter une étape (+)**.
4. Dans le panneau Etapes de flux de données, cliquez deux fois sur **Appliquer un modèle d'IA**, puis sélectionnez le modèle à utiliser.



Par exemple, vous pouvez sélectionner Classification préentraînée de document pour identifier des passeports.

5. Dans Appliquer un modèle d'IA, accédez à la section Entrées, puis configurez les paramètres **Colonne d'entrée** et **Type d'entrée**.

- Si vous référencez vos documents source par bucket, dans **Colonne d'entrée**, sélectionnez **URL**, puis dans **Type d'entrée**, sélectionnez **Buckets**.

Parameters

- \* Input Column **URL**  
Column identifying the OCI Object Storage location for input
- Input Type **Buckets**  
Specifies the type of URLs in input Column
- \* Maximum Number of Results **5**  
Specifies maximum results to fetch from vision service for each image
- Include all input columns in result ... **Yes**

- Si vous référencez vos documents source de façon individuelle, dans **Colonne d'entrée**, sélectionnez **Emplacement de fichier**, puis dans **Type d'entrée**, sélectionnez **Documents**.

Reportez-vous à [Options de paramètre pour les modèles OCI Document Understanding](#).

6. Dans l'éditeur de flux de données, cliquez sur **Ajouter une étape (+)**, puis sélectionnez **Enregistrer les données**.
7. Dans **Nom**, entrez le nom de l'ensemble de données de sortie.  
Par exemple, vous pouvez appeler l'ensemble de données "Résultats d'analyse d'identification de passeport".
8. Dans le champ **Enregistrer les données dans**, indiquez l'emplacement de l'ensemble de données de sortie.
9. Cliquez sur **Enregistrer**, entrez le nom du flux de données, puis cliquez sur **OK**.
10. Cliquez sur **Exécuter le flux de données**.

Lorsque le flux de données a terminé l'analyse, ouvrez l'ensemble de données que vous avez indiqué à l'étape 7.

Pour localiser l'ensemble de données généré, sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, accédez à **Données** puis à **Ensembles de données**.

Page No	Document Type	ID	Document Name	Document URL	Confidence
1	RECEIPT	1	receipt001.jpg	document_input/o/receipt001.jpg	0.94
1	RECEIPT	2	receipt002.jpg	document_input/o/receipt002.jpg	0.94
1	RECEIPT	3	receipt003.jpg	document_input/o/receipt003.jpg	0.91
1	RECEIPT	4	receipt004.jpg	document_input/o/receipt004.jpg	0.95
1	RECEIPT	5	receipt005.jpg	document_input/o/receipt005.jpg	0.92
1	RECEIPT	6	receipt006.jpg	document_input/o/receipt006.jpg	0.95
1	RECEIPT	7	receipt007.jpg	document_input/o/receipt007.jpg	0.93
1	RECEIPT	8	receipt008.jpg	document_input/o/receipt008.jpg	0.92
1	RECEIPT	9	receipt009.jpg	document_input/o/receipt009.jpg	0.95
1	INVOICE	10	receipt010.jpg	document_input/o/receipt010.jpg	1.00
1	RECEIPT	11	receipt011.png	document_input/o/receipt011.png	0.94
1	RECEIPT	12	receipt012.png	document_input/o/receipt012.png	0.95
1	RECEIPT	13	receipt013.png	document_input/o/receipt013.png	0.98
1	RECEIPT	14	receipt014.png	document_input/o/receipt014.png	0.95

Pour plus d'informations sur les résultats générés, reportez-vous à [Données de sortie générées pour les modèles OCI Document Understanding](#).

## Options de paramètre pour les modèles OCI Document Understanding

Lorsque vous invoquez un modèle OCI Document Understanding à partir d'un flux de données dans Oracle Analytics, vous configurez le modèle à l'aide de paramètres.

Par exemple, vous indiquez si l'ensemble de données source est configuré pour être lié à un bucket ou à des documents. Reportez-vous à [Préparation des documents à analyser à l'aide d'un modèle OCI Document Understanding](#).

### Paramètres des modèles de classification de documents

Paramètre	Description
Colonne d'entrée	Indique l'emplacement OCI Object Storage pour les documents que vous traitez. <ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous référencez vos documents source par bucket, sélectionnez la colonne contenant les URL de bucket.</li> <li>Si vous référencez vos documents source de façon individuelle, sélectionnez la colonne contenant les URL de document.</li> </ul>
Type d'entrée	Indique le type des URL dans les colonnes d'entrée. <ul style="list-style-type: none"> <li>Si vous référencez vos documents source par bucket, sélectionnez <b>Buckets</b>.</li> <li>Si vous référencez vos documents source de façon individuelle, sélectionnez <b>Documents</b>.</li> </ul>
Nombre maximal de types de document	(Classification de documents uniquement) Indique le nombre maximal de résultats (entre 1 et 100) à extraire à partir du service OCI Document Understanding pour chaque document.
Inclure toutes les colonnes d'entrée dans le résultat	Option qui permet d'inclure toutes les colonnes d'entrée dans le résultat.

### Paramètres des modèles d'extraction de valeur de clé

Paramètre	Description
Colonne d'entrée	Indique l'emplacement OCI Object Storage pour les documents que vous traitez. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous référencez vos documents source par bucket, sélectionnez la colonne contenant les URL de bucket.</li> <li>• Si vous référencez vos documents source de façon individuelle, sélectionnez la colonne contenant les URL de document.</li> </ul>
Type d'entrée	Indique le type des URL dans les colonnes d'entrée. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous référencez vos documents source par bucket, sélectionnez <b>Buckets</b>.</li> <li>• Si vous référencez vos documents source de façon individuelle, sélectionnez <b>Documents</b>.</li> </ul>
Type de sortie	(Factures et reçus uniquement) Indique l'ensemble de colonnes à inclure dans la sortie. Pour les reçus, vous pouvez sélectionner Eléments de champ ou Lignes détail comme type de sortie. Les éléments de champ sont les détails communs, tels que les informations sur le commerçant, le montant total de facturation, les taxes, etc. Les lignes détail sont les détails des articles achetés. Cette option détermine les colonnes de sortie capturées par le service OCI Document Understanding. Pour les factures, vous pouvez sélectionner Eléments de champ ou Lignes détail comme type de sortie. Les éléments de champ sont les détails communs, tels que les détails du client, les détails du fournisseur, le montant total de facturation, les taxes, etc. Les lignes détail sont les détails des articles achetés. Cette option détermine les colonnes de sortie capturées par le service OCI Document Understanding.
Inclure toutes les colonnes d'entrée dans le résultat	Option qui permet d'inclure toutes les colonnes d'entrée dans le résultat.

## Données de sortie générées pour les modèles OCI Document Understanding

Lorsque vous analysez des documents à l'aide d'un modèle OCI Document Understanding, le flux de données Oracle Analytics génère des données concernant les documents et enregistre les résultats dans un ensemble de données distinct.

Pour localiser l'ensemble de données généré, sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, accédez à **Données**, puis à **Ensembles de données**, et ouvrez l'ensemble de données. Voici par exemple un ensemble de données de sortie généré à partir d'une extraction de valeur de clé d'informations de reçu. Dans cet exemple, "Document Type" est le type de document prévu et "Confidence" est le niveau de confiance de la prévision.

Page No	Document Type	ID	Document Name	Document URL	Confidence
1	RECEIPT	1	receipt001.jpg	document_input/o/receipt001.jpg	0.94
1	RECEIPT	2	receipt002.jpg	document_input/o/receipt002.jpg	0.94
1	RECEIPT	3	receipt003.jpg	document_input/o/receipt003.jpg	0.91
1	RECEIPT	4	receipt004.jpg	document_input/o/receipt004.jpg	0.93
1	RECEIPT	5	receipt005.jpg	document_input/o/receipt005.jpg	0.92
1	RECEIPT	6	receipt006.jpg	document_input/o/receipt006.jpg	0.95
1	RECEIPT	7	receipt007.jpg	document_input/o/receipt007.jpg	0.93
1	RECEIPT	8	receipt008.jpg	document_input/o/receipt008.jpg	0.92
1	RECEIPT	9	receipt009.jpg	document_input/o/receipt009.jpg	0.95
1	INVOICE	10	receipt010.jpg	document_input/o/receipt010.jpg	1.00
1	RECEIPT	11	receipt011.png	document_input/o/receipt011.png	0.94
1	RECEIPT	12	receipt012.png	document_input/o/receipt012.png	0.95
1	RECEIPT	13	receipt013.png	document_input/o/receipt013.png	0.98
1	RECEIPT	14	receipt014.png	document_input/o/receipt014.png	0.95

### Classification de documents

Colonne de sortie	Type	Description
Type de document	Chaîne	Type de document identifié. Par exemple, receipt.
Confiance	Numéro	Score de confiance de la prévision sur une échelle de 0 à 1. Par exemple, un score de 0.94 équivaut à une confiance de 94 %.
N° de page	Numéro	Numéro de page du résultat.
Type de support	Chaîne	Type de support ou de fichier du document.
Récapitulatif du statut	Chaîne	Bref récapitulatif de la sortie du modèle. Cette colonne est vide si la sortie réussit. Lorsque la sortie échoue, elle indique le problème (par exemple, type de fichier non pris en charge).
URL de document	Chaîne	URL de stockage d'objet du document à partir du bucket spécifié. Cette colonne est remplie uniquement lorsque l'option <b>Type d'entrée</b> est définie sur le bucket dans la configuration de l'étape de flux de données.

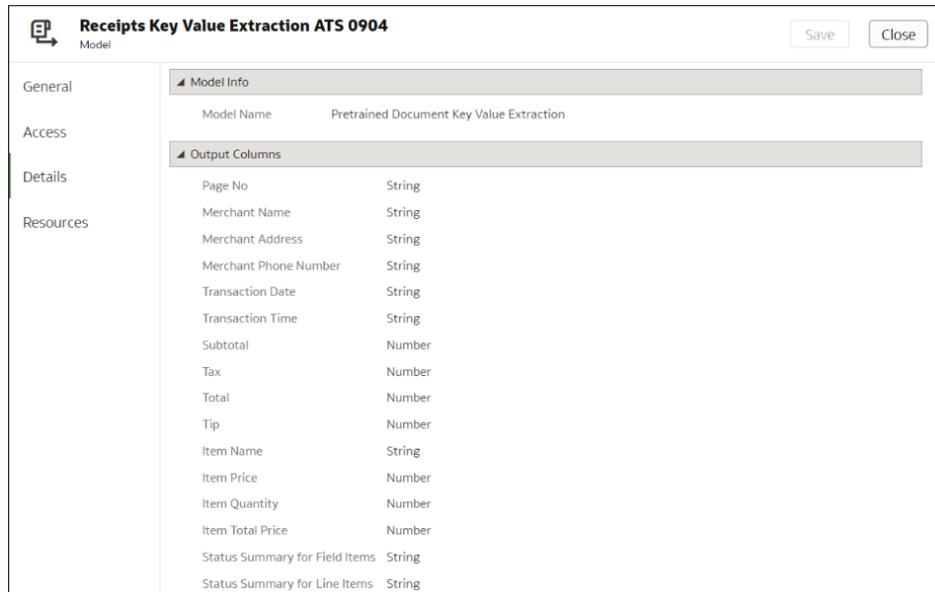
### Extraction de valeur de clé

Pour examiner les colonnes de sortie des modèles d'extraction de valeur de clé, accédez à la page d'accueil Oracle Analytics, puis à **Apprentissage automatique** et à **Modèles**.

Type	Name	Connection	Owner	Modified
😊	Language Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
😊	Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
😊	AI-Language Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
🔍	AIVISION Pretrained Object Detection	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
📄	Pretrained Document Classification MB	OCI Resource	Admin	13 Sep 2023
🔑	Receipts Key Value Extraction ATS 0904	OCI Resource	Admin	4 Sep 2023

Placez le curseur de la souris sur un modèle, puis cliquez sur **Actions**.

Cliquez sur **Inspecter**, puis sur **Détails** afin d'examiner les colonnes de sortie générées pour ce type de modèle.



Cliquez sur **Ressources** pour examiner et mettre à jour le compartiment de bucket intermédiaire et le bucket intermédiaire.

## Utilisation de modèles OCI Language dans Oracle Analytics

Utilisez les modèles Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Language pour inclure l'extraction d'expressions clés, l'analyse de sentiment, la classification, la reconnaissance d'entité nommée, la reconnaissance de la langue et le brouillage dynamique dans vos applications sans avoir besoin d'expertise en matière d'intelligence artificielle.

### Rubriques :

- [Application d'un modèle OCI Language à un ensemble de données](#)
- [Brouillage des données confidentielles dans un ensemble de données](#)

Avant de commencer, assurez-vous que vous respectez les prérequis pour l'intégration d'OCI Data Science et que vous avez inscrit les modèles dans Oracle Analytics. Reportez-vous à [Prérequis pour l'intégration de modèles OCI Language avec Oracle Analytics](#) et [Configuration de la disponibilité d'un modèle OCI Language dans Oracle Analytics](#).

Oracle Analytics prend en charge les modèles suivants :

- Extraction d'expressions clés
- Détection de la langue
- Reconnaissance d'entité nommée
- Identification des informations d'identification personnelle
- Analyse de sentiment
- Classification de texte

**Remarque :** Oracle Analytics ne prend pas en charge les modèles personnalisés créés dans le service d'intelligence artificielle OCI Language.

## Application d'un modèle OCI Language à un ensemble de données

Appliquez un modèle OCI Language à un ensemble de données dans Oracle Analytics pour analyser vos données, et stockez les résultats dans un autre ensemble de données. Par exemple, dans le cas de données client, une analyse de sentiment peut vous aider à analyser les avis laissés par les clients sur un portail de commentaires.

Prérequis :

- Assurez-vous que votre instance Oracle Analytics est intégrée à OCI Language. Reportez-vous à [Intégration d'Oracle Analytics à OCI Language](#).
  - Inscrivez un modèle OCI Language dans Oracle Analytics Cloud. Reportez-vous à [Configuration de la disponibilité d'un modèle OCI Language dans Oracle Analytics](#).
  - Préparez un ensemble de données contenant les données à analyser.
1. Sur la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Créez** puis sur **Flux de données**.
  2. Sélectionnez l'ensemble de données contenant le texte à analyser, puis cliquez sur **Ajouter**.
  3. Dans l'éditeur de flux de données, cliquez sur **Ajouter une étape (+)**.
  4. Dans le panneau Etapes de flux de données, cliquez deux fois sur **Appliquer un modèle d'IA**, puis sélectionnez le modèle à utiliser.
  5. Dans la boîte de dialogue Appliquer un modèle d'IA, accédez à la section Entrées et configurez les paramètres.

**Apply AI Model**

Model **Pretrained Key Phrase Extraction**

Outputs

Create	Output	Column Name
<input checked="" type="checkbox"/>	Key Phrase Text	Key Phrase Text
<input checked="" type="checkbox"/>	Score	Score
<input checked="" type="checkbox"/>	Status Summary	Status Summary

Parameters

\* Input Column **Select a column**  
Select text column from source data

\* Reference Column 1 **Select a column**  
First reference column included in source data

Reference Column 2 **Select a column**  
Second reference column included in source data

99 ID	ab Review_Date	ab Author_Name	ab Vehicle_Tit
1	01/01/03 00:00 AM (PST)	Andy L.	1997 Ford M
2	01/01/03 00:00 AM (PST)	Mopardoc	1997 Ford Pri
3	01/01/03 00:00 AM (PST)	awesome ford	2002 Ford Ex
4	01/01/03 00:00 AM (PST)	ScottD	2002 Ford F-
5	01/01/04 00:00 AM (PST)	scottian	2000 Ford Co

Search

Available Data

- 99 ID
- ab Review\_Date
- ab Author\_Name
- ab Vehicle\_Title
- ab review**

review  
Treat As: Attribute  
Data Type: Text  
Aggregation: None

Vous devez configurer au moins la **colonne d'entrée** et la **colonne de référence 1**.

Vous pouvez éventuellement affecter des valeurs aux colonnes de référence 2 et 3 pour améliorer encore davantage l'ensemble de données de sortie. Par exemple, vous pouvez sélectionner deux colonnes supplémentaires dans l'ensemble de données source à inclure dans l'ensemble de données de sortie de modèle d'IA.

6. Dans l'éditeur de flux de données, cliquez sur **Ajouter une étape (+)**, puis sélectionnez **Enregistrer les données**.
7. Saisissez le nom de l'ensemble de données dans lequel stocker les résultats de sortie.
8. Dans le champ **Enregistrer les données dans**, indiquez l'emplacement d'enregistrement des données de sortie.
9. Cliquez sur **Enregistrer**, saisissez le nom et la description du flux de données, puis cliquez sur **OK** pour enregistrer le flux de données.
10. Cliquez sur **Exécuter le flux de données** pour analyser les images et générer les résultats dans un nouvel ensemble de données.

Lorsque le flux de données a terminé l'analyse, ouvrez l'ensemble de données que vous avez indiqué à l'étape 7.

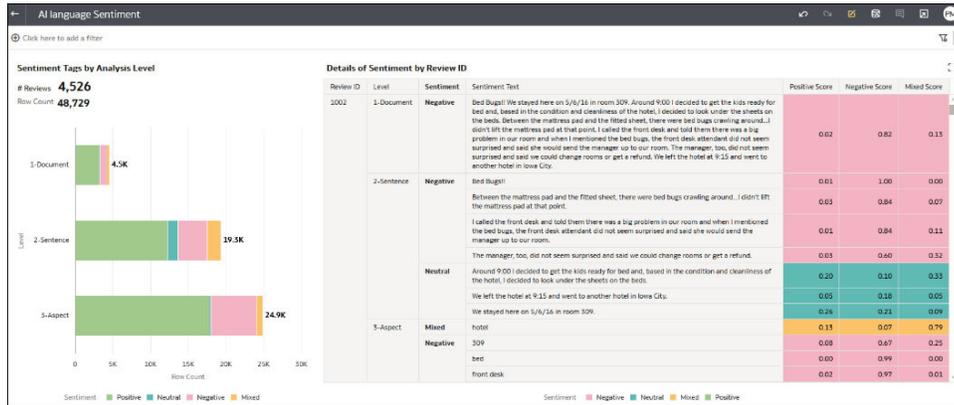
Pour localiser l'ensemble de données généré, sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, accédez à **Données** puis à **Ensembles de données**.

Review ID	Sentiment	Aspect	Document	Sentence
		{Row Count}	{Row Count}	{Row Count}
1002	Mixed	1		
	Negative	10	1	4
	Neutral			3
1003	Negative	2	1	2
1004	Mixed			1
	Negative	2	1	4
1005	Negative	9	1	7
	Positive	1		1
1006	Negative		1	1
	Neutral			3
1007	Negative	4	1	2
1008	Mixed	1		
	Negative	3	1	4
	Neutral			1
1009	Mixed	1		
	Negative	6	1	2
	Positive	2		2

Positive Score, Negative Score	
Review ID: 1002	
Review ID	Review Text
1002	Bed Bugs!! We stay here on 5/6/16 in 309. Around 9:00 I decided to get the kids ready for bed and, in the condition and cleanliness of the hotel I decided to look under the sheets on the beds. Between the mattress pad and the fitted sheet, there were bed bugs crawling around...I didn't lift the mattress pad at that point. I called the front desk and told them there was a big problem in our room and when I mentioned the bed bugs, the front desk attendant did not seem surprised and said she would send the manager up to our room. The manager, too, did not seem surprised and said we could change rooms or get a refund. We left the hotel at 9:15 and went to another hotel in Iowa City.

Vous pouvez désormais visualiser les données dans un classeur.



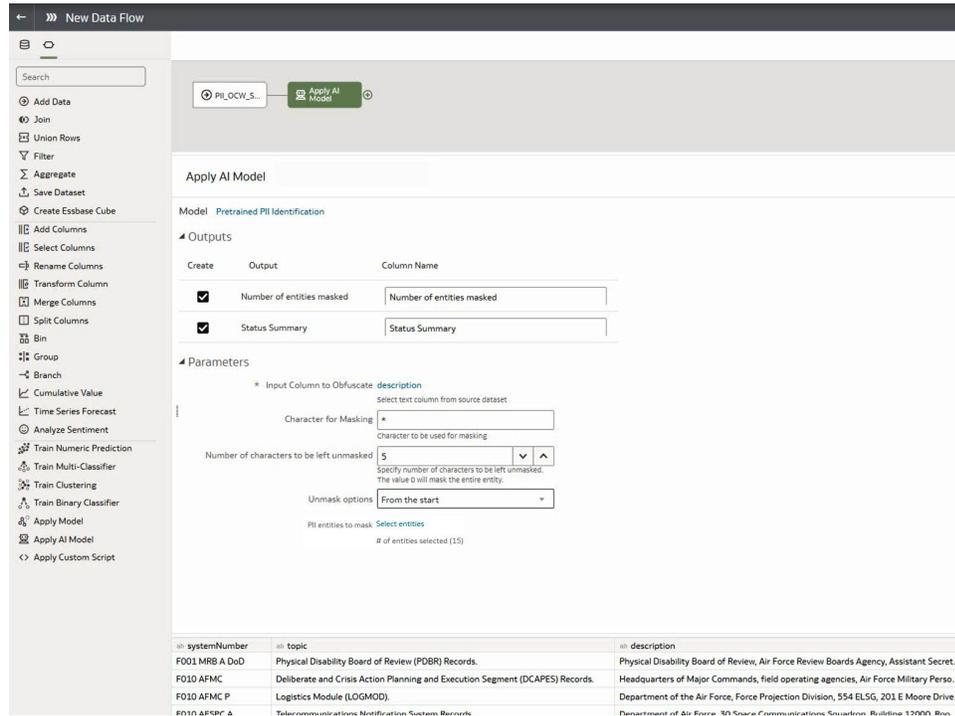
## Brouillage des données confidentielles dans un ensemble de données

Appliquez un modèle d'informations d'identification personnelle à un ensemble de données pour en masquer les données confidentielles. Vous pouvez par exemple masquer partiellement les détails d'adresse client dans une colonne de description afin que les utilisateurs du classeur n'aient pas accès aux informations personnelles des clients.

Avant de commencer, effectuez les étapes prérequis suivantes :

- Assurez-vous que votre instance Oracle Analytics est intégrée à OCI Language. Reportez-vous à [Intégration d'Oracle Analytics à OCI Language](#).
- Inscrivez un modèle OCI Language dans Oracle Analytics Cloud. Reportez-vous à [Configuration de la disponibilité d'un modèle OCI Language dans Oracle Analytics](#).
- Préparez un ensemble de données contenant les données à brouiller.

1. Sur la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Créer** puis sur **Flux de données**.
2. Sélectionnez l'ensemble de données contenant le texte à analyser, puis cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans l'éditeur de flux de données, cliquez sur **Ajouter une étape (+)**.
4. Dans le panneau Etapes de flux de données, cliquez deux fois sur **Appliquer un modèle d'IA**, puis sélectionnez le modèle d'identification des informations d'identification personnelle préentraîné inscrit dans votre environnement Oracle Analytics Cloud.



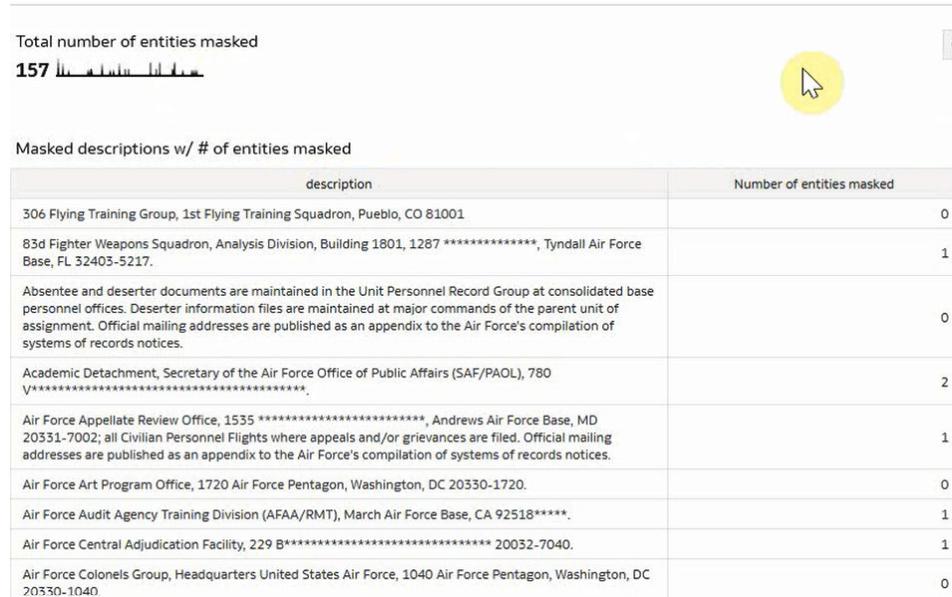
5. Dans la section Paramètres de la boîte de dialogue Appliquer un modèle d'IA, configurez les options suivantes :
  - **Colonne d'entrée à brouiller** : sélectionnez la colonne contenant les détails confidentiels à masquer.
  - **Caractère de masquage** : saisissez le caractère à utiliser pour le brouillage. Par exemple, saisissez "\*" pour brouiller les données au moyen d'un astérisque.
  - **Nombre de caractères à ne pas masquer** : saisissez 0 pour masquer toutes les données, ou saisissez un nombre de caractères à ne pas masquer. Par exemple, si vous saisissez "5", les cinq premiers caractères ne seront pas modifiés (si vous choisissez **A partir du début** dans **Options d'affichage**).
  - **Options d'affichage** : indiquez la position à partir de laquelle démarrer le brouillage. Par exemple, à partir du début des détails d'adresse.
  - **Entités d'informations d'identification personnelle à masquer** : cliquez sur **Sélectionner des entités** pour sélectionner ou désélectionner les entités à brouiller. Par défaut, toutes les entités sont brouillées.
6. Dans l'éditeur de flux de données, cliquez sur **Ajouter une étape (+)**, puis sélectionnez **Enregistrer les données**.
7. Saisissez le nom de l'ensemble de données dans lequel stocker les résultats de sortie.

8. Dans le champ **Enregistrer les données dans**, indiquez l'emplacement d'enregistrement des données de sortie.
9. Cliquez sur **Enregistrer**, saisissez le nom et la description du flux de données, puis cliquez sur **OK** pour enregistrer le flux de données.
10. Cliquez sur **Exécuter le flux de données** pour analyser les images et générer les résultats dans un nouvel ensemble de données.

Lorsque le flux de données a terminé l'analyse, ouvrez l'ensemble de données que vous avez indiqué à l'étape 7.

Pour localiser l'ensemble de données généré, sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, accédez à **Données** puis à **Ensembles de données**.

Vous pouvez désormais visualiser les données dans un classeur.



# Import, export et partage

Ces rubriques décrivent comment importer, exporter et partager vos classeurs, visualisations et chronologies avec d'autres utilisateurs.

## Rubriques :

- [Import d'un fichier de classeur](#)
- [Partage d'un classeur](#)
- [Partage d'une URL de classeur avec un canevas spécifique sélectionné](#)
- [Export d'un classeur ou d'un dossier en tant que fichier](#)
- [Export d'une visualisation](#)
- [Export de données formatées d'une visualisation vers Excel](#)
- [Partage d'une visualisation, d'un canevas ou d'un tableau de bord sur les réseaux sociaux](#)
- [Suppression de liens partagés sur les réseaux sociaux](#)
- [Envoi par courriel d'un fichier d'une visualisation, d'un canevas ou d'un tableau de bord](#)
- [Impression d'une visualisation, d'un canevas ou d'un tableau de bord](#)
- [Partage de visualisations à l'aide de programmations de courriel de classeur \(Aperçu\)](#)

## Import d'un fichier de classeur

Vous pouvez importer des fichiers de classeur (fichier .dva) exportés à partir d'Oracle Analytics Cloud, d'Oracle Analytics Desktop et d'Oracle Fusion Cloud Applications Suite.

Si le fichier de classeur a été exporté avec un mot de passe, Oracle Analytics demande ce mot de passe lorsque vous importez le fichier.

L'import comprend les données utilisées avec le fichier de classeur.

### Remarque :

Vous pouvez importer un fichier de classeur à partir de la même version (ou d'une version antérieure) que celle de votre environnement Oracle Analytics. Par exemple, si vous avez exporté un classeur à partir d'un environnement Oracle Analytics qui inclut la mise à jour de mai 2022, vous pouvez l'importer dans d'autres environnements Oracle Analytics qui incluent cette même mise à jour ou une mise à jour plus récente (telle que celle de juillet 2022).

Cependant, les résultats obtenus peuvent être inattendus si vous importez un classeur exporté à partir d'une mise à jour plus récente d'Oracle Analytics. Par exemple, si vous exportez un classeur à partir d'un environnement Oracle Analytics qui inclut la mise à jour de septembre 2022, Oracle vous déconseille d'importer ce classeur dans un environnement Oracle Analytics qui inclut une mise à jour antérieure, telle que celle de juin 2022.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur l'icône **Menu de la page** et sélectionnez **Importer un classeur/flux**.
2. Dans la boîte de dialogue Importer un classeur/flux, cliquez sur **Sélectionner un fichier**, puis sur **Importer**.

Après avoir effectué l'import, ouvrez le classeur. Reportez-vous à Modification d'une connexion à une source de données.

## Partage d'un classeur

Vous pouvez partager un classeur dans Oracle Analytics avec d'autres utilisateurs en copiant et en partageant son URL.



Vous devez enregistrer le classeur dans un dossier partagé et accorder les privilèges appropriés sur ce classeur.

Lorsque l'utilisateur ouvre un classeur, ce dernier est affiché en fonction des droits d'accès de l'utilisateur et de la façon dont le classeur a été configuré.

- Si le classeur partagé contient un tableau de bord et que l'utilisateur dispose de droits d'accès en lecture seule, le tableau de bord du classeur est affiché et l'utilisateur ne peut pas accéder au classeur sur la page Visualiser.
  - Si le classeur partagé est affiché en tant que flux de présentation sur la page Présenter, la définition des préférences de tableau de bord et de canevas détermine les interactions possibles entre l'utilisateur et le flux de présentation ou le tableau de bord dans l'aperçu. Reportez-vous à [Ouverture du flux de présentation](#).
  - Si le classeur ne contient pas de tableau de bord et que l'utilisateur dispose de droits en lecture seule, le classeur est affiché sur la page Visualiser. Sur cette page, l'utilisateur peut modifier les valeurs de filtre, ajouter des filtres, exporter, trier et explorer les données.
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
  2. Enregistrez le classeur dans un dossier partagé.  
Si vous ne disposez pas d'un dossier de classeur partagé, cliquez sur **Enregistrer sous**, puis sur **Nouveau dossier**, saisissez un nom et cliquez sur **Créer**.
  3. Définissez les rôles associés au classeur partagé pour permettre aux utilisateurs disposant de ces rôles de visualiser ou de modifier le classeur, selon vos besoins.
    - a. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Catalogue**.
    - b. Cliquez sur **Dossiers partagés**, puis accédez au classeur partagé.
    - c. Positionnez le curseur de la souris sur le classeur, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.
    - d. Cliquez sur l'onglet **Partager**.
    - e. Ajoutez ou modifiez les rôles tel que nécessaire.

Rôle	Description
Destinataire BI	Permet aux utilisateurs dotés de ce rôle de visualiser les classeurs et de contrôler les filtres employés.

Rôle	Description
Auteur de contenu BI	Permet aux utilisateurs dotés de ce rôle de modifier les classeurs.

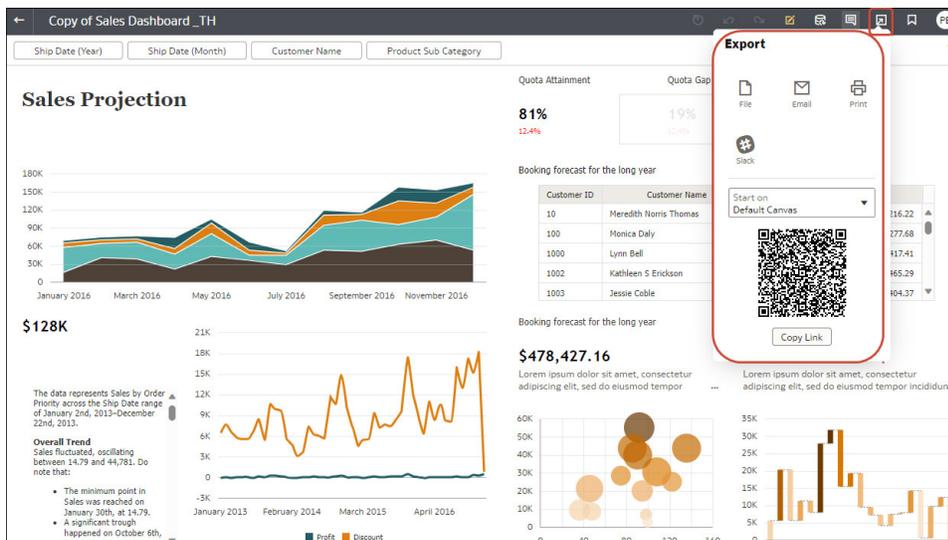
- Copiez l'URL du classeur et partagez-la avec les autres utilisateurs.  
Ces utilisateurs peuvent désormais accéder au classeur à partir du catalogue.

## Partage d'une URL de classeur avec un canevas spécifique sélectionné

Vous pouvez créer une URL qui affiche un canevas de classeur spécifique et la partager afin que d'autres utilisateurs puissent afficher le canevas de classeur sans avoir à utiliser l'interface utilisateur pour y accéder.

Vous pouvez également partager l'URL de canevas en l'imbriquant dans l'iFrame d'une application ou d'un portail. Reportez-vous à [Imbrication de contenu Oracle Analytics avec des iFrames](#).

- Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur le classeur qui contient le canevas à partager, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
- Sur le canevas Visualiser ou Présenter, cliquez sur l'icône **Exporter** sur la barre de filtre du classeur.



- Dans la liste **Démarrer le**, sélectionnez un canevas.
  - Utilisez l'option **Canevas par défaut** pour sélectionner le canevas sur lequel s'ouvre le classeur en fonction du mode d'enregistrement du classeur.
  - Utilisez **Canevas sélectionné** pour sélectionner le canevas actuellement affiché.
- Cliquez sur **Copier le lien** et partagez l'URL avec d'autres utilisateurs.
- Facultatif : partagez le code QR à scanner et ouvrez l'URL de classeur sur un appareil mobile.

## Export d'un classeur ou d'un dossier en tant que fichier

Vous ne pouvez pas exporter de classeur ni de dossier en tant que fichier d'archive (DVA) à des fins de sauvegarde ni à des fins d'import sur l'instance Analytics Cloud ou Oracle Analytics Desktop d'un autre utilisateur.

L'export constitue un moyen de partager des classeurs et des fichiers avec d'autres utilisateurs ou de déplacer les classeurs et fichiers entre Analytics Cloud et Oracle Analytics Desktop. Le fichier d'archive est destiné à l'export et à l'import. Vous ne pouvez pas l'ouvrir avec une application autre qu'une application Analytics Cloud ou Oracle Analytics Desktop.

Le fichier d'archive inclut les éléments que vous indiquez, comme les ensembles de données associés, les chaînes de connexion, les informations d'identification de connexion et les données stockées.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Catalogue**.
2. Sur la page Catalogue, sélectionnez l'élément à partager. Cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Exporter** pour ouvrir la boîte de dialogue Exporter.
3. Pour **Nom**, conservez le nom par défaut ou entrez un nouveau nom pour le fichier d'export (fichier DVA).
4. Désactivez l'option **Inclure les données** pour exclure les données lors du partage d'un classeur ou dossier.
5. Désactivez l'option **Inclure des informations d'identification de connexion** pour demander à ce que les utilisateurs se connectent afin d'ouvrir le classeur. Pour définir ce champ, suivez les indications ci-après :
  - **Sources de données Excel, CSV ou TXT** : ce type de source de données n'utilise pas de connexion de données, vous pouvez donc désélectionner l'option **Inclure des informations d'identification de connexion**.
  - **Sources de données de base de données** : si vous activez l'option **Inclure des informations d'identification de connexion**, l'utilisateur doit fournir un nom utilisateur et un mot de passe valides pour charger les données dans le classeur importé.
  - **Sources de données Oracle Fusion Cloud Applications Suite, Oracle Analytics Cloud - Essbase ou Oracle Essbase** : veillez à sélectionner également l'option **Toujours utiliser ces informations d'identification** dans le champ **Authentification** de la boîte de dialogue Créer une connexion.

Si vous désélectionnez l'option **Inclure des informations d'identification de connexion** ou que vous spécifiez l'option **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification** dans le champ **Authentification**, les utilisateurs doivent fournir un nom utilisateur et un mot de passe valides pour charger les données dans le classeur importé.
6. Si vous activez l'option **Inclure les données** ou **Inclure des informations d'identification de connexion**, entrez et confirmez le mot de passe fourni par l'utilisateur pour importer le classeur ou le dossier, et décrypter ses données et informations d'identification de connexion.
7. Activez l'option **Inclure des droits d'accès** pour inclure les détails des droits d'accès de sorte que les connexions partagées fonctionnent lors de l'import du classeur.
8. Cliquez sur **Enregistrer**. Sélectionnez l'emplacement où stocker le fichier et cliquez sur **Enregistrer**.

## Export d'une visualisation

Vous pouvez exporter des visualisations dans divers formats afin de les afficher, de les stocker et de les partager avec les autres.

Vous pouvez exporter des données à partir d'une visualisation imbriquée dans une autre application ou page Web. Reportez-vous à [A propos de l'imbrication de contenu Oracle Analytics dans des applications et des pages Web](#).

Lorsque vous exportez une visualisation, vous pouvez indiquer les options de sortie suivantes :

- Pour **PowerPoint (PPTX)**, **Acrobat (PDF)** et **Image (PNG)** : indiquez le nom du fichier, ainsi que l'orientation et le format du papier.  
Lorsque vous partagez l'un de ces formats visuels, la visualisation est réaffichée en fonction de la taille et de l'orientation sélectionnées. Par conséquent, si vous partagez une table, le fichier de sortie ne contiendra peut-être pas toutes les lignes et colonnes de la table affichées dans la visualisation.
  - Pour **Données (CSV)** : indiquez le nom du fichier de sortie. Cette option inclut uniquement les données utilisées dans le classeur. Le fichier de sortie utilise le délimiteur de données de l'environnement local de l'ordinateur. Par exemple, si l'environnement local est défini sur le Brésil, le délimiteur des décimales numériques est une virgule alors qu'il s'agit d'un point s'il est défini sur les Etats-Unis.
  - Pour **Excel (XLSX)** : indiquez le nom du fichier pour des tables et des tableaux croisés dynamiques.
  - Pour **Package (DVA)** : indiquez si les données de classeur, les informations d'identification de connexion et les droits d'accès doivent être inclus. Pour permettre aux utilisateurs d'ouvrir le fichier DVA du classeur sans devoir saisir un mot de passe, cliquez sur **Inclure des informations d'identification de connexion** et spécifiez le mot de passe.
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur qui contient les visualisations à exporter, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
  2. Cliquez sur **Modifier** afin d'afficher le classeur pour modification.
  3. Accédez au canevas Visualiser et cliquez sur la visualisation à exporter.
  4. Dans la visualisation, cliquez sur **Menu**, positionnez le curseur de la souris sur **Exporter**, puis cliquez sur **Fichier**.
  5. Dans le champ **Format**, sélectionnez le format de sortie souhaité et indiquez les options de sortie suivantes .
  6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Conseils relatifs à l'export de données au format CSV

Voici quelques conseils pour obtenir les meilleurs résultats lors de l'export d'une visualisation au format CSV.

### Limite de la quantité de données afin d'éviter les problèmes d'export :

Si vos données dépassent le nombre maximal de lignes autorisé dans un export (qui inclut les lignes affichées et les lignes masquées), appliquez des filtres aux données dans un canevas ou une visualisation afin de réduire la quantité de données exportées. Par exemple, vous pouvez appliquer un filtre à une visualisation de sorte à afficher uniquement les données des mois de janvier, février et mars afin de réduire la quantité de données.

Si la durée de l'export dépasse cinq minutes, vous pouvez voir des erreurs telles que "contact perdu pour la connexion", "fin de fichier sur canal de communication", "0 - erreur" ou "erreur 500".

## Export de données formatées d'une visualisation vers Excel

Vous pouvez exporter des données formatées de visualisations de tableau et de tableau croisé dynamique au format Microsoft Excel (XLSX).

Les filtres appliqués aux données du classeur sont également appliqués à celles du fichier exporté. Vous pouvez exporter une visualisation contenant 25 000 lignes au maximum.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez un classeur qui contient la visualisation de tableau ou de tableau croisé dynamique à exporter, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Dans le canevas de visualisation, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la visualisation de tableau ou de tableau croisé dynamique dont vous souhaitez exporter les données.
3. Sélectionnez **Exporter**, puis **Fichier**.
4. Dans la boîte de dialogue Fichier, accédez au champ **Format** et sélectionnez **Excel**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.
6. Sélectionnez ensuite l'emplacement du système de fichiers local où vous souhaitez enregistrer le fichier Excel.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Partage d'une visualisation, d'un canevas ou d'un tableau de bord sur les réseaux sociaux

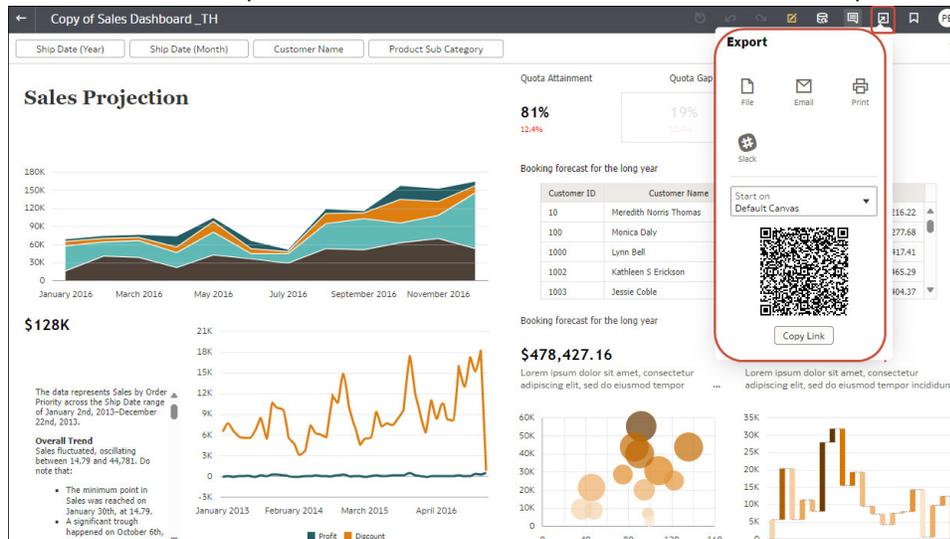
Vous pouvez partager des visualisations, des canevas ou des tableaux de bord sur des canaux de réseaux sociaux tels que Slack, X ou LinkedIn.

Le partage est possible sur les canaux sociaux configurés par l'administrateur. Si vous ne voyez pas le canal social souhaité, contactez l'administrateur.

Les liens que vous partagez sont répertoriés sur la page Liens partagés de votre profil utilisateur. Vous pouvez gérer vos liens sur la page Liens partagés. Reportez-vous à [Suppression de liens partagés sur les réseaux sociaux](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.

2. Dans le canevas Visualiser ou Présenter, cliquez sur l'icône **Exporter** dans la barre d'outils du classeur, puis sur l'icône du réseau social à utiliser. Par exemple, Slack.



3. Utilisez le panneau des options de canal social pour indiquer les options de partage.
4. Cliquez sur **Envoyer**.

## Suppression de liens partagés sur les réseaux sociaux

Vous pouvez afficher et supprimer les liens vers des fichiers partagés sur des réseaux sociaux tels qu'Oracle Social Network (OSN), Oracle Content and Experience (OCE), Slack, Twitter et LinkedIn.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur l'icône du profil utilisateur.
2. Sur la page Profil utilisateur, cliquez sur l'onglet **Liens partagés**.
3. Passez en revue la liste des liens des fichiers partagés. Supprimez des liens si nécessaire.

## Envoi par courriel d'un fichier d'une visualisation, d'un canevas ou d'un tableau de bord

Vous pouvez envoyer par courriel des visualisations, des canevas ou des tableaux de bord dans des formats tels que PowerPoint (PPTX), Acrobat (PDF), Image (PNG), CSV (données uniquement) ou Package (intégralité du classeur, informations d'identification de connexion comprises).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur qui contient la visualisation, le canevas ou le tableau de bord à exporter, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Sur le canevas Visualiser ou Présenter, cliquez sur l'icône **Exporter** sur la barre de filtre du classeur, puis sur **Courriel**.
3. Utilisez l'option **Format** pour sélectionner le format de sortie et spécifiez les options de sortie :
  - Pour **PowerPoint (.pptx)**, **Acrobat (.pdf)** et **Image (.png)** : indiquez le nom du fichier, ainsi que l'orientation et le format du papier.

Lorsque vous envoyez par courriel l'un de ces formats visuels, la visualisation ou les pages sont réaffichées en fonction de la taille et de l'orientation sélectionnées. Par conséquent, si vous envoyez par courriel une table, le fichier de sortie ne contiendra peut-être pas toutes les lignes et colonnes de la table contenues dans la visualisation, le canevas ou le tableau de bord.

- Pour **Données (.csv)** : indiquez le nom du fichier de sortie. Cette option inclut uniquement les données utilisées dans le classeur. Le fichier généré utilise le délimiteur de données de l'environnement local de votre ordinateur. Par exemple, si votre environnement local est défini sur Brésil, le délimiteur décimal est une virgule au lieu d'un point, comme c'est le cas lorsque l'environnement local est défini sur Etats-Unis.
  - Pour **Package (DVA)** : indiquez si les données de classeur, les informations d'identification de connexion et les droits d'accès doivent être inclus. Pour permettre aux utilisateurs d'ouvrir le fichier DVA du classeur sans devoir saisir un mot de passe, cliquez sur **Inclure des informations d'identification de connexion** et spécifiez le mot de passe.
4. Cliquez sur **Adresse électronique**.
- Votre client de messagerie ouvre un nouveau courriel partiellement composé comportant le fichier DVA en pièce jointe.

## Impression d'une visualisation, d'un canevas ou d'un tableau de bord

Vous pouvez imprimer les visualisations, les canevas ou les tableaux de bord du classeur.

Lorsque vous imprimez la visualisation ou les pages, ces dernières sont réaffichées en fonction de la taille et de l'orientation sélectionnées. Par conséquent, si vous imprimez une table, la copie imprimée ne contiendra peut-être pas toutes les lignes et colonnes de la table contenues dans la visualisation, le canevas ou le tableau de bord.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur qui contient la visualisation, le canevas ou le tableau de bord à imprimer, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Sur le canevas Visualiser ou Présenter, cliquez sur **Menu** et **Exporter**, puis cliquez sur **Imprimer**.
3. Indiquez un nom et sélectionnez une option dans la liste des éléments inclus.
  - **Nom** : vous pouvez le mettre à jour si nécessaire.
  - **Inclure** : vous pouvez choisir d'imprimer le visuel actif, le canevas actif ou tous les canevas. Vous pouvez également cliquer sur **Inclure les filtres** (si des filtres existent) et sur **Inclure le titre** pour les inclure dans la sortie imprimée.
  - **Taille** : vous pouvez utiliser le paramètre **Personnalisé** (taille par défaut) pour effectuer une impression dont la hauteur et la largeur correspondent à celles affichées à l'écran. Vous pouvez éventuellement sélectionner **Mettre à l'échelle proportionnellement** ou encore sélectionner une option de taille différente (par exemple, US Letter, A4).
  - **Orientation** : vous pouvez sélectionner le format de l'impression, à savoir Paysage ou Portrait.
4. Facultatif : si des filtres existent dans la visualisation, le classeur ou le tableau de bord, cliquez sur **Inclure les filtres** pour les inclure.

5. Facultatif : pour inclure le titre, cliquez sur **Inclure le titre**.
6. Facultatif : dans la liste **Taille**, sélectionnez le papier à employer. Lorsque vous choisissez l'option **Personnalisé**, indiquez la largeur et la hauteur en pouces (po), pixels (px) ou millimètres (mm).
7. Facultatif : sélectionnez l'orientation du format d'impression.
8. Cliquez sur **Imprimer**.

## Partage de visualisations à l'aide de programmations de courriel de classeur (Aperçu)

Utilisez les courriels programmés pour partager des visualisations de données à partir d'un classeur et informer les destinataires des dernières données.

Cette fonctionnalité est actuellement disponible en version d'aperçu (Enterprise Edition uniquement). Demandez à l'administrateur d'activer la fonctionnalité Aperçu : programmeur de courriel de classeur dans les paramètres système. Reportez-vous à Options d'aperçu.

### Rubriques :

- [A propos de la création de programmations d'envoi de courriels à partir d'un classeur \(Aperçu\)](#)
- [Création d'une programmation d'envoi de courriel de classeur \(Aperçu\)](#)
- [Création d'une programmation d'éclatement d'envoi de courriels à partir d'un classeur \(aperçu\)](#)
- [Gestion des travaux et des programmations d'envoi de courriels à partir d'un classeur \(aperçu\)](#)

## A propos de la création de programmations d'envoi de courriels à partir d'un classeur (Aperçu)

Vous pouvez partager une visualisation à partir d'un classeur en créant une programmation d'envoi par courriel d'une version au format PDF ou PNG de la visualisation. Utilisez la programmation d'envoi de courriels à partir d'un classeur pour configurer la diffusion aux destinataires sélectionnés.

Cette fonctionnalité est actuellement disponible en version d'aperçu (Enterprise Edition uniquement). Demandez à l'administrateur d'activer les fonctionnalités Prévisualiser le programmeur de courriel de classeur dans la console et Prévisualiser les programmations de courriel de classeur avec éclatement dans les paramètres système pour utiliser la fonctionnalité d'éclatement. Reportez-vous à Options d'aperçu.

Pour programmer l'envoi des visualisations, votre organisation doit avoir configuré les paramètres de messagerie correspondants dans Oracle Analytics. Reportez-vous à Configuration d'un serveur de messagerie pour remettre des rapports et à [Limites d'Email Delivery](#).

- Vous pouvez créer des programmations pour un classeur si vous avez le rôle d'application Administrateur de service BI avec un accès en lecture/écriture et que vous disposez de droits de modification de partage pour ce classeur.
- Les programmations d'envoi pour les classeurs utilisent le nom du fichier et le chemin du classeur. Si un classeur est déplacé ou renommé, supprimez la programmation existante

et créez-en une autre. Reportez-vous à [Gestion des travaux et des programmations d'envoi de courriels à partir d'un classeur \(aperçu\)](#).

- Vous pouvez créer des programmations de classeur dans Dossiers partagés. Les classeurs du dossier Mes dossiers ne sont pas accessibles par les autres utilisateurs.
- Vous pouvez définir votre programmation de sorte qu'elle se répète de manière horaire, quotidienne, hebdomadaire, mensuelle ou annuelle.
- Les extensions de module d'extension personnalisées, les objets de barre de filtre et les lignes de tendance ne sont pas pris en charge pour les programmations d'envoi de courriels à partir d'un classeur.
- Seule la langue Anglais (Etats-Unis) est prise en charge pour la sortie.

### Programmations d'éclatement

Créez une programmation d'éclatement pour fournir des visualisations de données de classeur aux destinataires si les visualisations de données contiennent des données confidentielles accessibles par des rôles d'application et des groupes d'utilisateurs spécifiques configurés dans Oracle Analytics. Chaque destinataire reçoit une visualisation de données personnalisée en fonction de la configuration d'accès de ses données, et non de celle de l'administrateur qui crée la programmation. Reportez-vous à [Création d'une programmation d'éclatement d'envoi de courriels à partir d'un classeur \(aperçu\)](#).

- L'éclatement est disponible pour les programmations créées à partir des classeurs enregistrés dans Dossiers partagés.
- L'éclatement est désactivé par défaut lorsque vous commencez à créer une programmation.
- L'éclatement ne vous permet pas d'envoyer des visualisations à des destinataires externes qui ne sont pas déjà configurés dans Oracle Analytics.
- Lorsque vous utilisez l'éclatement, vous pouvez ajouter jusqu'à 100 destinataires, qu'il s'agisse d'utilisateurs individuels ou de rôles d'application configurés dans Oracle Analytics. Par exemple, si vous ajoutez un rôle d'application *Destinataire BI* en tant que destinataire alors que ce rôle a déjà été affecté à plus de 100 utilisateurs, la programmation ne pourra pas envoyer les visualisations au-delà des 100 premiers destinataires.

### Gestion des programmations

Vous pouvez gérer les programmations existantes d'envoi de courriels à partir d'un classeur et vérifier le statut des travaux programmés, ainsi que consulter, modifier ou supprimer des programmations. Reportez-vous à [Gestion des travaux et des programmations d'envoi de courriels à partir d'un classeur \(aperçu\)](#).

- Une programmation d'envoi de courriels à partir d'un classeur est modifiée par son auteur ou par tout autre utilisateur disposant des mêmes droits d'accès et de modification pour le classeur. Les visualisations de données partagées avec les destinataires dépendent de la configuration d'accès aux données dont dispose l'administrateur qui modifie et enregistre les modifications apportées à la programmation.
- Lorsque les visualisations de données d'un classeur sont modifiées après la création d'une programmation d'envoi de courriels à partir du classeur, les modifications enregistrées apportées aux visualisations de données du classeur se reflètent dans les courriels programmés selon la configuration d'accès aux données dont dispose l'administrateur qui a enregistré la programmation.
- Les programmations d'éclatement d'envoi de courriels à partir d'un classeur disposant de plusieurs destinataires génèrent des travaux pour chaque destinataire de la

programmation, qu'il s'agisse d'utilisateurs individuels ou qu'ils fassent partie d'un rôle d'application. Chaque destinataire reçoit une version personnalisée de la visualisation de données en fonction de sa configuration d'accès aux données dans Oracle Analytics.

## Création d'une programmation d'envoi de courriel de classeur (Aperçu)

Vous pouvez configurer une programmation pour partager des visualisations de données à partir de canevas sélectionnés dans le classeur avec les destinataires prévus. Vous pouvez envoyer les visualisations de données sous forme de fichiers PDF ou de fichiers image au format PNG en pièce jointe des courriels programmés.

Cette fonctionnalité est actuellement disponible en version d'aperçu (Enterprise Edition uniquement). Demandez à l'administrateur d'activer les fonctionnalités Prévisualiser le programmeur de courriel de classeur dans la console et Prévisualiser les programmations de courriel de classeur avec éclatement dans les paramètres système pour utiliser la fonctionnalité d'éclatement. Reportez-vous à Options d'aperçu.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Programmer**.
2. Dans l'onglet Programmation, cliquez sur **Nouveau**.
3. Dans l'onglet Format, entrez un nom pour la programmation.
4. Sélectionnez un format : **Acrobat (PDF)** ou **Image (PNG)**.
5. Dans le champ **Inclure**, sélectionnez les canevas dont vous voulez partager les visualisations. Vous pouvez en sélectionner cinq au maximum.
6. Pour les PDF uniquement : sélectionnez la taille et l'orientation du fichier. Lorsque vous sélectionnez PDF comme option de programmation de courriel de classeur, vous pouvez utiliser la détection automatique afin de déterminer la taille du PDF en fonction de la taille de l'écran de votre appareil, ou vous pouvez sélectionner une taille et une orientation spécifiques pour le fichier.
7. Dans l'onglet **Programmation**, sélectionnez une date et une heure de début.
8. Facultatif : sélectionnez **Répéter** pour créer une programmation récurrente.
9. Dans l'onglet Courriel, entrez les destinataires. Vous pouvez ajouter des utilisateurs Oracle Analytics, des rôles d'application, ainsi que les adresses électroniques de destinataires externes. Séparez les différentes adresses électroniques par des virgules (par exemple : *jane.white@abc.com,steve.brown@abc.com*). Tous les destinataires reçoivent les visualisations selon la configuration d'accès aux données définie par l'administrateur qui crée la programmation.
10. Facultatif : activez **Eclatement** si les visualisations de données sont configurées pour l'éclatement et si elles contiennent des données confidentielles auxquelles des rôles d'application et groupes d'utilisateurs spécifiques ont accès.
11. Entrez un objet et un message. Dans le courriel, cliquez sur **Lien** et sélectionnez une option :
  - **Ajouter un lien d'URL vers le classeur**
  - **Ajouter un lien d'URL pour télécharger la sortie**

 **Remarque :**

Si votre organisation configure une URL personnalisée pour Oracle Analytics Cloud, l'administrateur peut choisir de l'utiliser dans les liens vers vos visualisations (au lieu de l'URL standard) via un paramètre système. Reportez-vous à Paramètres système - Utilisation d'une URL personnalisée pour partager du contenu par courriel.

Vous pouvez également cliquer sur **Image de sortie** afin d'ajouter une image PNG des visualisations de données au corps du courriel.

Vous pouvez redimensionner l'image ajoutée pour un affichage optimal : placez le curseur sur l'image, puis cliquez et faites glisser l'angle droit afin d'augmenter ou de réduire la taille.

12. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Création d'une programmation d'éclatement d'envoi de courriels à partir d'un classeur (aperçu)

Créez une programmation d'éclatement d'envoi de courriels à partir d'un classeur pour fournir des visualisations de données de classeur aux destinataires si les visualisations de données contiennent des données confidentielles accessibles par des rôles d'application et des groupes d'utilisateurs spécifiques configurés dans Oracle Analytics. Chaque destinataire reçoit une visualisation de données personnalisée en fonction de la configuration d'accès de ses données, et non de celle de l'administrateur qui crée la programmation.

Cette fonctionnalité est actuellement disponible en version d'aperçu (Enterprise Edition uniquement). Demandez à l'administrateur d'activer les fonctionnalités Prévisualiser le programmeur de courriel de classeur dans la console et Prévisualiser les programmations de courriel de classeur avec éclatement dans les paramètres système pour utiliser la fonctionnalité d'éclatement. Reportez-vous à Options d'aperçu.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur qui contient le canevas et les visualisations à partager, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Programmer**.
2. Créez une programmation ou modifiez une programmation existante.
3. Dans l'onglet Courriel, activez **Eclatement** et entrez les destinataires.
4. Facultatif : entrez un objet et un message.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Gestion des travaux et des programmations d'envoi de courriels à partir d'un classeur (aperçu)

Vous pouvez vérifier le statut de travaux programmés, et visualiser, modifier ou supprimer des programmations d'envoi de courriels à partir d'un classeur.

Cette fonctionnalité est actuellement disponible en version d'aperçu (Enterprise Edition uniquement). Demandez à l'administrateur d'activer la fonctionnalité Aperçu : programmeur de courriel de classeur dans les paramètres système. Reportez-vous à Options d'aperçu.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur qui contient le canevas et les visualisations à partager, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Programmer**.
2. Cliquez sur le nom d'une programmation pour la modifier.
3. Facultatif : cliquez sur **Actions** et sélectionnez **Exécuter** pour exécuter manuellement une programmation au moment présent.
4. Pour supprimer une programmation, sélectionnez-la et cliquez sur **Actions**, puis sur **Supprimer**.
5. Facultatif : cliquez sur l'onglet **Historique** pour vérifier le statut des travaux programmés précédemment.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.
7. Facultatif : pour consulter la progression de vos travaux programmés, sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Travaux** et **Filtres**, puis sélectionnez **Classeur**. Sélectionnez un travail de programmation et cliquez sur **Inspecter**.

# Partie IV

## Données de rapport

Cette partie explique comment utiliser les rapports sur les données.

### Chapitres :

- [Création d'analyses](#)
- [Visualisation des données de différentes manières](#)
- [Création de tableaux de bord](#)
- [Filtrage et sélection de données pour les analyses](#)
- [Invites dans les tableaux de bord et les analyses](#)
- [Analyses interactives](#)
- [Gestion du contenu](#)

# 16

## Création d'analyses

Ce chapitre explique comment créer une analyse.



### Rubriques :

- [Workflow standard pour créer des analyses](#)
- [Créer votre première analyse](#)
- [Définir des propriétés pour les colonnes](#)
- [Export de contenu à partir des analyses et des tableaux de bord](#)
- [Modifier des formules ou des indicateurs calculés](#)
- [Définition de propriétés pour les analyses](#)
- [Définition de vos préférences](#)
- [Techniques avancées : import du formatage à partir d'une autre analyse](#)
- [Techniques avancées : formatage avec des balises HTML](#)
- [Techniques avancées : combinaison de colonnes pour afficher les données différemment](#)
- [Techniques avancées : définition des options de mise en cache pour l'analyse](#)
- [Techniques avancées : examen des instructions SQL logiques pour les analyses](#)
- [Techniques avancées : référencement des valeurs stockées dans des variables](#)
- [Techniques avancées : émission de demandes de base de données directes](#)

## Workflow standard pour créer des analyses

Voici les tâches courantes permettant de commencer à créer des analyses.

Tâche	Description	Informations complémentaires
Créer une analyse	Sélectionnez et réorganisez les colonnes que vous souhaitez utiliser dans une analyse.	<a href="#">Créer votre première analyse</a>
Définir des propriétés pour les colonnes	Indiquez des propriétés, telles que les formats de valeur et d'en-tête, l'affichage des données et le formatage conditionnel.	<a href="#">Définir des propriétés pour les colonnes</a>
Utiliser des données dans l'analyse	Ajoutez des formules et des indicateurs calculés à l'analyse.	<a href="#">Modifier des formules ou des indicateurs calculés</a>

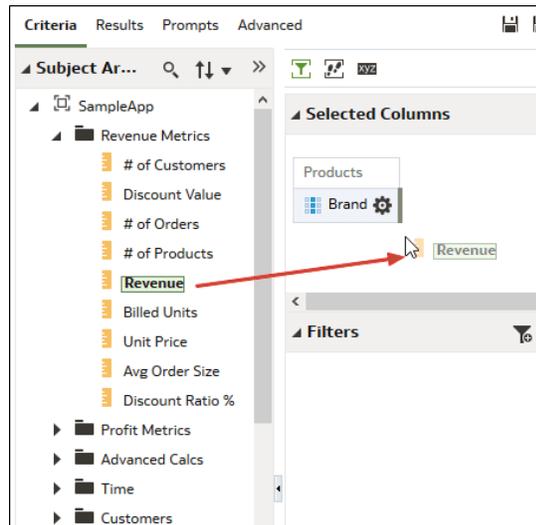
Tâche	Description	Informations complémentaires
Affecter les valeurs des données dans l'analyse	Indiquez des filtres, des étapes de sélection, des groupes et des éléments calculés pour l'analyse.	<a href="#">Filtrage et sélection de données pour les analyses</a>

## Créer votre première analyse

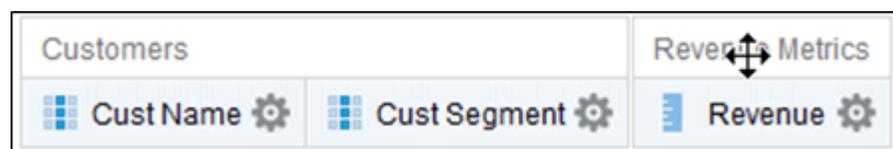
Vous pouvez rapidement créer une analyse pour interroger les données de votre organisation. Les résultats d'analyse vous aident à répondre à vos questions métier. Par exemple, vous pouvez créer une analyse à l'aide des colonnes Brand et Revenu du domaine SampleApp.



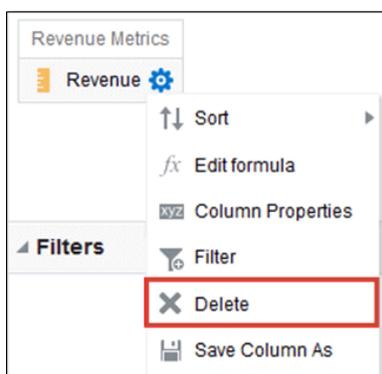
1. Sur la page d'accueil classique, dans le panneau **Créer**, cliquez sur **Analyse**.
2. Utilisez la boîte de dialogue Sélectionner un domaine pour rechercher et sélectionner un domaine.
3. Ajoutez les colonnes que vous voulez inclure dans l'analyse en effectuant un glisser-déplacer à partir du panneau Domaines jusqu'à n'importe quelle position dans le panneau Colonnes sélectionnées. Vous pouvez sélectionner plusieurs colonnes non contiguës à l'aide de la touche Ctrl en sélectionnant chaque colonne à inclure et en les déplaçant dans le panneau Colonnes sélectionnées.



4. Pour modifier l'ordre des colonnes, utilisez les curseurs réticulaires sur la colonne pour la glisser-déplacer à une position différente.



5. Pour enregistrer une colonne dans le catalogue, dans le panneau Colonnes sélectionnées, cliquez sur **Options** en regard du nom de colonne et cliquez sur **Enregistrer la colonne sous**.
6. Dans la boîte de dialogue Enregistrer sous, indiquez le dossier, le nom et la description de la colonne, puis cliquez sur **OK**.
7. Pour enlever une colonne, dans le panneau Colonnes sélectionnées, cliquez sur **Options** en regard du nom de colonne, puis cliquez sur **Supprimer**.



Pour enlever toutes les colonnes, cliquez sur **Enlevez toutes les colonnes des critères**. Cette action est irréversible. Au lieu d'enlever des colonnes, vous pouvez masquer les colonnes dont l'affichage n'apporte rien à l'analyse.

8. Cliquez sur l'onglet Résultats pour voir les résultats de l'analyse dans une table ou un tableau croisé dynamique.

The image shows a 'Compound Layout' window. At the top, there are two input fields: 'Title' and 'Table'. Below these is a table with two columns: 'Brand' and 'Revenue'. The table contains three rows of data.

Brand	Revenue
BizTech	318100000.00
FunPod	322000000.00
HomeView	159900000.00

9. Cliquez sur **Enregistrer l'analyse** pour afficher la boîte de dialogue d'enregistrement de l'analyse.
10. Dans la boîte de dialogue Enregistrer sous, sélectionnez un dossier, et indiquez le nom et la description facultative de l'analyse.

Si vous souhaitez que d'autres utilisateurs puissent voir l'analyse, enregistrez-la dans la zone de dossier partagé. Si l'analyse contient d'autres objets, vous serez invité à affecter des droits d'accès à ces objets.

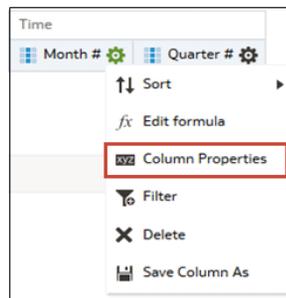
Si vous ne souhaitez pas que d'autres personnes que vous puissent voir l'analyse, enregistrez-la dans `My Folders`.

11. Cliquez sur **Actualiser** en bas du panneau pour vérifier que l'analyse est répertoriée sous le dossier dans lequel vous l'avez enregistrée.

## Définir des propriétés pour les colonnes

Lorsque vous créez une analyse, vous pouvez modifier les propriétés de colonne pour contrôler la présentation de la colonne. Par exemple, vous pouvez indiquer que les valeurs dans la colonne Revenu sont affichées avec deux décimales et un signe dollar.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans le panneau Colonnes sélectionnées, cliquez sur **Options** en regard du nom de la colonne, puis sélectionnez **Propriétés de colonne**.



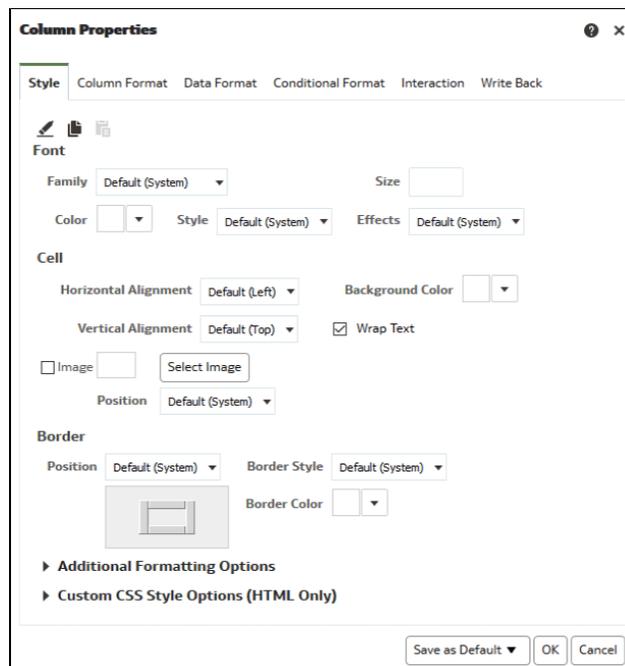
3. Indiquez la façon dont les valeurs de colonne doivent être affichées.
4. Formatez les en-têtes de colonne et le texte personnalisé, et ajoutez des conditions d'affichage des données.
5. Indiquez l'action à effectuer lorsqu'un utilisateur clique sur un en-tête de colonne ou une valeur.
6. Définissez le formatage de colonne par défaut.
7. Cliquez sur **OK**.

## Application de formatage au contenu

Vous pouvez appliquer un formatage de base aux valeurs dans de nombreux types de contenu, notamment les colonnes, les vues et les sections de page de tableau de bord.

Par exemple, vous voudrez peut-être que les noms de région d'une colonne soient affichés en Arial 14 et en rouge. Vous voudrez peut-être également que les noms d'Etat soient affichés en Calibri 12 et en bleu.

1. Dans le panneau Colonnes sélectionnées, cliquez sur **Options** en regard du nom de la colonne, puis sélectionnez **Propriétés de colonne**.
2. Spécifiez les caractéristiques de style de la colonne, telles que la police, l'alignement des cellules et la bordure.



3. Cliquez sur **OK**.

## Formatage des colonnes

Lorsque vous créez une analyse, vous pouvez modifier les propriétés des colonnes pour contrôler leur apparence et leur présentation. Vous pouvez également définir le formatage à appliquer uniquement si le contenu de la colonne répond à certaines conditions.

Par exemple, vous pouvez indiquer que les valeurs dépassant 1 million de dollars dans la colonne Revenu sont affichées avec un arrière-plan vert.

1. Dans le panneau Colonnes sélectionnées, cliquez sur **Options** en regard du nom de la colonne, puis sélectionnez **Propriétés de colonne**.
2. Dans la boîte de dialogue Propriétés de colonne, cliquez sur l'onglet Format de la colonne.
3. Pour masquer la colonne dans les analyses sans affecter l'agrégation de valeurs, cochez la case **Masquer**.

Supposons, par exemple, que vous souhaitez créer une analyse qui n'inclut que les clients de l'Illinois. Vous pouvez masquer la colonne Customers.State car vous n'avez ajouté cette colonne qu'à des fins de filtrage.

4. Pour saisir vos propres valeurs dans les champs **En-tête de dossier** et **En-tête de colonne**, sélectionnez **En-têtes personnalisés**. Vous pouvez utiliser ces champs pour référencer des variables et formater les valeurs d'en-tête. Ces valeurs identifient la colonne dans l'analyse.
5. Si l'option est activée et que vous disposez de privilèges administrateur, vous pouvez personnaliser les en-têtes avec un balisage HTML, y compris JavaScript. Sélectionnez **En-tête personnalisé**, puis **Contient un balisage HTML** et saisissez le balisage HTML que vous voulez appliquer.

Pour activer cette option, demandez à un administrateur de définir l'option Autoriser le contenu HTML/JavaScript/CSS dans la console (sous **Sécurité**, dans **Paramètres système**).

6. Pour affecter l'affichage de valeurs de données répétitives pour la colonne, sélectionnez l'une des options **Suppression de valeur**.  
Lorsque la même valeur apparaît dans plusieurs lignes consécutives, vous pouvez indiquer de n'afficher cette valeur qu'une fois.
7. Pour remplacer l'affichage par défaut des données pour la colonne, cliquez sur l'onglet Format de données.  
Les options sur l'onglet varient selon le type de données.
8. Pour indiquer si les valeurs de colonne sont affichées d'une certaine manière en fonction de certains critères, cliquez sur l'onglet Format conditionnel. Les formats conditionnels peuvent inclure des couleurs, polices, images, etc. à appliquer aux données et à la cellule qui contient les données. Vous ne pouvez pas appliquer un formatage conditionnel à la couleur de police ou d'arrière-plan de cellule de données dans une matrice d'activité.
9. Cliquez sur **Ajouter une condition**, puis sélectionnez une colonne.



10. Sélectionnez un opérateur tel que **est égal à/est inclus dans** ou **est supérieur à**.
11. Indiquez une valeur pour l'opérateur soit en saisissant directement une valeur (comme 1 000 000) soit en sélectionnant une valeur dans la liste.
12. Facultatif : cliquez sur **Ajouter plus d'options** pour ajouter une variable à la condition.
13. Indiquez le formatage à appliquer lorsque la condition est vérifiée.
14. Cliquez sur **OK**.

## Dynamisation de vos analyses

Vous pouvez indiquer ce que vous souhaitez qu'il se produise lorsqu'un utilisateur clique sur un en-tête ou une valeur de colonne dans une analyse. Par exemple, vous pouvez indiquer que lorsqu'un utilisateur clique sur la valeur de colonne Product, cela lance une exploration jusqu'aux données additionnées pour créer la valeur de colonne.



### Rubriques :

- [Ajout de l'interactivité à des analyses](#)
- [Mise à disposition d'interactions](#)

## Ajout de l'interactivité à des analyses

Vous pouvez rendre les vues plus interactives en ajoutant des interactions qui sont disponibles pour les utilisateurs qui cliquent avec le bouton gauche de la souris sur une vue ou cliquent avec le bouton droit pour afficher un menu instantané. Par exemple, vous pouvez indiquer que

l'interaction principale par défaut (clic gauche) pour la colonne de région géographique est **Exploration**. Les utilisateurs peuvent ainsi effectuer une exploration vers le bas sur les sous-régions.

Pour les données hiérarchiques, l'interaction par défaut en cas de clic gauche consiste en une exploration jusqu'aux détails dans les données. Vous pouvez ajouter des options de clic droit permettant d'afficher une page Web ou un lien vers une vue.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans le panneau Colonnes sélectionnées, cliquez sur **Options** en regard du nom de la colonne, puis sélectionnez **Propriétés de colonne**.
3. Dans la boîte de dialogue Propriétés de colonne, cliquez sur l'onglet Interaction.  
Vous pouvez indiquer des interactions pour les valeurs de données et d'en-tête de colonne.
4. Cliquez sur **Interaction principale** en regard de **En-tête de colonne** ou de **Valeur**, puis sélectionnez le comportement de votre choix. Par exemple, sélectionnez Aucun pour désactiver l'action ou Explorer pour afficher plus de détails.
  - Sélectionnez **Aucun** pour désactiver toutes les interactions sur la colonne.
  - Sélectionnez **Exploration** pour afficher un niveau plus profond du contenu détaillé si les données sont hiérarchiques. Si aucune hiérarchie n'est configurée pour la colonne, l'exploration n'est pas activée.
  - Sélectionnez **Liens d'action** pour ouvrir une page Web ou naviguer vers le contenu BI connexe.
  - Sélectionnez **Envoyer les événements maître-détails** pour connecter des vues, de sorte qu'une vue génère des modifications dans d'autres vues.
5. Cliquez sur **OK**.

Vous pouvez indiquer les interactions qui sont disponibles lors de l'exécution lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur une colonne de tableau de bord ou sur une cellule de données. Voici un exemple d'interactions disponibles lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur un nom de produit dans la colonne Products. Cette colonne figure dans une table Top Product Performers Based on Revenue.

**Top Product Performers Based on Revenue**

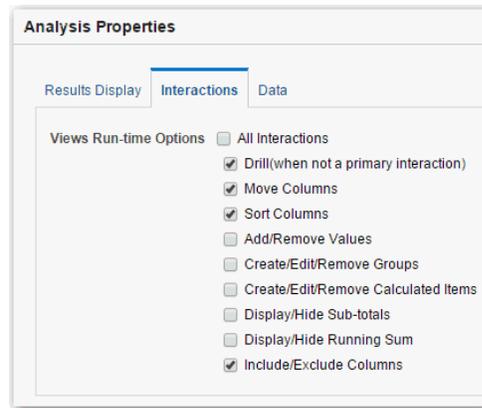
Product	Revenue	Profit Ratio %	# of Orders
PocketFun ES	\$106,020,505	6.72%	159,170
MicroPod 60Gb	\$40,544,000	1.47%	74,422
MPEG4 Camcorde		5.19%	92,061
CompCell RX3		8.83%	91,421
7 Megapixel Digit		5.48%	75,124
Touch-Screen T5		5.00%	60,939
Plasma HD Televis		5.33%	15,352
LCD HD Televisior		8.09%	13,727
Tungsten E Plasr		7.97%	10,279
LCD 36X Standard	\$28,699,248	7.05%	18,160
<b>Total</b>	<b>\$641,265,653</b>	<b>5.79%</b>	<b>610,655</b>

A partir des sélections affichées, vous pouvez définir **Exploration**, **Créer un groupe** et **Créer un élément calculé**.

## Mise à disposition d'interactions

Lorsque vous ajoutez des interactions à des analyses, vous rendez ces interactions disponibles pour d'autres utilisateurs dans des menus instantanés.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Cliquez sur l'onglet Critères ou Résultats.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Modifier les propriétés de l'analyse**.
4. Cliquez sur l'onglet Interactions.



5. Sélectionnez les interactions que vous voulez rendre disponibles pour cette analyse.
6. Cliquez sur **OK**.

## Définition de formats par défaut pour votre système

Vous pouvez enregistrer des formats de colonne par défaut du système lorsque vous disposez des privilèges appropriés. Lorsque vous enregistrez une valeur par défaut de niveau système, cela fournit aux utilisateurs une expérience plus cohérente et leur fait gagner du temps lorsqu'ils utilisent des analyses.

Par exemple, vous pouvez définir Times New Roman comme valeur système par défaut pour toutes les colonnes de texte.

Il est préférable de changer la valeur par défaut plutôt que de la remplacer par des valeurs spécifiques.

1. Ouvrez une analyse pour modification.
2. Dans le panneau Colonnes sélectionnées, cliquez sur **Options** en regard du nom de la colonne, puis sélectionnez **Propriétés de colonne**.
3. Dans la boîte de dialogue Propriétés de colonne, indiquez le formatage par défaut que vous voulez pour les colonnes.
4. Cliquez sur **Enregistrer en tant que valeur par défaut**.
5. Cliquez sur **OK**.

# Export de contenu à partir des analyses et des tableaux de bord

Vous pouvez exporter du contenu à partir des analyses et des tableaux de bord.

## Rubriques :

- [Export des résultats d'analyse](#)
- [Export de tableaux de bord et de pages de tableau de bord](#)
- [Conseils pour l'export](#)

## Export des résultats d'analyse

Vous pouvez exporter les résultats des analyses dans différents formats, y compris les données et le formatage aux formats Microsoft Office Excel, Adobe PDF et CSV, et dans divers formats de données uniquement (c'est-à-dire sans formatage).

Par exemple, vous pouvez exporter une analyse Stock Control, afin que l'un de vos fournisseurs puisse visualiser les résultats dans Microsoft Excel.

Si vous devez exporter des données contenant plus d'un million de lignes, demandez à l'administrateur le nombre maximal de lignes qu'il est possible d'exporter.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Pour exporter les données et le formatage, cliquez sur **Exporter cette analyse** et sur **Formaté**, puis choisissez un format de sortie.
3. Pour exporter uniquement les données, cliquez sur **Exporter cette analyse** et sur **Données**, puis choisissez un format de sortie.

## Export de tableaux de bord et de pages de tableau de bord

Vous pouvez exporter la totalité d'un tableau de bord ou seulement une page de tableau de bord vers Microsoft Excel 2007+. Lorsque vous exportez le contenu de tableau de bord vers Microsoft Excel, l'état du tableau de bord (par exemple, invites ou explorations) ne change pas.

Par exemple, vous pouvez exporter la page de tableau de bord contenant l'analyse Brand Revenue. Les responsables de marque peuvent ainsi vérifier ces données dans Microsoft Excel.

1. Ouvrez le tableau de bord ou la page de tableau de bord à exporter.
2. Sur la barre d'outils de la page de tableau de bord, cliquez sur **Options de page**, sélectionnez **Exporter au format Excel**, puis sélectionnez **Exporter la page en cours** ou **Exporter l'intégralité du tableau de bord**.

Si vous exportez un tableau de bord complet :

- Chaque page est incluse sur sa propre feuille de calcul dans un classeur Excel.
  - A chaque feuille est attribué le nom de la page de tableau de bord correspondante.
3. Utilisez la boîte de dialogue Téléchargement de fichier pour ouvrir ou enregistrer le tableau de bord ou la page de tableau de bord en tant que fichier de feuille de calcul.

## Conseils pour l'export

Voici quelques conseils relatifs à l'export de données d'analyses, de tableaux de bord et de pages de tableau de bord.

- Si vous devez exporter des données contenant plus d'un million de lignes, demandez à l'administrateur le nombre maximal de lignes qu'il est possible d'exporter.
- Par défaut, l'option **Suppression de valeur** dans la boîte de dialogue Propriétés de colonne (onglet Format de la colonne) détermine si les cellules figurant dans les tables ou tableaux croisés dynamiques qui couvrent les lignes et les cellules qui couvrent les colonnes sont répétées lors de l'export vers Excel (au lieu d'être toujours répétées). Ne supprimez pas de valeurs lors de l'export vers Excel si les personnes utilisant les feuilles de calcul Excel veulent manipuler les données.
  - Si l'option **Suppression de valeur** a la valeur **Supprimer**, ces cellules ne sont pas répétées. Par exemple, si une table contient les valeurs Année et Mois, Année apparaît une seule fois pour les valeurs Mois. La suppression de valeur est utile si vous voulez seulement afficher des données dans des feuilles de calcul Excel.
  - Si l'option **Suppression de valeur** a la valeur **Répéter**, ces cellules sont répétées. Par exemple, si une table contient les valeurs Année et Mois, Année est répété pour toutes les valeurs Mois.
- Au format PDF, les lignes sont séparées entre les sauts de page au lieu d'être regroupées.
- Les liens d'action ne sont pas inclus dans les formats exportés.
- Lors de l'export vers Excel, les nombres et les dates sont exportés dans un format brut avec une précision numérique totale et un masque de format, plutôt que comme chaîne de données au format spécifié.
- Lorsque vous exportez des résultats d'analyse vers des feuilles de calcul Excel, vous pouvez choisir d'exporter les valeurs de précision complètes ou les valeurs abrégées affichées dans une mosaïque de performance. Dans la boîte de dialogue Propriétés des mosaïques de performances, sélectionnez l'option **Abréger les valeurs**, qui détermine le niveau d'abréviation employée dans la mosaïque de performances, c'est-à-dire, milliers, millions, etc. Pour exporter des valeurs abrégées vers Excel, sélectionnez l'option **Abréger dans un fichier Excel formaté**.
- Vous pouvez exporter directement au format Excel, mais en cas d'export d'un grand nombre de lignes, vous constaterez probablement de meilleures performances si vous exportez d'abord au format CSV, puis importez ce fichier vers Excel.

## Modifier des formules ou des indicateurs calculés

Vous pouvez affiner le réglage des colonnes dans une analyse en modifiant les formules des colonnes ou en modifiant les indicateurs calculés.

### Rubriques :

- [Modification de la formule d'une colonne](#)
- [Modification d'indicateurs calculés](#)

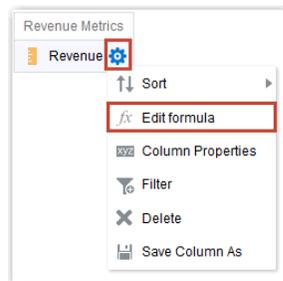
## Modification de la formule d'une colonne

Vous pouvez modifier les formules des colonnes d'attribut et d'indicateur lorsque vous définissez les critères d'une analyse. Cette modification a un impact sur la colonne uniquement dans le cadre de l'analyse et ne modifie pas la formule de la colonne d'origine du domaine.



Une formule de colonne indique ce que représentent les valeurs d'une colonne. Dans sa forme la plus simple, comme "Revenue Metrics"."Revenue", une colonne prend les données de la source de données telles quelles. Vous pouvez modifier la formule pour ajouter des fonctions, des expressions conditionnelles, etc. Cela vous permet de présenter des résultats d'analyse de diverses manières. Par exemple, vous pouvez modifier la formule d'une colonne Revenue de façon à afficher les valeurs après une augmentation de 10 % du chiffre d'affaires. Pour cela, vous pouvez saisir une formule qui multiplie la colonne Revenue par 1,1.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans le panneau Colonnes sélectionnées, cliquez sur **Options** en regard du nom de colonne, puis sélectionnez **Modifier la formule**.



3. Dans l'onglet Formule de colonne de la boîte de dialogue Modifier la formule de colonne, entrez une formule dans le panneau Formule de colonne.



Par défaut, le nom de la colonne dans le panneau Colonnes sélectionnées est affiché dans le panneau Formule de colonne.

- Utilisez les boutons d'opérateur et de caractère situés en bas du panneau Formule de colonne pour créer la formule.
- Utilisez le bouton **f(...)** pour afficher la boîte de dialogue Insérer une fonction, qui permet d'inclure une fonction dans la formule de colonne. Par exemple, vous pouvez créer une formule reposant sur une fonction SQL comme RANK("Sales Measures"."Dollars"). Reportez-vous à [Référence de l'éditeur d'expressions](#).

- Utilisez le bouton **Filtrer...** pour afficher la boîte de dialogue Insérer un filtre, qui permet d'inclure une expression de filtre dans la formule de colonne. L'expression de filtre doit commencer par au moins une colonne d'indicateur. Incluez une expression booléenne ne contenant aucune colonne d'indicateur ou requête imbriquée.  
  
Par exemple, vous pouvez créer une formule qui utilise la fonction SQL FILTER pour filtrer les données, comme FILTER("Sales Measures"."Dollars" USING ("Markets"."Region" = 'EASTERN REGION')).
  - Référez un nom de colonne dans la formule au format *Folder-Name.Column.Name*. Si le nom de dossier ou le nom de colonne contient des caractères non alphanumériques (comme des espaces ou des traits de soulignement), placez chaque nom entre guillemets. Vous pouvez placer les noms entre guillemets même s'ils contiennent uniquement des caractères alphanumériques.
  - Placez les littéraux ou les constantes dont les données sont de type String entre apostrophes. Par exemple, vous pouvez inclure des constantes telles que 'John Doe' ou 'Best Selling Product' dans une formule.
4. Cliquez sur **OK**. Dans l'onglet Résultats, les valeurs de la colonne sont affichées avec application de la formule.

Brand	Revenue	Revenue*1.10
BizTech	318,100,000	349,910,000
FunPod	322,000,000	354,200,000
HomeView	159,900,000	175,890,000

## Modification d'indicateurs calculés

Vous pouvez utiliser les indicateurs calculés dérivés d'autres indicateurs et créés à l'aide de formules.

Par exemple, vous devrez peut-être déterminer la valeur après retrait des remises du chiffre d'affaires. Vous créez un indicateur calculé qui soustrait le montant des remises de la valeur Revenue.

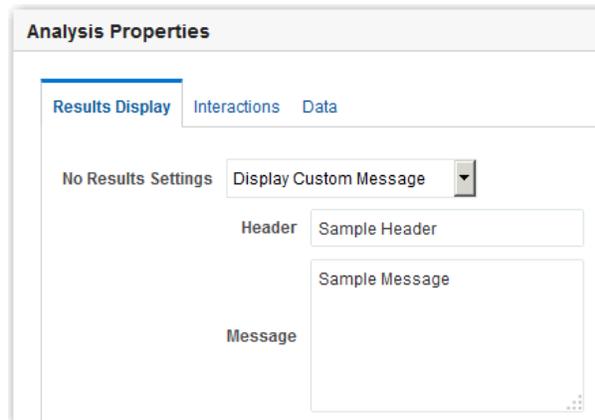
1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans l'onglet Résultats, cliquez sur **Nouvel indicateur calculé** dans la barre d'outils pour afficher la boîte de dialogue.
3. Si vous disposez des privilèges administrateur et que vous souhaitez personnaliser les entêtes de dossier et de colonne avec un balisage HTML, y compris JavaScript, sélectionnez **Contient un balisage HTML**, puis saisissez le balisage HTML à appliquer. Pour obtenir des exemples, reportez-vous à [Techniques avancées : formatage avec des balises HTML](#).
4. Modifiez la formule de l'indicateur calculé.
5. Cliquez sur **OK**.

## Définition de propriétés pour les analyses

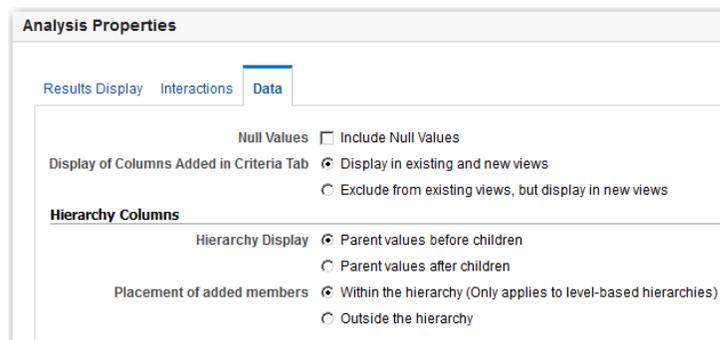
Vous pouvez définir les propriétés d'analyse pour spécifier le mode d'affichage des résultats et de gestion des données. Vous pouvez également définir les actions disponibles lorsque les utilisateurs cliquent avec le bouton droit de la souris sur une vue de table, tableau croisé dynamique, matrice d'activité, Treemap ou treillis.

Par exemple, vous pouvez créer un message personnalisé pour l'analyse Brand Revenue. Ce message peut apparaître lorsqu'un filtre appliqué sur la colonne Revenue est trop restrictif et qu'aucun résultat n'est affiché.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans la barre d'outils de l'onglet Critères ou de l'onglet Résultats, sélectionnez **Modifier les propriétés de l'analyse** pour afficher la boîte de dialogue Propriétés de l'analyse.



3. Dans l'onglet Affichage des résultats, sélectionnez les options relatives à l'affichage des résultats. Par exemple, dans le champ **Aucun paramètre de résultats**, spécifiez le message par défaut ou personnalisé qui apparaît si aucun résultat n'est renvoyé lorsque vous exécutez l'analyse. Ce message apparaît, par exemple, si un filtre très restrictif est placé sur les colonnes dans l'analyse. Le message personnalisé n'apparaît pas si vous créez simplement l'analyse sans inclure de colonnes.
4. Si vous disposez des privilèges administrateur et que vous souhaitez personnaliser les messages avec un balisage HTML, y compris JavaScript, sélectionnez **Afficher le message personnalisé** dans le champ **Aucun paramètre de résultats**, puis **Contient un balisage HTML** et saisissez le balisage HTML à appliquer.
5. Dans la boîte de dialogue, cliquez sur l'onglet Interactions.
6. Indiquez les actions (par exemple, **Exploration**) disponibles lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris dans une vue de tableau croisé dynamique, table, graphique, matrice d'activité, Treemap ou treillis.
7. Dans la boîte de dialogue, cliquez sur l'onglet Données.



8. Cliquez sur **OK**.

## Définition de vos préférences

Vous pouvez définir des préférences de compte correspondant à votre lieu de résidence et pour soutenir votre façon de travailler.

Par exemple, vous pouvez sélectionner un tableau de bord des ventes spécifique en tant que page de démarrage et l'heure standard du Pacifique en tant que fuseau horaire. En indiquant une page de démarrage, vous pouvez commencer à utiliser votre tableau de bord immédiatement.

1. Sur la page d'accueil classique, cliquez sur **Mon profil NomUtilisateur** et sélectionnez **Mon compte**.  
Si vous ne voyez pas l'option **Connecté en tant que**, cliquez d'abord sur **Ouvrir l'accueil classique** dans la barre d'outils ou le navigateur.
2. Utilisez les onglets de la boîte de dialogue Mon compte pour définir des préférences, telles que votre page de démarrage, votre environnement local et votre fuseau horaire.
3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

## Techniques avancées : import du formatage à partir d'une autre analyse

Vous pouvez rapidement formater des analyses nouvelles ou existantes en important le format d'une analyse enregistrée et ses vues. La plupart des gens n'ont pas besoin d'effectuer cette tâche.

Par exemple, supposons que vous avez appliqué différentes couleurs aux colonnes Store, City et Product de l'analyse Last Year's Brand Revenue. Vous pouvez appliquer les mêmes couleurs à l'analyse This Year's Brand Revenue en important le format de couleur de colonne.

- Pour importer le formatage dans toutes les vues d'une analyse, cliquez sur **Importer le format à partir d'une autre analyse** dans la barre d'outils Mise en page composée.
- Pour importer le formatage dans la vue en cours de modification uniquement, cliquez sur **Modifier la vue**, puis sur **Importer le format à partir d'une autre analyse**.

Le formatage est appliqué quelque peu différemment selon que le formatage que vous importez dans la mise en page composée est appliqué à des colonnes, à des vues ou à des conteneurs de vue.

## A propos de l'application d'un formatage à partir de colonnes

L'application du formatage à partir des colonnes fonctionne mieux pour les vues lorsque l'analyse enregistrée a le même nombre de colonnes que l'analyse cible.

Pour une colonne unique, le formatage est appliqué à toutes les colonnes des tables, des tableaux croisés dynamiques et des treillis de l'analyse cible.

Dans le cas de colonnes multiples, le formatage est appliqué de gauche à droite pour les valeurs et les en-têtes de colonne. Si l'analyse enregistrée comporte moins de colonnes que l'analyse cible, le format de la dernière colonne de l'analyse enregistrée est propagé dans les colonnes suivantes de l'analyse cible.

Par exemple, supposons que l'analyse enregistrée contienne quatre colonnes avec la séquence de couleurs suivante : rouge, vert, bleu, jaune. Lorsque l'ordre des couleurs est appliqué aux six colonnes dans l'analyse cible, il se présente comme suit : rouge, vert, bleu, jaune, jaune, jaune.

## A propos de l'application d'un formatage à partir de vues

Lorsque vous importez le format d'un type de vue, il est appliqué à toutes les vues du même type dans l'analyse cible.

Par exemple, supposons que vous importez le format personnalisé d'une table vers une analyse cible comportant trois tables. Le format personnalisé est appliqué aux trois tables.

## A propos de l'application d'un formatage à partir de conteneurs

Dans la mise en page composée, vous pouvez indiquer des propriétés de formatage (comme la couleur de l'arrière-plan, les bordures et le remplissage) pour les conteneurs de vue.

Lorsque vous importez le formatage de ces conteneurs, les vues de l'analyse cible héritent des propriétés de formatage du conteneur des vues dans l'analyse enregistrée.

Toutefois, la mise en page des vues dans les deux analyses n'a pas besoin d'être parfaitement identique. Si l'analyse cible contient plus de vues que l'analyse source, les vues supplémentaires héritent également du formatage importé.

Par exemple, supposons qu'une analyse enregistrée contienne deux tables empilées l'une sur l'autre dans une colonne de mise en page et que l'analyse cible contienne quatre tables fractionnées en deux colonnes de mise en page. Lorsque vous importez le formatage, les deux tables dans chacune des deux colonnes de mise en page de l'analyse cible héritent du formatage appliqué.

## Import du formatage d'une analyse enregistrée vers une analyse cible

Vous pouvez importer le formatage d'une analyse vers une autre.

Admettons qu'une analyse contienne une colonne à laquelle vous avez appliqué un formatage (famille de police, alignement horizontal et couleur d'arrière-plan, par exemple). Vous pouvez enregistrer l'analyse et appliquer le même formatage à toutes les colonnes d'une autre analyse.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Affichez l'analyse cible dans l'onglet Résultats ou modifiez la vue.
3. Cliquez sur **Importer le format à partir d'une autre analyse** dans la barre d'outils.
4. Dans la boîte de dialogue Sélectionner une analyse, accédez à l'analyse enregistrée.
5. Cliquez sur **OK**.

## Techniques avancées : formatage avec des balises HTML

Si l'option est activée et que vous disposez des privilèges administrateur, l'option **Contient un balisage HTML/JavaScript/CSS** apparaît dans certaines boîtes de dialogue.

### Remarque :

Les administrateurs doivent activer l'option Autoriser le contenu HTML/JavaScript/CSS dans la console (sous **Sécurité**, dans **Paramètres système**).

Cette option permet de formater du contenu avec un balisage HTML valide, y compris JavaScript et CSS. Si vous incluez un formatage supplémentaire, ajoutez un préfixe de type "@" au balisage HTML. Les périphériques qui ne prennent pas en charge le formatage personnalisé ignorent simplement le balisage après "@" et affichent le contenu sans formatage.

Par exemple, ce balisage HTML définit la largeur et la hauteur d'une colonne dans les tables et tableaux croisés dynamiques. Le préfixe @[html] permet d'appliquer le format HTML.

```
@[html]<span style="width:200px; height:50px">@</span>
```

L'option **Contient un balisage HTML/JavaScript/CSS** est disponible partout où vous pouvez appliquer le formatage :

- Pour les analyses :
  - Dans l'éditeur d'analyse.
  - Dans la boîte de dialogue Propriétés de l'analyse
  - Dans la boîte de dialogue Propriétés de colonne
  - Dans la boîte de dialogue Nouvel indicateur calculé
- Pour les tableaux de bord :
  - Dans la boîte de dialogue Propriétés de tableau de bord

Voici quelques exemples . Si vous rencontrez un exemple semblable à votre projet, faites-en un copier-coller et personnalisez-le selon vos besoins.

Élément HTML	Notes d'utilisation et exemples
Texte	<p>Toutes les balises HTML peuvent être utilisées pour définir le format du texte. Par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour centrer le texte dans la section : &lt;CENTER&gt;Texte centré&lt;/CENTER&gt;</li> <li>• Pour mettre le texte en gras : &lt;B&gt;Texte en gras&lt;/B&gt;</li> <li>• Pour définir la taille et la couleur de la police, procédez comme suit : &lt;FONT SIZE="4" COLOR="red"&gt;Texte en rouge&lt;/FONT&gt;</li> </ul> <p>Vous pouvez également associer des balises afin d'obtenir des effets supplémentaires :</p> <pre>&lt;CENTER&gt;&lt;B&gt;&lt;FONT COLOR="red"&gt;Texte rouge, en gras et centré&lt;/FONT&gt;&lt;/B&gt;&lt;/CENTER&gt;</pre>

Élément HTML	Notes d'utilisation et exemples
JavaScript	<p>Utilisez des scripts autonomes pris en charge par le navigateur. Collez ou entrez le script dans la fenêtre de texte HTML en incluant les balises d'ouverture et de fermeture <code>&lt;script&gt;</code> et <code>&lt;/script&gt;</code>.</p> <p>Indiquez JavaScript dans la balise <code>&lt;SCRIPT&gt;</code> d'ouverture : <code>&lt;SCRIPT LANGUAGE="javascript"&gt;</code> .</p>

## Techniques avancées : combinaison de colonnes pour afficher les données différemment

Vous pouvez combiner des colonnes sur la base d'opérations ensemblistes, telles que Union ou Intersect. En combinant des colonnes, vous créez une autre colonne permettant d'afficher les données d'une manière différente.

Par exemple, vous pouvez combiner une colonne Region avec une colonne City et créer une colonne nommée Regions and Cities.

L'analyse doit répondre à certains critères si vous voulez utiliser des opérations ensemblistes :

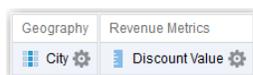
- Le nombre et les types de données des colonnes doivent être identiques.
- Vous ne pouvez pas utiliser les colonnes hiérarchiques, les étapes de sélection ou les groupes lorsque vous combinez des critères.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans l'onglet Critères de l'éditeur d'analyse, dans la barre d'outils du panneau Colonnes sélectionnées, cliquez sur **Combinez les résultats basés sur des opérations Union, Intersection et Différence**.

La zone des opérations ensemblistes est affichée dans le panneau Colonnes sélectionnées. Les zones avec une bordure en pointillés indiquent les colonnes que vous devez combiner avec d'autres dans l'analyse.



3. Dans le panneau Domaines, sélectionnez les colonnes que vous voulez combiner avec les colonnes d'orange. La bordure en pointillés et le contenu ont été remplacés.



4. Dans la zone Colonnes de résultats du panneau Opérations ensemblistes, cliquez sur le bouton **Union** et sélectionnez une opération ensembliste.
  - Utilisez l'option **Union** pour indiquer que seules les lignes sans doublon de toutes les colonnes seront renvoyées.
  - Utilisez l'option **Union All** pour indiquer que les lignes de toutes les colonnes, y compris les lignes en double, seront renvoyées.
  - Utilisez l'option **Intersect** pour indiquer que seules les lignes communes à toutes les colonnes seront renvoyées.

- Utilisez l'option **Minus** pour indiquer que seules les lignes de la première colonne qui ne sont pas dans la deuxième colonne seront renvoyées.
- 5. Cliquez sur le lien **Colonnes de résultats**. Le panneau Colonnes sélectionnées affiche les colonnes nouvellement combinées.
- 6. Pour renommer l'en-tête de la colonne, procédez comme suit :
  - a. Cliquez sur le bouton **Options** pour la colonne.
  - b. Sélectionnez **Propriétés de colonne**.
  - c. Sélectionnez **Format de la colonne**.
  - d. Assurez-vous que l'option **En-têtes personnalisés** est sélectionnée.
  - e. Dans la zone **En-tête de colonne**, entrez le nouvel en-tête.
  - f. Cliquez sur **OK**.
- 7. Cliquez sur l'onglet Résultats pour afficher les colonnes dans une vue de table.

## Techniques avancées : examen des instructions SQL logiques pour les analyses

Vous pouvez examiner le code SQL logique pour voir le code XML et l'instruction SQL logique qui est générée pour une analyse. Vous pouvez éventuellement créer une analyse reposant sur cette instruction SQL à l'aide de l'onglet Avancé de l'éditeur d'analyse ou à l'aide de l'option **Créer une analyse à partir d'une instruction SQL logique simple**. La plupart des gens n'ont pas besoin d'effectuer cette tâche.

Lorsque vous créez une analyse à l'aide de cette méthode, la liste des domaines ne s'affiche pas dans le panneau de gauche. Le message Domaine non valide est affiché à la place. La suppression de la liste des domaines permet de respecter les modifications apportées au code SQL logique.

Avant d'utiliser l'onglet Avancé, gardez à l'esprit que cet onglet est réservé aux utilisateurs expérimentés et aux développeurs autorisés à accéder à l'onglet Avancé. Vous devez comprendre les instructions SQL avancées et disposer de solides compétences concernant l'utilisation des métadonnées pour les analyses. Vous devez également comprendre le contenu et la structure des sources de données sous-jacentes.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Cliquez sur l'onglet Avancé de l'éditeur d'analyse.
3. Utilisez la zone en lecture seule de la région Requête SQL émise afin d'examiner et de copier l'instruction SQL employée pour exécuter l'analyse.
4. Cliquez sur **Nouvelle analyse** pour créer une analyse reposant sur le code SQL.

## Techniques avancées : définition des options de mise en cache pour l'analyse

Vous pouvez indiquer si les données mises en cache s'affichent dans l'analyse, si disponible.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Cliquez sur l'onglet Avancé de l'éditeur d'analyse.

3. Utilisez l'option **Contourner le cache BI Presentation Services** pour indiquer une stratégie de mise en mémoire cache.

Désactivez cette option afin d'améliorer les performances en affichant les données mises en mémoire cache si elles sont disponibles. Les données mises en mémoire cache peuvent être obsolètes si les données source changent rapidement. Sélectionnez cette option pour toujours extraire des données récentes de la source de données, même si les données mises en mémoire cache sont disponibles dans le cache système. L'analyse peut prendre plus de temps à s'afficher si elle comporte une grande quantité de données.

## Techniques avancées : référencement des valeurs stockées dans des variables

Vous pouvez créer une analyse dont le titre contient le nom de l'utilisateur en cours. Pour ce faire, vous pouvez référencer une variable.

Vous pouvez référencer plusieurs types de variable différents dans vos analyses, tableaux de bord et actions : *session*, *modèle sémantique (référentiel)*, *présentation*, *demande* et *globale*. Les auteurs de contenu peuvent définir les variables de présentation, de demande et globales eux-mêmes, mais d'autres types (*session* et *modèle sémantique [référentiel]*) sont définis pour vous dans le modèle sémantique.

**Remarque :** Oracle Analytics ne prend pas en charge les variables `:user` et `:password` dans les informations d'identification de connexion à une source de données.

Type de variable	Défini dans	Défini par	Informations complémentaires
Session <ul style="list-style-type: none"> <li>• Système</li> <li>• Non-système</li> </ul>	Modèle sémantique	Auteurs de modèle de données	<a href="#">A propos des variables de session</a>
Modèle sémantique (référentiel) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamique</li> <li>• Statique</li> </ul>	Modèle sémantique	Auteurs de modèle de données	<a href="#">A propos des variables de modèle sémantique (référentiel)</a>
Présentation	Invites des tableaux de bord et des analyses	Auteur de contenu	<a href="#">A propos des variables de présentation</a>
Demande	Invites des tableaux de bord et des analyses	Auteur de contenu	<a href="#">A propos des variables de demande</a>
Global	Analyses	Administrateurs	<a href="#">A propos des variables globales</a> et <a href="#">Création de variables globales</a>

### A propos des variables de session

Les variables de session sont initialisées lorsqu'un utilisateur se connecte.

Ces variables existent pour chaque utilisateur pour la durée de leur session de navigation et expirent lorsque l'utilisateur ferme le navigateur ou se déconnecte. Il existe deux types de variable de session : système et non système.

## Variables de session système

Il existe plusieurs variables de session système que vous pouvez utiliser dans les rapports et tableaux de bord.

Les variables de session système ont des noms réservés, vous ne pouvez donc pas les utiliser pour d'autres types de variable.

Variable de session système	Description	Exemple de valeur de requête SQL (boîte de dialogue Variable)
PORTALPATH	Identifie le tableau de bord par défaut que voit un utilisateur lorsqu'il se connecte (il peut remplacer cette préférence après s'être connecté).	Pour afficher mydashboard lorsqu'un utilisateur se connecte, procédez comme suit :  <pre>select '/shared/_portal/mydashboard' from dual;</pre>
TIMEZONE	Indique le fuseau horaire par défaut d'un utilisateur lorsqu'il se connecte.  Le fuseau horaire d'un utilisateur est en général défini à partir de son profil. Les utilisateurs peuvent modifier le fuseau horaire par défaut dans les préférences (Mon compte).	Pour définir un fuseau horaire lorsqu'un utilisateur se connecte, procédez comme suit :  <pre>select '(GMT-08:00) Pacific Time (US &amp; Canada)' from dual;</pre>
DATA_TZ	Indique un décalage par rapport au fuseau horaire d'origine des données.  Cette variable permet de convertir un fuseau horaire de sorte que les utilisateurs voient le fuseau adéquat.	Pour convertir les données de temps en heure standard de l'est (EST), procédez comme suit :  <pre>select 'GMT-05:00' from dual;</pre>  Cet exemple signifie Heure de Greenwich (GMT) - 5 heures
DATA_DISPLAY_TZ	Indiquez le fuseau horaire pour l'affichage des données.	Pour afficher l'heure standard de l'est (EST), procédez comme suit :  <pre>select 'GMT-05:00' from dual;</pre>  Cet exemple signifie Heure de Greenwich (GMT) - 5 heures

## Variables de session non système

Les variables de session non système sont nommées et créées dans votre modèle sémantique.

Par exemple, Data Modeler peut créer une variable SalesRegion qui initialise le nom de la région de ventes d'un utilisateur lorsqu'il se connecte.

## A propos des variables de modèle sémantique (référentiel)

Une variable de modèle sémantique (référentiel) est une variable qui possède, à tout moment, une seule valeur.

Les variables de modèle sémantique (référentiel) peuvent être statiques ou dynamiques. Une variable de modèle sémantique (référentiel) statique comporte une valeur persistante qui ne change pas tant que l'administrateur ne la modifie pas. Une variable de modèle sémantique (référentiel) dynamique comporte une valeur qui est actualisée par les données renvoyées à partir de requêtes.

## A propos des variables de présentation

Lorsque vous créez une invite de colonne ou de variable, vous créez une variable de présentation.

Type	Description
Invite de colonne	<p>Une variable de présentation créée en tant que partie d'une invite de colonne est associée à une colonne, et les valeurs qu'elle peut posséder sont issues des valeurs de la colonne.</p> <p>Pour créer une variable de présentation dans le cadre d'une invite de colonne, dans la boîte de dialogue Nouvelle invite, vous devez sélectionner <b>Variable de présentation</b> dans le champ <b>Définir une variable</b>. Saisissez le nom de la variable dans le champ <b>Nom de la variable</b>.</p>
Invite de variable	<p>Une variable de présentation créée en tant que partie d'une invite de variable n'est associée à aucune colonne et vous définissez les valeurs qu'elle peut posséder.</p> <p>Pour créer une variable de présentation dans le cadre d'une invite de variable, dans la boîte de dialogue Nouvelle invite, vous devez sélectionner <b>Variable de présentation</b> dans le champ <b>Invite pour</b>. Saisissez le nom de la variable dans le champ <b>Nom de la variable</b>.</p>

La valeur d'une variable de présentation est définie par l'invite de colonne ou de variable avec laquelle elle a été créée. Ainsi, chaque fois qu'un utilisateur sélectionne des valeurs dans l'invite de colonne ou de variable, la valeur de la variable de présentation est définie sur au moins une des valeurs sélectionnées par l'utilisateur.

## A propos des variables de demande

Une variable de demande vous permet de remplacer la valeur d'une variable de session, mais uniquement pendant la durée de la demande de base de données initiée à partir d'une invite de colonne. Vous pouvez créer une variable de demande dans le cadre du processus de création d'une invite de colonne.

Vous pouvez créer une variable de demande dans le cadre du processus de création de l'un des types suivants d'invite de tableau de bord :

- Une variable de demande créée en tant que partie d'une invite de colonne est associée à une colonne, et les valeurs qu'elle peut posséder sont issues des valeurs de la colonne.  
  
Pour créer une variable de demande dans le cadre d'une invite de colonne, dans la boîte de dialogue Nouvelle invite, sélectionnez **Variable de demande** dans le champ **Définir une variable**. Saisissez le nom de la variable de session à remplacer dans le champ **Nom de la variable**.

- Une variable de demande créée en tant que partie d'une invite de variable n'est associée à aucune colonne, et vous définissez les valeurs qu'elle peut posséder.

Pour créer une variable de demande dans le cadre d'une invite de variable, dans la boîte de dialogue Nouvelle invite (ou Modifier l'invite), sélectionnez **Variable de demande** dans le champ **Invite pour**. Saisissez ensuite le nom de la variable de session que vous voulez remplacer dans le champ **Nom de la variable**.

La valeur d'une variable de demande est définie par l'invite de colonne avec laquelle elle a été créée. Ainsi, chaque fois qu'un utilisateur sélectionne une valeur dans l'invite de colonne, la valeur de la variable de demande est définie sur la valeur sélectionnée par l'utilisateur. Cependant, la valeur n'est effective qu'entre le moment où l'utilisateur clique sur le bouton **Exécuter** pour l'invite et le moment où les résultats d'analyse sont renvoyés vers le tableau de bord.

Il est impossible de remplacer certaines variables de session système (telles que USERGUID ou ROLES) par des variables de demande. Vous pouvez remplacer d'autres variables de session système, telles que DATA\_TZ et DATA\_DISPLAY\_TZ (fuseau horaire), si la configuration de l'outil d'administration de modèle le permet.

Seules les variables de demande de type Numeric ou String prennent en charge des valeurs multiples. Tous les autres types de données transmettent uniquement la première valeur.

## A propos des variables globales

Une variable globale est une colonne créée en combinant un type de données à une valeur. La valeur peut être de type Date, Date and Time, Number, Text et Time.

La variable globale est évaluée au moment de l'exécution de l'analyse et sa valeur est remplacée en conséquence.

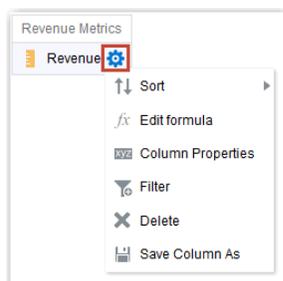
Seuls les utilisateurs dotés du rôle d'administrateur de service BI peuvent gérer (ajouter, modifier et supprimer) les variables globales.

Créez une valeur globale lors du processus de création d'une analyse à l'aide de la boîte de dialogue Modifier la formule de colonne. La variable globale est ensuite enregistrée dans le catalogue et mise à la disposition de toutes les autres analyses dans un système locataire spécifique.

## Création de variables globales

Vous pouvez enregistrer un calcul en tant que variable globale, puis le réutiliser dans différentes analyses.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans le panneau Colonnes sélectionnées, cliquez sur **Options** en regard du nom de colonne.



3. Sélectionnez **Modifier la formule** pour afficher l'onglet Formule de colonne.
4. Cliquez sur **Variable**, puis sélectionnez **Globale**.
5. Cliquez sur **Ajouter une nouvelle variable globale**.



6. Entrez la valeur pour **Nom**. Par exemple, gv\_region, date\_and\_time\_global\_variable ou rev\_eastern\_region\_calc\_gv.

Le nom d'une variable globale doit être qualifié complet en cas de référencement de la variable et a donc le texte "global.variables" comme préfixe. Par exemple, une variable globale définie pour calculer le chiffre d'affaires est affichée dans la boîte de dialogue Formule de colonne comme suit :

```
"Base Facts"."1- Revenue"*@{global.variables.gv_qualified}
```

7. Entrez les valeurs pour **Type** et **Valeur**.
  - Si vous sélectionnez Date et heure comme type de données, saisissez la valeur comme dans l'exemple suivant : 03/25/2004 12:00:00 AM
  - Si vous saisissez une expression ou un calcul comme valeur, vous devez utiliser le type de données Texte comme dans l'exemple suivant : "Base Facts"."1- Revenue"\*3.1415
8. Cliquez sur **OK**. La nouvelle variable globale est ajoutée à la boîte de dialogue Insérer une variable globale.
9. Sélectionnez la nouvelle variable globale que vous venez de créer, puis cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue Modifier la formule de colonne s'affiche avec la variable globale insérée dans le panneau Formule de colonne. La case **En-têtes personnalisés** est automatiquement sélectionnée.
10. Saisissez le nouveau nom de la colonne à laquelle vous avez affecté une variable globale de façon à refléter la variable avec plus de précision.
11. Cliquez sur **OK**.

## Syntaxe de référencement des variables

Vous pouvez référencer des variables dans des analyses et des tableaux de bord.

La façon dont vous référencez une variable dépend de la tâche que vous exécutez. Pour les tâches pour lesquelles vous devez remplir les champs d'une boîte de dialogue, vous ne devez définir que le type et le nom de la variable (pas la syntaxe complète), par exemple, pour le référencement d'une variable dans une définition de filtre.

Pour les autres tâches, telles que le référencement d'une variable dans une vue de titre, vous devez spécifier la syntaxe de la variable. La syntaxe que vous utilisez dépend du type de variable, comme décrit dans le tableau ci-après.

Type	Syntaxe	Exemple
Session	<p><code>@{biServer.variables['NQ_SESSION.<i>nomvariable</i>']}</code></p> <p>où <i>nomvariable</i> est le nom de la variable de session, par exemple DISPLAYNAME.</p>	<code>@{biServer.variables['NQ_SESSION.SalesRegion']}</code>
Modèle sémantique (référentiel)	<p><code>@{biServer.variables.<i>nomvariable</i>}</code></p> <p>ou</p> <p><code>@{biServer.variables['<i>nomvariable</i>']}</code></p> <p>où <i>variablename</i> est le nom de la variable, par exemple, prime_begin</p>	<p><code>@{biServer.variables.prime_begin}</code></p> <p>ou</p> <p><code>@{biServer.variables['prime_begin']}</code></p>
Présentation ou demande	<p><code>@{variables.<i>nomvariable</i>}[<i>format</i>]{<i>valeurpardéfaut</i>}</code></p> <p>ou</p> <p><code>@{scope.variables['<i>nomvariable</i>']}</code></p> <p>où :</p> <p><i>nomvariable</i> est le nom de la variable de présentation ou de demande, par exemple, MyFavoriteRegion.</p> <p>(facultatif) <i>format</i> est un masque de format qui dépend du type de données de la variable, par exemple #,##0, MM/DD/YY hh:mm:ss. (Le format n'est pas appliqué à la valeur par défaut.)</p> <p>(facultatif) <i>valeurpardéfaut</i> est une constante ou une référence de variable indiquant la valeur à utiliser si la variable référencée par <i>nomvariable</i> n'est pas définie.</p> <p><i>scope</i> identifie les qualificatifs de la variable. Vous devez spécifier la portée lorsqu'une variable est utilisée sur plusieurs niveaux (analyses, pages de tableau de bord et tableaux de bord) et que vous voulez accéder à une valeur spécifique. (Si vous ne spécifiez pas la portée, l'ordre de priorité est le suivant : analyse, pages de tableau de bord et tableaux de bord.)</p> <p>Lors de l'utilisation d'une invite de tableau de bord avec une variable de présentation pouvant avoir plusieurs valeurs, la syntaxe varie en fonction du type de colonne. Les valeurs multiples sont formatées en valeurs séparées par des virgules et par conséquent, n'importe quelle clause de format est appliquée à chaque valeur avant qu'elles ne soient jointes par des virgules.</p>	<p><code>@{variables.MyFavoriteRegion}{EASTERN REGION}</code></p> <p>ou</p> <p><code>@{MyFavoriteRegion}</code></p> <p>ou</p> <p><code>@{dashboard.variables['MyFavoriteRegion']}</code></p> <p>ou</p> <p><code>(@{myNumVar}[#,##0]{1000})</code></p> <p>ou</p> <p><code>(@{variables.MyOwnTimestamp}[YY-MM-DD hh:mm:ss]{})</code></p> <p>ou</p> <p><code>(@{myTextVar}{A, B, C})</code></p>

Type	Syntaxe	Exemple
Global	<p>@{global.variables.nomvariable}</p> <p>où <i>nomvariable</i> est le nom de la variable globale, par exemple, <i>gv_region</i>. Lorsque vous faites référence à une variable globale, vous devez utiliser le nom qualifié complet comme indiqué dans l'exemple.</p> <p>La convention de dénomination pour les variables globales doit être conforme aux spécifications de langage de script EMCA pour JavaScript. Le nom ne doit pas dépasser 200 caractères, et ne doit pas contenir ni espace imbriqué, ni mot réservé, ni caractère spécial. Si vous ne connaissez pas les exigences de langage JavaScript, reportez-vous à une référence tierce.</p>	@{global.variables.gv_date_n_t ime}

Vous pouvez également référencer des variables dans des expressions. Les lignes directrices pour le référencement des variables dans les expressions sont décrites dans les rubriques suivantes :

- [Variables de session](#)
- [Variables de présentation](#)
- [Variables de modèle sémantique \(référentiel\)](#)

## Variables de session

Vous pouvez vous servir des lignes directrices suivantes pour le référencement des variables de session dans les expressions.

- Indiquez la variable de session en tant qu'argument de la fonction VALUEOF.
- Entourez le nom de la variable par des guillemets.
- Précédez la variable de session par NQ\_SESSION suivi d'un point.
- Entourez la portion NQ\_SESSION et le nom de la variable de session par des parenthèses.

Par exemple :

```
"Market"."Region"=VALUEOF(NQ_SESSION."SalesRegion")
```

## Variables de présentation

Vous pouvez vous servir des lignes directrices suivantes pour le référencement d'une variable de présentation dans les expressions.

Lors du référencement d'une variable de présentation, utilisez la syntaxe suivante :

```
@{nomvariable}{valeurpardéfaut}
```

où *nomvariable* est le nom de la variable de présentation et *valeurpardéfaut* (facultatif) est une constante ou une référence de variable indiquant la valeur à utiliser si la variable référencée par *nomvariable* n'est pas définie.

Pour la coercition (c'est-à-dire la conversion) de la variable en chaîne ou l'inclusion de plusieurs variables, entourez la variable entière d'apostrophes, par exemple :

```
'@{utilisateur.nomaffichage}'
```

Si le signe @ n'est pas suivi d'une accolade {}, il est traité comme un signe @. Lors de l'utilisation d'une variable de présentation pouvant avoir plusieurs valeurs, la syntaxe varie en fonction du type de colonne.

Utilisez la syntaxe suivante dans SQL pour le type de colonne spécifié afin de générer des instructions SQL valides :

- Texte : (@{nomvariable}['@']{valeurpardéfaut})
- Numérique : (@{nomvariable}{valeurpardéfaut})
- Date-heure : (@{nomvariable}{timestamp 'valeurpardéfaut'})
- Date (uniquement la date) : (@{nomvariable}{date 'valeurpardéfaut'})
- Heure (uniquement l'heure) : (@{nomvariable}{time 'valeurpardéfaut'})

Par exemple :

```
'@{utilisateur.nomaffichage}'
```

## Variables de modèle sémantique (référentiel)

Vous pouvez vous servir des lignes directrices suivantes pour le référencement des variables de modèle sémantique (référentiel) dans les expressions.

- Indiquez la variable en tant qu'argument de la fonction VALUEOF.
- Entourez le nom de la variable par des guillemets.
- Faites référence à une variable de modèle sémantique (référentiel) statique par son nom.
- Faites référence à une variable de modèle sémantique (référentiel) dynamique par son nom qualifié complet.

Par exemple :

```
CASE WHEN "Hour" >= VALUEOF("prime_begin") AND "Hour" < VALUEOF("prime_end") THEN
'Prime Time' WHEN ... ELSE...END
```

## Techniques avancées : émission de demandes de base de données directes

Vous pouvez créer et émettre une demande directe à la base de données back-end à l'aide d'un pool de connexion et d'une instruction SQL propre à la base de données, si l'administrateur vous a octroyé les privilèges appropriés.

Vous pouvez également examiner et modifier les colonnes de résultat de la demande de base de données en modifiant l'instruction SQL. Après avoir apporté les modifications et extrait les résultats requis, vous pouvez intégrer les résultats dans des tableaux de bord et des agents.

**Rubriques :**

- [Privilèges requis pour les demandes de base de données directes](#)
- [Création et exécution de demandes de base de données directes](#)

## Privilèges requis pour les demandes de base de données directes

Les administrateurs peuvent utiliser la page Gérer les privilèges sur la page d'administration classique afin d'afficher et de définir les droits d'accès pour les demandes de base de données directes.

Pour créer et émettre une demande de base de données directe, vous devez disposer des privilèges suivants :

- Modifier l'analyse de base de données directe : vous pouvez créer et modifier des demandes directes de base de données.
- Exécuter l'analyse de base de données directe : vous pouvez émettre des demandes directes et visualiser les résultats.

Oracle vous recommande de conserver les privilèges par défaut car ils sont optimisés pour Oracle Analytics. La modification des privilèges peut entraîner un comportement inattendu des fonctionnalités ou un accès non prévu à celles-ci.

## Création et exécution de demandes de base de données directes

Vous pouvez créer une demande directe à la base de données à partir de la page d'accueil classique.

Les règles de sécurité concernant les données sont ignorées et ne peuvent pas être appliquées lorsque vous créez des demandes directes à la base de données.

1. Sur la page d'accueil classique, dans le panneau **Créer**, cliquez sur **Analyse** (ou cliquez sur **Nouveau** et sélectionnez **Analyse**).
2. Dans la boîte de dialogue Sélectionner un domaine, cliquez sur **Créer une requête directe de base de données**.
3. Dans l'onglet Critères, entrez un pool de connexions et une instruction de requête .
  - Utilisez **Pool de connexions** afin d'indiquer le nom du pool de connexions à utiliser pour la requête.
  - Utilisez **Instruction SQL** afin d'entrer l'instruction SQL propre à la base de données pour l'extraction de données à partir de la base de données.
4. Cliquez sur **Valider SQL et récupérer les colonnes** et examinez les colonnes extraites dans le champ Colonnes de résultats.
5. Cliquez sur l'onglet **Résultats** pour émettre la demande et afficher les résultats. Parfois, le champ Colonnes de résultats n'affiche aucune colonne, car l'instruction SQL que vous avez indiquée dans l'onglet Critères n'a récupéré aucune donnée à partir de la base de données.

Vous ne pouvez pas exécuter certaines fonctions dans les analyses dont les colonnes proviennent de demandes de base de données directes :

- Sélectionner des colonnes dans le panneau Domaines, car vous n'utilisez pas les colonnes d'un modèle sémantique.
- Créer des groupes ou des étapes de sélection pour cette analyse.
- Spécifier un formatage conditionnel pour les colonnes.
- Trier les valeurs dans les colonnes extraites à l'aide des options **Trier par ordre croissant** et **Trier par ordre décroissant** dans l'en-tête de colonne d'une vue de table, de tableau croisé dynamique ou de treillis.

# 17

## Visualisation des données de différentes manières

Ce chapitre explique comment les vues vous permettent de visualiser les données de différentes façons.

Le résultat d'une analyse est représenté visuellement dans une vue. En fonction de vos besoins et préférences, vous pouvez utiliser différents types de vue pour afficher les mêmes données de plusieurs façons.

### Rubriques :

- [Workflow standard pour la visualisation des données de différentes manières](#)
- [A propos des vues](#)
- [Ajout de vues](#)
- [Modification des vues](#)
- [Modification de divers types de vue](#)
- [Représentation graphique des données dans les analyses](#)
- [Enregistrement de vues](#)
- [Réorganisation des vues](#)
- [Actualisation des résultats dans les vues](#)
- [Impression de vues](#)
- [Modification des options d'impression des vues](#)
- [Aperçu de l'affichage des vues dans des tableaux de bord](#)
- [Suppression de vues](#)
- [Tri des valeurs dans les vues](#)
- [Effacement des tris dans les vues](#)
- [Exploration des résultats](#)
- [Redimensionnement des lignes et des colonnes dans les vues](#)
- [Suppression des valeurs NULL dans les vues](#)
- [Assemblage de vues pour affichage](#)
- [Liaison des vues dans les relations maître-détails](#)
- [Modification de la mise en page des données dans les vues](#)
- [A propos des cibles de déplacement dans le panneau Mise en page](#)

## Workflow standard pour la visualisation des données de différentes manières

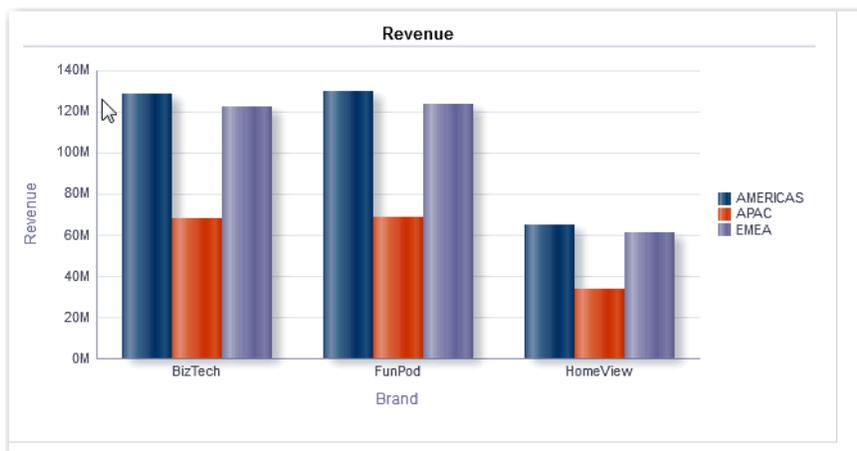
Voici les tâches courantes permettant de commencer à ajouter des vues à des analyses afin de visualiser les données de différentes manières.

Tâche	Description	Informations complémentaires
Créer une analyse	Sélectionnez et réorganisez les colonnes que vous souhaitez utiliser dans une analyse.	<a href="#">Créer votre première analyse</a>
Ajouter une vue	Ajoutez des vues à une analyse afin de visualiser les données de différentes manières.	<a href="#">Ajout de vues</a>
Modifier une vue	Utilisez l'éditeur disponible pour chaque type de vue afin de modifier cette vue.	<a href="#">Modification des vues</a>
Enlever une vue	Supprimez une vue d'une mise en page composée ou d'une analyse.	<a href="#">Suppression de vues</a>
Enregistrer une vue	Enregistrez une vue en enregistrant l'analyse.	<a href="#">Enregistrement de vues</a>
Imprimer une vue	Imprimez une seule vue ou un groupe de vues au format HTML imprimable ou PDF imprimable.	<a href="#">Impression de vues</a>
Visualiser des données	Visualisez des données de l'analyse.	<a href="#">Visualisation des données d'une analyse</a>

## A propos des vues

Une vue est une représentation visuelle des résultats d'une analyse. Les vues permettent d'observer les données de plusieurs façons afin de repérer des modèles, des tendances, des valeurs aberrantes, ainsi que d'autres caractéristiques intéressantes.

Vous pouvez ajouter diverses vues aux résultats, telles que des graphiques et des tableaux croisés dynamiques, qui permettent d'effectuer une analyse descendante vers des informations plus détaillées, comme une description, des contrôles de filtre, etc. Cet exemple présente les résultats d'une analyse du chiffre d'affaires affichés dans une vue de graphique à barres.



Ce tableau décrit les types de vue que vous pouvez utiliser pour présenter vos données (si vous disposez des privilèges requis).

Nom de la vue	Description
Sélecteur de colonnes	Ajoute un sélecteur de colonne dans les résultats. Un sélecteur de colonnes est un ensemble de listes déroulantes contenant des colonnes présélectionnées. Les utilisateurs peuvent sélectionner les colonnes de manière dynamique et modifier les données affichées dans les vues de l'analyse.
Filtres	Affiche les filtres actifs dans le cadre d'une analyse. Les filtres, comme les étapes de sélection, permettent de limiter une analyse afin d'obtenir une réponse à une question précise. Les filtres sont appliqués avant l'agrégation de la requête.
Entonnoir	Affiche les résultats sous la forme d'un graphique à trois dimensions. En règle générale, les graphiques en entonnoir représentent les données qui évoluent au fil du temps. Par exemple, les graphiques en entonnoir sont souvent utilisés pour représenter le volume des ventes au cours d'un trimestre. Dans les graphiques en entonnoir, les seuils indiquent un pourcentage de la valeur cible et les couleurs fournissent des informations visuelles pour chaque phase. Vous pouvez cliquer sur l'une des zones colorées pour obtenir des informations plus détaillées.
Graphique	Affiche des informations numériques sur un arrière-plan, appelé canevas de graphique. Si vous avez besoin de valeurs précises, complétez les graphiques avec d'autres affichages de données, tels que des tables.
Jauge	Affiche une seule valeur de données sur un arrière-plan, appelé canevas de jauge. En raison de ses faibles dimensions, une jauge est souvent plus efficace qu'un graphique pour afficher une valeur de données unique. Une vue de jauge peut consister en un regroupement de plusieurs jauges. Par exemple, si vous créez une vue de jauge pour afficher les données des ventes sur les douze derniers mois, cette vue se compose de douze jauges, soit une pour chaque mois. Si vous créez une vue de jauge pour afficher le total des ventes aux Etats-Unis, celle-ci se compose d'une seule jauge.
Matrice d'activité	Affiche une représentation 2D de données dans laquelle les valeurs sont représentées par un dégradé de couleurs. Les matrices d'activité structurent les données d'une façon semblable aux tableaux croisés dynamiques : elles sont formées par le regroupement de lignes et de colonnes.
Légende	Ajoute une légende aux résultats, vous permettant ainsi de clarifier la signification du formatage spécifique utilisé dans les résultats, tel que les couleurs personnalisées appliquées aux jauges.
Carte	Affiche les résultats en superposition sur une carte. En fonction des données, les résultats peuvent se chevaucher sur une carte dans des formats différents : images, couleurs de remplissage, histogrammes, graphiques à secteurs et autres marqueurs à taille variable.
Narratif	Affiche les résultats sous la forme d'un texte composé de paragraphes. Vous pouvez saisir une phrase avec des marques de réservation pour chaque colonne dans les résultats et définir le mode de séparation des lignes.
Mosaïque des performances	Affiche une seule donnée agrégée. Les mosaïques de performances utilisent des couleurs, des libellés et des styles limités pour indiquer le statut, et un formatage conditionnel pour la couleur d'arrière-plan ou la valeur d'indicateur afin de faire ressortir la mosaïque. Par exemple, si le chiffre d'affaires n'atteint pas les objectifs, la valeur correspondante risque d'apparaître en rouge.

Nom de la vue	Description
Tableau croisé dynamique	Les tableaux croisés dynamiques structurent les données de la même manière que les tables standard, mais ils peuvent afficher plusieurs niveaux d'en-têtes de ligne et de colonne. Contrairement aux tables standard, chaque cellule de données d'un tableau croisé dynamique contient une valeur unique. Les tableaux croisés dynamiques sont parfaits pour afficher un gros volume de données, pour parcourir les données de manière hiérarchique et pour analyser les tendances.
Table	Affichez des données organisées en lignes et colonnes. Les tables récapitulent les données et fournissent différentes vues grâce à la fonction de glisser-déplacer des lignes et des colonnes.
Téléscripteur	Affiche les résultats sous forme de téléscripteur ou de texte défilant, semblable aux symboles de cotation qui défilent sur les sites Web d'information ou financiers. Vous pouvez déterminer les informations à afficher et le mode de défilement sur la page.
Titre	Affiche un titre, un sous-titre, un logo, un lien vers une page d'aide en ligne personnalisée et les horodatages pour les résultats.
Vue Treemap	Organise les données hiérarchiques en regroupant les données en rectangles (appelés mosaïques). Les vues Treemap affichent des mosaïques basées sur la taille d'un premier indicateur et la couleur d'un deuxième indicateur. Les vues Treemap sont limitées par une zone prédéfinie et affichent deux niveaux de données. Elles sont semblables à des diagrammes en nuage de points, en ce sens que la zone de la carte est limitée. Le graphique permet de visualiser de gros volumes de données et d'identifier rapidement les tendances et les anomalies dans ces données.
Treillis	Il s'agit d'un type de vue de graphique affichant une grille qui contient plusieurs graphiques, un dans chaque cellule de données. Une vue de treillis peut être simple ou avancée. Un treillis simple affiche un graphique interne principal multiplié sur les ensembles de lignes et de colonnes et affichant ainsi de nombreux petits multiples parfaits pour la comparaison et le contraste. Un treillis avancé affiche une grille composée de mini-graphiques parfaits pour la surveillance des tendances et le repérage de modèles dans un ensemble de données.
Étapes de sélection	Affiche les étapes de sélection actives dans le cadre d'une analyse. Les étapes de sélection, comme les filtres, permettent d'obtenir des réponses à des questions précises. Les étapes de sélection sont appliquées après l'agrégation de la requête. Reportez-vous à <a href="#">Modification d'étapes de sélection</a> .
Texte statique	Ajoute du texte statique dans les résultats. Vous pouvez utiliser du code HTML pour ajouter des bannières, des téléscripteurs, des objets ActiveX, des applets Java, des liens, des instructions, des descriptions, des graphiques ou d'autres éléments dans les résultats.
Sélecteur de vues	Ajoute un sélecteur de vue dans les résultats. Un sélecteur de vue est une liste déroulante dans laquelle les utilisateurs peuvent sélectionner une vue spécifique des résultats parmi les vues enregistrées.

## Ajout de vues

Par défaut, lorsque vous créez une analyse, une vue de table ou de tableau croisé dynamique s'affiche, en fonction des colonnes que vous avez sélectionnées. Vous pouvez ajouter d'autres vues à l'analyse afin de visualiser les données de différentes manières.

Par exemple, vous pouvez analyser les tendances de votre analyse Sales Forecast en créant une vue et en sélectionnant **Visualisation recommandée** et l'option **Analyse des tendances**.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.

- Dans l'onglet Résultats, cliquez sur **Nouvelle vue**, puis sélectionnez un type de vue.



- Pour formater le conteneur pour les vues dans l'analyse, cliquez sur **Conteneur de format**.
- Remplissez les champs dans la boîte de dialogue Conteneur de format pour indiquer des options telles que l'alignement, les couleurs et les bordures.
- Cliquez sur **OK**.
- Cliquez sur **Enregistrer l'analyse**.

## Modification des vues

Chaque type de vue a son propre éditeur. Les éditeurs incluent à la fois des fonctionnalités communes à toutes les vues et des fonctionnalités propres à une vue.

Par exemple, vous pouvez modifier un graphique dans une analyse Brand Revenue dans l'éditeur de graphique pour afficher la légende.

La procédure suivante fournit des informations générales sur la modification de vues.

- Ouvrez l'analyse pour modification.
- Cliquez sur l'onglet Résultats.
- Pour modifier la vue, cliquez sur **Modifier la vue**.
- Dans l'éditeur de vue (tel que l'éditeur de graphique), apportez les modifications appropriées, comme l'affichage de la légende.

The screenshot displays the Oracle BI 'Compound Layout' editor. At the top, there's a toolbar with various icons, including a 'Line' icon highlighted with a red box. Below the toolbar is a line graph titled 'Revenue' showing data for three brands: BizTech (blue), FunPod (green), and HomeView (yellow) from 2011 Q1 to 2013 Q4. The Y-axis represents revenue in millions (0M to 45M). A 'Graph properties' dialog box is open on the right, with the 'General' tab selected. It shows settings for Canvas Width (640 Pixels), Canvas Height (330 Pixels), Legend (Default (Right)), and other options like 'Enable for Horizontal Axis', 'Include Null values', and 'Animate graph on Display'. Below the graph, there's a 'Layout' section with 'Measures' (Revenue) and 'Line' properties (Group By: Quarter, Vary Color By: Brand, Show In Legend checked).

- Cliquez sur **Terminé**.
- Enregistrez la vue. Cliquez sur **Enregistrer l'analyse** ou **Enregistrer sous** dans la barre d'outils de l'onglet Résultats.

## Modification de divers types de vue

Cette rubrique identifie des informations supplémentaires pour la modification de divers types de vue.

### Rubriques :

- [Modification des vues Table et Tableau croisé dynamique](#)
- [Modification des vues de mosaïques de performances](#)
- [Modification des vues Treemap](#)
- [Modification des vues Matrice d'activité](#)
- [Modification des vues de treillis](#)
- [Modification des vues de jauge](#)
- [Modification des vues de carte](#)
- [Modification de vues narratives](#)
- [Modification des vues ne contenant pas de données](#)

## Modification des vues Table et Tableau croisé dynamique

Les tables et les tableaux croisés dynamiques sont des vues couramment utilisées. Vous pouvez les modifier de façon à afficher les données comme vous le souhaitez.

Par exemple, vous pouvez modifier un tableau croisé dynamique dans une analyse en déplaçant la colonne Brand sur l'axe de ligne pour afficher les données Revenu correspondantes pour chaque trimestre et région. Vous pouvez également afficher les mêmes données de façon plus conventionnelle en ajoutant une table en regard du tableau croisé dynamique dans une mise en page composée, comme indiqué ci-dessous.

Title

### Brand Revenue in Table and Pivot Table Views

Table

Quarter	Region	Brand	Revenue
2011 Q 1	AMERICAS	BizTech	\$11,645,428.23
		FunPod	\$8,843,580.33
		HomeView	\$857,347.11
	APAC	BizTech	\$6,349,188.84
		FunPod	\$4,878,733.21
		HomeView	\$421,786.94
	EMEA	BizTech	\$11,252,556.27
		FunPod	\$8,516,320.93
		HomeView	\$811,010.51
2011 Q 2	AMERICAS	BizTech	\$15,961,085.17
		FunPod	\$14,250,184.37
		HomeView	\$4,006,234.54
	APAC	BizTech	\$8,323,016.53
		FunPod	\$7,459,796.18
		HomeView	\$2,072,521.07
	EMEA	BizTech	\$14,988,891.73
		FunPod	\$13,579,147.13
		HomeView	\$3,676,637.59
2011 Q 3	AMERICAS	BizTech	\$13,530,397.30
		FunPod	\$13,091,639.22
		HomeView	\$8,596,068.76
	APAC	BizTech	\$7,066,661.36
		FunPod	\$6,799,599.22
		HomeView	\$4,380,851.91
	EMEA	BizTech	\$12,775,800.05
		FunPod	\$12,187,409.65
		HomeView	\$8,173,579.67
2011 Q 4	AMERICAS	BizTech	\$15,263,089.30
		FunPod	\$14,114,596.08
		HomeView	\$10,540,349.59
	APAC	BizTech	\$8,061,133.27
		FunPod	\$7,661,871.39
		HomeView	\$5,224,840.08
	EMEA	BizTech	\$14,782,751.95
		FunPod	\$13,617,122.29
		HomeView	\$10,238,772.23
2012 Q 1	AMERICAS	BizTech	\$7,982,425.01
		FunPod	\$8,335,174.46
		HomeView	\$5,262,063.24
	APAC	BizTech	\$4,248,702.87
		FunPod	\$4,428,307.35
		HomeView	\$2,780,112.85
	EMEA	BizTech	\$7,410,923.33
		FunPod	\$7,766,619.80
		HomeView	\$5,049,320.09
2012 Q 2	AMERICAS	BizTech	\$9,020,570.44
		FunPod	\$9,695,602.19
		HomeView	\$6,025,253.19
	APAC	BizTech	\$4,819,684.75
		FunPod	\$5,021,379.44
		HomeView	\$3,381,181.60
	EMEA	BizTech	\$8,610,199.31
		FunPod	\$9,093,043.75
		HomeView	\$5,638,455.41
2012 Q 3	AMERICAS	BizTech	\$9,113,882.29
		FunPod	\$9,917,779.81
		HomeView	\$6,225,545.43
	APAC	BizTech	\$5,068,110.57
		FunPod	\$5,177,948.44
		HomeView	\$3,193,102.10
	EMEA	BizTech	\$8,818,200.61
		FunPod	\$9,306,563.90
		HomeView	\$5,542,629.33
2012 Q 4	AMERICAS	BizTech	\$9,483,122.26
		FunPod	\$10,151,443.54
		HomeView	\$6,087,138.14
	APAC	BizTech	\$4,863,501.81
		FunPod	\$5,472,364.77
		HomeView	\$3,045,603.45
	EMEA	BizTech	\$8,660,676.75
		FunPod	\$9,633,772.55
		HomeView	\$5,669,595.17
2013 Q 1	AMERICAS	BizTech	\$6,755,709.76
		FunPod	\$8,444,604.16
		HomeView	\$3,816,075.84

Pivot Table

Quarter	Region	BizTech	FunPod	HomeView
		Revenue	Revenue	Revenue
2011 Q 1	AMERICAS	\$11,645,428.23	\$8,843,580.33	\$857,347.11
	APAC	\$6,349,188.84	\$4,878,733.21	\$421,786.94
	EMEA	\$11,252,556.27	\$8,516,320.93	\$811,010.51
2011 Q 2	AMERICAS	\$15,961,085.17	\$14,250,184.37	\$4,006,234.54
	APAC	\$8,323,016.53	\$7,459,796.18	\$2,072,521.07
	EMEA	\$14,988,891.73	\$13,579,147.13	\$3,676,637.59
2011 Q 3	AMERICAS	\$13,530,397.30	\$13,091,639.22	\$8,596,068.76
	APAC	\$7,066,661.36	\$6,799,599.22	\$4,380,851.91
	EMEA	\$12,775,800.05	\$12,187,409.65	\$8,173,579.67
2011 Q 4	AMERICAS	\$15,263,089.30	\$14,114,596.08	\$10,540,349.59
	APAC	\$8,061,133.27	\$7,661,871.39	\$5,224,840.08
	EMEA	\$14,782,751.95	\$13,617,122.29	\$10,238,772.23
2012 Q 1	AMERICAS	\$7,982,425.01	\$8,335,174.46	\$5,262,063.24
	APAC	\$4,248,702.87	\$4,428,307.35	\$2,780,112.85
	EMEA	\$7,410,923.33	\$7,766,619.80	\$5,049,320.09
2012 Q 2	AMERICAS	\$9,020,570.44	\$9,695,602.19	\$6,025,253.19
	APAC	\$4,819,684.75	\$5,021,379.44	\$3,381,181.60
	EMEA	\$8,610,199.31	\$9,093,043.75	\$5,638,455.41
2012 Q 3	AMERICAS	\$9,113,882.29	\$9,917,779.81	\$6,225,545.43
	APAC	\$5,068,110.57	\$5,177,948.44	\$3,193,102.10
	EMEA	\$8,818,200.61	\$9,306,563.90	\$5,542,629.33
2012 Q 4	AMERICAS	\$9,483,122.26	\$10,151,443.54	\$6,087,138.14
	APAC	\$4,863,501.81	\$5,472,364.77	\$3,045,603.45
	EMEA	\$8,660,676.75	\$9,633,772.55	\$5,669,595.17
2013 Q 1	AMERICAS	\$6,755,709.76	\$8,444,604.16	\$3,816,075.84

Rows 1 - 25

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Cliquez sur l'onglet Résultats.
3. Cliquez sur **Visualiser les propriétés** sur la table à modifier.
4. Modifiez les propriétés de la table.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Modifier la vue** pour afficher l'éditeur de vue de table.
7. Pour une vue de tableau croisé dynamique, cliquez sur le bouton **Résultats pivotés du graphique** de la barre d'outils pour afficher les résultats du tableau croisé dynamique dans une vue de graphique, qui apparaît avec le tableau croisé dynamique.
8. Cliquez sur **Terminé**.

## Modification des vues de mosaïques de performances

Les vues de mosaïque des performances se concentrent sur un seul élément de données agrégées. Elles utilisent des couleurs, des libellés et des styles limités pour afficher le statut. Elles utilisent également un formatage conditionnel de la couleur d'arrière-plan ou de la valeur d'indicateur pour que la mosaïque soit visuellement marquante.

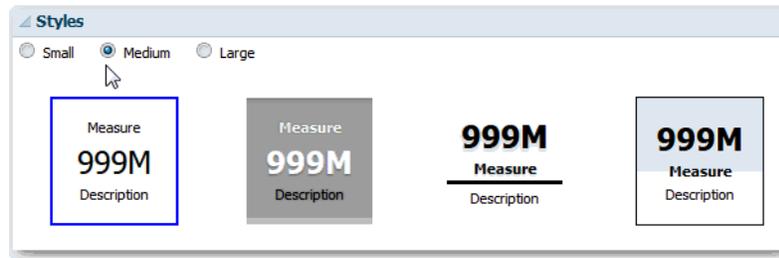
Par défaut, dans l'onglet Critères, le premier indicateur de l'analyse est sélectionné en tant qu'indicateur de la mosaïque des performances. Pour vous assurer que la valeur d'indicateur adéquate est affichée dans la mosaïque, configurez l'agrégation et les filtres dans l'onglet

Critères. Pour inclure dans l'analyse d'autres vues de mosaïque des performances pour chaque indicateur, ajoutez une vue distincte pour chaque indicateur.

Par exemple, il se peut que vous souhaitiez modifier une vue de mosaïque de performances afin d'utiliser Revenue en tant que mesure. Vous pouvez indiquer que les valeurs et les libellés utilisent l'espace disponible. Cet exemple présente les mosaïques de performances sur une page de tableau de bord.

Revenue	Billed Units	Avg Order Size	# of Orders	# of Products
\$800M	11M	\$758	1M	674

- Ouvrez l'analyse pour modification.
- Cliquez sur l'onglet Résultats.
- Cliquez sur **Visualiser les propriétés**. Vous pouvez définir les propriétés suivantes :
  - Taille de mosaïque : vous pouvez sélectionner les options prédéfinies **Petite**, **Moyenne** ou **Grande**, ou vous pouvez sélectionner **Personnalisé** et définir la hauteur et l'épaisseur en pixels. D'autres options permettent d'ajuster automatiquement la mosaïque sur la valeur qui est affichée.
  - Position de la mosaïque : les options incluent **Position fixe** qui définit (ou "fixe") la position des libellés, c'est-à-dire que le texte du libellé est affiché dans des positions fixes (recommandé pour les mises en page avec plusieurs mosaïques de performance de même taille sur une ligne), et **Utiliser l'espace disponible** qui espace à intervalles réguliers le texte de libellé sur la mosaïque de performance verticalement. Le texte du libellé occupe tout l'espace disponible sur la mosaïque de performances. Lorsque vous disposez de plusieurs mosaïques placées les unes à côté des autres, les libellés apparaissent parfois à des hauteurs différentes et semblent irréguliers à cause des variations de contenu.
  - Utilisation de valeurs abrégées : une mosaïque des performances peut afficher une valeur en utilisant le formatage par défaut de son indicateur. La valeur peut également être abrégée au millier, million, etc. le plus proche. Par exemple, si vous utilisez des valeurs abrégées, le formatage par défaut de "123,456.50" sera affiché sous la forme de "123K". Sélectionnez l'option **Abréger dans un fichier Excel formaté** si vous voulez afficher des valeurs abrégées lorsque vous exportez des résultats d'analyse vers une feuille de calcul Excel formatée.
  - Apparence de la mosaïque, comme les couleurs d'arrière-plan et de bordure : cliquez sur le lien **Modifier le formatage conditionnel** pour appliquer le formatage conditionnel à la mosaïque.
- Cliquez sur **OK**.
- Cliquez sur **Modifier la vue** pour afficher l'éditeur de mosaïque des performances.
- Dans le panneau Styles, définissez la taille de mosaïque sur **Petit**, **Moyen** ou **Grand**.

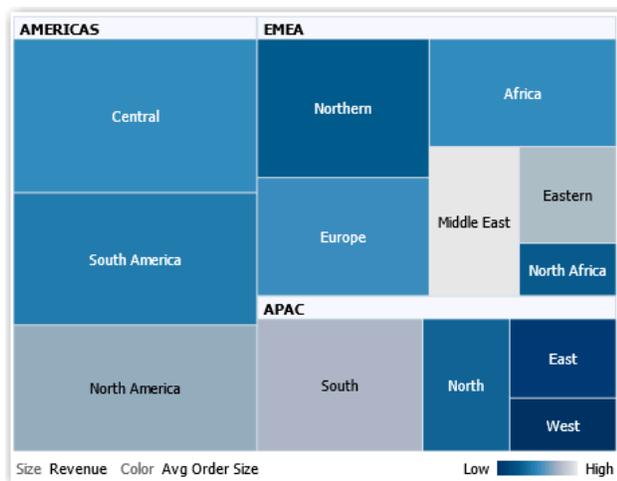


7. Sélectionnez une mosaïque à thème (ou avec un style) située sous les boutons d'option **Taille des mosaïques** pour modifier le thème de la mosaïque des performances.
8. Cliquez sur **Terminé**.

## Modification des vues Treemap

Les vues Treemap organisent les données hiérarchiques en regroupant les données en rectangles (appelés mosaïques). Les vues Treemap affichent des mosaïques basées sur la taille d'un premier indicateur et la couleur d'un deuxième indicateur.

La figure suivante présente un exemple de vue Treemap. Les noms de pays sont regroupés par région et zone. Ce treemap affiche la corrélation du chiffre d'affaires d'un pays (en fonction de la taille moyenne des commandes) dans différentes régions pour un secteur.



Par défaut, le premier indicateur de l'analyse dans l'onglet Critères est sélectionné comme indicateur Taille en fonction de, et le second indicateur est sélectionné comme indicateur Couleur par. S'il n'y a qu'un seul indicateur dans l'analyse, celui-ci constitue la valeur par défaut tant pour l'option Taille en fonction de que pour l'option Couleur par. En outre, l'élément Style est défini par défaut sur Discrétisation de centile avec "quartile" comme valeur pour le nombre de plages.

Les vues Treemap ont les caractéristiques suivantes :

- Les mosaïques sont colorées par plage de centiles ou en continu.
- La première dimension GROUP BY est affichée comme libellé (en-tête) de groupe.
- L'ordre des dimensions GROUP BY implique l'ordre d'imbrication dans la vue Treemap. La dernière dimension dans la zone GROUP BY correspond au niveau le plus bas et le nom de cette dimension est affiché en tant que libellé de mosaïque. Si le libellé est trop long

pour tenir dans la mosaïque, il est tronqué. Les valeurs complètes des libellés s'affichent dans l'info-bulle.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Cliquez sur l'onglet Résultats.
3. Cliquez sur **Visualiser les propriétés**. Vous pouvez notamment définir les propriétés suivantes :
  - La taille de la vue Treemap.
  - L'affichage ou non d'une légende qui représente les variations de couleurs continues ou les plages des mosaïques de la vue Treemap.
  - La couleur d'arrière-plan et le remplissage de la légende.
  - Les couleurs des bordures des groupes et des mosaïques.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Modifier la vue** pour afficher l'éditeur de vue Treemap.
6. Dans le panneau Mise en page, sélectionnez les options **Discrétisation de centile** ou **Remplissage de couleur uniforme** pour modifier la palette de couleurs de la vue.
  - Utilisez **Discrétisation de centile** pour indiquer que la couleur des mosaïques dans la vue Treemap est affichée en tant que plage de centiles. Dans la liste **Plages**, sélectionnez le nombre de plages à afficher dans la vue Treemap. Vous pouvez sélectionner un entier, Quartile (4) ou Décile (10). La valeur est comprise entre 2 et 12. Le nombre de plages sélectionnées correspond au nombre des couleurs dans la vue Treemap. Par exemple, vous créez une vue Treemap pour Region et Area. Vous indiquez Revenu comme indicateur Taille par et Avg Order Size comme indicateur Couleur par. Ensuite, vous sélectionnez Discrétisation de centile en tant qu'élément Style avec 4 plages (Quartile). Le premier quartile représente ces zones au sein des régions qui sont moins performantes en matière de taille moyenne des commandes par chiffre d'affaires. La zone **Propriétés de discrétisation** affiche le pourcentage de la plage par rapport à un total de 100 %. Celui-ci est calculé sur la base du nombre de plages sélectionnées. Chaque pourcentage correspond à un code couleur respectant une sélection.
  - Utilisez **Remplissage de couleur uniforme** pour indiquer que les mosaïques dans la vue Treemap sont affichées selon une combinaison de couleurs dégradées. La couleur dégradée de valeur basse est la valeur minimale pour l'indicateur Couleur par sélectionné. La couleur dégradée de valeur haute est la valeur maximale pour l'indicateur Couleur par sélectionné.
7. Modifiez les indicateurs et les colonnes d'attribut et hiérarchiques (à l'exclusion des colonnes où tous les niveaux ne sont pas pris en compte) pour visualiser les nouvelles données de façon plus pertinente à l'aide des options **Grouper par**, **Taille en fonction de** et **Couleur par**.
8. Cliquez sur **Terminé**.

## Modification des vues Matrice d'activité

Une vue Matrice d'activité permet de représenter visuellement la relation entre des valeurs de données à l'aide d'un dégradé de couleurs dans un format de table. Vous pouvez modifier les propriétés comme la taille de la vue et l'affichage de l'en-tête, des cellules de données et d'une légende.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.

2. Cliquez sur l'onglet Résultats.
3. Cliquez sur **Visualiser les propriétés** sur la matrice d'activité que vous voulez modifier.
4. Modifiez les propriétés si nécessaire.
  - Utilisez **Visualisation des données** pour contrôler la taille de la vue dans la mise en page. Les options comprennent un défilement avec une largeur et une hauteur maximales facultatives, ou une pagination avec un nombre de lignes facultatif par page.
  - Utilisez **Légende** pour afficher une légende indiquant la discrétisation ou les variations de couleur continues pour la matrice d'activité.
  - Utilisez Maître-détail pour associer la table à une vue maître. Dans le champ **Canaux d'événement**, saisissez le nom sensible à la casse du canal que la table écoute pour connaître les événements maître-détails. S'il existe plusieurs canaux, séparez-les par une virgule.
  - Utilisez **Afficher les en-têtes de dossier et de colonne** pour indiquer le mode d'affichage des en-têtes des colonnes et de la vue. Sélectionnez l'option Dossier.Colonne pour afficher le nom de dossier qualifié complet du domaine, et le nom de colonne en tant que titre de colonne ou de ligne (par exemple, Offices.D1 Offices).
5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez avec le bouton gauche de la souris pour explorer une cellule.

Lors de l'exploration de hiérarchies à plusieurs niveaux, tous les membres des niveaux inférieurs apparaissent sous forme de cellules et les données du niveau détail remplacent les données en cours. Par exemple, lorsque vous effectuez une exploration d'un nom de pays (par exemple, Etats-Unis), la matrice d'activité affiche les données des Etats (ou des provinces) dans ce pays, mais pas du pays lui-même.
7. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur les extrémités pour afficher un menu contextuel d'options, comme **explorer**, appeler des actions, **conserver uniquement**, **enlever** ou effectuer un focus sur une cellule spécifique.
8. Cliquez sur **Modifier la vue** pour afficher l'éditeur de matrice d'activité.
9. Dans le panneau Mise en page :
  - a. Dans la zone **Style**, sélectionnez **Discrétisation de centile** ou **Remplissage de couleur uniforme** pour modifier la palette de couleurs de la vue.
  - b. Modifiez les indicateurs et les colonnes pour visualiser les données de façon plus pertinente à l'aide des cibles de déplacement **Lignes**, **Colonnes** et **Couleur par**.
10. Pour indiquer le tri, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une cellule dans la vue et cliquez sur **Trier**. Les interactions disponibles dans la boîte de dialogue Trier dépendent de l'emplacement sur lequel vous cliquez avec le bouton droit de la souris dans la vue.
11. Cliquez sur **Terminé**.

## A propos des vues Matrice d'activité

Une vue Matrice d'activité affiche une représentation bi-dimensionnelle des données dans lesquelles les valeurs sont représentées par un dégradé de couleurs. Une matrice d'activité simple fournit un récapitulatif visuel immédiat des informations qui sont appropriées pour l'analyse de grands volumes de données et l'identification des valeurs aberrantes.

Une matrice d'activité affiche des données provenant d'un indicateur. Les cellules colorées sont formées par le regroupement et le croisement des colonnes et des lignes placées dans

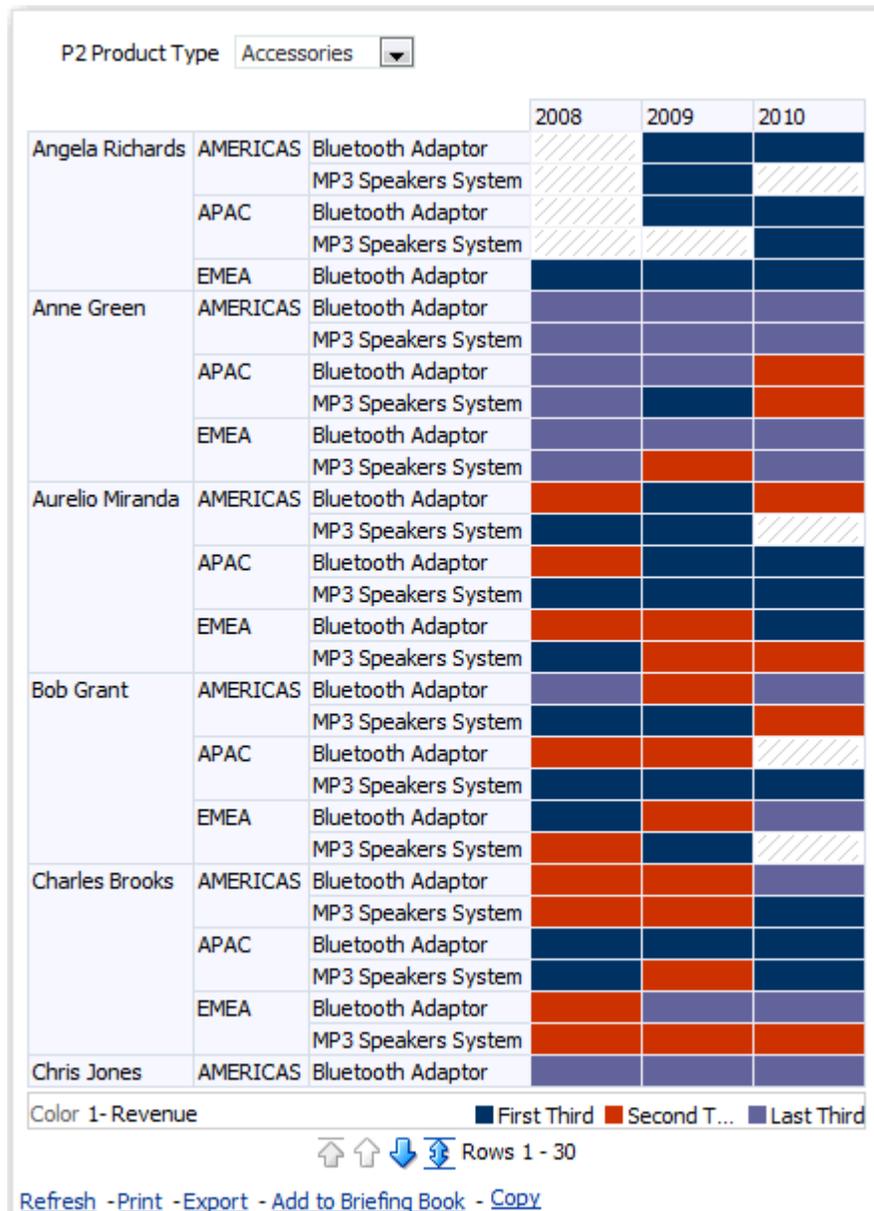
les cibles de déplacement Invites, Sections, Lignes, Colonnes et Couleur par. Les cellules sont affichées sous la forme de plages de centiles ou d'une couleur uniforme. Vous pouvez positionner le curseur de la souris sur une cellule pour afficher sa valeur ou afficher les valeurs des cellules en permanence.

Par défaut, le premier indicateur de l'analyse dans l'onglet Critères est sélectionné comme indicateur Couleur par et représente la valeur de l'indicateur. L'élément Style est défini par défaut sur Discrétisation de centile avec "quartile" comme valeur pour le nombre de plages. Les cellules s'affichent de façon uniforme, c'est-à-dire avec la même largeur et la même hauteur. La hauteur et la largeur des cellules ne doivent pas nécessairement être identiques. Un motif "transparent" de bandes diagonales indique des valeurs NULL.

En dessous de la matrice d'activité, vous pouvez afficher une légende qui comporte les éléments suivants :

- Un indicateur (sélectionné dans la liste Couleur par) et le libellé correspondant.
- Nombre de plages indiquées (par exemple, des quartiles), codées en couleur et libellées, ou une barre de dégradé qui s'affiche sous la forme d'une couleur uniforme et porte le libellé "faible" à "élevé".

Voici un exemple de vue Matrice d'activité dans une page de tableau de bord. Le chiffre d'affaires de chaque commercial est affiché par région et produit, et demandé par type de produit. Le chiffre d'affaires des ventes est discrétisé par année. Cette matrice d'activité représente les valeurs aberrantes du chiffre d'affaires des produits pour chaque commercial (par exemple, en 2008, Angela Richards n'a de chiffre d'affaires pour les adaptateurs Bluetooth ou les haut-parleurs MP3 dans aucune région).

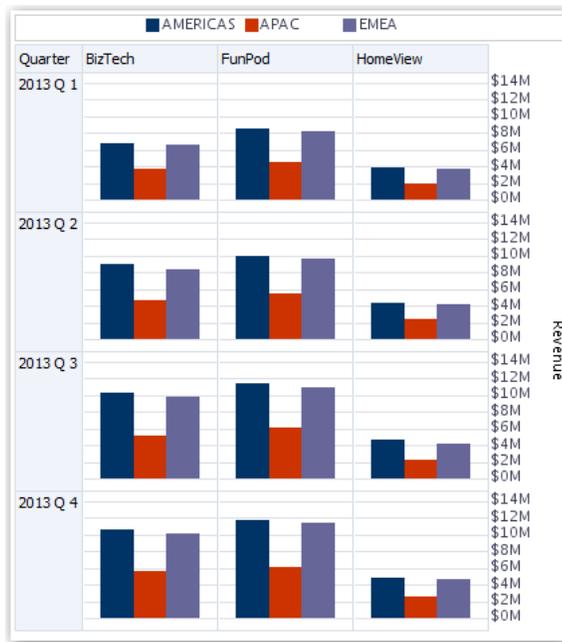


## Modification des vues de treillis

Une vue de treillis est un type de vue de graphique affichant une grille qui contient plusieurs graphiques, un dans chaque cellule de données.

Une vue de treillis peut être simple ou avancée. Un treillis simple affiche un graphique interne principal multiplié sur les ensembles de lignes et de colonnes et affichant ainsi de nombreux petits multiples parfaits pour la comparaison et le contraste. Un treillis avancé affiche une grille composée de mini-graphiques parfaits pour la surveillance des tendances et le repérage de modèles dans un ensemble de données.

La figure suivante présente une vue de treillis simple :



La vue de treillis (également appelée graphique en treillis) est semblable à un tableau croisé dynamique, à ceci près que les cellules de données du treillis contiennent des graphiques. Si un type de graphique autonome, tel qu'un graphique à barres ou en nuage de points simple, fonctionne de façon indépendante, le graphique en treillis affiche uniquement une grille de graphiques imbriqués, appelés graphiques internes. Ainsi, une vue de treillis de graphique à barres est en réalité composée de plusieurs graphiques à barres.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Cliquez sur l'onglet Résultats.
3. Cliquez sur **Visualiser les propriétés** pour modifier les propriétés.

Vous pouvez définir les types de propriétés suivants :

- Propriétés associées au canevas de la grille, telles que l'emplacement des légendes (vues de treillis simple uniquement)
- Propriétés associées à la taille des graphiques pour les visualisations incluses dans le treillis
- Propriétés indiquant la méthode à utiliser pour parcourir les données : commandes de pagination ou de défilement
- Propriétés contrôlant l'apparence de la grille du treillis et ses visualisations, notamment les différentes options de style et l'affichage des légendes.
- Propriétés contrôlant le type d'échelle et l'apparence des marqueurs d'échelle pour chaque visualisation du treillis (vues de treillis simple uniquement)
- Propriétés contrôlant l'affichage des titres et des libellés (vues de treillis simple uniquement)

4. Cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Modifier la vue** pour afficher l'éditeur de treillis.
6. Dans le panneau Mise en page :

- a. Glissez-déplacez les colonnes vers les champs Colonnes et Lignes pour indiquer comment les données sont organisées dans le treillis.
  - b. Sélectionnez le type de graphique que vous voulez afficher pour chacune des cellules dans le treillis.
  - c. Glissez-déplacez les colonnes pour indiquer comment colorer les graphiques.
7. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un en-tête de vue, puis cliquez sur **Trier la colonne** pour indiquer la façon dont les valeurs sont triées dans la vue.
  8. Cliquez sur **Terminé**.

## A propos des fonctions des vues de treillis

Une vue de treillis fonctionne dans une large mesure comme un tableau croisé dynamique. La principale différence entre les deux tient à l'affichage des cellules de données.

Dans les cellules de libellé de ligne et de colonne d'un treillis, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Cliquer avec le bouton droit de la souris pour masquer ou déplacer les libellés d'indicateur.
- Cliquer avec le bouton droit de la souris pour trier les données.
- Faire glisser des lignes et des colonnes pour les repositionner.

Dans les cellules de données d'un treillis, vous pouvez déplacer le pointeur de la souris pour afficher des informations contextuelles associées. Les cellules de données numériques d'un treillis se comportent de la même façon que les cellules de données numériques d'un tableau croisé dynamique. Le comportement d'une vue de treillis est différent de celui d'un tableau croisé dynamique pour les éléments suivants :

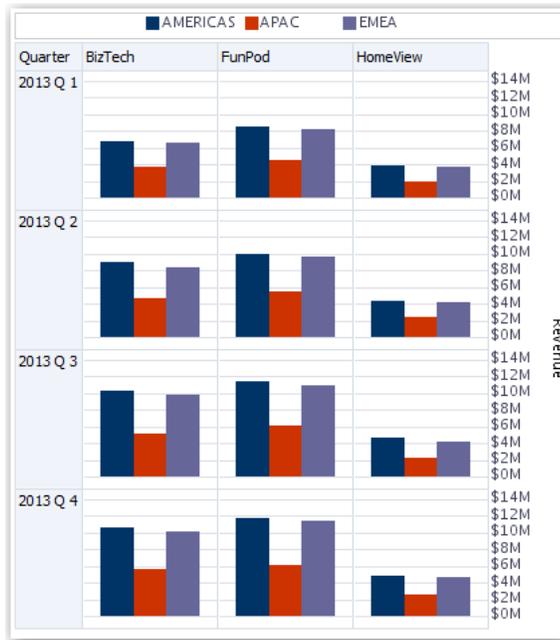
- Cellules de données de graphique : aucune fonctionnalité de menu contextuel pour les cellules de données d'un treillis simple et aucune exploration des cellules de données de graphique en treillis (fonctionnalité de clic).
- Cellules de données de micro-graphique : lorsque vous placez le curseur sur les cellules de données des graphiques sparkline, des informations contextuelles apparaissent (telles que les valeurs maximale et minimale, la première valeur et la dernière valeur) dans un affichage différent de celui d'un tableau croisé dynamique.

## A propos des treillis simples par rapport aux treillis avancés

Une vue de treillis peut être simple ou avancée.

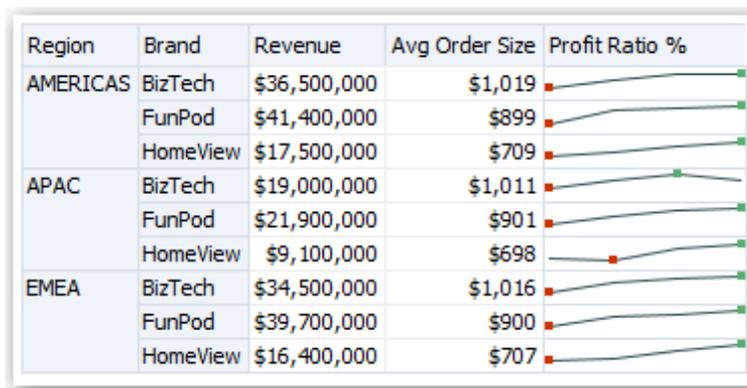
Le treillis simple affiche un seul type de visualisation interne, par exemple, tous les graphiques à barres. La visualisation interne utilise toujours un axe commun, c'est-à-dire que tous les graphiques internes sont visualisés à la même échelle. Cet axe commun facilite la comparaison des marqueurs du graphique entre les lignes et les colonnes.

Cette figure présente une vue de treillis simple :



Le sous-type Treillis avancé ajuste l'affichage de plusieurs types de visualisation dans la grille. Un treillis avancé illustrant des tendances de vente peut afficher une grille contenant des nombres dans les cellules d'une colonne (la colonne du chiffre d'affaires par exemple). En regard de la colonne numérique, une autre colonne affiche des mini-graphiques à courbes dans ses cellules. En regard de cette colonne, un micro-graphique différent peut être affiché, par exemple une colonne de graphiques sparkline à barres représentant un autre indicateur, tel que le nombre total d'unités.

Cette figure présente une vue de treillis avancé :



Un type de graphique interne différent est affecté à chaque indicateur visualisé. La mise à l'échelle de chaque cellule de la grille est indépendante.

Envisagez un treillis avancé comme un tableau croisé dynamique avec des graphiques sparkline à l'intérieur des cellules de données. Cependant, pour chaque mesure ajoutée, vous pouvez également associer une dimension et l'afficher sous forme de visualisation de micro-graphique. Un treillis avancé est, en cela, très différent d'un treillis simple. Dans un treillis simple, tous les indicateurs sont affichés dans la même visualisation, avec des dimensions supplémentaires.

## Remarques concernant la conception des vues de treillis et ses micro-graphiques

Ce concept fournit des idées à prendre en compte lors de la conception de contenu affiché dans une vue de treillis.

Pour toutes les vues de treillis :

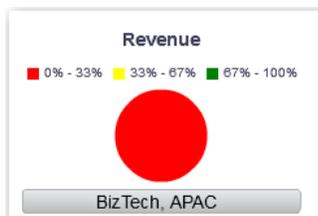
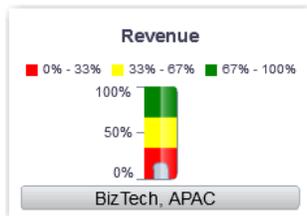
- Pour les comparaisons, sélectionnez la vue de treillis simple.
- Pour l'analyse des tendances, sélectionnez le treillis avancé.
- Veillez à ce que les graphiques internes qui composent un treillis soient lisibles et ne soient pas trop denses. Une vue de treillis n'est pas particulièrement pratique pour afficher plusieurs séries ou groupes. Si vous ne pouvez pas cibler facilement un point de données avec la souris (pour afficher une info-bulle), il est probable que le graphique interne soit trop dense pour être lisible.
- Pour le treillis simple :
  - La conception d'un treillis simple ressemble à la conception d'un tableau croisé dynamique, mais le nombre total de cellules qui peuvent être affichées est très inférieur pour un treillis.
  - La différence principale entre la conception d'un treillis simple et d'un tableau croisé dynamique est que, pour le treillis, une ou deux dimensions peuvent être associées à la visualisation. Vous ajoutez un moins grand nombre de dimensions à l'extrémité.
  - Concevez le treillis avec un faible nombre de dimensions d'extrémité. La série de graphiques doit être visible dans son ensemble (pour une comparaison plus facile des éléments semblables) sans défilement nécessaire. Si vous devez afficher une dimensionnalité supplémentaire, envisagez d'ajouter les dimensions à l'invite de graphique.
  - Lors de la détermination des données à afficher dans les en-têtes de colonne et dans les en-têtes de ligne, assurez-vous que les en-têtes de colonne présentent une ou deux dimensions (avec un faible nombre de membres pour chacune).
- Pour le treillis avancé :
  - Le cas d'emploi courant pour un treillis avancé est l'affichage des graphiques de tendance accompagnés de valeurs numériques, sous forme compressée. Un treillis avancé classique contient donc une combinaison de graphiques sparkline accompagnés de représentation numériques du même indicateur.
  - Dans l'idéal, évitez d'ajouter des dimensions dans les en-têtes de colonne. Incluez les indicateurs dans les en-têtes de colonne.
  - La dimensionnalité généralement associée à un graphique sparkline est Temps. Aucun libellé n'étant visible dans un graphique sparkline, il est important que les données visualisées soient triées de façon inhérente. Par exemple, un graphique sparkline représentant des régions n'a aucun intérêt, car le tri des régions (par les barres spécifiques d'un graphique sparkline à barres) n'est pas intuitif.
  - De même que pour la conception de tableaux croisés dynamiques, la dimension Temps est également affichée sur l'axe horizontal, tandis que les autres dimensions sont affichées sur l'axe vertical. Les yeux analysent les informations de modification de la dimensionnalité dans le temps de gauche à droite.
- Les colonnes hiérarchiques ne sont pas adaptées au treillis simple. Lorsqu'une colonne hiérarchique est affichée sur l'extrémité, les parents et les enfants (par exemple, Year et Quarter) sont affichés par défaut avec une échelle d'axe commune. Cependant, les magnitudes correspondant à Year et Quarter étant différentes, les marqueurs des

graphiques enfant peuvent être très petits et difficiles à lire par rapport à l'échelle parent. (Les colonnes hiérarchiques fonctionnent bien avec le treillis avancé, car chaque cellule de données dispose d'une échelle différente.)

## Modification des vues de jauge

Vous utilisez des vues de jauge pour comparer des performances avec des objectifs. En raison de leurs faibles dimensions, les jauges peuvent être plus efficaces que les graphiques pour afficher une valeur de données unique. Les résultats se présentent sous forme de jauge à cadran, à barre ou à ampoule. Par exemple, vous pouvez utiliser une jauge pour voir si le chiffre d'affaires réel est dans les limites prédéfinies pour une marque.

Les figures suivantes présentent la même valeur sous forme de jauge à cadran, jauge à barre et de jauge à ampoule :



1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Cliquez sur l'onglet Résultats.
3. Cliquez sur **Visualiser les propriétés** sur la jauge que vous voulez modifier.
4. Modifiez les propriétés de la jauge.
  - Utilisez **Jauges par ligne** pour indiquer le nombre de lignes de jauge à afficher, ainsi que le placement des libellés.
  - Utilisez **Écouter les événements maître-détails** pour relier la jauge à une vue maître. Dans le champ **Canaux d'événement**, saisissez le nom sensible à la casse du canal que la vue de jauge écoute pour connaître les événements maître-détails. S'il existe plusieurs canaux, séparez-les par une virgule.

- Utilisez **Style de jauge** pour modifier la largeur et la hauteur des jauges.
  - Utilisez **Type de marqueur** pour indiquer le type de marqueur d'une jauge à cadran, par exemple Aiguille, Ligne ou Remplissage.
  - Utilisez **Limites de jauge** pour indiquer l'échelle des limites de jauge. Par exemple, vous pouvez indiquer une limite de jauge personnalisée. Vous pouvez indiquer une valeur statique telle que 1 000 en tant que valeur réelle ou en tant que pourcentage. La valeur que vous indiquez dépend de la plage de points de données. Vous devez vous assurer que la limite de jauge maximale est supérieure au point de données maximal. Procédez ainsi pour vérifier que tous les points de données sont affichés sur la jauge.
  - Utilisez **Titres et libellés** pour modifier l'apparence des mosaïques et des pieds de page, ainsi que le format des libellés.
5. Cliquez sur **OK**.
  6. Cliquez sur **Modifier la vue**.
  7. Cliquez sur le bouton **Type de jauge** de la barre d'outils et sélectionnez le type de jauge.
  8. Facultatif : définissez des seuils pour la jauge.
  9. Cliquez sur **Terminé**.

## Définition des seuils

Vous pouvez définir des seuils pour l'affichage dans des jauges et des graphiques en entonnoir.

Chaque seuil possède une valeur maximale et une valeur minimale, et est associé à une couleur dans laquelle la plage identifiée par ce seuil apparaît dans la jauge (par exemple, vert pour acceptable, jaune pour avertissement et rouge pour critique).

1. Cliquez sur **Modifier la vue** pour afficher l'éditeur de vue.
2. Dans le panneau Paramètres, sélectionnez **Les valeurs maximales sont préférables** ou **Les valeurs minimales sont préférables**.

Par exemple, la sélection de **Les valeurs maximales sont préférables** répertorie les statuts dans l'ordre, du plus souhaitable (comme Excellent) en haut de la page au moins souhaitable (comme Avertissement) en bas. En général, avec des colonnes telles que Revenu, des valeurs élevées sont préférables. Avec des colonnes telles que Expenses, des valeurs faibles sont préférables.

3. Dans la liste Seuil, indiquez les valeurs de données qui mettent en évidence une plage de valeurs particulière.

Les valeurs doivent être comprises entre les valeurs minimale et maximale définies pour les limites de la vue. La plage identifiée par un seuil est remplie avec une couleur différente de celle des autres plages.

Pour indiquer une valeur de données, vous pouvez saisir une valeur statique directement dans le champ Seuil. Sinon, vous pouvez cliquer sur **Options de seuil** pour définir la valeur en fonction d'une colonne de mesure, d'une expression de variable ou des résultats d'une requête SQL. Sélectionnez **Dynamique** pour permettre au système de déterminer la valeur de seuil.

4. Saisissez les libellés des plages dans la zone Statut.
  - Sélectionnez **Valeurs de seuil** pour utiliser les valeurs de seuil en cours en tant que libellé de la plage.

- Sélectionnez **Indiquer un libellé** pour utiliser le texte que vous indiquez en tant que libellé de la plage, tel qu'Excellent.

## Modification des vues de carte

Les vues de carte présentent les données sous forme spatiale, et utilisent le contexte d'emplacement pour révéler les tendances et les transactions des régions. Par exemple, une vue de carte peut afficher une carte des Etats-Unis avec les Etats classés par performances de vente via un code couleur.

### Tutoriel

Vous pouvez créer une vue de carte après avoir sélectionné les colonnes à afficher dans cette vue. L'administrateur peut indiquer plusieurs cartes en arrière-plan. Initialement, la vue de carte est affichée avec la première carte en arrière-plan qui comporte au moins une couche associée à une colonne sélectionnée. Vous pouvez modifier une vue de carte en sélectionnant une autre carte en arrière-plan, en appliquant des couches à la carte en arrière-plan et en formatant les couches.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Cliquez sur l'onglet Résultats.
3. Cliquez sur **Visualiser les propriétés**.
4. Dans l'onglet Canevas, indiquez la taille de la carte.
  - Utilisez l'option **Taille de canevas** pour indiquer la taille de la carte au sein de son conteneur. Vous pouvez sélectionner **Par défaut**, **Personnalisé** ou une taille prédéfinie. Si vous sélectionnez **Par défaut** ou une taille prédéfinie, aucune autre option n'est disponible et la taille de la carte est ajustée à celle du conteneur associé. Ce dernier représente la zone comprenant la carte, il peut s'agir de la zone dans l'éditeur de carte ou de la section d'une page de tableau de bord.
  - Utilisez **Retour à la carte** pour spécifier une fonctionnalité de retour lorsque vous incluez des formats de trait sur une carte. Les lignes représentent le seul format capable de traverser les bordures de carte, par exemple pour un vol entre San Francisco et Tokyo. Lorsque cette fonctionnalité est activée, vous pouvez faire défiler la carte afin que les lignes ne soient pas rompues.
5. Dans l'onglet Libellés, indiquez si des libellés doivent être affichés pour toutes les couches ou pour des couches spécifiques sur la vue de carte.

L'onglet comprend une zone pour chaque couche de la vue de carte. Les libellés apparaissent dans le même ordre que les couches répertoriées dans la zone Formats de carte de l'éditeur de carte. Les libellés des couches de points personnalisées sont masqués par défaut.

6. Dans l'onglet Interaction, dans la section Vue de carte initiale, choisissez le centre initial de la carte et un niveau de zoom.
7. Dans l'onglet Outils, indiquez les outils qui sont disponibles avec la carte, tels que le curseur de zoom et l'indicateur de distance.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Appliquez des formats aux couches.
10. Cliquez sur **Modifier la vue**.
11. Modifiez les formats et les couches.
12. Cliquez sur **Terminé**.

13. Explorez les valeurs.

## A propos des vues de carte

Vous pouvez utiliser des vues de carte pour afficher des données sur des cartes dans différents formats et pour interagir avec les données.

Lorsque vous visualisez des données sur une carte, les relations entre les valeurs de données qui n'auraient pas été évidentes auparavant peuvent apparaître de manière bien plus intuitive. Par exemple, une vue de carte peut afficher le plan d'une ville avec les codes postaux codés en couleur en fonction des performances de ventes, conjointement à un marqueur d'image présentant la remise moyenne accordée par commande.

## Composants de carte

Une carte est constituée de nombreux composants, notamment une carte de modèle ou en arrière-plan, ainsi qu'une pile de couches empilées dans une fenêtre. Une carte est associée à un système de coordonnées que toutes les couches en présence doivent partager. La carte peut être un fichier image, l'objet de la représentation d'un fichier image ou une URL faisant référence à un fichier image.

- **Contenu principal** : le contenu principal représente la carte de modèle ou en arrière-plan, qui fournit les niveaux de zoom et les données géographiques en arrière-plan. Le contenu principal peut être une image, par exemple les plans des étages d'un immeuble de bureaux, ou l'aspect et la présence d'éléments, tels que des pays, des villes et des routes.
- **Couches** : des couches interactives ou personnalisées peuvent recouvrir le contenu principal.
- **Barre d'outils** : vous pouvez cliquer sur les boutons de la barre d'outils (visible par défaut) pour manipuler directement le contenu d'une carte. La vue de la carte elle-même comporte une barre d'outils. Le concepteur de contenu indique si la barre d'outils doit être affichée pour la vue de carte sur une page de tableau de bord. Sur une page de tableau de bord, la barre d'outils est affichée directement sur la carte et contient uniquement les boutons **Panoramique**, **Zoom arrière** et **Zoom avant**.  
La barre d'outils de l'éditeur de carte contient des options supplémentaires permettant de modifier la vue de carte.
- **Commandes de zoom** : ces commandes permettent d'ajuster le détail des données géographiques présentées dans la vue de carte. Par exemple, un zoom avant dans un pays peut afficher des détails sur les états et les villes.  
L'administrateur indique les niveaux de zoom pour lesquels chaque couche est visible. Vous pouvez avoir plusieurs niveaux de zoom pour une couche et un seul niveau de zoom associé à plusieurs couches. Un zoom modifie les informations de la carte au niveau de zoom correspondant, mais n'a aucune incidence sur l'affichage des données BI à ce niveau. Pour modifier l'affichage des données, effectuez une exploration.

Les commandes de zoom comprennent un curseur affiché dans l'angle supérieur gauche de la vue de carte avec une toupie permettant de zoomer à grande échelle et des boutons pour zoomer à un niveau unique. Lorsque vous effectuez un zoom arrière au maximum, le niveau de zoom est défini sur 0 et la vue de carte apparaît dans son intégralité.

Vous déterminez la visibilité de la commande de zoom. Lorsque vous créez une vue de carte, le zoom initialement appliqué à la carte correspond par défaut au niveau de zoom le plus élevé permettant d'afficher tout le contenu de la couche supérieure. Par exemple, si la première couche dans l'ordre de tri contient uniquement des données dans l'état de Californie, la carte applique le niveau de zoom le plus élevé qui permet d'afficher l'intégralité des données de Californie.

- **Outil Echelle** : cet outil, également appelé Indicateur de distance, fournit une clé pour l'interprétation des distances sur la carte et consiste en deux barres horizontales affichées dans l'angle inférieur gauche de la vue de carte, sous le panneau d'informations et au-dessus du copyright. La barre supérieure représente les miles (mi) et la barre inférieure, les kilomètres (km). Les libellés sont affichés au-dessus de la barre des miles et sous la barre des kilomètres, au format [distance] [unité de mesure]. Les valeurs de longueur et de distance des barres changent en même temps que le niveau de zoom et que le déplacement panoramique de la carte.
- **Légende** : la légende est une zone translucide figurant dans l'angle supérieur droit de la vue de carte. Vous pouvez l'afficher et la masquer. Elle fournit des informations associées au niveau de zoom actuel. La légende fournit une clé visuelle en lecture seule des symboles, des couches et du formatage de la carte. Elle affiche également tous les formats visibles appliqués à la carte. Si un format est désactivé, l'élément de légende correspondant est également masqué. Si un format est activé mais que le zoom l'a placé hors du champ de vision, il n'apparaît pas dans la légende. La légende affiche le texte "Aucun format défini pour le niveau de zoom en cours" si aucun format n'est défini pour le niveau de zoom en cours.

Lorsque vous sélectionnez un format sur la carte, l'élément de légende correspondant est mis en surbrillance. La mise en surbrillance présente divers niveaux de granularité selon les formats sélectionnés (par exemple, un graphique à secteurs ne possède pas le même niveau de granularité qu'un graphique à aires).

Utilisez les boutons **Développer la légende de la carte** et **Réduire la légende de la carte** dans l'angle supérieur droit pour contrôler l'affichage de la légende.

- **Aperçu de la carte** : l'aperçu de la carte consiste en une vue miniature de la carte principale, affichée dans l'angle inférieur droit de la carte principale. Cette carte d'aperçu fournit un contexte régional. Le réticule affiche une petite fenêtre que vous pouvez déplacer sur la vue miniature de la carte principale. La position du réticule dans la miniature détermine la zone de visualisation sur la carte principale. A mesure de son déplacement, la carte principale est mise à jour automatiquement. Vous pouvez également effectuer un panoramique dans l'aperçu sans utiliser le réticule.

L'aperçu de la carte est masqué automatiquement si le réticule n'est pas visible. Cette situation se produit généralement lorsque la différence d'échelle entre les niveaux de zoom successifs est trop réduite pour afficher la vue miniature dans l'aperçu de la carte.

- **Panneau interactif** : la section supérieure du panneau interactif vous permet de créer et de modifier des formats de données BI dans l'éditeur d'analyse. Si un format comporte des seuils modifiables, un curseur apparaît dans l'arborescence de l'éditeur de carte ; faites-le glisser pour modifier les seuils. Le panneau interactif vous permet de réorganiser les formats d'une couche géographique. Par exemple, si la couche Etats comporte trois formats, vous pouvez sélectionner l'ordre dans lequel ils sont affichés. Lorsque vous affichez une info-bulle en plaçant le curseur sur une zone de la carte, les détails correspondants sont mis à jour et en surbrillance dans le panneau interactif.

Les utilisateurs du tableau de bord peuvent contrôler la visibilité des formats (en les activant ou les désactivant) et ajuster les seuils de format si le concepteur de contenu les y a autorisés.

La section inférieure du panneau comprend la zone Couche de fonctionnalité, dans laquelle vous pouvez sélectionner les couches non-BI à ajouter à la carte. Une couche non-BI est une couche qui n'a pas été associée à une colonne BI. Vous ne pouvez pas appliquer des formats aux couches non-BI.

## A propos des formats et des couches dans les vues de carte

Ces rubriques décrivent le mode d'interaction des formats et des couches dans des vues de carte.

### Rubriques :

- [A propos des couches dans les vues de carte](#)
- [A propos des formats dans les vues de carte](#)

## A propos des formats dans les vues de carte

Un format pour une vue de carte définit les propriétés d'affichage pour une fonctionnalité. Par exemple, un point ou une ligne qui représente une ville ou une rivière.

Par exemple, si la fonction est un polygone qui représente un département, le format peut alors définir la couleur de remplissage du département ou définir un graphique à secteurs à tracer au-dessus du département. Les formats sont associés à un certain niveau géographique, tel que continent, pays, région, état ou ville.

## A propos des types de format applicables aux couches de carte

Une vue de carte utilise des colonnes de données BI. Chaque colonne possède un ensemble de propriétés définissant ses caractéristiques, notamment le formatage et l'interaction. Le formatage appliqué à une colonne n'est pas appliqué à la carte, à l'exception des paramètres d'interaction. Le formatage provenant des seuils de carte est appliqué.

Vous pouvez appliquer différents types de format aux vues de carte et couches BI. Vous ne pouvez pas appliquer des formats aux couches non-BI. Vous pouvez définir divers formats à appliquer aux couches BI.

Champ	Description
Remplissage de couleur	<p>Affiche la boîte de dialogue Remplissage de couleur (<i>Couche</i>), que vous utilisez pour afficher certaines zones dans des couleurs de remplissage qui indiquent qu'elles remplissent une condition particulière.</p> <p>Les formats de couleurs de remplissage sont applicables aux régions ou aux polygones. Ainsi, un format de couleur de remplissage peut identifier une plage de couleurs pour représenter la population des états d'une région ou la popularité d'un produit dans les états d'une région. Une vue de carte peut présenter plusieurs formats de couleur visibles à différents niveaux de zoom. Par exemple, un format de couleur de remplissage pour la couche des niveaux de zoom de 1 à 5 peut représenter la population d'un état, et le revenu moyen du département pour la couche aux niveaux de zoom de 6 à 10. Vous pouvez également indiquer différentes couleurs pour identifier une plage de valeurs de données.</p>
Graphique à barres	<p>Affiche la boîte de dialogue Graphique à barres (<i>Couche</i>), que vous utilisez pour afficher une série de données sous forme de graphique à barres dans une zone. Les formats de graphique peuvent présenter des statistiques relatives à une région, telle qu'un état ou un département. Par exemple, un format de graphique peut afficher les valeurs des ventes de plusieurs produits dans un état donné.</p> <p>Bien que vous puissiez créer plusieurs formats de graphique dans une couche en particulier, ceci n'est pas recommandé car les formats risquent de se chevaucher sur la couche et vous pouvez obtenir des résultats indésirables.</p>

Champ	Description
Graphique à secteurs	Affiche la boîte de dialogue Graphique à secteurs ( <i>Couche</i> ), que vous utilisez pour afficher une série de données sous forme de graphique à secteurs dans une zone.
Forme	Affiche la boîte de dialogue Forme de la variable ( <i>Couche</i> ), que vous pouvez utiliser pour afficher une colonne d'indicateur associée à une zone en traçant des marqueurs ou des formes au sein de la région. Vous pouvez également définir différentes couleurs pour la forme afin d'identifier une plage de valeurs de données.
Bulles	Affiche la boîte de dialogue Bulle ( <i>Couche</i> ), que vous pouvez utiliser pour afficher une bulle dans une zone, de la même manière que le format Forme.
Image	Affiche la boîte de dialogue Image ( <i>Couche</i> ), que vous pouvez utiliser pour afficher une image dans une zone, de la même manière que le format Forme. Vous pouvez indiquer différentes images pour identifier une plage de valeurs de données. Vous sélectionnez les images qui ont été définies par l'administrateur.
Courbe	Affiche la boîte de dialogue Ligne ( <i>Couche</i> ), que vous pouvez utiliser pour afficher une ligne sur une carte.  Vous pouvez inclure des lignes sur des cartes pour représenter des chemins tels que des autoroutes, des lignes de chemin de fer et des routes de navigation. Vous pouvez spécifier l'épaisseur des lignes et utiliser la fonctionnalité Retour à la carte de l'onglet Canevas de la boîte de dialogue Mettre en correspondance des propriétés pour empêcher que les lignes ne soient rompues, par exemple lors de l'affichage du trajet d'un vol entre San Francisco et Tokyo.  Vous pouvez faire varier la largeur d'une ligne en fonction de chaque indicateur pour accentuer une caractéristique.
Point personnalisé	Affiche la boîte de dialogue Point personnalisé <i>Format</i> ( <i>Couche</i> ), qui permet d'afficher un format de point, tel qu'une bulle, une image ou une forme dans une couche. Les points personnalisés sont affichés à tous les niveaux de zoom et au-dessus de tous les autres formatages de la carte. Lorsque vous créez un format de points personnalisé, vous devez sélectionner des colonnes pour indiquer la latitude et la longitude

## A propos de la visibilité des formats dans les vues de carte

La visibilité d'un format dans une vue de carte dépend de divers facteurs.

La visibilité d'un format dépend des facteurs suivants :

- Le niveau de zoom de la carte et la "portée de zoom" du format. Par exemple, un format Remplissage de couleur pour les états est visible lorsque les frontières entre les états sont visibles et qu'il a été activé, mais n'est plus visible lorsque vous effectuez un zoom arrière au niveau du continent.
- La limite des points de données. Les formats sont généralement visibles lorsqu'ils sont inclus dans un zoom et qu'ils sont activés, mais peuvent ne pas s'afficher si une couche spécifique a dépassé le nombre maximal de points de données autorisés.

Les formats de points personnalisés sont uniques car affichés en permanence sur la carte, à tous les niveaux de zoom.

Les données de format sont affichées dans la légende uniquement lorsque le format est activé et visible au niveau de zoom. Un format est activé quand la case en regard de son nom est cochée dans la zone Formats de carte.

La carte ne peut pas afficher plusieurs formats autres que de points à la fois (à un même niveau de zoom), mais peut afficher simultanément plusieurs formats de points, à condition qu'ils ne partagent pas les mêmes latitude et longitude. Si plusieurs formats de graphique sont définis sur la même couche géographique, ils s'affichent alors l'un au-dessus de l'autre.

## A propos de l'application de formats dans les vues de carte

Différentes lignes directrices s'appliquent aux formats dans les vues de carte.

- Les formats Remplissage de couleur, Bulle, Graphique à secteurs et Graphique à barres s'appliquent à des zones géographiques telles que des polygones.
- Les formats Bulle, Forme de la variable, Image et Point personnalisé reposent sur des coordonnées uniques de latitude et de longitude (un point).
- Le format de ligne est affiché uniquement si la géométrie de ligne est présente. Les formats de ligne sont les seuls formats que vous pouvez créer pour les géométries de ligne.
- Lorsque vous définissez des formats, vous pouvez indiquer que différents formats s'appliquent à différentes colonnes d'indicateur dans une couche.

## A propos des couches dans les vues de carte

Une couche dans une vue de carte est un ensemble de fonctions et de formats possédant un ensemble d'attributs communs et un lieu.

Par exemple, une couche qui permet de voir les états américains peut contenir un code couleur des états par ventes et un graphique à secteurs présentant les ventes par marque par état. Outre la couche des états aux Etats-Unis, vous pouvez utiliser une couche présentant les magasins d'un état sous la forme de points individuels, avec des fenêtres instantanées montrant les ventes dans chaque magasin.

Les couches sont affichées sur une carte en arrière-plan ou de modèle. Lorsque vous effectuez un zoom avant ou arrière sur la carte, vous affichez ou masquez différentes couches. Certaines couches doivent être activées pour les données, de façon à pouvoir être affichées dans la carte. D'autres couches, telles que celles qui présentent les routes, n'ont aucun rapport avec les données.

Les couches peuvent être prédéfinies ou personnalisées. Une couche prédéfinie présente une géométrie définie dans une table spatiale dans une base de données Oracle. L'administrateur rend les couches prédéfinies disponibles, comme décrit dans Configuration de l'affichage des données sur des cartes. Une couche de points personnalisée peut être définie au cours de la modification d'une vue de carte.

Les couches peuvent être de types différents. Une couche de polygones représente des régions, par exemple des départements. Il peut, par exemple, s'agir de la couche New England pour les Etats-Unis, laquelle est constituée du Connecticut, du Maine, du Massachusetts, du New Hampshire, de Rhode Island et du Vermont.

Une couche de points représente des points spécifiques sur une carte, selon un système de coordonnées. Par exemple, une couche de points peut identifier les emplacements des entrepôts sur une carte. La couche peut utiliser une image différente en fonction du type de stock (électronique, électroménager, jardinage) d'un ensemble d'entrepôts pour les différencier les uns par rapport aux autres.

Vous pouvez créer une couche de points personnalisée qui applique des points à une carte à l'aide de coordonnées de longitude et de latitude. Par exemple, imaginons que le siège de votre société est implanté à New York. Vous pouvez créer une couche de points qui affiche l'icône de votre société au-dessus de New York City, et définir que cette icône soit toujours

visible lorsqu'une carte contenant la ville de New York est affichée. La couche de points personnalisée figure toujours au-dessus des autres couches et n'est pas assujettie aux niveaux de zoom. La couche de points personnalisée est utilisée uniquement par la vue de la carte en cours dans l'analyse actuelle ; elle n'est utilisée par aucune autre vue de carte, même au sein de la même analyse.

Vous pouvez opter pour afficher ou masquer des couches sur une carte, mais vous ne pouvez pas modifier des couches prédéfinies. Vous pouvez également créer des formats à appliquer aux couches, notamment des régions en couleur, des bulles, des courbes ou des graphiques à barres ou à secteurs. Tous les formats ne sont pas disponibles pour tous les types de couche. Par exemple, les couches de points ne peuvent pas comporter le format Couleur de remplissage.

## Modification de formats et de couches dans les vues de carte

Vous pouvez modifier les formats affichés sur les couches d'une vue de carte.

1. Ouvrez la vue de carte pour modification.
2. Cliquez sur **Modifier la vue** pour afficher l'éditeur de carte.
3. Cliquez sur **Nouveau**, sélectionnez un type de format, puis choisissez une couche afin d'ouvrir la boîte de dialogue qui va vous permettre de définir ce format.
4. Si aucune couche n'est spécifiée dans la zone des formats de carte, cliquez sur **Nouveau format de carte**. La carte vous invite à importer les colonnes géocodées afin d'afficher un format pour une couche géographique donnée, si les colonnes ne font pas partie de l'analyse.
5. Pointez le curseur de la souris sur un nom de couche dans la liste pour afficher les options de modification de la couche.
6. Pointez le curseur de la souris sur un nom de format figurant sous un nom de couche dans la liste pour afficher les options relatives à la réorganisation, la modification et la suppression de formats.
7. Cliquez sur la zone située en regard d'un nom de format pour que celui-ci soit visible ou non sur la carte.
8. Cliquez sur **Terminé**.

## Application de formats à des couches dans les vues de carte

Vous pouvez formater une vue de carte à l'aide de couleurs, de graphiques à barres, de graphiques sectoriels, de bulles de taille variable, d'images, de courbes ou de formes en couleur, qui vous aident à appliquer une discrétisation et d'autres options de formatage.

- Cliquez sur le lien **Créer un format de carte** si aucune couche ne figure dans la liste Formats de carte.
- Cliquez sur le bouton **Ajouter de nouveaux formats de carte** dans la barre de titre Formats de carte ou en regard du nom d'une couche.

## Déplacements dans les vues de carte

Cette rubrique décrit diverses techniques dans les vues de carte pour se déplacer, modifier les seuils, et afficher et masquer les formats.

### Rubriques :

- [Application d'un panoramique dans les vues de carte](#)
- [Zoom sur les vues de carte](#)
- [Modification des seuils pour les formats d'une vue de carte](#)
- [Affichage ou masquage de formats sur une vue de carte](#)

## Application d'un panoramique dans les vues de carte

Vous effectuez un panoramique à l'aide de la barre d'outils de la carte et vous pouvez l'appliquer sur la carte principale ou sur l'aperçu de la carte. Vous pouvez aussi utiliser le réticule pour vous déplacer dans l'aperçu de la carte.

Panoramique est le mode par défaut de la vue de carte ; il est indiqué par un curseur en forme de main. Une fois l'outil Panoramique sélectionné, vous pouvez vous déplacer de différentes manières :

- Cliquez sur l'arrière-plan de la carte et faites-le glisser.
- Placez le curseur de la souris sur une région de la carte afin d'afficher une fenêtre d'informations relative à cette région et d'obtenir les données qui sont situées juste en dessous du curseur.
- Cliquez sur cette option pour afficher une fenêtre d'informations. Cette fenêtre permet d'explorer ou de mettre à jour une vue de détail.
- Cliquez deux fois sur la carte pour effectuer un zoom.

Pour effectuer un panoramique dans une vue de carte, à l'aide de l'outil Panoramique, cliquez sur le bouton **Panoramique** dans la barre d'outils, puis cliquez sur l'arrière-plan de la carte et effectuez un glisser-déplacer vers l'emplacement approprié.

## Zoom sur les vues de carte

Lorsque vous effectuez un zoom sur la carte, les détails des données géographiques affichées sur la carte sont ajustés.

Un zoom avant au niveau d'un pays permet par exemple d'afficher les détails d'Etat et de ville. Un zoom arrière à partir d'une rue permet notamment d'afficher les villes, mais n'affichera pas d'informations sur les rues. Pour la liaison maître-détail, la vue de carte se concentre sur la fonctionnalité de détail sélectionnée dans la vue maître.

Vous pouvez zoomer de différentes façons :

- Cliquez sur l'arrière-plan de la carte. Pour effectuer un zoom en cliquant sur la souris, vous devez d'abord sélectionner le mode zoom dans la barre d'outils. Le mode par défaut est Panoramique et est indiqué par un curseur sous forme de main. Lorsque vous êtes en mode zoom, le pointeur de la souris se transforme en loupe et vous pouvez zoomer directement sur la carte via un clic.

Lorsque vous effectuez un zoom avant, vous pouvez soit cliquer sur la souris, soit cliquer et faire glisser le curseur pour zoomer avec un rectangle de sélection. Vous pouvez tracer un cadre qui délimite la zone dans laquelle vous voulez zoomer.

- Placez le curseur de la souris sur une région de la carte afin d'afficher une fenêtre d'informations relative à cette région et d'obtenir les données qui sont situées juste en dessous du curseur.
- Cliquez pour effectuer un zoom avant ou arrière. Lorsque vous cliquez sur la carte, le zoom est appliqué par incrément ; l'endroit où vous avez cliqué étant le point central.

Le zoom et l'exploration sont deux opérations distinctes. Lors d'un zoom, aucune exploration n'est effectuée (c'est-à-dire qu'aucune nouvelle requête n'est exécutée). Toutefois, si vous effectuez une exploration sur une couche de carte, il est fort probable qu'un nouveau niveau de zoom soit affiché si une nouvelle couche est ajoutée à la carte. Si aucune nouvelle couche n'est ajoutée, le niveau de zoom ne change pas.

Vous pouvez effectuer un zoom à l'aide des boutons de la barre d'outils ou du curseur de zoom. Lorsque vous utilisez le curseur de zoom, vous effectuez un zoom avant ou arrière sur la carte tel qu'elle apparaît à ce moment-là. Lorsque vous positionnez la souris sur le curseur de zoom, le nom des couches de carte apparaît en regard de leur niveau de zoom moyen. Cliquez sur ces noms pour zoomer au niveau correspondant. Lorsque vous effectuez un zoom, aucune nouvelle requête n'est exécutée.

Vous pouvez effectuer un zoom dans les vues de carte à l'aide des boutons de la barre d'outils ou vous pouvez utiliser le curseur :

- Pour effectuer un zoom à l'aide des outils, cliquez sur le bouton **Zoom avant** ou **Zoom arrière** sur la barre d'outils, puis cliquez sur l'arrière-plan de la carte pour effectuer un zoom avant à cet endroit.

Si vous effectuez un zoom avant, vous pouvez cliquer et faire glisser la souris pour tracer un rectangle qui définit la zone dans laquelle zoomer.

- Pour effectuer un zoom à l'aide des boutons sur le curseur, cliquez sur le signe plus ou moins sur l'une ou l'autre des extrémités du curseur.

Vous pouvez également positionner la souris sur le curseur, puis cliquer sur le nom du niveau de zoom.

## Modification des seuils pour les formats d'une vue de carte

Vous pouvez modifier les seuils utilisés pour afficher des formats sur la vue de carte.

Pour savoir si vous pouvez effectuer cette action, un curseur doit apparaître sous un nom de format dans le panneau Formats de carte. La modification de seuils est parfois appelée "analyse par simulation". Les plages de formats sont affichées sous forme de remplissages de couleur dans l'arrière-plan du curseur, avec une "toupie" pour chacun des seuils que vous pouvez modifier.

- Placez le curseur de la souris sur une toupie pour afficher la valeur sous celle-ci.
- Faites glisser la toupie pour ajuster le seuil.
- Cliquez sur une section du curseur pour déplacer la toupie vers cette section.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le curseur pour afficher un menu comportant diverses options.
  - **Modifier une couleur** : affiche une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez sélectionner une couleur de seuil prédéfinie ou personnalisée.

- **Ajouter un seuil** permet d'ajouter un autre seuil au curseur, notamment une toupie pour indiquer le seuil. Cet ajout crée une plage de formatage avec une nouvelle couleur. Par exemple, s'il existe trois plages (rouge, jaune et vert) et que vous créez un seuil, quatre régions sont désormais présentes. Le nombre maximal autorisé de plages est de 12.
- **Enlever le seuil** : enlève le seuil au-dessus de l'emplacement où vous avez cliqué avec le bouton droit de la souris. Enlève également la toupie du curseur et une plage de formatage.
- Cliquez sur la valeur numérique d'une toupie de curseur pour afficher une zone de texte dans laquelle vous pouvez modifier le numéro correspondant à la valeur de seuil. Appuyez sur la touche Entrée ou cliquez en dehors de la zone de texte pour mettre à jour la valeur de seuil et la position de la toupie.

## Affichage ou masquage de formats sur une vue de carte

Les concepteurs de contenu peuvent superposer plusieurs couches d'informations (parfois appelées "thèmes") sur une seule vue de carte. Ils peuvent créer des formats pour améliorer les couches. Vous pouvez afficher ou masquer les formats d'une carte.

- Dans le menu Visualiser du panneau Formats de carte, sélectionnez **Visualiser tous les formats** ou **Visualiser les formats visibles**.
- Dans panneau Formats de carte, désélectionnez la case située en regard du nom d'un format.

## Définition des lucarnes initiales pour les vues de carte

Vous pouvez définir la lucarne initiale (centre initial de la carte et du niveau de zoom) lorsqu'une vue de carte est chargée ou actualisée pour la première fois dans un navigateur.

1. Ouvrez la vue de carte :
  - a. Ouvrez l'analyse pour modification.
  - b. Cliquez sur l'onglet Résultats de l'éditeur d'analyse.
  - c. Cliquez sur **Visualiser les propriétés**.
2. Dans la section Vue de carte initiale de l'onglet Interaction, sélectionnez la valeur appropriée :

Champ	Description
Dynamique	<p>Indique que la carte est en mode zoom ou panoramique sur les données réelles de la carte.</p> <p>Cette option se concentre sur le contenu que l'utilisateur a ajouté à la vue de carte. Elle est recommandée pour l'affichage initial et l'actualisation de la vue de carte, car elle tente d'afficher l'ensemble du contenu BI. Ce paramètre n'a pas d'incidence sur l'impression des cartes, car les coordonnées et le niveau de zoom contrôlent l'interaction WYSIWYG.</p> <p>Un zoom est effectué sur la carte jusqu'au niveau maximal permettant d'afficher l'ensemble du contenu. Ce niveau de zoom risque de dépasser les niveaux de zoom minimal et maximal visibles spécifiés pour cette couche dans la boîte de dialogue Modifier la carte en arrière-plan. Si tel est le cas, le format est masqué.</p>

Champ	Description
Dernier enregistrement	Indique que la carte est affichée sur les derniers centre de carte et niveau de zoom enregistrés.  Cette option se concentre sur la dernière fenêtre de carte visualisée. L'affichage dépend des coordonnées X (longitude) et Y (latitude) du centre et du niveau de zoom. Bien que vous puissiez sélectionner cette option pour la lucarne initiale, cette option est recommandée et systématiquement utilisée pour l'impression des cartes et les autres interactions WYSIWYG.

3. Cliquez sur **OK**.

## Modification de vues narratives

Une vue narrative affiche les résultats de données sous la forme d'un texte composé de paragraphes. Les vues Narratif servent à fournir certaines informations (contexte, explications ou descriptions détaillées) conjointement aux valeurs de colonne.

Vous pouvez exécuter diverses tâches dans l'éditeur de vue narrative :

- Entrer une phrase avec des marques de réservation pour chaque colonne des résultats.
- Indiquez le mode de séparation des lignes.
- Appliquer un formatage cosmétique aux polices utilisées dans la vue narrative ou importer le formatage de police d'une vue déjà enregistrée.
- Ajoutez des références à des variables.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.

2. Cliquez sur l'onglet Résultats.

3. Cliquez sur **Modifier la vue** pour afficher l'éditeur de vue narrative.

4. Si vous disposez de privilèges administrateur et que vous voulez formater du contenu dans la vue Narratif avec du balisage HTML valide, y compris JavaScript, sélectionnez **Contient un balisage HTML**.

5. Dans le champ **Préfixe**, entrez l'en-tête de l'objet narratif.

Ce texte apparaît au début de l'objet.

6. Dans la zone **Narratif**, entrez le texte narratif qui apparaît pour chaque ligne de résultats.

Vous pouvez inclure du texte et des valeurs de colonne. Insérez un code de saut de ligne à la fin de ce champ pour forcer chaque ligne de texte et de valeurs à représenter une ligne distincte.

Pour inclure des valeurs de colonne, utilisez un signe arobase (@), éventuellement suivi d'un chiffre. Utilisez un signe arobase pour indiquer la première colonne. Si vous ajoutez plusieurs signes arobase, la première occurrence du signe correspond à la première colonne, la deuxième occurrence correspond à la deuxième colonne, et ainsi de suite.

Utilisez @n pour inclure les résultats provenant de la colonne désignée dans l'objet narratif. Par exemple, @1 insère les résultats de la première colonne dans l'analyse et @3 insère les résultats de la troisième colonne.

Par exemple, pour une analyse qui renvoie le nom de la région dans la deuxième colonne, indiquez @2 pour inclure les valeurs suivantes dans la vue : East Region et West Region.

7. Dans le champ **Séparateur de lignes**, entrez un séparateur de lignes pour chaque ligne du champ Narratif contenant des valeurs. Par exemple, vous pouvez entrer une chaîne de signes plus (+) entre chaque ligne.

8. Dans le champ **Lignes à afficher**, saisissez le nombre de lignes de la colonne à renvoyer.  
Par exemple, entrez 5 pour afficher les valeurs des 5 premières lignes de la colonne. Avec les colonnes hiérarchiques, vous pouvez utiliser les étapes de sélection pour afficher les niveaux hiérarchiques de la colonne. Par exemple, vous pouvez créer une étape pour sélectionner les membres en fonction de la hiérarchie et ajouter les membres du niveau spécifié. Chaque niveau hiérarchique est considéré comme une ligne.
9. Dans le champ **Suffixe**, entrez le pied de page de l'objet narratif. Assurez-vous que le texte narratif se termine par un saut de ligne ou que le pied de page commence par un saut de ligne.
10. Cliquez sur **Terminé**.

## Modification des vues ne contenant pas de données

Vous modifiez généralement des vues affichant des données, comme des tableaux, des graphiques et des jauges, mais vous pouvez également modifier des vues qui ne contiennent aucune donnée.

Vous pouvez inclure les types de vue sans données suivants dans des analyses et des tableaux de bord :

- Sélecteur de colonnes
- Filtre
- Etape de sélection
- Texte statique
- Titre
- Sélecteur de vues

## A propos des vues de sélecteur de colonnes

Un vue de sélecteur de colonnes est un ensemble de listes déroulantes contenant des colonnes présélectionnées. Les utilisateurs peuvent sélectionner les colonnes de manière dynamique et modifier les données affichées dans les vues de l'analyse.

Une liste déroulante peut être associée à chaque colonne de l'analyse et plusieurs colonnes peuvent être associées à chaque liste déroulante. Les mises à jour que vous apportez dans la vue Sélecteur de colonnes ont une incidence sur toutes les vues de données de l'analyse.

Vous pouvez ajouter des colonnes à des listes déroulantes à partir du panneau Domaines. Lorsque vous ajoutez des colonnes de cette manière, celles-ci ne sont pas ajoutées à l'onglet Critères pour l'analyse. Au lieu de cela, lorsque vous affichez l'onglet Critères, vous constatez que la colonne est appelée Groupe de colonnes et que la colonne par défaut de la liste est également indiquée. La colonne par défaut est celle dans laquelle vous avez créé la liste déroulante.

## A propos des vues de sélecteur de vues

Une vue Sélecteur de vues permet aux utilisateurs de sélectionner une vue spécifique des résultats parmi les vues enregistrées à des fins d'analyse. Lorsqu'il est placé dans un tableau de bord, le sélecteur de vues apparaît sous la forme d'une liste dans laquelle les utilisateurs peuvent choisir ce qu'ils souhaitent afficher sous le sélecteur.

Généralement, vous incluez dans le sélecteur de vues des vues qui ne sont pas affichées dans la vue Mise en page composée. Par exemple, vous pouvez créer une vue de table, de graphique, de jauge et de sélecteur de vues dans une analyse, mais n'inclure que les vues de table et de sélecteur de vues dans la vue Mise en page composée. Lorsque l'analyse s'affiche dans une page du tableau de bord, les utilisateurs peuvent sélectionner la vue de graphique ou de jauge dans la vue Sélecteur de vues.

## A propos des vues de filtres

Une vue de filtres affiche les filtres actifs pour une analyse.

Les filtres, comme les étapes de sélection, permettent de limiter une analyse afin d'obtenir une réponse à une question précise. Les filtres sont appliqués avant l'agrégation de la requête. Reportez-vous à [Création de filtres pour les colonnes](#).

## A propos des vues des étapes de sélection

Une vue des étapes de sélection affiche les étapes de sélection actives pour l'analyse. Les étapes de sélection, comme les filtres, permettent d'obtenir des réponses à des questions précises. Les étapes de sélection sont appliquées après l'agrégation de la requête.

Vous ne modifiez pas les étapes de sélection à partir de cet éditeur de vue. Pour modifier les étapes de sélection, quittez l'éditeur d'étapes de sélection et utilisez le panneau Etapes de sélection. Reportez-vous à [Affinement des sélections de données](#).

## A propos des vues de texte statique

Une vue de texte statique ajoute du texte statique à afficher avec les résultats de l'analyse.

Vous pouvez inclure des variables dans une vue de texte statique, comme indiqué dans l'exemple suivant. Reportez-vous à [Techniques avancées : référencement des valeurs stockées dans des variables](#).

```
[u] Static Text View [/u][br/]
Region: @{{variables.myFavoriteRegion}} - Year:
@{{variables.myFavoriteYear}} [br/]
System Time: @{{system.currentTime}} [dddd,MMMM dd,yyyy] [br/]
Product Version: @{{system.productVersion}} [br/]
[br/]
```

## A propos des vues de titre

Une vue de titre affiche le titre, le sous-titre, le logo et les horodatages correspondant aux résultats.

Si vous n'indiquez pas de titre, le nom de l'analyse enregistrée est utilisé à cet effet. Pour les analyses non enregistrées, la zone de texte **Titre** est vide. Vous pouvez référencer des variables dans les champs de texte de l'éditeur de titre.

# Représentation graphique des données dans les analyses

Cette rubrique fournit des informations supplémentaires sur la représentation graphique des données dans les analyses.

### Rubriques :

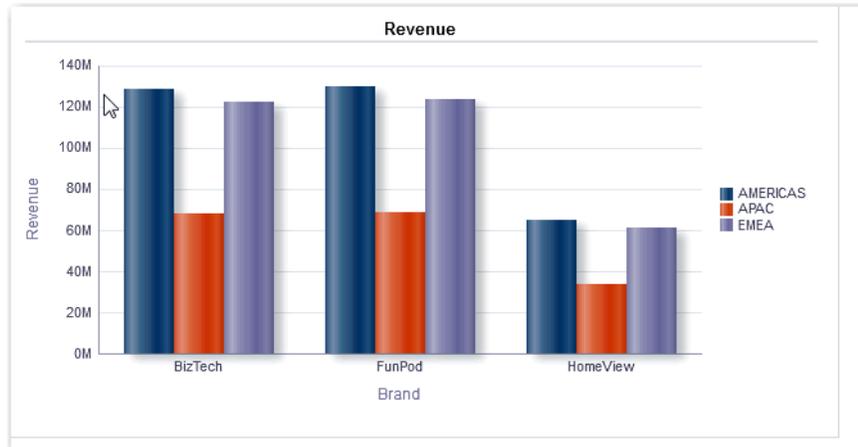
- [Modification des vues de graphique](#)

- [Zoom et défilement dans les graphiques](#)
- [Formatage de l'aspect visuel des graphiques](#)
- [Limitation des données affichées dans les graphiques et les jauges](#)

## Modification des vues de graphique

Vous pouvez utiliser des graphiques de différents types pour analyser et afficher des données.

Par exemple, dans l'analyse Brand Revenue, vous pouvez modifier un graphique à barres pour comparer le chiffre d'affaires du produit pour trois régions différentes, comme illustré ci-dessous.



1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Cliquez sur l'onglet Résultats.
3. Cliquez sur **Visualiser les propriétés** dans la vue de graphique que vous voulez modifier.
4. Dans la boîte de dialogue Propriétés du graphique, modifiez les propriétés en fonction de vos besoins.
5. Dans l'onglet Echelle de la boîte de dialogue de propriétés, sélectionnez **Cliquez pour modifier les repères d'échelle** pour afficher la boîte de dialogue Repères d'échelle.

Les repères d'échelle sont des courbes d'accentuation ou des plages en arrière-plan grisées qui marquent les points clés, les seuils, les plages, etc., dans un graphique. Utilisez un repère d'échelle de type courbe pour tracer une courbe sur le graphique à un endroit précis de l'échelle. Utilisez l'option Plage pour ajouter une zone grisée en arrière-plan derrière le graphique.

Vous pouvez appliquer des repères d'échelle de type courbe ou plage à des axes en fonction du type de graphique.

6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Modifier la vue** pour afficher l'éditeur de graphique.
8. Utilisez les différents boutons de la barre d'outils pour modifier l'affichage du graphique.
9. Facultatif : définissez des seuils pour un graphique en entonnoir.
10. Facultatif : explorez les données dans la vue.
11. Cliquez sur **Terminé**.

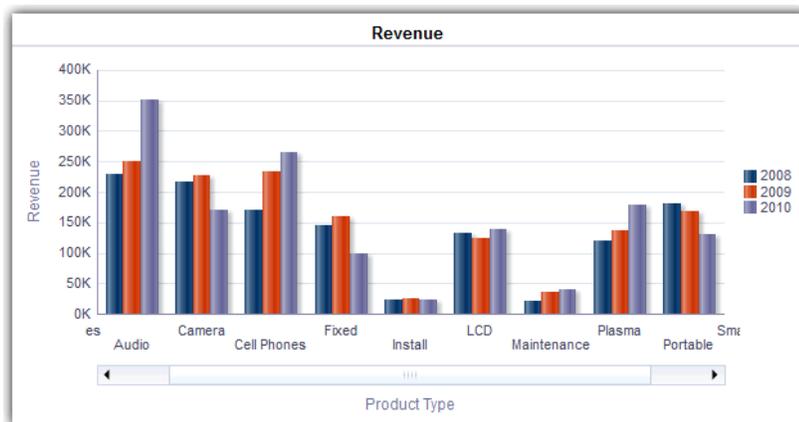
## Zoom et défilement dans les graphiques

Si le zoom et le défilement ont été activés pour un graphique, cela signifie que le graphique inclut un bouton Zoom. Vous pouvez utiliser le bouton de zoom pour effectuer un zoom avant et un zoom arrière sur la zone de tracé d'un graphique à l'aide de ses axes.

Une fois que vous avez effectué un zoom avant sur un axe, vous pouvez faire défiler l'axe. Activez le zoom et le défilement à l'aide de l'onglet Général de la boîte de dialogue Propriétés de graphique.

Par exemple, lorsque vous visualisez un graphique dans les résultats d'une analyse Brand Revenue, vous pouvez zoomer sur l'axe Product Type. Ceci vous permet de faire défiler l'axe et de visualiser davantage de données par type de produit.

Pour activer le zoom et le défilement dans un graphique, pointez le curseur de la souris sur le graphique pour afficher le bouton **Zoom**, puis cliquez sur **Zoom**. Si un seul axe est activé, sélectionnez **Zoom avant** ou **Zoom arrière**.



Si le zoom et le défilement sont activés pour les deux axes du graphique, procédez comme suit :

- Sélectionnez **Axe horizontal**, puis **Zoom avant** ou **Zoom arrière**.  
Un curseur de zoom et de défilement s'affiche sur l'axe X.  
Pour supprimer le zoom sur l'axe X, sélectionnez **Taille réelle**.
- Sélectionnez **Axe vertical**, puis **Zoom avant** ou **Zoom arrière**.  
Un curseur de zoom et de défilement s'affiche sur l'axe Y.  
Pour supprimer le zoom sur l'axe Y, sélectionnez **Taille réelle**.
- Pour supprimer le zoom sur les axes X et Y, sélectionnez **Taille réelle**.

Utilisez éventuellement d'autres fonctionnalités de zoom :

- Utilisez **Zoom** pour effectuer un zoom avant ou arrière de manière incrémentielle.
- Faites glisser la zone de défilement sur un axe pour parcourir le graphique de manière dynamique, afin d'en révéler des parties qui sont hors du champ de vision.
- Cliquez sur les boutons de défilement sur un axe pour faire défiler vers la gauche et la droite (sur l'axe X), ou vers le haut et le bas (sur l'axe Y).

- Utilisez les poignées de redimensionnement pour effectuer un zoom avant ou arrière sur un axe.

## Formatage de l'aspect visuel des graphiques

Vous pouvez formater l'aspect visuel des graphiques.

Le formatage de l'aspect visuel est basé sur deux paramètres :

- La position des éléments du graphique (par exemple, courbes ou barres dans le graphique à courbes/barres ou tranches dans le graphique à secteurs).
- Conditions appliquées aux colonnes.

## Formatage de graphiques en fonction de la position

Le formatage positionnel vous permet de personnaliser l'aspect d'un graphique en fonction de la position des éléments qui le constituent, c'est-à-dire la séquence numérique selon laquelle les éléments du graphique (par exemple, les barres) sont affichés dans un groupe.

Un groupe est déterminé par les colonnes d'attributs qui sont affichées dans la zone cible de déplacement Grouper par.

Vous pouvez formater l'aspect visuel d'un graphique en fonction de la position pour ce qui est de la couleur, de la largeur de ligne et des symboles de ligne. Vous ne pouvez pas utiliser le formatage positionnel avec les graphiques en cascade.

## Formatage des graphiques en fonction des colonnes

Le formatage conditionnel vous permet de personnaliser l'aspect d'un graphique en fonction des conditions appliquées aux colonnes. Le formatage est appliqué aux valeurs de la colonne qui remplissent la condition.

Vous pouvez définir la couleur d'affichage des données du graphique à partir d'une valeur de colonne spécifique ou d'une plage de valeurs de colonne répondant à la condition indiquée pour la colonne. Par exemple :

- Changement conditionnel de la couleur d'un graphique en fonction de valeurs de colonne spécifiques.

Vous voulez créer un graphique à barres pour comparer les ventes de deux boissons, de la limonade et du cola. A la création d'un graphique à barres, vous indiquez deux conditions : avec la première, la barre représentant les ventes de limonade est jaune, et avec la deuxième, la barre représentant les ventes de cola est bleue.

- Changement conditionnel de la couleur d'un graphique en fonction d'une plage de valeurs de colonne.

Un directeur commercial souhaite créer un graphique à barres pour comparer les ventes de tous les représentants commerciaux pour deux bandes. Lorsqu'il crée le graphique à barres, le directeur définit deux conditions : l'une d'entre elles où la barre apparaît en rouge pour tous les commerciaux dont les ventes sont inférieures à 250 000 dollars (\$250,000), et l'autre avec laquelle la barre est verte pour les commerciaux dont les ventes sont supérieures à 250 000 dollars (\$250,000).

1. Cliquez sur **Modifier les propriétés du graphique** dans la barre d'outils de l'éditeur de graphique.
2. Cliquez sur l'onglet Style de la boîte de dialogue Propriétés de graphique.
3. Cliquez sur **Formatage du style et formatage conditionnel**.

4. Cliquez sur l'onglet **Formatage du style** pour formater l'aspect d'un graphique en fonction de la position de ses éléments. Pour ajouter une position formatée personnalisée, procédez comme suit :
  - a. Sélectionnez l'onglet de l'élément du graphique (par exemple, une barre) à laquelle vous voulez ajouter une position formatée personnalisée.
  - b. Cliquez sur **Ajouter une nouvelle position**. Une nouvelle entrée de position apparaît dans la table **Positions formatées personnalisées**.
  - c. Indiquez le formatage. Par exemple, pour sélectionner la couleur à appliquer à la position, cliquez sur la flèche vers le bas en regard de la zone **Couleur** pour accéder à la boîte de dialogue **Sélection de couleur**. (Les options de formatage varient en fonction de l'élément.)
 

Si vous indiquez 0 pour la largeur d'une ligne, le marqueur de légende passe du marqueur de ligne par défaut à des marqueurs de symbole pour cette ligne et pour les autres lignes du graphique. Par exemple, les marqueurs de symbole sont affichés en tant que marqueurs de légende pour l'ensemble des lignes dans le graphique.
5. Cliquez dans l'onglet **Formatage conditionnel** pour formater l'aspect d'un graphique en fonction d'une condition appliquée aux colonnes. Pour ajouter une condition à une colonne, procédez comme suit :
  - a. Cliquez sur **Ajouter un format de condition** et sélectionnez la colonne à laquelle vous voulez appliquer une condition.
  - b. Sélectionnez l'opérateur et saisissez une valeur de colonne ou une plage de valeurs de colonne pour cette condition.
  - c. Cliquez sur **OK**.
  - d. Pour sélectionner la couleur à appliquer aux valeurs de colonne lorsque la condition est remplie, cliquez sur la flèche vers le bas en regard de la zone **Couleur** pour afficher la boîte de dialogue **Sélection de couleur**.
6. Cliquez sur **OK**.

## Règles d'application des formats conditionnels dans les graphiques

Suivez ces règles lors de la création et de l'utilisation de conditions dans des graphiques.

- Vous pouvez créer des conditions uniquement à partir de colonnes utilisées par le graphique.
- Lorsque des conditions de format entrent en conflit, elles sont classées par priorité dans l'ordre suivant :
  1. Formatage conditionnel des attributs.
  2. Formatage conditionnel des indicateurs.
  3. Formatage de style en fonction de la position des éléments du graphique.
- Lorsqu'un utilisateur effectue une analyse descendante d'un graphique associé à un formatage conditionnel, les règles suivantes s'appliquent :
  - Les formats conditionnels s'appuyant sur des indicateurs ne sont pas transmis au niveau suivant. (Il n'est pas nécessaire de transférer le format conditionnel à un autre niveau ; par exemple, dans une hiérarchie géographique, de Région à Ville.)
  - Un format conditionnel fondé sur des attributs est transmis au graphique suivant s'il n'a pas fait l'objet d'une analyse descendante.

Par exemple, si vous avez défini le format conditionnel Limonade = Bleu et que effectuez seulement une analyse descendante sur les années, Limonade = Bleu reste en place.

- Le formatage conditionnel n'est pas pris en charge sur les sous-totaux et les totaux pour les graphiques en cascade.

## Exceptions de graphique pour le formatage conditionnel dans les colonnes

Cette référence répertorie les exceptions de graphique applicables au formatage conditionnel basé sur les colonnes.

Type de graphique	Exception
Courbe Courbe/Barre Radar Courbe avec séries temporelles	Seul le formatage de symboles est autorisé pour la ligne.
Pareto	Le formatage est appliqué uniquement aux barres et non à la ligne de Pareto.

## Limitation des données affichées dans les graphiques et les jauges

Vous pouvez limiter les données affichées dans les graphiques ou les jauges à l'aide de curseurs de section. Un curseur de section affiche les membres de colonnes d'attribut hiérarchiques en tant que valeurs dans une barre rectangulaire.

Le curseur fournit également des mécanismes permettant de sélectionner une valeur pour cette colonne, tels que les boutons d'augmentation et de réduction. Le bouton de lecture se déplace séquentiellement sur les valeurs du curseur.



### Rubriques :

- [Définition de curseurs de section dans les graphiques et les jauges](#)
- [Utilisation de curseurs de section dans des graphiques et des jauges](#)

## Définition de curseurs de section dans les graphiques et les jauges

Vous pouvez définir un curseur de section pour limiter les données affichées dans un graphique ou une jauge.

Par exemple, vous pouvez limiter les données affichées dans un graphique à un trimestre spécifique de l'année 2013.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Cliquez sur l'onglet Résultats.
3. Créez le graphique ou la jauge.

4. Cliquez sur **Modifier la vue** sur la vue de graphique ou de jauge.
5. Dans le panneau Mise en page, faites glisser les colonnes vers la cible de déplacement Sections.
6. Sélectionnez **Afficher sous la forme d'un curseur**.
7. Cliquez sur **Propriétés de section**.
8. Spécifiez le nombre maximal de valeurs à afficher dans le curseur de section, puis cliquez sur **OK**.
9. Pour fermer l'éditeur, cliquez sur **Terminé**.
10. Pour enregistrer les modifications, cliquez sur **Enregistrer l'analyse**.

## Utilisation de curseurs de section dans des graphiques et des jauges

Vous pouvez utiliser un curseur de section dans un graphique ou une jauge.

- Placez le curseur de défilement sur la valeur souhaitée.
- Cliquez sur le bouton de diminution pour déplacer le curseur de défilement vers la gauche.
- Cliquez sur le bouton d'augmentation pour déplacer le curseur de défilement vers la droite.
- Pour déplacer le curseur sur toutes les valeurs de manière séquentielle, cliquez sur le bouton d'exécution.

Ce bouton devient un bouton Pause pour vous permettre de vous arrêter sur une valeur donnée.

Les données du graphique ou de la jauge sont limitées par la valeur actuelle désignée par le curseur.

## Enregistrement de vues

Vous pouvez enregistrer une vue que vous utilisez à tout moment.

Pour enregistrer une vue, vous devez enregistrer l'analyse nouvelle ou existante. Par exemple, vous pouvez créer une analyse Brand Revenue, modifier sa vue de table et décider de l'enregistrer pour la première fois.

Cliquez sur **Enregistrer l'analyse** ou **Enregistrer sous** dans la barre d'outils de l'onglet Résultats de l'éditeur d'analyse.

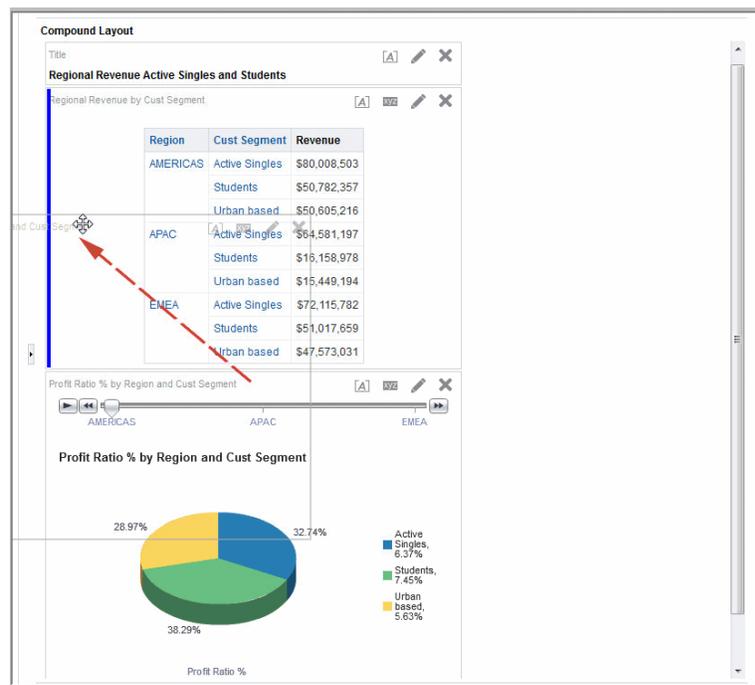
## Réorganisation des vues

Vous pouvez réorganiser une vue dans une mise en page composée pour l'afficher le long de la limite d'une autre vue ou à la limite externe de la mise en page composée (où la vue est affichée dans la longueur ou la largeur de la mise en page composée).

Par exemple, vous pouvez réorganiser les vues dans l'analyse Brand Revenue. Vous pouvez réorganiser le graphique à barres Projected Revenue pour l'afficher avant le graphique à courbes Actual Revenue.

1. Placez le curseur à la limite intérieure de l'axe supérieur de la vue à réorganiser.
2. Cliquez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé sur la vue.  
La vue apparaît comme un objet déplaçable transparent.
3. Glissez-déplacez la vue vers la position souhaitée.

La position de la vue est marquée par une barre bleue (cible de déplacement).



## Actualisation des résultats dans les vues

Lorsque vous travaillez sur des vues présentant des données de résultats, telles que les tables et les tableaux croisés dynamiques, vous pouvez actualiser les résultats de l'analyse en cours.

Par exemple, vous pouvez ajouter un filtre dans l'analyse du chiffre d'affaires d'une marque. Vous voudrez peut-être ensuite voir les effets de votre modification.

Dans la barre d'outils de l'onglet Résultats, cliquez sur **Actualiser les résultats de l'analyse en cours**.

## Impression de vues

Vous pouvez imprimer des vues au format HTML ou Adobe PDF (Portable Document Format).

Par exemple, vous pouvez afficher et imprimer l'analyse Brand Revenue dans une nouvelle fenêtre de navigateur en sélectionnant l'option **HTML imprimable**.

1. Imprimez au moins une vue.
  - Pour imprimer une seule vue, cliquez sur **Imprimer cette analyse** sur la barre d'outils de l'éditeur de la vue.
  - Pour imprimer un groupe de vues affiché dans la mise en page composée, cliquez sur **Imprimer cette analyse** dans la barre d'outils de l'onglet Résultats.
2. Sélectionnez **HTML imprimable** ou **PDF imprimable**.
  - Pour le format HTML, une nouvelle fenêtre de navigateur affiche les vues à imprimer. Dans le menu Fichier de la nouvelle fenêtre de navigateur, sélectionnez **Imprimer**.
  - Pour le format PDF, une fenêtre Adobe Acrobat affiche les vues à imprimer.

Sélectionnez les options de la fenêtre pour enregistrer ou imprimer le fichier.

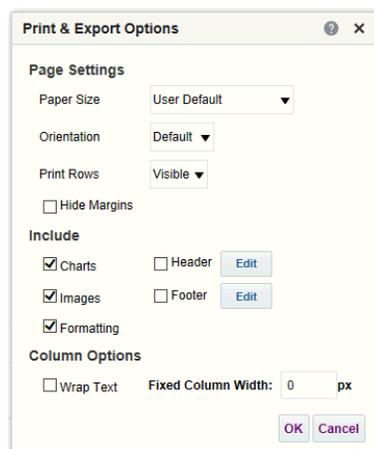
## Modification des options d'impression des vues

Vous pouvez définir les paramètres d'impression des pages de tableau de bord et des vues.

Par exemple, lors de l'impression du tableau de bord de chiffre d'affaires qui comporte de nombreuses vues côte à côte sur chaque page, vous pouvez définir le paramètre d'orientation sur Paysage.

Les sélections d'impression spécifiées s'appliquent uniquement aux sorties PDF. Si vous imprimez ensuite le fichier PDF sur une imprimante locale ou réseau, les sélections d'impression du navigateur s'appliquent. Par exemple, la sélection du format de papier pour le navigateur est active.

1. Dans la barre d'outils de l'onglet Résultats, cliquez sur **Options d'impression et d'export**.  
La boîte de dialogue Options d'impression et d'export apparaît.



2. Indiquez les options appropriées dans la boîte de dialogue. Par exemple, indiquez l'orientation et le format de papier, et si un en-tête ou un pied de page doit être inclus.
3. Cliquez sur **OK**.

## Aperçu de l'affichage des vues dans des tableaux de bord

Vous pouvez prévisualiser les vues pour déterminer la manière dont elles seront affichées sur une page de tableau de bord.

Par exemple, vous pouvez sélectionner **Visualiser l'aspect des résultats sur un tableau de bord**. De cette manière, vous pouvez prévisualiser la façon dont les résultats d'un groupe de vues sont affichés dans un tableau de bord.

1. Pour prévisualiser une seule vue, procédez comme suit :  
Sur la barre d'outils de l'éditeur de vue, cliquez sur **Visualiser l'aspect des résultats sur un tableau de bord**.
2. Pour prévisualiser un groupe de vues affichées dans la mise en page composée, procédez comme suit :  
Sur la barre d'outils de l'onglet Résultats, cliquez sur **Visualiser l'aspect des résultats sur un tableau de bord**.

L'aperçu du tableau de bord s'affiche dans une nouvelle fenêtre. Les invites sont affichées et appliquées dans l'aperçu.

## Suppression de vues

Vous pouvez enlever une vue d'une mise en page composée ou d'une analyse.

Par exemple, vous pouvez trouver que la vue de treillis n'est pas la plus adaptée pour afficher les résultats de l'analyse Brand Revenue. Vous pouvez enlever cette vue de treillis.

- Pour enlever une vue d'une mise en page composée, cliquez sur **Enlever la vue de la mise en page composée** sur la barre d'outils de la vue. Lorsque vous enlevez une vue d'une mise en page composée, la vue n'est pas enlevée de l'analyse.
- Pour enlever une vue d'une analyse, sélectionnez la vue, puis cliquez sur **Enlever la vue de l'analyse** dans le panneau Vues de l'onglet Résultats. Lorsque vous enlevez une vue à partir d'une analyse, la vue est enlevée de l'analyse et des mises en page composées éventuelles auxquelles elle a été ajoutée.

## Tri des valeurs dans les vues

Vous pouvez trier les valeurs dans les vues de table, de tableau croisé dynamique, de graphique, de matrice d'activité et de treillis. Vous pouvez effectuer un tri sur des membres, mesures et lignes (lorsque vous voyez des triangles). Vous ne pouvez pas effectuer un tri sur des bordures de page ou de section.

Dans les vues de tableau croisé dynamique et de treillis, les valeurs des colonnes sont triées sur un axe gauche-droite. Vous ne pouvez pas trier les valeurs dans l'ordre croissant ou décroissant, quelle que soit la colonne.

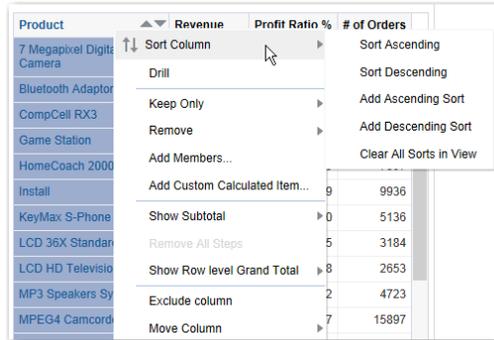
Vous pouvez utiliser plusieurs options pour effectuer un tri dans les vues. Par exemple, lorsque vous triez une colonne, vous pouvez sélectionner les options suivantes :

- **Trier par ordre croissant** : permet de trier les valeurs de la colonne par ordre croissant, en tant que tri de premier niveau. Par exemple, les valeurs de chaîne sont triées par ordre alphabétique de A à Z, les nombres sont triés du plus petit au plus grand, et les dates sont triées de la plus ancienne à la plus récente.
- **Trier par ordre décroissant** : permet de trier les valeurs de la colonne par ordre décroissant, en tant que tri de premier niveau.
- **Ajouter le tri par ordre croissant** : indique qu'un tri par ordre croissant est ajouté pour cette colonne en tant qu'autre tri pour l'analyse.
- **Ajouter le tri par ordre décroissant** : indique qu'un tri par ordre décroissant pour cette colonne est ajouté en tant qu'autre tri pour l'analyse.
- **Effacer le tri** : enlève la spécification de tri pour la colonne spécifiée. Cette option fonctionne différemment dans le panneau Colonnes sélectionnées et à d'autres emplacements. Si vous définissez des spécifications de tri dans le panneau Colonnes sélectionnées et dans la vue elle-même, et que vous revenez au panneau Colonnes sélectionnées et cliquez sur **Effacer le tri**, seule l'option de tri indiquée dans le panneau Colonnes sélectionnées est enlevée. Si vous avez indiqué une option de tri dans la vue, celle-ci est conservée.
- **Effacer tous les tris dans toutes les colonnes** : enlève toutes les spécifications de tri que vous avez effectuées. Cette option fonctionne différemment dans le panneau Colonnes sélectionnées par rapport à d'autres emplacements, comme décrit pour l'option **Effacer le tri**.

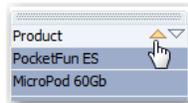
Par exemple, dans une table de l'analyse Brand Revenue, vous pouvez sélectionner un tri par ordre croissant sur la colonne Revenu. De cette manière, les valeurs de chiffre d'affaires sont triées de la plus faible à la plus élevée.

Pour trier les valeurs, procédez comme suit :

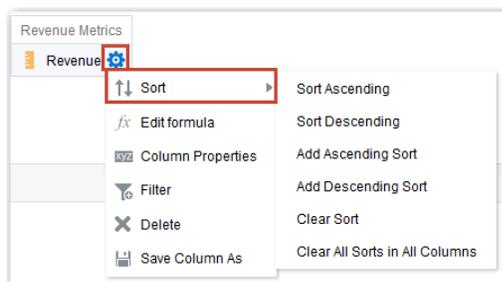
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un en-tête de vue, cliquez sur **Trier la colonne** et sélectionnez l'option appropriée.



- Cliquez sur les triangles orientés vers le haut et vers le bas, qui sont situés dans les en-têtes de colonne.



- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une cellule dans une vue et cliquez sur **Trier** pour afficher la boîte de dialogue correspondante. Les interactions disponibles dans la boîte de dialogue Trier dépendent du type de vue de données (par exemple, graphique ou table) et de l'emplacement où vous cliquez avec le bouton droit de la souris dans la vue.
- A partir du panneau Colonnes sélectionnées de l'onglet Critères, cliquez sur **Options** en regard d'une colonne, cliquez sur **Trier** et sélectionnez l'option appropriée.



## Effacement des tris dans les vues

Vous pouvez effacer les tris que vous avez appliqués aux colonnes dans une vue ou une analyse.

Par exemple, vous pouvez effacer tous les tris dans la colonne Time de l'analyse Brand Revenue.

Pour effacer les tris que vous avez appliqués dans un tableau croisé dynamique, une table, une matrice d'activité ou une vue de treillis, cliquez avec le bouton droit de la souris dans l'entête de vue et cliquez sur **Effacer tous les tris de la vue**.

1. Affichez le panneau Colonnes sélectionnées de l'onglet Critères.
2. Cliquez sur **Options** en regard de la colonne.
3. Sélectionnez **Trier**, puis **Effacer le tri**.

Lorsque vous effacez des tris à partir de l'onglet Critères, vous effacez uniquement les tris qui ont été définis à partir du menu Options de colonne. Vous n'effacez pas le tri effectué dans une vue spécifique.

Pour enlever le tri principal de la colonne à laquelle il s'applique actuellement et l'appliquer à la colonne sur le bouton de laquelle vous venez de cliquer, cliquez sur un bouton de tri dans une colonne non triée.

## Exploration des résultats

Vous pouvez explorer les résultats.

### Rubriques :

- [A propos de l'exploration](#)
- [Exploration dans les tables et les autres vues](#)
- [Exploration des graphiques](#)
- [Exploration dans les vues de carte](#)

## A propos de l'exploration

L'exploration vous permet de naviguer rapidement et facilement dans les niveaux hiérarchiques des données des vues.

La plupart des résultats qui sont affichés dans les vues représentent des structures de données hiérarchiques. Les métadonnées déterminent ces hiérarchies et vous pouvez ainsi accéder à différents niveaux de détail.

- Effectuez une exploration vers le bas pour afficher des données plus détaillées, avec davantage de membres.
- Effectuez une analyse ascendante pour afficher moins de données.

Par exemple, dans les résultats de l'analyse Brand Revenue, vous pouvez accéder à davantage de données dans le graphique Revenue by Product. Pour cela, vous pouvez cliquer sur le point de données MobilePhones. Des données supplémentaires sont affichées dans le graphique, comme le chiffre d'affaires par bureau de vente pour la catégorie MobilePhones au cours de chacune des trois dernières années.

## Exploration dans les tables et les autres vues

Lorsque vous effectuez une analyse descendante dans une table, une matrice d'activité, un tableau croisé dynamique ou un treillis, les données du niveau détaillé sont ajoutées aux données en cours.

Par exemple, lorsque vous effectuez une analyse à partir d'un continent, la table affiche les données correspondant au continent et aux pays de ce continent.

1. Positionnez le curseur de la souris sur une valeur dans une vue.  
La valeur est soulignée.

Product Type	Product	Time	Revenue
Accessories	Bluetooth Adaptor	▶ Total	4685230.15
	MP3 Speakers System	▶ Total	1261931.26
Audio	MicroPod 60Gb	▶ Total	15100469.26
	SoundX Nano 4Gb	▶ Total	4138549.22
Camera	7 Megapixel Digital Camera	▶ Total	12825733.88
	MPEG4 Camcorder	▶ Total	20785424.84

2. Cliquez sur l'en-tête ou le membre que vous souhaitez explorer.  
Des détails supplémentaires sont ajoutés à la table ou au treillis.

Product Type	Item Description	Product
Accessories	8 X Zoom Optical LensBlack	Bluetooth Adaptor
	8 X Zoom Optical LensBlue	Bluetooth Adaptor
	8 X Zoom Optical LensPink	Bluetooth Adaptor
	8 X Zoom Optical LensSilver	Bluetooth Adaptor
	CompCell All in One Laser Jet F400Black	Bluetooth Adaptor

Pour explorer une colonne hiérarchique dans des tables, des tableaux croisés dynamiques et des treillis, cliquez sur l'icône **Développer** ou **Réduire** en regard d'un membre.

Vous pouvez également utiliser le menu contextuel pour développer et réduire des colonnes.

Time	Revenue
▶ Total	78147.30

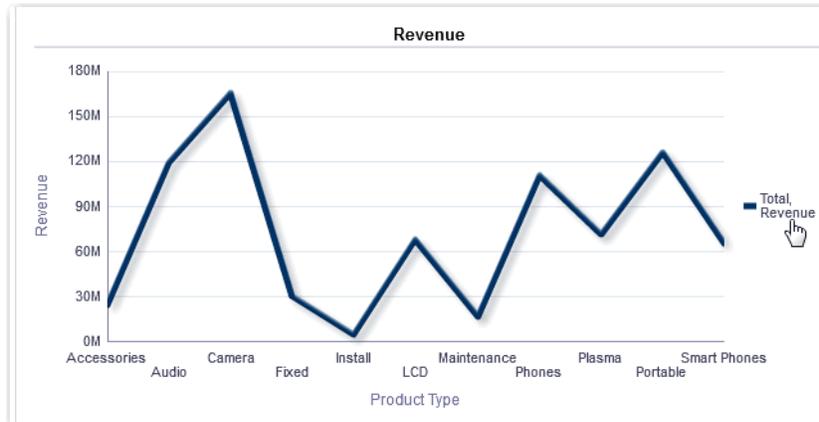
- ▶ Expand
- ▶ Keep Only
- ▶ Remove
- ▶ Keep Only Related ▶
- ▶ Remove Related ▶
- ▶ Add Related ▶
- ▶ Create Group...
- ▶ Create Calculated Item...
- ▶ Time ▶

## Exploration des graphiques

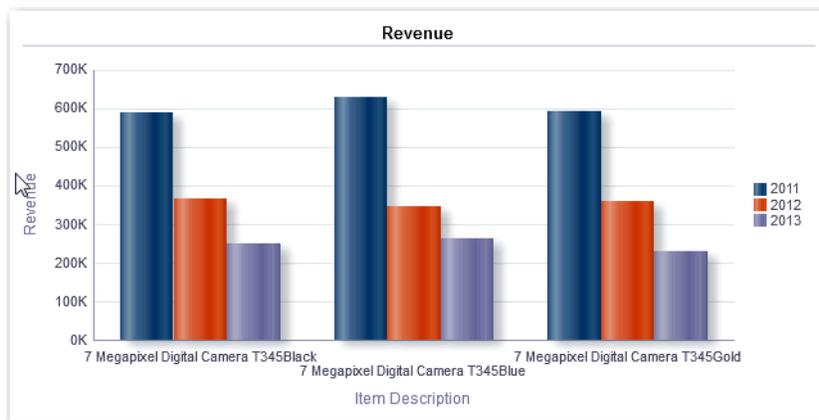
Lorsque vous effectuez une exploration vers le bas dans un graphique, les données du niveau détaillé remplacent les données en cours.

Par exemple, lorsque vous effectuez une exploration vers le bas à partir d'un continent, le graphique affiche les données correspondant aux pays de ce continent, mais pas celles du continent lui-même.

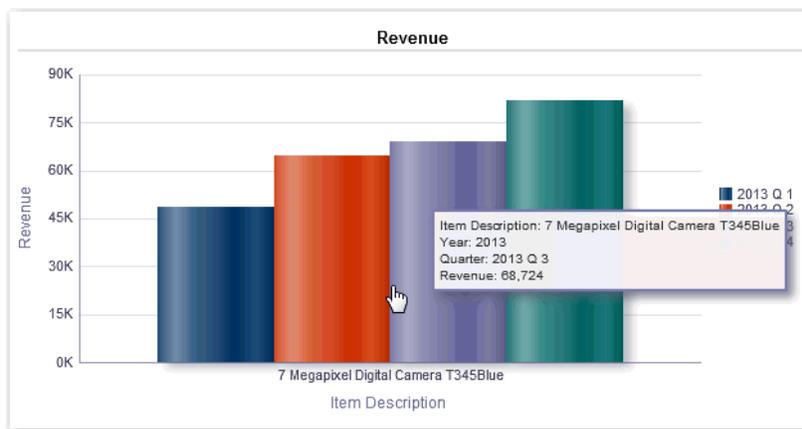
- Cliquez sur un libellé sur un axe ou dans la légende.



- Cliquez sur un point de données.



- Le graphique affiche davantage de détails.



## Exploration dans les vues de carte

Explorer une carte vous permet de naviguer dans les données. L'exploration est possible lorsque l'outil Panoramique est sélectionné, comme indiqué par un curseur sous forme de

main. Si vous positionnez la souris sur des données de carte, une fenêtre d'information contenant diverses informations sur cet emplacement apparaît.

Lorsque vous cliquez sur une région ou un point sur la carte :

- Si la colonne est configurée en tant que colonne maître pour une autre vue, cette dernière est mise à jour avec les informations les plus récentes.
- Si la colonne ou la carte est configurée pour explorer une colonne ou pour effectuer une action unique, l'exploration ou l'action est lancée immédiatement.
- Si la colonne est configurée pour effectuer plusieurs actions ou si plusieurs explorations sont possibles, la fenêtre d'informations affichée contient la liste des actions ou des liens pour les différentes colonnes.

Toutes les colonnes que vous pouvez explorer sont affichées dans la fenêtre d'informations sous forme de texte de lien. Lorsque vous cliquez sur le lien pour effectuer une simple exploration, vous explorez les données, la carte est redessinée avec une couche différente, et la fenêtre d'informations est fermée. Si des liens d'action sont définis, une fenêtre instantanée apparaît et contient d'autres liens.

L'exploration met à jour le formatage de la carte afin qu'elle reflète les données récemment explorées. Pour certaines explorations (l'exploration d'un Etat, par exemple), la carte zoome sur la région indiquée tout en mettant à jour le formatage. Le zoom appliqué, ainsi que les formats et les niveaux géographiques que contient la carte déterminent les éléments affichés. Les formats disposent de plages de zoom particulières et sont visibles à différents niveaux de zoom. Le rétablissement du niveau de zoom d'origine peut entraîner l'affichage d'un nouveau format, si vous effectuez un zoom arrière au-delà du niveau de zoom du format exploré.

Une fois que vous avez effectué l'exploration, utilisez le curseur de zoom pour rétablir le niveau d'exploration d'origine. Cliquez sur le bouton **Retour** sur la page de tableau de bord pour afficher la vue de carte d'origine au niveau de zoom et d'exploration défini avant l'exploration.

## Redimensionnement des lignes et des colonnes dans les vues

Vous pouvez redimensionner les bordures des lignes et des colonnes de vues de table, de tableau croisé dynamique et de treillis avancé.

Par exemple, vous pouvez redimensionner la colonne Time dans la table de résultats de l'analyse Brand Revenue.

Le redimensionnement des lignes et des colonnes :

- n'est pas persistant si vous redimensionnez les lignes et les colonnes de manière interactive. Si vous quittez une table, puis l'affichez à nouveau, le redimensionnement interactif est perdu. Si vous définissez des largeurs de colonne à l'aide de propriétés, ces largeurs seront persistantes ;
- est ignoré si vous exportez la vue au format PDF.

**Rubriques :**

- [Configuration pour le redimensionnement dans les vues](#)
- [Redimensionnement dans les vues](#)

## Configuration pour le redimensionnement dans les vues

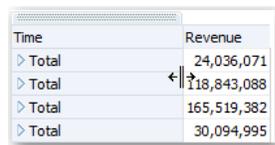
Vous devez configurer les vues pour utiliser le défilement comme méthode de navigation dans les données avant de pouvoir effectuer un redimensionnement.

1. Dans la barre d'outils de la vue, cliquez sur **Visualiser les propriétés**.
2. Sélectionnez **En-têtes fixes avec contenu qui défile** dans la boîte de dialogue des propriétés.
3. Cliquez sur **OK**. La barre de défilement est affichée dans la vue. Vous pouvez alors redimensionner les lignes et les colonnes.

## Redimensionnement dans les vues

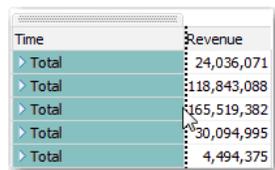
Vous pouvez redimensionner une bordure de ligne ou de colonne dans une vue de table, de tableau croisé dynamique ou de treillis avancé.

1. Placez le pointeur de la souris sur la bordure de l'axe de ligne ou de colonne.



Time	Revenu
> Total	24,036,071
> Total	118,843,088
> Total	165,519,382
> Total	30,094,995

2. Cliquez et maintenez le bouton de la souris enfoncé.



Time	Revenu
> Total	24,036,071
> Total	118,843,088
> Total	165,519,382
> Total	30,094,995
> Total	4,494,375

3. Faites glisser la ligne en pointillé vers la taille souhaitée.
4. Relâchez le bouton de la souris.

## Suppression des valeurs NULL dans les vues

Vous pouvez indiquer si les valeurs NULL doivent être incluses dans une analyse lorsqu'une ligne ou une colonne entière ne contient que des valeurs NULL. Par défaut, les valeurs d'indicateur NULL sont supprimées de toutes les analyses.

Par exemple, vous pouvez décider d'afficher des valeurs NULL dans la colonne Revenu d'une analyse des ventes.

1. Affichez l'onglet Résultats pour l'analyse qui inclut la vue.
2. Cliquez sur **Visualiser les propriétés**.
3. Sélectionnez les options **Inclure les valeurs NULL** appropriées pour la vue.

Par exemple, supposons que vous voulez désactiver la suppression des valeurs NULL pour les lignes et les colonnes dans un tableau croisé dynamique. Sélectionnez **Inclure**

### les lignes contenant uniquement des valeurs NULL et Inclure les colonnes contenant uniquement des valeurs NULL.

Ce paramètre affiche les dimensions correspondantes qui contiennent des données, ainsi que les valeurs NULL. Si la vue contient des invites ou des bordures de section, elles héritent également de l'option de suppression des valeurs NULL de la bordure des lignes ou des colonnes.

#### Remarque :

La désactivation de la suppression des valeurs NULL peut augmenter le volume de données renvoyées et avoir une incidence sur les performances. Pour plus d'informations, contactez l'administrateur.

Si les résultats des analyses contenant des valeurs NULL ne correspondent pas à vos attentes, contactez l'administrateur. Vérifiez que les données dans vos sources sont cohérentes.

## Assemblage de vues pour affichage

Utilisez une mise en page composée pour assembler plusieurs vues à afficher dans un tableau de bord. Les vues sont affichées dans des conteneurs distincts à l'intérieur d'une mise en page composée.

- Vous pouvez créer des mises en page composées supplémentaires pour varier la présentation des analyses. Vous pouvez utiliser différentes mises en page composées pour divers tableaux de bord ou périphériques. Par exemple, un tableau de bord Brand Revenue peut comporter une mise en page composée contenant une table et un graphique, et une autre contenant un graphique à secteurs.
  - Vous pouvez dupliquer une mise en page composée pour en créer rapidement d'autres. Les vues issues de la mise en page composée d'origine sont conservées. Vous pouvez ajouter des vues à celles déjà présentes et supprimer celles dont vous ne voulez pas. Par exemple, supposons que vous avez dupliqué une mise en page composée pour l'analyse Brand Revenue. Vous pouvez conserver les vues de table, de graphique, de graphique à secteurs et de jauge, et ajouter une vue de mosaïque des performances.
  - Vous pouvez renommer une vue pour lui attribuer un nom plus évocateur. Par exemple, pour une analyse Brand Revenue, supposons que la région Western ne comporte plus que la Californie. Vous pouvez modifier le nom de la mise en page composée Western Region pour l'appeler California.
  - Vous pouvez supprimer les mises en page composées dont vous n'avez plus besoin. Par exemple, pour une analyse Brand Revenue, il se peut que vous n'avez pas besoin de vues pour la région Western. Vous pouvez supprimer la mise en page composée qui contient ces vues.
1. Ouvrez l'analyse pour modification.
  2. Cliquez sur l'onglet Résultats et utilisez les options de la barre d'outils pour assembler la vue :
    - Pour créer une mise en page composée, cliquez sur **Créer une mise en page composée**.  
Un onglet de mise en page composée apparaît, contenant uniquement une vue de titre. Vous pouvez ajouter des vues selon vos besoins.

- Pour dupliquer une mise en page composée, cliquez sur **Dupliquer une mise en page composée**.  
Un onglet de mise en page composée comportant les mêmes vues que la mise en page composée sélectionnée apparaît. Vous pouvez ajouter ou supprimer des vues selon vos besoins.
- Pour renommer une mise en page composée, cliquez sur **Renommer la mise en page composée**.  
Dans la boîte de dialogue Renommer, entrez le nouveau nom de la mise en page composée et cliquez sur **OK**.
- Pour supprimer une mise en page composée, cliquez sur **Supprimer une mise en page composée**.

## Liaison des vues dans les relations maître-détails

Vous pouvez lier des vues, de sorte qu'une vue génère des modifications dans d'autres vues.

Par exemple, lorsque vous sélectionnez 2011 pour la valeur d'année dans la vue maître, vous voyez les données 2011 dans un diagramme dans la vue de détail.

Vous définissez deux vues à lier :

- Une vue maître qui gère les modifications de données de vues de détail.

Les types de vue suivants peuvent être des vues maître : graphique en entonnoir, jauge, graphique, matrice d'activité, carte, tableau croisé dynamique, table et treillis. Dans une vue de treillis, seules les bordures externes peuvent être des vues maître, et non les visualisations internes.

Les vues maître peuvent figurer dans la même analyse que la vue de détail ou dans une autre analyse.

Une vue maître contient une colonne maître, dans laquelle vous configurez l'interaction qui envoie les événements maître-détails sur un canal. Un canal transmet les événements maître-détails à la vue de détail. La vue maître doit être affichée dans le corps de la vue, et non sur l'axe de page ou le curseur de section.

- Une vue de détail qui répond aux événements tels qu'un clic sur une valeur dans une table de vue maître.

Les types de vue suivants peuvent être des vues de détail : graphique en entonnoir, jauge, graphique, matrice d'activité, carte, tableau croisé dynamique, table et treillis. Dans une vue de treillis, seules les bordures externes peuvent être des vues de détail, et non les visualisations internes.

Une vue de détail :

- peut écouter des événements provenant de plusieurs vues maître ;
- peut figurer dans la même analyse que la vue maître, ou encore dans une autre analyse ;
- ne peut pas jouer le rôle de vue maître sur une autre vue.

### Rubriques

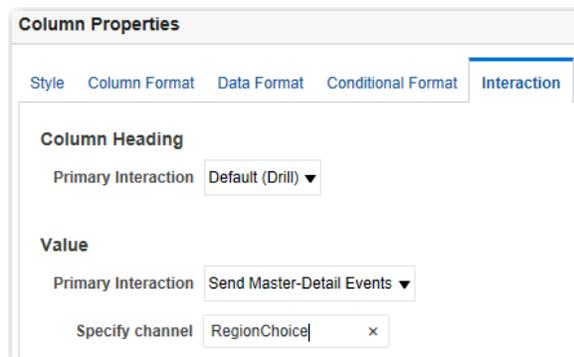
- [Définition de vues maître](#)
- [Définition de vues de détail](#)

## Définition de vues maître

Dans le cadre du processus de liaison de vues dans des relations maître-détails, vous devez définir la vue maître qui envoie les modifications vers les vues de détail.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Pour la colonne destinée à devenir colonne maître, dans l'onglet Critères, cliquez sur le bouton **Options**, puis sélectionnez **Propriétés de colonne**.  
Veillez à utiliser l'un des types pris en charge pour les vues maître.
3. Dans la boîte de dialogue Propriétés de colonne, cliquez sur l'onglet **Interaction**.
4. Dans la zone **Interaction principale** de la section **Valeur**, sélectionnez **Envoyer les événements maître-détails**.
5. Dans le **champ Indiquer le canal**, entrez le nom du canal sur lequel la vue maître envoie les événements maître-détails.

Par exemple, si vous sélectionnez une région géographique, vous pourriez nommer le canal "RegionChoice".



6. Cliquez sur l'onglet Résultats pour afficher la vue de table ou de tableau croisé dynamique par défaut.
7. Cliquez sur **OK**.

## Définition de vues de détail

Dans le cadre du processus de liaison des vues dans les relations maître-détail, vous définissez les vues de détail qui reçoivent des modifications à partir de la vue maître.

**Remarque :** veillez à positionner la colonne de vue maître (c'est-à-dire, la colonne dans la vue maître dont l'option **Interaction principale** est définie sur Envoyer les événements maître-détails) dans la zone Invites ou Sections de la vue de détail.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Cliquez sur l'onglet Résultats.
3. Créez la vue que vous voulez utiliser en tant que vue de détail.  
Veillez à utiliser l'un des types pris en charge pour les vues de détail.
4. Dans la barre d'outils de la vue, cliquez sur **Modifier**.

5. Faites glisser la colonne de vue maître (avec l'option **Interaction principale** définie sur Envoyer les événements maître-détails dans la vue maître) dans la zone **Invites** ou **Sections**, puis cliquez sur **Terminé**.
6. Cliquez sur le bouton **Visualiser les propriétés** dans la barre d'outils de l'éditeur de vue. La boîte de dialogue des propriétés de la vue apparaît.
7. Sélectionnez **Ecouter les événements maître-détails**.

L'emplacement de l'option **Ecouter les événements maître-détails** dépend du type de vue, comme suit :

- Boîte de dialogue Propriétés de jauge : onglet Général
  - Boîte de dialogue Propriétés de graphique : onglet Général (pour un graphique ou un graphique en entonnoir)
  - Boîte de dialogue Propriétés de matrice d'activité : onglet Général
  - Boîte de dialogue Mettre en correspondance des propriétés : onglet Interaction
  - Boîte de dialogue Propriétés de tableau croisé dynamique : onglet Style
  - Boîte de dialogue Propriétés de table : onglet Style
8. Dans le champ **Canaux d'événement**, saisissez le nom du canal que vous avez défini à l'étape 5 dans [Définition de vues maître](#).

Par exemple, vous pourriez avoir nommé un canal de région géographique "RegionChoice".

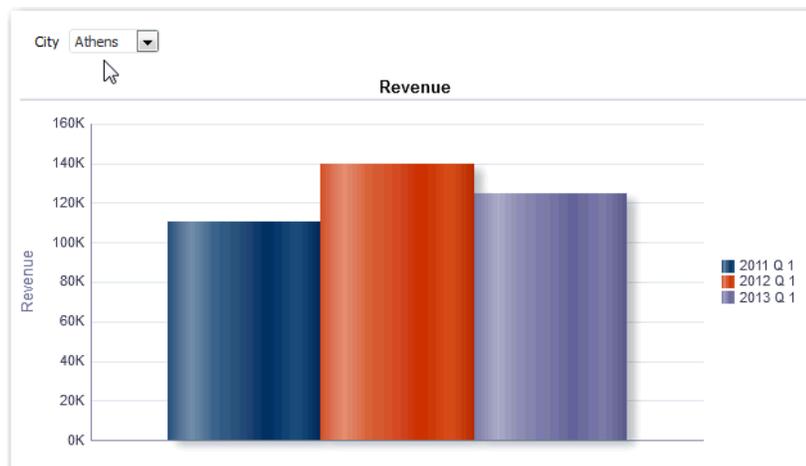
Les noms de canal distinguent les majuscules des minuscules et doivent correspondre exactement aux noms de canal spécifiés dans la vue maître. Séparez les canaux par des virgules ; par exemple : canal a, canal b.

9. Cliquez sur **OK**.

Dans l'exemple suivant, une vue de table de l'analyse City Revenue est liée à un graphique à barres via une relation maître-détail.

Dans la vue de graphique, la colonne City est configurée en tant que vue maître. La colonne City envoie des événements à la vue de graphique via le canal CityChoice spécifié.

La vue de graphique possède une invite qui permet aux utilisateurs de choisir une ville. Les données sur le graphique sont affichées en fonction du choix de ville.



Le graphique est la vue de détail et l'invite City écoute les événements à partir de la vue de table sur le canal CityChoice spécifié. Supposons que l'utilisateur clique sur une valeur dans la colonne City de la vue de table. L'invite dans la vue de graphique est définie sur cette ville et le graphique est actualisé.

## Modification de la mise en page des données dans les vues

Utilisez le panneau Mise en page pour modifier l'organisation des données dans une vue.

Exécutez des tâches telles que l'ajout et la réorganisation de colonnes, et l'ajout de totaux.

### Rubriques :

- [Ajout et réorganisation de colonnes dans les vues](#)
- [Définition de propriétés pour les sections de données dans les vues](#)
- [Ajout de totaux à des tables et à des tableaux croisés dynamiques](#)
- [Affichage des cumuls et des valeurs relatives des tableaux croisés dynamiques](#)

## Ajout et réorganisation de colonnes dans les vues

Vous pouvez ajouter et réorganiser des colonnes dans les vues.

### Rubriques

- [Ajout de colonnes à des vues](#)
- [Suppression de colonnes des vues](#)
- [Réorganisation des colonnes dans les vues](#)

## Ajout de colonnes à des vues

Cette rubrique explique comment ajouter une colonne à une vue.

- Faites glisser la colonne à partir du panneau Domaines vers l'emplacement approprié dans l'éditeur de vue.
- Faites glisser la colonne à partir du panneau Domaines et déposez-la sur une cible de déplacement sur le panneau Mise en page de l'éditeur de vue.

Par exemple, supposons que vous voulez inclure la colonne Office dans une table de l'analyse Brand Revenue. Vous pouvez faire glisser la colonne Office à partir du panneau Domaines vers une cible de déplacement après la colonne Product.

## Suppression de colonnes des vues

Vous pouvez enlever des colonnes des vues.

La suppression d'une colonne d'une vue particulière ne l'enlève pas de l'analyse sous-jacente, ni des autres vues. Pour enlever la colonne de l'analyse et de toutes les vues, utilisez l'onglet **Critères**.

1. Ouvrez la vue pour modification.
2. Dans la section Colonnes et indicateurs du panneau Mise en page, cliquez sur **Plus d'options**.
3. Sélectionnez **Enlever la colonne**.

## Réorganisation des colonnes dans les vues

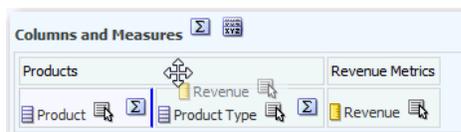
Vous pouvez réorganiser les colonnes dans les vues.

1. Ouvrez la vue pour modification.
2. Faites glisser la colonne à l'aide des poignées de colonne et déplacez-la vers une cible de déplacement.

Product Type	Brand	Revenue
Accessories	BizTech	24,036,071
Audio	BizTech	18,843,088
Camera	FunPod	65,519,382

Pour réorganiser les colonnes dans le panneau Mise en page, procédez comme suit :

1. Ouvrez la vue pour modification.
2. Dans le panneau Mise en page, glissez-déplacez la colonne vers l'emplacement requis.



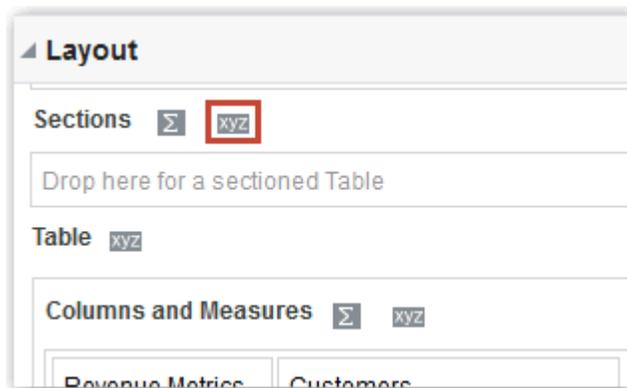
Cette procédure indique les étapes de base permettant d'utiliser le panneau Mise en page pour la réorganisation des colonnes. Plusieurs options permettant d'organiser les colonnes sont disponibles dans le panneau Mise en page. Reportez-vous à [A propos des cibles de déplacement dans le panneau Mise en page](#).

## Définition de propriétés pour les sections de données dans les vues

Vous pouvez indiquer des propriétés pour le corps de la vue (comme un tableau croisé dynamique) ou la cible de déplacement (comme une section).

Par exemple, vous pouvez définir la couleur d'arrière-plan sur vert clair et insérer un saut de page dans une longue table de valeurs de chiffre d'affaires.

1. Ouvrez la vue pour modification.
2. Dans l'éditeur de vue, affichez le panneau Mise en page.
3. Cliquez sur **Propriétés de section** en regard du corps de la vue ou de la cible de déplacement.



4. Définissez les propriétés appropriées.
  - Utilisez **Insérer un saut de page** pour indiquer si un saut de page doit être créé avant la section, de sorte qu'à chaque fois qu'une valeur change dans la cible de déplacement de section, la nouvelle section pour cette colonne soit affichée sur une nouvelle page. Les sauts de page sont visibles lorsque vous exportez une analyse au format PDF. Cela est utile pour les analyses détaillées orientées données. Choisissez parmi les options suivantes :
    - Aucun saut de page : n'insère aucun saut de page.
    - Colonne interne : coupe la colonne interne, ce qui insère un saut de page entre chaque section.
    - Colonne externe : coupe la colonne externe, ce qui insère un saut de page lorsque le libellé de section de cette colonne change. Lorsque la valeur d'une colonne externe change, la valeur de la colonne interne est également considérée comme modifiée. Par conséquent, paramétrer le saut de page sur la colonne externe insère des sauts de page manuels entre chaque section.
    - Dossier.colonne : par exemple, Marchés.Région ou Produits.Marque. Cette option permet d'insérer un saut de page lorsque le libellé de section de la colonne en question change. Cette option n'est disponible que lorsque la cible de déplacement Sections contient une colonne.
  - Utilisez **Afficher les lignes vides** pour indiquer si les lignes qui ne contiennent pas de données doivent être affichées dans la section. Sélectionnez cette option pour afficher toutes les lignes, même si une ligne est une chaîne de texte vide et ne contient aucune valeur. Désélectionnez-la pour masquer les lignes ne comportant pas de résultats à afficher. Cette option est très utile, par exemple, pour masquer les lignes d'adresse vides.
  - Utilisez **Nombre maximal de valeurs de curseur de section** pour les graphiques afin d'indiquer le nombre maximal de valeurs à afficher sur une barre de curseur de section, mais sans dépasser la valeur système maximale. L'administrateur configure cette valeur. Si vous saisissez un nombre supérieur à la valeur système maximale, il n'est pas pris en compte.
5. Cliquez sur **OK**.

## Ajout de totaux à des tables et à des tableaux croisés dynamiques

Dans le panneau Mise en page, vous pouvez ajouter des totaux de colonne dans des tableaux et des tableaux croisés dynamiques.

Vous pouvez positionner les totaux à différents emplacements de la vue. Vous pouvez ajouter des totaux aux colonnes apparaissant dans différents axes. Pour chaque indicateur, le total s'appuie sur la règle d'agrégation de l'indicateur.

Si vous spécifiez un total dans la cible de déplacement Lignes ou Colonnes d'un tableau croisé dynamique, les totaux affichés sont les résultats des colonnes spécifiées dans la cible de déplacement Indicateurs. Les valeurs totales ne sont pas affichées sur les extrémités Colonnes ou Lignes du tableau croisé dynamique mais dans les données du centre du tableau.

1. Affichez le panneau Mise en page de la vue.
2. Pour ajouter les totaux généraux à la table entière, dans la cible de déplacement Colonnes et indicateurs, cliquez sur le bouton **Totaux** puis cliquez sur l'emplacement, tel que **Avant**.

Pour un tableau croisé dynamique entier, dans la cible de déplacement Lignes ou Colonnes, cliquez sur **Totaux**, puis sur l'emplacement.

3. Pour activer ou désactiver les totaux qui s'appliquent à toutes les valeurs de la cible de déplacement, cliquez sur le bouton **Totaux** en regard du nom de la cible, par exemple Sections.

Sélectionnez ensuite l'emplacement du total, par exemple **Avant** les éléments de données. Une zone de totaux est ajoutée à la vue.

4. Pour indiquer un texte personnalisé à insérer dans un en-tête de total dans des tables et des tableaux croisés dynamiques, saisissez le texte dans la zone **Légende**.
  - Utilisez @ pour afficher la valeur de données. Supposons que vous avez indiqué un total dans la colonne Region et que vous entrez le texte suivant dans la zone **Légende** de l'en-tête de total : - All values in the @. L'en-tête de total affiche le texte suivant pour la région Western Region : - All values in the Western Region.
  - Utilisez "@" pour afficher le symbole @.
  - Utilisez "\"" pour afficher des guillemets. La syntaxe avec guillemets n'est pas limitée à un seul caractère. En règle générale, vous pouvez utiliser une chaîne avec barre oblique inverse d'échappement à l'intérieur des guillemets. Par exemple :  
"1234567890\\abc\\d\"x\"yz!@#\$\$%^&\* ()-+={ } [ ] ; : ' | ? / > < , . ` ~" est affiché  
1234567890\\abc\\d\"x\"yz!@#\$\$%^&\* ()-+={ } [ ] ; : ' | ? / > < , . ` ~
  - Utilisez \ pour afficher le symbole \.

## Affichage des cumuls et des valeurs relatives des tableaux croisés dynamiques

Vous pouvez utiliser le panneau Mise en page pour afficher les cumuls ou la valeur relative des colonnes d'indicateurs dans les tableaux croisés dynamiques.

### Rubriques

- [Affichage des cumuls dans les colonnes d'indicateurs des tableaux croisés dynamiques](#)
- [Affichage des valeurs relatives des colonnes d'indicateurs dans les tableaux croisés dynamiques](#)

## Affichage des cumuls dans les colonnes d'indicateurs des tableaux croisés dynamiques

Dans un tableau croisé dynamique, vous pouvez afficher des indicateurs numériques sous forme de sommes cumulées, où chaque cellule consécutive de l'indicateur affiche le total de toutes les cellules précédentes de la mesure. Cette option est une fonction d'affichage uniquement et n'a aucune répercussion sur les résultats du tableau croisé dynamique.

En règle générale, les cumuls s'affichent pour les colonnes d'attributs dupliquées ou pour les colonnes d'indicateurs pour lesquelles l'option d'affichage des données sous forme de pourcentage de la colonne a été sélectionnée, la dernière valeur étant de 100 %. Par exemple, vous pouvez afficher un cumul et un pourcentage afin de visualiser l'évolution par rapport au chiffre d'affaires cible de l'année suivante s'élevant à 2 millions de dollars. Les sommes cumulées s'appliquent à tous les totaux. Le cumul de chaque niveau de détail est calculé séparément.

Les en-têtes de colonne ne sont pas affectés lorsque l'option de cumul est sélectionnée. Vous pouvez formater l'en-tête de colonne pour indiquer que l'option de cumul s'applique.

Les règles d'utilisation suivantes s'appliquent pour les cumuls :

- Un cumul n'est pas compatible avec la fonction SQL RSUM (cela produirait un cumul du cumul).
  - Tous les cumuls sont réinitialisés à chaque nouvelle section. Un cumul n'est pas réinitialisé après un saut de section, ni poursuivi d'une section à l'autre.
  - Si un indicateur ne s'affiche pas dans une colonne ou une ligne unique, il est additionné de gauche à droite, puis de haut en bas. (Le total général apparaît dans l'angle inférieur droit de la plage.) Un cumul n'est pas réinitialisé à chaque ligne ou colonne.
1. Ouvrez la vue de tableau croisé dynamique dans l'éditeur de vue.
  2. Dans la zone Indicateurs du panneau Mise en page, cliquez sur **Plus d'options** pour la ligne ou la colonne à additionner.
  3. Sélectionnez **Afficher en tant que cumul**.

## Affichage des valeurs relatives des colonnes d'indicateurs dans les tableaux croisés dynamiques

Dans un tableau croisé dynamique, vous pouvez convertir de façon dynamique un indicateur stocké ou calculé en un pourcentage ou un indice.

Cela permet d'indiquer la valeur relative de l'élément par rapport au total, sans avoir à créer explicitement un élément calculé pour celui-ci. Vous pouvez afficher l'indicateur sous la forme d'un pourcentage compris entre 0,00 et 100,00, ou d'un indice compris entre 0 et 1.

Par exemple, si vous utilisez un tableau croisé dynamique pour examiner les ventes par produit, vous pouvez dupliquer l'indicateur des ventes et l'afficher en tant que pourcentage du total. Vous pouvez ainsi connaître les ventes réelles, ainsi que le pourcentage de ventes de chaque produit.

1. Ouvrez le tableau croisé dynamique dans l'éditeur de vue.
2. Dans le panneau Mise en page, cliquez sur **Plus d'options** pour l'élément à afficher en tant que valeur relative.
3. Facultatif : pour dupliquer la colonne d'indicateur, sélectionnez **Dupliquer la couche**.  
L'élément s'affiche dans le tableau croisé dynamique, sous le même nom.
4. Sélectionnez **Afficher les données en tant que**.
5. Sélectionnez **Pourcentage de** ou **Index de**.
6. Sélectionnez la valeur appropriée, par exemple **Colonne**, **Ligne** ou **Section**.

La colonne est affichée dans la vue de tableau croisé dynamique.

Product Type	Time	Revenue
Accessories	> Total	3.0%
Audio	> Total	14.9%
Camera	> Total	20.7%
Fixed	> Total	3.8%
Install	> Total	0.6%

7. Pour renommer la colonne, cliquez sur **Plus d'options**, puis sur **Formater les en-têtes**.

Dans la boîte de dialogue Modifier le format, saisissez une valeur dans le champ **Légende**.

## A propos des cibles de déplacement dans le panneau Mise en page

Les cibles de déplacement permettent d'afficher les colonnes d'une vue de données dans le panneau Mise en page. Les cibles de déplacement indiquent l'endroit où vous pouvez insérer, déplacer ou déposer une colonne. Elles représentent une position valide pour une colonne.

Chaque cible de déplacement comporte des propriétés que vous pouvez définir. Vous pouvez utiliser des cibles de déplacement pour modifier la manière dont les données sont organisées dans une vue des données en effectuant un glisser-déplacer des colonnes vers différentes cibles d'une vue. Chaque éditeur d'une vue de données contient le panneau Mise en page. Ce panneau diffère légèrement avec chaque type de vue, par exemple les graphiques, les mosaïques de performances et les tableaux croisés dynamiques. Le panneau Mise en page indique la manière dont les données sont organisées dans une vue.

### Concepts

- [A propos des types de cible de déplacement](#)
- [A propos de la cible de déplacement Exclu](#)
- [A propos des lignes directrices en matière de cibles de déplacement pour différentes vues](#)

## A propos des types de cible de déplacement

Une vue de données peut comporter des cibles de déplacement, en fonction du type de vue.

Cible	Description
Invites de <type de vue>	Fournissent un ensemble de résultats interactif vous permettant de sélectionner les données à visualiser. Les valeurs des colonnes qui s'affichent dans cette cible de déplacement sont utilisées en tant que critères initiaux. Dans une vue, elles s'affichent dans une liste déroulante sélectionnable, souvent appelée axe de page.
Sections	Remplit les zones qui divisent la vue en sections. Si vous sélectionnez l'option <b>Afficher sous la forme d'un curseur</b> dans cette cible de déplacement, les valeurs des colonnes qui sont déposées dans la cible Sections s'affichent sous la forme d'un curseur de section plutôt que comme des vues uniques.
Zone de <type de vue>	Simule la zone de tracé ou le corps de la vue, et vous aide à voir à quoi ressemble la vue. Vous pouvez glisser-déplacer des colonnes vers et à partir de cette zone.

Outre les cibles de déplacement décrites dans le tableau, le panneau Mise en page comprend la cible de déplacement exclue. Le panneau Mise en page comprend d'autres cibles de déplacement propres au type de vue. Par exemple, le panneau Mise en page du graphique radar comprend une cible de déplacement Sections radar qui affiche les valeurs de colonne comme des points sur chaque ligne le long du rayon d'un cercle.

## A propos de la cible de déplacement Exclu

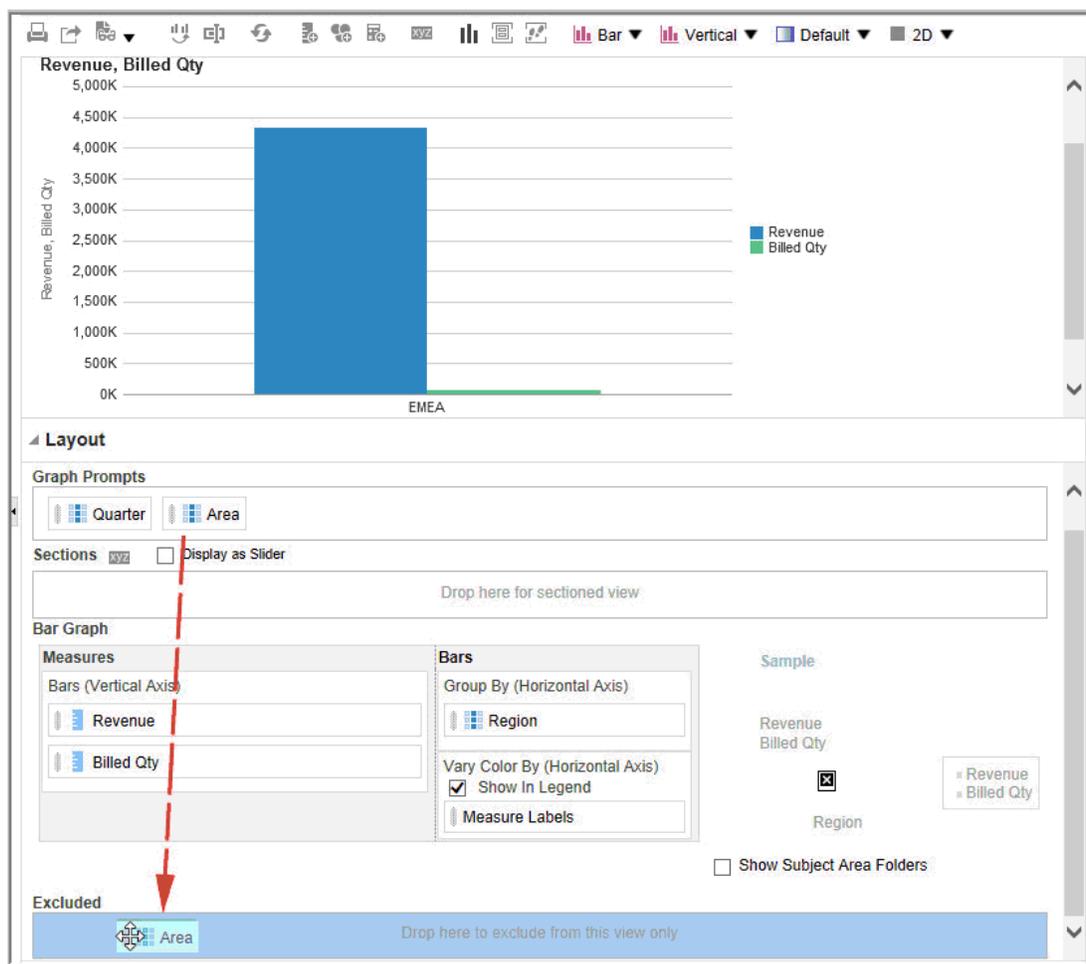
Pour modifier la présentation des données, vous devez comprendre la cible de déplacement Exclu. Une colonne de la cible de destination Exclu n'est pas incluse dans la vue Résultats, mais fait toujours partie de l'analyse.

En règle générale, une colonne est placée dans la cible Exclu d'une vue si elle n'est pas explicitement ajoutée à une ou toutes les vues.

Si vous souhaitez qu'une colonne figurant dans la cible de déplacement Exclu soit affichée dans une vue, vous pouvez facilement la déplacer. Il suffit d'afficher le panneau Mise en page de la vue, puis de faire glisser la colonne de la cible Exclu à celle que vous souhaitez.

L'exclusion de colonnes diffère de la suppression de colonnes. Vous pouvez utiliser l'option **Enlever la colonne** à partir du bouton **Plus d'options** du panneau Mise en page d'une vue pour supprimer complètement une colonne de l'analyse.

Une colonne peut être placée dans la cible de déplacement Exclu après que des vues ont été créées pour l'analyse de différentes manières. Par exemple, vous pouvez sélectionner **Exclure la colonne** dans le menu contextuel d'une vue. Supposons que vous modifiez une vue dans son éditeur et que vous ajoutez une colonne à cette vue à partir du panneau Domaines. La colonne est placée dans la cible de déplacement Exclu pour toutes les autres vues de l'analyse.



## A propos des lignes directrices en matière de cibles de déplacement pour différentes vues

Lorsque vous modifiez la mise en page des vues, vous devez garder à l'esprit des lignes directrices concernant les cibles de déplacement dans le panneau Mise en page.

- [Directives concernant les cibles de déplacement pour les graphiques et les graphiques en entonnoir](#)
- [Lignes directrices concernant les cibles de déplacement pour les matrices d'activité](#)
- [Directives concernant les cibles de déplacement pour les treillis](#)
- [Lignes directrices concernant les cibles de déplacement pour les vues Treemap](#)

### Directives concernant les cibles de déplacement pour les graphiques et les graphiques en entonnoir

Cette référence décrit les limitations et les instructions qui s'appliquent aux manipulations par glisser-déposer de colonnes entre deux cibles de déplacement dans les graphiques et les graphiques en entonnoir.

- Un graphique à bulles nécessite au moins trois indicateurs. Tracez un indicateur sur l'axe horizontal, un autre sur l'axe vertical et le troisième sur l'axe de taille des bulles.
- Un graphique de Pareto ne peut comporter qu'un indicateur.  
Si vous déposez un autre indicateur dans la cible de déplacement Indicateurs, les indicateurs sont alors permutés, c'est-à-dire que la mesure existante est remplacée par la nouvelle mesure et déplacée automatiquement dans la cible de déplacement Exclu.
- Un graphique à courbes avec séries temporelles nécessite qu'une date unique ou qu'une colonne de données date/heure soit sélectionnée sur l'axe horizontal. Il comporte un axe vertical unique, mais prend en charge plusieurs séries de données.
- Un graphique en nuage de points nécessite au moins deux indicateurs. Par exemple, vous pouvez tracer une colonne d'indicateur sur l'axe horizontal et une autre sur l'axe vertical. Ces indicateurs sont tracés pour les valeurs de l'axe Grouper par.
- Un graphique en entonnoir utilise deux indicateurs, mais un seul est requis. Si vous ne sélectionnez pas de deuxième indicateur, le premier est utilisé pour le deuxième indicateur. Si vous avez sélectionné deux indicateurs, puis en sélectionnez un nouveau, ce nouvel indicateur remplace celui qui figure actuellement dans la cible de déplacement Indicateurs réels.
- Un graphique à barres empilées nécessite au moins deux indicateurs pour comparer des valeurs.

### Lignes directrices en matière de cible de déplacement pour les matrices d'activité

Vous pouvez utiliser les zones du panneau Mise en page pour visualiser les matrices d'activité. Vous pouvez repérer rapidement des anomalies dans de grands volumes de données et étudier les valeurs une par une.

Le panneau Mise en page des matrices d'activité est composé de diverses zones de cible de déplacement :

Zone	Lignes directrices
Invites	Sélectionnez une colonne d'attribut ou hiérarchique avec laquelle filtrer la matrice d'activité. La zone Invites est initialement vide. Vous pouvez faire glisser des colonnes de la zone Sections, Lignes ou Colonnes, ou du panneau Domaines, vers la zone Invites.
Sections	Sélectionnez une colonne d'attribut ou hiérarchique avec laquelle diviser la matrice d'activité. La zone Sections est initialement vide. Vous pouvez faire glisser des colonnes de la zone Invites, Lignes ou Colonnes, ou du panneau Domaines, vers la zone Sections.
Lignes	<p>Représente une colonne affichée dans l'alignement des lignes. Toutes les colonnes d'attribut et hiérarchiques définies sur l'onglet Critères sont au départ affichées dans la zone Lignes dans l'ordre dans lequel elles ont été ajoutées à l'onglet Critères.</p> <p>Vous pouvez faire glisser des colonnes d'attribut ou hiérarchiques du panneau Domaines dans la cible de déplacement Lignes, ou vous pouvez cliquer deux fois sur des colonnes d'attribut ou hiérarchiques à inclure dans la cible de déplacement Lignes. Vous pouvez également faire glisser des colonnes d'attribut ou hiérarchiques à partir des zones Colonnes, Invites ou Sections.</p> <p>Si vous ajoutez une colonne d'attribut ou hiérarchique à la vue Matrice d'activité après avoir affiché les résultats d'analyse, la nouvelle colonne est ajoutée en tant que colonne subordonnée à la cible de déplacement Lignes.</p>
Colonnes	<p>Représente une colonne affichée dans l'alignement des colonnes. La cible de déplacement Colonnes est initialement vide.</p> <p>Vous pouvez faire glisser des colonnes d'attribut ou hiérarchiques du panneau Domaines vers la cible de déplacement Colonnes. Vous pouvez également faire glisser des colonnes d'attribut ou hiérarchiques à partir des zones Lignes, Invites ou Sections.</p>
Couleur par	Pour plus d'informations, reportez-vous à la section suivante.

## Détails de la zone Couleur par pour les matrices d'activité

La zone Couleur par représente la valeur d'indicateur pour le regroupement et le croisement de la ligne et de la colonne pour les matrices d'activité.

- Le premier indicateur ajouté dans l'onglet Critères est affiché en tant qu'indicateur Couleur par.
- Vous pouvez sélectionner un indicateur dans la liste **Couleur par**. Cette liste contient au départ tous les indicateurs ajoutés à l'analyse dans l'onglet Critères.
- Vous pouvez faire glisser une colonne d'indicateurs du panneau Domaines dans la cible de déplacement Couleur par. L'indicateur Couleur par en cours est remplacé par le nouvel indicateur et la matrice d'activité est redessinée afin de le refléter.  
Si vous ajoutez une colonne d'indicateurs à la vue Matrice d'activité après avoir affiché les résultats d'analyse, la nouvelle colonne remplace la colonne existante dans la vue et dans la cible de déplacement Couleur par.
- Si vous enlevez la colonne d'indicateurs Couleur par dans l'onglet Critères, elle est enlevée de la liste Couleur par. La nouvelle valeur d'indicateur pour la liste Couleur par est définie par défaut sur la dernière valeur d'indicateur ajoutée à l'analyse.  
La cible de déplacement Couleur par est divisée en deux options :
  - **Style** : sélectionnez le style de la matrice d'activité. Style contient deux options : **Discrétisation de centile** et **Remplissage de couleur uniforme**. Si vous sélectionnez Discrétisation de centile comme option, vous pouvez saisir le nombre de

plages, choisir une palette de couleurs et saisir un libellé personnalisé pour les plages. Si vous sélectionnez Remplissage de couleur uniforme, les mosaïques de matrice d'activité s'affichent sous forme d'une combinaison de couleurs dégradées.

- **Couleur** : sélectionnez la palette de couleurs de la matrice d'activité.

## Directives concernant les cibles de déplacement pour les treillis

Cette référence décrit les lignes directrices qui s'appliquent à l'utilisation de cibles de déplacement dans les treillis.

- Dans les vues de treillis avancé, les indicateurs composent les en-têtes de colonne interne du treillis.
- Lors du déplacement d'indicateurs à partir de la cible de déplacement Couleur par vers la cible de déplacement Grouper par ou à partir de cette dernière :
  - Le fait de faire glisser un indicateur entraîne le déplacement de tous les indicateurs. (Comportement connu sous le nom de comportement persistant.)
  - Le fait de faire glisser un nouvel indicateur dans la vue déplace tous les indicateurs existants vers l'emplacement du nouvel indicateur.
- Pour placer un indicateur sur l'extrémité non destinée aux indicateurs d'une visualisation, dans la cible Lignes ou dans la cible Colonnes, vous devez d'abord convertir l'indicateur en colonne d'attribut. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Modification de la formule d'une colonne](#).
- Les colonnes d'attribut peuvent être glissées hors de la cible de déplacement Indicateurs sans entraîner le déplacement simultané de la cible ou des indicateurs qu'elle contient.

## Lignes directrices concernant les cibles de déplacement pour les vues Treemap

Utilisez les zones du panneau Mise en page pour visualiser les vues Treemap, qui sont des données hiérarchiques, avec contraintes. Vous pouvez rapidement repérer les tendances et les anomalies dans de gros volumes de données, ainsi qu'étudier des valeurs individuelles.

Le panneau Mise en page des vues Treemap est composé de plusieurs zones cibles de déplacement :

Zone	Lignes directrices
Invites	Sélectionnez une colonne d'attribut ou hiérarchique (à l'exclusion des colonnes déséquilibrées et de celles où tous les niveaux ne sont pas pris en compte) avec laquelle filtrer la vue Treemap.
Sections	Sélectionnez une colonne d'attribut ou hiérarchique (à l'exclusion des colonnes déséquilibrées et de celles où tous les niveaux ne sont pas pris en compte) avec laquelle diviser la vue Treemap. Par exemple, la région qui est regroupée par année peut être le conteneur pour afficher une vue Treemap dont la taille est définie en fonction du chiffre d'affaires, et la couleur en fonction du chiffre d'affaires de l'année précédente.

Zone	Lignes directrices
Grouper par	Représente le niveau supérieur des données hiérarchiques à représenter à l'aide de tranches pour produire ou décrire un conteneur de valeurs agrégées. Les valeurs agrégées s'affichent sous forme de mosaïques.  La zone de groupe crée un en-tête ou un groupe pour les colonnes d'indicateur spécifiées dans les zones Taille en fonction de et Couleur par. Si plusieurs colonnes de données sont représentées dans la vue Treemap, une barre de titre est affichée pour le regroupement. Par exemple, la région qui est regroupée par année peut être le conteneur pour afficher une vue Treemap dont la taille est définie en fonction du chiffre d'affaires, et la couleur en fonction du chiffre d'affaires de l'année précédente. La région s'affiche dans la barre de titre.
Taille par	Représente la distribution des mosaïques dans leur parent. La taille des enfants est toujours égale à la taille du parent. Chaque zone du rectangle est la valeur agrégée de l'indicateur associé en fonction des filtres appliqués (par exemple, demandée ou filtrée par région).
Couleur par	Représente la distribution des valeurs parmi toutes les mosaïques au même niveau et ajoute une portée supplémentaire à l'analyse en fournissant une perspective "qualitative" à la vue Treemap.

## Visualisation des données d'une analyse

Vous pouvez visualiser les données des analyses.

### Sur la page d'accueil

1. Sur la page d'accueil, localisez l'analyse à visualiser.  
Par exemple, cliquez sur la balise de recherche **Classeurs et rapports** sous la barre de recherche, ou cliquez sur la barre de recherche et sélectionnez **Analyse**.
2. Placez le curseur sur l'analyse, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Explorer en tant que classeur**.  
L'analyse est alors affichée en tant que visualisation. Vous pouvez visualiser les données, y apporter des modifications et les enregistrer en tant que classeur de visualisation.

### Page d'accueil classique

1. Accédez à la page d'accueil classique.  
Si vous vous trouvez sur la page d'accueil, dans le **menu de la page**, cliquez sur **Ouvrir l'accueil classique**.
2. Dans le panneau Récent ou Catalogue, localisez l'analyse à visualiser.
3. Cliquez sur **Plus**, puis sur **Explorer en tant que classeur**.  
L'analyse apparaît sous la forme d'une visualisation dans un nouvel onglet ou page de navigateur. Vous pouvez visualiser les données, apporter des modifications et enregistrer le classeur sous la forme d'une visualisation.

# 18

## Création de tableaux de bord

Ce chapitre décrit la manière de créer des tableaux de bord pour fournir des vues personnalisées d'informations d'entreprise et externes.



### Rubriques :

- [Workflow standard pour la création de tableaux de bord](#)
- [Création de votre premier tableau de bord](#)
- [Modification des tableaux de bord](#)
- [Ajout et suppression de pages dans les tableaux de bord](#)
- [Création et gestion des mises en page pour les pages de tableau de bord et les tableaux de bord](#)
- [Impression de tableaux de bord](#)
- [Organisation des pages de tableau de bord dans les carnets de rapports](#)
- [Réduction du temps nécessaire pour afficher des pages de tableau de bord avec des sélections par défaut](#)
- [Enregistrement et restauration de l'état du tableau de bord](#)
- [Publication des pages de tableau de bord](#)
- [Liens vers les pages de tableau de bord](#)

## Workflow standard pour la création de tableaux de bord

Voici les tâches courantes permettant de commencer à créer des tableaux de bord.

Tâche	Description	Informations complémentaires
Créer plusieurs analyses	Créez des analyses dans lesquelles vous pouvez créer des vues à afficher sur un tableau de bord.	<a href="#">Créer votre première analyse</a>
Créer un tableau de bord	Créez un tableau de bord pour afficher des données provenant d'analyses.	<a href="#">Création de votre premier tableau de bord</a>
Ajouter du contenu à une page de tableau de bord	Ajoutez du contenu à des pages de tableau de bord pour afficher des éléments tels que des vues et des invites.	<a href="#">Ajout de contenu à des pages de tableau de bord</a>
Ajouter des invites à des pages de tableau de bord	Ajoutez des invites à des pages de tableau de bord pour utiliser le contenu sur les pages.	<a href="#">Ajout d'invites à des pages de tableau de bord</a>

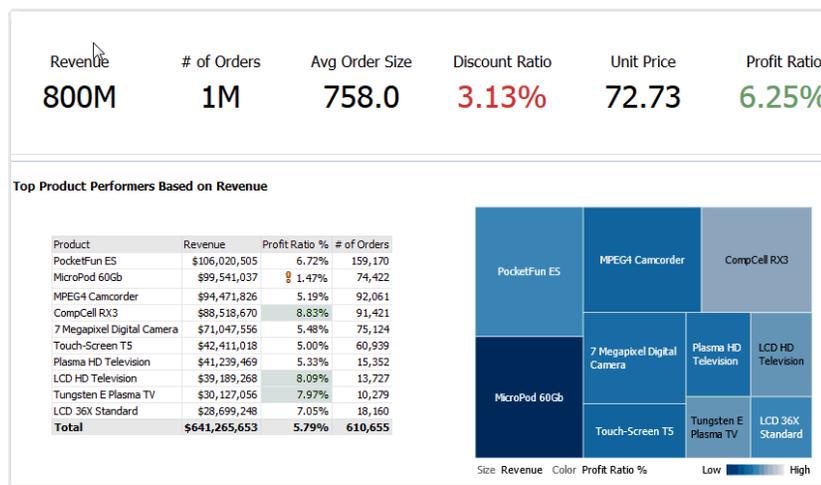
Tâche	Description	Informations complémentaires
Ajouter des pages à un tableau de bord	Ajoutez éventuellement des pages au tableau de bord pour afficher les données de différentes façons.	<a href="#">Ajout de pages à des tableaux de bord</a>
Rappeler les paramètres personnels pour les tableaux de bord	Créez des personnalisations vous permettant de visualiser les pages dans leur état en cours ou avec vos choix favoris déjà sélectionnés.	<a href="#">Enregistrement et restauration de l'état du tableau de bord</a>
Exécuter le tableau de bord	Testez le tableau de bord terminé. Cliquez sur <b>Exécuter</b> .	

## Création de votre premier tableau de bord

Vous pouvez créer des tableaux de bord pour fournir des vues personnalisées des informations internes et externes. Un tableau de bord consiste en au moins une page qui affiche les résultats d'une analyse.



Par exemple, vous pouvez créer un tableau de bord Sales Performance et ajouter du contenu pour suivre le chiffre d'affaires de votre équipe. Supposons que vous créez trois vues pour une analyse : une vue de mosaïque des performances, une vue de table et une vue Treemap. Vous pouvez créer un tableau de bord qui affiche ces trois vues. Vous pouvez intégrer des invites sur votre tableau de bord afin de permettre aux utilisateurs d'indiquer les valeurs à afficher dans les vues. Reportez-vous à [Création d'invites de colonne](#).



1. Sur la page d'accueil classique, dans le panneau **Créer**, cliquez sur **Tableau de bord**.
2. Dans la boîte de dialogue Nouveau tableau de bord, entrez le nom abrégé et la description du tableau de bord.
3. Sous **Emplacement**, sélectionnez l'emplacement où enregistrer le tableau de bord. L'emplacement d'enregistrement détermine si le tableau de bord est accessible par vous uniquement ou s'il est partagé avec d'autres utilisateurs.

- Enregistrez le tableau de bord dans `/My Folders` afin de le conserver pour votre usage personnel et de faire en sorte qu'il reste privé.
- Pour le partager avec d'autres, enregistrez le tableau de bord dans `/Shared Folders`.  
Pour partager un tableau de bord avec d'autres utilisateurs et pour ne pas le répertorier dans le menu **Tableau de bord** dans l'en-tête global, enregistrez le tableau de bord dans le niveau de votre choix (par exemple, `/Shared Folders/Company/Sales/Eastern`).

Pour partager un tableau de bord avec d'autres utilisateurs et pour le répertorier dans le **menu de navigation** de la page d'accueil, enregistrez le tableau de bord dans le dossier `/Shared Folders/sous-dossier de premier niveau`.

Si vous indiquez un dossier partagé dans lequel aucun tableau de bord n'a été enregistré, un sous-dossier Dashboards est automatiquement créé dans ce dossier.

Par exemple, si vous sélectionnez un dossier nommé `/Shared Folders/Company/Sales/` dans lequel aucun tableau de bord n'a été enregistré, un dossier Dashboards est créé. L'entrée Emplacement devient `/Shared Folders/Sales/Dashboards`. (Aucun dossier Dashboards n'est automatiquement créé si vous choisissez un dossier à un autre niveau.)

Les tableaux de bord enregistrés dans `/Shared Folders/sous-dossier de premier niveau/Dashboards/` sont inclus en tant que liens dans le **menu de navigation** de la page d'accueil.

4. Indiquez que vous souhaitez ajouter le contenu dans le nouveau tableau de bord maintenant.
5. Cliquez sur **OK**.

Ce nouveau tableau de bord, qui contient une page vierge, apparaît dans le Concepteur de tableaux de bord à des fins de modification.

## Modification des tableaux de bord

Vous pouvez modifier des tableaux de bord pour lequel vous disposez des autorisations et des privilèges appropriés. Vous pouvez ajouter ou supprimer des pages de tableau de bord, ajouter du contenu tel que des colonnes et des sections, ainsi que modifier des propriétés et des paramètres tels que des options d'impression.

Par exemple, vous pouvez ajouter du contenu à un tableau de bord Sales Performance afin de suivre la progression de votre équipe en ajoutant une analyse Brand Revenue à partir du catalogue.

1. Ouvrez le tableau de bord.
2. Cliquez sur **Options de page**, sélectionnez **Modifier le tableau de bord**, puis apportez vos modifications.

## Ajout et suppression de pages dans les tableaux de bord

Vous pouvez ajouter et supprimer des pages dans les tableaux de bord.

**Rubriques :**

- [Ajout de pages à des tableaux de bord](#)
- [Ajout de sous-pages à des tableaux de bord](#)

- [Ajout de contenu à des pages de tableau de bord](#)
- [Interaction entre les rapports Oracle Analytics Publisher et les pages de tableau de bord](#)
- [Configuration du style et du comportement des tableaux de bord et des pages](#)
- [Modification des propriétés des objets ajoutés à des pages de tableau de bord](#)
- [Suppression d'objets sur les pages de tableau de bord](#)
- [Suppression de pages de tableau de bord](#)
- [Suppression des sous-pages d'un tableau de bord](#)

## Ajout de pages à des tableaux de bord

Vous pouvez ajouter de nouvelles pages à un tableau de bord pour organiser son contenu.

Par exemple, vous pouvez commencer par ajouter une nouvelle page de tableau de bord contenant des données relatives aux ventes régionales dans une table et un graphique à barres. Vous pouvez ensuite en ajouter une seconde qui contient des liens menant aux sites Web de différents concurrents.

1. Ouvrez le tableau de bord pour modification.
2. Sur la barre d'outils du concepteur de tableaux de bord, cliquez sur **Ajouter une page de tableau de bord** et sélectionnez l'option de menu Ajouter une page de tableau de bord.
3. Suivez les instructions affichées à l'écran.

## Impression de tableaux de bord

En général, vous consultez les tableaux de bord au format électronique. Vous pouvez facilement imprimer un tableau de bord si vous souhaitez consulter ses pages au format PDF ou HTML.

Par exemple, vous pouvez imprimer une page de tableau de bord Stock Control afin de vous y référer pendant une visite de l'usine d'un fournisseur. En effet, les périphériques informatiques externes ne sont pas autorisés dans ces lieux.

1. Ouvrez le tableau de bord.
2. Accédez à la page du tableau de bord à imprimer.
3. Cliquez sur **Options de page**, puis sélectionnez **Imprimer**.
4. Sélectionnez **PDF imprimable** ou **HTML imprimable**.
5. Ouvrez Adobe Acrobat ou une fenêtre de navigateur pour effectuer l'impression.

## Ajout de sous-pages à des tableaux de bord

Vous pouvez ajouter une nouvelle sous-page à un tableau de bord pour afficher des informations supplémentaires.

L'ajout de sous-pages permet de présenter un deuxième niveau d'informations aux utilisateurs. Par exemple, vous pouvez commencer par ajouter une nouvelle page de tableau de bord contenant des données relatives aux ventes régionales dans une table et un graphique à barres. Vous pouvez ensuite ajouter une sous-page qui contient des liens menant aux sites Web de différents concurrents.

1. Ouvrez le tableau de bord pour modification.

2. Sur la barre d'outils du concepteur de tableaux de bord, cliquez sur **Ajouter une page de tableau de bord** et sélectionnez l'option de menu **Ajouter une sous-page**.
3. Suivez les instructions affichées à l'écran.

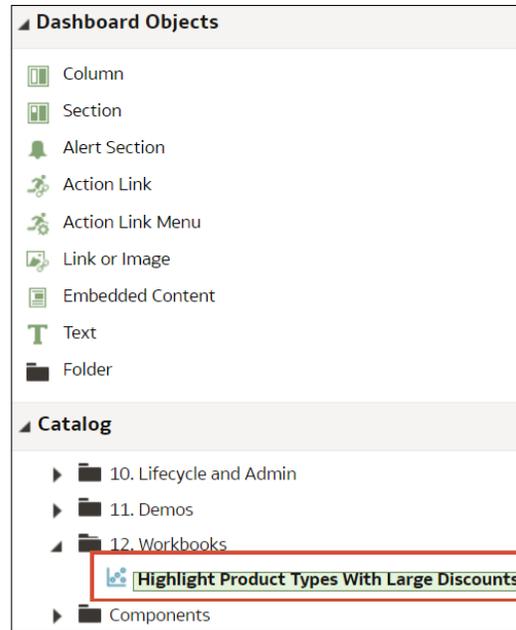
## Ajout de contenu à des pages de tableau de bord

Vous pouvez ajouter des objets de tableau de bord (n'importe quel objet du panneau Objets de tableau de bord) à des pages de tableau de bord. Vous pouvez également ajouter des objets que vous avez enregistrés dans le catalogue.

Par exemple, vous pouvez ajouter du contenu au nouveau tableau de bord Sales Performance pour suivre les progrès de votre équipe. Pour ce faire, vous pouvez ajouter une analyse Brand Revenue à partir du catalogue.

1. Ouvrez le tableau de bord pour modification.
2. Accédez à la page à laquelle vous souhaitez ajouter du contenu.
3. Dans le concepteur de tableaux de bord, sélectionnez les objets à analyser dans le panneau Objets de tableau de bord ou Catalogue, puis faites-les glisser vers la zone Mise en page.
  - Utilisez **Colonne** pour ajouter une colonne afin d'aligner le contenu sur un tableau de bord. Vous pouvez créer autant de colonnes que vous le souhaitez sur une page de tableau de bord. Vous pouvez placer des colonnes horizontalement ou verticalement.
  - Utilisez **Section** pour ajouter des sections dans des colonnes afin de maintenir le contenu de la page, comme des liens d'action et des analyses. Vous pouvez inclure autant de sections que vous le souhaitez dans une colonne.
  - Utilisez un rapport Publisher pour ajouter des rapports à mettre à disposition des autres utilisateurs. Vous pouvez utiliser un rapport pour ajouter les analyses configurées à une page de tableau de bord. Vous pouvez ajouter un rapport en tant que contenu imbriqué à afficher sur la page de tableau de bord ou en tant que lien pour ouvrir le rapport dans Oracle Analytics Publisher. Dans Oracle Analytics Publisher, si vous modifiez un rapport que vous avez ajouté à une page de tableau de bord et enregistrez les modifications, vous devez actualiser la page de tableau de bord pour afficher ces modifications.
  - Utilisez Visualisations pour imbriquer des visualisations et des canevas dans des tableaux de bord afin de les partager avec des analystes. Faites glisser le projet vers

le canevas, puis choisissez le canevas ou les infos clés à afficher.



4. Définissez les propriétés de chaque objet selon vos besoins en cliquant sur **Propriétés**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Interaction entre les rapports Oracle Analytics Publisher et les pages de tableau de bord

Dans une page de tableau de bord, vous pouvez exécuter et afficher un rapport Publisher, ainsi qu'interagir avec lui.

Lorsque vous ajoutez un rapport Publisher à une page de tableau de bord, le rapport inclut une barre d'outils qui fournit ces options :

- Analysez les données dans le rapport.
- Sélectionnez le modèle de mise en page du rapport.
- Modifiez le format de sortie du rapport.
- Exportez le rapport.
- Envoyez le rapport à une destination disponible, comme une imprimante, un télécopieur, une adresse électronique ou FTP.
- Programmez le rapport.

Lorsque vous configurez un agent pour une page du tableau de bord qui contient un rapport Publisher, prenez en compte ces critères :

- Le format de sortie du rapport Publisher doit être défini sur PDF.
- L'agent doit être défini pour diffuser du contenu au format PDF.

Vous pouvez imprimer une page de tableau de bord ou un carnet de rapports contenant un rapport Publisher dans certains formats.

Si vous envisagez d'imprimer une page de tableau de bord qui contient un rapport Publisher ou d'inclure la page dans un carnet de rapports, tenez compte des points suivants :

- Si vous imprimez le carnet de rapports au format PDF et que le format de sortie du rapport Publisher est PDF, le rapport Publisher est imprimé après les autres objets de la page. Si vous imprimez une page de tableau de bord contenant un rapport Publisher au format PDF, mais que cette page ne fait pas partie d'un carnet de rapports, le rapport Publisher n'est pas imprimé.
- Si vous imprimez la page de tableau de bord ou le carnet de rapports au format MHTML, le rapport Publisher ne s'imprime pas.

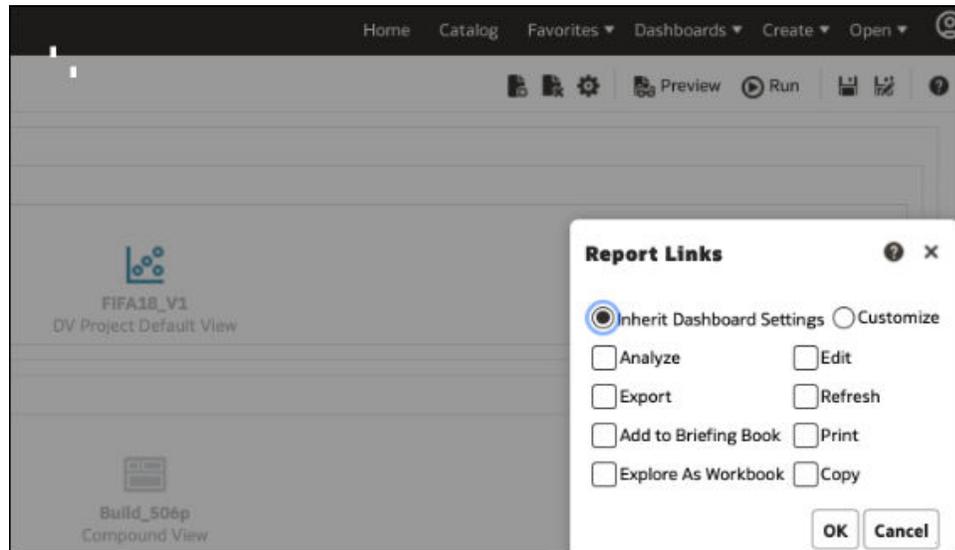
## Configuration du style et du comportement des tableaux de bord et des pages

Utilisez les propriétés de tableau de bord pour configurer le style et le comportement des tableaux de bord et des pages. Par exemple, vous pouvez indiquer si les membres de l'équipe peuvent exporter, actualiser ou imprimer des pages dans un tableau de bord.

1. Ouvrez le tableau de bord pour modification.
2. Pour définir le style et le comportement du tableau de bord, cliquez sur **Outils** et sélectionnez **Propriétés de tableau de bord**.

Dans la boîte de dialogue Propriétés de tableau de bord, apportez les modifications nécessaires aux propriétés. Par exemple :

- Utilisez **Style** pour effectuer une sélection dans une liste de styles de tableau de bord disponibles si vous voulez modifier les propriétés de tableau de bord telles que le logo, la marque, la couleur de page et la couleur de lien. Les administrateurs créent des styles et les rendent accessibles aux utilisateurs et créateurs de tableau de bord. Si vous voulez utiliser un style qui ne figure pas dans la liste, demandez à l'administrateur de vous créer un style, démarrez une nouvelle session de navigateur et réessayez.
  - Utilisez **Liens de rapport de tableau de bord** pour indiquer les liens (Analyser, Modifier, Actualiser, Imprimer, Exporter, Ajouter au carnet de rapports et Copier) à inclure avec les analyses au niveau du tableau de bord. Vous pouvez définir ces liens au niveau des pages de tableau de bord ou au niveau de l'analyse (pour passer outre les liens au niveau du tableau de bord).
  - Utilisez **Contient un balisage HTML** si vous disposez de privilèges administrateur afin de formater du contenu avec un balisage HTML valide, y compris JavaScript.
  - Utilisez **Page masquée** pour afficher l'en-tête d'une page masquée lorsque vous y accédez.
3. Afin d'indiquer les options affichées lorsque du contenu est imbriqué dans une application, cliquez sur **Outils**, puis sélectionnez **Liens de rapport de page** pour afficher la boîte de dialogue Liens de rapports. Sélectionnez **Hériter des paramètres de tableau de bord** pour imbriquer les tableaux de bord avec les mêmes options que celles affichées dans Oracle Analytics Cloud, ou cliquez sur **Personnaliser** pour modifier les options.



Par exemple, vous pouvez cliquer sur **Personnaliser**, puis sur **Explorer en tant que classeur** afin d'afficher un lien au bas d'une analyse imbriquée qui permet à l'utilisateur du tableau de bord d'explorer le rapport sous forme de visualisation.



4. Pour indiquer le mode de gestion des paramètres de navigation entrante par un tableau de bord, cliquez sur **Outils** et sélectionnez **Propriétés de page avancées** pour vérifier les options de navigation.

Les paramètres de navigation entrante contrôlent le comportement du contenu Oracle Analytics partagé avec les portails ou les applications externes. Par exemple, les paramètres de navigation peuvent diriger les utilisateurs vers une page particulière dans un tableau de bord et formater le contenu pour la sortie PDF. Dans la boîte de dialogue Propriétés de page avancées, vous utilisez les **options de navigation entrante** pour indiquer si les paramètres de navigation sont appliqués à toutes les pages du tableau de bord ou uniquement à la page de destination.

Vous pouvez configurer le comportement des liens de navigation suivants :

- **URL sur demande** : ces liens dirigent les utilisateurs vers une page de tableau de bord spécifique et peuvent inclure des paramètres de formatage. Par exemple, une URL sur demande peut renvoyer vers une page particulière et formater le contenu pour une sortie PDF.
  - **URL d'exécution** : ces liens incluent des paramètres pour contrôler l'affichage et le comportement du contenu. Par exemple, une URL d'exécution peut inclure un nom utilisateur et un mot de passe, ainsi qu'une commande pour actualiser les résultats sur une page.
  - **Actions Accéder au contenu BI** : ces liens utilisent la structure d'action pour diriger les utilisateurs vers des zones spécifiques de contenu.
5. Pour chaque type de lien de navigation, sélectionnez la portée des paramètres de navigation.
    - Cliquez sur **Tableau de bord** pour appliquer les paramètres de navigation à toutes les pages du tableau de bord. Par exemple, si un lien d'URL sur demande formate le contenu pour la sortie PDF (à l'aide de &Action=Print), vous formatez toutes les pages du tableau de bord pour la sortie au format PDF.
    - Cliquez sur **Page** pour appliquer les paramètres de navigation à la page de destination uniquement. Par exemple, si un lien d'URL sur demande formate le contenu pour la sortie PDF (à l'aide de &Action=Print), vous formatez uniquement la page de destination pour la sortie au format PDF.
  6. Cliquez sur **OK**, puis sur **Enregistrer**.

## Modification des propriétés des objets ajoutés à des pages de tableau de bord

Vous pouvez modifier les propriétés d'objets ajoutés à une page de tableau de bord.

Par exemple, vous pouvez modifier les propriétés de colonne de l'analyse Brand Revenue pour définir l'affichage de l'en-tête en police Helvetica gras 14.

1. Ouvrez le tableau de bord pour modification.
2. Accédez à la page qui contient l'objet.
3. Placez le pointeur de la souris sur l'objet dans la zone Mise en page pour afficher la barre d'outils de l'objet, puis cliquez sur **Propriétés**.

En fonction du type d'objet, vous obtenez un menu d'options de modification ou une boîte de dialogue de propriétés.

4. Modifiez les propriétés à votre convenance.

Par exemple, pour une section de tableau de bord, vous pouvez sélectionner **Renommer** pour modifier le nom par défaut de la section. Pour un lien Web de tableau de bord, vous pouvez modifier la légende ou l'URL cible.

5. Enregistrez les modifications.

## Suppression d'objets sur les pages de tableau de bord

Si vous ajoutez un objet et que vous décidez par la suite de ne pas le conserver, vous pouvez le supprimer.

Par exemple, vous pouvez supprimer du tableau de bord Sales Performance l'analyse Brand Revenue de l'exercice précédent pour la remplacer par celle de l'exercice en cours.

1. Ouvrez le tableau de bord pour modification.
2. Accédez à la page qui contient l'objet à supprimer.
3. Placez le pointeur de la souris sur l'objet dans la zone Mise en page pour afficher la barre d'outils de l'objet, puis cliquez sur **Supprimer**.

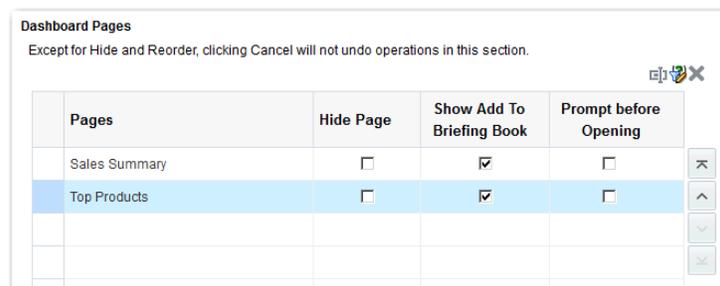
## Suppression de pages de tableau de bord

Vous pouvez supprimer la page de tableau de bord en cours, ou plusieurs pages de tableau de bord.

Par exemple, vous pouvez supprimer les pages 2 et 3 du tableau de bord Sales Performance pour conserver uniquement la page contenant l'analyse Brand Revenue la plus récente.

Vous pouvez supprimer des pages de tableau de bord :

1. Ouvrez le tableau de bord pour modification.
2. Cliquez sur **Outils**, puis sélectionnez **Propriétés de tableau de bord**.
3. Pour chaque page à supprimer :
  - a. Dans la zone **Pages de tableau de bord** de la boîte de dialogue, sélectionnez la page.
  - b. Dans la barre d'outils Pages de tableau de bord, cliquez sur **Supprimer**.



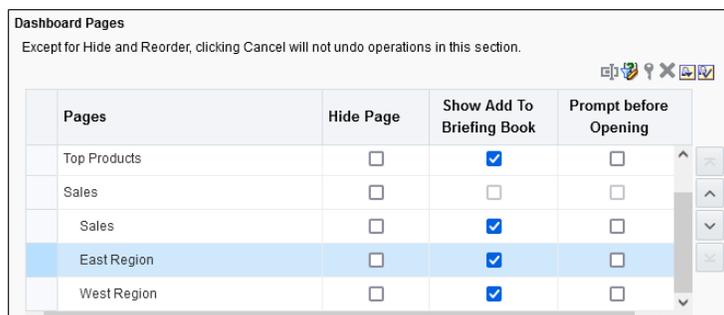
- c. Confirmez la suppression.
4. Cliquez sur **OK**.

## Suppression des sous-pages d'un tableau de bord

Vous pouvez supprimer les sous-pages d'un tableau de bord à partir d'une page de tableau de bord.

1. Ouvrez le tableau de bord pour modification.
2. Cliquez sur **Outils**, puis sélectionnez **Propriétés de tableau de bord**.

3. Pour chaque sous-page à supprimer, procédez comme suit :
  - a. Dans la zone **Pages de tableau de bord** de la boîte de dialogue, sélectionnez la sous-page du tableau de bord à supprimer.



- b. Dans la barre d'outils Pages de tableau de bord, cliquez sur **Supprimer**.
  - c. Confirmez la suppression.
4. Cliquez sur **OK**.

## Création et gestion des mises en page pour les pages de tableau de bord et les tableaux de bord

Vous pouvez spécifier et gérer les mises en page d'un tableau de bord pour impression ou export.

- [A propos des mises en page d'impression et d'export personnalisées](#)
- [Création de mises en page personnalisées](#)
- [Modification, remplacement ou suppression de mises en page personnalisées](#)
- [Éléments non pris en charge pour les mises en page d'impression personnalisées dans BI Publisher](#)

### A propos des mises en page d'impression et d'export personnalisées

Vous pouvez créer et définir des mises en page personnalisées pour l'impression et l'export d'une page de tableau de bord unique ou d'un tableau de bord entier.

Les mises en page personnalisées vous permettent d'effectuer les opérations suivantes :

- Produire un contenu de tableau de bord imprimé de haute qualité.
- Exporter le contenu de tableau de bord personnalisé pour Excel.

Lorsque vous créez une mise en page personnalisée :

- La page de tableau de bord est exportée vers BI Publisher et les éléments suivants sont générés automatiquement :
  - Rapport BI Publisher avec mise en page en fonction de la mise en page du tableau de bord exporté.
  - Modèle de données permettant d'extraire des données pour les composants de page de tableau de bord.

- L'éditeur de rapport BI Publisher s'ouvre dans une nouvelle fenêtre du navigateur avec la mise en page générée automatiquement affichée en tant que miniature. L'éditeur de rapport permet de modifier, de supprimer ou d'ajouter une mise en page.

Lorsque vous créez une mise en page d'impression, BI Publisher ne prend pas en charge certaines personnalisations et vues, comme les colonnes hiérarchiques et les vues de carte.

Après avoir enregistré les mises en page personnalisées dans BI Publisher, elles sont disponibles pour ce tableau de bord et apparaissent dans la zone Mises en page d'impression et d'export personnalisées de la boîte de dialogue Options d'impression et d'export.

Si vous supprimez manuellement le modèle de données ou les mises en page du catalogue de présentation Oracle BI, le rapport BI Publisher associé ne fonctionnera pas et les mises en page ne seront pas disponibles. Si vous supprimez une analyse, le modèle de données et la mise en page sont disponibles, mais échouent au moment de l'exécution.

## Création de mises en page personnalisées

Vous pouvez créer des mises en page personnalisées pour l'impression et l'export d'une page de tableau de bord unique ou d'un tableau de bord entier.

L'administrateur peut contrôler l'affichage du composant Mises en page d'impression et d'export personnalisées.

1. Ouvrez le tableau de bord ou la page de tableau de bord à imprimer ou exporter.
2. Dans la barre d'outils de la page Tableau de bord, cliquez sur **Outils** et sélectionnez **Options d'impression et d'export**.
3. Dans la zone Mises en page d'impression et d'export personnalisées, cliquez sur l'icône représentant un engrenage, puis sélectionnez **Créer des présentations**.

L'éditeur de rapport BI Publisher s'ouvre dans une nouvelle fenêtre du navigateur avec la mise en page générée automatiquement affichée en tant que miniature.

4. Effectuez vos modifications dans BI Publisher, puis enregistrez-les.
5. Fermez BI Publisher et enregistrez le tableau de bord.
6. Pour mettre les mises en page personnalisées à la disposition des utilisateurs, procédez comme suit :
  - a. Ouvrez la boîte de dialogue Options d'impression et d'export et accédez à la zone Mises en page d'impression et d'export personnalisées.
  - b. Pour chaque mise en page personnalisée à rendre disponible, sélectionnez ce qui suit :
    - **PDF** pour que la mise en page soit disponible dans le menu Imprimer d'une page de tableau de bord.
    - **Excel** pour que la mise en page personnalisée soit disponible dans le menu Exporter vers Excel d'une page de tableau de bord.
  - c. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Options d'impression et d'export.
  - d. Enregistrez le tableau de bord.

La taille de police du tableau de bord et de l'analyse est en pixels, mais la taille de police Excel est en points. Par conséquent, lorsque vous effectuez un export vers Excel à partir d'une analyse ou d'un tableau de bord, la taille de police est réduite à 75 % de la taille de police du tableau de bord ou de l'analyse.

## Modification, remplacement ou suppression de mises en page personnalisées

Vous pouvez modifier, remplacer ou enlever les mises en page d'impression et d'export personnalisées que vous avez créées. Vous souhaitez éventuellement en enlever une si, par exemple, la page de tableau de bord à laquelle la mise en page est associée a été modifiée.

1. Ouvrez la page de tableau de bord ou le tableau de bord.
2. Dans la barre d'outils de la page Tableau de bord, cliquez sur **Outils** et sélectionnez **Options d'impression et d'export**.
3. Dans la boîte de dialogue Options d'impression et d'export, accédez à la zone Mises en page d'impression et d'export personnalisées, et cliquez sur l'icône représentant un engrenage, puis sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Créer et modifier des mises en page** : un message d'avertissement apparaît pour signaler que les mises en page d'impression existantes ne fonctionneront peut-être pas correctement en cas de modification de la page de tableau de bord. Sélectionnez l'une des options suivantes et cliquez sur **OK** :
    - **Conserver les mises en page existantes** : l'éditeur de rapport BI Publisher s'ouvre dans une nouvelle fenêtre du navigateur, où vous pouvez modifier les mises en page existantes.
    - **Enlever les mises en page existantes et créer des mises en page** : l'éditeur de rapport BI Publisher s'ouvre dans une nouvelle fenêtre du navigateur, où vous pouvez créer des mises en page.
  - **Remplacer les mises en page** : un message d'avertissement s'affiche pour indiquer que toutes les mises en page existantes sont remplacées. Cliquez sur **OK** pour supprimer le modèle de données et le rapport BI Publisher associés, et pour générer automatiquement de nouvelles mises en page. L'éditeur de rapport BI Publisher s'ouvre dans une nouvelle fenêtre du navigateur, où vous pouvez créer des mises en page.
  - **Enlever les mises en page** : un message d'avertissement s'affiche pour indiquer que toutes les mises en page existantes seront enlevées. Cliquez sur **OK** pour enlever les mises en page, ainsi que le modèle de données et le rapport BI Publisher associés.
4. Lorsque vous avez terminé de modifier, de remplacer ou d'enlever des mises en page, cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Options d'impression et d'export.
5. Enregistrez le tableau de bord.

## Modification, remplacement ou suppression de mises en page personnalisées

Vous pouvez modifier, remplacer ou enlever les mises en page d'impression et d'export personnalisées que vous avez créées. Vous souhaitez éventuellement en enlever une si, par exemple, la page de tableau de bord à laquelle la mise en page est associée a été modifiée.

1. Ouvrez la page de tableau de bord ou le tableau de bord.
2. Dans la barre d'outils de la page Tableau de bord, cliquez sur **Outils** et sélectionnez **Options d'impression et d'export**.

3. Dans la boîte de dialogue Options d'impression et d'export, accédez à la zone Mises en page d'impression et d'export personnalisées, et cliquez sur l'icône représentant un engrenage, puis sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Créer et modifier des mises en page** : un message d'avertissement apparaît pour signaler que les mises en page d'impression existantes ne fonctionneront peut-être pas correctement en cas de modification de la page de tableau de bord. Sélectionnez l'une des options suivantes et cliquez sur **OK** :
    - **Conserver les mises en page existantes** : l'éditeur de rapport BI Publisher s'ouvre dans une nouvelle fenêtre du navigateur, où vous pouvez modifier les mises en page existantes.
    - **Enlever les mises en page existantes et créer des mises en page** : l'éditeur de rapport BI Publisher s'ouvre dans une nouvelle fenêtre du navigateur, où vous pouvez créer des mises en page.
  - **Remplacer les mises en page** : un message d'avertissement s'affiche pour indiquer que toutes les mises en page existantes sont remplacées. Cliquez sur **OK** pour supprimer le modèle de données et le rapport BI Publisher associés, et pour générer automatiquement de nouvelles mises en page. L'éditeur de rapport BI Publisher s'ouvre dans une nouvelle fenêtre du navigateur, où vous pouvez créer des mises en page.
  - **Enlever les mises en page** : un message d'avertissement s'affiche pour indiquer que toutes les mises en page existantes seront enlevées. Cliquez sur **OK** pour enlever les mises en page, ainsi que le modèle de données et le rapport BI Publisher associés.
4. Lorsque vous avez terminé de modifier, de remplacer ou d'enlever des mises en page, cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Options d'impression et d'export.
5. Enregistrez le tableau de bord.

## Éléments non pris en charge pour les mises en page d'impression personnalisées dans BI Publisher

Les mises en page d'impression personnalisées prennent en charge un ensemble limité d'éléments.

Si BI Publisher ne prend pas en charge un élément, cet élément est enlevé de la mise en page et un message indique la raison pour laquelle l'élément n'est pas pris en charge.

## Impression de tableaux de bord

En général, vous consultez les tableaux de bord au format électronique. Vous pouvez facilement imprimer un tableau de bord si vous souhaitez consulter ses pages au format PDF ou HTML.

Par exemple, vous pouvez imprimer une page de tableau de bord Stock Control afin de vous y référer pendant une visite de l'usine d'un fournisseur. En effet, les périphériques informatiques externes ne sont pas autorisés dans ces lieux.

1. Ouvrez le tableau de bord.
2. Accédez à la page du tableau de bord à imprimer.
3. Cliquez sur **Options de page**, puis sélectionnez **Imprimer**.
4. Sélectionnez **PDF imprimable** ou **HTML imprimable**.
5. Ouvrez Adobe Acrobat ou une fenêtre de navigateur pour effectuer l'impression.

# Organisation des pages de tableau de bord dans les carnets de rapports

Vous pouvez organiser des pages de tableaux de bord dans des carnets de rapports.

## Rubriques :

- [Ajout de contenu aux carnets de rapports nouveaux ou existants](#)
- [Modification du contenu des carnets de rapports](#)
- [Téléchargement de carnets de rapports](#)
- [Ajout de la liste des carnets de rapports à une page de tableau de bord](#)

## Ajout de contenu aux carnets de rapports nouveaux ou existants

Vous pouvez ajouter le contenu de pages de tableau de bord ou d'analyses individuelles à des carnets de rapports nouveaux ou existants. Un carnet de rapports est une collection de clichés statiques ou pouvant être mis à jour de pages de tableau de bord et d'analyses individuelles.

Par exemple, vous pouvez ajouter le contenu d'une analyse du chiffre d'affaires régional à un carnet de rapports tous les trimestres afin de pouvoir examiner le chiffre d'affaires trimestriel.

1. Ouvrez le tableau de bord pour modification.
2. Accédez à la page à ajouter ou qui contient l'analyse à ajouter.
3. Pour ajouter les résultats d'une analyse individuelle à un carnet de rapports, procédez comme suit :
  - a. Modifiez le tableau de bord et sélectionnez **Outils**, puis **Liens de rapport de page**.
  - b. Sélectionnez l'option **Personnaliser** et cliquez sur **Ajouter au carnet de rapports**.
  - c. Cliquez sur **OK**.
4. Pour ajouter le contenu d'une page de tableau de bord à un carnet de rapports, procédez comme suit :
  - a. Cliquez sur **Options de page** et sélectionnez **Ajouter au carnet de rapports**.
  - b. Dans la boîte de dialogue Enregistrer le contenu du carnet de rapports, cliquez sur **Parcourir**.
  - c. Dans la boîte de dialogue Enregistrer sous, choisissez l'emplacement d'enregistrement du contenu, puis cliquez sur **OK**.

## Modification du contenu des carnets de rapports

Vous pouvez modifier les carnets de rapports pour réorganiser et supprimer leur contenu, et modifier le type de contenu, les propriétés des liens de navigation et la description du contenu.

Par exemple, vous pouvez modifier la description du contenu d'un carnet de rapports afin d'indiquer les périodes sur lesquelles portent les données de l'analyse du chiffre d'affaires de marque.

1. Dans l'en-tête global, cliquez sur **Catalogue**, pour afficher la page Catalogue.
2. Recherchez le carnet de rapports à modifier et cliquez sur **Modifier**.

3. Dans la boîte de dialogue Modifier le carnet de rapports, modifiez le contenu comme suit :
  - a. Sélectionnez le contenu.
  - b. Cliquez sur **Modifier la page** et modifiez le type de contenu, le nombre de liens de navigation à suivre pour le contenu actualisable ou la description du contenu.
  - c. Cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **OK**.

## Téléchargement de carnets de rapports

Vous pouvez télécharger des carnets de rapports pour les partager afin de les consulter dans différents formats.

Vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- télécharger des carnets de rapports sur votre ordinateur au format MHTML, puis les partager afin de les consulter hors ligne,
- télécharger des carnets de rapports au format PDF et les imprimer (vous aurez besoin d'Adobe Reader). La version PDF d'un carnet de rapports contient une table des matières générée automatiquement.

Par exemple, vous pouvez télécharger un carnet de rapports qui contient toutes les analyses Brand Revenue pour l'exercice. Une fois le téléchargement effectué, vous pouvez visualiser le carnet de rapports dans Adobe Reader et l'imprimer pour la préparation d'une présentation commerciale.

1. Dans l'en-tête global, cliquez sur **Catalogue**, pour afficher la page Catalogue.
2. Recherchez le carnet de rapports à télécharger.
3. Effectuez l'une des actions suivantes :
  - Pour télécharger le carnet de rapports au format PDF, cliquez sur **PDF**, puis ouvrez ou enregistrez le fichier.
  - Pour télécharger le carnet de rapports au format MHTML, cliquez sur **Archive Web (.mht)**, puis ouvrez ou enregistrez le fichier.  
Les carnets de rapports téléchargés sont enregistrés avec l'extension .mht et vous pouvez les ouvrir dans un navigateur. Vous pouvez ensuite envoyer le carnet de rapports par courriel ou le partager.

## Ajout de la liste des carnets de rapports à une page de tableau de bord

Vous pouvez ajouter la liste des carnets de rapports à une page de tableau de bord.

Par exemple, vous pouvez ajouter la liste des carnets de rapports qui contiennent des analyses Brand Revenue à une page de tableau de bord Sales Performance.

1. Ouvrez le tableau de bord pour modification.
2. Accédez à la page à laquelle vous souhaitez ajouter la liste des carnets de rapports.
3. Dans le panneau Objets de tableau de bord, faites glisser un objet dossier et déposez-le dans une section.
4. Passez le pointeur de la souris sur l'objet dossier dans la zone Mise en page pour afficher la barre d'outils de l'objet, puis cliquez sur **Propriétés**.
5. Dans la boîte de dialogue Propriétés de dossier, dans le champ **Dossier**, indiquez le dossier contenant les carnets de rapports à répertorier.

6. Dans la zone **Développer**, indiquez si vous voulez afficher une vue développée du dossier.
7. Cliquez sur **OK** et sur **Enregistrer** pour enregistrer le tableau de bord.

## Réduction du temps nécessaire pour afficher des pages de tableau de bord avec des sélections par défaut

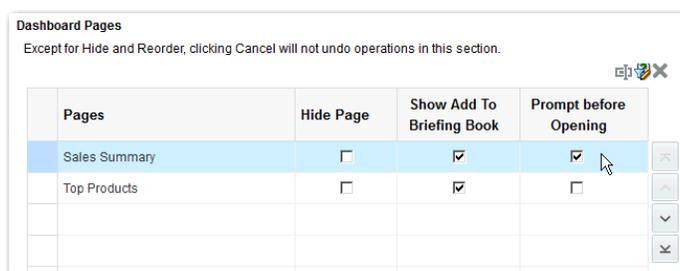
Vous pouvez réduire le temps nécessaire à l'affichage des pages de tableau de bord.

Dans certains cas, l'affichage des pages de tableau de bord dans un navigateur peut prendre un certain temps. Lorsque les pages sont affichées, elles peuvent présenter les valeurs que les utilisateurs voulaient voir dans les analyses en fonction de la sélection d'invites. Vous pouvez autoriser les utilisateurs à spécifier des valeurs d'invite (au lieu d'utiliser les valeurs d'invite par défaut) avant l'affichage du contenu des analyses sur des pages de tableau de bord. Cette confirmation d'affichage du contenu réduit initialement le temps d'attente d'affichage de la page avec les sélections d'invite par défaut. Le contenu des analyses n'est pas affiché sur la page tant que l'utilisateur n'a pas répondu aux invites. D'autres objets (comme des invites de tableau de bord, du texte, etc.) sont affichés.

Par exemple, vous pouvez inviter les utilisateurs à indiquer les régions à inclure avant d'afficher l'analyse Brand Revenue sur la page de tableau de bord Sales Performance.

Lorsque vous invitez les utilisateurs à saisir des valeurs avant d'afficher les analyses, voilà ce qu'il se produit :

- Un message s'affiche en haut de la page pour vous indiquer que la page n'est pas entièrement chargée. Le message demande également à l'utilisateur de sélectionner des valeurs d'invite et de cliquer sur **Continuer**. Le fait de cliquer sur **Continuer** affiche le contenu sur la page à l'aide des valeurs d'invite que l'utilisateur indique. Si l'utilisateur n'indique pas de valeurs d'invite, l'analyse est affichée avec les valeurs d'invite par défaut.
  - La page affiche des informations statiques sur les objets qui n'ont pas encore été affichés. Ces informations incluent le nom de l'objet, une icône représentant la vue d'objet, le nom de la vue et la description de l'objet (si disponible).
  - Dans le menu Options de page (affiché à partir de **Options de page** dans la barre d'outils de la page de tableau de bord), toutes les options sont désactivées sauf **Modifier le tableau de bord**.
  - Le bouton **Appliquer** sur les invites de tableau de bord n'est pas affiché. A la place, des valeurs d'invite sont appliquées automatiquement lorsque l'utilisateur clique sur **Continuer**.
1. Ouvrez le tableau de bord pour modification.
  2. Cliquez sur **Outils**, puis sélectionnez **Propriétés de tableau de bord**.  
La boîte de dialogue Propriétés de tableau de bord apparaît.
  3. Localisez la page dans la zone Pages de tableau de bord, puis sélectionnez **Invite avant l'ouverture**.



4. Cliquez sur **OK**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Enregistrement et restauration de l'état du tableau de bord

Vous pouvez enregistrer des paramètres personnalisés définis pour une page de tableau de bord et les appliquer ultérieurement à n'importe quel tableau de bord.

Lorsque vous utilisez des pages de tableau de bord, vous êtes souvent amené à créer les types de paramètre suivants :

- Filtres
- Invites
- Tris de colonne
- Analyses d'exploration
- Développement et réduction de sections

Si vous enregistrez les paramètres en tant que personnalisation, vous n'avez pas besoin de choisir les options manuellement chaque fois que vous accédez à la page de tableau de bord.

### Rubriques :

- [Enregistrement de personnalisations de pages de tableau de bord](#)
- [Application des personnalisations enregistrées](#)
- [Modification des personnalisations enregistrées](#)
- [Effacement de la personnalisation en cours](#)

## Enregistrement de personnalisations de pages de tableau de bord

Vous pouvez enregistrer une personnalisation destinée à être utilisée par vous ou par d'autres personnes disposant du rôle d'auteur, mais pas de destinataire. Vous pouvez également la définir comme personnalisation par défaut sur une page de tableau de bord, pour vous-même ou d'autres utilisateurs.

Par exemple, vous pouvez enregistrer une personnalisation du tableau de bord Sales Performance. La personnalisation permet aux responsables des ventes disposant des droits d'accès nécessaires de visualiser une vue personnalisée de l'analyse Brand Revenue.

1. Ouvrez le tableau de bord.
2. Accédez à la page sur laquelle enregistrer la personnalisation.
3. Personnalisez vos paramètres.
4. Cliquez sur **Options de page** et sélectionnez **Enregistrer la personnalisation en cours**.

5. Entrez le nom descriptif de la personnalisation et indiquez pour qui elle doit être enregistrée.
6. Cliquez sur **OK**.

## Application des personnalisations enregistrées

Vous pouvez appliquer les personnalisations que vous avez enregistrées pour votre usage personnel. Vous pouvez aussi appliquer les personnalisations enregistrées par quelqu'un d'autre pour votre usage personnel.

Par exemple, vous pouvez appliquer une personnalisation Sales Team partagée, créée pour la visualisation personnalisée d'une analyse Brand Revenue par les membres de l'équipe de vente.

1. Ouvrez le tableau de bord.
2. Accédez à la page qui contient la personnalisation à appliquer.
3. Cliquez sur **Options de page** et sélectionnez **Appliquer la personnalisation enregistrée**.

Vos personnalisations enregistrées personnelles sont affichées, suivies des personnalisations enregistrées partagées.

4. Cliquez sur une personnalisation enregistrée de la liste afin de l'appliquer à la page de tableau de bord.

## Modification des personnalisations enregistrées

Vous pouvez renommer et supprimer des personnalisations, et choisir celle à utiliser par défaut.

Par exemple, vous pouvez modifier la personnalisation par défaut et choisir celle que vous venez d'enregistrer pour le tableau de bord Sales Performance.

1. Ouvrez le tableau de bord.
2. Accédez à la page qui contient la personnalisation à modifier.
3. Cliquez sur **Options de page** et sélectionnez **Modifier les personnalisations enregistrées**.
4. Renommez ou supprimez des personnalisations, ou modifiez la personnalisation par défaut, selon vos besoins.
5. Cliquez sur **OK**.

## Effacement de la personnalisation en cours

Vous pouvez effacer la personnalisation en cours si vous décidez que vos choix en matière de filtres, d'invites, de tris de colonne, d'analyses d'exploration, et de développement et réduction de sections ne correspondent pas à vos souhaits.

Par exemple, vous pouvez effacer une personnalisation qui réduit l'affichage de l'analyse Brand Revenue.

Pour effacer la personnalisation en cours, cliquez sur **Options de page** et sélectionnez **Effacer ma personnalisation**. La personnalisation actuelle est effacée.

## Publication des pages de tableau de bord

Vous pouvez publier des pages de tableau de bord dans un tableau de bord partagé et les mettre à la disposition d'autres utilisateurs.

Lorsque vous publiez une page de tableau de bord :

- Le contenu sur la page de tableau de bord est copié vers le tableau de bord de destination, et ses références sont mises à jour.
  - Les références au contenu partagé sont conservées.
  - Le contenu non enregistré sur la page de tableau de bord est publié avec le contenu enregistré.
  - Veillez à ce que les autres utilisateurs susceptibles d'afficher le tableau de bord publié disposent des privilèges appropriés pour les objets de ces pages. Par exemple, si une page contient un rapport BI Publisher, les utilisateurs doivent disposer de privilèges pour visualiser ce rapport.
1. Ouvrez le tableau de bord pour modification et accédez à la page à publier.
  2. Cliquez sur **Outils** (  ), puis sélectionnez **Publier la page dans le tableau de bord**.  
Un message s'affiche si vous avez du contenu non enregistré sur la page de tableau de bord. Cliquez sur **OK** pour le publier.
  3. Dans la boîte de dialogue Publier la page dans le tableau de bord, indiquez le tableau de bord de destination dans le champ Tableau de bord.  
Un message s'affiche s'il existe du contenu tel qu'une page, des analyses et des invites dans le tableau de bord de destination. Cliquez sur **OK** pour remplacer le contenu existant dans le tableau de bord de destination.
  4. 5. Cliquez sur **OK** pour publier la page dans le tableau de bord de destination.

## Liens vers les pages de tableau de bord

Vous pouvez créer des liens vers des pages de tableau de bord afin que les autres utilisateurs puissent facilement afficher ces pages.

Par exemple, vous pouvez créer un lien vers le tableau de bord Sales Performance et l'envoyer aux membres de l'équipe dans un courriel.

**Rubriques :**

- [A propos des liens de type signet](#)
- [Création de liens de type signet vers des pages de tableau de bord](#)

## A propos des liens de type signet

Un lien de type signet est une URL qui capture le chemin d'accès à une page de tableau de bord et à tous les aspects de l'état de cette page.

Après avoir créé un lien de type signet, vous pouvez :

- enregistrer le lien en tant que signet, de façon à revenir précisément au même contenu de page ultérieurement ;

- copier et envoyer le lien à d'autres utilisateurs qui peuvent alors visualiser exactement le même contenu que vous. Ils peuvent le faire s'ils disposent des mêmes droits d'accès que vous et qu'ils ont accès à la page.

Lorsque vous créez un lien de type signet, l'état de la page de tableau de bord est enregistré dans le catalogue sous la forme d'un objet signet masqué. Le nombre de jours par défaut pour enregistrer l'objet est de 30.

## Création de liens de type signet vers des pages de tableau de bord

Vous pouvez créer des liens de type signet vers des pages de tableau de bord que vous pouvez reconsulter ou partager avec d'autres personnes.

1. Ouvrez le tableau de bord.
2. Accédez à la page pour laquelle vous voulez créer le lien.
3. Dans le menu Options de page, sélectionnez **Créer un lien de type signet**.

Le lien s'affiche dans la barre d'adresse du navigateur. S'il s'agit d'un lien de type signet, vous pouvez l'enregistrer en tant que signet ou le copier et l'envoyer à d'autres utilisateurs.

Vous pouvez explorer une analyse qui a été définie pour remplacer le tableau de bord par les nouveaux résultats. Plutôt que d'afficher les nouveaux résultats directement dans le tableau de bord, vous pouvez procéder au remplacement. Dans ce cas, l'option **Créer un lien de type signet** est affichée sous forme de lien en dessous des nouveaux résultats. Cette option n'est pas affichée dans le menu Options de page.

# 19

## Filtrage et sélection de données pour les analyses

Ce chapitre explique comment filtrer et sélectionner des données pour les analyses.

### Rubriques :

- [Workflow standard pour le filtrage et la sélection des données](#)
- [A propos des filtres et des étapes de sélection](#)
- [Création de filtres pour les colonnes](#)
- [Modification des filtres pour les colonnes](#)
- [Réutilisation de filtres](#)
- [Utilisation d'une analyse enregistrée en tant que filtre](#)
- [Techniques avancées : interaction des invites de tableau de bord et des invites d'analyse](#)
- [Affinement des sélections de données](#)
- [Manipulation des membres à l'aide de groupes et d'éléments calculés](#)

## Workflow standard pour le filtrage et la sélection des données

Voici les tâches courantes permettant de commencer à filtrer et à sélectionner les données à afficher dans les analyses.

Tâche	Description	Informations complémentaires
Créer une analyse	Sélectionnez et réorganisez les colonnes que vous souhaitez utiliser dans une analyse.	<a href="#">Créer votre première analyse</a>
Créer un filtre	Limitez les résultats affichés lors de l'exécution d'une analyse.	<a href="#">Création de filtres pour les colonnes</a>
Modifier un filtre	Modifiez l'opérateur et les valeurs d'un filtre.	<a href="#">Modification des filtres pour les colonnes</a>
Enregistrer un filtre	Enregistrez des filtres dans le catalogue ou avec l'analyse.	<a href="#">Enregistrement de filtres incorporés et nommés</a>
Créer une étape de sélection	Sélectionnez des membres, des nouveaux groupes, des groupes existants, de nouveaux éléments calculés et des conditions pour l'affichage des données.	<a href="#">Création d'étapes de sélection</a>
Créer un groupe	Regroupez les valeurs de colonne pour affichage dans une analyse.	<a href="#">Création de groupes et d'éléments calculés</a>

Tâche	Description	Informations complémentaires
Créer un élément calculé	Appliquez une fonction aux valeurs de colonne pour calculer une nouvelle valeur.	<a href="#">Création de groupes et d'éléments calculés</a>

## A propos des filtres et des étapes de sélection

Vous pouvez utiliser les filtres et les étapes de sélection pour limiter les résultats dans une analyse. Par exemple, vous pouvez obtenir la liste des dix meilleurs vendeurs ou des clients qui effectuent les plus gros achats. Un filtre est appliqué à une colonne avant les étapes de sélection.

- Les filtres sont appliqués directement aux colonnes avant l'agrégation de la requête. Les filtres affectent la requête et, par conséquent, les valeurs qui en résultent pour les indicateurs. Par exemple, supposons que vous disposez d'une liste de membres pour laquelle l'agrégat est égal à 100. Au fil du temps, un plus grand nombre de membres remplissent les critères de filtre et sont filtrés, ce qui fait passer l'agrégat à 200.
- Les étapes de sélection sont appliquées une fois que la requête est agrégée et ont un impact uniquement sur les membres affichés, et pas sur les valeurs agrégées qui en résultent. Par exemple, supposons que vous disposez d'une liste de membres pour laquelle l'agrégat est égal à 100. Si vous enlevez l'un des membres à l'aide d'une étape de sélection, l'agrégat reste égal à 100.

## A propos des filtres avec invite

L'opérateur d'un filtre avec invite est défini sur **est demandé**. Cet opérateur est valide pour une colonne qui contient du texte, des nombres ou des dates.

Lorsque vous sélectionnez l'opérateur **est demandé** pour la colonne d'un filtre, vous marquez cette colonne comme prête à être filtrée par une invite. Lorsqu'une invite est utilisée, les résultats incluent uniquement les enregistrements pour lesquels les données figurant dans la colonne demandée correspondent au choix de l'utilisateur.

L'opérateur **est demandé** est obligatoire pour les colonnes incluses dans des invites dans lesquelles aucune valeur préfiltrée n'est souhaitée.

## Création de filtres pour les colonnes

Vous pouvez créer des filtres pour les colonnes.



### Rubriques :

- [Création de filtres incorporés et nommés](#)
- [Indication de valeurs pour les filtres](#)
- [Imbrication d'une fonction EVALUATE\\_PREDICATE dans un filtre](#)
- [Combinaison et regroupement de filtres](#)
- [Enregistrement de filtres incorporés et nommés](#)

Un filtre limite les résultats affichés lors de l'exécution d'une analyse. Avec les colonnes sélectionnées pour l'analyse, les filtres déterminent ce que les résultats contiennent. Vous pouvez définir des critères de filtrage afin d'afficher uniquement les résultats qui vous intéressent.

## Création de filtres incorporés et nommés

Dans la plupart des cas, vous créez et incluez un filtre "incorporé" pour l'utiliser dans une seule analyse. Vous pouvez également créer un filtre nommé afin de le réutiliser dans l'ensemble des analyses et des tableaux de bord. A moins que vous ne vouliez réutiliser le filtre, créez un filtre incorporé.

Par exemple, en tant que conseiller commercial, vous pouvez analyser le chiffre d'affaires lié uniquement aux marques dont vous êtes responsable.

### Créer un filtre incorporé à partir du panneau Colonnes sélectionnées dans l'onglet Critères

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans le panneau Colonnes sélectionnées de l'onglet Critères, cliquez sur **Options** en regard du nom de colonne et sélectionnez **Filtrer**.

### Créer un filtre incorporé à partir du panneau Filtres dans l'onglet Critères

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans le panneau Filtres de l'onglet Critères, cliquez sur **Créer un filtre pour le domaine en cours**.
3. Sélectionnez un nom de colonne dans le menu.

### Créer un filtre nommé à partir de la page d'accueil

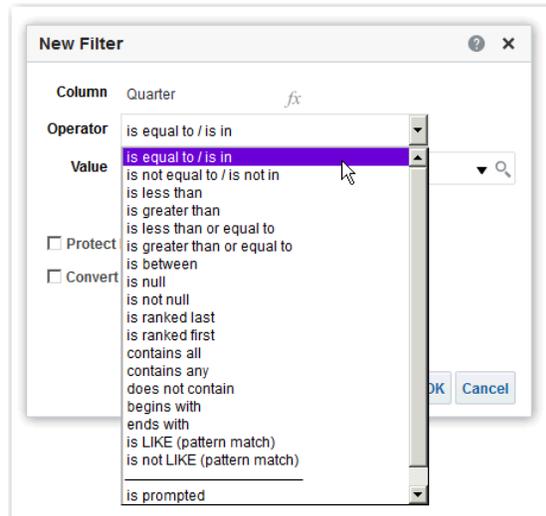
1. Sur la page d'accueil classique, dans le panneau **Créer**, cliquez sur **Plus** sous **Analyse et Interactive Reporting**, puis cliquez sur **Filtrer**.
2. Dans la boîte de dialogue Sélectionner un domaine, sélectionnez la source de données sur laquelle filtrer. La boîte de dialogue Nouveau filtre apparaît.

## Indication de valeurs pour les filtres

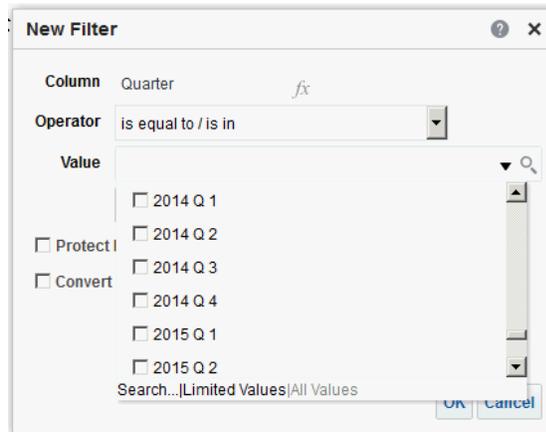
Vous pouvez indiquer les valeurs d'un filtre qui affiche uniquement les valeurs qui vous intéressent dans une analyse.

Par exemple, dans l'analyse Brand Revenu, un filtre peut limiter les résultats d'analyse aux valeurs des premiers trimestres de trois années. De cette manière, vous pouvez repérer l'évolution du chiffre d'affaires d'année en année dans ces trimestres.

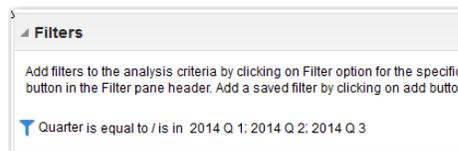
1. Dans la boîte de dialogue Nouveau filtre, sélectionnez l'opérateur approprié, tel que **est égal à/est inclus dans**.



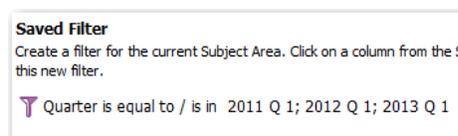
2. Sélectionnez des valeurs dans la liste ou cliquez sur l'icône **Rechercher** pour trouver plus de valeurs à sélectionner.



3. Facultatif : sélectionnez **Protéger le filtre** pour empêcher les invites d'écraser le filtre.
  4. Facultatif : sélectionnez **Convertir ce filtre en SQL**.
  5. Cliquez sur **OK**.
- Pour les filtres incorporés, le filtre est affiché dans le panneau Filtres de l'onglet Critères.



- Pour les filtres nommés, le filtre est affiché dans le panneau Filtres enregistrés.



Après avoir indiqué les valeurs, enregistrez le fichier comme nommé ou intégré.

## Imbrication d'une fonction EVALUATE\_PREDICATE dans un filtre

Vous pouvez ajouter une fonction EVALUATE\_PREDICATE en tant que clause de filtre intégré.

Utilisez cette fonction lorsque vous ne pouvez pas créer la clause de filtre incorporé requise avec des opérateurs de filtre. Cette fonction est destinée uniquement aux fonctions SQL et aux fonctions de base de données dont le type de valeur renvoyée est Booléen. Vous ne pouvez pas utiliser cette fonction avec les colonnes hiérarchiques, les sources de données XML et toutes les sources de données multidimensionnelles. Le privilège d'ajout de la fonction EVALUATE\_PREDICATE doit vous être accordé par l'administrateur pour imbriquer cette fonction dans un filtre.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans le panneau Filtres de l'onglet Critères, cliquez sur **Options supplémentaires** et sélectionnez **Ajouter la fonction EVALUATE\_PREDICATE**.
3. Entrez la formule de la fonction dans la boîte de dialogue Nouvelle fonction EVALUATE\_PREDICATE.
4. Cliquez sur **OK** pour ajouter la fonction EVALUATE\_PREDICATE dans le panneau Filtres.

Par exemple, vous pouvez ajouter la clause de filtre suivante à l'aide d'une fonction EVALUATE\_PREDICATE pour exécuter les valeurs avec moins de six lettres dans la colonne Products.P4 Brand.

```
SELECT
0 s_0,
"A - Sample Sales"."Products"."P3 LOB s_1,
"A - Sample Sales"."Products"."P4 Brand" s_2,
"A - Sample Sales"."Base Facts"."1- Revenue" s_3
FROM "A - Sample Sales"
Where EVALUATE_PREDICATE('length(%1)>6',"A - Sample Sales"."Products"."P4
Brand").
ORDER BY 1,2,3
```

## Combinaison et regroupement de filtres

Vous pouvez combiner et regrouper plusieurs filtres incorporés pour créer des filtres complexes sans utiliser d'instructions SQL.

Combinez ou regroupez des filtres afin d'établir l'ordre dans lequel les données d'une analyse sont filtrées. Lorsque vous ajoutez au moins deux filtres incorporés à une analyse ou des filtres nommés, par défaut, les filtres incorporés sont combinés à l'aide de l'opérateur booléen **AND**. L'opérateur **AND** indique que les critères spécifiés dans tous les filtres incorporés doivent être respectés pour déterminer les résultats lors de l'exécution d'une analyse.

Utilisez l'opérateur booléen **OR** pour indiquer que les critères spécifiés dans au moins un des filtres doivent être respectés pour déterminer les résultats de l'analyse. L'opérateur **OR** vous aide à créer un groupe de plusieurs filtres en utilisant des critères de remplacement.

1. Ouvrez un filtre nommé ou une analyse qui contient des filtres incorporés pour modification.
2. Dans le panneau Filtres de l'onglet Critères, confirmez que l'analyse contient au moins deux filtres incorporés. Sinon, dans le panneau Filtre enregistré, confirmez que le filtre nommé contient au moins deux filtres incorporés.

3. Dans le panneau Filtre enregistré ou dans le panneau Filtres de l'onglet Critères, vous pouvez voir la façon dont les filtres incorporés sont combinés à l'aide des opérateurs **AND** ou **OR**.
4. Cliquez sur le mot **AND** avant un filtre incorporé pour remplacer un opérateur **AND** par un opérateur **OR**. Vous pouvez basculer entre les opérateurs **AND** et **OR** de cette façon.
5. Modifiez les opérateurs **AND** et **OR** pour d'autres filtres incorporés afin de créer les combinaisons de filtre requises. Sinon, créez davantage de filtres incorporés et modifiez les opérateurs **AND** et **OR**.
6. Cliquez sur **Enregistrer l'analyse** ou **Enregistrer le filtre** pour enregistrer les combinaisons de filtres.

## Enregistrement de filtres incorporés et nommés

Vous pouvez enregistrer des filtres incorporés et des filtres nommés.

Lorsque vous créez un filtre intégré dans le panneau Filtres, vous pouvez éventuellement l'enregistrer en tant que filtre nommé. Lorsque vous enregistrez un filtre incorporé en tant que filtre nommé, les autres personnes de votre équipe peuvent utiliser ce filtre dans une nouvelle analyse. Vous pouvez également créer un filtre nommé en tant qu'objet autonome à partir de l'en-tête global.

Par exemple, vous pouvez enregistrer un filtre pour la colonne Quarter dans un dossier partagé du catalogue. Par conséquent, votre responsable a accès à ce filtre. Supposons que vous enregistrez le filtre qui limite les trimestres à 2011 Q1, 2012 Q1 et 2013 Q1. Votre responsable peut utiliser ce filtre dans une analyse Product Revenue pour visualiser les performances des produits uniquement pendant ces trimestres.

Pour enregistrer un filtre nommé, cliquez simplement sur **Enregistrer sous** dans la barre d'outils, indiquez le dossier dans le catalogue et cliquez sur **OK**.

Pour enregistrer un filtre incorporé en tant que filtre nommé, procédez comme suit :

1. Dans le panneau Filtres de l'onglet Critères, cliquez sur **Options supplémentaires** et sélectionnez **Enregistrer les filtres**.
2. Spécifiez un dossier dans le catalogue de présentation Oracle BI.
3. Cliquez sur **OK**.

## Modification des filtres pour les colonnes

Vous pouvez modifier un filtre incorporé lorsque vous devez y apporter des modifications. Lorsque vous modifiez et enregistrez un filtre nommé, les modifications apportées au filtre sont propagées vers l'emplacement d'utilisation du filtre.

Par exemple, vous pouvez modifier le filtre pour la colonne Quarter afin d'inclure des données pour le trimestre "2010 Q1". Ces données sont propagées à toutes les analyses où le filtre est appliqué.

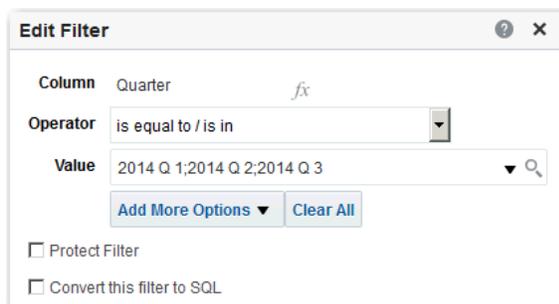
1. Affichez la boîte de dialogue Modifier le filtre.

Par exemple, dans le panneau Filtre enregistré ou dans le panneau Filtres de l'onglet Critères, pointez le curseur sur le filtre, puis cliquez sur **Modifier le filtre**.



2. Dans la boîte de dialogue Modifier le filtre, modifiez la sélection pour toute option décrite dans le tableau suivant :

Option	Description
Opérateur	<p>Sélectionnez un opérateur à appliquer aux valeurs indiquées dans le champ <b>Valeur</b>. La liste <b>Opérateur</b> est remplie selon la fonction que vous exécutez (telle que la création d'un filtre ou la création d'une invite de tableau de bord). Elle est aussi remplie en fonction du type de colonne que vous avez sélectionné.</p> <p>Par exemple, vous pouvez choisir <b>est supérieur à</b> pour utiliser uniquement les valeurs supérieures à la valeur que vous sélectionnez dans la liste <b>Valeur</b>. Si vous sélectionnez 100 000 dans la liste <b>Valeur</b>, le filtre utilise les valeurs dans la colonne qui sont supérieures à 100 000. Vous pouvez utiliser ces informations dans une analyse pour vous concentrer sur les produits qui présentent les meilleurs résultats.</p>
Valeur	<p>Indiquez des valeurs de la liste contenant des membres de la colonne que vous sélectionnez. Vous pouvez aussi saisir manuellement la valeur dans le champ ou effectuer une recherche.</p> <p>Par exemple, supposons que vous voulez modifier un filtre que vous avez créé pour la colonne Products d'une analyse. Le champ <b>Valeur</b> contient une liste de produits provenant de la colonne. En fonction de l'opérateur que vous avez choisi, vous pouvez sélectionner un ou plusieurs produits à inclure dans l'analyse.</p>
Protéger le filtre	Sélectionnez cette option pour empêcher les invites d'écraser le filtre.
Convertir ce filtre en SQL	Sélectionnez cette option pour convertir le filtre en une clause SQL WHERE que vous pouvez modifier manuellement. Une fois que vous avez converti un filtre en code SQL, vous ne pouvez plus visualiser et modifier le filtre dans la boîte de dialogue Modifier le filtre.



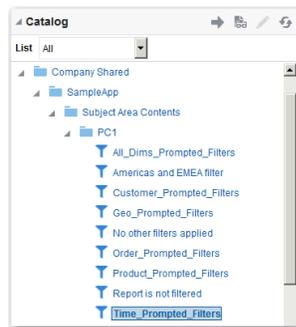
3. Cliquez sur **OK**.

## Réutilisation de filtres

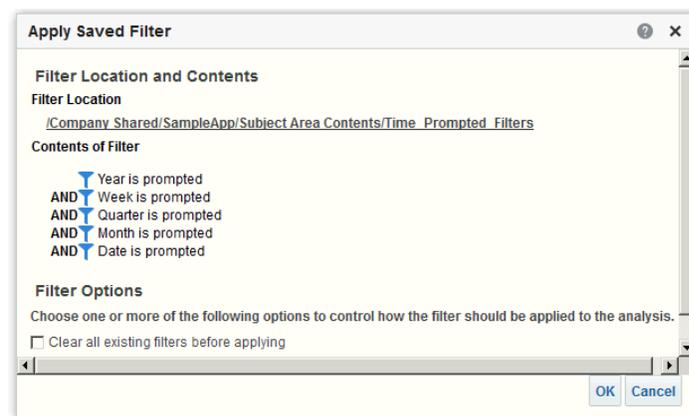
Vous pouvez réutiliser un filtre que vous avez enregistré en tant que filtre nommé dans le catalogue. Vous pouvez appliquer un filtre enregistré à une analyse existante.

Par exemple, vous pouvez appliquer un filtre pour la colonne Quarter de l'analyse Brand Revenue.

1. Sur le panneau Catalogue dans l'onglet Critères, sélectionnez un filtre nommé.



2. Cliquez sur **Ajouter plus d'options**.



3. Cliquez sur **OK**.

## Utilisation d'une analyse enregistrée en tant que filtre

Vous pouvez créer un filtre sur la base des valeurs renvoyées par une autre analyse. Toute analyse enregistrée renvoyant une colonne de valeurs peut être utilisée pour filtrer la colonne de mise en correspondance dans une analyse.

Par exemple, vous pouvez créer un filtre basé sur les résultats de l'analyse Brand Revenue.

1. Créez ou ouvrez une analyse ou un filtre nommé auquel vous voulez appliquer un filtre incorporé.
2. Trouvez le filtre.
  - Si vous utilisez un filtre nommé, localisez le panneau Filtre enregistré. Dans le panneau Domaines, sélectionnez la colonne pour laquelle vous voulez créer un filtre.

- Si vous utilisez un filtre incorporé, localisez le panneau Filtres. Dans la barre d'outils du panneau Filtres, cliquez sur **Créer un filtre pour le domaine en cours**. Sélectionnez la colonne pour laquelle vous voulez créer le filtre.
3. Dans le champ **Opérateur** de la boîte de dialogue Nouveau filtre, sélectionnez **repose sur les résultats d'une autre analyse**.
  4. Dans le champ **Analyse enregistrée**, entrez le chemin d'accès à l'analyse ou cliquez sur **Parcourir** pour la localiser.
  5. Sélectionnez un nom de colonne dans le menu **Utiliser les valeurs de la colonne**.
  6. Dans le champ **Relation**, sélectionnez la relation appropriée entre les résultats et la colonne à filtrer.
  7. Cliquez sur **OK**.

## Techniques avancées : interaction des invites de tableau de bord et des invites d'analyse

Vous pouvez combiner invites de tableau de bord et invites d'analyse pour afficher rapidement des données significatives et précises.

Il existe différentes façons de combiner les invites.

Méthode de connexion	Description
Connexion automatique	<p>La connexion automatique suppose que vous tentez de créer une invite fonctionnelle pour la colonne. Par conséquent, elle active et applique l'invite. La connexion automatique est appliquée lorsque vous créez une analyse et ajoutez une invite de colonne. Cette méthode n'exige pas l'opérateur de filtre <b>est demandé</b>. Tout filtre non protégé peut être utilisé.</p> <p>Si vous définissez l'opérateur de filtre sur <b>est demandé</b>, vous obtiendrez un niveau de contrôle plus précis entre les invites et les filtres qu'avec la méthode de connexion automatique. Reportez-vous à la ligne Opérateur de filtre défini sur <b>est demandé</b> dans cette table.</p>
Invites avec contraintes	<p>Utilisez cette méthode avec plusieurs colonnes d'une invite pour appliquer des contraintes au choix d'invite de l'utilisateur en fonction des options suivantes. Les invites avec contraintes peuvent être configurées dans la boîte de dialogue Options d'invite afin d'indiquer l'invite réduisant les choix. Par exemple, supposons qu'une colonne filtre les données par région et la suivante par ville. Dans ce cas, vous pouvez appliquer une contrainte à la colonne de ville afin de ne visualiser que les villes de la région sélectionnée.</p>
L'opérateur de filtre est défini sur <b>est demandé</b> .	<p>Cette méthode permet de créer des invites complexes qui interagissent avec les filtres. Lorsque vous utilisez cette méthode, vous bénéficiez d'un contrôle total sur la manière dont les invites de tableau de bord, les invites intégrées et les filtres s'appliquent à l'analyse imbriquée. Reportez-vous à <a href="#">A propos des filtres avec invite</a>.</p>

Méthode de connexion	Description
Remplacement des étapes de sélection par des invites	Cette méthode permet d'utiliser une invite de colonne d'analyse ou de tableau de bord afin de fournir les choix de données pour une étape de sélection de membre spécifique. Etant donné que vous ne pouvez pas utiliser de filtres avec les colonnes hiérarchiques, les étapes de sélection constituent l'unique possibilité d'utiliser des invites avec les colonnes hiérarchiques. Une seule étape de sélection par étape de sélection de colonne peut être remplacée par une invite. Toutes les étapes de sélection avant et après l'étape remplacée sont traitées comme indiqué. Reportez-vous à <a href="#">Affinement des sélections de données</a> et <a href="#">Remplacement d'une étape de sélection par une invite</a> .
Filtres protégés et non protégés	Cette méthode permet de déterminer si l'invite de tableau de bord peut fournir la valeur de l'invite intégrée lorsque la valeur de filtre de la colonne correspondante est définie sur un autre paramètre que <b>Est demandé</b> . Vous pouvez utiliser les paramètres de filtre protégé et non protégé lorsqu'une invite de tableau de bord et une invite incorporée résident sur le même tableau de bord. En outre, les deux invites doivent avoir été créées pour la même colonne.  Lorsque la valeur de filtre de la colonne n'est pas protégée, la valeur de l'invite de tableau de bord détermine les résultats de l'analyse. Supposons que la valeur de filtre est définie sur un autre paramètre que <b>Est demandé</b> (par exemple, <b>est égal à/est inclus dans</b> ) et que le filtre est protégé. L'invite de tableau de bord ne peut alors pas déterminer les résultats du rapport.

## Affinement des sélections de données

Lorsque vous indiquez les membres de données à inclure dans une analyse, vous créez des sélections de données à partir de la source de données. Chaque sélection détermine les critères d'un ensemble de membres pour une colonne donnée, comme Produit ou Géographie.

Chaque sélection est composée d'une ou de plusieurs étapes. Une étape est une instruction qui a un impact sur la sélection, comme l'ajout de membres de produit dont les valeurs contiennent le texte "ABC". L'ordre d'exécution des étapes a un impact sur la sélection des données. Chaque étape agit sur les résultats de façon incrémentielle à partir des étapes précédentes, plutôt que d'agir sur tous les membres de la colonne concernée.

### Rubriques :

- [Création d'étapes de sélection](#)
- [Modification d'étapes de sélection](#)
- [Enregistrement des étapes de sélection pour réutilisation](#)
- [Techniques avancées : création d'étapes de condition](#)

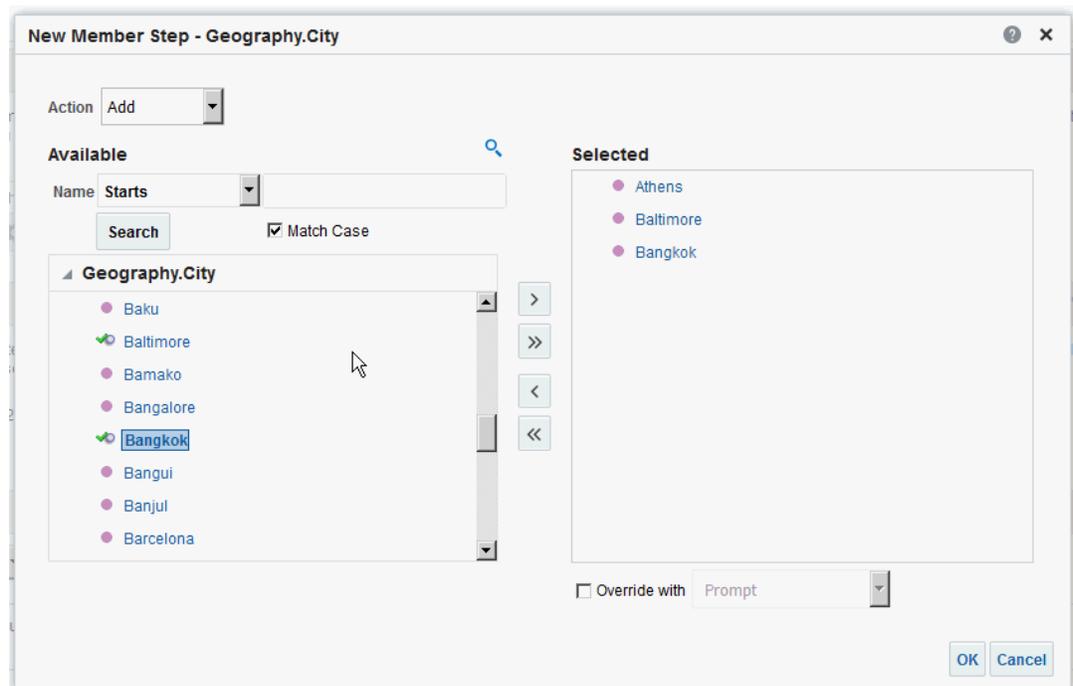
## Création d'étapes de sélection

Les étapes de sélection aident les utilisateurs à afficher les données qu'ils veulent analyser. Lorsque vous ajoutez une colonne à une analyse, une étape Commencer par tous les

membres implicite est ajoutée. La mention "tous" implique tous les membres de la colonne après que les filtres sont appliqués.

Par exemple, vous pouvez créer une étape de sélection afin de spécifier les critères pour les membres suivants dans une colonne Office : Baltimore, Austin et Athènes.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Sélectionnez l'onglet Critères
3. Affichez le panneau Etapes de sélection en cliquant sur **Afficher le panneau des étapes de sélection** dans la barre d'outils.
4. Cliquez sur **Puis, nouvelle étape**, puis sélectionnez le type d'étape à créer. Par exemple, vous pouvez spécifier une liste de membres sélectionnés pour l'étape.
5. Pour une étape de membre, sélectionnez **Ajouter**, **Conserver uniquement** ou **Enlever** dans la liste **Action**.
6. Si vous créez une étape de membre, déplacez les membres à inclure dans l'étape à partir de la zone Disponible vers la zone Sélectionné.



7. Spécifiez les valeurs appropriées pour la condition, telles que l'action, l'indicateur et l'opérateur à utiliser pour les valeurs de la colonne.
8. Cliquez sur **OK**.

## Modification d'étapes de sélection

Vous pouvez modifier une étape de sélection d'une analyse ou une étape de sélection enregistrée en tant qu'objet de groupe.

Par exemple, vous pouvez modifier une étape de membre pour la colonne Offices dans l'analyse Brand Revenue. Vous pouvez ensuite ajouter d'autres villes à la liste.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.

2. Cliquez sur l'onglet Résultats.
3. Dans le panneau Etapes de sélection, pointez le curseur de la souris sur l'étape de sélection que vous souhaitez modifier.
4. Cliquez sur l'icône représentant un crayon sur la barre d'outils.
5. Effectuez les modifications souhaitées. Par exemple, ajoutez au moins un membre de la colonne à l'étape.
6. Cliquez sur **OK**.

## Enregistrement des étapes de sélection pour réutilisation

Si vous avez créé un ensemble d'étapes de sélection, vous pouvez les réutiliser en les enregistrant en tant que groupe dans le catalogue.

Par exemple, vous pouvez réutiliser les étapes de sélection pour la colonne Offices en tant qu'objet de groupe. Ainsi, l'ensemble peut être utilisé de manière incorporée avec l'analyse Brand Revenue.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans l'onglet Résultats, affichez le panneau Etapes de sélection.
3. Cliquez sur **Enregistrer les étapes de sélection** à l'extrême droite du nom de la colonne.
4. Dans le champ **Enregistrer dans**, enregistrez-les dans /My Folders/sous-dossier (pour un usage personnel) ou dans /Shared Folders/sous-dossier pour les partager avec d'autres utilisateurs.
5. Saisissez le nom des étapes de sélection enregistrées.
6. Cliquez sur **OK**.

## Techniques avancées : création d'étapes de condition

L'étape de condition est un type d'étape de sélection que vous pouvez créer. La plupart des gens n'ont pas besoin d'effectuer cette tâche.

Indiquez que les membres sont sélectionnés dans une colonne reposant sur une condition. La condition peut être de divers types, notamment reposer sur des indicateurs ou sur des valeurs supérieures/inférieures. Cette liste de membres est dynamique et déterminée au moment de l'exécution. Par exemple, vous pouvez sélectionner les membres faisant partie des meilleurs 5 % en fonction de l'analyse Brand Revenue.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Sélectionnez l'onglet Critères
3. Affichez le panneau Etapes de sélection en cliquant sur **Afficher le panneau des étapes de sélection** dans la barre d'outils.
4. Cliquez sur **Puis, nouvelle étape** et sélectionnez **Appliquer une condition**.
5. Dans la boîte de dialogue Etape de création de condition, sélectionnez le type de condition à créer, comme décrit dans le tableau ci-après.

Type	Description
Exception	Sélectionnez des membres à l'aide des valeurs de comparaison pour les colonnes d'indicateur. Exemple de condition : "Sales > Cost +10%".

Type	Description
Derniers/Premiers	Sélectionnez le nombre de membres indiqué après avoir classé les membres en fonction de la colonne d'indicateur définie. Vous pouvez indiquer un nombre exact de membres ou un pourcentage du total des membres. Exemples de condition : "Top 10 based on Sales" et "Top 5% based on cost".
Correspondance	Sélectionnez les membres en fonction des correspondances avec des chaînes de texte et des valeurs d'attribut. Exemple de condition : "Name contains abc". Ce type est disponible uniquement pour les colonnes ayant le type de données String.
Heure/Ordinal	Sélectionnez les membres en fonction des plages de date et des niveaux de hiérarchie. Exemple de condition : "From July 2012 to December 2012". Ce type est uniquement disponible pour les colonnes dotées d'un type de données lié au temps.

Condition Type	Example
<b>Exception</b>	
X >= value	Sales >= 10000
X >= Y	Sales >= Costs
X >= Y + 10	Sales >= Costs + 10
X >= Y - 5%	Sales >= Costs - 5%
X within 10 of Y	Sales within 10 of Costs
X not within 5% of Y	Sales not within 5% of Costs
X between 'min' and 'max' values	5000 <= Sales <= 10000
<b>Top/Bottom</b>	
Top 10 based on X	Top 10 based on Sales
Bottom 5% based on X	Bottom 5% based on Sales
Making up to 3% based on X	Making up to 3% based on Sales
<b>Match</b>	
Name contains 'abc'	Name contains 'abc'
All X values where Y = values	All Cars where Color = Red

Les composants de cette boîte de dialogue varient légèrement selon le type que vous sélectionnez.

- Dans la zone **Action**, sélectionnez le type d'action à créer pour les membres. Vous pouvez choisir d'ajouter les membres sélectionnés à la sélection, de conserver uniquement les membres sélectionnés et d'enlever tous les autres. Sinon, vous pouvez choisir d'enlever les membres sélectionnés de la sélection.
- Dans la zone située en regard du type d'action, sélectionnez la colonne pour les membres de laquelle vous créez l'étape de condition.
- Indiquez les valeurs appropriées pour les champs de la boîte de dialogue.  
Par exemple, sélectionnez l'**opérateur** en fonction du type de condition. Par exemple, sélectionnez Dans pour le type Exception.
- Utilisez la zone **Remplacer par** pour indiquer si une invite d'analyse, une invite de tableau de bord ou une variable peut remplacer les valeurs que vous indiquez dans cette condition.

Selon ce que vous remplacez, vous pouvez remplacer certaines valeurs par une invite, une variable de présentation, une variable de session ou une variable de modèle sémantique (référentiel).

Si vous sélectionnez un type de variable, entrez le nom de la variable dans le champ. Par exemple, supposons que vous disposez d'une colonne nommée EMPLOYEE\_ID. Vous pouvez spécifier USER en tant que variable de session par laquelle remplacer la valeur de

cette colonne. Lorsqu'un utilisateur se connecte, la valeur de la colonne est définie sur son nom utilisateur. Reportez-vous à [Techniques avancées : référencement des valeurs stockées dans des variables](#).

Dans la liste des étapes, indiquez que seule l'une d'entre elles peut être remplacée par une invite ou une variable de présentation.

10. Dans la zone **Pour**, qualifiez toutes les dimensions de l'analyse autres que celle dont vous souhaitez sélectionner les membres.

Effectuez cette opération lors de la création d'étapes de condition de type Exception ou Derniers/Premiers. Pour chaque dimension, sélectionnez les membres à inclure. Vous pouvez sélectionner des membres spécifiques ou choisir la valeur Tout qui spécifie l'agrégation des membres lors de la création de la condition. Par exemple, supposons que vous qualifiez la dimension Région. Vous pouvez sélectionner une région spécifique (comme East) dont la valeur est utilisée dans la condition de la boîte de dialogue Etape de création de condition. Si vous sélectionnez la valeur Tout, les valeurs de toutes les régions sont agrégées et utilisées dans la condition.

Vous pouvez utiliser la zone **Pour** pour créer une qualification d'expression. Il s'agit d'un qualificatif qui limite des dimensions afin d'extraire une valeur unique pour la colonne d'indicateur. Une qualification d'expression est utile lorsque vous souhaitez temporairement référencer une valeur de colonne d'indicateur sans affecter le statut en cours des dimensions. Voici un exemple de qualification d'expression :

```
Add members of Total Products (Rgd Sk Lvl) where "A - Sample Sales"."Base Facts"."1- Revenue", For: Cust Segments Hier: 'Active Singles', 'Baby Boomers' is greater than "A - Sample Sales"."Base Facts"."1- Revenue", For: Cust Segments"
```

Lorsque vous spécifiez une qualification d'expression, vous pouvez spécifier plusieurs membres pour limiter les dimensions. Dans ce cas, la valeur de colonne d'indicateur est agrégée à l'aide de l'agrégation par défaut. Par exemple, supposons que vous avez besoin de créer une condition permettant d'afficher les régions dans lesquelles le nombre d'unités est supérieur à 100. Supposons également que vous créez une qualification d'expression pour la dimension Année qui spécifie 2010 et 2011 et que la consolidation par défaut est Somme. Si les valeurs pour 2010 et 2011 pour la région Central sont respectivement 50 et 60, ces deux années sont affichées. Leur somme est supérieure aux 100 unités indiquées.

11. Cliquez sur **OK**.

## Manipulation des membres à l'aide de groupes et d'éléments calculés

Vous pouvez manipuler les membres à l'aide de groupes et d'éléments calculés.

### Rubriques :

- [A propos des groupes et des éléments calculés](#)
- [Création de groupes et d'éléments calculés](#)
- [Modification des groupes et des éléments calculés](#)
- [Visualisation du contenu d'un groupe](#)
- [Enregistrement des groupes et des éléments calculés](#)
- [Réutilisation d'un groupe ou d'un élément calculé dans une analyse](#)
- [Suppression de groupes et d'éléments calculés](#)

## A propos des groupes et des éléments calculés

Vous pouvez créer un groupe ou un élément calculé pour pouvoir afficher des données dans une table, un tableau croisé dynamique, un treillis, une matrice d'activité ou un graphique.

Les groupes et les éléments calculés permettent d'ajouter de nouveaux membres à une colonne, si ces membres n'existent pas dans la source de données. Ces membres sont aussi qualifiés de "membres personnalisés".

Utilisez un groupe pour définir les membres d'une colonne, comme une liste de membres ou un ensemble d'étapes de sélection qui génèrent une liste de membres. Un groupe est représenté en tant que membre.

Un élément calculé est un calcul entre les membres, représenté comme un seul membre ne pouvant pas faire l'objet d'une exploration. Lorsque vous créez un élément calculé, vous ajoutez un nouveau membre dans lequel vous avez sélectionné la méthode d'agrégation de l'élément. Vous pouvez effectuer l'agrégation à l'aide des options Somme ou Moyenne, ou par le biais d'une formule personnalisée.

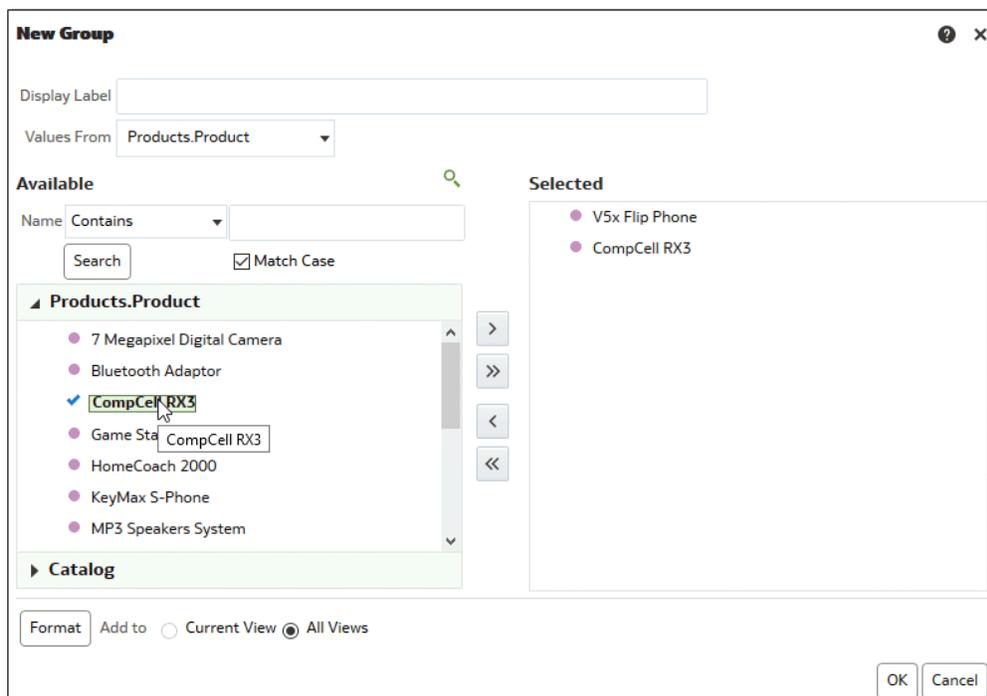
## Création de groupes et d'éléments calculés

Utilisez un groupe ou un élément calculé pour ajouter de nouveaux "membres" à une colonne.

Par exemple, vous pouvez consulter le chiffre d'affaires généré pour les appareils mobiles et comparer cette valeur à celle d'autres types de produit. Vous pouvez créer un groupe appelé Mobile Devices pour la colonne Product contenant Flip Phones et Smart Phones.



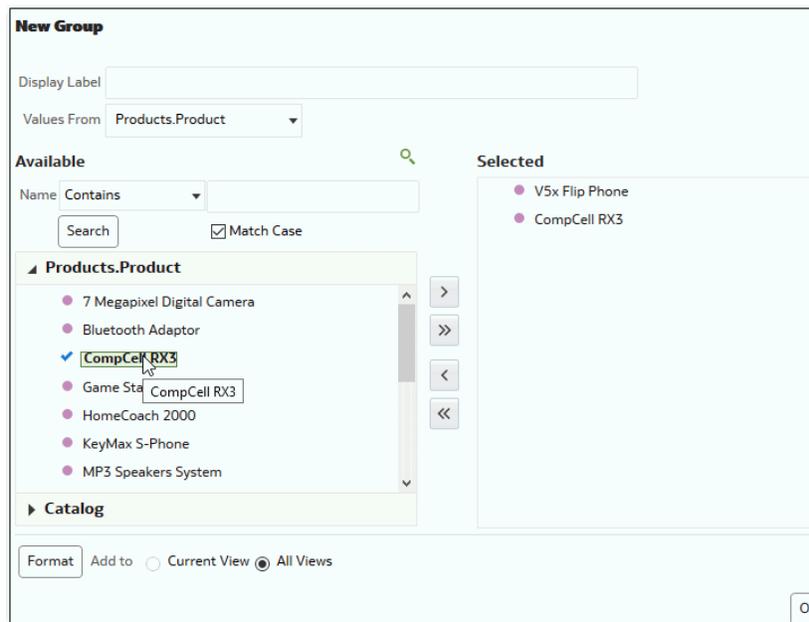
1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans la barre d'outils de l'onglet Résultats, cliquez sur **Nouveau groupe** ou **Nouvel élément calculé**.  
La boîte de dialogue Nouveau groupe ou Nouvel élément calculé apparaît.
3. Entrez une valeur **Libellé d'affichage** pour le groupe ou l'élément calculé lorsqu'il est affiché dans une vue.
4. Dans la liste **Valeurs à partir de**, sélectionnez la colonne dont les valeurs doivent être incluses dans le groupe ou l'élément calculé.
5. Si vous créez un élément calculé, sélectionnez la fonction de l'élément calculé.
6. Déplacez les valeurs de colonne appropriées de la zone Disponible vers la zone Sélectionné.



7. Pour un élément calculé dont la fonction est définie à l'aide de l'option **Formule personnalisée**, sélectionnez les opérateurs mathématiques à inclure dans la fonction à l'aide de la barre d'outils. Vous pouvez également utiliser les fonctions suivantes : Absolute, Ceiling, Floor, Round et Sqrt.

Une formule crée un regroupement personnalisé dynamique au sein de la vue. Toutes les mesures référencées dans une formule doivent provenir de la même colonne et doivent être présentes dans les résultats. Les formules peuvent être insérées dans d'autres éléments calculés ou être combinées avec ces éléments.

Pour les colonnes, vous pouvez indiquer \$n ou \$-n au lieu d'un élément nommé. Ici, n est un entier qui indique la position de ligne de l'élément. Si vous spécifiez \$n, l'indicateur utilisé est celui de la nième ligne. Si vous entrez \$n, l'indicateur va de la nième à la dernière ligne.



8. Facultatif : si vous créez un élément calculé, sélectionnez **Enlever les membres de l'élément calculé de la vue**.

Utilisez cette case pour supprimer l'affichage des membres inclus dans l'élément calculé de la vue.

9. Cliquez sur **OK**.

Par défaut, le groupe ou l'élément calculé est créé pour toutes les vues de l'analyse.

## Modification des groupes et des éléments calculés

Vous pouvez modifier des groupes et des éléments calculés à partir du panneau Etapes de sélection ou du panneau de catalogue. Vous pouvez également modifier des groupes et des éléments calculés dans une table, un tableau croisé dynamique, une matrice d'activité ou un treillis.

Par exemple, vous pouvez modifier un groupe pour y inclure les membres Game Station et Plasma Television.

Utilisez l'une des méthodes suivantes pour modifier un élément calculé ou de groupe :

- Dans le panneau Etapes de sélection, cliquez sur le lien menant au groupe ou à l'élément calculé, puis cliquez sur **Modifier**.
- Dans le panneau Catalogue (si vous l'avez enregistré dans le catalogue), sélectionnez l'objet et cliquez sur **Modifier**.
- Dans une table, un tableau croisé dynamique, une matrice d'activité ou un treillis (sur une bordure extérieure), cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe ou l'élément calculé, puis sélectionnez **Modifier le groupe** ou **Modifier l'élément calculé**.

## Visualisation du contenu d'un groupe

Vous pouvez visualiser le contenu d'un groupe afin de vérifier qu'il contient les membres que vous souhaitez.

Par exemple, supposons que vous avez créé un groupe de catégories dans une colonne Catégorie de produit. Vous pouvez visualiser le contenu du groupe afin de vérifier qu'il contient les catégories appropriées.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Cliquez sur l'onglet Résultats.
3. Dans la vue de table, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule contenant le groupe.
4. Sélectionnez **Visualiser la définition de groupe**.



5. Cliquez sur **Fermer**.

## Enregistrement des groupes et des éléments calculés

Vous pouvez enregistrer un élément calculé ou un groupe soit en tant qu'objet incorporé (avec une analyse), soit en tant qu'objet nommé (objet autonome).

Par exemple, vous pouvez enregistrer le groupe Mobile Devices en tant qu'objet nommé dans le catalogue, pour réutilisation dans l'analyse Brand Revenue.

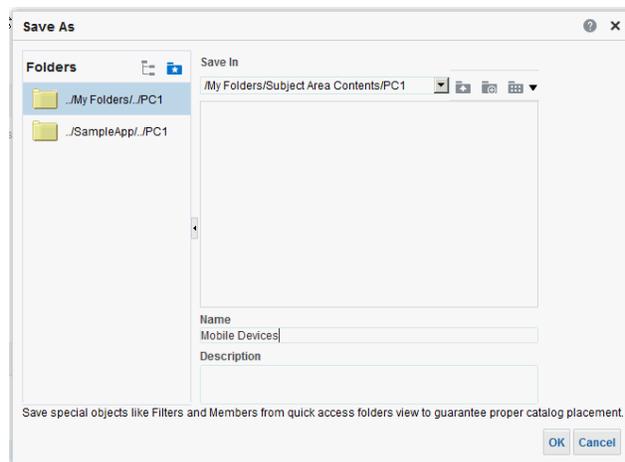
### Enregistrer un groupe ou un élément calculé en tant qu'objet incorporé

- Pour enregistrer l'analyse et le groupe ou l'élément calculé qu'elle contient, cliquez sur **Enregistrer l'analyse**.

Le groupe ou l'élément calculé est enregistré dans le cadre de l'analyse.

### Enregistrer un groupe ou un élément calculé en tant qu'objet nommé

1. Dans l'onglet Résultats, affichez le panneau Etapes de sélection.
2. Cliquez sur le lien pour l'élément calculé ou le groupe.
3. Sélectionnez **Enregistrer le groupe en tant que** ou **Enregistrer l'élément de calcul en tant que**.



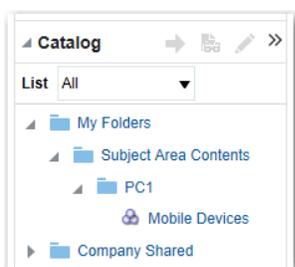
4. Saisissez un fichier dans le champ **Enregistrer dans**.
5. Cliquez sur **OK**.

## Réutilisation d'un groupe ou d'un élément calculé dans une analyse

Vous pouvez ajouter un groupe ou un élément calculé à la colonne dans laquelle il a été créé pour une autre analyse. Le groupe ou l'élément calculé peut être une liste de membres ou un ensemble d'étapes de sélection.

Par exemple, vous pouvez afficher l'analyse Brand Revenue et ajouter les membres du groupe Mobile Devices. Les membres du groupe Mobile Devices sont inclus sous forme d'étape d'ajout dans le panneau Etapes de sélection.

1. Dans l'onglet Résultats, affichez une analyse contenant la même colonne que celle à laquelle vous voulez appliquer les sélections à partir d'un groupe ou d'un élément calculé.
2. Dans le panneau Catalogue, sélectionnez le groupe ou l'élément calculé.



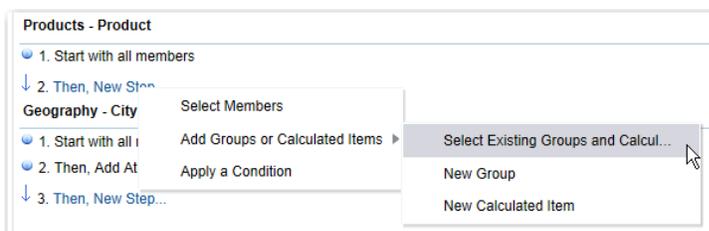
3. Dans la barre d'outils du panneau Catalogue, cliquez sur **Ajouter plus d'options**.
4. Sélectionnez **Ajouter** pour ajouter le groupe ou l'élément calculé lui-même. Sélectionnez **Ajouter des membres** pour ajouter uniquement les membres du groupe ou de l'élément calculé.

Réutiliser un groupe ou un élément calculé à partir de la boîte de dialogue Etape de modification des membres:

1. Dans l'onglet Résultats, affichez une analyse contenant la même colonne que celle à laquelle vous voulez appliquer les sélections à partir d'un groupe ou d'un élément calculé.
2. Affichez le panneau Etapes de sélection.
3. Dans l'entrée correspondant à la colonne qui vous intéresse, cliquez sur l'icône représentant un crayon.
4. Dans le menu Action, sélectionnez **Commencer par le groupe ou l'élément calculé**.
5. Déplacez l'élément calculé ou le groupe enregistré de la zone Disponible vers la zone Sélectionné.
6. Cliquez sur **OK**.

Réutiliser un groupe ou un élément calculé à partir du panneau Etapes de sélection:

1. Dans l'onglet Résultats, affichez une analyse contenant la même colonne que celle à laquelle vous voulez appliquer les sélections à partir d'un groupe ou d'un élément calculé.
2. Sur le panneau Etapes de sélection, sélectionnez **Puis, nouvelle étape** pour la colonne concernée.
3. Sélectionnez **Ajouter des groupes ou des éléments calculés**.
4. Sélectionnez **Sélectionner des groupes et des éléments calculés existants**.



5. Dans la boîte de dialogue qui apparaît, sélectionnez l'élément calculé ou le groupe dans la zone Disponible et déplacez-le vers la zone Sélectionné.
6. Cliquez sur **OK**.

## Suppression de groupes et d'éléments calculés

Vous pouvez supprimer des éléments calculés et des groupes incorporés et nommés.

Par exemple, supposons que vous n'avez plus besoin de la combinaison de Flip Phones et Smart Phones dans l'analyse. Vous pouvez supprimer le groupe Mobile Devices.

Supprimer un groupe ou un élément calculé incorporé:

1. Dans l'onglet Résultats, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la cellule contenant le groupe ou l'élément calculé que vous souhaitez supprimer.
2. Cliquez sur **Enlever**.

Supprimer un groupe ou un élément calculé nommé:

1. Sur la barre d'outils globale, cliquez sur **Catalogue**.
2. Localisez le groupe ou l'élément calculé dans la page Catalogue.
3. Cliquez sur **Plus** sur le groupe ou l'élément calculé.
4. Sélectionnez **Supprimer**.

# 20

## Invites dans les tableaux de bord et les analyses

Ce chapitre explique comment créer des invites pour la sollicitation de valeurs à afficher dans des analyses et tableaux de bord.

### Rubriques :

- [Workflow standard pour la création d'invites dans les analyses et les tableaux de bord](#)
- [Création d'invites](#)
- [Modification des invites](#)
- [Ajout d'invites à des pages de tableau de bord](#)
- [Ajout d'invites masquées à des pages de tableau de bord](#)

## Workflow standard pour la création d'invites dans les analyses et les tableaux de bord

Voici les tâches courantes permettant de commencer à créer des invites afin de solliciter l'affichage de valeurs dans les analyses et les tableaux de bord.

Tâches	Description	Informations complémentaires
Créer une analyse	Sélectionnez et réorganisez les colonnes que vous souhaitez utiliser dans une analyse.	<a href="#">Créer votre première analyse</a>
Créer une invite de colonne	Créez une invite pour filtrer les données affichées.	<a href="#">Création d'invites de colonne</a>
Modifier une invite	Modifiez l'invite afin qu'elle change à chaque endroit où elle est utilisée.	<a href="#">Modification des invites</a>
Ajouter une invite de colonne à une page de tableau de bord	Ajoutez une invite à un tableau de bord nouveau ou existant.	<a href="#">Ajout d'invites à des pages de tableau de bord</a>
Créer une invite de devise	Créez une invite pour afficher les données monétaires dans une autre devise.	<a href="#">Création d'invites de devise</a>

## Création d'invites

Vous créez des invites pour permettre aux analystes d'afficher les données qui les intéressent.

### Rubriques :

- [Création d'invites de colonne](#)

- [Création d'invites de variable](#)
- [Remplacement d'une étape de sélection par une invite](#)
- [Création d'invites de devise](#)

## Création d'invites de colonne

Une invite permet de filtrer les données que vous visualisez. Les invites de colonne permettent aux utilisateurs visualisant un tableau de bord de sélectionner une valeur pour une colonne qui influe sur ce qu'ils voient dans le tableau de bord.



Utilisez la procédure suivante pour créer :

- Une invite de colonne nommée que vous pouvez appliquer à des tableaux de bord.
  - Une invite de colonne incorporée qui est imbriquée dans une analyse. Par exemple, vous pouvez ajouter une invite à l'analyse Brand Revenue afin que celle-ci puisse être révisée pour des marques spécifiques. Vous ajoutez directement une invite à une colonne dans l'analyse (invite incorporée).
1. Ouvrez l'analyse pour modification.
  2. Sur le panneau Définition de l'onglet Invites, cliquez sur **Nouveau** pour accéder à la liste de sélection du type d'invite. Sélectionnez **Invite de colonne**, puis sélectionnez la colonne appropriée.
  3. Cliquez sur **Libellé personnalisé** et entrez une légende pour l'invite de filtre de colonne. La légende est affichée sous forme de libellé de champ pour l'invite.  
Par exemple, "Sélectionner une devise".
  4. Dans le champ **Description**, entrez une brève description de l'invite.  
Cette description est affichée sous forme d'info-bulle, qui apparaît lorsque l'utilisateur passe le pointeur de la souris sur le libellé de l'invite dans le tableau de bord ou l'analyse.
  5. Dans la liste **Opérateur**, sélectionnez l'opérateur à utiliser, tel que est supérieur à. Si vous voulez que l'utilisateur choisisse un opérateur lors de l'exécution, sélectionnez l'opérateur \* **Invite utilisateur**.  
Si vous créez une invite qui inclut un groupe dans la liste de sélection de valeur de l'invite, vous devez sélectionner l'opérateur **est égal à/est inclus dans** ou **n'est pas égal à/n'est pas inclus dans**. Reportez-vous à [A propos des groupes et des éléments calculés](#).
  6. Dans le champ **Entrée utilisateur**, sélectionnez la façon dont l'interface d'invite doit demander à l'utilisateur de saisir des données. Par exemple, par le biais d'un bouton radio permettant de sélectionner une seule valeur d'invite.

7. En fonction du type d'entrée utilisateur que vous avez indiqué, entrez les valeurs appropriées dans le champ **Entrée utilisateur**.

Par exemple, sélectionnez **Valeurs personnalisées** pour indiquer que les utilisateurs peuvent effectuer une sélection dans une liste de valeurs d'invite que vous avez vous-même créée, plutôt que parmi les valeurs fournies par la colonne.

8. Dans la section Options, sélectionnez les options d'invite pour indiquer l'affichage des valeurs de liste et l'interaction de l'utilisateur avec l'invite. Les options d'invite dépendent du type d'entrée utilisateur et du type de valeur de liste sélectionnés.

9. Dans le champ **Sélection par défaut**, sélectionnez les valeurs d'invite qui seront initialement affichées pour les utilisateurs.

Si vous sélectionnez un type par défaut, un champ apparaît dans lequel vous pouvez sélectionner des valeurs spécifiques ou indiquer la méthode utilisée pour déterminer les valeurs. Par exemple, si vous sélectionnez Résultats SQL, vous devez indiquer une instruction SQL pour générer la liste des valeurs.

10. Cliquez sur **OK**.
11. Cliquez sur **Enregistrer l'invite** dans l'éditeur ou enregistrez l'analyse.
12. Utilisez les flèches du panneau Définition pour déplacer l'invite sélectionnée. La réorganisation des invites indique l'ordre dans lequel les choix sont affichés pour l'utilisateur au moment de l'exécution.
13. Sélectionnez le type de mise en page voulu sur la page des invites en cliquant sur **Nouvelle ligne** ou **Nouvelle colonne** du panneau Définition.

La mise en page sous forme de lignes permet de gagner de l'espace, car elle structure les invites à l'horizontale. La mise en page sous forme de colonnes aligne les invites dans des colonnes ordonnées. Cliquez sur les zones de la colonne Nouvelle ligne ou Nouvelle

colonne de la table Définition correspondant à l'emplacement où vous voulez ajouter une nouvelle colonne ou ligne dans la page d'invite.

14. Prévisualisez l'invite avec des données échantillon à l'aide du panneau Affichage ou cliquez sur **Aperçu** (si disponible) dans la barre d'outils du panneau Définition pour afficher l'invite avec les valeurs d'invite réelles.

## Création d'invites de variable

Une invite de variable permet à l'utilisateur de sélectionner une valeur qui apparaîtra dans le tableau de bord.

Elle peut se baser sur une colonne, bien qu'elle soit indépendante. Vous pouvez utiliser des invites de variable pour permettre à l'utilisateur d'indiquer des données existantes dans le cadre de projections de ventes.

Vous pouvez également créer une invite de variable appelée Sales Projections et spécifier les valeurs 10, 20 et 30 %. Ensuite, vous créez une analyse contenant les colonnes Region et Dollars. Dans la formule de la colonne Dollars, vous sélectionnez l'opérateur de multiplication et insérez la variable Sales Projection. Lorsque les utilisateurs exécutent cette analyse, ils peuvent sélectionner le pourcentage servant à recalculer la colonne Dollars.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Affichez l'onglet Invites.
3. Dans le panneau Définition de l'onglet Invites, cliquez sur **Nouveau**, puis sur **Invite de variable** pour afficher la boîte de dialogue Nouvelle invite.

4. Dans le champ **Invite pour**, sélectionnez le type de variable que vous créez, puis entrez le nom de la variable.

Ce dernier correspond au nom que vous ajoutez à l'analyse ou au tableau de bord dans lequel afficher la valeur de l'invite de variable indiquée par l'utilisateur. Pour le moment, vous ne pouvez créer que des variables de présentation.

5. Dans le champ **Libellé**, entrez une légende pour l'invite de filtre de variable. La légende est affichée sous forme de libellé de champ de l'invite.
6. Dans le champ **Description**, entrez une brève description de l'invite. Cette description est affichée sous forme d'info-bulle, qui apparaît lorsque l'utilisateur passe le pointeur de la souris sur le libellé de l'invite dans le tableau de bord ou l'analyse.
7. Dans le champ **Entrée utilisateur**, sélectionnez la façon dont l'interface d'invite doit demander à l'utilisateur de saisir des données. Par exemple, par le biais d'un bouton radio permettant de sélectionner une seule valeur d'invite.

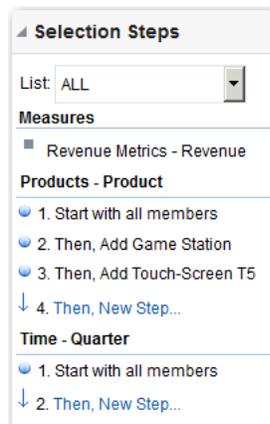
8. Si vous avez sélectionné la **liste d'options**, les **cases à cocher**, les **boutons radio** et la **zone de liste** comme type d'entrée utilisateur, vous devez également indiquer la liste de valeurs de l'invite.
9. Dans la section Options, sélectionnez les options d'invite. Ces dernières dépendent du type d'entrée utilisateur que vous avez sélectionné.  
  
Les options d'invite permettent d'indiquer de manière plus précise la façon dont vous souhaitez que l'utilisateur interagisse avec l'invite. Par exemple, vous pouvez indiquer si l'entrée utilisateur est obligatoire.
10. Dans le champ **Sélection par défaut**, sélectionnez la valeur d'invite qui sera initialement affichée pour les utilisateurs. Si vous sélectionnez une valeur spécifique, le champ **Valeur par défaut** est affiché et vous pouvez y entrer une valeur.
11. Cliquez sur **OK** pour afficher l'invite dans le panneau Définition.
12. Enregistrez les modifications.

## Remplacement d'une étape de sélection par une invite

Vous pouvez remplacer une étape de sélection par une invite de tableau de bord ou une invite incorporée.

Par exemple, vous pouvez indiquer que l'étape de sélection Products.Brand doit être remplacée par une invite de colonne en spécifiant les membres BizTech et FunPod.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans l'onglet Résultats, sélectionnez les colonnes pour l'analyse, puis accédez au panneau Etapes de sélection en sélectionnant **Afficher/masquer le panneau des étapes de sélection**.
3. Indiquez les étapes de sélection pour l'analyse.



4. Déterminez l'étape de sélection à remplacer par une invite de colonne et cliquez sur **Modifier**.
5. Dans la boîte de dialogue, sélectionnez **Remplacer par une invite**, si cette option est disponible pour ce type d'étape.
6. Cliquez sur **OK** et enregistrez l'analyse.

## Création d'invites de devise

Les invites de devise permettent aux utilisateurs de modifier le type de devise affiché dans un tableau de bord ou une analyse.

Utilisez cette procédure pour créer une invite de devise que vous pouvez appliquer à des tableaux de bord, ou pour créer une invite de devise imbriquée dans une analyse.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Affichez l'onglet **Invites**.
3. Dans le panneau **Définition**, cliquez sur le bouton **Nouveau** et sélectionnez **Invite de devise**.
4. Dans le champ **Libellé**, saisissez une légende.
5. Dans le champ **Description**, saisissez une brève description. Cette description est affichée sous forme d'info-bulle, qui apparaît lorsque l'utilisateur passe le pointeur de la souris sur le libellé de l'invite dans le tableau de bord ou l'analyse.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Enregistrez l'invite.
  - Si vous créez une invite de tableau de bord, cliquez sur le bouton **Enregistrer** dans l'éditeur de l'invite, spécifiez le dossier dans lequel enregistrer l'invite, puis attribuez-lui un nom descriptif. Vous seul avez accès aux invites de tableau de bord enregistrées dans les dossiers personnels. Les autres utilisateurs disposant d'un droit d'accès à l'objet peuvent accéder aux invites de tableau de bord enregistrées dans des dossiers partagés.
  - Si vous créez une invite intégrée, enregistrez l'analyse.
8. Utilisez les flèches du panneau **Définition** pour déplacer l'invite sélectionnée. La réorganisation des invites contrôle l'ordre dans lequel les choix sont proposés aux utilisateurs lors de l'exécution. Par conséquent, utilisez un ordre logique, tout particulièrement si vous créez des invites avec contraintes.
9. Si vous voulez ajouter une nouvelle ligne ou colonne à la page des invites, cliquez sur le bouton **Nouvelle ligne** ou **Nouvelle colonne** dans la barre d'outils. Dans la table **Définition**, cochez la case correspondant à l'invite à afficher dans une nouvelle ligne ou colonne.
10. Pour prévisualiser la façon dont l'invite est affichée sur le tableau de bord, utilisez le panneau **Affichage** pour prévisualiser l'invite avec des données échantillon ou cliquez sur le bouton **Prévisualiser** dans la barre d'outils pour visualiser l'invite avec des valeurs réelles.

## Modification des invites

Vous pouvez modifier une invite de tableau de bord ou une invite incorporée enregistrée afin de propager les modifications qui lui ont été apportées à l'emplacement où l'invite est utilisée.

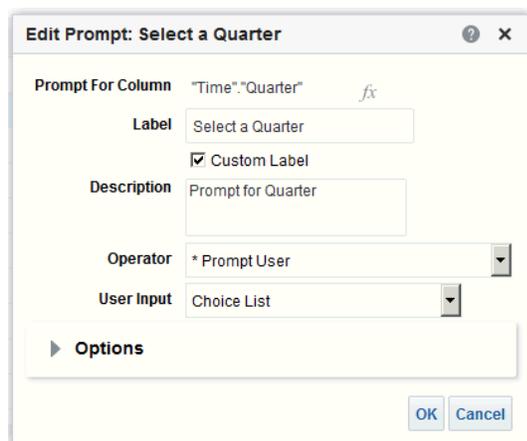
Par exemple, vous pouvez modifier l'invite pour la colonne **Brand** afin de transformer l'entrée utilisateur en liste d'options. Cette modification est propagée à l'analyse **Brand Revenue** dans laquelle l'invite est utilisée.

1. Dans le panneau **Définition** de l'onglet **Invites**, cliquez deux fois sur l'invite appropriée pour l'ouvrir.

Dans le panneau Définition de l'onglet Invites, vous pouvez également sélectionner l'invite appropriée et cliquer sur **Modifier**.

2. Effectuez les modifications appropriées dans la fenêtre Modifier l'invite.

Par exemple, modifiez le libellé de l'invite ou transformez l'entrée utilisateur en liste d'options.



3. Cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **Enregistrer l'invite**.

Les modifications sont propagées quel que soit l'emplacement où l'invite est utilisée.

## Ajout d'invites à des pages de tableau de bord

Vous pouvez ajouter une invite à un tableau de bord ou à une page de tableau de bord.



Par exemple, vous pouvez créer une invite de tableau de bord pour la colonne Brand. Vous ajoutez l'invite au tableau de bord Sales Performance pour guider le contenu sur la page de tableau de bord. Vous ajoutez un filtre pour le critère Brand qui utilise l'opérateur est demandé pour marquer la colonne comme prête à être filtrée par une invite. Lorsque l'invite est utilisée, les résultats incluent uniquement les enregistrements pour lesquels les données figurant dans la colonne demandée correspondent au choix de l'utilisateur.

1. Ouvrez le tableau de bord pour modification.
2. Dans le panneau Catalogue du Concepteur de tableaux de bord, localisez et faites glisser un objet, comme une analyse, sur la page de tableau de bord.
3. Ajoutez une nouvelle invite ou une invite créée au préalable.
  - Pour ajouter une nouvelle invite, cliquez sur **Nouveau**, puis sur **Invite de tableau de bord** et suivez les instructions à l'écran.
  - Pour ajouter une invite créée au préalable, accédez au panneau Catalogue du Concepteur de tableaux de bord, puis localisez et faites glisser l'invite de tableau de bord sur une section de la page de tableau de bord.

L'invite de tableau de bord est ajoutée à la page de tableau de bord.

4. Pour indiquer si les boutons **Appliquer** et **Réinitialiser** de l'invite doivent être inclus sur la page de tableau de bord, cliquez sur **Outils** dans la barre d'outils du Concepteur de

tableaux de bord. Ensuite, sélectionnez **Boutons des invites sur la page en cours**, puis **Boutons Appliquer** ou **Boutons Réinitialiser**.

5. Cliquez sur **Enregistrer** dans la barre d'outils du tableau de bord.
6. Pour prévisualiser la page de tableau de bord, cliquez sur **Aperçu** dans la barre d'outils du tableau de bord.

## Ajout d'invites masquées à des pages de tableau de bord

Vous pouvez ajouter une invite masquée à un tableau de bord ou à une page de tableau de bord.

1. Créez et enregistrez une invite à utiliser en tant qu'invite masquée.
2. Ouvrez un tableau de bord pour modification.
3. Dans la barre d'outils de la page Tableau de bord, cliquez sur **Outils** et sélectionnez **Propriétés de tableau de bord**.
4. Dans la boîte de dialogue Propriétés de tableau de bord, cliquez sur l'icône en forme de crayon **Filtres et variables** pour ajouter une invite masquée à l'ensemble du tableau de bord.

Pour ajouter une invite masquée à une page, vous pouvez également localiser la page dans la zone Pages de tableau de bord et cliquer sur l'icône **Sélectionner une invite pour capturer les filtres et les variables par défaut**.

5. Dans la boîte de dialogue Filtres et variables de tableau de bord, cliquez sur l'icône représentant le signe plus **Imbriquer la nouvelle invite de tableau de bord masquée** pour accéder à l'invite et la sélectionner. Cliquez sur **OK** pour ajouter l'invite masquée.
6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les propriétés du tableau de bord.
7. Cliquez sur **Enregistrer** dans la barre d'outils du tableau de bord.
8. Pour prévisualiser la page de tableau de bord, cliquez sur **Aperçu** dans la barre d'outils du tableau de bord.

# 21

## Analyses interactives

Rendez vos analyses et tableaux de bord plus interactifs. Imbriguez des liens hypertexte dans du contenu Business Intelligence associé ou ajoutez des liens vers d'autres pages Web.



### Rubriques :

- [Workflow standard pour rendre les analyses interactives](#)
- [Création d'actions nommées pour réutilisation](#)
- [Création d'actions incorporées](#)
- [Ajout d'actions à des analyses](#)
- [Ajout d'actions à des pages de tableau de bord](#)
- [Modification d'actions nommées](#)
- [Modification et suppression de liens d'action dans les analyses](#)
- [Modification et suppression des liens d'action dans les pages de tableau de bord](#)
- [Enregistrement des actions intégrées des analyses dans le catalogue](#)
- [Enregistrement des actions intégrées des tableaux de bord dans le catalogue](#)

## Workflow standard pour rendre les analyses interactives

Voici les tâches courantes permettant de commencer à rendre les analyses plus interactives.

Tâche	Description	Informations complémentaires
Créer une analyse	Sélectionnez et réorganisez les colonnes que vous souhaitez utiliser dans une analyse.	<a href="#">Création d'analyses</a>
Créer une action nommée	Créez une action et enregistrez-la dans le catalogue.	<a href="#">Création d'actions nommées pour réutilisation</a>
Créer une action incorporée	Créez une action et enregistrez-la avec une analyse.	<a href="#">Création d'actions incorporées</a>
Ajouter une action à une analyse	Ajoutez une action à une valeur de colonne dans une analyse.	<a href="#">Ajout d'actions à des analyses</a>
Ajouter une action à un tableau de bord	Ajoutez une action ou un menu Action à un tableau de bord.	<a href="#">Ajout d'actions à des pages de tableau de bord</a>

## Création d'actions nommées pour réutilisation

Créez des liens d'action de sorte que les utilisateurs puissent accéder au contenu BI associé, comme des sites Web et des rapports, ou effectuer des tâches fonctionnelles. Enregistrez les

actions nommées dans le catalogue de sorte à les rendre disponibles pour vos analystes et pour les utilisateurs de l'entreprise.

Les utilisateurs peuvent cliquer sur une analyse qui est imbriquée dans les en-têtes et valeurs de colonne. Les utilisateurs peuvent également cliquer sur les liens dans les vues, telles que les graphiques, et sur les totaux généraux dans les tables et les tableaux croisés dynamiques.

1. Sur la page d'accueil classique, accédez à **Créer** et cliquez sur **Action** sous **Prise de décision réactive**.
2. Cliquez sur l'option pour le type d'action à créer.
3. Facultatif : modifiez les paramètres par défaut pour changer les informations qui s'affichent lorsque l'action est exécutée.
  - **Accéder au contenu BI** : permet d'afficher une analyse ou un tableau de bord stocké dans Mes dossiers ou dans la zone de dossier partagé.
  - **Accéder à une page Web** : permet d'afficher une page Web.
  - **Appeler un service Web** : permet d'appeler une opération de service Web ou un service SOA proposé comme service Web, par exemple, BPEL (Business Process Execution Language).
  - **Appeler une demande HTTP** : permet d'appeler une commande de système externe affichée par une API d'URL. Cette opération envoie une demande HTTP vers une URL cible via le serveur.
  - **Appeler un script de navigateur** : permet d'appeler une fonction JavaScript que l'administrateur a mis à votre disposition. Cliquez sur **Parcourir** pour afficher la liste des fonctions que l'administrateur a mises à disposition ou saisir le nom d'une fonction dans le champ **Nom de fonction**. Par exemple, vous pouvez indiquer `USERSCRIPT.mycurrencyconversion`.
4. Cliquez sur **Enregistrer l'action** et choisissez l'emplacement pour enregistrer l'action.
5. Vérifiez que l'action s'exécute correctement :
  - a. Accédez à l'action nommée dans le catalogue.
  - b. Cliquez sur **Exécuter**.
  - c. Répondez à toutes les demandes d'informations ou à toutes les invites de confirmation qui apparaissent.

## Création d'actions incorporées

Une action incorporée est une liaison que vous définissez pour une analyse ou un tableau de bord en particulier et que vous n'enregistrez pas par son nom dans le catalogue.

Par exemple, dans l'analyse du chiffre d'affaires de la marque, vous pouvez décider de créer un lien vers un site Web des détails de l'opportunité.

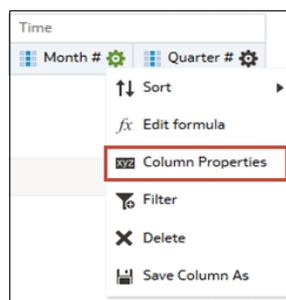
- **Analyses** : ajoutez des actions à des en-têtes de colonne, à des valeurs de colonne ou à des valeurs de niveau de hiérarchie à l'aide d'un lien d'action. Reportez-vous à [Ajout d'actions à des analyses](#).
- **Page de tableau de bord** : ajoutez des liens d'action ou des menus de lien d'action à la page. Reportez-vous à [Ajout d'actions à des pages de tableau de bord](#).

## Ajout d'actions à des analyses

Vous pouvez utiliser un lien d'action pour ajouter des actions à un en-tête de colonne, une valeur de colonne ou une valeur de niveau hiérarchique dans une analyse.

Par exemple, dans l'analyse Brand Revenue, vous pouvez inclure une action qui contient un lien d'action vers un site Web Opportunity Detail. Les consultants commerciaux peuvent rechercher une opportunité sur le site en répondant à une invite de saisie du nom d'opportunité ou de l'ID d'opportunité.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans l'onglet Critères, ouvrez le menu **Options** d'une colonne et sélectionnez **Propriétés de colonne**.



3. Cliquez sur l'onglet **Interaction**.
4. Dans la zone Interaction principale de la zone En-tête de colonne ou Valeur, sélectionnez **Liens d'action**.



5. Cliquez sur **Ajouter un lien d'action**.
6. Dans le champ **Texte de lien**, saisissez le texte du lien.
7. Pour créer une action, cliquez sur **Créer une action**, sélectionnez le type d'action et indiquez les paramètres de l'action.

Reportez-vous à [Création d'actions nommées pour réutilisation](#).

Vous pouvez aussi cliquer sur **Sélectionner une action existante**, choisir une action et indiquer les paramètres associés dans la boîte de dialogue Modifier la correspondance de paramètre.

Si vous avez opté pour l'affichage conditionnel du lien, dans la visualisation, vous devez placer la colonne contenant le lien d'action à un niveau de précision plus détaillé que les colonnes utilisées dans la condition.

8. Enregistrez les modifications.

## Ajout d'actions à des pages de tableau de bord

Vous pouvez ajouter des actions à des pages de tableau de bord à l'aide de liens d'action et de menus de lien d'action.

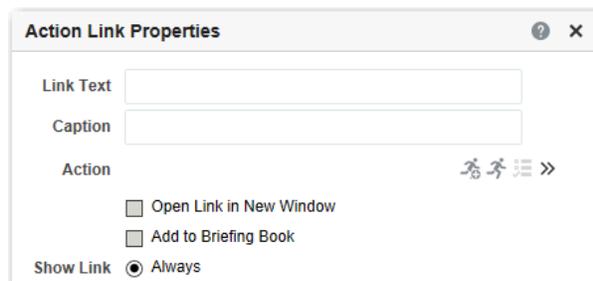
### Rubriques

- [Ajout d'actions à des pages de tableau de bord à l'aide de liens d'action](#)
- [Ajout d'actions à des pages de tableau de bord à l'aide de menus de liens d'action](#)

## Ajout d'actions à des pages de tableau de bord à l'aide de liens d'action

Liez un rapport associé ou un site Web utile à votre tableau de bord. Par exemple, fournissez aux consultants commerciaux un lien direct vers un site Web d'opportunités à partir du tableau de bord Sales Performance afin qu'ils puissent interroger des opportunités en répondant à une invite pour le nom ou l'ID d'une opportunité.

1. Ouvrez la page de tableau de bord pour la modifier.
2. Dans le panneau Objets de tableau de bord, glissez-déplacez un objet Lien d'action sur la page de tableau de bord.
3. Cliquez sur l'option **Propriétés** du nouveau lien.



4. Remplissez les champs de la boîte de dialogue.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Dans le concepteur de tableau de bord, cliquez sur **Enregistrer**.

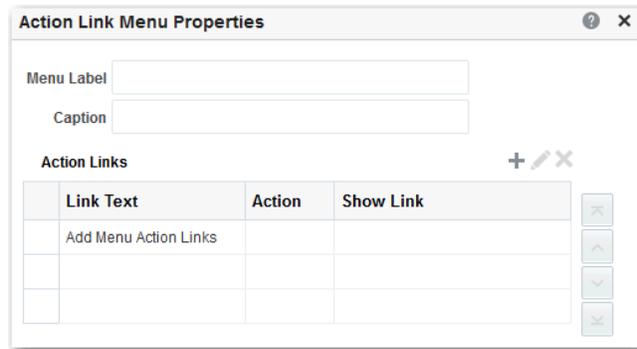
## Ajout d'actions à des pages de tableau de bord à l'aide de menus de liens d'action

Vous voudrez peut-être proposer plusieurs liens d'action sur les tableaux de bord. Utilisez des menus pour regrouper les liens et organiser le contenu.

Par exemple, vous pouvez fournir aux consultants commerciaux un menu Informations connexes sur le tableau de bord Sales Performance. Ce menu contiendrait des liens utiles, tels qu'un site Web Opportunity externe ou un tableau de bord Brand Revenue associé.

1. Ouvrez le tableau de bord pour modification.
2. Dans le panneau Objets de tableau de bord, glissez-déposez un objet Menu de liens d'action sur la page de tableau de bord.

3. Cliquez sur l'option **Propriétés** du nouveau menu.

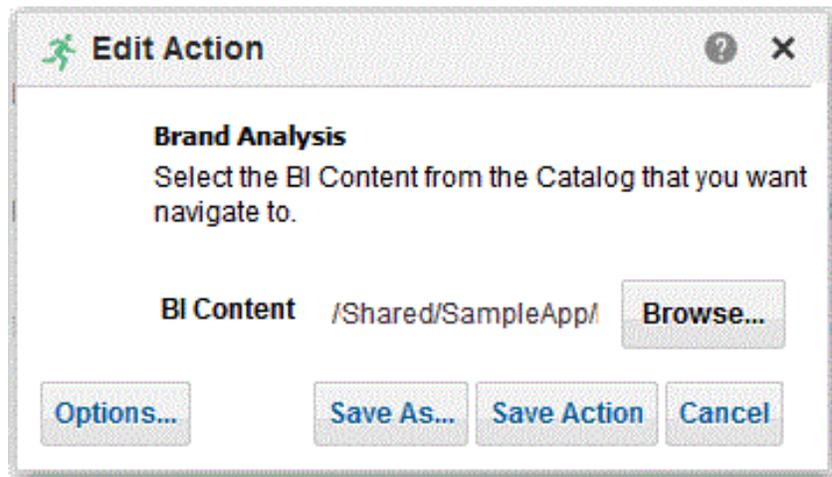


4. Ajoutez des liens d'action au menu.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Dans le concepteur de tableau de bord, cliquez sur **Enregistrer**.

## Modification d'actions nommées

Vous pouvez modifier des actions nommées existantes. Par exemple, vous pouvez modifier l'action Brand Analysis dans le tableau de bord Sales Performance pour accéder à une analyse récemment créée.

1. Accédez à l'action dans le catalogue.
2. Cliquez sur **Modifier**.

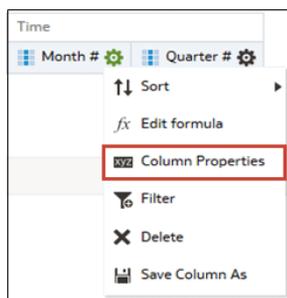


3. Modifiez l'action, puis cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **Enregistrer l'action**.

## Modification et suppression de liens d'action dans les analyses

Vous pouvez modifier les liens d'action ou les supprimer si vous n'en avez plus besoin. Ainsi, si un lien d'action renvoie vers une analyse ou un site Web obsolète, vous pouvez indiquer un autre emplacement ou enlever le lien.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans l'onglet Critères, ouvrez le menu **Options** d'une colonne et sélectionnez **Propriétés de colonne**.



3. Cliquez sur l'onglet **Interaction**.
4. Pour modifier une action ou un lien d'action, procédez comme suit :
  - a. Dans la zone Liens d'action, sélectionnez l'action à modifier et cliquez sur **Modifier le lien d'action**.
  - b. Apportez les modifications nécessaires.
  - c. Pour modifier l'action associée, cliquez sur **Plus** et sélectionnez **Modifier l'action**.
  - d. Apportez les modifications nécessaires.
5. Pour supprimer un lien d'action, procédez comme suit :
  - a. Dans la zone Liens d'action, sélectionnez le lien d'action à supprimer.
  - b. Cliquez sur **Supprimer**.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Enregistrer l'analyse** dans l'onglet Critères.

## Modification et suppression des liens d'action dans les pages de tableau de bord

Vous pouvez modifier les liens d'action ou les supprimer si vous n'en avez plus besoin. Par exemple, si l'URL d'un site Opportunité change, vous pouvez indiquer la nouvelle URL.

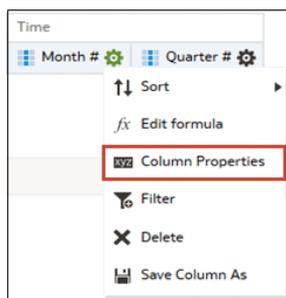
1. Ouvrez le tableau de bord pour modification.
2. Si l'action et le lien d'action sont associés à un menu de lien d'action :
  - a. Cliquez sur **Propriétés** dans le menu de lien d'action.
  - b. Effectuez les modifications requises sur le libellé et la légende du menu.
  - c. Dans la zone Liens d'action, sélectionnez une action, puis cliquez sur **Modifier**.
3. Pour modifier une action qui n'est pas dans un menu, cliquez sur l'option **Propriétés** du lien d'action.
4. Mettez à jour le lien d'action.
5. Cliquez sur **Plus** et sélectionnez **Modifier l'action** pour modifier l'action.
6. Modifiez l'action, puis cliquez sur **OK**.

7. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue Propriétés du lien d'action, puis dans la boîte de dialogue Propriétés du menu Lien d'action (si elle apparaît).
8. Cliquez sur **Enregistrer**.
9. Cliquez sur **Supprimer** dans la barre d'outils du lien d'action (ou le menu du lien d'action) pour enlever les actions dont vous n'avez plus besoin.

## Enregistrement des actions intégrées des analyses dans le catalogue

Vous pouvez enregistrer des actions intégrées utiles dans le catalogue et les réutiliser dans d'autres analyses et tableaux de bord.

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans l'onglet Critères, ouvrez le menu **Options** d'une colonne et sélectionnez **Propriétés de colonne**.



3. Cliquez sur l'onglet **Interaction**.
4. Dans la zone Liens d'action, sélectionnez une action et cliquez sur **Modifier le lien d'action**.
5. Cliquez sur **Plus** et sélectionnez **Enregistrer l'action sous**.
6. Indiquez la façon dont apparaît l'action dans le catalogue, puis cliquez sur **OK** pour l'enregistrer.

## Enregistrement des actions intégrées des tableaux de bord dans le catalogue

Vous pouvez enregistrer des actions intégrées utiles dans le catalogue et les réutiliser dans d'autres analyses et tableaux de bord.

1. Ouvrez le tableau de bord pour modification.
2. Si l'action et le lien d'action sont associés à un menu de lien d'action :
  - a. Cliquez sur **Propriétés** dans le menu de lien d'action.

**Action Link Menu Properties**

Menu Label: Sales Performance

Caption: Useful Sales Performance Links

**Action Links** + ✎ ✕

	Link Text	Action	S
	Navigate to Opportunity Sales	Navigate - www.oportunitysales.com	A
	Navigate to Brand Revenue	Navigations	A

OK Cancel

- b. Effectuez les modifications requises sur le libellé et la légende du menu.
- c. Dans la zone Action, sélectionnez l'action que vous voulez enregistrer dans le catalogue.
3. Pour enregistrer une action qui n'est pas dans un menu, cliquez sur l'option **Propriétés** du lien d'action.
4. Cliquez sur **Plus** et sélectionnez **Enregistrer l'action sous**.
5. Indiquez la façon dont l'action apparaît dans le catalogue et cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Gestion du contenu

Ce chapitre décrit comment gérer votre contenu dans le catalogue.

### Rubriques :

- [Workflow standard pour la gestion de contenu](#)
- [A propos des restrictions de dénomination pour les objets de catalogue](#)
- [Renommer le contenu](#)
- [Recherche et remplacement de texte dans les objets de catalogue](#)
- [Accès facile aux favoris](#)
- [Accès aux propriétés](#)
- [Affectation de droits d'accès](#)
- [Envoyer les rapports par courriel et suivre les diffusions](#)
- [Automatisation de business process à l'aide d'agents](#)
- [Affectation de propriétaires d'éléments](#)
- [Appropriation d'éléments](#)
- [A propos de l'imbrication d'images externes et d'autres ressources externes dans votre contenu](#)
- [Accès à votre contenu de génération de rapports dans Smart View](#)
- [Accès au contenu de génération de rapports dans Microsoft Power BI](#)
- [Exécution d'une gestion du catalogue avancée](#)

## Workflow standard pour la gestion de contenu

Voici quelques tâches courantes permettant d'accéder au contenu du catalogue et de l'organiser.

Tâche	Description	Pour plus d'informations
Rechercher et explorer votre contenu	Explorez votre contenu, notamment pour y trouver les éléments à modifier.	<a href="#">Recherche de votre contenu</a>
Renommer le contenu	Améliorez ou mettez à jour les noms de votre contenu.	<a href="#">Renommer le contenu</a>
Visualiser ou définir les propriétés de contenu	Affichez des informations à propos de votre contenu ou modifiez différentes options et propriétés de contenu.	<a href="#">Accès aux propriétés</a>
Octroyer l'accès à d'autres utilisateurs	Affectez des droits d'accès à d'autres utilisateurs pour qu'ils puissent accéder à votre contenu.	<a href="#">Affectation de droits d'accès</a>

Tâche	Description	Pour plus d'informations
Envoyer les rapports par courriel et suivre les diffusions	Vous pouvez envoyer des rapports par courriel à toute personne interne ou externe à l'organisation. Faites en sorte que tout le monde reste informé à l'aide de rapports quotidiens ou hebdomadaires.	<a href="#">Envoyer les rapports par courriel et suivre les diffusions</a>
Automatiser des business process	Créez des agents qui diffusent des analyses, des tableaux de bord et des carnets de rapport à des audiences ciblées à la demande ou selon une programmation régulière.	<a href="#">Automatisation de business process à l'aide d'agents</a>
Configurer des périphériques et des profils de diffusion	Configurez les périphériques et les profils de diffusion à utiliser pour vous avertir lorsqu'une alerte est générée par un agent.	<a href="#">Configuration des périphériques et du profil de diffusion</a>
Modifier la propriété du contenu	Affectez un autre utilisateur en tant que propriétaire du contenu.	<a href="#">Affectation de propriétaires d'éléments</a>
Analyser à l'aide de Smart View	Analysez du contenu de génération de rapports dans Smart View.	<a href="#">Accès à votre contenu de génération de rapports dans Smart View</a>
Exécuter une gestion du catalogue avancée	Générez des rapports avancés sur votre catalogue, vérifiez le XML sous-jacent pour les éléments individuels, etc.	<a href="#">Exécution d'une gestion du catalogue avancée</a>

## A propos des restrictions de dénomination pour les objets de catalogue

Vous ne pouvez pas utiliser de caractères spéciaux dans les noms d'objet de catalogue, comme les classeurs, les tableaux de bord et les analyses.

Lorsque vous nommez ou renommez un objet de catalogue, n'utilisez pas de caractères spéciaux (~, !, #, \$, %, ^, &, \*, +, `, |, :, ", \\, <, >, ?, ,, /) dans le nom d'objet.

## Renommer le contenu

Vous pouvez renommer des éléments et des vues afin que leur nom soit plus explicite pour vous.

### Rubriques :

- [Attribution d'un nouveau nom aux éléments](#)
- [Attribution d'un nouveau nom aux vues](#)

## Attribution d'un nouveau nom aux éléments

Vous pouvez renommer des éléments afin que leur nom soit plus explicite pour vous. Par exemple, vous pouvez changer le nom du filtre "High Products" en "Top 3 Products".

1. Sur la page d'accueil classique, cliquez sur **Catalogue**.

2. Dans la page Catalogue, recherchez l'élément que vous voulez renommer.
3. Dans les résultats de recherche pour l'élément, cliquez sur **Plus**, puis sur **Renommer**.
4. Renommez l'élément.
5. Facultatif : cliquez sur **Conserver les références à l'ancien nom de l'élément** si cette option est disponible pour l'élément.

Cette option permet d'indiquer que les références existantes à l'ancien nom de l'élément sont conservées. Cela crée un raccourci avec l'ancien nom qui pointe vers l'élément renommé dans le catalogue. Si vous ne sélectionnez pas cette option, les références existantes sont rompues.

6. Cliquez sur **OK**.

## Attribution d'un nouveau nom aux vues

Vous pouvez renommer des vues afin que leur nom soit plus explicite pour vous. Par exemple, vous pouvez changer le nom d'une vue intitulée "Sales Forecast 2014" en "Forecast 2014".

1. Ouvrez l'analyse pour modification.
2. Dans l'onglet Résultats, cliquez sur **Modifier la vue**.
3. Dans la barre d'outils de l'éditeur de vue, cliquez sur **Renommer la vue**.
4. Dans la boîte de dialogue Renommer la vue, donnez un nouveau nom à la vue.
5. Cliquez sur **OK**.

## Recherche et remplacement de texte dans les objets de catalogue

Vous pouvez rechercher un texte spécifique dans le catalogue et le remplacer par un autre texte.

Cette action permet à un utilisateur avec pouvoir doté du privilège de catalogue Peut remplacer du texte, ainsi que des droits d'accès en lecture/écriture sur des objets de catalogue, d'effectuer un remplacement de texte brut sur des dossiers et des objets de catalogue sélectionnés. Vous pouvez effectuer une seule recherche de texte ou plusieurs sur le contenu sélectionné.

### **Attention :**

Cette méthode de remplacement de texte ne garantit pas que le nouveau texte est correct. Vous devez vous assurer que la modification est examinée et validée attentivement. Oracle recommande d'effectuer une sauvegarde du catalogue avant d'effectuer des remplacements de texte, dans la mesure où ces modifications peuvent générer des artefacts non valides ou inutilisables.

Vous pouvez remplacer du texte dans les types d'objet de catalogue suivants :

- Tableau de bord
- Invite de tableau de bord

- Analyse
- Filtre
- Classeur
- Agent
- Action

Plus précisément, vous pouvez rechercher et remplacer ce qui suit :

- Une chaîne de texte simple, comme décrit dans [Recherche et remplacement d'une chaîne de texte de catalogue simple](#).

Par exemple, supposons qu'un objet contienne la chaîne "Mes mats mal orthographiés". Vous pouvez rechercher cette chaîne et la remplacer par le bon texte, "Mes mots mal orthographiés".

- Des chaînes de texte complexes ou plusieurs chaînes de texte en même temps à l'aide d'un fichier JSON, comme décrit dans [Recherche et remplacement de plusieurs chaînes de texte de catalogue](#).

Par exemple, supposons que l'administrateur renomme un classeur, un domaine, une table ou une colonne. La table "Ventes" est renommée "MesVentes". Vous pouvez rechercher et remplacer toutes les utilisations de cet objet dans l'ensemble du catalogue.

## Recherche et remplacement d'une chaîne de texte de catalogue simple

Vous pouvez rechercher une chaîne de texte simple dans le catalogue et la remplacer par un autre texte.

1. Sur la page d'accueil classique, cliquez sur **Catalogue**.
2. Sur la page Catalogue, sélectionnez un dossier ou un objet sur lequel effectuer le remplacement de texte.
3. Dans les résultats de recherche pour l'élément, cliquez sur **Plus**, puis sur **Remplacer le texte**.

**Replace Text** ? X

**Single Text Replace**

**Old text:**

**Replace with:**

**Case Sensitive**

**Multiple Text Replace**

**Replace Text file**  **Browse...**

It is recommended that a catalog backup is taken prior to text replacement changes as these changes can render artifacts invalid or unusable.

**OK** **Cancel**

4. Cliquez sur **Remplacement de texte unique**.
5. Dans le champ **Ancien texte**, saisissez la chaîne de texte à rechercher.
6. Dans le champ **Remplacer par**, saisissez le texte de remplacement.
7. Pour que la recherche ne soit pas sensible à la casse, désélectionnez **Respect des majuscules/minuscules**.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Vous pouvez consulter la progression du travail sur la page d'accueil classique, en cliquant sur **Mon profil**, **Tâches d'arrière-plan** et **Tâches de remplacement de texte**.

## A propos de la recherche et du remplacement de plusieurs chaînes de texte de catalogue

Vous pouvez réaliser des opérations de recherche et remplacement plus puissantes sur plusieurs chaînes de texte de catalogue en même temps en important un fichier JSON qui identifie chaque chaîne de texte à rechercher et à remplacer.

## Formatage du fichier JSON pour rechercher et remplacer des chaînes de texte

Dans le fichier JSON de recherche et remplacement, vous pouvez utiliser un élément `items` pour identifier toutes les chaînes de texte à rechercher et à remplacer.

Les éléments d'action sont inclus dans un élément de commandes.

- `items` : indique la section contenant les éléments de texte à remplacer.
- `oldValue` : spécifie la chaîne de texte à rechercher.
- `newValue` : spécifie le texte de remplacement.

- `ignoreCase` : ignore la casse lorsque la valeur est `True`, mais devient sensible à la casse lorsque la valeur est `False`. La valeur par défaut est `FALSE`.

## Exemple de fichier JSON pour la recherche et le remplacement de chaînes de texte

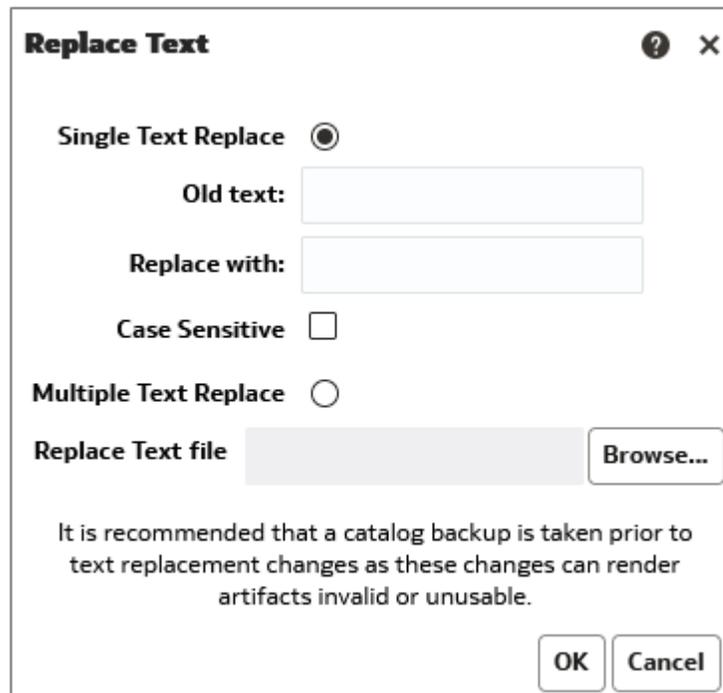
Voici un exemple partiel de fichier JSON pour la recherche et le remplacement d'une chaîne de texte.

```
{
  "Items": [
    {
      "oldValue": "Text1"
      "newValue": "New Value1"
      "ignoreCase": true
    },
    {
      "oldValue": "text2",
      "newValue": "New Value2",
      "ignoreCase": false
    }
  ]
}
```

## Recherche et remplacement de plusieurs chaînes de texte de catalogue

Utilisez la procédure suivante pour rechercher et remplacer plusieurs chaînes de texte de catalogue à la fois.

1. Créez le fichier JSON pour la recherche et le remplacement de plusieurs chaînes de texte. Reportez-vous à [A propos de la recherche et du remplacement de plusieurs chaînes de texte de catalogue](#).
2. Sur la page d'accueil classique, cliquez sur **Catalogue**.
3. Sur la page Catalogue, recherchez l'élément pour lequel vous voulez remplacer le texte.
4. Dans les résultats de recherche pour l'élément, cliquez sur **Plus**, puis sur **Remplacer le texte**.



5. Cliquez sur **Remplacement de texte multiple**.
6. Dans le champ **Fichier de remplacement de texte**, saisissez le chemin du fichier JSON créé à l'étape 1 ou cliquez sur **Parcourir** pour l'indiquer.
7. Cliquez sur **OK**.  
Le remplacement de texte déclenche un travail en arrière-plan pour effectuer la tâche.
8. Vérifiez la progression du travail de remplacement de texte en suivant ces étapes :
  - a. Affichez la page d'accueil classique.
  - b. Cliquez sur **Mon profil, Tâches d'arrière-plan**, puis sur **Tâches de remplacement de texte**.

## Accès facile aux favoris

Vous pouvez accéder facilement à votre contenu favori à l'aide de l'option **Favoris** sur la page d'accueil.

### Rubriques :

- [Ajout de contenu à la liste de favoris](#)
- [Suppression de contenu de la liste de favoris](#)

## Ajout de contenu à la liste de favoris

Vous pouvez marquer dans vos favoris le contenu que vous utilisez le plus. Vos favoris apparaissent avec une étoile dorée, et vous pouvez tous les afficher en cliquant sur **Favoris** sur la page d'accueil.

Par exemple, supposons que vous consultiez régulièrement le projet "Box Plot & Bar". Vous pouvez marquer ce projet en tant que favori pour pouvoir y accéder rapidement.

1. Ouvrez la page d'accueil classique, la page Catalogue ou la page Favoris sur laquelle le contenu est affiché.
2. Recherchez le contenu à ajouter à vos favoris.
3. Cliquez sur **Plus**, puis sur **Ajouter aux favoris**.

## Suppression de contenu de la liste de favoris

Vous pouvez enlever de votre liste de favoris du contenu auquel vous n'avez plus besoin d'accéder aussi souvent qu'auparavant. Par exemple, vous pouvez enlever le projet "Box Plot & Bar" de vos favoris car celui-ci est obsolète.

1. Ouvrez la page d'accueil classique, la page Catalogue ou la page Favoris sur laquelle le contenu est affiché.
2. Recherchez le contenu à enlever de vos favoris.
3. Cliquez sur **Plus**, puis sur **Enlever des favoris**.

## Accès aux propriétés

Les administrateurs peuvent accéder aux propriétés d'un élément ou d'un dossier pour effectuer des tâches telles que l'affichage des informations système ou la modification des niveaux d'accès. Tous les autres utilisateurs peuvent accéder aux propriétés et les modifier uniquement pour les éléments qu'ils ont créés ou qu'ils possèdent.

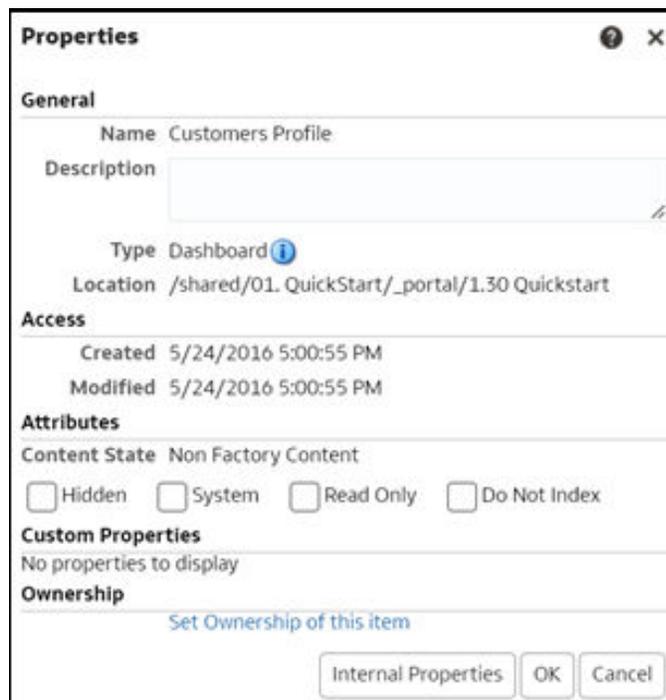
Par exemple, vous voudrez peut-être modifier l'analyse Brand Revenue pour qu'elle passe en lecture seule afin que les autres utilisateurs ne puissent pas la modifier.

1. Sur la page d'accueil classique, cliquez sur **Catalogue**.
2. Sur la page d'accueil ou sur la page Catalogue, localisez l'élément de catalogue que vous voulez modifier.

Vous pouvez localiser l'élément de catalogue dans la liste Récents ou Autres sur la page d'accueil, ou à l'aide de l'outil Rechercher. Par exemple, vous pouvez localiser une analyse intitulée "Revenus par région".

3. Cliquez sur **Plus**, puis sur **Propriétés**.
4. Consultez ou modifiez les paramètres dans la boîte de dialogue Propriétés.

Par exemple, vous pouvez définir un élément en lecture seule ou devenir propriétaire d'un élément.



5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications, ou cliquez sur **Annuler**.

## Affectation de droits d'accès

Vous pouvez accorder à d'autres utilisateurs l'accès à des éléments dans le catalogue ou à des sections de tableau de bord. Vous pouvez ainsi contrôler le contenu que les utilisateurs peuvent visualiser ou modifier.

### Rubriques :

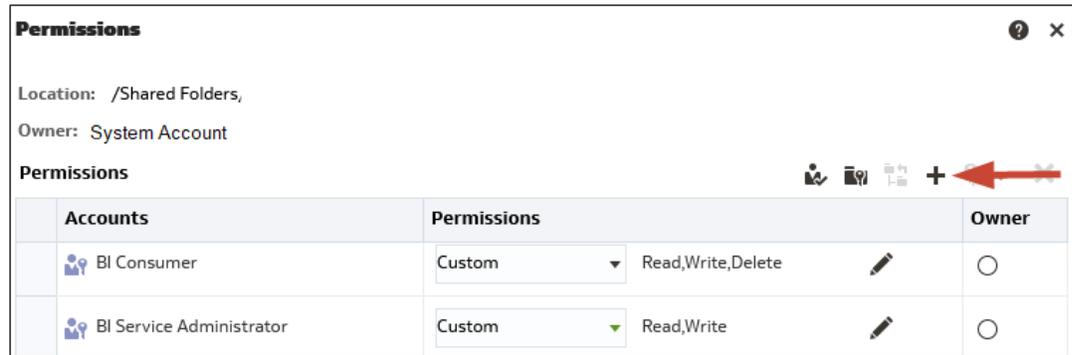
- [Ajout ou mise à jour de droits d'accès à un élément](#)
- [Ajout ou mise à jour de droits d'accès à une section de tableau de bord](#)

## Ajout ou mise à jour de droits d'accès à un élément

Vous accordez à des rôles d'application des droits d'accès aux éléments de catalogue.

Les droits que vous pouvez affecter à d'autres personnes varient en fonction du type de contenu. Pour modifier les droits d'accès, vous devez être affecté à un rôle d'application disposant du privilège Modifier le droit d'accès.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Catalogue**.
2. Dans la page Catalogue, recherchez le contenu pour lequel vous voulez affecter des droits d'accès.
3. Dans les résultats de recherche pour l'élément, cliquez sur **Plus**, puis sur **Droits d'accès**.



4. Dans la boîte de dialogue Droits d'accès, cliquez sur **Ajouter des utilisateurs/rôles** pour accéder à la boîte de dialogue Ajouter des utilisateurs et rôles d'application et ajouter les comptes requis.

Les rôles et les utilisateurs héritent des droits des rôles desquels ils sont membres. Par exemple, vous pouvez accorder le droit Contrôle total (Full Control) au rôle d'application BIServiceAdministrator sur l'analyse Sales Revenue. Cette action permet à tous les utilisateurs ou rôles d'application possédant ce rôle d'avoir un contrôle total sur l'élément. Vous pouvez voir les droits (soit accordés directement, soit hérités) dont les utilisateurs et les rôles disposent sur les éléments. Cliquez sur le bouton **Cliquez pour visualiser les droits d'accès en vigueur** dans la boîte de dialogue Ajouter des utilisateurs et rôles d'application afin d'afficher ou de masquer une colonne Droits d'accès et de voir les droits d'accès en vigueur pour chaque ligne de la table **Membres sélectionnés**.

5. Dans la boîte de dialogue Droits d'accès, cliquez sur la liste **Droits d'accès**. La plupart des éléments de la liste sont des droits d'accès parent qui contiennent plusieurs enfants.
6. Facultatif : pour créer votre propre liste de droits d'accès, cliquez sur **Personnalisé**. Cette option permet à l'utilisateur de passer outre aux droits définis pour le dossier qui l'empêchent d'accéder à l'élément à partir du catalogue ou d'un tableau de bord. Cette option ne modifie pas les droits d'accès du dossier.

Par exemple, vous pouvez accorder l'autorisation Parcourir aux utilisateurs pour le dossier Test dans la zone de dossier partagé. Ils *pourront* ensuite accéder aux éléments imbriqués dans des tableaux de bord stockés dans ce dossier. Ils pourront également accéder aux éléments imbriqués dans des tableaux de bord stockés dans des sous-dossiers, comme le dossier */<zone de dossier partagé>/Test/Guest*. Cependant, les utilisateurs ne peuvent pas accéder au dossier et aux sous-dossiers à partir du catalogue (c'est-à-dire les visualiser, les développer ou les parcourir).

7. Cliquez deux fois sur **OK**.

## Ajout ou mise à jour de droits d'accès à une section de tableau de bord

Vous pouvez accorder à d'autres utilisateurs l'accès à des sections de tableau de bord, ce qui vous permet de contrôler quels utilisateurs ont accès à ces sections. Pour accorder l'accès, vous affectez aux utilisateurs des droits d'accès au tableau de bord.

Par exemple, vous affectez des droits d'accès à la section Project Costs du tableau de bord à l'administrateur BI. Vous pouvez restreindre l'accès aux destinataires BI afin d'éviter les modifications indésirables.

1. Ouvrez un tableau de bord pour modification.
2. Sélectionnez **Propriétés** dans la barre d'outils de section.

3. Sélectionnez **Droits d'accès**.
4. Dans la boîte de dialogue Droits d'accès, cliquez sur la liste **Droits d'accès** pour sélectionner les droits d'accès.
5. Cliquez sur **OK**.

## Envoi des rapports par courriel et suivi des diffusions

Envoyez des rapports par courriel à toute personne interne ou externe à l'organisation ou utilisez les agents pour envoyer des rapports à divers périphériques. Faites en sorte que tout le monde reste informé à l'aide de rapports réguliers, quotidiens ou hebdomadaires.

### Rubriques

- [Envoi hebdomadaire, quotidien ou ponctuel de rapports par courriel](#)
- [Suivi des rapports distribués par courriel ou via des agents](#)
- [Affichage et modification des destinataires des diffusions](#)
- [Suspension et reprise des diffusions](#)
- [Restauration et activation des programmations de diffusion](#)
- [Modification du propriétaire ou du fuseau horaire pour les diffusions](#)
- [Génération et téléchargement d'un rapport de diffusion \(CSV\)](#)
- [Alerte de sécurité de messagerie](#)

## Envoi hebdomadaire, quotidien ou ponctuel de rapports par courriel

Envoyez les rapports par courriel à des destinataires directement à partir du catalogue. Cette méthode facilite la diffusion des rapports. Elle est également plus rapide que le téléchargement d'un rapport et son envoi à partir de votre client de messagerie. Afin de partager les informations, planifiez des courriels quotidiens ou hebdomadaires.

Pour plus d'informations sur les limites de courriel et l'optimisation de la distribution par courriel, reportez-vous à [Quelles sont les limites de la distribution par courriel ?](#)

1. Sur la page d'accueil classique, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Accédez à l'élément à envoyer par courriel, cliquez sur **Modifier** et, dans l'onglet **Résultats**, cliquez sur **Envoyer par courriel**.
  - Cliquez sur **Catalogue**, accédez à l'élément à envoyer par courriel, cliquez sur le menu d'action **Plus** et sélectionnez **Envoyer par courriel**.
2. Saisissez l'adresse électronique d'au moins un destinataire.  
Séparez les différentes adresses électroniques par des virgules. Par exemple :  
jane.white@abc.com, steve.brown@abc.com.
3. Personnalisez la ligne **Objet**.
4. Envoyez le courriel **maintenant** ou cliquez sur **Plus tard** pour définir un jour et une heure à venir.
5. Pour envoyer des mises à jour de rapport par courriel tous les jours ou toutes les semaines, cliquez sur **Répéter**, puis sélectionnez **Tous les jours** ou **Toutes les semaines**.

Vous pouvez vérifier le statut des diffusions de courriels à partir de la Console.

## Suivi des rapports distribués par courriel ou via des agents

Suivez les rapports que vous avez choisi d'envoyer par courriel à partir de la Console. Visualisez en un coup d'oeil quand les rapports ont été envoyés et quels éléments sont en attente (programmés pour être exécutés ultérieurement). Révissez, modifiez ou supprimez les diffusions (planifiées ou terminées) à partir de la même page.

Les agents que vous configurez pour diffuser du contenu sont également affichés dans la console. Ainsi, toutes les informations de diffusion sont regroupées à un seul endroit.

Vous pouvez filtrer les diffusions par statut afin de suivre les plus importantes. Les différents messages de statut sont expliqués ci-dessous.

Statut de diffusion	Description
Annulé	Une personne a annulé la diffusion. Les utilisateurs peuvent annuler toute diffusion dont ils sont propriétaires.
Terminé	La diffusion a été exécutée.
Désactivé	Les utilisateurs peuvent désactiver temporairement une diffusion ou un agent dont ils sont propriétaires via le catalogue. Par exemple, vous pouvez arrêter un travail exécuté selon sa programmation définie si vous voulez modifier le rapport ou les personnes qui le consultent.
Echec	La diffusion a été exécutée conformément à sa programmation, mais n'a pas abouti. Cliquez sur <b>Afficher les détails...</b> après l'icône d'erreur (❌) pour identifier le problème et le corriger.
Non programmé	Aucune programmation n'a été configurée pour la diffusion, ou la date d'exécution programmée est une date passée (plutôt qu'une date future).
En cours d'exécution	La diffusion est en cours.
En suspens	Les administrateurs peuvent suspendre temporairement les diffusions configurées par d'autres utilisateurs. Par exemple, avant la migration d'un environnement de test à un environnement de production, l'administrateur peut suspendre les diffusions dans l'environnement de test, pour les faire reprendre dans l'environnement de production.
Délai expiré	La diffusion a expiré car son exécution a pris trop de temps.
Réessayer	Une erreur est survenue. Essayez d'exécuter à nouveau la diffusion.
Avertissement	La diffusion a été exécutée conformément à sa programmation, mais n'a pas abouti à 100 %. Par exemple, la diffusion comprend 10 destinataires, mais seuls 9 d'entre eux l'ont reçue car l'une des adresses électroniques était incorrecte. Cliquez sur <b>Afficher les détails...</b> après l'icône d'avertissement (⚠️) pour obtenir plus de détails.

Pour suivre les diffusions à partir de la console, procédez comme suit :

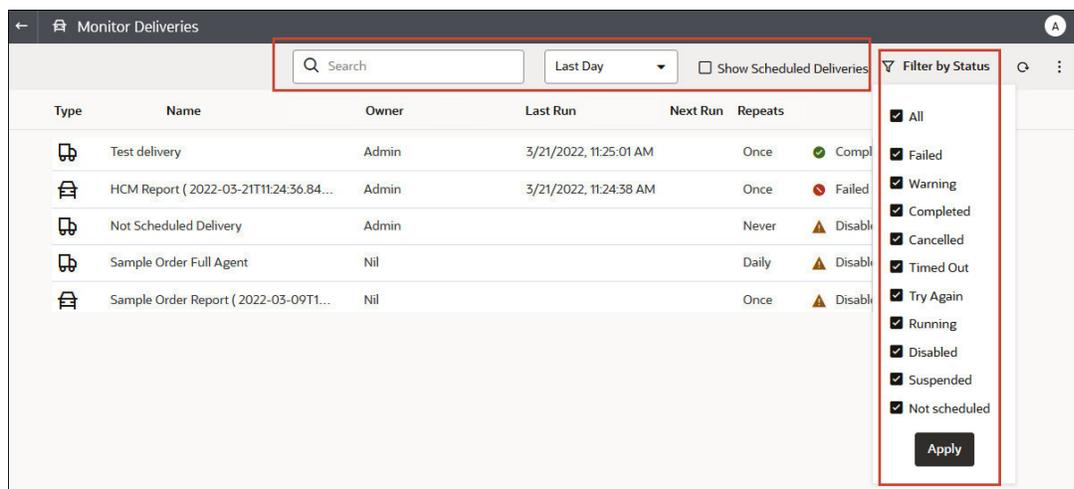
1. Accédez à la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Cliquez sur **Surveiller les diffusions**.

Les diffusions sont répertoriées par date d'exécution, la plus récente étant affichée en premier. Au départ, seules les diffusions envoyées au cours des dernières 24 heures

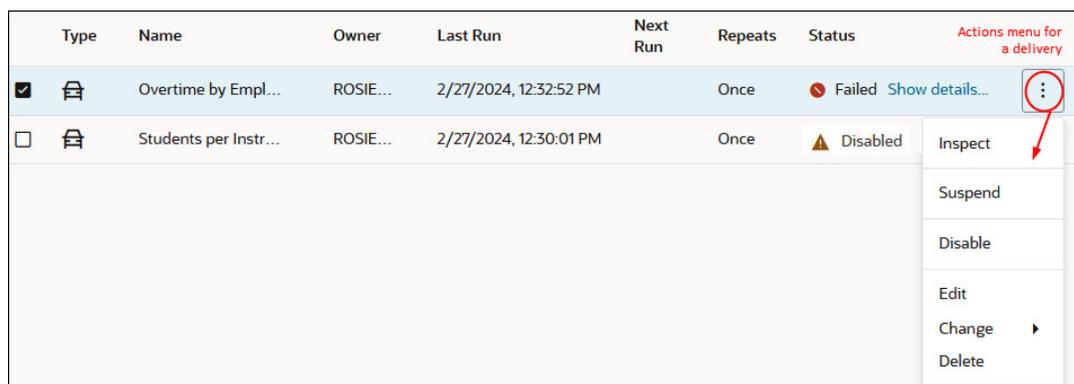
(**Dernier jour**) apparaissent. Pour visualiser les diffusions de la dernière semaine, ou toutes les diffusions, sélectionnez **7 derniers jours** ou **Toutes les heures**.

Cliquez sur **Afficher les livraisons programmées** pour afficher les diffusions dont l'exécution est programmée ultérieurement. Par exemple, vous pouvez programmer l'exécution d'une diffusion au lendemain à 9 heures. Si vous consultez la page Diffusions la veille ou à 8 heures, la diffusion sera affichée uniquement si vous sélectionnez **Afficher les livraisons programmées** car elle n'a pas encore été exécutée.

- Filtrez la liste des diffusions par nom, par statut ou temporellement.
  - Nom** : pour filtrer par nom, commencez à saisir le nom de la diffusion dans la zone de recherche, puis appuyez sur **Entrée**.
  - Heure** : pour filtrer temporellement, cliquez sur le filtre de temps. Sélectionnez **Dernier jour**, **7 derniers jours** ou **Toutes les heures**.
  - Statut** : pour filtrer par statut, cliquez sur **Filtrer par statut**. Sélectionnez au moins une des options suivantes : **Echec**, **Avertissement**, **Terminé**, **Annulé**, **Expiré**, **Réessayer**, **En cours d'exécution**, **Désactivé**, **En suspens**, **Non programmé**, puis cliquez sur **Appliquer**.



- Cliquez sur **Actions** pour une diffusion spécifique afin de la vérifier ou de la gérer.



- Afin de prévisualiser le contenu, cliquez sur **Actions** pour la diffusion et sélectionnez **Afficher le rapport**.

Cette option n'est pas disponible si la diffusion est générée par un agent.

6. Afin de consulter les détails d'une diffusion (par exemple, date de la dernière et de la prochaine exécution, fréquence de diffusion, historique, etc.), cliquez sur **Actions** pour la diffusion et sélectionnez **Inspecter**.  
  
Cliquez sur **Historique** pour visualiser et rechercher des exécutions de travail historiques. Utilisez les filtres de nom, de temps et de statut pour trouver la diffusion qui vous intéresse.
7. Afin de modifier une diffusion, cliquez sur **Actions** pour la diffusion et sélectionnez **Modifier**.
  - Diffusions par courriel : mettez à jour les options de messagerie.
  - Diffusions par agent : modifiez l'agent associé à la diffusion.
8. Pour résoudre un problème de diffusion se terminant avec un avertissement ou un échec de diffusion, cliquez sur **Afficher les détails...**
  - ❌ Echec : cliquez sur **Afficher les détails...** pour identifier le problème et le corriger.
  - ⚠ Avertissement : cliquez sur **Afficher les détails...** pour en savoir plus.
9. Afin de désactiver une diffusion, cliquez sur **Actions** pour la diffusion et sélectionnez **Désactiver**.  
  
Afin d'activer la diffusion ultérieurement, cliquez sur **Actions** pour la diffusion et sélectionnez **Activer**.
10. Pour supprimer une diffusion et toutes les futures diffusions programmées, sélectionnez **Supprimer**, puis cliquez sur **OK** pour confirmer.
11. Afin de supprimer, reprendre ou suspendre plusieurs diffusions, cliquez sur les diffusions concernées en maintenant enfoncée la touche Ctrl pour les sélectionner, puis cliquez avec le bouton droit de la souris pour sélectionner l'action à effectuer (**Supprimer**, **Reprendre**, **Suspendre**).

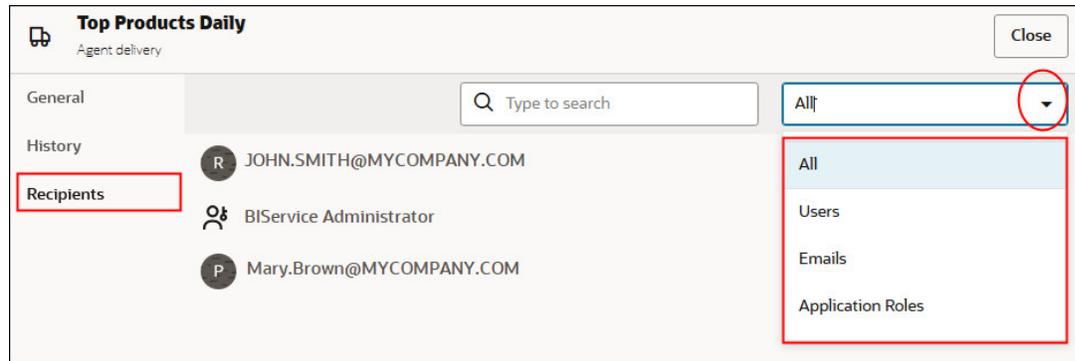
## Affichage et modification des destinataires des diffusions

Vous pouvez vérifier et modifier les destinataires de l'ensemble de vos diffusions et de vos agents sur la page Surveiller les diffusions. Si vous devez effectuer des modifications de destinataire dans plusieurs diffusions, la page Surveiller les diffusions vous permet de le faire facilement.

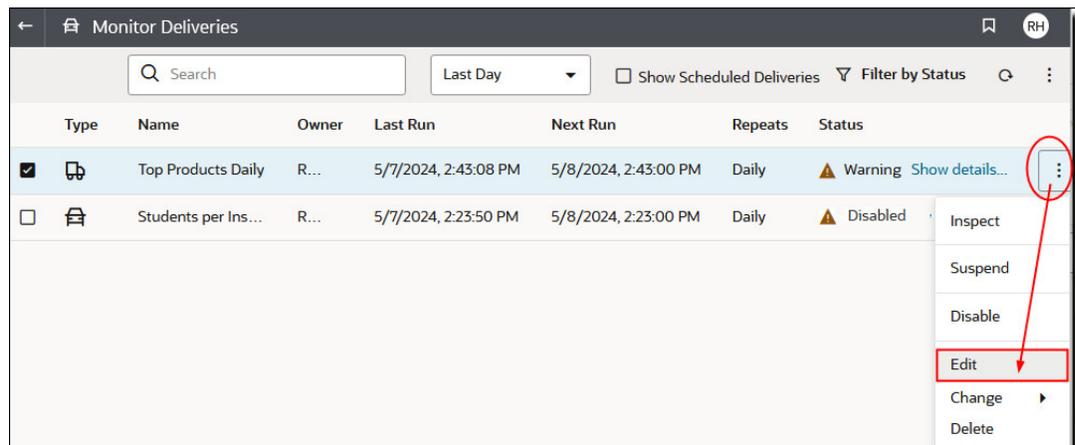
1. Sur la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Cliquez sur **Surveiller les diffusions**.
3. Pour afficher les destinataires en cours d'une diffusion, cliquez sur le menu Action de la diffusion et sélectionnez **Inspecter**.
4. Cliquez sur **Destinataires**.
5. Vérifiez la liste des destinataires en cours.

Pour filtrer la liste, cliquez sur la flèche vers le bas et sélectionnez le type de destinataire à afficher. Les valeurs possibles sont **Utilisateurs**, **Adresses électroniques** ou **Rôles d'application**. Le filtre Rôle d'application ne vous permet pas de voir les utilisateurs affectés aux rôles d'application. Si nécessaire, les administrateurs ont accès à cette information sur la page **Utilisateurs et rôles** de la console.

Pour rechercher un destinataire spécifique, commencez à saisir son nom, son adresse électronique ou son rôle d'application dans la zone de recherche.



6. Pour modifier les destinataires, cliquez sur le menu Actions de la diffusion, puis sélectionnez **Modifier**.



7. Modifiez la liste des destinataires pour l'agent ou la diffusion par courriel.
  - Pour les agents, cliquez sur **Destinataires** et modifiez la liste des destinataires.
  - Pour les diffusions par courriel, modifiez les adresses électroniques dans le champ **A**.

## Suspension et reprise des diffusions

Les administrateurs peuvent suspendre temporairement toute diffusion, à tout moment.

1. Sur la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Cliquez sur **Surveiller les diffusions**.
3. Pour accéder aux diffusions de tout le monde en plus des vôtres, cliquez sur le menu Action de la page, puis sélectionnez **Vue Admin**.
4. Pour suspendre une diffusion, cliquez sur le menu Action de la diffusion, puis sélectionnez **Suspendre**.

Pour suspendre plusieurs diffusions à la fois, cliquez sur toutes les diffusions à suspendre en maintenant la touche **Maj** ou **Ctrl** enfoncée pour les sélectionner, puis cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Suspendre**.

5. Pour reprendre une diffusion, cliquez sur le menu Action de la diffusion, puis sélectionnez **Reprendre**.
6. Afin de reprendre ou de suspendre plusieurs diffusions, cliquez sur les diffusions concernées en maintenant enfoncée la touche **Ctrl** pour les sélectionner, puis cliquez avec le bouton droit de la souris pour sélectionner l'action à effectuer (**Reprendre** ou **Suspendre**).

## Modification du propriétaire ou du fuseau horaire pour les diffusions

Si vous êtes administrateur, vous pouvez modifier le propriétaire ou le fuseau horaire de diffusions. Vous pouvez vous définir vous-même comme nouveau propriétaire ou sélectionner un autre utilisateur. Cette opération est utile lorsque le propriétaire d'origine change ou quitte votre organisation, ou à la suite d'une migration à partir d'un autre environnement. L'option de modification de fuseau horaire est elle aussi pratique si vous avez besoin de changer de fuseau horaire pour plusieurs diffusions, ce qui est particulièrement utile lorsque vous migrez des diffusions à partir d'un autre environnement avec un fuseau horaire différent.

Par exemple, vous pouvez migrer des diffusions à partir d'un environnement Oracle Analytics Server sur site dans lequel le fuseau horaire est correctement défini sur votre heure locale aux Etats-Unis vers un environnement avec un fuseau horaire différent. En cas de migration vers Oracle Analytics Cloud, où le fuseau horaire devient UTC, vos diffusions arrivent trop tôt. Dans ce scénario, vous avez besoin d'un moyen simple de mettre à jour le fuseau horaire pour toutes les diffusions.

1. Sur la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Cliquez sur **Surveiller les diffusions**.

Type	Name	Owner	Last Run	Next Run	Repeats	Status	Change action menu for a delivery
<input checked="" type="checkbox"/>	 Overtime by Empl...	ROSIE...	2/27/2024, 12:32:52 PM		Once	 Failed <a href="#">Show details...</a>	
<input type="checkbox"/>	 Students per Instr...	ROSIE...	2/27/2024, 12:30:01 PM		Once	 Disabled	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspect</li> <li>Suspend</li> <li>Disable</li> <li>Edit</li> <li>Change ▶</li> <li>Delete</li> </ul>

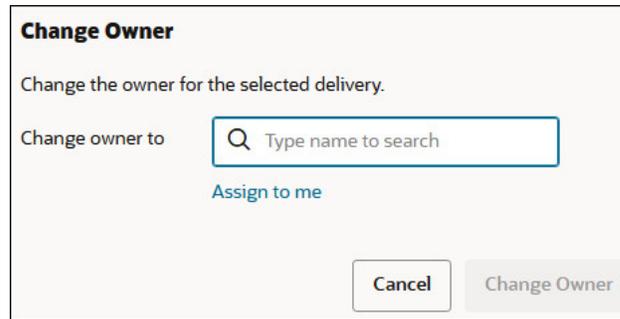
Le menu **Modifier** est disponible uniquement pour les administrateurs. Si vous ne disposez pas des droits d'accès requis, demandez à l'administrateur d'effectuer les modifications pour vous.

3. Pour modifier le propriétaire d'une diffusion, cliquez sur le menu Action de la diffusion, sélectionnez **Modifier**, puis **Propriétaire**.

Pour modifier plusieurs diffusions à la fois, cliquez sur toutes les diffusions concernées en maintenant la touche **Maj** ou **Ctrl** enfoncée pour les sélectionner, puis cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Modifier**, puis **Propriétaire**.

- a. Commencez à saisir le nom du nouveau propriétaire pour rechercher l'utilisateur. Utilisez \* comme caractère générique.

Vous pouvez également cliquer sur **Affecter à moi-même** pour vous définir comme nouveau propriétaire.



**Change Owner**

Change the owner for the selected delivery.

Change owner to

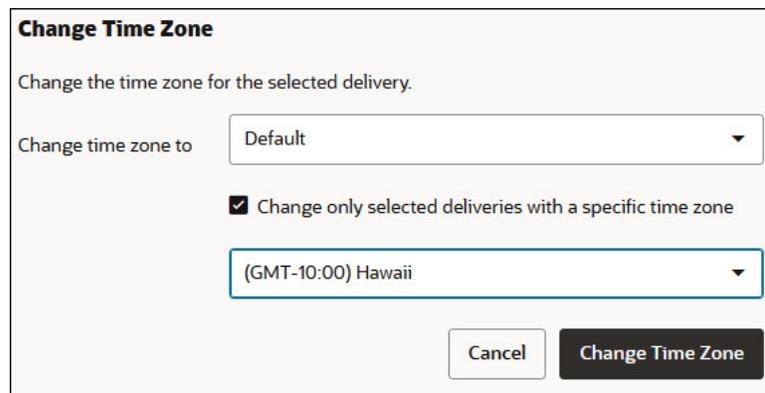
[Assign to me](#)

- b. Cliquez sur **Changer de propriétaire**.
  - c. Si le propriétaire en cours et l'utilisateur RunAs d'une diffusion sont les mêmes, le nouveau propriétaire devient le nouvel utilisateur RunAs. Cliquez sur **OK** pour accepter et autoriser la modification de l'utilisateur RunAs, le cas échéant.
- Si l'utilisateur RunAs est modifié, veillez à examiner la sécurité des données et des objets du nouvel utilisateur RunAs pour vous assurer que les niveaux d'accès requis sont appliqués.
4. Pour modifier le fuseau horaire d'une diffusion, cliquez sur le menu Action de la diffusion, sélectionnez **Modifier**, puis **Fuseau horaire**.

Pour modifier plusieurs diffusions à la fois, cliquez sur toutes les diffusions concernées en maintenant la touche **Maj** ou **Ctrl** enfoncée pour les sélectionner, puis cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Modifier**, puis **Fuseau horaire**.

- a. Sélectionnez le nouveau fuseau horaire des diffusions choisies.
- b. Pour modifier uniquement un fuseau horaire spécifique, cliquez sur **Changer uniquement les diffusions sélectionnées avec un fuseau horaire spécifique**, puis sélectionnez le fuseau horaire à modifier.

Ne cochez pas cette case si vous voulez que toutes les diffusions utilisent le nouveau fuseau horaire.



**Change Time Zone**

Change the time zone for the selected delivery.

Change time zone to

Change only selected deliveries with a specific time zone

- c. Cliquez sur **Changer de fuseau horaire**.

## Restauration et activation des programmations de diffusion

Lorsque vous restaurez du contenu à partir d'un cliché ou que vous migrez du contenu à partir d'un autre environnement, les programmations de diffusion définies pour les agents, les analyses et les tableaux de bord du cliché ne sont pas restaurées ni activées immédiatement. Lorsque vous êtes prêt à restaurer les diffusions sur votre système, vous pouvez choisir

d'activer ou de désactiver les programmations de diffusion sur celui-ci. Cette possibilité est utile si vous ne voulez pas commencer à diffuser immédiatement le contenu.

Par exemple, si vous restaurez un environnement de production, vous voudrez probablement redémarrer les diffusions dès que possible. En revanche, dans un environnement de test, vous préférerez peut-être désactiver les diffusions après la restauration et les activer ultérieurement.

1. Sur la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Cliquez sur **Surveiller les diffusions**.
3. Pour restaurer des diffusions, cliquez sur le menu **Action** de la page et sélectionnez **Restaurer des livraisons**.
4. Indiquez si vous voulez restaurer et activer les diffusions, ou uniquement les restaurer. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Conserver le statut de programmation de diffusion**

Toutes les programmations de diffusion conservent leur statut (activées ou désactivées).

- Les programmations de diffusion existantes restent inchangées.
- Les programmations de diffusion créées lors du processus de restauration héritent du statut de programmation défini dans l'agent, l'analyse ou le tableau de bord correspondant.

Cette option est utile si vous restaurez des diffusions dans un environnement de production dans lequel elles doivent être actives immédiatement, par exemple.

- **Désactiver les programmations de diffusion pour les nouvelles diffusions**

Les programmations de diffusion créées lors du processus de restauration pour les agents, les analyses et les tableaux de bord sont désactivées. Les programmations de diffusion existantes restent inchangées.

Cette option est utile si vous restaurez des diffusions dans un environnement de test dans lequel vous n'avez pas besoin de les activer immédiatement, par exemple.

- **Désactiver toutes les programmations de diffusion et supprimer l'intégralité de l'historique** (non recommandé)

Toutes les programmations de diffusion sont désactivées lors du processus de restauration et l'historique des diffusions est supprimé.

- Les programmations de diffusion existantes sont désactivées.
- Les programmations de diffusion créées pour les agents, les analyses et les tableaux de bord lors du processus de restauration sont désactivées.
- Les détails de l'historique des diffusions ne sont plus disponibles.

L'utilisation de cette option est déconseillée. Si vous sélectionnez cette option, vous devez activer manuellement les programmations de diffusion pour l'ensemble des agents, des analyses et des tableaux de bord.

5. Cliquez sur **Restaurer**.
6. Pour activer une diffusion, cliquez sur le menu Action de la diffusion, puis sélectionnez **Activer**.

Pour activer plusieurs diffusions à la fois, cliquez sur toutes les diffusions à activer en maintenant la touche **Maj** ou **Ctrl** enfoncée pour les sélectionner, puis cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Activer**.

Si nécessaire, cliquez sur **Modifier** pour redéfinir la programmation de diffusion.

## Génération et téléchargement d'un rapport de diffusion (CSV)

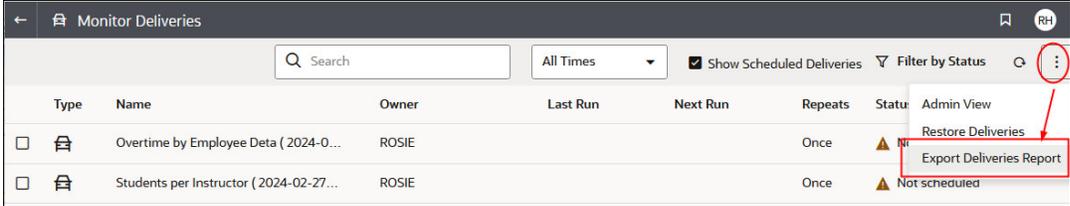
Si vous êtes administrateur, vous pouvez générer un rapport contenant les détails relatifs aux diffusions et le télécharger au format CSV à des fins d'analyse. Vous pouvez personnaliser le rapport de sorte qu'il ne contienne que les informations que vous voulez voir. Par exemple, si vous êtes intéressé par les diffusions actives, une option permet d'exclure du rapport les diffusions désactivées ou suspendues. Vous pouvez également contrôler les détails inclus, et indiquer s'il faut inclure les diffusions de tout le monde ou uniquement les vôtres.

Les rapports de diffusion peuvent inclure les informations suivantes :

- **Nom** : nom de l'agent diffusant le rapport.
  - **Chemin de l'agent** : emplacement de l'agent diffusant le rapport.
  - **Données de contenu** : nom du rapport en cours de diffusion.
  - **Type de contenu** : type de contenu du rapport.
  - **Propriétaire** : utilisateur ayant créé la diffusion.
  - **Périodicité** : fréquence de diffusion. Par exemple : une seule fois, tous les jours, toutes les semaines, etc.
  - **Exécuter en tant qu'utilisateur** : utilisateur exécutant le rapport.
  - **Utilisateurs destinataires** : utilisateurs recevant le rapport.
  - **Destinataires du courriel** : adresses électroniques des utilisateurs recevant le rapport.
  - **Rôles d'application destinataires** : rôles d'application recevant le rapport ; autrement dit, les utilisateurs qui sont affectés à ces rôles d'application reçoivent le rapport.
  - **Désactivé** : indique si la diffusion est désactivée (TRUE ou FALSE).
  - **Suspendu** : indique si la diffusion est suspendue (TRUE ou FALSE).
1. Sur la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
  2. Cliquez sur **Surveiller les diffusions**.
  3. Cliquez sur le menu Actions de la page et sélectionnez **Exporter le rapport de diffusions**.

### Remarque :

Pour inclure dans le rapport les diffusions de tout le monde plutôt que celles qui vous appartiennent uniquement, cliquez sur **Vue Admin**, puis sur **Exporter le rapport de diffusions**.



Type	Name	Owner	Last Run	Next Run	Repeats	Status	Actions
<input type="checkbox"/>	Overtime by Employee Deta ( 2024-0...	ROSIE			Once	⚠ Not scheduled	Admin View Restore Deliveries Export Deliveries Report
<input type="checkbox"/>	Students per Instructor ( 2024-02-27...	ROSIE			Once	⚠ Not scheduled	

4. Personnalisez le rapport.

- Sélectionnez **Exclure les travaux désactivés et suspendus du rapport** si vous voulez que le rapport ne contienne que les travaux actifs.
- Désélectionnez les informations à exclure du rapport.

**Deliveries Report**

Generate a report of all the deliveries in your system.

Exclude disabled and suspended jobs from the report

Deselect columns that you want to exclude from the report.

Name

Agent Path

Content Data

Content Type

Owner

Repeats

Run As User

User Recipients

Email Recipients

Application Role Recipients

Disabled

Suspended

5. Pour générer le rapport et télécharger le fichier CSV sur votre système de fichiers local, cliquez sur **Exporter**.
6. Accédez au dossier des téléchargements et ouvrez le rapport dans votre éditeur préféré.

Recherchez un fichier CSV nommé DeliveriesReport<horodatage>. Par exemple : DeliveriesReport20240620100144854.csv.

Name	Agent Path	Content Data	Content Type	Owner	Repeats	Run As User	User Recipients	Email Recipients	Application Role Recipients	Disabled	Suspended
Sales Delivery Agent	/shared/Sales/Sales Delivery Agent	/shared/Sales/Sales Report for Deliv	Report	john.smith@example.com	Daily	john.smith@example.com	john.smith@example.com	john.smith@example.com		FALSE	FALSE
Products Delivery Agent	/shared/Products/Products Delivery Ag	/shared/Products/Weekly Product Ri	Report	joel.brown@example.com	Weekly	john.smith@example.com	john.smith@example.com	joel.brown@example.com		TRUE	FALSE
Students per Instructor   2024-03-27T11	/users/scott.tiger@example.com/_deli	/shared/Higher_Ed/Analytic Library/	Report	scott.tiger@example.com	Once	scott.tiger@example.com	john.smith@example.com	scott.tiger@example.com		FALSE	FALSE
Overtime by Employee Data   2024-03	/users/scott.tiger@example.com/_deli	/shared/Healthcare/Analytic Library	Report	scott.tiger@example.com	Once	scott.tiger@example.com	john.smith@example.com	scott.tiger@example.com		FALSE	FALSE

## Alerte de sécurité de messagerie

Le contenu que vous envoyez par courriel n'est pas crypté. Vous devez protéger toutes les données confidentielles que vous envoyez.

Reportez-vous à Envoi de rapports par courriel et suivi des diffusions.

## Automatisation de business process à l'aide d'agents

Les auteurs de contenu peuvent créer des agents qui diffusent des analyses, des tableaux de bord et des carnets de rapport à des audiences ciblées à la demande ou selon une programmation régulière.

### Rubriques :

- [Création d'agents pour diffuser du contenu](#)
- [Programmation d'un agent pour diffuser du contenu directement à partir d'une analyse](#)
- [Activation et désactivation de la programmation pour un agent](#)
- [Abonnement à des agents](#)
- [Liste des agents auxquels vous êtes abonné ou dont vous êtes propriétaire](#)
- [Accès aux alertes et gestion des alertes](#)

## Création d'agents pour diffuser du contenu

Vous pouvez créer des agents qui diffusent des analyses, des pages de tableau de bord et des carnets de rapports à des abonnés et à des destinataires spécifiques. Ces agents peuvent diffuser le contenu à la demande ou selon une programmation régulière.

1. Sur la page d'accueil classique, cliquez sur **Créer**, puis sélectionnez **Agent**.
2. Facultatif : définissez des options générales pour l'agent.
  - a. Définissez un niveau de priorité pour l'agent.  
Prenez en compte l'importance du contenu à diffuser.
  - b. Définissez le mode de génération du contenu, autrement dit choisissez l'utilisateur qui exécutera les requêtes de rapport.
3. Configurez une programmation de diffusion.
  - a. Cliquez sur l'onglet **Programmer**.
  - b. Indiquez si l'agent doit être exécuté selon une programmation, la fréquence d'exécution, ainsi que la date/l'heure de début et de fin d'exécution.  
  
Lorsque vous sélectionnez une date et une heure, et que l'heure d'été s'applique, le fuseau horaire reflète ce passage à l'heure d'été. Par exemple, si, pendant les mois d'été, vous sélectionnez **(GMT) Heure de Greenwich : Dublin, Edimbourg, Lisbonne, Londres**, cela correspond à l'heure d'été britannique (BST).  
  
La fréquence minimale d'une exécution quotidienne par agent de distribution est de 15 minutes.
4. Facultatif : cliquez sur l'onglet **Condition** et sélectionnez **Utiliser une condition** pour que l'agent soit exécuté uniquement dans certaines conditions.
  - Cliquez sur **Créer** pour définir la condition.
  - Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner une condition existante dans le catalogue.Conservez la valeur par défaut (**N'utiliser aucune condition**) pour que l'agent diffuse toujours son contenu.
5. Sélectionnez le contenu à diffuser, comme une analyse ou une page de tableau de bord.
  - a. Cliquez sur l'onglet **Contenu de diffusion**.

- b. Entrez un nom dans le champ **Objet**.
  - c. Sélectionnez le contenu à diffuser.
  - d. Sélectionnez le format de diffusion du contenu.
  - e. Sélectionnez le mode de diffusion du contenu lorsque l'agent est en cours d'exécution.
    - **Diffuser les résultats directement** : permet de diffuser les résultats dans un courriel.  
Cette option s'affiche si vous disposez du privilège Diffuser le contenu dans le courriel (affecté aux destinataires BI par défaut).
    - **Diffuser sous forme de pièce jointe** : permet de diffuser les résultats sous forme de pièce jointe dans un courriel.  
Cette option s'affiche si vous disposez du privilège Diffuser le contenu dans le courriel (affecté aux destinataires BI par défaut).
6. Indiquez les destinataires auxquels le contenu doit être diffusé et les autres personnes autorisées à s'abonner à cet agent.
- a. Cliquez sur l'onglet **Destinataires**.
  - b. Cliquez sur **Ajouter un destinataire** pour ajouter des utilisateurs individuellement ou pour en ajouter en fonction de leur rôle d'application.
  - c. Cliquez sur **Ajouter un destinataire de courriel** pour entrer l'adresse électronique des destinataires.
  - d. Cliquez sur **Obtenir les destinataires à partir de l'analyse utilisée dans la condition de l'agent** et sélectionnez des colonnes d'analyse dans une condition utilisée par cet agent. Si l'onglet **Condition** ne contient pas de condition, vous ne pouvez pas sélectionner cette option. L'exécution entraîne l'ajout des destinataires dont l'adresse électronique est configurée pour les colonnes sélectionnées utilisées dans la condition.  
  
Si vous sélectionnez cette option, l'agent doit être enregistré sous Dossiers partagés.
  - e. Cliquez sur **Ne renvoyer que les lignes pertinentes pour l'utilisateur exécutant l'agent** afin de renvoyer uniquement les données disponibles pour l'utilisateur.
  - f. Pour autoriser d'autres personnes à s'abonner à cet agent, sélectionnez **Publier l'agent pour abonnement** et définissez les personnes pouvant s'y abonner en sélectionnant leur nom utilisateur ou un rôle d'application.  
  
Cette option est uniquement disponible pour les agents ou rapports enregistrés dans Dossiers partagés.
7. Indiquez le mode de diffusion du contenu aux destinataires. Vous pouvez envoyer des diffusions à Oracle Analytics, par courriel, et à des périphériques comme les téléphones portables et les pageurs.
- a. Cliquez sur l'onglet **Destinations**.
  - b. Cliquez sur **Page d'accueil et tableau de bord** pour diffuser le contenu. Les utilisateurs reçoivent des alertes dans Oracle Analytics lorsque des diffusions leur sont envoyées.
  - c. Cliquez sur **Périphériques** pour diffuser le contenu d'une autre façon.
    - Pour permettre aux utilisateurs de choisir le mode de réception des diffusions, sélectionnez **Profil de diffusion actif**.
    - Pour limiter les types de périphérique auxquels les diffusions peuvent être envoyées, sélectionnez **Périphériques spécifiques** et choisissez uniquement les types de périphérique souhaités.

Les utilisateurs configurent leur profil de diffusion via les préférences **Options de diffusion** (Mon compte).

**8.** Enregistrez l'agent.

Si vous voulez que d'autres personnes s'abonnent à l'agent, vous devez l'enregistrer dans un sous-dossier sous **Dossiers partagés** pour qu'il soit accessible. Par exemple, `/Shared Folders/MySharedAgents/Sales/MonthlySalesTarget_Agent`.

Une fois que vous avez enregistré l'agent, vous pouvez l'exécuter en cliquant sur le bouton **Exécuter l'agent maintenant**. Cette option est utile, par exemple, si vous voulez tester l'agent.

L'onglet Actions est réservé à une utilisation ultérieure.

## Programmation d'un agent pour diffuser du contenu directement à partir d'une analyse

Vous pouvez configurer un agent pour diffuser du contenu directement à partir d'une analyse. Lorsque vous créez un agent de cette façon, Oracle Analytics définit la propriété **Contenu** pour vous et crée une condition de diffusion pour l'agent afin de vous aider à commencer.

1. Accédez à l'analyse dans le catalogue.
2. Cliquez sur le menu d'action **Plus** et sélectionnez **Programmer**.
3. Complétez la définition de l'agent selon vos besoins.

## Activation et désactivation de la programmation pour un agent

Vous pouvez désactiver temporairement (puis activer) la programmation d'un agent.

La désactivation de la programmation d'un agent arrête l'exécution de l'agent en fonction de la programmation définie. En revanche, vous pouvez l'exécuter par d'autres moyens (par exemple, à l'aide du bouton **Exécuter l'agent maintenant** de l'éditeur d'agent).

1. Sur la page d'accueil classique, cliquez sur **Catalogue** et accédez à l'agent dont la programmation est à désactiver ou à activer.
2. Cliquez sur le menu d'action **Plus** et sélectionnez **Désactiver la programmation** pour désactiver la programmation de l'agent.
3. Cliquez sur le menu d'action **Plus** et sélectionnez **Activer la programmation** pour réexécuter l'agent selon la programmation.

Vous pouvez également désactiver et activer la programmation d'un agent à l'aide de la case **Activé** de l'onglet Programmation de l'éditeur d'agent.

## Abonnement à des agents

Abonnez-vous à un agent pour recevoir les informations les plus à jour générées par l'agent. Vous pouvez vous abonner à des agents uniquement si le propriétaire vous y autorise.

1. Sur la page d'accueil classique, cliquez sur **Catalogue**.
2. Accédez à l'agent auquel vous voulez vous abonner.
3. Cliquez sur le menu d'action **Plus** et sélectionnez **S'abonner**.

Pour rendre un agent disponible en vue de l'abonnement, le propriétaire doit sélectionner **Publier l'agent pour abonnement** (onglet **Destinataires**) et identifier les utilisateurs qui sont autorisés à s'abonner.

4. Pour vous désabonner à tout moment, cliquez sur le menu d'action **Plus** et sélectionnez **Résilier l'abonnement**.

## Liste des agents auxquels vous êtes abonné ou dont vous êtes propriétaire

Vous pouvez afficher la liste des agents auxquels vous êtes abonné et ceux dont vous êtes propriétaire.

1. Sur la page d'accueil classique, cliquez sur **Catalogue**.
2. Cliquez sur **Rechercher**.
3. Pour rechercher tous les agents, entrez \* (astérisque) dans la zone de recherche, sélectionnez **Tout** dans la liste Emplacement, puis sélectionnez **Agent** dans la liste Type.

Vous pouvez également saisir le nom ou une partie du nom d'un agent dans le champ **Rechercher**, sélectionner un **emplacement** spécifique, puis sélectionner **Agent** dans la liste Type.

4. Cliquez sur **Rechercher**.

## Accès aux alertes et gestion des alertes

Les alertes vous informent de l'envoi de contenu par un agent.

1. Sur la page d'accueil classique, cliquez sur **Alertes**.
2. Affichez et gérez vos alertes.
  - Visualiser le contenu d'une alerte.
  - Supprimer une alerte et toutes ses occurrences.
  - Modifier l'agent qui a généré l'alerte, si vous disposez des droits requis pour cela.
  - Exécuter l'agent qui a généré l'alerte, si vous disposez des droits requis pour cela.
  - S'abonner à l'alerte.
  - Supprimer toutes vos alertes et toutes leurs occurrences.

## Configuration des périphériques et du profil de diffusion

Vous pouvez utiliser l'onglet Options de diffusion de la boîte de dialogue Mon compte pour configurer les périphériques et les profils de diffusion à utiliser pour vous avertir lorsqu'une alerte est générée par un agent.

- [A propos des périphériques et des profils de diffusion](#)
- [Configuration des périphériques](#)
- [Configuration des profils de diffusion](#)

## A propos des périphériques et des profils de diffusion

Les périphériques et les profils de diffusion déterminent le mode de communication privilégié lorsqu'une alerte est générée par un agent, ainsi que les périphériques recevant le contenu.

- **Périphérique** : un périphérique est un moyen utilisé pour vous transmettre du contenu. Le contenu d'un agent peut vous être diffusé de différentes façons, par exemple par courriel ou SMS.
- **Profil de diffusion** : un profil de diffusion indique les périphériques à utiliser pour vous transmettre du contenu, en fonction de la priorité de ce contenu. Vous pouvez définir plusieurs profils de diffusion pour répondre à vos besoins, et passer de l'un à l'autre. Cependant, un seul profil peut être actif à un moment donné.

Par exemple, vous pouvez avoir un profil de diffusion **In the Office** qui transmet le contenu sur votre messagerie électronique professionnelle et un profil **On the Road** qui transmet le contenu vers votre téléphone portable, selon la priorité des informations.

Configurez les périphériques et profils de diffusion dans l'onglet Options de diffusion de la boîte de dialogue Mon compte.

L'administrateur gère les types de périphérique disponibles pour chaque utilisateur. Reportez-vous à Gestion des types de périphérique qui diffusent du contenu dans le manuel *Configuration d'Oracle Analytics Cloud*.

En fonction des destinations spécifiées pour un agent, le contenu peut être transmis vers :

- la page d'accueil et le tableau de bord (section Alertes),
- le profil de diffusion actif ou des périphériques spécifiques.

Lorsque les destinations sont des périphériques spécifiques, le contenu est transmis aux périphériques que vous avez configurés plutôt qu'aux périphériques de votre profil de diffusion actif. Par exemple, si un agent est défini de manière à être transmis via des périphériques de messagerie électronique, le périphérique de ce type configuré par défaut est utilisé à la place de tout autre périphérique de messagerie configuré dans votre profil de diffusion actif.

Le contenu de diffusion dispose d'un niveau de priorité particulier. Le niveau de priorité par défaut est le niveau normal. Lorsque vous sélectionnez des périphériques pour votre profil actif, vous pouvez indiquer le contenu prioritaire qui doit être envoyé à chaque périphérique. Par exemple, si vous avez ajouté un téléphone portable à votre profil de diffusion, vous ne pouvez l'associer qu'à un contenu à priorité élevée.

## Configuration des périphériques

Vous pouvez configurer les périphériques sur lesquels vous voulez recevoir les alertes.

1. Sur la page d'accueil classique, cliquez sur **Connecté en tant que Your-Username** et sélectionnez **Mon compte**.
2. Cliquez sur l'onglet **Options de diffusion**.
3. Dans la zone **Périphériques**, cliquez sur **Créer un périphérique** pour ajouter un périphérique.

Certains agents sont configurés pour émettre des alertes en fonction de votre profil de diffusion actif. Toutefois, d'autres agents les émettent uniquement sur des périphériques spécifiques que vous définissez ici. Par exemple, si un agent est configuré de manière à diffuser du contenu vers des périphériques de messagerie, le périphérique de messagerie indiqué ici est utilisé à la place de tout autre périphérique de messagerie spécifié dans votre profil de diffusion actif.

4. Dans **Nom**, entrez un nom facile à reconnaître pour le périphérique. Par exemple, **Adresse électronique professionnelle** ou **Portable professionnel**.
5. Sélectionnez la catégorie de périphérique. Par exemple, **Adresse électronique**.

6. Dans **Type de périphérique**, indiquez le type qui décrit votre périphérique.
7. Dans **Adresse/N°**, entrez l'adresse ou le numéro associé à votre périphérique. Par exemple, votre adresse électronique professionnelle ou votre numéro de portable professionnel.  
  
Lorsque vous saisissez un numéro, n'incluez aucun signe de ponctuation (espace, tiret ou parenthèses).
8. Cliquez sur **OK** pour revenir à l'onglet Options de diffusion de la boîte de dialogue Mon compte.  
  
Le périphérique apparaît dans la liste Périphériques de la catégorie appropriée (par exemple, **Adresse électronique**).
9. Pour que ce périphérique soit le périphérique par défaut, sélectionnez l'option **Par défaut** à droite du nom du périphérique.
10. Pour modifier un périphérique, procédez comme suit :
  - a. Sélectionner le périphérique dans la liste.
  - b. Cliquez sur le bouton **Modifier un périphérique** pour afficher la boîte de dialogue Modifier un périphérique.
  - c. Apportez vos modifications et cliquez sur **OK** pour revenir à l'onglet Options de diffusion de la boîte de dialogue Mon compte.
11. Cliquez sur **OK**.

## Configuration des profils de diffusion

Vous pouvez configurer des profils de diffusion pour indiquer où les alertes doivent être diffusées.

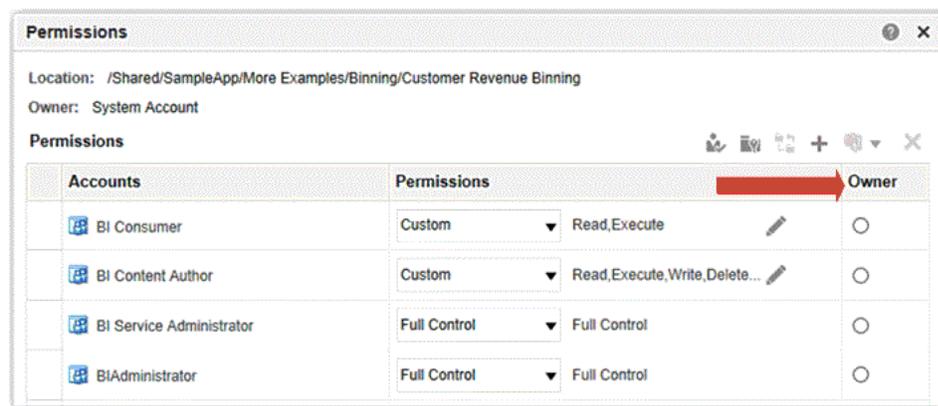
1. Sur la page d'accueil classique, cliquez sur **Connecté en tant que Your-Username** et sélectionnez **Mon compte**.
2. Cliquez sur l'onglet **Options de diffusion**.
3. Dans la zone **Profil de diffusion**, cliquez sur **Créer un profil de diffusion**.
4. Dans **Nom**, entrez un nom facile à reconnaître pour le profil de diffusion. Par exemple, **Au bureau** ou **En déplacement**.
5. Pour chaque périphérique de diffusion à utiliser lorsque ce profil est le profil actif, sélectionnez des options de priorité : **Elevé**, **Normal** ou **Faible**.  
  
Ces priorités sont utilisées avec la priorité du contenu de diffusion pour déterminer le périphérique vers lequel le contenu est diffusé.  
  
Ne définissez pas la priorité pour les périphériques que vous ne voulez pas utiliser. Les périphériques sans priorité ne sont pas utilisés par le profil.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Pour que ce profil de diffusion soit votre profil actif, sélectionnez l'option **Actif**.

## Affectation de propriétaires d'éléments

Lors de la création de contenu dans le catalogue, vous pouvez définir d'autres utilisateurs comme propriétaires du contenu. De plus, un utilisateur disposant des privilèges appropriés peut devenir propriétaire de contenu.

Par exemple, vous pouvez créer une analyse du chiffre d'affaires de marque et accorder la propriété à un analyste des ventes régionales dont la tâche sera de tenir l'analyse à jour dans le futur.

1. Sur la page d'accueil classique, cliquez sur **Catalogue**.
2. Sur la page Catalogue, recherchez le contenu dont vous voulez affecter la propriété.
3. Dans les résultats de recherche pour l'élément, cliquez sur **Plus**, puis sur **Droits d'accès**.
4. Dans la table Droits d'accès, cliquez sur la colonne **Propriétaire** pour spécifier le nouveau propriétaire.



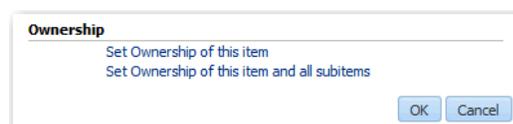
5. Cliquez sur **OK**.

## Appropriation d'éléments

En tant qu'utilisateur ou membre d'un rôle, vous pouvez devenir propriétaire de contenu de dossier partagé si le rôle BIServiceAdministrator vous est affecté.

Par exemple, si vous êtes un utilisateur du groupe Sales, vous pouvez affecter des propriétés à l'analyse Sales Forecast pour vous marquer en tant que propriétaire.

1. Sur la page d'accueil classique, cliquez sur **Catalogue**.
2. Dans la page Catalogue, recherchez le contenu dont vous souhaitez être propriétaire.
3. Dans les résultats de recherche pour l'élément, cliquez sur **Plus**, puis sur **Propriétés**.



4. Dans la zone Propriété, indiquez si vous souhaitez devenir propriétaire de l'élément uniquement ou de l'élément et de ses éléments enfant.

5. Cliquez sur **OK**.

## A propos de l'imbrication d'images externes et d'autres ressources externes dans votre contenu

Vous pouvez imbriquer des images externes et d'autres ressources externes dans des rapports si l'administrateur considère que ça ne représente aucun problème pour la sécurité.

Si vous essayez d'ajouter une image provenant d'une source non approuvée, vous obtiendrez un message d'erreur d'image non valide vous invitant à contacter l'administrateur afin de configurer un domaine sécurisé pour l'image.



L'administrateur tient une liste des domaines sécurisés. Par exemple, si vous voulez imbriquer des images de \*.example.org, demandez à l'administrateur d'ajouter ce domaine à la liste de sécurité. Reportez-vous à Inscription de domaines sécurisés.

En plus des images, l'administrateur peut autoriser ou limiter l'accès à d'autres ressources Web telles que les cadres, les scripts, les polices, les feuilles de style, les fichiers audio, les fichiers vidéo et les connexions.

## Accès à votre contenu de génération de rapports dans Smart View

Oracle Smart View for Office (Smart View) fournit une interface Microsoft Office commune conçue spécifiquement pour les produits Enterprise Performance Management (EPM) et Business Intelligence (BI) d'Oracle.

A l'aide de Smart View, vous pouvez visualiser, importer, manipuler, distribuer et partager des données dans les interfaces de Microsoft Excel, Word et PowerPoint. Il s'agit d'un outil complet qui permet d'accéder au contenu EPM et BI à partir des produits Microsoft Office, et de l'intégrer à ces derniers.

Pour savoir comment rendre accessibles vos tableaux de bord et vos rapports pour vos clients BI dans Smart View, reportez-vous à Smart View and Oracle Analytics Cloud.

## Accès au contenu de génération de rapports dans Microsoft Power BI

Vous pouvez vous connecter à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI Desktop et visualiser du contenu Oracle Analytics.

Si vous disposez d'une base d'utilisateurs Microsoft Power BI établie, vous pouvez tirer parti des fonctions de visualisation et de publication offertes par Microsoft Power BI Desktop combinées aux fonctions de modélisation d'entreprise d'Oracle Analytics pour créer de

puissantes informations clés dans vos données. Reportez-vous à [Connexion à Oracle Analytics Cloud à partir de Microsoft Power BI](#).

## Exécution d'une gestion du catalogue avancée

Dans Oracle Analytics, vous pouvez utiliser la page Catalogue afin de réaliser la plupart des tâches de gestion pour votre catalogue. Vous pouvez également passer par les API REST de catalogue afin d'utiliser la programmation pour effectuer des recherches, gérer les listes de contrôle d'accès, déplacer et copier des objets de catalogue, gérer les dossiers, etc. Reportez-vous à [Adresses REST de catalogue](#).

Si vous voulez effectuer des tâches avancées, vous pouvez déployer et utiliser l'interface de ligne de commande de catalogue sur un ordinateur Windows ou Linux local. Par exemple, l'interface de ligne de commande de catalogue permet de créer des rapports de catalogue avancés et de diagnostiquer des problèmes de catalogue en consultant le code XML sous-jacent des objets de catalogue.

### Rubriques :

- [Téléchargement et installation des outils client Oracle Analytics](#)
- [Utilisation de l'interface de ligne de commande Catalog Manager](#)
- [Exemple d'interface de ligne de commande : recherche et remplacement de texte de catalogue](#)
- [Exemple d'interface de ligne de commande : désarchivage d'une archive de catalogue](#)
- [Exemple d'interface de ligne de commande : génération d'un rapport sur le catalogue](#)

## Téléchargement et installation des outils client Oracle Analytics

Téléchargez et installez les outils client Oracle Analytics pour activer des connexions distantes à partir des tableaux de bord et des analyses de génération de rapports. Vous voudrez peut-être également utiliser l'outil d'administration de modèle (qui fait partie des outils client disponibles pour Microsoft Windows) afin de modifier un modèle sémantique (fichier .rpd) qui n'est pas pris en charge par le modèleur sémantique.

Vous pouvez installer les outils client Oracle Analytics sur des plates-formes Windows ou Linux.

- Sur Windows, le package logiciel installe la version d'interface utilisateur graphique de l'outil d'administration de modèle, ainsi que des utilitaires de ligne de commande tels que `runcat.cmd` (pour la gestion du catalogue).
- Sur Linux, le package logiciel installe les utilitaires de ligne de commande `runcat.sh` et `datamodel.sh`.

### Remarque :

Oracle met à jour les outils client Oracle Analytics avec chaque mise à jour Oracle Analytics Cloud. Veillez à utiliser les outils client Oracle Analytics les plus récents.

1. Accédez à la page de téléchargement pour [Outils client Oracle Analytics](#).
2. Cliquez sur le lien **Mise à jour des outils client Oracle Analytics <mois année>** le plus récent pour afficher la page Oracle Software Delivery Cloud.

3. Cliquez sur la flèche vers le bas **Plates-formes**, puis sur **Tout** et enfin, cliquez en dehors de la liste déroulante ou appuyez sur Entrée.
4. Dans la colonne Logiciel du tableau, sélectionnez le pack de téléchargement pour la plate-forme de votre choix.
  - Pour Windows, sélectionnez **Oracle Analytics Client May2023-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit))**, <Taille en Mo>.
  - Pour Linux, sélectionnez **Oracle Analytics Client May2023-Linux for (Linux x86-64)**, <Taille en Mo>.

Assurez-vous que les autres composants ne sont pas sélectionnés (par exemple, Data Gateway et le connecteur Power BI).

5. Acceptez le contrat de licence de service Oracle Cloud.
6. Cliquez sur **Télécharger** pour lancer le gestionnaire de téléchargement Oracle et suivez les instructions à l'écran.
7. Une fois le téléchargement terminé, cliquez sur **Ouvrir le fichier de destination**.
8. Extrayez et exécutez le programme d'installation Oracle à partir du fichier ZIP téléchargé. Par exemple, extrayez et exécutez le fichier de programme d'installation `oac_client-  
<update ID>-win64.exe` et suivez les instructions à l'écran.

Pour démarrer les outils sur Windows, accédez au menu Démarrer de Windows, cliquez sur **Outils client Oracle Analytics**, puis sélectionnez le nom de l'outil que vous souhaitez utiliser. Par exemple, pour modifier le modèle sémantique, cliquez sur **Outil d'administration de modèle**.

Sur Linux, servez-vous des utilitaires de ligne de commande `runcat.sh` et `datamodel.sh`. Reportez-vous à Utilisation des outils client Oracle Analytics sur Linux.

## Utilisation de l'interface de ligne de commande Catalog Manager

Utilisez l'interface de ligne de commande Catalog Manager pour effectuer des tâches de gestion avancée du catalogue. Par exemple, vous pouvez créer, supprimer, renommer et visualiser des objets de catalogue.

1. Sur Windows : dans le menu Démarrer, sélectionnez **Outils client Oracle Analytics**, puis **Catalog Manager CLI**.

2. Pendant l'utilisation de la ligne de commande, remplacez le répertoire par le suivant :

```
BI_DOMAIN\bitools\bin
```

3. Exécutez le script approprié :

- `runcat.cmd` (sur Windows)
- `runcat.sh` (sur Linux)
- Pour obtenir de l'aide sur l'exécution des commandes :  
`runcat.cmd - help | runcat.sh -help`

4. Saisissez une commande.

Par exemple, pour générer un rapport qui répertorie le contenu du catalogue, saisissez `runcat.sh -cmd report`.

## Exemple d'interface de ligne de commande : recherche et remplacement de texte de catalogue

Vous pouvez rechercher et remplacer du texte pour les objets de catalogue par programmation à l'aide de l'interface de ligne de commande Catalog Manager. Par exemple, vous pouvez écrire un script pour renommer des dossiers, des fichiers, des classeurs et d'autres objets du catalogue.

### Syntaxe pour rechercher et remplacer du texte

```
runcat.sh -cmd replace -online <Oracle Analytics Cloud URL>
-folder <root folder to start find>
textreplace -old "<string to replace>" -new "<new string>"
-credentials <file with login username and password>
```

### Exemple

Dans cet exemple, vous renommez un dossier de catalogue **Revenue**. Le nom du nouveau dossier est **Sales Reports** :

```
runcat.sh -cmd replace -online "https://myoac.ocp.oraclecloud.com/analytics-
ws" -folder "/Shared Folders/North America" textreplace -old "/Shared Folders/
North America/Revenue" -new "/Shared Folders/North America/Sales Reports" -
credentials /scratch/mycredentials.txt
```

Où le fichier d'informations d'identification contient les lignes :

```
login=<userid>
pwd=<password>
```

## Exemple d'interface de ligne de commande : désarchivage d'une archive de catalogue

Vous pouvez désarchiver une archive de catalogue par programmation à l'aide de l'interface de ligne de commande Catalog Manager. Par exemple, vous pouvez écrire un script permettant de désarchiver un catalogue à migrer vers votre système de production.

### Syntaxe pour désarchiver une archive de catalogue

```
runcat.sh -cmd unarchive -online <Oracle Analytics Cloud URL>
-inputfile <path to catalog archive>
-folder <target catalog folder>
-credentials <file with login username and password>
```

## Exemple

Dans cet exemple, vous désarchivez l'archive de catalogue `sales.catalog` vers le dossier `/Shared` :

```
runcat.sh -cmd unarchive -online "https://myoac.ocp.oraclecloud.com/analytics-
ws" -inputfile /scratch/catalog/sales.catalog -folder "/Shared Folders" -
credentials /scratch/mycredentials.txt
```

Où le fichier d'informations d'identification contient les lignes :

```
login=<userid>
pwd=<password>
```

## Exemple d'interface de ligne de commande : génération d'un rapport sur le catalogue

Vous pouvez générer un rapport qui contient des données spécifiques sur les objets dans votre catalogue à l'aide de l'interface de ligne de commande Catalog Manager. Par exemple, vous pouvez créer un rapport présentant l'instruction SQL envoyée à Oracle Analytics pour chaque objet.

### Syntaxe pour générer un rapport

```
runcat.sh -cmd report -online <Oracle Analytics Cloud URL>
-outputfile "<output file path>"
-excelformat
-folder "/Shared Folders"
-type "All"
-fields "<colon separated list of fields in the report>"
-credentials <file with login username and password>
```

## Exemple

Dans cet exemple, vous générez un rapport au format Excel pour tous les objets de catalogue dans le dossier `/Shared Folders`. Le rapport contient uniquement les champs indiqués, c'est-à-dire `Path`, `Name`, `Signature`, etc.

```
runcat.sh -cmd report -online "https://myoac.ocp.oraclecloud.com/analytics-ws"
-outputfile /scratch/Object.xls -excelformat -folder "/Shared Folders" -type
"All" -fields "Path:Name:Signature:Content State:Owner:Creator:Created:ACL"
-credentials /scratch/mycredentials.txt
```

Où le fichier d'informations d'identification contient les lignes :

```
login=<userid>
pwd=<password>
```

# Partie V

## Publication de données

Cette partie explique comment afficher et planifier des rapports avec une taille de pixel adaptée.

### Chapitres :

- [Présentation de la publication avec une taille de pixel adaptée](#)
- [Affichage des rapports avec une taille de pixel adaptée](#)
- [Création de travaux de rapport avec une taille de pixel adaptée](#)
- [Affichage et gestion des travaux de rapport avec une taille de pixel adaptée](#)
- [Affichage et gestion de l'historique des rapports avec une taille de pixel adaptée](#)
- [Gestion des rapports avec une taille de pixel adaptée](#)

## Présentation de la publication avec une taille de pixel adaptée

Cette rubrique présente les fonctionnalités propres à l'affichage et à la planification des rapports avec une taille de pixel adaptée.

### Rubriques :

- [Présentation de la génération de rapports avec une taille de pixel adaptée](#)
- [Tâches pour les destinataires de rapports](#)
- [Définition de vos préférences de compte](#)
- [A propos du catalogue](#)
- [Téléchargement des outils de bureau](#)

## Présentation de la génération de rapports avec une taille de pixel adaptée

Vous pouvez utiliser Oracle Analytics Publisher, la solution de génération de rapports avec une taille de pixel adaptée, pour créer, gérer et diffuser l'ensemble de vos documents hautement formatés, tels que des rapports opérationnels, des documents de transfert électronique de fonds, des formulaires PDF gouvernementaux, des étiquettes d'expédition, des chèques ainsi que des lettres de vente et de marketing.

Les tâches disponibles dépendent des droits qui vous sont affectés par l'administrateur. Ce manuel décrit la manière dont les destinataires de rapports peuvent afficher et planifier des rapports.

Rôle	Exemples de tâches
Administrateur	Configurer les paramètres système Configurer les sources de données Configurer les connexions aux serveurs de distribution Configurer le planificateur Diagnostiquer et surveiller les processus système
Développeur de modèles de données	Extraire et structurer les données à utiliser dans les rapports
Concepteur de rapports	Créer des définitions de rapport et concevoir des mises en page

## Tâches pour les destinataires de rapports

Les destinataires de rapports peuvent exécuter, afficher et programmer des rapports.

Un destinataire de rapports effectue les tâches suivantes :

- Exécuter et afficher les rapports en temps réel à partir du catalogue.
- Programmer les rapports à exécuter aux intervalles sélectionnés et vers les différentes destinations telles que l'imprimante, le fax ou la messagerie.
- Afficher la sortie enregistrée et l'historique des travaux de rapport.

## Définition de vos préférences de compte

Utilisez la boîte de dialogue Mon compte pour définir ou visualiser les préférences de compte et les groupes.

1. Sur la page d'accueil BI Publisher, cliquez sur **Mon profil *nom utilisateur*** et sélectionnez **Mon compte**.
2. Définissez ou visualisez les préférences de compte dans l'onglet **Général**.
  - **Mode d'accessibilité**
  - **Adresses électroniques**
  - **Imprimante par défaut**
3. Visualisez les groupes qui vous sont affectés dans l'onglet **Mes groupes**.

Les groupes d'utilisateurs correspondent aux rôles d'application auxquels vous êtes affectés. Vous ne pouvez pas modifier cette liste.

## A propos du catalogue

Le catalogue stocke les objets BI Publisher, tels que les rapports, les modèles de données et les modèles de style.

La page Catalogue vous permet de localiser des objets dans le catalogue et d'effectuer des tâches spécifiques de ces objets. Les objets et options disponibles sont déterminés par vos privilèges système et par les autorisations affectées aux dossiers et objets individuels.



### Remarque :

Lorsque vous créez des dossiers dans le catalogue, n'utilisez pas de caractères spéciaux (-, !, #, \$, %, ^, &, \*, +, `, |, :, ", \, <, >, ?, ,, /) dans le nom des dossiers.

Vous pouvez utiliser la page Catalogue pour effectuer plus de tâches spécialisées telles que les suivantes :

- définition de droits au niveau de l'objet,
- Téléchargement en local et téléchargement vers le serveur d'objets
- export et import de conversions de catalogue.

## Exploration du catalogue

Vous pouvez explorer le catalogue et afficher le contenu d'un dossier.

Utilisez le panneau Dossiers pour afficher et parcourir le contenu des dossiers personnels, de Mes dossiers et de Dossiers partagés. Tous les utilisateurs peuvent accéder au contenu de Dossiers partagés.

1. Dans l'en-tête, cliquez sur **Catalogue**.
2. Sélectionnez un dossier pour visualiser son contenu dans la zone d'affichage.

## Recherche dans la catalogue

Utilisez la fonctionnalité de recherche pour localiser rapidement un objet en fonction de son type et de son nom dans le catalogue.

1. Dans le menu **Rechercher**, sélectionnez le type d'objet et saisissez tout ou partie du nom de l'objet dans le champ de recherche.
2. Cliquez sur le bouton **Rechercher** pour afficher les résultats qui correspondent à vos critères.

Sur la page de résultats, vous pouvez sélectionner un objet et le soumettre à une opération, filtrer les résultats de recherche ou lancer une nouvelle recherche.

## Téléchargement des outils de bureau

Téléchargez les outils de bureau Publisher afin d'utiliser Template Builder et Template Viewer.

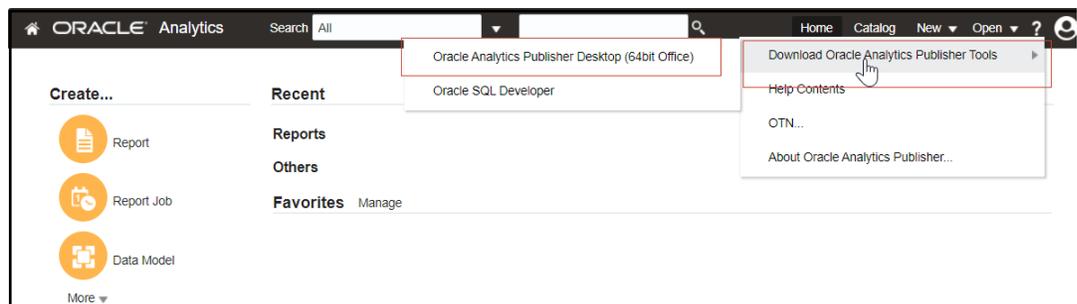
Les outils de bureau Publisher contiennent des produits supplémentaires que vous pouvez télécharger et installer. Si vous concevez des modèles Excel ou RTF Publisher, sélectionnez Template Builder for Word, qui télécharge le programme d'installation Publisher Desktop.

Choisissez la dernière version de l'outil Oracle Analytics Publisher Desktop correspondant à votre version de Microsoft Office (32 bits ou 64 bits).

Téléchargez l'outil Oracle Analytics Publisher Desktop à partir de la page [Téléchargement d'outils Publisher](#) directement ou à partir des emplacements suivants :

- Page d'accueil Analytics : dans **Télécharger les outils de bureau**, sélectionnez **Template Builder For Word**, puis cliquez sur **Téléchargements** sur la page Oracle Analytics Publisher.
- Page d'accueil BI Publisher

Accédez à l'aide Publisher et sélectionnez l'option permettant de télécharger les outils Oracle Analytics Publisher, puis cliquez sur **Téléchargements** sur la page Oracle Analytics Publisher.



Publisher Desktop comprend les éléments suivants :

- Template Builder for Microsoft Word
- Template Builder for Microsoft Excel
- Template Viewer

Ce complément pour Microsoft Word facilite la conception des modèles RTF.

Template Builder for Excel est inclus dans l'installation de Template Builder for Word. Template Builder for Excel est un complément pour Microsoft Excel qui facilite la conception de modèles Excel.

Template Viewer permet de tester la plupart des types de modèles à partir de votre bureau.

# Affichage des rapports avec une taille de pixel adaptée

Cette rubrique décrit l'affichage de rapports avec une taille de pixel adaptée, l'interaction avec les composants du rapport, l'affichage d'autres mises en page et la modification des options de sortie des rapports.

## Rubriques :

- [Visualisation d'un rapport](#)
- [Configuration de rapports avec une taille de pixel adaptée à l'aide du visualiseur de rapports](#)

## Visualisation d'un rapport

Tous les rapports résident dans le catalogue. La page d'accueil affiche les rapports visualisés récemment, ainsi que vos rapports favoris pour vous permettre d'y accéder rapidement.

Le catalogue affiche deux dossiers de rapports principaux :

- **Dossiers partagés** : contient les rapports et les dossiers auxquels vous avez accès en fonction de votre rôle.
- **Mes dossiers** : contient les rapports et les dossiers que vous avez créés.

Vous pouvez afficher un rapport à l'aide du visualiseur de rapports. En fonction des propriétés du rapport et de vos droits utilisateur, vous pouvez sélectionner et visualiser les différentes mises en page, interagir directement avec les données affichées, modifier le type de sortie et envoyer le rapport à une autre personne.

Pour les rapports qui ne sont pas configurés pour l'affichage en ligne, vous pouvez programmer un travail afin de les exécuter.

1. Accédez au rapport dans le catalogue.
2. Cliquez sur le nom du rapport ou sur le lien **Ouvrir** du rapport.
3. Si le rapport requiert des valeurs de paramètre, indiquez-les, puis cliquez sur **Appliquer**.

## Configuration de rapports avec une taille de pixel adaptée à l'aide du visualiseur de rapports

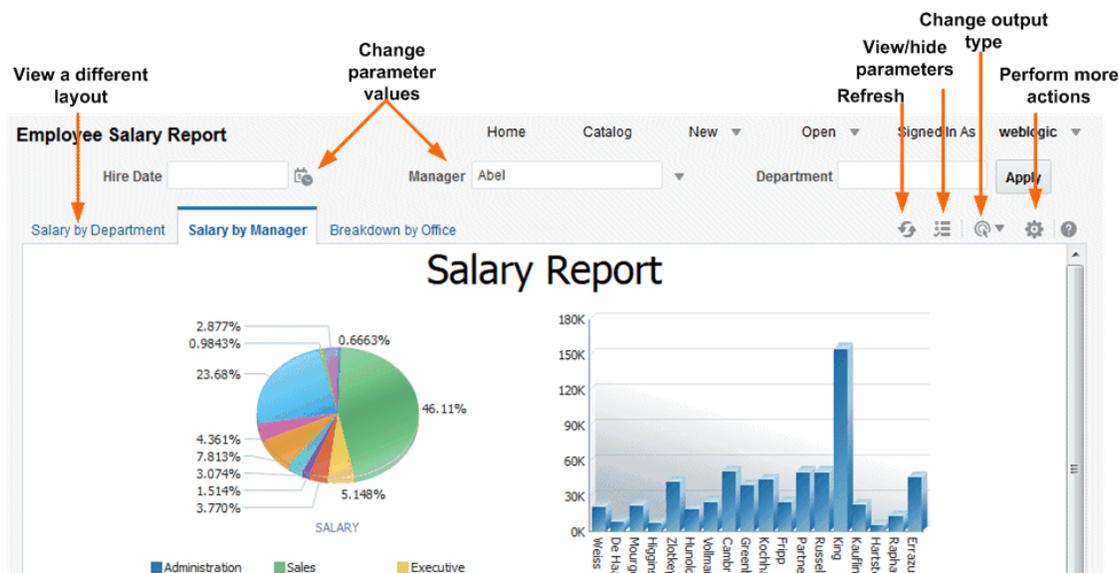
Utilisez le visualiseur de rapport présenté pour configurer des rapports avec une taille de pixel adaptée.

Les options suivantes sont disponibles dans le visualiseur de rapport. Certaines options ne sont pas disponibles pour tous les rapports.

- Indiquer les paramètres
- Sélectionner la mise en page

- Sélectionner le type de sortie
- Exécuter des actions

L'image présente les options du visualiseur de rapport.



## Spécification des paramètres

Les rapports qui nécessitent des entrées de valeur de paramètre affichent les invites de sélection de paramètres dans le visualiseur de rapports. La présentation des invites varie en fonction de la configuration du rapport.

Les paramètres peuvent être présentés en haut de la zone d'affichage du rapport, à gauche de la zone d'affichage du rapport, sous forme de boîtes de dialogue instantanées, ou sous forme d'invites sur la page avant l'affichage du rapport. Utilisez l'éditeur de rapports pour configurer les valeurs des paramètres spécifiquement pour chaque rapport.

1. Cliquez sur **Paramètres** dans la zone en haut à droite du visualiseur de rapports pour afficher ou masquer les invites relatives aux paramètres.
2. Entrez les valeurs de paramètre.

En fonction de la configuration du rapport, les types d'invite suivants sont disponibles pour fournir les valeurs des paramètres :

- Calendrier pour sélectionner une date.
  - Zone de texte pour saisir une valeur. Séparer les différentes valeurs par une virgule.
  - Liste des choix pour sélectionner une valeur. Certaines listes prennent en charge la sélection multiple. Les listes avec de nombreuses valeurs prennent en charge la fonction de recherche. Cliquez sur **Rechercher** au bas de la liste de défilement pour ouvrir la boîte de dialogue **Rechercher**.
  - Cochez la case pour sélectionner plusieurs éléments.
  - Utilisez le bouton radio pour sélectionner un seul élément.
3. Cliquez sur **Appliquer** pour afficher à nouveau le rapport après avoir sélectionné les paramètres. Si aucun bouton **Appliquer** n'est affiché, le rapport est régénéré automatiquement une fois que vous avez sélectionné une nouvelle valeur.

L'affichage du bouton **Appliquer** dépend de la configuration des propriétés de paramètres.

## Recherche d'une valeur de paramètre

Utilisez l'option de recherche de paramètres pour rechercher une valeur de paramètre dans une liste.

Pour rechercher une valeur de paramètre dans une liste, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Rechercher** au bas de la liste de défilement des paramètres pour lancer la boîte de dialogue de recherche.
2. Saisissez une chaîne de recherche, puis choisissez si la valeur recherchée commence par, se termine par ou contient la chaîne saisie.

Vous pouvez utiliser % et \_ comme caractères génériques dans votre chaîne de recherche :

- % permet de faire correspondre toute chaîne quelle que soit sa longueur, même égale à zéro.
- \_ permet de trouver une correspondance avec un seul caractère.

Pour les paramètres qui prennent en charge la sélection de plusieurs valeurs, la boîte de dialogue Rechercher inclut une interface fléchée afin de sélectionner plusieurs valeurs renvoyées.

## Sélection d'une mise en page

Lorsque plusieurs mises en page sont disponibles, elles sont affichées sous forme d'onglets distincts dans la page Visualiseur de rapports. Différentes mises en page peuvent avoir différents types de sortie.

1. Ouvrez le rapport dans le visualiseur de rapports.
2. Sélectionnez l'onglet de mise en page de rapport à afficher.

## Sélection d'un type de sortie

Vous pouvez sélectionner une option de sortie dans le menu du visualiseur de rapports.

1. Ouvrez le rapport dans le visualiseur de rapports.
2. Sélectionnez l'option de sortie du rapport dans le menu du type de sortie.

La sortie s'affiche automatiquement dans le navigateur ou dans une application générée dynamiquement.

## Types de sortie

La liste Visualiser le rapport contient les types de sortie disponibles pour un rapport avec une taille de pixel adaptée.

### Types de sortie

Type de sortie	Description
<b>Interactif</b>	Active les affichages instantanés de valeurs de graphique, les tables filtrables et avec navigation, et d'autres fonctionnalités interactives pour un rapport. Cette sortie est uniquement disponible pour les mises en page conçues à l'aide de l'éditeur de présentation.
<b>HTML</b>	Génère le rapport sous forme de fichier HTML (Hypertext Markup Language) pour permettre de l'afficher dans le navigateur.
<b>PDF</b>	Génère le rapport sous forme de fichier PDF (Portable Document Format) et l'ouvre dans Adobe Acrobat Reader. Ce type de sortie est optimisé pour l'impression.
<b>RTF</b>	Génère le rapport sous forme de fichier RTF (Rich Text Format). Si vous avez une application de traitement de texte installée, comme Microsoft Word ou OpenOffice.org, vous êtes invité à ouvrir l'application pour l'affichage.
<b>Word</b>	Génère le rapport sous forme de document Microsoft Word au format .docx.
<b>Excel (*.xlsx)</b>	<p>Génère le rapport sous forme de fichier Excel.xlsx (format Excel XML). Si vous avez Excel 2007 ou une version ultérieure, cette option permet la meilleure conservation de la mise en page et du formatage.</p> <p>Pour le format de sortie Excel 2007, qui utilise l'extension de fichier .xlsx, Publisher n'applique aucun formatage pour le nombre et la date. Publisher enregistre le masque de formatage et la valeur réelle (date ou nombre) dans le fichier XLSX de sortie. Le formatage est géré par Microsoft Excel. Par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si l'option Région et langue de Microsoft Windows sur l'ordinateur client est définie sur Anglais (États-Unis), les nombres et les dates sont formatés selon l'environnement local en-US dans le fichier Excel de sortie.</li> <li>• Si l'option Région et langue de Microsoft Windows sur l'ordinateur client est définie sur Français (France), les nombres et les dates dans le même fichier Excel de sortie sont formatés selon l'environnement local fr-FR.</li> </ul>
<b>MHTML</b>	Génère un fichier MHTML (Mime HyperText Markup Language). Cette option permet d'enregistrer une page Web et ses ressources sous forme de fichier MHTML unique (.mht), dans lequel toutes les images et les fichiers liés sont enregistrés comme une seule entité. Utilisez cette option pour envoyer ou enregistrer la sortie HTML et conserver les images imbriquées ainsi que le formatage de feuille de style.

Type de sortie	Description
<b>PDF/A</b>	Génère un fichier PDF, qui possède une norme d'archivage pour prendre en charge les rapports qui nécessitent une conservation à long terme. PDF/A est un sous-ensemble spécialisé de la norme PDF qui interdit les éléments pouvant interférer avec la conservation du fichier en tant que document autonome.
<b>PDF/X</b>	Génère un fichier PDF, qui prend en charge les échanges de graphismes de préimpression. PDF/X est un sous-ensemble spécialisé de la norme PDF qui rationalise les documents pour une production en impression haute qualité et limite le contenu inutile pour la production en impression, comme les signatures, les commentaires et les éléments multimédias imbriqués.
<b>PDF compressés</b>	Génère un fichier ZIP contenant la sortie du rapport en PDF et les fichiers d'index. Cette option est uniquement disponible pour les rapports qui ont été conçus pour activer la sortie PDF compressée.
<b>XML au format FO</b>	Génère un fichier XML avec les informations XSL-FO.
<b>Données (XML)</b>	Génère les données XML. Pour les utilisateurs du navigateur Safari, ce navigateur affiche le XML sous forme de texte. Pour afficher le XML généré par le moteur de données comme sous forme de XML, cliquez avec le bouton droit de la souris dans le cadre affichant les données, puis cliquez sur <b>View Frame Source</b> . Il s'agit uniquement d'un problème d'affichage. Les données sont enregistrées correctement si vous choisissez de les exporter.
<b>Données (CSV)</b>	Génère les données dans un format où les valeurs sont séparées par des virgules. Les données doivent être contenues dans une structure simple <rowset>/<row>.

## Exécution d'actions

Le menu Actions fournit plus de commandes et d'opérations à effectuer sur un rapport.

1. Ouvrez le rapport dans le visualiseur de rapports.
2. Sélectionnez l'action dans le menu **Actions**.

## Actions

Les options disponibles dans le menu Actions dépendent des privilèges utilisateur dont vous disposez et des propriétés définies pour le rapport.

Option de menu	Description
<b>Ajouter à mes favoris</b>	Ajoute le rapport à votre liste <b>Mes favoris</b> dans la page d'accueil.
<b>Modifier le rapport</b>	Permet de mettre à jour la définition de rapport. Par exemple, vous pouvez ajouter ou créer des mises en page, mettre à jour les propriétés du rapport ou changer les valeurs des paramètres par défaut.

Option de menu	Description
<b>Modifier la mise en page</b>	Permet de mettre à jour la mise en page affichée. Lorsque la mise en page a été créée en utilisant l' <b>éditeur de présentation</b> de BI Publisher, qui se lance dans le navigateur. Si la mise en page repose sur un autre type de modèle pris en charge, comme RTF, PDF ou Excel, vous êtes invité à enregistrer le fichier de modèle. Vous pouvez alors l'ouvrir dans l'application appropriée.
<b>Exporter</b>	Exporte le rapport vers l'application par défaut pour le type de sortie sélectionné, par exemple, Adobe Acrobat pour une sortie PDF ou Microsoft Excel pour une sortie Excel.
<b>Envoyer</b>	<p>Permet de planifier le rapport pour une distribution immédiate vers une adresse électronique, une imprimante ou une autre destination.</p> <p>L'action <b>Envoyer</b> lance la page Planifier le travail de rapport sur laquelle vous pouvez sélectionner les options de sortie, de destination et de notification.</p> <p>Vous ne pouvez pas envoyer de rapport en mode interactif. Vous devez sélectionner un type de sortie différent, comme PDF ou HTML, dans la liste <b>Afficher le rapport</b>, puis cliquer sur <b>Envoyer</b>.</p>
<b>Planifier</b>	Crée un travail pour exécuter et distribuer le rapport.
<b>Travaux</b>	Permet d'afficher et de gérer les travaux actuellement planifiés pour ce rapport.
<b>Historique des travaux</b>	Permet d'afficher les travaux de rapport terminés et en cours d'exécution.
<b>Publier à partir de l'historique</b>	Permet de sélectionner un travail terminé et précédemment planifié, ainsi que la sortie spécifique à des fins d'affichage dans le visualiseur de rapports.
<b>Partager le lien de rapport</b>	<p>Permet de générer un lien que vous pouvez copier et réutiliser, en fonction du rapport en cours d'affichage. Lorsque vous sélectionnez une option, une boîte de dialogue affiche l'URL vers le rapport.</p> <p>Vous pouvez contrôler ce que l'URL affiche de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Page en cours</b> affiche la page en cours tel qu'indiqué.</li> <li>• <b>Aucun en-tête</b> affiche le rapport en cours sans le chemin de navigation, les onglets ou le logo BI Publisher.</li> <li>• <b>Aucun paramètre</b> affiche le rapport en cours sans l'en-tête ni les sélections de paramètres. Les menus <b>Actions</b>, <b>Exporter</b> et / <b>Afficher le rapport</b> sont toujours disponibles.</li> <li>• <b>Document seulement</b> affiche uniquement l'URL vers le document du rapport en cours. N'affiche aucune autre option ni information sur la page.</li> </ul>

# Création de travaux de rapport avec une taille de pixel adaptée

Cette rubrique décrit la procédure de création et de surveillance des travaux de rapport avec une taille de pixel adaptée. Vous pouvez programmer l'exécution des travaux de rapport à des intervalles définis et distribuer les rapports vers plusieurs destinations.

## Rubriques :

- [Accès à la page Planifier le travail de rapport](#)
- [Définition des options générales](#)
- [Définition des options de sortie](#)
- [Définition de la planification d'un travail](#)
- [Configuration des notifications](#)
- [Soumission et surveillance d'un travail](#)
- [Création d'un travail à partir d'un travail existant](#)
- [Création d'un travail d'éclatement](#)
- [Rubriques avancées](#)

## Accès à la page Planifier le travail de rapport

Accédez à la page Planifier le travail d'état pour planifier un travail de rapport.

1. Accédez à la page Travail de rapport à partir de la page d'accueil, du catalogue ou du visualiseur de rapports.
  - Sur la page d'accueil, sous **Créer**, sélectionnez Travail d'état.
  - Dans le **catalogue**, accédez au rapport à planifier, puis sélectionnez le lien **Planifier**.
  - Dans le **visualiseur de rapport**, cliquez sur **Actions**, puis sur **Planifier**.
2. Utilisez les onglets Planifier le travail d'état pour définir les options du travail de rapport.

## Définition des options générales

Utilisez l'onglet **Général** pour saisir les informations générales dans la table d'un travail de rapport.

Avant de programmer un travail de rapport, assurez-vous que vous avez conçu le modèle de données et la mise en page pour le rapport. Si vous avez défini des paramètres dans le modèle de données, spécifiez les valeurs de paramètre pour le travail de rapport.

1. Cliquez sur l'onglet **Général**.
2. Entrez les informations pour le travail de rapport .
  - **Rapport** : si vous avez accédé à la page Programmation à partir du rapport, ce champ affiche le nom et le chemin du rapport. Si vous avez accédé à la page Planifier à partir

de la zone **Créer** ou de l'en-tête global, cliquez sur **Choisir** pour accéder au rapport à planifier et pour le sélectionner.

- **Paramètres** : tous les paramètres définis pour le rapport sont affichés. Entrez les valeurs pour ce travail. Pour les paramètres qui permettent la saisie de texte, séparez les différentes valeurs par une virgule. Pour les paramètres de date, vous pouvez utiliser une expression afin d'incrémenter la date à chaque exécution.

## Définition des options de sortie

Tous les travaux planifiés peuvent avoir plusieurs fichiers de sortie avec des caractéristiques distinctes. Chaque fichier de sortie peut posséder plusieurs destinations.

L'onglet **Sortie** comporte deux sections : **Sortie** et **Destination**.

1. Sélectionnez l'onglet **Sortie**.
2. Sélectionnez les options de sortie requises pour le travail.
  - Sélectionnez **Utiliser une définition d'éclatement pour configurer la sortie et la destination de distribution** afin d'utiliser la définition d'éclatement du rapport pour la sortie et la distribution. Une fois cette option sélectionnée, tous les autres champs sur cette page ne peuvent plus être sélectionnés. Cette option est uniquement disponible lorsque l'éclatement est activé pour le rapport.
  - Sélectionnez **Utiliser le découpage par bloc de données XML** afin de découper par bloc les données XML pour le traitement des rapports volumineux. Si vous sélectionnez cette option, le travail ne peut comporter qu'une sortie. Cette option est disponible uniquement si vous avez activé le découpage par blocs de données XML pour le rapport.
  - Sélectionnez **Activer le nettoyage XML** pour nettoyer les grands ensembles de données non binaires. Ce paramètre n'est pas affecté par le paramètre relatif au nettoyage des données XML dans le modèle de données.  
Le nettoyage des données XML n'est pas pris en charge pour les éléments suivants :
    - Modèle XPT
    - Rapports d'éclatement
    - Découpage des données XML
  - Sélectionnez **Rendre la sortie publique** pour mettre la sortie de ce travail à la disposition de tous les utilisateurs dotés des droits d'accès à ce rapport. Les utilisateurs dotés de droits d'accès appropriés peuvent afficher le rapport à partir de la page Historique des travaux de rapport.
  - Sélectionnez **Enreg. des données pour republication** afin d'enregistrer les données XML générées pour ce travail. Accédez aux données enregistrées à partir de la page Historique des travaux d'état dans laquelle vous pouvez les republier, en sélectionnant de nouvelles options de mise en page et de sortie.
  - Sélectionnez **Compresser la sortie avant la distribution** pour compresser chaque rapport (tous les formats de rapport sauf HTML) avant la distribution. Le format du nom de fichier pour chaque rapport compressé est le suivant : *Nom\_Format de sortie.zip*. Par exemple, si la destination de distribution est un courriel pour les rapports Order.pdf et Invoice.xlsx, les rapports order\_PDF.zip et Invoice\_XLSX.zip sont joints au courriel.  
Prend en charge les canaux de transmission suivants : courriel, HTTP, serveur de contenu et Documents Cloud Service (Oracle Content Management).

Sur la page Historique des travaux de rapport, si vous affichez les détails d'un travail qui a été configuré avec l'option **Compresser la sortie avant la distribution** et si vous cliquez sur **Envoyer** dans la section Sortie et distribution, la sortie distribuée n'est pas compressée.

## Ajout de types de destination à la sortie de rapport

Saisissez les détails de la distribution dans la région Destination du rapport pour distribuer le rapport à plusieurs destinations.

L'administrateur doit configurer les serveurs de distribution dans la page Administration.

1. A partir d'un rapport existant dans le visualiseur de rapports, sélectionnez **Actions**, puis **Planifier**.
2. Dans Planifier le travail de rapport, cliquez sur l'onglet **Sortie**.
3. Dans l'onglet **Sortie**, ouvrez Destinations et choisissez un type de destination dans la liste **Type de destination**.

Seuls les types de destination configurés par l'administrateur sont affichés dans la liste **Type de destination**.

4. Pour chaque destination, sélectionnez les documents à envoyer vers la destination dans la liste **Sortie**.
5. Cliquez sur **Ajouter une destination** pour distribuer un document de rapport vers plusieurs destinations.
6. Sélectionnez **Enregistrer la sortie** pour afficher la sortie à partir de la page Historique des travaux de rapport.

## Types de destination de sortie de rapport

Sélectionnez et définissez les types de destination pour la sortie du rapport dans la page Planifier le travail de rapport.

Seuls les types de destination configurés par l'administrateur sont disponibles à la sélection. Vous pouvez ajouter plusieurs destinations pour la sortie du rapport.

Type de destination	Description
Adresse électronique	<p>Entrez plusieurs adresses électroniques séparées par une virgule. Saisissez le texte du message à inclure avec le rapport. Pour mettre en forme le texte du message, vous pouvez utiliser les éléments HTML 4 tels que les polices, les listes, les cellules de table, les liens hypertexte et les images GIF imbriquées.</p> <p>Utilisez ces options pour configurer une notification de réception de courriel et de lecture de courriel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Demander une notification du statut de distribution</b> Sélectionnez cette option pour envoyer un message de notification par courriel à l'émetteur en cas de succès, de retard ou d'échec de la distribution du courriel.</li> <li>• <b>Demander une confirmation de lecture</b> Sélectionnez cette option pour envoyer un message de notification par courriel à l'émetteur lorsque le destinataire ouvre le courriel.</li> </ul>

Type de destination	Description
Imprimante	Sélectionnez le groupe d'imprimantes et l'imprimante, entrez le nombre de copies, puis sélectionnez l'impression recto ou recto-verso (l'imprimante doit prendre en charge l'impression recto-verso pour que cette option s'applique). Vous pouvez éventuellement sélectionner le bac par défaut de l'imprimante à partir duquel imprimer le rapport, ainsi qu'une étendue d'impression.
Fax	Entrez le numéro de fax auquel envoyer le rapport.
FTP	<p>Ignorez les champs correspondants au nom utilisateur et au mot de passe pour utiliser les paramètres de distribution FTP configurés par l'administrateur. Saisissez le nom utilisateur et de mot de passe valides du serveur FTP uniquement si vous voulez remplacer la configuration du serveur FTP et employer l'authentification par un mot de passe.</p> <p>Indiquez les propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Répertoire distant</b>  (Obligatoire) Saisissez un emplacement de répertoire de distribution, par exemple, /pub/.  Pour distribuer le document dans le répertoire de base de l'utilisateur, saisissez . (point). </li> <li> <b>Nom de fichier distant</b>  (Obligatoire) Saisissez le nom du fichier que Publisher doit affecter au document de distribution sur le serveur distant, par exemple, myreport.pdf.  Vous devez inclure l'extension de fichier dans le nom, par exemple, .pdf .  Vous pouvez affecter un nom de fichier de manière dynamique à l'aide d'une expression de date. </li> </ul>
Serveur de contenu	<p>Sélectionnez le serveur de contenu et le dossier de destination.</p> <p>Pour limiter l'accès au rapport sur le serveur de contenu, affectez un groupe de sécurité et un compte au rapport. Publisher extrait les valeurs de groupe de sécurité et de compte configurées pour le serveur de contenu.</p>
Content and Experience	Sélectionnez le serveur Oracle Content Management et le dossier de destination.
Stockage d'objet	<p>Sélectionnez le stockage d'objet dans lequel vous voulez distribuer le rapport, entrez le texte de préfixe et indiquez le nom de fichier du rapport. Le préfixe aide à organiser les rapports dans le stockage d'objet. Il vous aide à identifier les rapports lorsque vous voulez télécharger la sortie de rapport à partir d'un stockage d'objet.</p> <p>Le préfixe définit le chemin de dossier dans le stockage d'objet. Vous pouvez indiquer un préfixe existant ou en saisir un nouveau. Vous pouvez utiliser un ID de travail ou un nom de rapport comme préfixe. Si vous n'indiquez aucun préfixe, BIP est utilisé comme préfixe par défaut.</p>

## Propriétés du type de destination du serveur de contenu

Le serveur de contenu est l'un des types de destination vers lequel distribuer votre document de rapport. Sélectionnez le serveur de contenu sur lequel vous voulez distribuer le rapport.

Utilisez les informations figurant dans ce tableau afin de saisir les valeurs appropriées pour les propriétés du serveur de contenu.

Nom de la propriété	Description
Groupe de sécurité	(Facultatif) Sélectionnez le groupe de sécurité de serveur de contenu à affecter au rapport.
Compte	(Facultatif) Sélectionnez un compte dans le groupe de sécurité à affecter au rapport. Vous pouvez saisir les valeurs pour les champs de métadonnées obligatoires suivants. Si vous ne saisissez pas de valeurs pour ces champs, les valeurs des informations du rapport par défaut s'appliquent.
Auteur	(Facultatif) Saisissez le nom de l'auteur du rapport. Si vous laissez ce champ vide, votre ID utilisateur est renseigné dans le champ de métadonnées Auteur sur le serveur de contenu. Si l'administrateur a sélectionné <b>Employer l'utilisateur connecté comme auteur</b> pour le serveur de contenu, Publisher définit l'utilisateur connecté en tant qu'auteur dans le champ de métadonnées Auteur sur le serveur de contenu.
Titre	(Facultatif) Entrez un titre pour le rapport. Si vous ne saisissez pas de titre, le nom de la mise en page est utilisé comme titre sur le serveur de contenu.
Nom de fichier	Entrez le nom du fichier à affecter au document distribué sur le serveur distant, par exemple, myreport.pdf. Le nom de fichier est utilisé en tant que nom du fichier natif sur le serveur de contenu. Si vous n'indiquez pas un nom de fichier, le nom de la sortie est utilisé.
Commentaires	(Facultatif) Saisissez une description à inclure avec le document sur le serveur de contenu.
Inclure les métadonnées personnalisées	L'option <b>Inclure les métadonnées personnalisées</b> est uniquement disponible si le modèle de données pour le rapport inclut un composant Métadonnées personnalisées. Lorsque vous sélectionnez l'option Inclure les métadonnées personnalisées, le document distribué inclut les champs de métadonnées personnalisées indiqués dans le modèle de données.

Si vous pouvez configurer l'affichage en ligne d'un rapport paramétré et imbriqué, les paramètres affichent les valeurs appropriées d'une analyse ou d'une connexion directe à un domaine. Lorsque vous planifiez un rapport paramétré imbriqué, les paramètres de l'analyse ne sont pas transmis au rapport. Par conséquent, le rapport affiche les valeurs par défaut des paramètres utilisés dans l'analyse. Pour une connexion directe à un rapport programmé, les paramètres sont transmis et les valeurs sont affichées correctement dans le rapport.

## Ajout de sorties

Vous pouvez créer plusieurs documents de rapport pour des mises en page en utilisant une combinaison de format de sortie, d'environnement local, de fuseau horaire et de calendrier.

1. A partir d'un rapport existant dans le visualiseur de rapports, sélectionnez **Actions**, puis **Planifier**.

2. Dans la page Planifier le travail de rapport, cliquez sur l'onglet **Sortie**.
3. Dans l'onglet **Sortie**, cliquez sur **+** pour ajouter une sortie.
4. Dans **Nom**, saisissez le nom de la sortie.
5. Sélectionnez les options à utiliser dans les listes **Mise en page**, **Format**, **Environnement local**, **Fuseau horaire** et **Calendrier**.
  - Pour le format de sortie, indiquez le type de document généré, tel que PDF, HTML ou XLS. Les sorties disponibles sont spécifiées dans la définition de rapport.
  - Pour l'environnement local, la valeur par défaut est la valeur `Environnement local - Rapport` définie dans les **préférences** de l'utilisateur. Si la mise en page ne possède pas de conversion pour l'environnement local sélectionné, Publisher applique une logique de secours concernant l'environnement local pour sélectionner la mise en page. Les formats de nombre et de date appropriés sont appliqués indépendamment de la conversion du modèle.
  -
6. Cliquez sur **Enregistrer la sortie**.

## Définition de la planification d'un travail

Vous pouvez définir une planification pour l'exécution d'un travail de rapport.

1. Sur la page d'accueil d'Oracle BI Publisher, sélectionnez **Travail de rapport** sous Créer.
2. Dans Planifier le travail de rapport, dans l'onglet Général, cliquez sur Rechercher en regard du champ **Rapport**.
3. Dans Ouvrir, recherchez et sélectionnez le rapport, puis cliquez sur **Ouvrir**.
4. Dans Planifier le travail de rapport, cliquez sur l'onglet **Planifier**.
5. Dans la liste **Fréquence**, sélectionnez l'option à utiliser pour ce rapport.
6. Remplissez les options pour la fréquence indiquée.
7. Cliquez sur **Soumettre**.
8. Facultatif : dans Soumettre, dans le champ **Nom du travail de rapport**, saisissez un nom, puis cliquez sur **OK**.

## Définition d'un modèle de récurrence

Dans l'onglet Planifier de la page Planifier le travail de rapport, définissez le moment où le rapport est exécuté à partir de ces options de modèle de périodicité.

Option	Description	Valeurs
<b>Fréquence</b>	Définit quand exécuter le travail de rapport en utilisant le planificateur dans la liste <b>Fréquence</b> .	N/A
<b>Fréquence</b>	<b>Une fois</b>	Utilisez l'option <b>Exécuter maintenant</b> ou utilisez le sélecteur de date pour saisir la date et l'heure de <b>début</b> spécifiques.

Option	Description	Valeurs
Fréquence	Chaque heure/minute	<p>Utilisez les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toutes les</b> : Heures ou Minutes et saisissez la valeur entière appropriée pour l'incrément.</li> <li>• <b>Début</b> : utilisez le sélecteur de date afin de saisir la date et l'heure pour démarrer l'exécution de ce travail.</li> <li>• <b>Fin</b> : (facultatif) utilisez le sélecteur de date pour saisir la date et l'heure de fin de ce travail.</li> </ul>
Fréquence	Tous les jours	<p>Utilisez les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tous les</b> : saisissez l'incrément en jours, par exemple, saisissez 1 pour exécuter le rapport tous les jours ou saisissez 2 pour exécuter le rapport tous les deux jours.</li> <li>• <b>Début</b> : utilisez le sélecteur de date afin de saisir la date et l'heure pour démarrer l'exécution de ce travail. L'heure sélectionnée détermine quand (heure de la journée) le travail est exécuté.</li> <li>• <b>Fin</b> : (facultatif) utilisez le sélecteur de date pour saisir la date et l'heure de fin de ce travail.</li> </ul>
Fréquence	Toutes les semaines	<p>Utilisez les valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tous les</b> : saisissez l'incrément en semaines et sélectionnez les jours appropriés de la semaine. Par exemple, pour exécuter le rapport tous les mardis et les jeudis, saisissez 1 et sélectionnez Mardi et Jeudi. Pour exécuter le rapport un mercredi sur deux, dans l'onglet <b>Planifier</b>, sélectionnez <b>Fréquence</b> = Quotidienne, <b>Tous les</b> = 14, <b>Début</b> = le premier mercredi où vous voulez exécuter le rapport et <b>Fin</b> = la date de fin dans le futur.</li> <li>• <b>Début</b> : utilisez le sélecteur de date afin de saisir la date et l'heure pour démarrer l'exécution de ce travail. L'heure sélectionnée détermine l'heure à laquelle le travail est traité à chaque exécution.</li> <li>• <b>Fin</b> : (facultatif) utilisez le sélecteur de date pour saisir la date de fin de ce travail.</li> </ul>

Option	Description	Valeurs
<b>Fréquence</b>	<b>Tous les mois</b>	Utilisez les valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Chaque</b> : sélectionnez chaque mois pendant lequel le travail s'exécute.</li> <li>• <b>Le</b> : sélectionnez un jour de la semaine, par exemple, le premier lundi du mois, ou sélectionnez un jour spécifique du mois, par exemple, le 15.</li> <li>• <b>Début</b> : utilisez le sélecteur de date afin de saisir la date et l'heure pour démarrer l'exécution de ce travail. L'heure sélectionnée détermine l'heure à laquelle le travail est traité à chaque exécution.</li> <li>• <b>Fin</b> : (facultatif) utilisez le sélecteur de date pour saisir la date de fin de ce travail.</li> </ul>
<b>Fréquence</b>	<b>Tous les ans</b>	Utilisez les valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toutes les</b> : saisissez l'incrément en années pour l'exécution du travail.</li> <li>• <b>Le</b> : sélectionnez un jour dans un mois, par exemple, le premier jour de janvier, ou sélectionnez un jour de la semaine pour le mois, par exemple, le premier lundi de janvier.</li> <li>• <b>Début</b> : utilisez le sélecteur de date afin de saisir la date et l'heure pour démarrer l'exécution de ce travail. L'heure sélectionnée détermine l'heure à laquelle le travail est traité à chaque exécution.</li> <li>• <b>Fin</b> : (facultatif) utilisez le sélecteur de date pour saisir la date de fin de ce travail.</li> </ul>
<b>Fréquence</b>	<b>Dates spécifiques</b>	Utilisez l'option <b>Ajouter une date</b> pour indiquer la date et l'heure d'exécution du travail. Ajoutez plusieurs dates spécifiques si nécessaire.
<b>Exécuter maintenant</b>	Cette option dépend de la sélection effectuée dans les options <b>Fréquence</b> .	N/A
<b>Démarrer</b>	Cette option dépend de la sélection effectuée dans les options <b>Fréquence</b> . Indique la date et l'heure de début du travail de rapport.	N/A

## Utilisation des déclencheurs de planification

Vous pouvez associer un travail à un déclencheur de planification qui est défini dans tout modèle de données.

Un déclencheur de planification permet d'exécuter un rapport lorsque la condition de déclenchement est remplie. Vous pouvez configurer un seul déclencheur par travail de rapport. Le déclencheur de planification que vous associez à un travail de rapport peut résider dans n'importe quel modèle de données du catalogue. Vous n'avez pas besoin de créer le déclencheur de planification dans le modèle de données du rapport pour lequel exécuter le déclencheur. Vous pouvez réutiliser les déclencheurs de planification dans plusieurs travaux de rapport.

## A propos des déclencheurs de planification

Un déclencheur de planification vérifie l'existence d'une condition qui, si elle est satisfaite, exécute un travail.

Si la condition du déclencheur renvoie un résultat, le travail indiqué s'exécute. Si la condition de déclenchement n'est pas satisfaite, l'instance de travail est ignorée. Vous pouvez également configurer une planification répétée pour que le déclencheur vérifie régulièrement la condition. Si la condition n'est pas satisfaite, vous pouvez définir l'intervalle de temps, en minutes, à attendre avant que le déclencheur ne soit traité à nouveau.

Vous pouvez utiliser un déclencheur de planification dans les exemples suivants :

- Un travail de rapport doit uniquement être exécuté après la réussite d'un processus d'extraction, de transfert et de chargement.
- La gestion de comptes nécessite le déclenchement d'un rapport si l'un des encaissements du jour précédent dépasse un montant indiqué.
- Les ressources humaines ont besoin d'un rapport uniquement lorsque de nouvelles embauches sont saisies dans le système au cours de la semaine précédente.

Définissez les déclencheurs dans le modèle de données pour qu'ils puissent être sélectionnés dans l'onglet **Planifications**.

## Activation d'un déclencheur de planification

Vous pouvez activer un déclencheur défini dans le modèle de données.

1. Sélectionnez **Utiliser le déclencheur**.
2. Facultatif : définissez la valeur **Nombre maximal de tentatives** pour indiquer le nombre maximal de traitements du déclencheur de planification afin de rechercher la condition. La valeur par défaut est 1 et seules les valeurs entières positives sont autorisées dans le champ.
3. Facultatif : définissez la valeur **Temps de pause** afin d'indiquer le temps d'attente en minutes avant de retraiter le déclencheur de planification. Si la valeur **Nombre maximal de tentatives** est définie sur une valeur supérieure à 1, ce champ est activé. Seules les valeurs entières positives sont autorisées dans le champ.

Le nombre maximal de tentatives et le temps de pause ne doivent pas dépasser l'intervalle de planification de récurrence. Si la condition renvoie False une fois le nombre maximal de tentatives atteint, le statut affiché pour le travail est Ignoré.

4. Sélectionnez le **modèle de données** qui définit le déclencheur de planification.
5. Sélectionnez une option dans la liste **Déclencheur**.
6. Si le déclencheur de planification inclut des paramètres, sélectionnez les valeurs à utiliser.

## Configuration des notifications

Vous pouvez configurer des notifications HTTP et par courriel.

Veillez à ce que l'administrateur configure les serveurs HTTP ou de distribution par courriel pour l'envoi des notifications.

Une notification est un message indiquant qu'un travail est terminé. Publisher prend en charge les statuts de notification suivants :

- Rapport terminé
- Rapport terminé avec des avertissements
- Echec du rapport
- Rapport ignoré
- Sélectionnez l'onglet **Notification**.
  - Pour activer les notifications par courriel, effectuez les étapes suivantes :
    1. Pour **Notifier par**, sélectionnez **Courriel**.
    2. Sélectionnez les statuts d'achèvement des rapports pour lesquels envoyer la notification.
    3. Entrez la liste des adresses séparées par une virgule.
  - Pour activer les notifications HTTP, effectuez les étapes suivantes :
    1. Pour **Notifier par**, sélectionnez **HTTP**.
    2. Indiquez le serveur HTTP auquel envoyer la notification.
    3. Indiquez le nom utilisateur et le mot de passe du serveur HTTP, le cas échéant.
    4. Sélectionnez les statuts d'achèvement des rapports pour lesquels envoyer la notification.

## Soumission et surveillance d'un travail

Utilisez la boîte de dialogue Soumettre le travail pour vérifier les détails de confirmation du travail.

1. Sélectionnez **Soumettre** pour appeler la boîte de dialogue Soumettre le travail avec les détails de confirmation à vérifier.
2. Saisissez un nom pour ce travail et cliquez sur **Soumettre**.
3. Facultatif : dans l'en-tête global, cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **Travaux de rapport** pour suspendre, modifier ou supprimer un travail.
4. Facultatif : dans l'en-tête global, cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **Historique des travaux de rapport** pour surveiller un travail en cours d'exécution ou pour voir les résultats.

## Création d'un travail à partir d'un travail existant

Vous pouvez créer un travail à partir d'un travail existant dans la page Gérer les travaux de rapport.

1. Sur la page d'accueil d'Oracle BI Publisher, dans **Parcourir/Gérer**, cliquez sur **Travaux de rapport**.
2. Dans Gérer les travaux de rapport, sélectionnez les critères de filtrage pour rechercher le travail existant.
3. Dans le tableau des résultats, cliquez sur **Modifier** afin d'ouvrir le travail pour modification.
4. Entrez les détails de la nouvelle définition de travail. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Soumettre en tant que nouvel élément**.
5. Entrez le nom du nouveau travail et cliquez sur **Soumettre**.

## Création d'un travail d'éclatement

Vous pouvez créer un travail d'éclatement si le rapport est configuré pour la ventilation.

L'éclatement consiste à diviser les données de rapport en plusieurs blocs en fonction d'un champ de clé dans les données, puis à appliquer les paramètres spécifiques pour la mise en page et la distribution à chaque bloc de données. Par exemple, un rapport de factures de client peut être éclaté pour distribuer la facture de chaque client à sa propre adresse électronique.

Vous devez configurer la définition d'éclatement pour un rapport dans le modèle de données du rapport en question.

1. Assurez-vous que le rapport permet l'éclatement.
2. Sur la page d'accueil d'Oracle BI Publisher, sélectionnez **Travail de rapport** sous **Créer**.
3. Cochez la case **Utiliser une définition d'éclatement pour configurer la sortie et la destination de distribution** dans l'onglet **Sortie**.

## Rubriques avancées

Vous pouvez incrémenter les paramètres de date et définir de manière dynamique le nom d'un fichier de destination.

### Rubriques :

- [Incrémenter les paramètres de date](#)
- [Définir un nom de fichier de destination de manière dynamique à l'aide d'une expression de date](#)

## Incrémenter les paramètres de date

Vous pouvez fournir des expressions dans les champs des paramètres de date du rapport.

Si le rapport planifié inclut des paramètres de date, lorsque vous saisissez des valeurs pour les dates planifiées, vous ne pouvez pas modifier les valeurs de date. À chaque fois qu'une instance planifiée du rapport est exécutée, les mêmes paramètres de date sont utilisés. Si vous devez modifier les paramètres de date pour chaque exécution, vous pouvez saisir une expression dans le champ du paramètre de date du planificateur afin de calculer la date à chaque exécution du travail de rapport.

Par exemple, si vous créez une planification pour un rapport qui s'exécute chaque lundi afin de capturer les données de la semaine précédente, vous devez mettre à jour les paramètres de date pour le rapport afin d'incrémenter au premier et au dernier jour de la semaine précédente.

Saisissez l'une des fonctions suivantes à l'aide de la syntaxe illustrée pour calculer la date appropriée à l'exécution planifiée du rapport :

- `{SYSDATE}` : date en cours, date système du serveur sur lequel BI Publisher s'exécute.
- `{FIRST_DAY_OF_MONTH}` : premier jour du mois en cours.
- `{LAST_DAY_OF_MONTH}` : dernier jour du mois en cours.
- `{FIRST_DAY_OF_YEAR}` : premier jour de l'année en cours.
- `{LAST_DAY_OF_YEAR}` : dernier jour de l'année en cours.

Les appels de la fonction de date dans les valeurs de paramètre ne sont pas évalués tant que le travail de rapport n'est pas traité par le planificateur.

Vous pouvez également saisir des expressions en utilisant le signe plus (+) et le signe moins (-) pour ajouter ou soustraire les jours comme suit :

- `{SYSDATE()+1$}`
- `{SYSDATE()-7$}`

Pour cet exemple, afin de capturer les données de la semaine précédente, à chaque exécution de la planification, saisissez les éléments suivants dans les champs des paramètres de date du rapport :

- Date de début : `{SYSDATE()-7$}`
- Date de fin : `{SYSDATE()-1$}`

Vous pouvez configurer les fonctions de date sous forme de valeurs de paramètres par défaut dans le modèle de données. Dans ce cas, à chaque fois qu'un utilisateur affiche le rapport à partir du visualiseur de rapports, le paramètre de date est calculé en fonction de l'expression fournie pour la valeur par défaut.

## Définition d'un nom de fichier de destination de manière dynamique à l'aide d'une expression de date

Lors de la saisie du nom de fichier distant pour un dossier Web ou une destination FTP, vous pouvez saisir une expression de date à inclure de manière dynamique dans le nom de fichier. La date est définie lors de l'exécution, en utilisant le fuseau horaire du serveur.

Les expressions de date sont décrites dans le tableau suivant.

Expression	Description
%y	Affiche l'année avec quatre chiffres, par exemple 2011
%m	Affiche le mois avec deux chiffres, de 01 à 12 (où 01 = janvier).
%d	Affiche le jour avec deux chiffres, de 01 à 31.
%H	Affiche l'heure en deux chiffres, sur une base de 24 heures, de 00 à 24.
%M	Affiche les minutes avec deux chiffres, de 00 à 59.
%S	Affiche le nombre de secondes avec deux chiffres, de 00 à 59.
%l	Affiche les millisecondes avec trois chiffres : de 000 à 999.

## Exemples

Utilisez ces exemples pour créer un nom de fichier qui se termine par une date et un nom de fichier qui commence par une date et se termine par une heure.

Pour créer un nom de fichier qui se termine par le jour, le mois et l'année, tel que :

```
myfile_01_11_2010.pdf
```

Entrez les informations suivantes :

```
myfile_%d_%m_%y.pdf
```

Pour créer un nom de fichier qui commence par le jour, le mois et l'année, et qui se termine par les heures et les minutes, tel que :

01\_01\_2010\_myfile\_22\_57.pdf

Entrez les informations suivantes :

%d\_%m\_%y\_myfile\_%H\_%M.pdf

Si le nom de fichier inclut une expression non définie telle que `my_file_%a%b%c.pdf`, le fichier est créé avec le nom `my_file_%a%%b%c.pdf`.

# 26

## Affichage et gestion des travaux de rapport avec une taille de pixel adaptée

Cette rubrique explique comment afficher et gérer les travaux de rapport avec une taille de pixel adaptée soumis à Publisher.

### Rubriques :

- [A propos de la page Gérer les travaux de rapport](#)
- [Affichage des travaux d'un rapport spécifique](#)
- [Recherche de travaux de rapport](#)
- [Définition du fuseau horaire pour l'affichage des travaux](#)
- [Affichage des détails des travaux](#)
- [Mise en pause de travaux](#)
- [Reprise de travaux](#)
- [Suppression de travaux](#)
- [Modification de travaux](#)

### A propos de la page Gérer les travaux de rapport

La page Gérer les travaux de rapport affiche les informations concernant les travaux de rapport futurs planifiés et récurrents, et permet d'effectuer des actions sur ces travaux.

Utilisez la page Gérer les travaux de rapport pour :

- afficher les travaux futurs planifiés et récurrents pour vos rapports privés, partagés et publics,
- sélectionner le fuseau horaire dans lequel afficher l'heure de début et de fin des travaux,
- actualiser la page d'affichage afin d'afficher les travaux récemment soumis,
- créer un lien vers l'historique des rapports afin d'afficher la sortie des exécutions de travaux terminés,
- modifier un travail de rapport,
- supprimer un travail de rapport,
- suspendre/reprendre un travail de rapport,
- afficher les détails du travail.

### Accès à la page Gérer les travaux d'état

Vous pouvez accéder à la page Gérer les travaux de rapport et rechercher des travaux de rapport à gérer. Vous pouvez également accéder à cette page à partir du contexte d'un rapport spécifique.

1. Pour rechercher des travaux à gérer, accédez à la page Gérer les travaux de rapport de l'une des façons suivantes :
  - Dans la page d'accueil, sélectionnez **Parcourir/Gérer**, puis **Travaux de rapport**.
  - Dans l'en-tête global, cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **Travaux de rapport**.
2. Pour accéder à Gérer les travaux de rapport à partir du contexte d'un rapport spécifique, effectuez l'une des actions suivantes :
  - Dans le catalogue, accédez au rapport et cliquez sur **Travaux**.
  - Dans la page **Visualiseur de rapports**, cliquez sur **Actions**, puis sur **Travaux**.

## Affichage des travaux d'un rapport spécifique

Dans la page Gérer les travaux de rapport, vous pouvez indiquer les critères de recherche et afficher les travaux d'un rapport spécifique.

Si vous accédez à Gérer les travaux de rapport à partir du contexte d'un rapport spécifique, les travaux de ce rapport sont automatiquement affichés dans la table avec les filtres appliqués par défaut.

Les filtres appliqués par défaut sont les suivants :

- **Nom de rapport** : nom du rapport à partir duquel vous avez lancé la page Gérer les travaux de rapport
  - **Propriétaire** : ID utilisateur
  - **Portée** : Tout (travaux publics et privés)
  - **Statut** : Tout (travaux actifs et suspendus)
1. Ouvrez un rapport, puis accédez à Gérer les travaux de rapport à partir du visualiseur de catalogue ou de rapport.
  2. Indiquez des critères de recherche pour filtrer davantage les résultats.
  3. Affichez les rapports répertoriés dans **Travaux de rapport**.

## Recherche de travaux de rapport

Vous pouvez indiquer des critères de recherche et rechercher des travaux de rapport.

Vous pouvez trier la table des résultats de recherche de travaux de rapport selon une colonne en particulier en cliquant sur l'en-tête de la colonne, et en sélectionnant la flèche vers le haut ou vers le bas pour un tri croissant ou décroissant.

1. Sur l'en-tête, cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **Travaux de rapport**.
2. Dans la section Filtres, saisissez les valeurs pour les critères **Filtre** afin de rechercher un travail spécifique ou un groupe de travaux.
3. Cliquez sur **Rechercher**. Les travaux correspondant aux critères de filtrage sont affichés dans le tableau **Travaux de rapport**.

Le tableau Travaux de rapport affiche les informations générales sur le travail, ainsi que son statut.

Les valeurs de statut possibles sont les suivantes :

- **Actif** : le travail est exécuté lorsque l'événement planifié se produit.

- **En pause** : le travail est suspendu. Le travail de rapport n'est pas réexécuté tant qu'il n'a pas été repris. Les travaux mis en pause sont affichés lorsque vous recherchez les travaux **Suspendu** avec les critères de filtrage.

## Définition du fuseau horaire pour l'affichage des travaux

Vous pouvez sélectionner le fuseau horaire pour l'affichage des heures de début et de fin des travaux sur la page Gérer les travaux de rapport.

1. Accédez à la page Gérer les travaux de rapport de l'une des façons suivantes :
  - Dans la page d'accueil, sélectionnez **Parcourir/Gérer**, puis **Travaux de rapport**.
  - Dans l'en-tête global, cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **Travaux de rapport**.
2. Sélectionnez le fuseau horaire dans la liste **Sélectionner fuseau horaire pr voir travaux**.
3. Cliquez sur **Actualiser**.

La table **Travaux de rapport** actualise et affiche les heures de début et de fin des travaux dans le fuseau horaire sélectionné.

## Affichage des détails des travaux

Vous pouvez afficher les détails d'un travail répertorié dans la page Gérer les travaux de rapport.

1. Sur l'en-tête, cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **Travaux de rapport**.
2. Cliquez sur le **nom du travail de rapport** pour afficher les détails du travail.
3. Pour afficher les informations de distribution pour chaque sortie, cliquez sur l'icône de développement en regard du nom de la sortie.
4. Cliquez sur **Retour** pour revenir à la page Gérer les travaux de rapport.

## Mise en pause de travaux

Vous pouvez rechercher des travaux de rapport dans la page Gérer les travaux de rapport et mettre ces travaux en pause.

1. Sur l'en-tête, cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **Travaux de rapport**.
2. Dans la page Gérer les travaux de rapport, sélectionnez le travail en cliquant n'importe où sauf sur le lien du nom du travail dans la ligne de table qui répertorie les informations du travail.

Vous pouvez sélectionner plusieurs travaux en appuyant sur **Ctrl** ou **Maj** et en sélectionnant les lignes supplémentaires. Désélectionnez une ligne en cliquant dessus à nouveau.

3. Cliquez sur **Pause**.

## Reprise de travaux

Vous pouvez rechercher des travaux de rapport et définir le statut d'un travail mis en pause sur Actif.

Vous pouvez sélectionner plusieurs travaux en appuyant sur **Ctrl+Maj**, puis en cliquant sur les lignes supplémentaires. Désélectionnez une ligne en cliquant dessus à nouveau.

1. Sur l'en-tête, cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **Travaux de rapport**.
2. Dans la section Filtres, indiquez les critères de recherche d'un travail spécifique ou d'un groupe de travaux, puis cliquez sur **Rechercher**.
3. Dans la table Travaux de rapport, sélectionnez le travail en cliquant n'importe où sauf sur le lien du nom du travail dans la ligne de table du travail mis en pause.
4. Cliquez sur **Reprendre**.  
Le statut du travail change et devient *Actif*.

## Suppression de travaux

Vous pouvez rechercher des travaux de rapport sur la page Gérer les travaux d'état et en supprimer un.

1. Sur l'en-tête, cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **Travaux de rapport**.
2. Dans la ligne de table qui répertorie les informations du travail, sélectionnez le travail en cliquant n'importe où sauf sur le lien du nom du travail.

Vous pouvez sélectionner plusieurs travaux en cliquant sur des lignes supplémentaires.

3. Cliquez sur **Supprimer**.

## Modification de travaux

Vous pouvez rechercher des travaux de rapport sur la page Gérer les travaux d'état et en modifier un.

1. Sur l'en-tête, cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **Travaux de rapport**.
2. Sur la page Gérer les travaux d'état, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Cliquez sur l'icône **Modifier** correspondant au travail dans la table des résultats.
  - Cliquez sur le **nom du travail de rapport** pour visualiser la page de détails du travail de rapport, puis cliquez sur l'icône **Modifier** en regard du nom du travail de rapport.
3. Modifiez les détails du travail dans les onglets **Général**, **Sortie**, **Planifier** et **Notification**.
4. Cliquez sur **Mettre à jour le travail** pour enregistrer les modifications apportées au travail ou, pour enregistrer le travail modifié en tant que nouveau travail, cliquez sur **Enregistrer en tant que nouvel élément** et saisissez le nom du nouveau travail de rapport.

# Affichage et gestion de l'historique des rapports avec une taille de pixel adaptée

Cette rubrique décrit les fonctionnalités de l'historique des travaux, notamment la republication des données à partir de l'historique, l'envoi de la sortie des travaux vers de nouvelles destinations et l'obtention des informations d'erreur sur les travaux de rapport dont l'exécution a échoué.

## Rubriques :

- [Affichage de l'historique des travaux de rapport et de la sortie enregistrée](#)
- [Affichage de l'historique des travaux d'un rapport spécifique](#)
- [Recherche dans l'historique des travaux de rapport](#)
- [Affichage des détails de l'historique d'un travail](#)
- [Téléchargement de données à partir d'un travail de rapport](#)
- [Republication d'un rapport à partir de l'historique](#)
- [Envoi d'une sortie vers une nouvelle destination](#)
- [Surveillance des travaux en cours d'exécution](#)
- [Annulation d'un travail en cours d'exécution](#)
- [Obtention des informations d'erreur et d'avertissement relatives aux rapports](#)
- [Suppression d'un historique de travail](#)

## Affichage de l'historique des travaux de rapport et de la sortie enregistrée

La page Historique des travaux de rapport affiche les informations relatives aux travaux de rapport en cours d'exécution et terminés.

Vous pouvez accéder à la page Historique des travaux de rapport, puis effectuer une recherche dans l'historique des travaux de rapport. Vous pouvez également accéder à cette page à partir du contexte d'un rapport spécifique. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour sélectionner **Historique des travaux de rapport**.

- **Parcourir/Gérer** dans la page d'accueil
- **Ouvrir** dans l'en-tête global

Utilisez la page **Historique des travaux de rapport** pour :

- afficher le statut et les détails concernant les travaux de rapport en cours d'exécution et terminés,
- identifier les travaux critiques,
- annuler un travail en cours d'exécution,

- surveiller un travail en cours d'exécution,
- afficher les détails de soumission d'un travail.
- télécharger ou afficher les données XML générées à partir du rapport, si vous avez sélectionné **Enregistrer les données** pour ce rapport,
- télécharger ou afficher le document de rapport, si vous avez sélectionné **Enregistrer la sortie**,
- republier les données du rapport en utilisant d'autres formats ou modèles, si vous avez sélectionné **Enreg. des données pour republication** pour ce rapport,
- supprimer les travaux de rapport de l'historique.

BI Publisher supprime automatiquement les enregistrements des travaux programmés qui n'ont pas été mis à jour depuis 90 jours. Les travaux récurrents actifs et les anciens travaux avec des travaux enfant actifs ne sont pas supprimés. Si vous voulez conserver certains rapports et données de rapport au-delà des 90 jours, téléchargez et archivez ces rapports et données XML pour référence ultérieure.

## Affichage de l'historique des travaux d'un rapport spécifique

Si vous accédez à la page Historique des travaux de rapport à partir du contexte d'un rapport spécifique, les travaux de ce rapport sont automatiquement affichés avec les filtres par défaut appliqués.

1. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Dans le **catalogue**, accédez au rapport, puis cliquez sur **Historique des travaux**.
  - Dans le **visualiseur de rapports**, accédez au rapport, puis cliquez sur **Historique des travaux**.
2. Dans la page Historique des travaux de rapport, indiquez les filtres si besoin et cliquez sur **Rechercher**.

Les filtres par défaut sont les suivants :

- *Chemin de rapport* : représente le chemin du rapport à partir duquel vous avez lancé la page Historique des travaux de rapport.
- *Début du traitement* : date égale ou supérieure à une date de la semaine passée.
- *Propriétaire* : ID utilisateur.
- *Portée* : Tous les historiques, y compris Hist. des travaux privés et Hist. des travaux publics.
- *Statut* : valeurs possibles pour le statut :
  - Succès : le travail s'est terminé sans erreur.
  - Echec : échec du travail.
  - En cours d'exécution : le travail est en cours d'exécution.
  - Sortie avec erreur : travail terminé avec des erreurs.
  - Annulé : le travail a été annulé
  - Annulation : le travail est en cours d'annulation.
  - Diffusion avec erreur : le travail n'a pas pu diffuser le rapport auprès de la destination indiquée.

- Mise à jour de statut avec erreur : l'ID de travail d'instance est NULL ou vide en raison d'un problème et le planificateur ne peut pas définir le statut du travail.
- Supprimé : le travail a été supprimé.
- Programmé : le travail est programmé.
- Ignoré : le travail a été ignoré. Lorsqu'un déclencheur d'événement est associé au modèle de données utilisé dans le rapport et que l'exécution de ce déclencheur renvoie la valeur False ou génère une exception, le planificateur ignore ce travail, définit le statut sur Ignoré et interrompt le traitement.
- Suspendu : l'exécution du travail est suspendue pour une raison quelconque.
- Inconnu : le travail est dans un état indéfini qui ne correspond pas aux autres statuts.
- En attente : le travail se trouve dans la file d'attente pour des motifs tels que l'indisponibilité des threads pour le processeur JMS. Dans ce cas, le planificateur ne lance pas le traitement du travail.

## Recherche dans l'historique des travaux de rapport

Indiquez les critères de filtrage pour cette recherche dans l'historique des travaux de rapport.

1. Saisissez les valeurs pour les critères **Filtre** afin de rechercher l'historique d'un travail spécifique ou un groupe de travaux de rapport terminés.
2. Cliquez sur **Rechercher**. Les travaux correspondant aux critères de filtrage sont affichés dans la table Historiques des travaux de rapport.

Vous pouvez trier le tableau selon une colonne en particulier en cliquant sur l'en-tête de la colonne et en sélectionnant la flèche vers le haut ou vers le bas pour un tri croissant ou décroissant.

## Affichage des détails de l'historique d'un travail

Utilisez la page Historique des travaux de rapport pour afficher les détails de l'historique d'un travail.

1. Dans la page Historique des travaux de rapport, cliquez sur **Nom du travail de rapport** pour afficher la page de détails du travail.
2. Pour afficher les informations de distribution pour chaque sortie, cliquez sur l'icône de développement en regard du nom de la sortie.
3. Cliquez sur **Retour** pour revenir à la page Historique des travaux de rapport.

## Téléchargement de données à partir d'un travail de rapport

Vous pouvez afficher les détails d'un travail de rapport, télécharger les données XML et enregistrer le fichier dans votre emplacement préféré.

Vous devez activer l'option **Enregistrer des données pour republication** lorsque vous créez le travail afin de rendre les données disponibles pour la republication.

Lorsque le téléchargement de la sortie d'un travail de rapport est en cours, vous pouvez télécharger la sortie d'un autre travail de rapport. Vous ne pouvez pas télécharger la sortie du même travail de rapport pour lequel le téléchargement de la sortie est en cours, sauf dans les cas suivants :

- Si la demande suivante de téléchargement de la sortie du même travail est gérée par un autre noeud du cluster.
  - Si un travail de rapport a plusieurs sorties, vous pouvez télécharger la sortie dans différents formats en parallèle dans d'autres onglets ou sessions de navigateur.
1. Dans la page Historique des travaux de rapport, cliquez sur le nom du travail de rapport dans le tableau Historiques des travaux de rapport pour afficher la page des détails du travail.
  2. Dans la section **Sortie et distribution**, cliquez sur le bouton de téléchargement **Données XML**.
  3. Dans l'invite qui est affichée, sélectionnez l'emplacement dans lequel enregistrer le fichier.

## Republication à partir de l'historique dans le visualiseur de rapport

Dans le visualiseur de rapport, vous pouvez utiliser votre historique des travaux pour republier des données.

À l'achèvement des travaux enregistrant des données pour republication, vous pouvez republier les données en utilisant l'un des formats de sortie pris en charge pour les modèles de mise en page inclus dans le rapport. Vous pouvez appliquer une nouvelle mise en page, choisir un autre format de sortie ou exporter le rapport. Puisque vous utilisez les données récupérées à partir de l'exécution de rapport précédente, vous ne pouvez pas mettre à jour les paramètres.

1. Sélectionnez le rapport dans le catalogue BI.
2. Cliquez sur **Ouvrir** pour exécuter le rapport dans le visualiseur de rapport.
3. Dans le menu **Actions**, cliquez sur **Publier à partir de l'historique**.
4. Dans la boîte de dialogue Ouvrir, sélectionnez le nom du travail et indiquez le format de sortie.

Dans la liste déroulante **Nom de travail**, vous ne pouvez visualiser que dix travaux. Pour visualiser tous les travaux que vous avez soumis sur la page Historique des travaux de rapport, cliquez sur **Visualiser l'historique complet de ce rapport**.

5. Cliquez sur **OK**.

## Republication d'un rapport à partir de l'historique

Vous pouvez republier un rapport à partir de l'historique.

Vous devez activer l'option **Enregistrer des données pour republication** lorsque vous créez le travail afin de rendre les données disponibles pour la republication.

1. Dans la page Historique des travaux de rapport, cliquez sur **Nom du travail de rapport** pour afficher la page des détails du travail.
2. Dans la section **Sortie et distribution**, cliquez sur **Republier** . Cette action lance le **visualiseur de rapports**.
3. Dans le **visualiseur de rapports**, vous pouvez désormais appliquer une nouvelle mise en page, choisir un type de sortie différent ou exporter le rapport. Puisque vous utilisez les données récupérées à partir de l'exécution de rapport précédente, vous ne pouvez pas mettre à jour les paramètres.

4. Pour revenir à la page Historique des travaux de rapport, cliquez sur le menu **Actions** et sélectionnez **Retour**.

## Envoi d'une sortie vers une nouvelle destination

Vous pouvez envoyer la sortie d'un rapport vers la même destination ou vers une nouvelle destination.

Vous devez activer l'option **Enregistrer la sortie** lorsque vous créez le travail pour rendre la sortie disponible dans la table de l'historique. Elle envoie simplement la sortie vers la destination sélectionnée.

1. Dans la page Historique des travaux de rapport, cliquez sur **Nom du travail de rapport** pour afficher la page des détails du travail.
2. Dans la section **Sortie et distribution**, localisez la sortie à envoyer vers la même destination ou vers une nouvelle destination et cliquez sur **Envoyer**.
3. Dans la boîte de dialogue Envoyer, effectuez les actions suivantes :
  - a. Sélectionnez le type de distribution.
  - b. Cliquez sur **Ajouter une destination**.
  - c. Remplissez les champs appropriés pour le type de distribution.
4. Après avoir fini d'ajouter des destinations, cliquez sur **OK**.

Une fois la notification de soumission de diffusion fermée, vous pouvez sélectionner un type de destination et cliquer sur **Ajouter une destination** pour afficher le bouton **OK** et soumettre une autre diffusion de rapport. Sur la page Détails d'historique des travaux, vous pouvez voir le statut des diffusions de rapport.

## Surveillance des travaux en cours d'exécution

Vous pouvez surveiller les phases du traitement du rapport lorsqu'un travail est en cours d'exécution.

1. Dans la page Historique des travaux de rapport, passez la souris sur l'indicateur de statut **Exécution** dans le tableau Historiques des travaux de rapport.  
Le statut s'affiche avec l'ID d'instance de cluster qui gère le traitement.
2. Pour vérifier le dernier statut, actualisez la page. Le statut ne se met pas automatiquement à jour lorsque vous affichez la page.

## Phases de traitement des travaux

Cette rubrique répertorie les phases de traitement d'un travail.

Phase de traitement	Sous-phases
Processeur de travaux	Envoi vers la file d'attente des travaux Dans la file d'attente des travaux Dans le processeur de travaux Processeur de travaux exécuté Le processeur de travaux a causé une exception

Phase de traitement	Sous-phases
Extraction de données	Extraction de données XML Données XML extraites Avant d'appeler le prédéclencheur du modèle de données Après avoir appelé le prédéclencheur du modèle de données Avant d'appeler le post-déclencheur du modèle de données Après avoir appelé le post-déclencheur du modèle de données
Extraction du fichier de contrôle de la ventilation (pour les travaux d'éclatement uniquement)	Extraction du contrôle d'éclatement XML extrait du contrôle d'éclatement XML
Processeur de données	Dans le processeur de données Analyse du fichier de contrôle (s'applique uniquement aux travaux d'éclatement) Fichier de contrôle analysé (s'applique uniquement aux travaux d'éclatement) Découpage des données en fonction d'une clé de fractionnement (s'applique uniquement aux travaux d'éclatement) Découpage des données terminé (s'applique uniquement aux travaux d'éclatement) Nombre total de sous-travaux (s'applique uniquement aux travaux d'éclatement) Processeur de données exécuté
Processeur de rapports	Dans le processeur de rapports Affichage du document de rapport Affichage du document de rapport terminé Processeur de rapports exécuté Erreur lors de l'affichage du document de rapport
Processeur de distribution	Dans le processeur <delivery> Distribution vers le processeur <delivery> Document distribué au serveur <delivery> Processeur <Delivery> terminé

## Annulation d'un travail en cours d'exécution

Vous pouvez annuler un travail en cours d'exécution.

1. Dans la page Historique des travaux de rapport, cliquez n'importe où dans la ligne de la table du travail de rapport pour le sélectionner (sauf sur le lien du nom du travail).  
Vous pouvez sélectionner plusieurs travaux en appuyant sur **Ctrl** ou **Maj** et en cliquant sur les lignes supplémentaires. Désélectionnez une ligne en cliquant dessus à nouveau. Vous pouvez uniquement annuler un travail présentant le statut *En cours d'exécution*.
2. Cliquez sur l'icône **Annuler les travaux en cours d'exécution** en haut de la table.
3. Cliquez sur **OK** dans le message de confirmation.

## Obtention des informations d'erreur et d'avertissement relatives aux rapports

Si un travail de rapport échoue ou se termine avec des avertissements, vous pouvez afficher les informations d'erreur et d'avertissement.

- Dans la page Historique des travaux de rapport, passez la souris sur l'indicateur de statut d'erreur ou d'avertissement dans la table des résultats.

La page de détails des travaux affiche également les erreurs et les avertissements.

Pour obtenir des informations de diagnostic complètes sur les erreurs ou les avertissements, vous pouvez afficher les fichiers journaux de diagnostic du travail.

## Suppression d'un historique de travail

Vous pouvez supprimer l'historique d'un travail.

1. Dans la page Historique des travaux de rapport, cliquez n'importe où dans la ligne de la table du travail de rapport pour le sélectionner (sauf sur le lien du nom du travail).

Vous pouvez sélectionner plusieurs lignes.

2. Cliquez sur l'icône **Supprimer** en haut de la table.
3. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

# Gestion des rapports avec une taille de pixel adaptée

Cette rubrique décrit la procédure de gestion des composants de rapport avec une taille de pixel adaptée dans les dossiers. Elle inclut la configuration des droits, le téléchargement en local et le téléchargement vers le serveur des rapports et des dossiers, ainsi que le déplacement des composants de rapport dans le catalogue.

## Rubriques :

- [Aperçu des dossiers](#)
- [Génération de rapports sur les composants stockés dans le catalogue](#)
- [Création d'un dossier ou d'un sous-dossier](#)
- [Exécution de tâches sur des objets de catalogue](#)
- [Téléchargement en local et téléchargement vers le serveur d'objets du catalogue](#)
- [Présentation de l'impact des actions sur les objets référencés par les rapports](#)
- [Export et import des fichiers de conversion du catalogue](#)

## Aperçu des dossiers

Les dossiers de catalogue stockent les rapports, les modèles de données, les modèles de style et les sous-modèles que vous créez.

Chaque utilisateur possède ses propres dossiers personnels, **Mes dossiers**. Les rapports se trouvant dans des dossiers personnels sont accessibles uniquement par l'utilisateur qui a créé et enregistré le contenu dans le dossier. Vous pouvez ajouter des sous-dossiers à **Mes dossiers** pour organiser le contenu de la façon qui vous convient le mieux.

Vous pouvez également enregistrer des rapports dans des dossiers partagés où ils sont alors accessibles aux autres utilisateurs ou groupes. Les droits d'utilisateur déterminent les dossiers disponibles pour chaque utilisateur. Les droits sont affectés au niveau de l'objet et ils déterminent qui peut afficher, modifier et planifier des rapports dans le dossier en question. Votre administrateur crée et gère la structure de dossiers partagés.

## Composants de génération de rapports stockés dans le catalogue

Chaque composant de génération de rapports est associé à une icône d'identification et répertorie les informations de création et de modification. En regard de chaque élément figure la liste des actions qu'il est possible d'exécuter.

Les composants de génération de rapports suivants sont présentés dans le catalogue :

- Dossiers
- Rapports

- Modèles de données
- Modèles de style
- Sous-modèles

## Création d'un dossier ou d'un sous-dossier

Vous pouvez créer un sous-dossier dans `Mes dossiers` ou, si vous disposez des droits d'accès requis, vous pouvez créer un dossier système partagé.

1. Accédez à l'emplacement voulu du panneau **Dossiers** dans le catalogue.
2. Dans la barre d'outils **Catalogue**, cliquez sur **Nouveau** et sélectionnez **Dossier**.
3. Facultatif : dans Nouveau dossier, saisissez le nom du dossier et entrez une description.
4. Cliquez sur **Créer**.

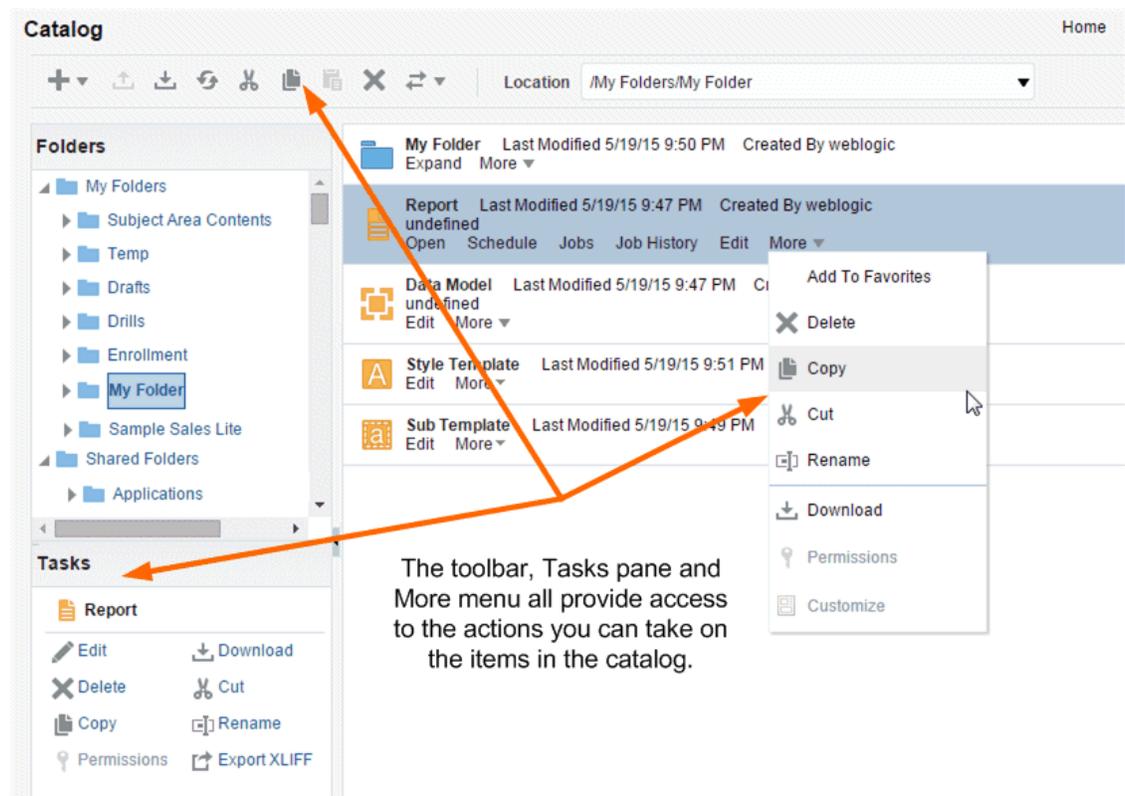
## Exécution de tâches sur des objets de catalogue

Vous pouvez notamment modifier, copier, coller, renommer et télécharger en local des objets de catalogue, ainsi que définir des droits d'accès sur ces objets.

Vous pouvez effectuer des tâches sur les objets de différentes façons :

- en utilisant les liens en regard de l'objet,
- en utilisant la barre d'outils de catalogue,
- en sélectionnant l'objet et en choisissant la tâche dans la région **Tâches**.

L'image présente la page Catalogue.



L'accès à ces actions dépend des droits d'accès accordés par l'administrateur.

## Téléchargement en local et téléchargement vers le serveur d'objets du catalogue

La fonctionnalité de téléchargement vers le serveur du catalogue BI Publisher permet de regrouper et de télécharger vers le serveur des objets à plusieurs composants tels que des rapports dans un fichier d'archive. Vous pouvez utiliser la fonctionnalité de téléchargement en local pour désarchiver les données vers un autre emplacement dans le catalogue.

La capacité à télécharger vers le serveur et à télécharger en local des objets de catalogue permet de transférer des objets entre les environnements. Par exemple, vous pouvez utiliser cette fonctionnalité pour transférer des objets BI Publisher à partir d'un environnement de développement vers un environnement de production.

Le tableau des extensions des objets archivés répertorie les extensions de fichier que BI Publisher affecte à chaque type d'objet archivé lorsqu'il est téléchargé vers le serveur.

Objet de catalogue	Extension affectée aux fichiers téléchargés vers le serveur
Modèle de données	.xdmz
Dossier	.xdrz
Rapport	.xdoz
Modèle de style	.xssz
Sous-modèle	.xsbz

## Présentation de l'impact des actions sur les objets référencés par les rapports

Lorsque vous déplacez, coupez, renommez ou supprimez un modèle de données, un sous-modèle et un modèle de style qui est utilisé comme ressource pour un rapport, les références à la ressource sont endommagées et le rapport ne peut pas être exécuté comme prévu.

Par exemple, si vous possédez un rapport créé avec un modèle de données qui réside dans un dossier appelé **Mes modèles de données** et que vous déplacez le modèle de données vers un autre dossier, le rapport ne peut plus être exécuté, car la définition de rapport s'attend à ce que le modèle de données se trouve dans le dossier **Mes modèles de données**.

Si vous devez absolument déplacer un objet ressource, vous devez modifier chaque rapport qui fait référence à l'objet pour faire référence à l'objet dans son nouvel emplacement.

## Export et import des fichiers de conversion du catalogue

La fonction d'export et d'import de fichiers de traduction de catalogue permet aux administrateurs d'exporter un fichier XLIFF contenant les chaînes de traduction.

Pour les utilisateurs disposant de privilèges administrateur, la barre d'outils de catalogue inclut la fonction d'export de XLIFF et d'import de XLIFF. Reportez-vous à Traduction des objets de catalogue, de modèles de données et de modèles.

Cette fonction permet aux administrateurs d'exporter un fichier XLIFF contenant les chaînes de traduction vers l'objet ou le groupe d'objets de catalogue sélectionné. Les chaînes XLIFF peuvent alors être traduites dans la langue cible souhaitée. Une fois le fichier XLIFF traduit, l'administrateur peut le réimporter dans le catalogue et l'affecter à l'environnement local approprié.

1. Sélectionnez les fichiers dans le catalogue.
2. Utilisez les fonctionnalités d'import/export XLIFF.

# Partie VI

## Référence

Cette section présente des informations relatives aux références.

### Chapitres :

- [Foire aux questions](#)
- [Dépannage](#)
- [Conseils de conception](#)
- [Référence de préparation des données](#)
- [Référence de l'éditeur d'expressions](#)
- [Imbrication de contenu Oracle Analytics dans des applications et des pages Web](#)
- [Informations de certification](#)

## Foire aux questions

Cette référence apporte des réponses aux questions fréquemment posées sur la visualisation de données et la génération de rapports pour les données.

### Rubriques :

- Quelles sont les limites d'affichage des vues pour les analyses et les tableaux de bord ?
- Quelles sont les limites d'affichage pour les invites ?
- Quel est le nombre maximal de lignes autorisées dans une requête ou un téléchargement ?
- Quelles sont les limites de la distribution par courriel ?
- Quelle est la taille maximale de fichier de couche de carte que je peux télécharger vers le serveur ?
- Lorsque je veux enregistrer un objet, d'où provient l'emplacement par défaut ?
- Puis-je permettre à d'autres utilisateurs d'accéder à mes analyses, tableaux de bord et classeurs ?
- Puis-je faire interagir des analyses et des tableaux de bord avec des invites et d'autres analyses ?
- J'ai interagi avec un tableau de bord par exploration et application de filtres. Comment puis-je enregistrer l'état de mon tableau de bord et partager le tableau de bord avec d'autres utilisateurs ?
- Comment enlever le lien Diagnostiquer affiché sur mes analyses et mes tableaux de bord ?
- Puis-je migrer des analyses entre différents environnements ?
- Puis-je supprimer des fichiers de données téléchargés par un utilisateur à partir de mon service cloud ?
- Les utilisateurs BI peuvent-ils accéder aux tableaux de bord de génération de rapports et aux rapports dans Smart View ?
- Puis-je modifier le logo et le style de tableau de bord par défaut ?
- Puis-je utiliser des blocs d'initialisation dans Oracle Analytics Cloud ?
- Pourquoi les images de carte en arrière-plan ne sont-elles pas incluses dans les images exportées au format PDF, PPT et PNG, et imprimées ?
- Pourquoi certains utilisateurs disposent-ils de droits d'accès que je ne leur ai pas affectés ?

## FAQ sur l'exploration et la génération de rapports

Cette rubrique apporte des réponses aux questions fréquemment posées sur l'exploration de données et la génération de rapports pour les données.

### Quelles sont les limites de stockage de mon ensemble de données ?

Oracle Analytics Cloud dispose d'un quota de stockage fixe de 250 Go pour les fichiers de données partagés par l'ensemble des utilisateurs. La limite par utilisateur est de 50 Go. Oracle recommande de supprimer les ensembles de données inutilisés pour libérer de l'espace de stockage. Lorsque des utilisateurs quittent l'organisation, les administrateurs peuvent supprimer leurs ensembles de données inutilisés pour libérer de l'espace de stockage pour d'autres utilisateurs.

### Quelles sont les limites d'affichage des vues pour les analyses et les tableaux de bord ?

Limites associées aux analyses et aux tableaux de bord	Limite	Type de vue	Autres options
Nombre maximal de valeurs d'invite de vue	10 000	Tous les types de vue prenant en charge les invites de vue (axe de page)	Aucune
Nombre maximal de lignes affichées	40 000	Narrer, Bandeau	Aucune
Nombre maximal de sections	300	Tous les types de vue prenant en charge les sections, sauf Treillis simple	<ul style="list-style-type: none"> <li>Placez moins de colonnes en bordure de section de la vue d'analyse.</li> <li>Déplacez des colonnes de la bordure de section vers l'axe de ligne ou de page.</li> <li>Réduisez le nombre de valeurs de données en bordure de section de la vue d'analyse en appliquant des filtres de tableau de bord et d'analyse aux colonnes de cette bordure.</li> </ul>
Nombre maximal de sections dans un treillis simple	10	Treillis simple	Aucune
Nombre maximal de colonnes visibles dans un tableau croisé dynamique	300	Tableau croisé dynamique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Placez moins de colonnes en bordure de colonne de la vue de tableau croisé dynamique.</li> <li>Déplacez des colonnes de la bordure de colonne vers l'axe de ligne, de page ou de section.</li> <li>Réduisez le nombre de valeurs de données en bordure de colonne en appliquant des filtres de tableau de bord ou d'analyse aux colonnes sur la bordure de colonne.</li> </ul>
Nombre maximal de lignes visibles par page dans un tableau croisé dynamique	5 000	Tableau croisé dynamique	Utilisez l'option Visualisation des données de <b>En-têtes fixes avec contenu qui défile</b> au lieu de <b>Pagination du contenu</b> .
Nombre maximal de lignes visibles par page dans une vue de table	5 000	Table	Utilisez l'option Visualisation des données de <b>En-têtes fixes avec contenu qui défile</b> au lieu de <b>Pagination du contenu</b> .

## Quelles sont les limites d'affichage pour les invites ?

Limites sur les invites	Limite	Informations complémentaires
Nombre maximal de choix de valeur	1 000	Éléments concernés : <ul style="list-style-type: none"> <li>Listes d'options, cases à cocher, zones de liste et boutons radio dans les invites</li> <li>Liste de valeurs affichée dans la boîte de dialogue Sélectionner des valeurs lorsque vous sélectionnez l'option dans la liste des valeurs d'une invite.</li> </ul>
Nombre maximal de valeurs par défaut	1 000	S'applique aux invites de tableau de bord.

### Quel est le nombre maximal de lignes autorisées dans une requête ou un téléchargement ?

Reportez-vous à *Limites sur l'interrogation, l'affichage et l'export de données* dans le manuel Planification de votre service.

### Quelles sont les limites de la distribution par courriel ?

La taille de calcul de votre déploiement Oracle Analytics Cloud détermine le nombre maximal de lignes que vous pouvez distribuer dans un seul courriel. La limite de lignes varie également selon que le rapport à distribuer est formaté ou non. Reportez-vous à *Limites relatives à la distribution par courriel (tableaux de bord et analyses classiques)* dans le manuel Planification de votre service.

#### Remarque :

La distribution de contenu par courriel est une opération coûteuse qui a une incidence directe sur les performances générales du système. L'incidence sur les performances du système augmente en fonction du nombre de destinataires, du nombre de lignes et de colonnes que vous envoyez, ainsi que du format de distribution. Oracle vous recommande de programmer les distributions pendant les heures creuses ou de modifier le format de distribution pour réduire toute incidence sur les performances.

### Quel est le nombre maximal de valeurs de colonne qui s'affichent lorsque j'utilise un paramètre comme un filtre ?

Le nombre maximal de valeurs de colonne qui s'affichent lorsque vous utilisez un paramètre comme un filtre est de 10 000.

### Quelle est la taille maximale de fichier de couche de carte que je peux télécharger vers le serveur ?

La taille maximale de fichier que vous pouvez télécharger est de 25 Mo.

### Lorsque je veux enregistrer un objet, d'où provient l'emplacement par défaut ?

Vous pouvez enregistrer tout objet à n'importe quel emplacement. Cependant, le champ **Enregistrer dans** de la boîte de dialogue Enregistrer recommande parfois le meilleur emplacement en fonction du type d'objet que vous enregistrez. Par exemple, vous devez enregistrer les filtres, les groupes et les éléments calculés dans un dossier du domaine pour que ces éléments soient disponibles lorsque vous réalisez une analyse pour le même

domaine. S'il n'existe pas de dossier de domaine dans votre dossier /Mes dossiers ou au sein du dossier /Dossiers partagés, ce dossier est créé automatiquement. Le champ **Enregistrer dans** est défini par défaut sur le chemin d'enregistrement /Mes dossiers/ Contenu du domaine/<domaine> ; cependant, la zone Dossiers de la boîte de dialogue affiche toutes les instances du dossier du domaine dans le catalogue.

Vous pouvez enregistrer d'autres objets tels que des analyses et des invites dans n'importe quel dossier. Vous devez tenir compte des distinctions entre les dossiers partagés et personnels, lorsque vous déterminez si vous devez partager l'objet que vous enregistrez avec d'autres utilisateurs.

#### **Puis-je permettre à d'autres utilisateurs d'accéder à mes analyses, tableaux de bord et classeurs ?**

Oui. Pour permettre aux autres utilisateurs d'accéder à vos analyses, tableaux de bord et classeurs, déplacez ou enregistrez l'analyse, le tableau de bord ou le classeur dans un dossier partagé, puis octroyez aux autres utilisateurs les droits d'accès requis. Reportez-vous à [Affectation de droits d'accès](#) et à [Affectation de droits d'accès à un dossier de catalogue partagé et à un classeur](#).

#### **Puis-je faire interagir des analyses et des tableaux de bord avec des invites et d'autres analyses ?**

Oui, les analyses et les tableaux de bord interagissent avec des invites. Reportez-vous à [Techniques avancées : interaction des invites de tableau de bord et des invites d'analyse](#). Vous pouvez lier des vues, de sorte qu'une vue génère des modifications dans d'autres vues. Reportez-vous à [Liaison des vues dans les relations maître-détails](#).

#### **J'ai interagi avec un tableau de bord par exploration et application de filtres. Comment puis-je enregistrer l'état de mon tableau de bord et partager le tableau de bord avec d'autres utilisateurs ?**

Vous pouvez enregistrer et récupérer les paramètres définis sur un tableau de bord. Reportez-vous à [Enregistrement et restauration de l'état du tableau de bord](#). Vous pouvez partager des pages de tableau de bord avec d'autres utilisateurs en partageant les liens vers ces pages. Reportez-vous à [Liens vers les pages de tableau de bord](#).

#### **Comment enlever le lien Diagnostiquer affiché sur mes analyses et mes tableaux de bord ?**

Dans une vue classique, connectez-vous en tant qu'utilisateur doté du rôle d'administrateur de service BI et définissez la valeur du paramètre de configuration **Diagnostiquer la requête BI Server** sur **Refusé**. Vous pouvez trouver ce paramètre sous **Administration, Sécurité - Gérer les privilèges, Administration : général**.

**Conseil** : pour accéder à la page Administration, cliquez sur l'icône **Mon profil** de l'utilisateur, puis sur **Administration**.

#### **Puis-je migrer des analyses entre différents environnements ?**

Oui. Vous pouvez migrer des analyses entre des environnements de service en copiant et collant le code XML pour les analyses à l'aide de l'onglet Avancé de l'éditeur d'analyse. Reportez-vous à [Techniques avancées : examen des instructions SQL logiques pour les analyses](#).

#### **Puis-je supprimer des fichiers de données téléchargés par un utilisateur à partir de mon service cloud ?**

Oui. Rétablissez l'utilisateur supprimé, puis supprimez les fichiers de l'ensemble de données.

### **Les utilisateurs BI peuvent-ils accéder aux tableaux de bord de génération de rapports et aux rapports dans Smart View ?**

Oui. Reportez-vous à Smart View and Oracle Analytics Cloud.

### **Puis-je modifier le logo et le style de tableau de bord par défaut ?**

Oui. Sur la page Propriétés de tableau de bord, choisissez un thème prédéfini qui inclut un logo personnalisé dans la liste **Style**. Les administrateurs créent ces thèmes et les rendent accessibles aux créateurs de tableau de bord.

### **Puis-je utiliser des blocs d'initialisation dans Oracle Analytics Cloud ?**

Vous pouvez utiliser des blocs d'initialisation pour définir des variables de session, mais pas pour définir des utilisateurs, des rôles ou des groupes. Lorsque vous vous connectez à Oracle Analytics Cloud, le système de gestion des identités utilisé par votre instance Oracle Analytics Cloud renseigne automatiquement des valeurs pour les variables de session `USER` et `ROLE` (`GROUPE`).

### **Pourquoi les images des cartes en arrière-plan n'apparaissent-elles pas lorsque j'imprime des pages ou lorsque j'exporte des images dans des formats tels que PDF, PPT et PNG ?**

Vous ou un créateur de visualisation avez peut-être ajouté une image à une carte en arrière-plan en référençant cette image avec une URL. Pour imprimer ou exporter l'image dans différents formats, le site Web externe qui l'héberge doit posséder l'en-tête Access-Control-Allow-Origin du serveur hôte. Si un arrière-plan de carte inclut une référence à une image qui provient d'un site Web externe sans cet en-tête, l'image n'apparaît pas.

Pour plus d'informations sur cet en-tête, reportez-vous à [https://www.w3.org/wiki/CORS\\_Enabled](https://www.w3.org/wiki/CORS_Enabled)

### **Pourquoi certains utilisateurs disposent-ils de droits d'accès en lecture que je ne leur ai pas affectés ?**

Si vous enregistrez ou déplacez un rapport, un tableau de bord ou un classeur contenant un artefact (par exemple, un ensemble de données) vers un dossier partagé et que vous partagez les artefacts associés lorsque vous y êtes invité, Oracle Analytics affecte les droits de lecture sur les artefacts aux utilisateurs ayant accès au rapport, au tableau de bord et au classeur dans le dossier partagé.

Sans droits d'accès en lecture, les utilisateurs ne pourront pas accéder au contenu correct lorsqu'ils ouvrent le rapport, le tableau de bord ou le classeur.

### **Pourquoi un classeur que j'ai partagé avec d'autres utilisateurs est-il affiché sous forme de tableau de bord et pourquoi la page Visualiser n'est-elle pas disponible pour les utilisateurs ?**

Lorsque l'utilisateur ouvre un classeur, ce dernier est affiché en fonction des droits d'accès de l'utilisateur et de la façon dont le classeur a été configuré.

- Si le classeur partagé contient un flux de présentation et que l'utilisateur dispose de droits d'accès en lecture seule sur le classeur, seul le tableau de bord du classeur est affiché et l'utilisateur ne peut pas accéder au classeur sur la page Visualiser. Les préférences de tableau de bord et de canevas du flux de présentation déterminent l'affichage du tableau de bord et les fonctionnalités qu'il contient.
- Si le classeur partagé est affiché en mode Présentation, les préférences de tableau de bord et de canevas du flux de présentation du classeur déterminent les interactions

possibles entre l'utilisateur et le flux de présentation ou le tableau de bord. Reportez-vous à [Ouverture du flux de présentation](#).

- Si le classeur ne contient pas de flux de présentation et que l'utilisateur dispose de droits en lecture seule, le classeur est affiché sur la page Visualiser. Sur cette page, l'utilisateur peut modifier les valeurs de filtre, ajouter des filtres, exporter, trier et explorer les données.

## FAQ pour la publication de données

Cette rubrique répond aux questions fréquemment posées sur la publication de données.

### Où dois-je enregistrer mes rapports, mes modèles de données et mes modèles pour être le seul à pouvoir y accéder ?

Utilisez Mes dossiers comme espace de stockage personnel. Vous êtes le seul à pouvoir accéder aux objets que vous avez stockés dans Mes dossiers.

### Comment puis-je configurer une imprimante par défaut ?

Définissez les préférences de votre compte dans la boîte de dialogue Mon compte.

### Comment annuler les travaux programmés dans Publisher ?

Accédez à la page Historique des travaux, repérez le travail à annuler, puis cliquez sur **Annuler**.

### Comment programmer un travail d'éclatement de rapports vers plusieurs destinations ?

1. Vérifiez que l'administrateur a configuré les connexions de source de données et les canaux de transmission.
2. Créez un modèle de données pour le rapport.
3. Définissez l'éclatement dans le modèle de données.
4. Utilisez un modèle de rapport approprié et concevez la mise en page de rapport.
5. Affichez le rapport dans le visualiseur de rapports.
6. Lorsque vous programmez le travail d'éclatement, indiquez les formats de sortie, la requête d'éclatement et les destinations de distribution.

### Comment puis-je appliquer les modifications apportées à mes préférences ?

Dans Publisher, si vous avez modifié vos préférences (par exemple, le fuseau horaire et l'environnement local), vous pouvez immédiatement appliquer ces modifications à la session Publisher.

1. Ajoutez le paramètre `&relogon=1` à la fin de l'URL de page et rechargez la page.
2. Déconnectez-vous de Publisher, puis reconnectez-vous.

### Comment télécharger des rapports Publisher au format PDF ?

Vous risquez de ne pas pouvoir télécharger de rapports Publisher au format PDF dans les navigateurs Chrome en raison de la manière dont le module d'extension PDF gère le contenu imbriqué dans les iFrames.

Vous disposez des options suivantes pour télécharger des rapports au format PDF :

- Cliquez sur **Imprimer** pour télécharger un rapport au format PDF.

- Affichez le rapport dans un autre navigateur, comme Firefox, et téléchargez-le à partir de là.
- Cliquez sur **Exporter** ou sur **Partager le lien de rapport** (utilisez le paramètre `_xpt=1`) pour télécharger le rapport directement.

# 30

## Dépannage

Cette rubrique décrit les problèmes courants et leur résolution.

### Rubriques :

- [Quels sont les outils de diagnostic disponibles ?](#)
- [Résolution des problèmes d'ordre général](#)
- [Résolution des problèmes avec les classeurs, les analyses et les tableaux de bord](#)
- [Résolution des problèmes de visualisation](#)

## Quels sont les outils de diagnostic disponibles ?

Il existe plusieurs outils de diagnostic pour vous aider à résoudre des problèmes.

Outil	Description	Référence
Rapport sur la session de navigateur	Enregistrez les informations relatives à la session de navigateur pour le support technique Oracle.	<a href="#">Je dois fournir un fichier HAR pour une demande de service</a>
Rapport d'erreurs de script client	Enregistrez les informations relatives à une erreur de script client pour le support technique Oracle.	<a href="#">Je dois fournir les détails d'une erreur de script client pour une demande de service</a>
Pages de diagnostic dans la console Oracle Cloud Infrastructure	Examinez les problèmes, consultez les fichiers journaux et configurez-les.	Surveillance de l'utilisation et des journaux de diagnostic Surveillance des journaux d'événement d'instance
Surveillance des utilisateurs et des journaux d'activité (administrateurs)	La page Gérer la session vous permet de visualiser des informations sur tous les utilisateurs actuellement connectés et de résoudre les problèmes signalés.	Surveillance des utilisateurs et des journaux d'activité
Analyseur de chemin réseau dans la console Oracle Cloud Infrastructure	Diagnostiquez les problèmes de connectivité d'une instance Oracle Analytics Cloud à l'aide de la console, de l'API ou de la ligne de commande.	Existe-t-il des outils pour me permettre de résoudre des problèmes de connexion à mes sources de données privées ?
Autres outils de diagnostic de problèmes de réseau à partir d'un réseau professionnel	Utilisez des outils tels que nslookup, netcat ou cURL.	Existe-t-il des outils pour tester ou déboguer les problèmes de réseau à partir de mon réseau professionnel ?
Page de présentation de la console Oracle Cloud Infrastructure	Consultez les problèmes récents du système.	Surveillance du statut

Outil	Description	Référence
Mesures de performances	Consultez les mesures de performances de votre instance.	Surveillance des mesures
Exécution de requêtes SQL de test (administrateur)	Entrez une instruction SQL directement dans les sources de données sous-jacentes.	Exécution de requêtes SQL de test
Cohérence du modèle sémantique	Vérifiez que les modèles sémantiques sont valides.	Utilisation du vérificateur de cohérence
Suivi de l'utilisation	Générez des statistiques de suivi de l'utilisation qui peuvent servir, entre autres, à l'optimisation des bases de données, aux stratégies d'agrégation ou à la facturation d'utilisateurs ou de services en fonction des ressources qu'ils consomment.	Suivi de l'utilisation
Informations relatives aux performances du classeur	Utilisez les outils de performances dans les options de développeur pour examiner les statistiques de performance telles que la durée de la requête, le temps serveur et la durée de transmission des composants de visualisation dans un classeur.	<a href="#">Options de développeur</a>

## Résolution des problèmes d'ordre général

Cette rubrique décrit les problèmes courants que vous pouvez rencontrer et explique comment les résoudre.

### Je ne peux pas me connecter à Oracle Analytics Cloud

Vous essayez probablement de vous connecter à l'aide d'informations d'identification incorrectes. Vous devez vous connecter à Oracle Analytics Cloud à l'aide des informations d'identification de domaine d'identité Oracle Cloud qui vous ont été envoyées par Oracle ou fournies par l'administrateur. Vous ne pouvez pas vous connecter à Oracle Analytics Cloud à l'aide de vos informations d'identification de compte Oracle.com.

### Je ne parviens pas à réinitialiser mon mot de passe

Lorsque vous vous inscrivez à Oracle Analytics Cloud, vous recevez un courriel contenant un mot de passe temporaire. Soyez vigilant si vous copiez-collez ce mot de passe. Si vous insérez par inadvertance un espace au début ou à la fin du mot de passe en le copiant, celui-ci ne sera pas reconnu lorsque vous le collerez. Veillez à coller uniquement le mot de passe, sans espace vide.

### Je n'ai pas accès à certaines options sur la page d'accueil

Vérifiez auprès de votre administrateur que vous disposez de droits appropriés pour accéder aux options dont vous avez besoin.

### J'observe une baisse des performances en cas d'utilisation de Mozilla Firefox

Si vous utilisez Mozilla Firefox et que vous remarquez une baisse des performances du service Cloud, vérifiez que l'option **Conserver l'historique** est activée. Si vous paramétrez

Firefox de manière à ne pas conserver l'historique des pages consultées, la mise en cache de contenu Web est également désactivée, ce qui influe considérablement sur les performances du service. Pour plus d'informations sur la définition de cette option, reportez-vous à la documentation Firefox.

### Je rencontre des problèmes lors du téléchargement de données à partir d'une feuille de calcul (XLSX) exportée depuis Microsoft Access

Ouvrez la feuille de calcul dans Microsoft Excel et enregistrez-la à nouveau en tant que classeur Excel (\*.xlsx).

Lorsque vous exportez des feuilles de calcul à partir d'autres outils, le format de fichier peut légèrement varier. Un nouvel enregistrement des données à partir de Microsoft Excel permet de résoudre le problème.

Les utilisateurs ne peuvent pas voir l'option **Infos clés automatiques** dans le canevas Visualiser de l'éditeur de classeur.

Dans la console, accédez à Paramètres système, puis à Performances et compatibilité et activez l'option **Activer les infos clés automatiques sur les ensembles de données**. Ensuite, demandez aux développeurs de l'ensemble de données de sélectionner l'option **Activer les informations clés** dans la boîte de dialogue d'inspecteur de l'ensemble de données pour les ensembles de données qui nécessitent des informations clés. Les utilisateurs du classeur peuvent ensuite utiliser l'option **Infos clés automatiques** dans le canevas Visualiser de l'éditeur de classeur.

### Expiration de l'analyse ou du classeur

Vous essayez d'exécuter une analyse ou un classeur, mais l'analyse ou le classeur expire. Vous voyez un message semblable à ce qui suit :

```
[nQSError: 60009] La demande utilisateur a dépassé la requête maximale régissant le temps d'exécution.
```

Ce message apparaît lorsqu'une requête Oracle Analytics communique avec la source de données plus longtemps que le délai alloué. Pour des raisons de performances, une requête dispose de 11 minutes au maximum pour être exécutée. Si ce délai de 11 minutes est trop long pour votre organisation, l'administrateur peut sélectionner une limite de requête inférieure dans les paramètres système. Reportez-vous à Paramètres système - Limite de requête maximale.

Essayez d'exécuter à nouveau la requête. Pour empêcher cette erreur, évitez les requêtes à longue durée d'exécution ou fractionnez la requête en plusieurs requêtes.

#### Remarque :

La limite de requête est automatiquement étendue à 60 minutes à des fins d'adaptation aux requêtes occasionnelles dont l'exécution est plus longue. Pour éviter les charges excessives sur la base de données, Oracle Analytics restreint le nombre de requêtes qui sont autorisées à allonger leur délai d'exécution à un moment donné. Les administrateurs peuvent désactiver les extensions de limite de requête occasionnelle pour votre organisation dans les paramètres système. Reportez-vous à Paramètres système - Extension de limite de requête.

### Les résultats de la recherche sur la page d'accueil n'incluent pas les données recherchées

Les ensembles de données créés par des utilisateurs à partir de fichiers doivent être indexés (et dans certains cas certifiés) pour apparaître dans les résultats de recherche sur la page d'accueil.

- Un ensemble de données reposant sur un fichier doit être indexé avant de pouvoir être utilisé pour créer des visualisations à partir de la page d'accueil.
- Un ensemble de données reposant sur un fichier doit être indexé et certifié pour que d'autres utilisateurs disposant de droits d'accès à l'ensemble de données puissent l'utiliser afin de créer des visualisations à partir de la page d'accueil.

Reportez-vous à A propos de l'indexation d'un ensemble de données et à Visualisation des données à partir de la page d'accueil.

### Je dois fournir un fichier HAR pour une demande de service

Si vous consignez une demande de service pour signaler des problèmes de performances des utilisateurs, il peut vous être demandé d'enregistrer une session de navigation et de fournir un rapport au format d'archivage HTTP (HAR) au support technique Oracle. Les fichiers HAR consistent l'interaction du navigateur Web avec Oracle Analytics Cloud.

Vous pouvez utiliser tout navigateur pris en charge pour enregistrer la session de navigation. Oracle vous recommande cependant d'utiliser les outils de développement de Chrome. Pour enregistrer une session de navigateur à l'aide de Chrome, procédez comme suit :

1. Dans Chrome, sélectionnez **Personnaliser et contrôler Google Chrome**, puis **Plus d'outils** et enfin **Outils de développement**.
2. Accédez à l'onglet Réseau.
3. Sélectionnez **Désactiver le cache** et **Conserver le journal**, puis actualisez la page.
4. Si l'enregistrement n'a pas encore commencé, cliquez sur **Enregistrer**.
5. Effectuez les étapes qui provoquent le problème de performance.
6. Cliquez sur **Arrêter l'enregistrement du journal réseau**.
7. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la table ou la grille et sélectionnez **Enregistrer tout en tant que HAR avec le contenu**.
8. Suivez les instructions à l'écran pour enregistrer le fichier HAR en local.

### Je dois fournir les détails d'une erreur de script client pour une demande de service

Si vous consignez une demande de service en raison de problèmes côté client, il peut vous être demandé d'envoyer les détails de l'erreur de script client au support technique Oracle.

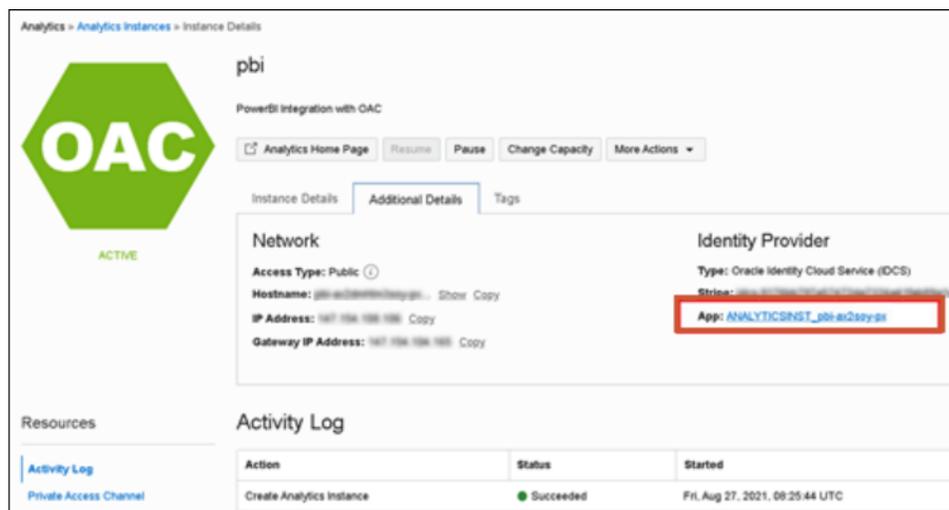
Vous pouvez utiliser tout navigateur pris en charge pour collecter les erreurs de script client. Oracle vous recommande cependant d'utiliser les outils de développement de Chrome. Pour collecter des erreurs de script client à l'aide de Chrome, procédez comme suit :

1. Dans Chrome, connectez-vous à Oracle Analytics Cloud et accédez à la page sur laquelle survient le problème.
2. Sélectionnez **Personnaliser et contrôler Google Chrome**, puis **Plus d'outils** et enfin **Outils de développement**.
3. Cliquez sur l'onglet **Console**.
4. Cliquez sur **Vider la console** pour enlever tout message existant de la console.

5. Cliquez sur **Afficher la barre latérale de la console**, puis cliquez sur l'option **Erreurs** pour afficher uniquement les erreurs (à savoir le cercle rouge contenant une croix).
6. Reproduisez le problème, et vérifiez que les erreurs se sont produites et qu'elles sont enregistrées dans la console.
7. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur les messages d'erreur, sélectionnez **Enregistrer sous...**, puis enregistrez le fichier sur votre ordinateur.
8. Téléchargez le fichier d'erreurs dans votre demande de service.

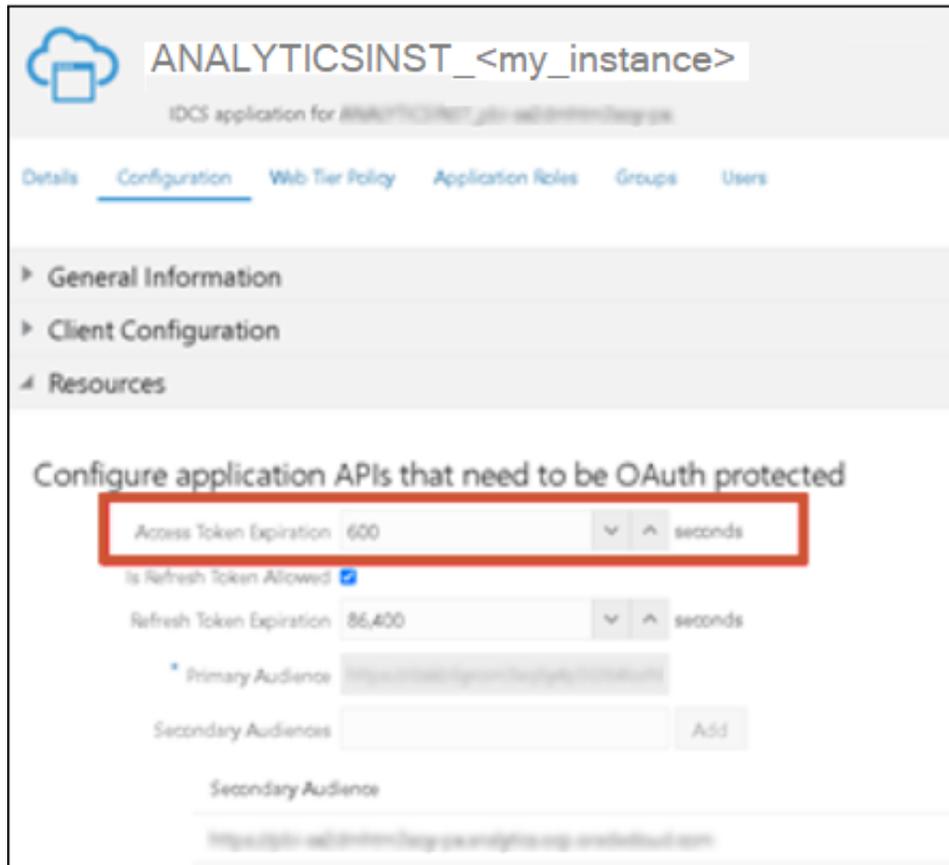
### Les utilisateurs reçoivent une erreur d'authentification après 100 secondes environ lorsqu'ils emploient le connecteur MS Power BI

Ajustez le délai d'expiration du jeton d'accès pour Oracle Analytics Cloud. Dans la console Oracle Cloud Infrastructure, accédez à l'instance Oracle Analytics Cloud à laquelle Microsoft Power BI doit se connecter.



The screenshot displays the Oracle Analytics Cloud console interface for an instance named 'pbi'. The instance is in an 'ACTIVE' state. The 'Additional Details' tab is selected, showing network and identity provider information. The 'Identity Provider' section is highlighted with a red box, showing the 'App' field with the value 'ANALYTICSINST\_pbi\_m2kyyx'. The 'Activity Log' section shows a successful 'Create Analytics Instance' action on August 27, 2021.

Cliquez sur **Détails supplémentaires**, puis sur le lien **Application** sous **Fournisseur d'identités**. Dans l'onglet **Configuration**, développez **Ressources** et augmentez la valeur de **Délai d'expiration de jeton d'accès** à 600 secondes (10 minutes).



## Résolution des problèmes avec les classeurs, les analyses et les tableaux de bord

Cette rubrique décrit les problèmes courants que vous pouvez rencontrer lorsque vous utilisez des classeurs, des analyses et des tableaux de bord, et explique comment les résoudre.

### **Je ne vois pas de données dans une analyse ou un classeur**

Vous ouvrez une analyse ou un classeur, mais aucune donnée n'y figure.

Il peut y avoir un problème temporaire avec la base de données. Contactez l'administrateur pour obtenir de l'aide.

Vous ne disposez peut-être pas des droits d'accès nécessaires pour accéder aux données. Contactez le propriétaire de l'objet ou l'administrateur et demandez-lui de vérifier vos droits d'accès. Vous avez besoin de droits d'accès en lecture sur l'analyse ou le classeur ainsi que sur tous les artefacts contenus (par exemple, un ensemble de données).

### **Je ne peux pas accéder à une analyse, un tableau de bord ou un classeur particulier**

Vous essayez d'afficher une analyse, un tableau de bord ou un classeur, mais il s'avère que vous n'y avez pas accès.

En général, vous ne pouvez pas accéder à une analyse, un tableau de bord ou un classeur si vous n'avez pas le rôle d'application ou les droits appropriés. Contactez le propriétaire de

l'analyse, du tableau de bord ou du classeur ou votre administrateur pour qu'il vous aide à obtenir le rôle d'application ou les droits appropriés.

### **Je ne trouve pas une analyse, un tableau de bord ou un classeur**

Essayez d'effectuer une recherche dans le catalogue. Vous pouvez rechercher des analyses, des tableaux de bord ou des classeurs par nom (complet ou partiel) et par emplacement de dossier. La recherche ne fait pas la distinction entre les majuscules et les minuscules. Les recherches dans le catalogue renvoient uniquement les objets que vous êtes autorisé à voir.

Contactez l'administrateur si vous ne parvenez toujours pas à trouver une analyse, un tableau de bord ou un classeur, et que vous pensez qu'il a été supprimé par erreur. L'administrateur peut restaurer des versions antérieures du catalogue à partir de clichés récents, si nécessaire.

### **L'exécution de l'analyse ou du classeur est très lente**

Vous essayez d'exécuter une analyse ou un classeur, mais cela prend beaucoup de temps.

Plusieurs situations sous-jacentes peuvent être à l'origine de la lenteur de l'analyse ou du classeur. Contactez l'administrateur et demandez-lui de consulter les fichiers journaux associés à l'analyse ou au classeur. Après consultation des fichiers journaux avec l'administrateur, effectuez les ajustements appropriés dans l'analyse ou le classeur.

### **L'analyse ou le classeur a renvoyé des données auxquelles je ne m'attendais pas**

Plusieurs situations sous-jacentes peuvent entraîner un renvoi de résultats inattendus par une analyse ou un classeur. Pour une analyse, dans le panneau Domaines de l'onglet Critères, cliquez sur **Actualiser** pour vous assurer que vous visualisez les informations les plus récentes. Pour un classeur, actualisez les données source.

Autre possibilité :

- Demandez au modèleur de données ou à l'administrateur de recharger les données sous-jacentes pour vous assurer que toutes les modifications récentes du modèle sémantique sont reflétées dans l'analyse. Pour des analyses, des modèleurs de données et les administrateurs peuvent accéder à l'option **Recharger les métadonnées du serveur** lorsqu'ils cliquent sur l'icône **Actualiser** dans le panneau Domaines de l'onglet Critères.
- Demandez à l'administrateur de consulter les fichiers journaux pour l'analyse ou le classeur. Après consultation des fichiers journaux avec l'administrateur, effectuez les ajustements appropriés dans l'analyse ou le classeur.

### **Je ne comprends pas pourquoi mon analyse ou mon classeur présente une erreur d'affichage de la vue**

Lorsque vous affichez une analyse ou un classeur, il se peut que vous voyiez un message comme suit : "Erreur d'affichage de la vue. Nombre maximal configuré d'enregistrements d'entrée autorisés dépassé." Ce message indique que vous avez sélectionné plus de données que ce qui peut être affiché dans une vue de ce type. Ajoutez des filtres à l'analyse ou au classeur pour réduire le volume de données. Par exemple, ajoutez un filtre qui indique une plage de dates de quelques années seulement.

### **Les colonnes Année mises en correspondance pour un domaine et une source de données externe ne fonctionnent pas correctement**

Cette non-concordance concerne en général une colonne qui contient des nombres mais doit être traitée comme si elle contenait des caractères. Microsoft Excel définit généralement le type de données d'une colonne qui contient uniquement des nombres comme numérique. Une apostrophe est ensuite ajoutée en tant que préfixe aux nombres, ce qui crée un problème

d'espace en trop au début du nombre. Dans le cas de correspondances et de filtres, cet espace de début entraîne l'échec de la correspondance.

Pour contourner ce problème, créez une formule qui concatène une chaîne d'une longueur nulle (apostrophes sans rien entre elles) avec la colonne comportant le nombre. Par exemple, si la colonne contenant les nombres est en colonne A, vous créez une chaîne équivalente en ajoutant une colonne pour chaque cellule à l'aide de la formule suivante :

```
=concatenate(A2,''), =concatenate(A3,'')
```

### L'option Infos clés automatiques n'est pas affichée sur le canevas Visualiser dans l'éditeur de classeur

Demandez à l'administrateur Oracle Analytics d'activer les infos clés automatiques.

### L'option Infos clés automatiques est grisée sur le canevas Visualiser dans l'éditeur de classeur

Dans la boîte de dialogue Inspecter l'ensemble de données, sélectionnez l'option **Activer les informations clés** pour les ensembles de données qui nécessitent des informations clés.

## Résolution des problèmes de visualisation

Cette rubrique décrit les problèmes courants que vous pourriez rencontrer lorsque vous utilisez des visualisations, et explique comment les résoudre.

### Lorsque j'importe un classeur, j'obtiens une erreur indiquant qu'un problème est survenu et que je ne peux pas importer mon fichier .dva

Ce message s'affiche pour plusieurs raisons :

- La taille d'un fichier dans l'archive est supérieure à la taille maximale de téléchargement (100 Mo).
- Des sources de données utilisent une connexion portant le même nom que celle que vous essayez d'importer. Supprimez ces sources de données.

### Lorsque j'importe un classeur, j'obtiens une erreur indiquant que le classeur, la source de données ou la connexion existe déjà

Lorsque vous essayez d'importer un classeur, vous pouvez recevoir le message d'erreur suivant :

"Le nom de l'élément que vous essayez d'importer est déjà utilisé pour un classeur, une source de données ou une connexion. Voulez-vous poursuivre l'import et remplacer le contenu existant ?"

Ce message d'erreur apparaît car des composants exportés avec le classeur figurent déjà dans le système. Lorsqu'un classeur est exporté, le fichier DVA généré inclut la chaîne de connexion et les sources de données associées du classeur. Pour corriger cette erreur, vous pouvez soit cliquer sur **OK** pour remplacer les composants sur le système, soit cliquer sur **Annuler**, accéder au système et supprimer manuellement les composants.

Ce message d'erreur est également affiché lorsque le classeur que vous essayez d'importer ne contient aucune donnée. Lorsque vous exportez un classeur sans données, les métadonnées du classeur et des sources de données sont incluses dans le fichier DVA. Pour résoudre ce problème, vous pouvez cliquer sur **OK** pour remplacer les composants sur le système, ou vous pouvez cliquer sur **Annuler**, accéder au système et supprimer manuellement la source de données ou la connexion à l'origine de l'erreur.

### Je rencontre des problèmes lorsque j'essaie d'actualiser les données de sources de données basées sur un fichier

Tenez compte des exigences suivantes lorsque vous actualisez des données pour des sources de données Microsoft Excel, CSV ou TXT :

- Pour actualiser un fichier Excel, assurez-vous que le fichier de feuille de calcul le plus récent contient une feuille possédant le même nom que le fichier d'origine que vous avez téléchargé. S'il manque une feuille, vous devez corriger le fichier pour qu'il contienne les mêmes feuilles que le fichier téléchargé d'origine.
- Si certaines colonnes sont manquantes dans le fichier Excel, CSV ou TXT que vous rechargez, vous obtiendrez une erreur indiquant que votre rechargement de données a échoué. Si cela se produit, vous devez corriger le fichier afin qu'il corresponde aux colonnes du fichier téléchargé d'origine.
- Si le fichier Excel, CSV ou TXT que vous avez utilisé pour créer la source de données a été déplacé ou supprimé, le chemin de connexion est barré dans la boîte de dialogue Source de données. Vous pouvez reconnecter la source de données à son fichier source d'origine, ou la connecter à un fichier de remplacement en cliquant dessus avec le bouton droit de la souris dans le panneau Affichage puis, dans le menu Options, en sélectionnant **Recharger les données**. Vous pouvez ensuite accéder au fichier à charger et le sélectionner.
- Si vous avez rechargé un fichier Excel, CSV ou TXT avec de nouvelles colonnes, celles-ci sont marquées comme masquées et n'apparaissent pas dans le panneau de données pour les classeurs existants utilisant l'ensemble de données. Pour afficher ces colonnes, cliquez sur l'option **Masqué**.

Les feuilles de calcul Excel doivent avoir une structure spécifique. Reportez-vous à [A propos des fichiers pour les ensembles de données](#).

### Je ne peux pas actualiser de données à partir d'une source de données MongoDB

Lors de la première connexion à MongoDB, le pilote MongoDB crée un fichier cache. Si le schéma MongoDB a été renommé et que vous essayez de recharger une source de données MongoDB ou d'utiliser la source de données dans un classeur, il est possible que vous obteniez une erreur ou qu'Oracle Analytics ne réponde pas.

Pour corriger cette erreur, demandez à l'administrateur d'effacer le cache MongoDB.

### Les visualisations imbriquées dans une application personnalisée ou une page Web ne s'affichent pas correctement

Si les visualisations ne s'affichent pas correctement, affichez ou ouvrez la page HTML de l'application ou de la page Web et vérifiez que la déclaration DOCTYPE existe et est définie sur `<!DOCTYPE html>`. Reportez-vous à Préparation de la page HTML.

# 31

## Conseils de conception

Ce chapitre contient des informations de référence pour vous aider à créer des visualisations et des rapports.

### Rubriques :

- [Recherche de la valeur SQL\\_ID pour une requête Oracle Analytics](#)
- [Fonction IndexCol](#)
- [Maintenance des blocs d'initialisation](#)
- [Blocs d'initialisation et suivi de l'utilisation](#)
- [Réduction de l'incidence de la latence réseau sur les performances de requête](#)
- [Totaux de rapport](#)
- [Sélection de la meilleure option d'affichage des tableaux de bord](#)
- [Sélection d'invites avant ouverture pour des tableaux de bord plus rapides](#)
- [Horodatages](#)
- [Série temporelle](#)
- [Réglage des performances des requêtes de base de données multidimensionnelle](#)
- [Réglage des performances des requêtes de base de données relationnelle](#)
- [Réglage des performances grâce aux colonnes exclues](#)

## Recherche de la valeur SQL\_ID pour une requête Oracle Analytics

Lorsque vous réglez les requêtes pour Oracle Analytics, vous devez examiner le modèle de données, la conception de rapport, la conception de tableau de bord, la configuration réseau et, parfois, la base de données.

Pour vous pencher sur la base de données, vous devez connaître la valeur `SQL_ID` de l'instruction SQL afin de pouvoir suivre la requête concernée via ASH (Active Session History), le référentiel AWR (Automatic Workload Repository) et Oracle SQLTXPLAIN (SQLT).

Cette rubrique explique comment rechercher la valeur `SQL_ID` en explorant les tables de suivi de l'utilisation Oracle Analytics et la table système de base de données Oracle `V$SQL` (ou `GV$SQL` pour une base de données RAC).

### Table V\$SQL

`V$SQL` est une table système de base de données Oracle qui suit les statistiques des requêtes SQL individuelles. La table contient une ligne pour chaque instruction SQL que vous exécutez et chaque ligne est identifiée de manière unique par la colonne `SQL_ID`. Vous pouvez utiliser cette valeur `SQL_ID` pour suivre une instruction SQL spécifique dans la base de données Oracle.

Vous trouverez de nombreuses informations utiles sur vos requêtes dans la table `V$SQL` (ou `GV$SQL` pour une base de données RAC).

### Tables de suivi de l'utilisation

Les tables de suivi de l'utilisation ne suivent pas directement la valeur `SQL_ID` mais vous pouvez tracer facilement une valeur `SQL_ID` et remonter vers la table `V$SQL` (ou `GV$SQL` pour une base de données RAC).

Lorsque vous activez le suivi de l'utilisation dans Oracle Analytics, toutes les requêtes sont suivies dans deux tables :

- `S_NQ_ACCT` : contient les requêtes logiques
- `S_NQ_DB_ACCT` : contient les requêtes physiques

Les requêtes logiques sont consignées dans la table logique et les requêtes physiques (ou les requêtes générées dynamiquement par les requêtes logiques) sont consignées dans la table physique.

Vous pouvez joindre les tables logique et physique au niveau de la colonne d'ID de requête logique. La colonne d'ID de requête logique est `ID` dans la table logique et `LOGICAL_QUERY_ID` dans la table physique.

La clé pour identifier une valeur `SQL_ID` est la colonne `PHYSICAL_HASH_ID` de la table physique. La valeur `PHYSICAL_HASH_ID` est également écrite dans `V$SQL` (ou `GV$SQL`) dans la colonne `ACTION`.

Le serveur Oracle BI Server calcule un code de hachage à partir du texte de la requête SQL logique et du texte des requêtes SQL physiques. Le code de hachage SQL physique de n'importe quelle requête SQL exécutée à partir du serveur Oracle BI Server est enregistré dans la colonne `ACTION` dans `V$SQL`. Pour plus d'informations, reportez-vous à Association de l'enregistrement `S_NQ_ACCT` au journal des requêtes BI.

Pour plus d'informations sur les différentes colonnes de suivi de l'utilisation, reportez-vous à Suivi de l'utilisation et à Présentation des tables de suivi de l'utilisation.

### Configuration

Maintenant que vous savez où trouver la valeur `PHYSICAL_HASH_ID`, il est relativement simple d'écrire une instruction SQL qui met en corrélation la requête SQL exécutée dans la base de données avec une analyse spécifique exécutée dans Oracle Analytics.

Lorsque les tables de suivi de l'utilisation se trouvent dans la même instance de base de données que l'entrepôt de données, vous pouvez écrire une requête unique pour identifier la valeur `SQL_ID`.

Si les tables de suivi de l'utilisation et l'entrepôt de données se trouvent dans des instances de base de données Oracle différentes, vous devez exécuter deux requêtes. D'abord, exécutez une requête pour extraire la valeur `PHYSICAL_HASH_ID` de la requête qui vous intéresse à partir des tables de suivi de l'utilisation. Ensuite, extrayez la valeur `SQL_ID` à partir de `V$SQL` en utilisant la valeur `PHYSICAL_HASH_ID` pour filtrer la colonne `ACTION`.

### Exemples

Dans cet exemple, nous partons du principe que les tables de suivi de l'utilisation et l'entrepôt de données sont localisés au même endroit. Tout ou partie des colonnes des tables de suivi de

l'utilisation et v\$sql peut être utilisé dans la requête mais, dans cet exemple, vous sélectionnez le sous-ensemble suivant :

```

select

o.sql_id,

to_char(l.start_ts, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'),

l.id as l_id,

p.logical_query_id,

l.hash_id,

l.saw_src_path,

l.query_src_cd,

l.success_flg,

l.num_db_query,

l.query_text,

p.query_text,

o.sql_text,

p.physical_hash_id,

o.action

from

usage_tracking.s_nq_acct l,

usage_tracking.s_nq_db_acct p,

v$sql o

where

l.id = p.logical_query_id and o.action = p.physical_hash_id and l.start_dt >
trunc(sysdate - 1) and l.end_dt < trunc(sysdate)

order by l.start_ts, l.id, l.hash_id, p.physical_hash_id, o.sql_id;

```

Dans le deuxième exemple, nous partons du principe que les tables de suivi de l'utilisation et l'entrepôt de données sont localisés dans des bases de données Oracle différentes.

D'abord, écrivez une requête sur les tables de suivi de l'utilisation pour obtenir la valeur PHYSICAL\_HASH\_ID.

```
select
to_char(l.start_ts, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'),
l.id as l_id,
p.logical_query_id,
l.hash_id,
l.saw_src_path,
l.query_src_cd,
l.success_flg,
l.num_db_query,
l.query_text,
p.query_text,
p.physical_hash_id
from
usage_tracking.s_nq_acct l,
usage_tracking.s_nq_db_acct p
where
l.id = p.logical_query_id and l.start_dt > trunc(sysdate - 1) and l.end_dt <
trunc(sysdate)
order by l.start_ts, l.id,l.hash_id, p.physical_hash_id;
```

Ensuite, écrivez une requête sur V\$SQL pour obtenir la valeur SQL\_ID, en utilisant les valeurs PHYSICAL\_HASH\_ID comme filtres.

```
select
o.action,
o.sql_id,
o.sql_text
from
v$sql o
```

```
where

o.action = '<physical_hash_id>'

order by o.sql_id;
```

Si vous disposez d'une base de données RAC, au lieu de V\$SQL, vous utilisez la table GV\$SQL pour obtenir la valeur SQL\_ID.

```
select

o.action,

o.sql_id,

o.sql_text

from

gv$sql o

where

o.action = '<physical_hash_id>'

order by o.sql_id;
```

Cette méthode ne fonctionne pas si vous dépannez des blocs d'initialisation car la table de suivi de leur utilisation (S\_NQ\_INITBLOCK) ne contient aucun ID de hachage physique.

Dans l'exemple suivant, vous allez utiliser le domaine 'A - Sample Sales' et sélectionner uniquement quelques colonnes dans les tables de suivi de l'utilisation.

Dans le domaine 'A - Sample Sales', exécutez la requête suivante :

```
[2022-02-04T15:11:17.629+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-0] [] [ecid:
e49b96a8-33c4-4ba7-a877-e564d207eca1-00242531,0:1:38:3] [sik: bootstrap]
[tid: ddlbc700] [messageId: USER-0] [requestid: 33e30020] [sessionid:
33e30000] [username: oacadmin] #####
[]
```

```
----- SQL Request, logical request hash:
```

```
cee7ec94
```

```
SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Report';SELECT
```

```
  0 s_0,

  "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1,

  "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2,

  "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3
```

```
FROM "A - Sample Sales"

ORDER BY 2 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

]]
```

Lorsque vous sélectionnez `start_ts`, `id`, `hash_id`, `query_src_cd` et `query_text` dans la table logique de suivi de l'utilisation, vous obtenez la valeur ID `E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C` :

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/4/2022 3:11:17 PM	E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

Ensuite, sélectionnez `logical_query_id`, `hash_id`, `physical_hash_id` et `query_text` dans la table physique de suivi de l'utilisation où `logical_query_id = E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C` :

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257, BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398, F10 Billed Rev F10 where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

Lorsque vous consultez le journal de gestion des sessions, la requête logique génère dynamiquement la requête SQL présente dans la colonne `QUERY_TEXT` :

```
[2022-02-04T15:11:17.637+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecid:
e49b96a8-33c4-4ba7-a877-e564d207eca1-00242531,0:1:38:5] [sik: bootstrap]
[tid: dd1bc700] [messageId: USER-18] [requestid: 33e30020] [sessionid:
33e30000] [username: oacadmin] ----- Sending query to database
named 01 - Sample App Data (ORCL) (id: <<62275>>), client type Oracle Call
Interface (OCI), connection pool named Sample Relational Connection, logical
request hash cee7ec94, physical request hash bd6708b8: [[
```

WITH

```
SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1,
```

```
sum(T5398.Cost_Variable) as c2,
```

```
T5257.Office_Dsc as c3,
```

```
T5257.Office_Key as c4
```

from

```
BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ ,
```

```
BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */
```

```
where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key )
```

```
group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key),
```

```

SAWITH1 AS (select 0 as c1,

        D1.c3 as c2,

        D1.c2 as c3,

        D1.c1 as c4,

        D1.c4 as c5

from

        SAWITH0 D1)

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1
as c1,

        D1.c2 as c2,

        D1.c3 as c3,

        D1.c4 as c4

from

        SAWITH1 D1

order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

]]

```

Enfin, sélectionnez `action`, `sql_id` et `sql_text` dans `V$SQL`, où `action = 'bd6708b8'` :

ACTION	SQL_ID	SQL_TEXT
bd6708b8	1g9hc0acmztwk	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 /' D30 Offices '/, BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 /' F10 Billed Rev '/ where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

La requête dans la colonne `sql_text` est identique à la requête SQL visible dans la table physique de suivi de l'utilisation. Vous pouvez ainsi voir que la valeur `sql_id` de la requête en question est `'1g9hc0acmztwk'`.

Si vous exécutez à nouveau la même requête, une autre ligne est ajoutée à la table logique de suivi de l'utilisation avec un nouvel ID, mais la valeur `hash_id` est la même :

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/4/2022 3:11:17 PM	E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
2/4/2022 4:03:17 PM	83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

De même, une autre ligne est ajoutée à la table physique de suivi de l'utilisation avec une nouvelle valeur `logical_query_id`, mais les valeurs `hash_id` et `physical_hash_id` restent les mêmes :

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
EB41EBB79217270A690CDD3EF85D986C	0ae7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 r D30 Office '1', BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 r F10 Billed Rev '1' where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001
83C56727041A10874BCFDE1EB521AC4E	0ae7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 r D30 Office '1', BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 r F10 Billed Rev '1' where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

La valeur `physical_hash_id` est également réutilisée si vous exécutez une requête logique similaire sur un domaine basé sur les mêmes modèles logique et physique. Par exemple, vous allez exécuter ici une requête similaire sur le domaine 'C - Sample Costs' :

```
[2022-02-04T16:10:17.862+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-0] [] [ecid:
e49b96a8-33c4-4ba7-a877-e564d207eca1-00242ce7,0:1:15:3] [sik: bootstrap]
[tid: 58504700] [messageId: USER-0] [requestid: 13c9003c] [sessionId:
13c90000] [username: oacadmin] #####
[[
```

----- SQL Request, logical request hash:

7b5ea9b1

```
SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Report';SELECT

  0 s_0,

  "C - Sample Costs"."Offices"."D1 Office" s_1,

  "C - Sample Costs"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2,

  "C - Sample Costs"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3

FROM "C - Sample Costs"

ORDER BY 2 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

]]
```

Cette requête logique génère dynamiquement la même requête SQL que dans la requête exécutée sur le domaine 'A – Sample Sales' :

```
[2022-02-04T16:10:17.866+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecid:
e49b96a8-33c4-4ba7-a877-e564d207eca1-00242ce7,0:1:15:5] [sik: bootstrap]
[tid: 58504700] [messageId: USER-18] [requestid: 13c9003c] [sessionId:
13c90000] [username: oacadmin] ----- Sending query to database
named 01 - Sample App Data (ORCL) (id: <<52912>>), client type Oracle Call
Interface (OCI), connection pool named Sample Relational Connection, logical
request hash 7b5ea9b1, physical request hash bd6708b8: [[
```

WITH

```
SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1,

              sum(T5398.Cost_Variable) as c2,

              T5257.Office_Dsc as c3,
```

```

T5257.Office_Key as c4

from

BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ ,

BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */

where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key )

group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key),

SAWITH1 AS (select 0 as c1,

D1.c3 as c2,

D1.c2 as c3,

D1.c1 as c4,

D1.c4 as c5

from

SAWITH0 D1)

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1

as c1,

D1.c2 as c2,

D1.c3 as c3,

D1.c4 as c4

from

SAWITH1 D1

order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

]]

```

D'abord, employez la table logique de suivi de l'utilisation pour trouver l'ID. Vous pouvez constater que la valeur `hash_id` logique est différente de la requête exécutée sur le domaine 'A – Sample Sales' :

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/4/2022 4:10:17 PM	3A10DF1D047B20505630EE5EAB2A64CF	7b5ea9b1	Report	SELECT 0 s_0, "C - Sample Costs" "Offices", "D1 Office" s_1, "C - Sample Costs" "Base Facts", "10- Variable Costs" s_2, "C - Sample Costs" "Base Facts", "11- Fixed Costs" s_3 FROM "C - Sample Costs" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

Dans la table physique de suivi de l'utilisation, vous pouvez voir que même si la valeur `hash_id` logique est différente, la valeur `physical_hash_id` est la même :

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /, BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key, SAWITH0 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH0 D1 order by c2 ) D1 where roundnum <= 125001
83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /, BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key, SAWITH0 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH0 D1 order by c2 ) D1 where roundnum <= 125001
3A10DF1D047B209505630EE5EAB2A64CF	7b5ea9b1	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /, BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key, SAWITH0 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH0 D1 order by c2 ) D1 where roundnum <= 125001

Dans un autre exemple, vous exécutez les mêmes requêtes (que ci-dessus), mais vous cliquez sur Actualiser. Faites attention à la variable `OBIS_REFRESH_CACHE=1`, qui reflète l'actualisation. Comme prévu, une autre ligne est insérée dans la table logique de suivi de l'utilisation, mais sa valeur `logical hash_id` est différente.

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/4/2022 3:11:17 PM	E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
2/4/2022 4:03:17 PM	83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
2/4/2022 4:10:17 PM	3A10DF1D047B209505630EE5EAB2A64CF	7b5ea9b1	Report	SELECT 0 s_0, "C - Sample Costs"."Offices"."D1 Office" s_1, "C - Sample Costs"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "C - Sample Costs"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "C - Sample Costs" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
2/4/2022 4:17:10 PM	24A3764A1071DCAC38D30C64C8B7B58C	646e66d	Report	SET VARIABLE OBIS_REFRESH_CACHE=1 SELECT 0 s_0, "C - Sample Costs"."Offices"."D1 Office" s_1, "C - Sample Costs"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "C - Sample Costs"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "C - Sample Costs" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

Cependant, lorsque vous interrogez la table physique de suivi de l'utilisation, vous pouvez constater que toutes les requêtes présentent la même valeur `physical_hash_id`.

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /, BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key, SAWITH0 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH0 D1 order by c2 ) D1 where roundnum <= 125001
83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /, BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key, SAWITH0 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH0 D1 order by c2 ) D1 where roundnum <= 125001
3A10DF1D047B209505630EE5EAB2A64CF	7b5ea9b1	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /, BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key, SAWITH0 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH0 D1 order by c2 ) D1 where roundnum <= 125001
24A3764A1071DCAC38D30C64C8B7B58C	646e66d	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /, BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key, SAWITH0 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH0 D1 order by c2 ) D1 where roundnum <= 125001

Puisque ces quatre requêtes logiques ont toutes la même valeur `physical_hash_id`, un seul enregistrement est présent dans `V$SQL` pour cette requête :

ACTION	SQL_ID	SQL_TEXT
bd6708b8	1gph0dactmchtk	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /, BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key, SAWITH0 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH0 D1 order by c2 ) D1 where roundnum <= 125001

Vous pouvez recourir à la même méthode pour dépanner des requêtes de visualisation de données sur la base d'un domaine (RPD) ou d'une connexion à la base de données. Pour les connexions à la base de données, les visualisations de données et les requêtes utilisées pour remplir les ensembles de données sont incluses.

Vous pouvez déterminer le type de requête (visualisation de données, ensemble de données, analyse, ODBC, etc.) à partir de la valeur de la colonne `QUERY_SRC_CD`. Par exemple, les requêtes de visualisation de données présentent la valeur 'Visual Analyzer', une requête utilisée pour remplir un ensemble de données présente la valeur 'data-prep', les analyses présentent la valeur 'Report' et les requêtes pour certains appels de procédure ODBC internes présentent la valeur 'Soap'.

Afin de générer une instruction SQL pour une visualisation de données, vous devez définir l'accès direct aux données pour l'ensemble de données sous-jacent.

Dans cet exemple, vous créez une requête de visualisation de données (semblable aux requêtes ci-dessus) sur un ensemble de données basé sur une connexion à une base de données Oracle.

```
[2022-02-03T19:42:06.564+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-0] [] [ecid:
f95b5f1b-1e5c-4604-b82a-3eb3717f3aa6-002aa26e,0:1:1:3] [sik: bootstrap] [tid:
58b0a700] [messageId: USER-0] [requestid: ed830023] [sessionid: ed830000]
[username: oacadmin] ##### [

----- SQL Request, logical request hash:

3158b05

SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Visual Analyzer',SAW_SRC_PATH={"viewID":"view!
1","currentCanvas":"canvas!1"},ENABLE_DIMENSIONALITY = 1; SELECT

    0 s_0,

    XSA('oacadmin'. 'BISAMPLE_OfficeRevenue'). "SAMP_OFFICES_D". "OFFICE_DSC" s_1,

    XSA('oacadmin'. 'BISAMPLE_OfficeRevenue'). "SAMP_REVENUE_F". "COST_FIXED" s_2,

    XSA('oacadmin'. 'BISAMPLE_OfficeRevenue'). "SAMP_REVENUE_F". "COST_VARIABLE"
s_3

FROM XSA('oacadmin'. 'BISAMPLE_OfficeRevenue')

ORDER BY 2 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

/* AdditionalDetail='VisualAnalyzer' */
```

Elle génère dynamiquement la requête SQL suivante :

```
[2022-02-03T19:42:06.960+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecid:
f95b5f1b-1e5c-4604-b82a-3eb3717f3aa6-002aa26e,0:1:1:5] [sik: bootstrap] [tid:
58b0a700] [messageId: USER-18] [requestid: ed830023] [sessionid: ed830000]
[username: oacadmin] ----- Sending query to database named
'oacadmin'. 'BISAMPLE' (id: <<147945>>), client type OCI 10g/11g, connection
pool named 'oacadmin'. 'BISAMPLE', logical request hash 3158b05, physical
request hash c48e8741: [

WITH

SAWITH0 AS (select T1000005.OFFICE_KEY as c1,

            T1000005.OFFICE_DSC as c2

from

            BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T1000005),

SAWITH1 AS (select T1000008.OFFICE_KEY as c1,
```

```

T1000008.COST_FIXED as c2,

T1000008.COST_VARIABLE as c3

from

BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T1000008),

SAWITH2 AS (select D1.c2 as c1,

D2.c2 as c2,

D2.c3 as c3

from

SAWITH0 D1 inner join SAWITH1 D2 On D1.c1 = D2.c1),

SAWITH3 AS (select D102.c1 as c1,

sum(D102.c2) as c2,

sum(D102.c3) as c3

from

SAWITH2 D102

group by D102.c1)

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select 0 as

c1,

D110.c1 as c2,

D110.c2 as c3,

D110.c3 as c4

from

SAWITH3 D110

order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

```

Dans la table logique de suivi de l'utilisation, vous pouvez trouver la valeur hash\_id utilisée comme filtre sur la table physique de suivi de l'utilisation :

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/3/2022 7:42:06 PM	3FC7705D15764978DE749163E4D77C15	3158b05	Visual Analyzer	SET VARIABLE 'currentCanvas':'canvas1'; ENABLE_DIMENSIONALITY = 1; SELECT 0 s_0, XSA('oacadmin'.'BISAMPLE_OfficeRevenue').SAMP_OFFICES_D.'OFFICE_DSC' s_1, XSA('oacadmin'.'BISAMPLE_OfficeRevenue').SAMP_REVENUE_F.'COST_FIXED' s_2, XSA('oacadmin'.'BISAMPLE_OfficeRevenue').SAMP_REVENUE_F.'COST_VARIABLE' s_3 FROM XSA('oacadmin'.'BISAMPLE_OfficeRevenue') ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY /* AdditionalDetail='VisualAnalyzer' */

Dans la table physique de suivi de l'utilisation, vous pouvez trouver la valeur `physical_hash_id` :

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
3FC7705D15764978DE749163E4D77C15	3158b05	c49e8741	WITH SAWITH0 AS (select T1000005.OFFICE_KEY as c1, T1000005.OFFICE_DSC as c2 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T1000005), SAWITH1 AS (select T1000008.OFFICE_KEY as c1, T1000008.COST_FIXED as c2, T1000008.COST_VARIABLE as c3 from BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T1000008), SAWITH2 AS (select D1.c2 as c1, D2.c2 as c2, D2.c3 as c3 from SAWITH0 D1 inner join SAWITH1 D2 On D1.c1 = D2.c1), SAWITH3 AS (select D102.c1 as c1, sum(D102.c3) as c2, sum(D102.c3) as c3 from SAWITH2 D102 group by D102.c1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select 0 as c1, D110.c1 as c2, D110.c2 as c3, D110.c3 as c4 from SAWITH3 D110 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

Lorsque vous interrogez `V$SQL`, vous obtenez à nouveau la valeur `SQL_ID` :

ACTION	SQL_ID	SQL_TEXT
c49e8741	4qn0091nwa9n	WITH SAWITH0 AS (select T1000005.OFFICE_KEY as c1, T1000005.OFFICE_DSC as c2 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T1000005), SAWITH1 AS (select T1000008.OFFICE_KEY as c1, T1000008.COST_FIXED as c2, T1000008.COST_VARIABLE as c3 from BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T1000008), SAWITH2 AS (select D1.c2 as c1, D2.c2 as c2, D2.c3 as c3 from SAWITH0 D1 inner join SAWITH1 D2 On D1.c1 = D2.c1), SAWITH3 AS (select D102.c1 as c1, sum(D102.c3) as c2, sum(D102.c3) as c3 from SAWITH2 D102 group by D102.c1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from (select 0 as c1, D110.c1 as c2, D110.c2 as c3, D110.c3 as c4 from SAWITH3 D110 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

Vous pouvez également identifier la valeur `hash_id` logique et la valeur `physical_hash_id` dans le journal de gestion des sessions (reportez-vous aux sections mises en surbrillance dans les fragments de code de journal ci-dessus). Cela signifie que vous pouvez trouver la valeur `SQL_ID` dans le journal lui-même. L'avantage du recours aux tables de suivi de l'utilisation est que les entrées du journal de gestion des sessions sont éphémères. Ainsi, sauf si vous collectez les ID de hachage en même temps que vous exécutez la requête, ils sont perdus.

Cependant, les données sont uniquement écrites dans les tables de suivi de l'utilisation une fois qu'une requête est terminée. Par conséquent, si vous dépannez une requête à longue durée d'exécution qui n'est pas encore terminée et que vous voulez déterminer la valeur `sql_id`, vous pouvez obtenir la valeur `hash_id` logique et la valeur `physical_hash_id` dans le journal de gestion des sessions.

Si vous dépannez une instruction SQL et que vous devez examiner la base de données, vous pouvez joindre les informations des tables de suivi de l'utilisation et de la table système `V$SQL` (ou `GV$SQL`) afin de trouver rapidement la valeur `SQL_ID` de l'instruction SQL qui vous intéresse.

## Fonction IndexCol

Dans Oracle Analytics, les instructions CASE sont souvent utilisées lorsqu'un calcul mène à un autre calcul selon la valeur d'une variable. Lorsqu'une variable est référencée dans une instruction CASE, il est préférable d'utiliser plutôt la fonction `IndexCol` pour améliorer l'efficacité du code SQL généré. Cette rubrique décrit la fonction `IndexCol` et explique quand l'utiliser.

### Fonction IndexCol

Utilisez la fonction `IndexCol` lorsque les colonnes ou les valeurs d'un calcul varient selon la valeur d'une variable de session, de référentiel ou de présentation.

La syntaxe de la fonction `IndexCol` est la suivante :

```
INDEXCOL(<<integer_literal>>, <<expr_list>>)
```

Où le premier argument se résout en entier et les éléments qui composent `<<expr_list>>` correspondent au nombre de valeurs possibles du premier argument. L'un de ces éléments est ensuite utilisé dans l'instruction SQL selon la valeur du premier argument.

Par exemple, si l'argument `<<integer_literal>>` présente trois valeurs possibles, trois arguments doivent être présents dans l'argument `<<expr_list>>`, un pour chaque valeur possible de `<<integer_literal>>`.

Le premier argument est souvent basé sur la valeur d'une variable de session ou sur une instruction CASE référençant des variables. Vous pouvez modéliser la fonction `IndexCol` dans le fichier de référentiel (.rpd) ou directement dans une colonne de rapport. Vous pouvez imbriquer plusieurs fonctions `IndexCol` de façon à former une seule instruction.

### Avantages de la fonction

Un calcul utilisant une instruction `<<case when>>` est transmis au code SQL physique dans son intégralité. Par comparaison, la fonction `IndexCol` transmet uniquement la colonne ou l'expression requise à la base de données. Cela est dû au fait que la fonction `IndexCol` est évaluée avant que le code SQL physique ne soit généré.

En cas de combinaison avec des invites de variable, ce qui permet d'effectuer une sélection dans une liste de valeurs, vous pouvez modifier significativement la structure de rapport sans que cela ne vous coûte au niveau des performances.

L'un des inconvénients de la fonction `IndexCol` est que vous ne pouvez pas l'utiliser avec l'opérateur "like" dans les calculs d'entier, bien que vous puissiez employer "like" dans la liste des expressions. Si un calcul d'entier requiert l'opérateur "like", vous devez utiliser une instruction CASE à la place.

### Exemple :

Supposons qu'une variable de session nommée `PREFERRED_CURRENCY` définit la devise préférée d'un utilisateur, puis que selon la valeur de cette variable de session, l'élément Revenu est affiché dans la devise indiquée par l'utilisateur.

Deux calculs ont été créés pour renvoyer la devise correcte selon la valeur de la variable de session.

Le premier s'appuie sur une instruction CASE, comme dans l'exemple suivant :

```
CASE
  WHEN VALUEOF(NQ_SESSION."PREFERRED_CURRENCY") = 'USD' THEN "01 - Sample App
  Data (ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19 Rev. (Converted)"."Revenue_Usd"
  WHEN VALUEOF(NQ_SESSION."PREFERRED_CURRENCY") = 'EUR' THEN "01 - Sample App
  Data (ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19 Rev. (Converted)"."Revenue_Eur"
  WHEN VALUEOF(NQ_SESSION."PREFERRED_CURRENCY") = 'AUD' THEN "01 - Sample App
  Data (ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19 Rev. (Converted)"."Revenue_Aud"
  ELSE NULL
END
```

Le second utilise la fonction `IndexCol`, comme dans l'exemple suivant :

```
INDEXCOL(
  CASE VALUEOF(NQ_SESSION."PREFERRED_CURRENCY")
  WHEN 'USD' THEN 0
  WHEN 'EUR' THEN 1
```

```

WHEN 'AUD' THEN 2

END ,

"01 - Sample App Data (ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19 Rev.
(Converted)"."Revenue_Usd", "01 - Sample App Data (ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19
Rev. (Converted)"."Revenue_Eur", "01 - Sample App Data
(ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19 Rev. (Converted)"."Revenue_Aud")

```

Puisque le premier argument de la fonction `IndexCol` doit se résoudre en un entier, une instruction `CASE` est utilisée pour la résolution.

Lorsqu'une requête est exécutée avec le calcul de l'instruction `CASE`, l'intégralité de l'instruction est transmise à la base de données car l'instruction est évaluée au moment de l'exécution. Dans certains cas, cela entraîne des problèmes avec l'optimiseur.

```

WITH

SAWITH0 AS (select sum(case when 'USD' = 'USD' then T42437.Revenue_Usd when
'EUR' = 'USD' then T42437.Revenue_Eur when 'AUD' = 'USD' then
T42437.Revenue_Aud else NULL end ) as c1,

        T42412.Office_Dsc as c2,

        T42412.Office_Key as c3

from

        BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T42412 /* D30 Offices */ ,

        BISAMPLE.SAMP_REVENUE_CURR_F T42437 /* F19 Rev. (Converted) */

where ( T42412.Office_Key = T42437.Office_Key )

group by T42412.Office_Dsc, T42412.Office_Key),

SAWITH1 AS (select 0 as c1,

        D1.c2 as c2,

        D1.c1 as c3,

        D1.c3 as c4

from

        SAWITH0 D1)

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3 from ( select D1.c1 as c1,

        D1.c2 as c2,

        D1.c3 as c3

from

```

```

        SAWITH1 D1

order by c2 ) D1

The same query run using the IndexCol function pushes down only the
expression needed to satisfy the query, because the IndexCol function is
resolved prior to SQL generation. This helps avoid issues with the Optimizer.

WITH

SAWITH0 AS (select sum(T42437.Revenue_Usd) as c1,

        T42412.Office_Dsc as c2,

        T42412.Office_Key as c3

from

        BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T42412 /* D30 Offices */ ,

        BISAMPLE.SAMP_REVENUE_CURR_F T42437 /* F19 Rev. (Converted) */

where ( T42412.Office_Key = T42437.Office_Key )

group by T42412.Office_Dsc, T42412.Office_Key),

SAWITH1 AS (select 0 as c1,

        D1.c2 as c2,

        D1.c1 as c3,

        D1.c3 as c4

from

        SAWITH0 D1)

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3 from ( select D1.c1 as c1,

        D1.c2 as c2,

        D1.c3 as c3

from

        SAWITH1 D1

order by c2 ) D1

```

### Classeurs et INDEXCOL

Avec l'avènement des paramètres, la fonction `IndexCol` peut désormais être utilisée dans les classeurs.

Dans cet exemple, la fonction `IndexCol` est utilisée pour modifier le niveau de finesse de la période dans une visualisation.

1. Créez un paramètre à utiliser en tant que sélecteur de colonne pour choisir la finesse de la période, ici "Month" ou "Quarter".

**Edit Parameter**

Name:

Description:

Data Type: Text

Allow Multi Select:

Alias:

Possible Values:  +

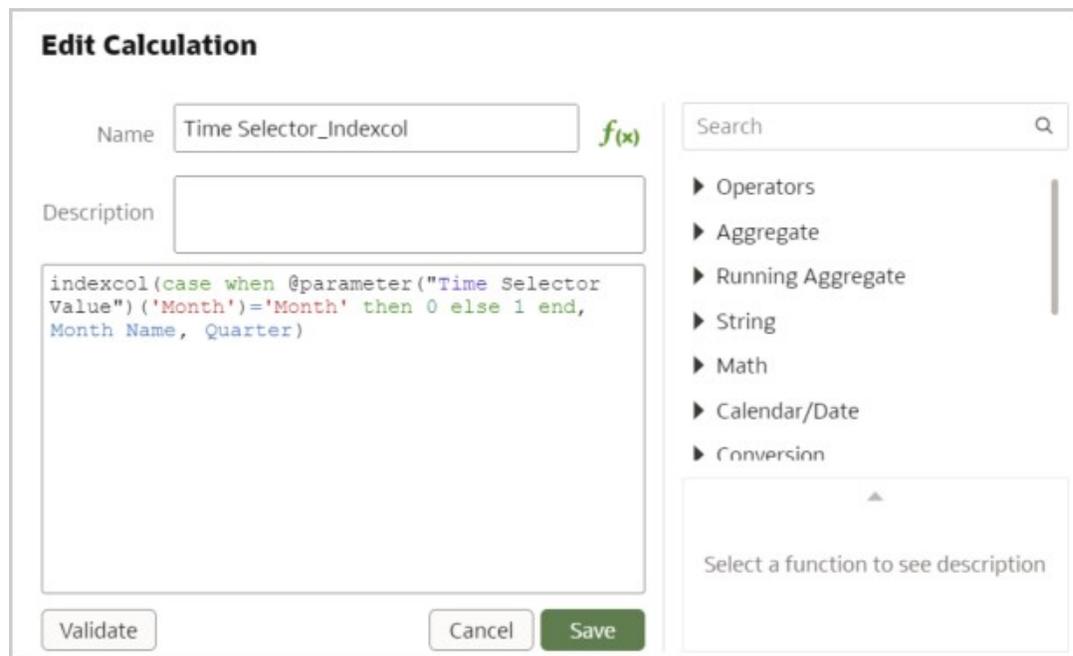
- Month
- Quarter

Initial Value:

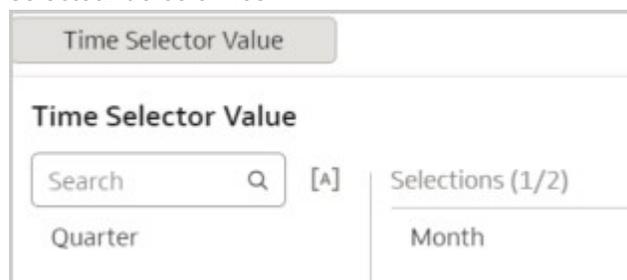
- Month

2. Ensuite, créez un calcul personnalisé pour exécuter la fonction `IndexCol`. Ici, le calcul est le suivant :

```
indexcol(case when @parameter("Time Selector Value")('Month')='Month' then
0 else 1 end, "HCM - Workforce Core"."Time"."Month Name", "HCM - Workforce
Core"."Time"."Quarter")
```



3. Placez le paramètre dans la barre de filtres d'un classeur. Les utilisateurs peuvent modifier le niveau de finesse d'un rapport en choisissant "Month" ou "Quarter" dans le filtre de sélecteur de colonnes.



## Maintenance des blocs d'initialisation

Lorsque vous utilisez Data Gateway ou Remote Data Connector avec Oracle Analytics Cloud, un léger temps système s'ajoute à la durée de chaque exécution de requête.

Vous ne vous rendez pas compte de cette durée supplémentaire lorsque vous exécutez un rapport car elle est inférieure à 0,3 seconde. En revanche, vous pouvez rencontrer des problèmes de performances si vous exécutez de nombreux blocs d'initialisation (le nombre dépend de vos exigences de performances) dès qu'un utilisateur se connecte car les requêtes de bloc d'initialisation sont exécutées en série. L'utilisation de l'option de différé pour les blocs d'initialisation ne règle pas le problème car ceux-ci sont exécutés lorsque vous ouvrez la première page de tableau de bord.

Le problème se pose lorsque vous utilisez les applications Oracle BI Applications car elles exécutent plus de 200 blocs d'initialisation. Pour Oracle Analytics Cloud, le meilleur moyen d'éviter ces problèmes de performances est de réduire le nombre de blocs d'initialisation.

Nos recommandations sur la façon de réduire le nombre de blocs d'initialisation de session sont les suivantes :

- Désactivez tous les blocs d'initialisation dont vous n'avez pas véritablement besoin.

Par exemple, dans Oracle BI Applications, désactivez les blocs d'initialisation qui font référence à des modules Oracle BI Applications que vous n'utilisez plus.

- Sauf en présence d'une règle de priorité, fusionnez tous les blocs d'initialisation `row_wise` qui utilisent le même pool de connexions et renvoient le même type de données en plaçant `UNION ALL` entre les requêtes correspondantes.

Par exemple :

```
Init block 1: query1
```

```
Init block 2: query2
```

```
Merged init block: query1 union all query2
```

- Désactivez tous les blocs d'initialisation qui sélectionnent une valeur codée en dur dans `dual` ou `W_DUAL_G`, et placez la valeur codée en dur dans l'initialiseur par défaut de la variable correspondante.
- Fusionnez les blocs d'initialisation restants qui sélectionnent des données dans `dual` dans une seule instruction `select`.
- Pour les clients Oracle BI Applications, désactivez tous les blocs d'initialisation servant à extraire les noms et les valeurs des attributs personnalisés Oracle Human Capital Management si l'attribut correspondant n'est pas utilisé (si la valeur par défaut standard `HIDE` est la valeur en cours de ces variables) ou si vous n'utilisez pas Oracle Human Capital Management en tant que source de données Oracle BI Applications (Oracle BI Applications compte 100 blocs d'initialisation de ce type) :

```
HR xxx Attribute yyy
```

- Fusionnez tous les blocs d'initialisation restants qui ne sont pas des blocs `row_wise` et qui utilisent le même pool de connexions. Par exemple :

Le bloc d'initialisation 1 est basé sur `query1` : `select colA from tableA where...`

Le bloc d'initialisation 2 est basé sur `query2` : `select colB from tableB where...`

Vous pouvez les fusionner dans un seul bloc d'initialisation à l'aide d'une requête telle que la suivante :

```
Select MAX(colA), MAX(colB) from (
select cola as cola, null as colB from tableA where...
Union all
Select null, colB from tableB where...) tmp
```

Vous pouvez exécuter autant d'unions que nécessaire pour extraire toutes les variables d'un même pool de connexions dans une seule requête.

L'implémentation ou la maintenance de ce processus n'est pas simple. Vous risquez de commettre des erreurs en créant les requêtes et en affectant toutes les variables à un bloc d'initialisation unique. Si vous procédez à l'implémentation et à la maintenance des variables et requêtes de bloc d'initialisation avec attention, vous pouvez réduire significativement le temps nécessaire à la connexion et à l'affichage de la première page de tableau de bord.

## Blocs d'initialisation et suivi de l'utilisation

Cette rubrique aborde les meilleures pratiques associées aux blocs d'initialisation et au suivi de l'utilisation dans Oracle Analytics.

### Activation du suivi de l'utilisation

Une fois la phase initiale d'optimisation des blocs d'initialisation de variable de session terminée, activez le suivi de l'utilisation pour les blocs d'initialisation afin de mieux comprendre leurs performances. Reportez-vous à [Maintenance des blocs d'initialisation](#).

Des noms de table de suivi de l'utilisation dans Oracle BI Enterprise Edition (OBIEE) sont présentés dans cette rubrique. En réalité, les tables peuvent porter n'importe quel nom mais le contenu de chacune doit être identifié, par exemple : PHYSICAL, LOGICAL ou INITBLOCK.

Activez le suivi de l'utilisation dans les paramètres système et redémarrez le serveur Business Intelligence (BI) Server pour démarrer le suivi de l'utilisation. Reportez-vous à [Options de suivi de l'utilisation](#).

Usage Tracking

Usage Tracking Maximum Rows   
Specifies the maximum number of rows in the usage tracking table, 0 means unlimited.

Usage Tracking Logical Query Logging Table  
  
Specifies the database table to store logical query details. Format: <Database>.<Catalog>.<Schema>.<Table> or <Database>.<Schema>.<Table>

**Usage Tracking Init Block Table**  
  
Specifies the database table to store initialization block. Format: <Database>.<Catalog>.<Schema>.<Table> or <Database>.<Schema>.<Table>

Usage Tracking Connection Pool  
  
Specifies the connection pool to use for inserting records into the usage tracking table. Use <Database>.<Connection Pool> for the logical and physical tables.

Usage Tracking Physical Query Logging Table  
  
Specifies the database table to store physical query details. Format: <Database>.<Catalog>.<Schema>.<Table> or <Database>.<Schema>.<Table>

### Surveillance des blocs d'initialisation

Après avoir activé le suivi de l'utilisation, connectez-vous à Oracle Analytics. Tous les blocs d'initialisation de variable de session non différés sont exécutés à la connexion et remplissent la table de suivi de l'utilisation des blocs d'initialisation.

Connectez-vous à SQL Developer, SQL\*Plus ou un autre outil de saisie SQL. Exécutez la requête suivante sur la table de suivi de l'utilisation des blocs d'initialisation avec une valeur SESSION\_ID obtenue dans un journal de session (par exemple, -1883570176).

```
SELECT USER_NAME, SESSION_ID, BLOCK_NAME,  
TO_CHAR(START_TS, 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS') START_TIME,  
TO_CHAR(END_TS, 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS') END_TIME  
FROM USAGE_TRACKING.S_NQ_INITBLOCK
```

```
WHERE SESSION_ID = -1883570176
ORDER BY SESSION_ID, START_TS, END_TS
```

N'utilisez pas la valeur `USER_NAME` pour le filtrage. A la place, notez les valeurs `START_TIME` et `USER_NAME` de la ligne de journal de session qui vous intéresse.

Filtrez la requête à l'aide de la valeur `SESSION_ID` associée à `USER_NAME` et, éventuellement, à `START_TIME`.

Le résultat de cette requête doit ressembler à ce qui suit :

USER_NAME	SESSION_ID	BLOCK_NAME	START_TS	END_TS
DBCooper	-1883570176	SIGNING ON	11/14/22 16:40:25	11/14/22 16:40:37
DBCooper	-1883570176	SIGNED ON	11/14/22 16:40:25	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	Get_S_YEAR_PREVIOUS_MTH	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	Verify ORCL DSN	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_DATES	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_HR_JOB_NAME	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_IRIS_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_MIF_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_HISTP_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_RAPID_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_EPRODR_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
DBCooper	-1883570176	get_PROSP_USER_LEVEL	11/14/22 16:41:12	11/14/22 16:41:12
DBCooper	-1883570176	SIGNED OFF	11/14/22 16:40:25	11/14/22 17:01:42

Le suivi de l'utilisation des blocs d'initialisation effectue les trois appels système suivants lors d'une session utilisateur :

- SIGNING ON
- SIGNED ON
- SIGNED OFF

#### Remarque :

Si vos recherches ne concernent pas des problèmes de connexion spécifiques, ignorez les trois blocs nommés `SIGNING ON`, `SIGNED ON` et `SIGNED OFF`. La valeur `SESSION_ID` peut être un nombre négatif. Deux valeurs `USER_NAME` différentes sont présentes pour la même valeur `SESSION_ID` : `BISystemUser` et le nom utilisateur réel.

Les blocs d'initialisation peuvent être définis comme différés. Ceux-ci sont exécutés au besoin avec le nom utilisateur d'origine. Tous les blocs d'initialisation de variable de session non différés sont exécutés à la connexion et remplissent la table de suivi de l'utilisation des blocs d'initialisation. Ils sont exécutés avec le nom utilisateur `BISystemUser`.

La table ci-dessus indique que les appels `SIGNING ON` et `SIGNED ON` prennent 12 secondes. Quant à l'appel `SIGNED OFF`, il indique que l'utilisateur s'est déconnecté après 21 minutes

d'activité. Les administrateurs peuvent connaître exactement la durée des opérations et les points nécessitant des mesures correctives.

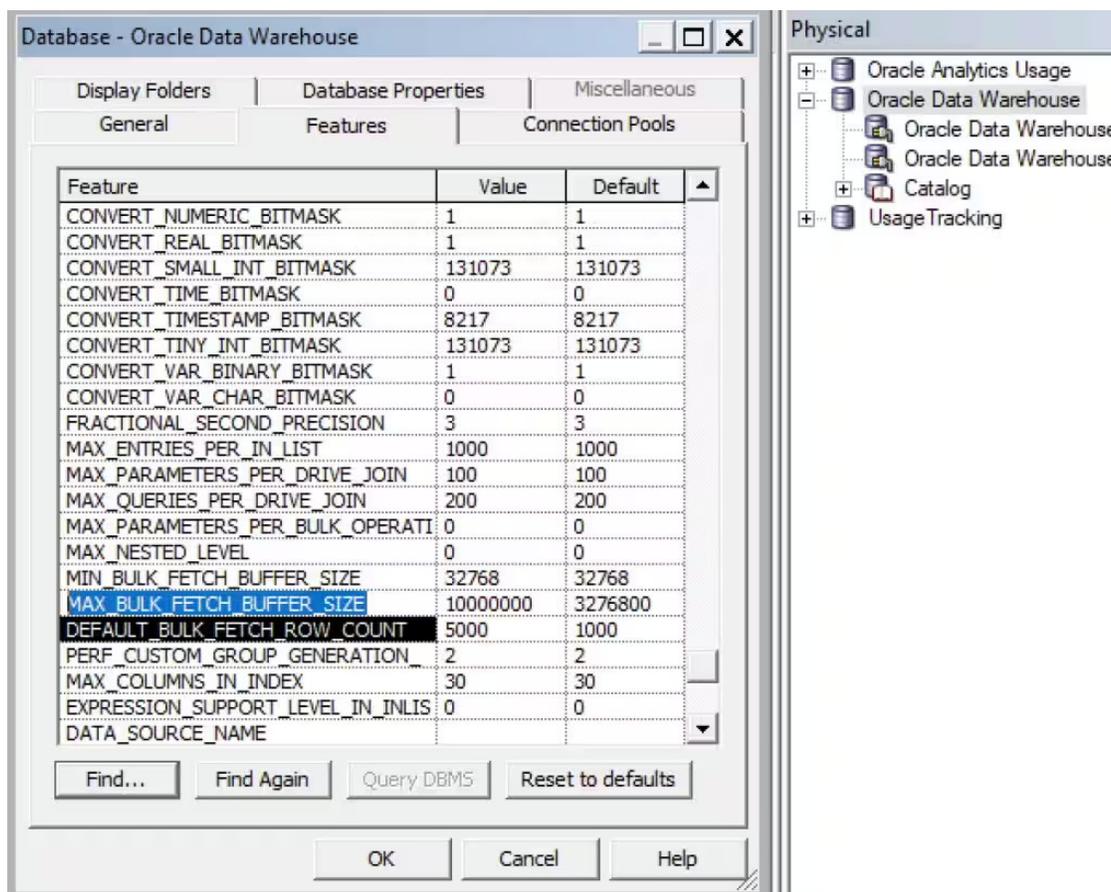
## Réduction de l'incidence de la latence réseau sur les performances de requête

La latence réseau augmente lorsqu'Oracle Analytics Cloud se connecte à une base de données sur un autre centre de données. Vous pouvez minimiser l'incidence négative sur les performances de cette latence réseau accrue en réduisant le nombre d'allers-retours sur le réseau entre Oracle Analytics Cloud et la source de données. En diminuant les allers-retours sur le réseau, vous pouvez réduire le temps de réponse des requêtes de base de données.

Pour ce faire, Oracle recommande d'augmenter le nombre de lignes d'extraction en masse par défaut et la taille du temps d'extraction. Vous pouvez modifier ces deux paramètres dans le fichier de modèle de données (RPD) de votre instance Oracle Analytics Cloud.

- `DEFAULT_BULK_FETCH_ROW_COUNT` : définissez la valeur de nombre de lignes d'extraction en masse sur 5 000. Le nombre de lignes dans les extractions en masse étant limité par la taille du tampon d'extraction en masse, vous devez également augmenter cette dernière.
- `MAX_BULK_FETCH_BUFFER_SIZE` : augmentez la taille du tampon, par exemple, définissez-la sur 1 000 000.

Si la taille du tampon n'est pas assez élevée, chaque extraction en masse contient moins de lignes que ce qui est attendu par `DEFAULT_BULK_FETCH_ROW_COUNT`. Lorsque la latence réseau est élevée, les performances peuvent être dégradées.



## Totaux de rapport

Les informations fournies ici décrivent les moyens d'affecter explicitement la règle d'agrégation pour les totaux de rapport, ce qui contribue à améliorer les performances. De plus, elles sont spécialement destinées aux développeurs techniques qui génèrent des rapports avec Oracle Analytics.

Dans cet exemple, la définition de rapport inclut l'année, le mois et la région client, avec la mesure 'Count Distinct of Customers with Orders', définie comme le nombre distinct de clients avec des commandes.

C50 Region	Count Distinct Customers with Orders
AMERICAS	182
APAC	113
EMEA	185
<b>Grand Total</b>	<b>480</b>

### Requête logique :

```
SELECT
  s_0,
  "A - Sample Sales"."Cust Regions"."C50 Region" s_1,
  "A - Sample Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders (Cnt Distinct)"
s_2,
  REPORT_AGGREGATE("A - Sample Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders
(Cnt Distinct)" BY ) s_3
FROM "A - Sample Sales"
WHERE
  ("Time"."T02 Per Name Month" = '2011 / 11')
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 50001 ROWS ONLY
```

### Requête physique générée :

```
WITH
SAWITH0 AS (select count(distinct T42433.Cust_Key) as c1,
  T42430.Region as c2
from
  BISAMPLE.SAMP_CUSTOMERS_D T42428 /* D60 Customers */ ,
  BISAMPLE.SAMP_ADDRESSES_D T42430 /* D62 Customers Addresses */ ,
  BISAMPLE.SAMP_TIME_MTH_D T42405 /* D02 Time Month Grain */ ,
  BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T42433 /* F10 Billed Rev */
```

```

where ( T42405.Mth_Key = T42433.Bill_Mth_Key and T42405.Per_Name_Month =
'2011 / 11' and T42428.Cust_Key = T42433.Cust_Key and T42428.Address_Key =
T42430.Address_Key )
group by T42430.Region),
SAWITH1 AS (select count(distinct T42433.Cust_Key) as c1
from
    BISAMPLE.SAMP_TIME_MTH_D T42405 /* D02 Time Month Grain */ ,
    BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T42433 /* F10 Billed Rev */
where ( T42405.Per_Name_Month = '2011 / 11' and T42405.Mth_Key =
T42433.Bill_Mth_Key ) )
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1
as c1,
    D1.c2 as c2,
    D1.c3 as c3,
    D1.c4 as c4
from
    (select 0 as c1,
        D1.c2 as c2,
        D1.c1 as c3,
        D2.c1 as c4,
        ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY D1.c2 ORDER BY D1.c2 ASC) as c5
    from
        SAWITH0 D1,
        SAWITH1 D2
    ) D1
where ( D1.c5 = 1 )
order by c2 ) D1 where rownum <= 500001

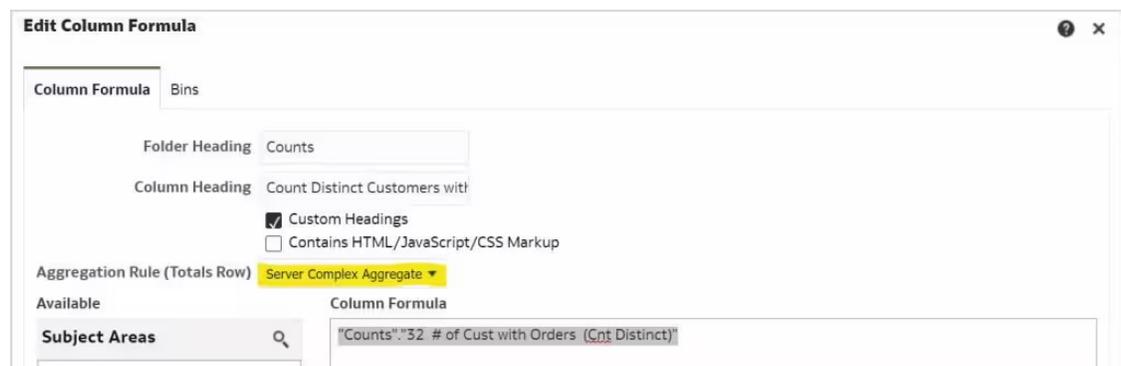
```

La valeur totale, 480, est la somme des valeurs constitutives : 182+113+185. L'expression de requête logique qui calcule le total est la suivante : "REPORT\_AGGREGATE("A - Sample Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders (Cnt Distinct)" BY ) s\_3".

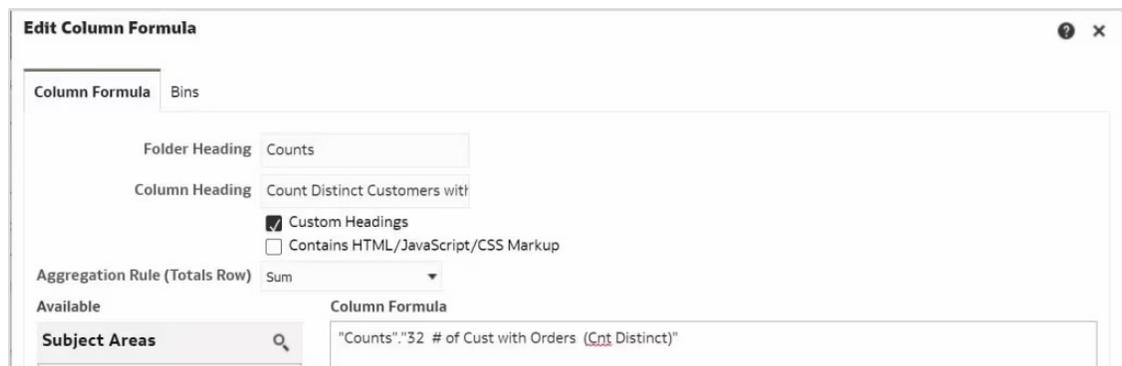
Lorsque "REPORT\_AGGREGATE" est utilisé, le total est calculé indépendamment des valeurs constitutives. Dans la conception de ce rapport, nous avons toutefois déterminé que le total correct peut être calculé à partir des valeurs constitutives du rapport.

Modifiez la formule de colonne pour remplacer la valeur "Aggregation Rule (Totals Row)" "Server Complex Aggregate" par "Sum". Vous modifiez ainsi les requêtes SQL logique et physique.

#### Agrégation d'origine :



#### Agrégation modifiée :



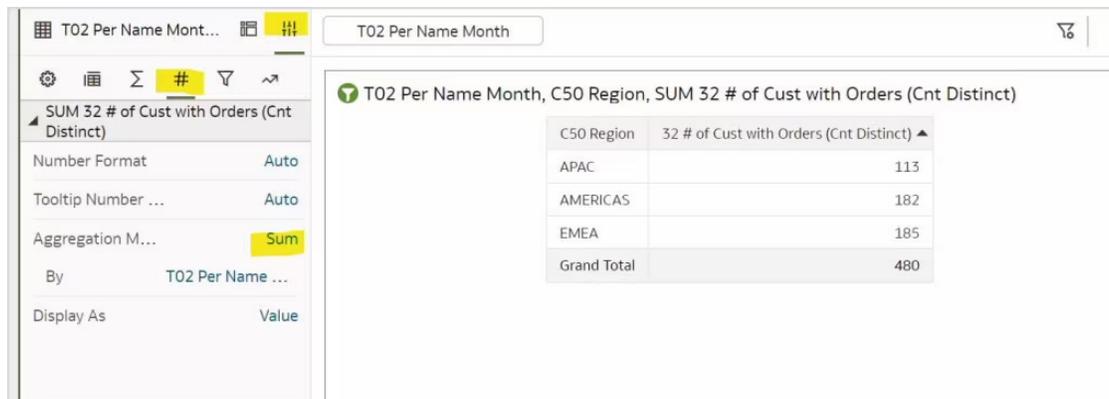
La requête SQL logique modifiée comporte à présent "REPORT\_SUM".

```
SELECT
  0 s_0,
  "A - Sample Sales"."Cust Regions"."C50 Region" s_1,"A - Sample
Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders (Cnt Distinct)" s_2,
  REPORT_SUM("A - Sample Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders (Cnt
Distinct)" BY ) s_3
FROM "A - Sample Sales"
WHERE
  ("Time"."T02 Per Name Month" = '2011 / 11')
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 500001 ROWS ONLY
```

#### Requête physique générée :

```
WITH
SAWITH0 AS (select count(distinct T42433.Cust_Key) as c1,
  T42430.Region as c2
from
  BISAMPLE.SAMP_CUSTOMERS_D T42428 /* D60 Customers */ ,
  BISAMPLE.SAMP_ADDRESSES_D T42430 /* D62 Customers Addresses */ ,
  BISAMPLE.SAMP_TIME_MTH_D T42405 /* D02 Time Month Grain */ ,
  BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T42433 /* F10 Billed Rev */
where ( T42405.Mth_Key = T42433.Bill_Mth_Key and T42405.Per_Name_Month =
'2011 / 11' and T42428.Cust_Key = T42433.Cust_Key and T42428.Address_Key =
T42430.Address_Key )
group by T42430.Region),
SAWITH1 AS (select 0 as c1,
  D1.c2 as c2,
  D1.c1 as c3
from
  SAWITH0 D1)
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1
as c1,
  D1.c2 as c2,
  D1.c3 as c3,
  sum(D1.c3) over () as c4
from
  SAWITH1 D1
order by c2 ) D1 where rownum <= 500001
```

La même option servant à définir explicitement l'agrégation est disponible dans les classeurs :



C50 Region	32 # of Cust with Orders (Cnt Distinct)
APAC	113
AMERICAS	182
EMEA	185
Grand Total	480

Examinez vos rapports afin de vérifier que la meilleure règle d'agrégation est utilisée pour le rapport. Utilisez une règle d'agrégation explicite lorsque la conception du rapport le permet.

Pour plus d'informations sur les rapports, reportez-vous à Création d'analyses.

## Sélection de la meilleure option d'affichage des tableaux de bord

En tant qu'administrateur ou auteur dans Oracle Analytics Cloud, vous pouvez sélectionner la meilleure option d'affichage du contenu dans les tableaux de bord pour les utilisateurs. Cette rubrique décrit la façon dont le contenu de tableau de bord est affiché et les avantages de chaque option.

Prenons l'exemple d'un tableau de bord qui comporte plusieurs onglets, où chaque onglet inclut plusieurs visualisations. Une construction de tableau de bord se compose des éléments suivants :

- Structure (mise en page) de tableau de bord, ce qui inclut l'organisation des onglets, la mise en page des visualisations sur chaque onglet, les invites et les filtres
- Informations relatives à chaque visualisation, telles que les domaines, les colonnes des domaines et le type de visualisation (par exemple, graphique ou table)

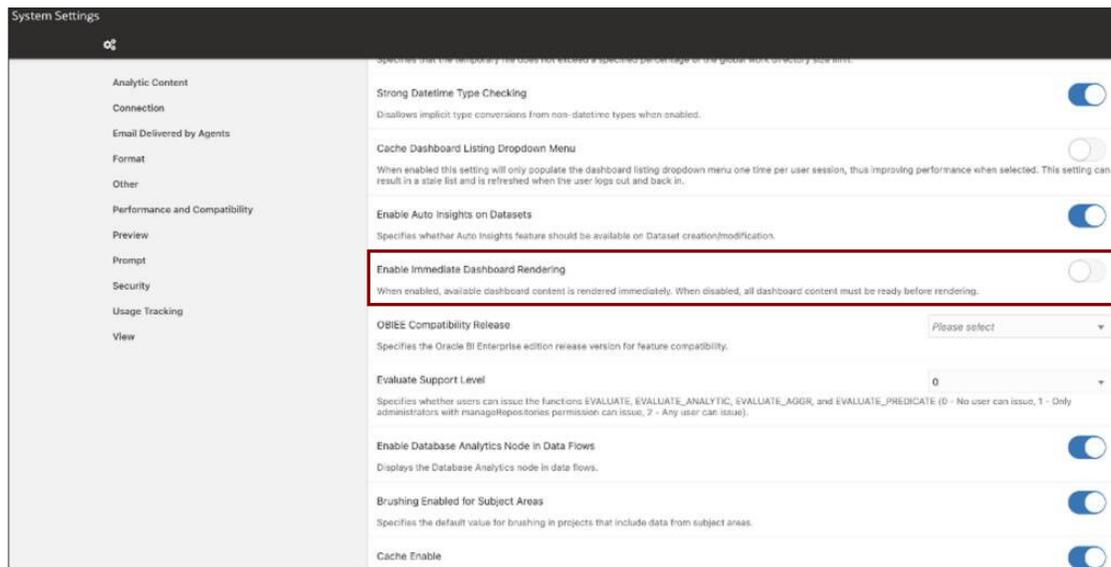
Lorsqu'un utilisateur ouvre un tableau de bord, le système commence à charger la construction de tableau de bord, détermine le placement des onglets et des visualisations, et exécute les requêtes pour chaque visualisation dans le cadre de l'affichage du tableau de bord. Vous pouvez déterminer si les utilisateurs doivent attendre que les métadonnées de tableau de bord soient complètement chargées pour que le contenu de tableau de bord soit affiché.

Le chargement des métadonnées est généralement rapide. Pour les tableaux de bord avec de nombreux objets imbriqués (y compris les conditions, les invites de tableau de bord et les visualisations), le chargement peut prendre du temps et être sensible à des aspects de conception d'application tels que la disponibilité et la latence de la source de données. Par conséquent, il se peut que l'utilisateur attende l'affichage du tableau de bord sans aucun message, ce qui peut laisser croire que le tableau de bord est toujours en cours de chargement ou que le navigateur est bloqué.

Les administrateurs contrôlent la mode d'affichage des tableaux de bord à l'aide de la propriété de niveau système appelée **Activation de l'affichage immédiat des tableaux de bord** :

- **Activé** : indique que le contenu de tableau de bord doit être affiché immédiatement, même si du contenu est indisponible.

- **Désactivé** (valeur par défaut) : indique d'attendre que l'ensemble du contenu de tableau de bord soit chargé avant affichage (comportement des versions antérieures d'Oracle Analytics Cloud).



Pour plus d'informations, reportez-vous à Options de performances et de compatibilité.

Les auteurs peuvent contrôler l'affichage de chaque tableau de bord à l'aide des options de la boîte de dialogue **Propriétés de tableau de bord** :

- **Afficher le contenu lorsqu'il est disponible** (valeur par défaut) : indique que le contenu de tableau de bord doit être affiché immédiatement, même si du contenu est indisponible.
- **Attendre tout le contenu** : indique d'attendre que l'ensemble du contenu de tableau de bord soit chargé pour l'afficher. Il s'agit également du comportement des versions antérieures d'Oracle Analytics Cloud.

### Dashboard Properties

Set properties for the Dashboard. Delete, rename, and reorder Dashboard pages.

**General Properties**

 /Shared Folders/02. Visualizations/Dashboards/2.10 Vanilla Charts

Style: Default (Redwood) ▼

Description:

Page Size:  Fit Content  Fill Browser Window

Rendering Mode:  Render Content when Available  Wait for All Content

Filters and Variables 

Dashboard Report Links 

Prompts Apply Buttons: Hide All Apply buttons ▼

Prompts Reset Buttons: Hide All Reset buttons ▼

Prompts Auto-Complete:  Use user preference settings  Off

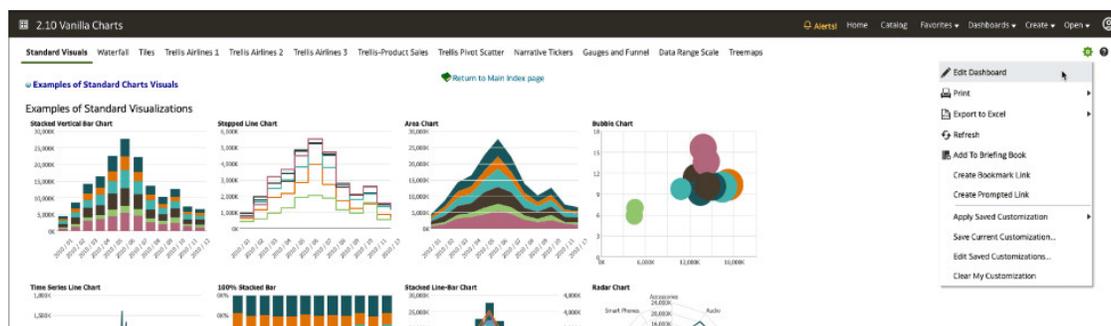
**Dashboard Pages**

Except for Hide and Reorder, clicking Cancel will not undo operations in this section.

Pages	Hide Page	Show Add To Briefing Book	Prompt before Opening
Standard Visuals	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Waterfall	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tiles	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trellis Airlines 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trellis Airlines 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**OK** **Cancel**

Lorsque vous choisissez d'afficher immédiatement le contenu de tableau de bord, l'affichage des visualisations démarre et les données sont chargées lorsque les éléments de tableau de bord correspondants sont complets, comme ci-dessous :



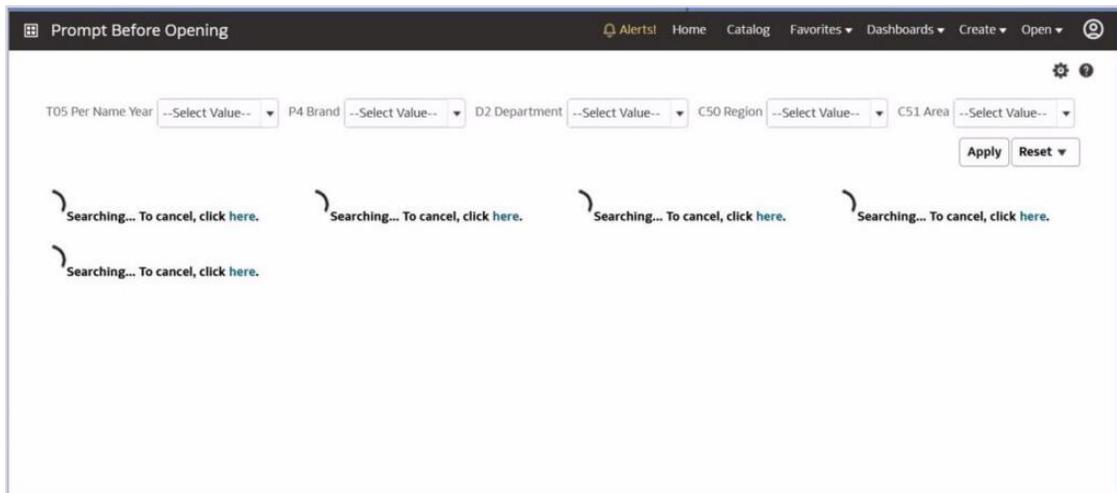
The screenshot shows a dashboard titled "2.10 Vanilla Charts" with a navigation bar at the top. Below the navigation bar, there are several chart examples: "Stacked Vertical Bar Chart", "Stepped Line Chart", "Area Chart", "Bubble Chart", "Time Series Line Chart", "100% Stacked Bar", "Stacked Line-Bar Chart", and "Radar Chart". On the right side, a context menu is open, listing actions such as "Edit Dashboard", "Print", "Export to Excel", "Refresh", "Add to Briefing Book", "Create Bookmark Link", "Create Prompted Link", "Apply Saved Customization", "Save Current Customization...", "Edit Saved Customizations...", and "Clear My Customization".

## Sélection d'invites avant ouverture pour des tableaux de bord plus rapides

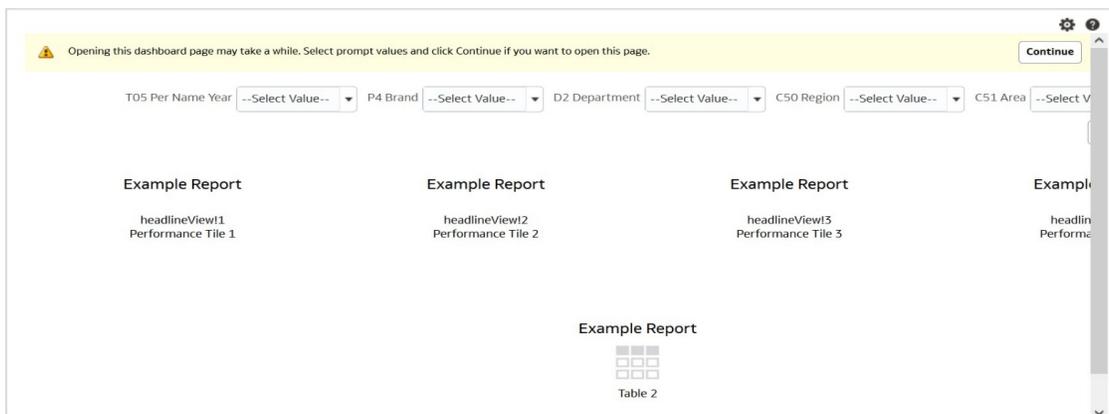
Découvrez comment accélérer l'exécution des tableaux de bord en présélectionnant des valeurs de filtre avant que les utilisateurs n'ouvrent les tableaux de bord.

Un tableau de bord est une collection de rapports, fréquemment affichés sous forme de visualisations de données, présentés ensemble sur un même écran ou sur une série d'écrans. Une invite de tableau de bord est un composant facultatif qui vous permet d'indiquer des valeurs à appliquer en tant que filtres ou dans le cadre de formules de colonne, pour sélectionner uniquement les données que vous voulez consulter.

Sans création d'invites préalable, les rapports de tableau de bord sont exécutés avec les valeurs par défaut, ce qui peut correspondre ou non aux données qui vous intéressent. Pour gagner du temps et réduire la charge de la requête sur la base de données et sur Oracle Analytics Cloud, nous vous recommandons de collecter ces valeurs de rapport (invites) avant d'exécuter les rapports de tableau de bord. Sinon, vous devrez attendre que tous les rapports soient exécutés et que le tableau de bord soit entièrement affiché, ou vous devrez annuler chaque rapport individuellement, comme indiqué sur l'image ci-dessous.



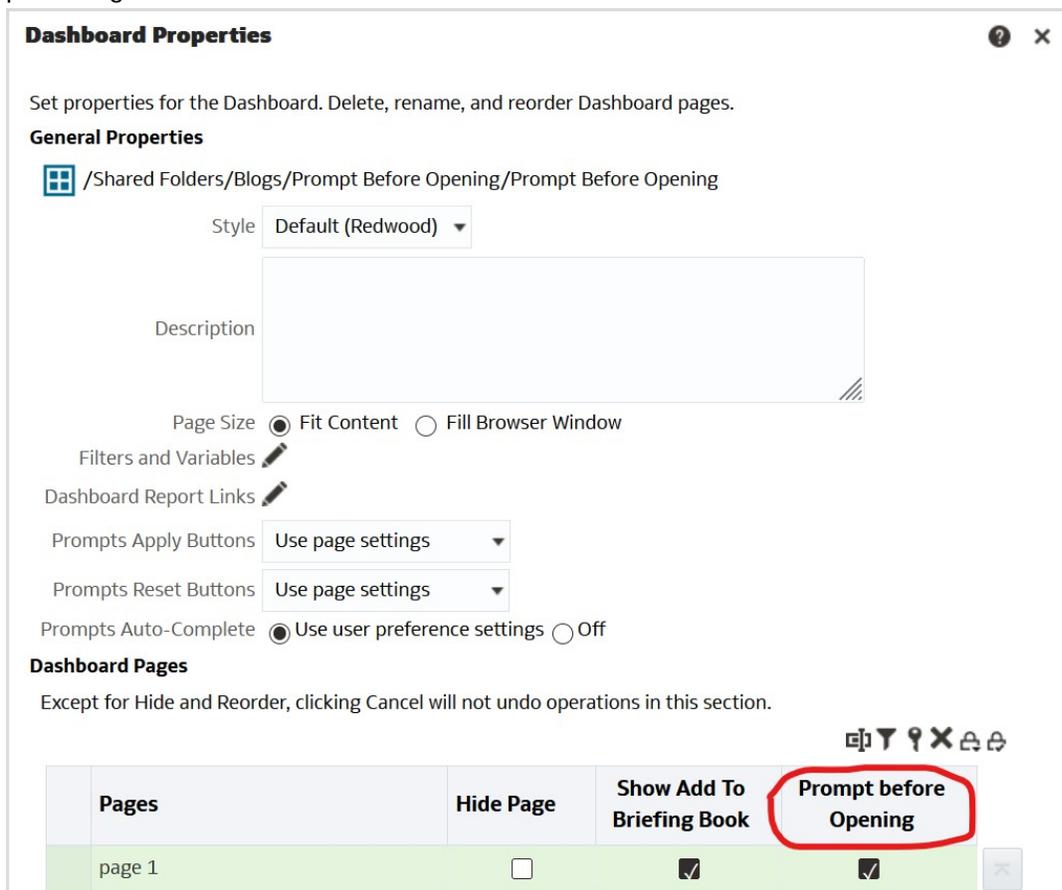
Sans création d'invites préalable, vous pouvez observer dans l'image ci-dessous qu'un message vous demande de sélectionner des valeurs d'invite et de cliquer sur le bouton **Continuer**. Lorsque la page de tableau de bord est configurée avec cette option, vous pouvez commencer par spécifier les valeurs d'invite nécessaires pour obtenir les résultats souhaités. Une fois que vous avez fourni toutes les valeurs d'invite, cliquez sur le bouton **Continuer** pour exécuter le tableau de bord. Vous gagnez ainsi du temps car vous n'avez pas à attendre l'exécution des rapports, à vérifier les données, à sélectionner les valeurs nécessaires et à réexécuter le tableau de bord.



Les invites étant des propriétés au niveau de la page, elles doivent être activées pour chaque page du tableau de bord pour laquelle vous voulez utiliser la fonctionnalité **Invite avant l'ouverture**. Vous pouvez ainsi définir des invites pour certains tableaux de bord et pas pour d'autres, ce qui peut être un fonctionnement approprié selon la personne qui utilise le tableau de bord et la quantité de données sur lesquelles les rapports sont exécutés.

Pour définir l'option **Invite avant l'ouverture**, procédez comme suit :

1. Modifiez le tableau de bord.
2. Sélectionnez l'option **Invite avant l'ouverture** en bas à droite de l'éditeur de page de tableau de bord.
3. Enregistrez le tableau de bord avant de quitter l'éditeur, sans quoi votre sélection ne sera pas enregistrée.



- Après la première exécution du tableau de bord, le bouton **Continuer** n'est plus affiché. Pour que vous puissiez sélectionner de nouvelles valeurs d'invite sans exécuter automatiquement le tableau de bord avec chaque sélection, définissez la propriété de tableau de bord des boutons d'application d'invite sur **Utiliser les paramètres de la page** ou sur **Afficher tous les boutons Appliquer**, et définissez l'option **Afficher le bouton Appliquer** dans les paramètres d'invite de tableau de bord.

The screenshot shows the 'Edit Page Settings' dialog box with the following configuration:

- Title:** (empty text box)
- Instruction:** (empty text box)
- Page Display Properties:**
  - Format:** (grid icon)
  - Prompt Display:** 'Place label on side of prompt' (dropdown menu)
  - Wrap label to fit
  - Set width of all prompts to  Dynamic  120 Pixels
- Prompt Buttons:**
  - Show Apply button
  - Show Reset button
  - Place buttons below prompts (dropdown menu)
- Apply display properties to all prompt pages
- Buttons:** OK, Cancel

- Enregistrez l'invite après avoir apporté vos modifications. Le tableau de bord obtient automatiquement les nouveaux paramètres d'invite.

La définition de la fonctionnalité **Invite avant l'ouverture** pour une page de tableau de bord est la meilleure approche afin de rationaliser l'expérience en réduisant les étapes inutiles et d'optimiser les performances système. Elle permet également d'éliminer les exécutions de rapport non productives. Sachant qu'un seul rapport peut comporter plusieurs requêtes, l'avantage pour le système est conséquent.

Pour plus d'informations sur la création d'invites, reportez-vous à [Création d'invites](#).

## Horodatages

Dans Oracle Analytics, les administrateurs définissent le fuseau horaire par défaut utilisé pour les calculs de la date et de l'heure dans les paramètres système. Ce paramètre global s'applique à tous les calculs. Pour utiliser un autre horodatage dans un calcul spécifique, vous pouvez utiliser la fonction `TIMESTAMPADD` afin d'indiquer le fuseau horaire de votre choix.

### Définition du fuseau horaire par défaut pour les calculs dans les paramètres système

Par défaut, l'heure système pour Oracle Analytics Cloud dépend de l'heure UTC. Les fonctions suivantes renvoient des valeurs à l'aide de la date ou de l'heure UTC :

- `CURRENT_DATE`

- `CURRENT_TIME()`
- `CURRENT_TIMESTAMP()`
- `NOW()`

Les administrateurs peuvent modifier l'horodatage utilisé dans les calculs à l'aide de l'option **Fuseau horaire par défaut pour les calculs de date** de la console qui se trouve sous **Paramètres système**. Sélectionnez le fuseau horaire de votre choix dans la liste déroulante et appliquez les modifications pour que la nouvelle valeur soit prise en compte.



Pour plus d'informations sur les paramètres de fuseau horaire standard, reportez-vous à Paramètres système - Options de format.

### Utilisation d'un fuseau horaire spécifique pour les horodatages dans les calculs

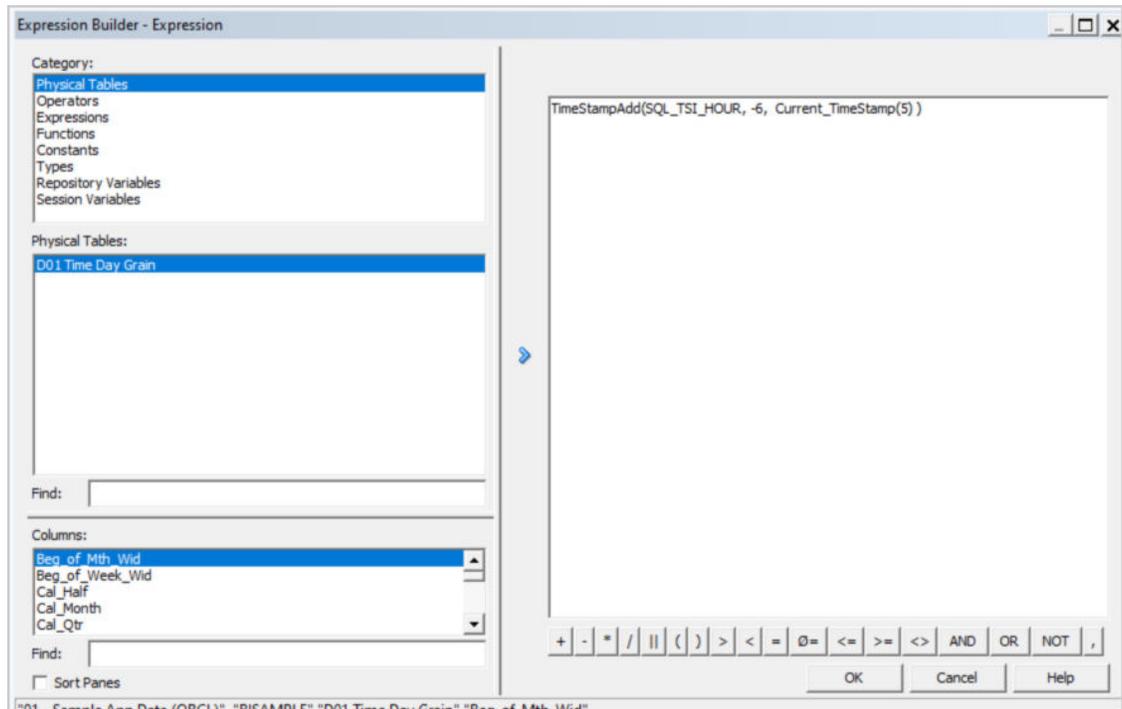
Pour générer dans vos calculs un horodatage différent de celui défini par le paramètre système, utilisez la fonction `TIMESTAMPADD` avec `CURRENT_TIMESTAMP()` ou `NOW()`. Le calcul `TIMESTAMPADD` de base est le suivant :

```
TIMESTAMPADD(SQL_TSI_<<intervalle>>, <<expression d'entier>>, <<expression d'horodatage>>)
```

Pour les calculs d'horodatage,  `HOUR`  sera l'intervalle, et le décalage horaire sera la différence (en heures) entre l'heure UTC et le fuseau horaire à inclure dans le rapport. Par exemple :

```
TIMESTAMPADD(SQL_TSI_HOUR, -6, CURRENT_TIMESTAMP(5))
```

Ce calcul renvoie l'horodatage en cours avec le fuseau horaire Rocheuses (Etats-Unis). La colonne d'horodatage peut être créée en tant que colonne dérivée dans la source de table logique ou directement mise en correspondance avec la base de données. La différence réside dans l'emplacement d'exécution du calcul : Oracle Analytics ou la base de données. Dans notre exemple, le calcul est directement mis en correspondance avec la base de données :

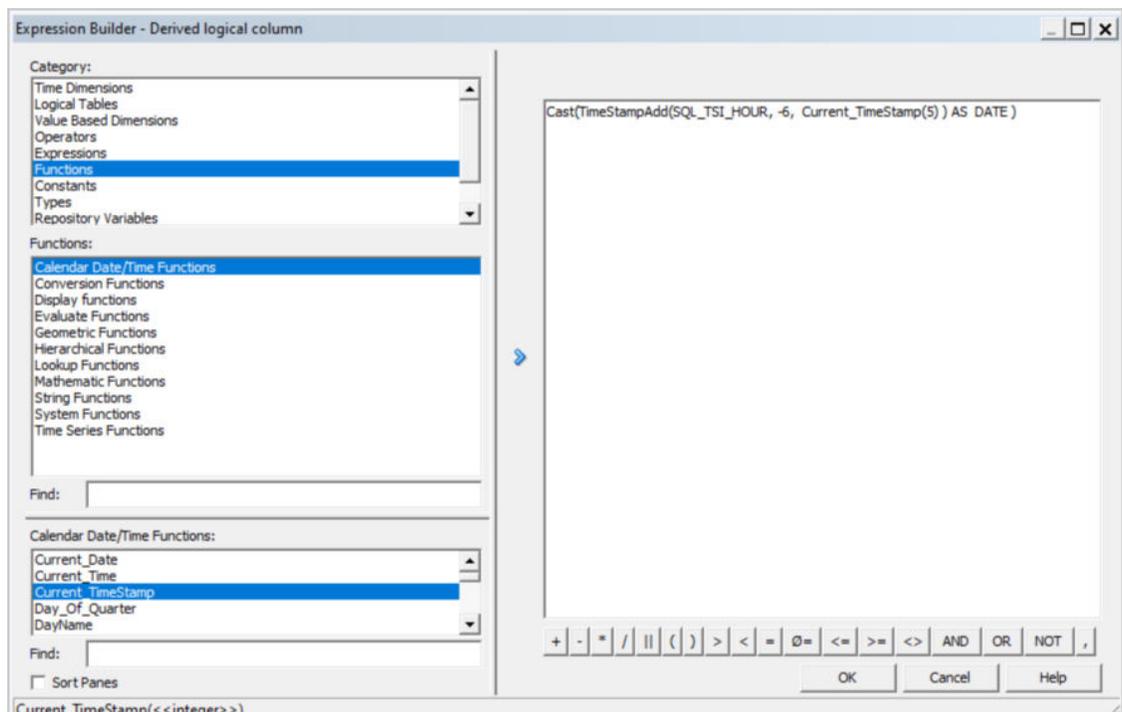


Dans un autre cas, lorsque le fuseau horaire par défaut est défini sur UTC, la fonction `CURRENT_DATE` ne renvoie pas la date correcte pour certaines heures de la journée correspondant au fuseau horaire d'un utilisateur. Par exemple, lorsqu'il est minuit (heure UTC), la date locale ne correspond pas à la date UTC pour la durée du décalage horaire.

La conversion du calcul d'horodatage en date résout le problème. Par exemple :

```
cast(TIMESTAMPADD(SQL_TSI_HOUR, -6,CURRENT_TIMESTAMP) as date)
```

Le calcul est créé en tant que colonne dérivée, comme illustré ci-dessous :



Pour les rapports ponctuels, vous pouvez créer des calculs d'horodatage au niveau du rapport dans une visualisation de données ou dans une analyse classique. Si vous envisagez de réutiliser les calculs, il est souvent plus facile de les définir en tant que colonnes dans le modèle sémantique (ou fichier RPD).

Pour plus d'informations sur les fonctions mentionnées dans cette rubrique, reportez-vous à Fonctions de date et d'heure et à Fonctions de séries temporelles.

## Série temporelle

Ces informations s'appliquent aux classeurs et aux tableaux de bord classiques.

### Fonctions de séries temporelles ou de filtre ?

Les fonctions de séries temporelles `Ago` et `Todate` permettent de créer facilement des mesures pour calculer `year-ago`, `year-to-date`, etc. Cette méthode fonctionne bien pour les rapports des utilisateurs professionnels. Toutefois, ces fonctions génèrent des requêtes complexes qui ont une incidence considérable sur les performances. De plus, à chaque utilisation de l'une de ces fonctions dans un rapport, une sous-requête supplémentaire est générée, ce qui utilise encore plus de ressources sur la base de données.

Dans les tableaux de bord classiques, au lieu d'utiliser des fonctions de séries temporelles, vous pouvez généralement obtenir le même résultat en utilisant des mesures de base avec la fonction `Filter` afin de filtrer sur la période appropriée. Cette méthode peut se révéler trop complexe pour les rapports d'utilisateurs professionnels, mais elle fonctionne très bien dans les tableaux de bord prédéfinis par le service informatique. Grâce à cette méthode, la requête SQL physique générée est beaucoup plus simple et plus efficace, et elle n'a pas besoin d'une sous-requête supplémentaire. Ainsi, la requête SQL est plus rapide et utilise moins de ressources sur la base de données, ce qui réduit les E/S et l'utilisation globale de l'UC de base de données.

Voici un exemple de la requête physique générée lorsque vous utilisez la mesure de base et la mesure `month Ago`. Deux requêtes sont générées :

```

''
[2022-05-19T15:52:15.425+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecir:
WITH
SAWITH0 AS (select T68."DAY_DT" as c2,
              T68."PER_NAME_MONTH" as c3,
              ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY T68."PER_NAME_MONTH" ORDER BY
from
  "CLOUD_TIME_SMALL" T68),
SAWITH1 AS (select Case when case D1.c4 when 1 then D1.c2 else NULL
D1.c2 as c2,
D1.c3 as c3
from
  SAWITH0 D1),
SAWITH2 AS (select min(D1.c1) over (partition by D1.c3) as c1,
D1.c2 as c2
from
  SAWITH1 D1),
SAWITH3 AS (select D1.c1 + 1 as c1,
D1.c2 as c2
from
  SAWITH2 D1),
SAWITH4 AS (select T68."PER_NAME_MONTH" as c2,
              T68."DAY_DT" as c3,
              ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY T68."PER_NAME_MONTH" ORDER BY
from
  "CLOUD_TIME_SMALL" T68),
SAWITH5 AS (select Case when case D1.c4 when 1 then D1.c3 else NULL
''

```

Voici la requête SQL générée lorsque vous utilisez une fonction `Filter` à la place. Une seule requête est générée, et elle est beaucoup plus simple :

```

WITH
SAWITH0 AS (select sum(case when T68."PER_NAME_MONTH" = '2019 / 08' then T63."REVENUE" end ) as c1,
              sum(case when T68."PER_NAME_MONTH" = '2019 / 09' then T63."REVENUE" end ) as c2
from
  "CLOUD_TIME_SMALL" T68,
  "CLOUD_F_BILL_REV" T63
where ( T63."TIME_BILL_DT" = T68."DAY_DT" and (T68."PER_NAME_MONTH" in ('2019 / 08', '2019 / 09')) ) )
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3 from ( select distinct 0 as c1,
          D1.c1 as c2,
          D1.c2 as c3
from
  SAWITH0 D1 ) D1 where rownum <= 125001

```

### Mode d'implémentation dans un tableau de bord avec des invites

Dans la plupart des implémentations, le tableau de bord inclut déjà une invite pour permettre aux utilisateurs de sélectionner le mois de leur choix. La première étape consiste à identifier les périodes à filtrer d'après la sélection d'un utilisateur.

Dans cet exemple simple, nous partons du principe que la dimension de calendrier inclut une colonne `Julian Period Number` car cela facilite grandement le calcul. Il est également possible de ne pas utiliser `Julian Period Number`. Toutefois, le calcul de la période sélectionnée demanderait des formules beaucoup plus complexes.

Tout d'abord, l'invite pour `Month` doit remplir une variable de présentation (`MonthSelected` dans l'exemple ci-dessous). Ensuite, nous allons créer une invite de tableau de bord distincte pour extraire l'élément `Julian Period Number` correspondant et le placer dans une autre variable (`PeriodNumberSelected`). Cette deuxième invite n'est pas visible par l'utilisateur final. Elle est masquée dans le tableau de bord, et la valeur est calculée automatiquement d'après la variable `MonthSelected`. Reportez-vous à l'exemple ci-dessous.

1. Modifiez l'invite `Month` pour ajouter la variable de présentation.

**Prompt For Column** "Time"."Month" *fx*

**Label** Month

Custom Label

**Description**

**Operator** is equal to / is in

**User Input** Choice List

**Options**

**General** **More**

**Choice List Values** All Column Values

Include "All Column Values" choice in the list

Enable user to select multiple values

Enable user to type values

Require user input

Limit values by All Prompts

**Auto Fill**  None  
 First Available Value

**Default selection** None

**Set a variable** Presentation Variable

MonthSelected

2. Créez une invite de tableau de bord distincte pour Julian Period Number.

**Label**

**Description**

**Operator**

**User Input**

▲ **Options**

**General** **More**

**Choice List Values**

Enter a SQL statement to generate the list of values.

```
SELECT "Time", "Julian Period Number" FROM "PC0"
where "Time"."Month"=@{MonthSelected}{2019 /
06}
```

**i** Runtime search results are not limited to SQL result

Include "All Column Values" choice in the list

Enable user to select multiple values

Enable user to type values

Require user input

**Auto Fill**  None  
 First Available Value

**Default selection**

Enter a SQL statement to generate the list of values.

```
SELECT "Time", "Month Number" FROM "PC0" where
"Time"."Month"=@{MonthSelected}{2019 / 06}
```

**Set a variable**

3. Modifiez les propriétés du tableau de bord et cliquez sur **Filtres et variables**.

### Dashboard Properties

Set properties for the Dashboard. Delete, rename, and reorder Dashboard

#### General Properties

 /My Folders/My Dashboard

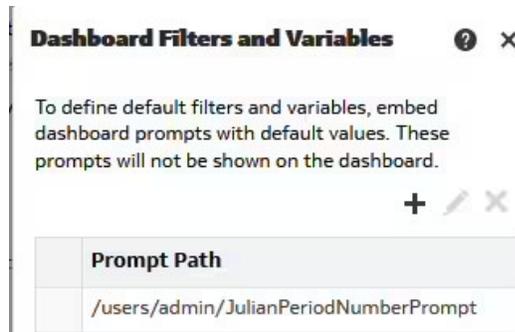
Style

Description

Page Size  Fit Content  Fill Browser Window

**Filtres et Variables** 

4. Ajoutez l'invite Julian Period.



5. Ensuite, dans l'analyse, supprimez le filtre global appliqué à la colonne Month, et utilisez les fonctions de filtre des formules de colonne d'après Julian Period Number tel que requis. Voici quelques exemples :

Current Month: `Filter("Revenue Metrics"."Revenue" using "Time"."Julian Month Number"=@{PeriodNumberSelected}{80800})`

Month Ago: `Filter("Revenue Metrics"."Revenue" using "Time"."Julian Month Number"=@{PeriodNumberSelected}{80800}-1)`

Year Ago: `Filter("Revenue Metrics"."Revenue" using "Time"."Julian Month Number"=@{PeriodNumberSelected}{80800}-12)`

Year to date: `Filter("Revenue Metrics"."Revenue" using "Time"."Julian Month Number"<=@{PeriodNumberSelected}{80800} and "Time"."Year"=@{YearSelected}{2019})`

**Mode d'implémentation dans un classeur avec des paramètres**

Le même principe peut être appliqué dans un classeur. Les invites et les variables de présentation sont remplacées par des paramètres et un filtre de tableau de bord.

Créez trois paramètres : MonthSelected, PeriodNumberSelected et YearSelected. Seul le paramètre MonthSelected est affiché dans le canevas d'un filtre de tableau de bord.

Les valeurs possibles du paramètre MonthSelected sont définies selon une requête SQL logique en sélectionnant tous les mois.

Pour les paramètres PeriodNumberSelected et YearSelected, les valeurs possibles ne sont pas renseignées. Seule la valeur initiale est renseignée avec une requête logique filtrée d'après la valeur de MonthSelected. Reportez-vous aux exemples ci-dessous.

## Edit Parameter

Name

Description

Data Type

Text

Allow Multiple Values



Alias



Possible Values

```
SELECT "Time"."Month" FROM "PC0" order by  
1
```

Initial Value

### Edit Parameter

Name	<input type="text" value="PeriodNumberSelected"/>
Description	<input type="text" value="julian month number corresponding to the month selected"/>
Data Type	Integer
Allow Multiple Values	<input type="checkbox"/>
Alias	<input type="checkbox"/>
Possible Values	<input type="text" value="Any"/>
Initial Value	<input type="text" value="Logical SQL Query"/>
	<pre>SELECT "Time"."Julian Month Number" FROM "PC0" where "Time"."Month"=@parameter("MonthSelected")('2019 / 06')</pre>

## Réglage des performances des requêtes de base de données multidimensionnelle

Lorsqu'Oracle Analytics utilise une base de données multidimensionnelle comme source de données, certains éléments supplémentaires relatifs à la conception doivent être pris en compte du fait de l'ampleur de leur potentielle incidence sur les performances.

Il est important de comprendre que les solutions d'amélioration des performances liées à la conception varient en fonction du cas d'emploi. Cette rubrique ne propose pas de meilleures pratiques ni de solution universelle à appliquer systématiquement. Nous fournissons plutôt des méthodes et techniques de réglage pour vous aider à améliorer les performances des analyses et du code généré.

C'est à l'équipe de développement d'examiner les différentes options, d'analyser les journaux des requêtes Oracle Analytics et de choisir la solution la plus adaptée à votre cas d'emploi.

Cette rubrique ne traite pas des problèmes de performances causés par l'infrastructure, comme les réseaux, les navigateurs ou la présentation de rapport.

### Méthodologie

Nous vous recommandons d'effectuer les tâches suivantes pour améliorer les performances. Comme prérequis pour ces tâches, il est important de comprendre la structure de requête d'expression multidimensionnelle (MDX), ainsi que les journaux des requêtes générés par Oracle Analytics. Les tâches principales sont les suivantes :

- Simplifiez l'expression MDX générée.
- Réduisez le nombre de requêtes MDX générées.
- Assurez-vous que les sélections et filtres optimaux sont appliqués dans l'expression MDX.
- Réglez les performances avec l'administrateur de base de données du côté de la base de données multidimensionnelle et vérifiez pourquoi les performances de la base de données source sont toujours insuffisantes.
- Modifiez l'analyse en fonction des commentaires de l'administrateur de base de données.

### Optimisation des étapes de sélection

Lorsque vous optimisez les étapes de sélection, vous pouvez simplifier les requêtes MDX, réduire le nombre de requêtes MDX générées et améliorer les performances.

Voici un exemple :

Optimized	<b>Sales Person - Sales Rep Hierarchy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Start with all members</li> <li>2. Then, Keep Leaves of Monica Velasquez Group</li> </ul>	Selection steps are optimized to include all members and the keep only the relevant member.
Not optimized	<b>Sales Person - Sales Rep Hierarchy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Start with Monica Velasquez Group</li> <li>2. Then, Add Leaves of Monica Velasquez Group</li> <li>3. Then, Remove Monica Velasquez Group</li> </ul>	Selection step is poorly defined and complex MDX is generated.

### Instructions CASE

La fonctionnalité des instructions `CASE` n'est pas prise en charge dans les expressions MDX et doit toujours être appliquée dans Oracle Analytics. La logique décrite ci-dessous concernant les instructions `CASE` est valide pour la plupart des fonctions qui ne sont pas prises en charge dans les expressions MDX (`if null`, etc.).

L'utilisation des instructions `CASE` présente des avantages et des inconvénients . Lorsque vous incluez des instructions `CASE` dans des formules de rapport, elles ne sont pas incluses dans l'expression MDX. La requête MDX peut donc être simplifiée et les performances améliorées. Toutefois, le filtre ne fonctionne pas aussi efficacement, ce qui signifie que la requête peut renvoyer plus d'enregistrements que nécessaire.

Comme vous pouvez le constater, chaque cas d'emploi est unique. *L'objectif principal est de simplifier les requêtes MDX tout en appliquant des sélections et filtres optimaux.*

L'utilisation de la fonctionnalité des instructions `CASE` comporte des restrictions :

- Si l'instruction `CASE` ne combine pas plusieurs membres, la colonne de base utilisée dans l'instruction doit être incluse dans la requête et les vues en tant que colonne distincte masquée.
- Si l'instruction `CASE` combine plusieurs membres, la colonne de base ne peut pas être incluse dans la vue sans incidence sur le niveau d'agrégation. Dans ce cas :

- Si la règle d'agrégation de l'indicateur n'est pas *Agrégation externe*, la colonne de base doit être exclue de la requête.
- Si la règle d'agrégation de l'indicateur est *Agrégation externe*, la colonne de base doit être incluse dans la requête et exclue de la vue. Vous devez remplacer la règle d'agrégation de l'indicateur, en passant de la règle par défaut à une règle d'agrégation interne simple (SUM, MAX, MIN). Cette opération fonctionne uniquement si la règle d'agrégation interne est utilisée pour combiner des membres et offre des résultats corrects.

### Fonction FILTER

Contrairement à l'instruction CASE, la fonction FILTER peut être envoyée à la base de données pour exécution.

- L'avantage principal de l'utilisation de la fonction FILTER dans les formules de rapport est que la sélection est appliquée dans la requête MDX, et que le volume de données calculées et extraites de la base de données est réduit.
- L'inconvénient principal de l'utilisation de la fonction FILTER est qu'elle peut augmenter le nombre de requêtes MDX exécutées. Par défaut, une requête est exécutée pour chaque fonction FILTER utilisée.

N'oubliez pas que chaque cas d'emploi est unique. L'objectif est de simplifier les requêtes MDX tout en appliquant des sélections et filtres optimaux.

### Scénario d'utilisation de CASE ou de FILTER

Poursuivons en prenant le même scénario, et en observant les résultats de l'utilisation de la fonctionnalité CASE ou de la fonctionnalité FILTER.

L'utilisateur demande un rapport indiquant le bénéfice par trimestre et l'unité de gestion des stocks de produit sélectionnée. Par ailleurs, les unités de gestion des stocks sont regroupées dans douze catégories. Les produits suivants de la gamme sont affectés à la catégorie "Other Cola" : Cola, Diet Cola et Shared Diet Cola.

	Birch Beer	Caffeine Free Cola	Dark Cream	Diet Cream		Diet Root Beer		Grape	Old Fashioned	Orange	Other Cola			Sasparilla	Strawberry	Vanilla Cream
	Birch Beer	Caffeine Free Cola	Dark Cream	Diet Cream	Diet Cream	Diet Root Beer	Diet Root Beer	Fruit Soda	Root Beer	Fruit Soda	Cola	Diet Cola	Shared Diet Cola	Sasparilla	Strawberry	Vanilla Cream
	Root Beer	Colas	Cream Soda	Cream Soda	Diet Drinks	Root Beer	Diet Drinks	Root Beer	Root Beer	Fruit Soda	Colas	Colas	Diet Drinks	Root Beer	Fruit Soda	Cream Soda
Quarter	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit
Qtr1	908.00	593.00	2,544.00	2,695.00	2,695.00	2,963.00	2,963.00	2,838.00	1,697.00	2,283.00	5,096.00	1,359.00	1,359.00	1,153.00	-116.00	690.00
Qtr2	986.00	446.00	3,231.00	2,723.00	2,723.00	3,079.00	3,079.00	2,998.00	1,734.00	2,522.00	5,892.00	1,534.00	1,534.00	1,231.00	-84.00	815.00

La requête logique avec l'instruction CASE est la suivante :

```

SELECT
    0 s_0,
    CASE when XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" in
('Cola', 'Diet Cola', 'Shared Diet Cola') THEN 'Other Cola' ELSE
XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" END s_1,
    DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Category") s_2,
    DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU") s_3,
    DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter") s_4,
    SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Category") s_5,

```

```

SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU") s_6,

SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter") s_7,

XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Category" s_8,

XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" s_9,

XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter" s_10,

XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Basic"."Profit" s_11

FROM XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')

ORDER BY 8 ASC NULLS LAST, 11 ASC NULLS LAST, 5 ASC NULLS LAST, 2 ASC NULLS
LAST, 7 ASC NULLS LAST, 10 ASC NULLS LAST, 4 ASC NULLS LAST, 6 ASC NULLS
LAST, 9 ASC NULLS LAST, 3 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

```

Aucun regroupement n'est effectué sur la base de l'instruction CASE et une expression MDX simple est générée, avec l'instruction CASE traitée par Oracle Analytics. L'expression MDX générée est la suivante :

```

With
  set [_Product3] as 'Descendants([Product], [Product].Generations(3),
leaves)'
  set [_Year2] as 'Descendants([Year], [Year].Generations(2), leaves)'
select
  { [Measures].[Profit]
  } on columns,
  NON EMPTY {crossjoin({[_Year2]},{[_Product3]})} properties GEN_NUMBER,
[Product].[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Product].[Memnor], [Year].
[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Year].[Memnor] on rows
from [Sample.Basic]

```

L'instruction CASE est exécutée sur le serveur BI Server, ce qui est visible avec le paramètre de base de données défini sur "database 0:0,0" :

```

RqList <<11777451>> [for database 0:0,0]
      D1.c6 as c6 [for database 0:0,0],
      D1.c4 as c4 [for database 0:0,0],
      case when D1.c7 in ([ 'Cola', 'Diet Cola',
'Shared Diet Cola'] ) then 'Other Cola' else D1.c7 end as c2 [for database
0:0,0],
      D1.c5 as c5 [for database 0:0,0],
      D1.c3 as c3 [for database 0:0,0],
      D1.c1 as c1 [for database 0:0,0],
      D1.c7 as c7 [for database 0:0,0],
      D1.c8 as c8 [for database 0:0,0]

```

### Scénario d'instruction FILTER

Vous pouvez également utiliser un filtre sur la mesure de bénéfice pour extraire uniquement les membres requis de la gamme. Dans ce scénario, vous créez 3 mesures avec les filtres correspondants appliqués.

La requête logique avec l'instruction `FILTER` est la suivante :

```
SELECT
    0 s_0,
    DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM'). "Product". "Category") s_1,
    DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM'). "Product". "Product SKU") s_2,
    DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM'). "Year". "Quarter") s_3,
    SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM'). "Product". "Category") s_4,
    SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM'). "Product". "Product SKU") s_5,
    SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM'). "Year". "Quarter") s_6,
    XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM'). "Product". "Category" s_7,
    XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM'). "Product". "Product SKU" s_8,
    XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM'). "Year". "Quarter" s_9,
    FILTER(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM'). "Basic". "Profit" USING
XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM'). "Product". "Product SKU" in ('Cola', 'Diet
Cola', 'Shared Diet Cola')) s_10,
    FILTER(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM'). "Basic". "Profit" USING
XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM'). "Product". "Product SKU" in ('Sasprilla', 'Birch
Beer', 'Dark Cream')) s_11,
    FILTER(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM'). "Basic". "Profit" USING
XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM'). "Product". "Product SKU" in ('xxxxx')) s_12
FROM XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')
ORDER BY 7 ASC NULLS LAST, 10 ASC NULLS LAST, 4 ASC NULLS LAST, 6 ASC NULLS
LAST, 9 ASC NULLS LAST, 3 ASC NULLS LAST, 5 ASC NULLS LAST, 8 ASC NULLS LAST,
2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

Dans ce scénario, trois requêtes sont générées (une pour chaque filtre) et vous rencontrez des problèmes de performances.

**Requête 1 :**

```

With

    set [_Product3] as 'Filter([Product].Generations(3).members,
((IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"xxxxx")))'

    set [_Year2] as 'Descendants([Year], [Year].Generations(2), leaves)'

select

    { [Measures].[Profit]

    } on columns,

    NON EMPTY {crossjoin({[_Year2]},{[_Product3]})} properties MEMBER_NAME,
GEN_NUMBER, property_expr([Product], [MEMBER_NAME],
Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)),
"Category_Null_Alias_Replacement"), property_expr([Product], [Default],
Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category"),
property_expr([Product], [MEMBER_UNIQUE_NAME], Ancestor(currentaxismember(),
[Product].Generations(2)), "Category - Member Key"), property_expr([Product],
[Memnor], Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category
- Memnor"), [Product].[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Product].[Memnor], [Year].
[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Year].[Memnor] on rows

from [Sample.Basic]

]]

```

**Requête 2 :**

```

With

    set [_Product3] as 'Filter([Product].Generations(3).members,
((IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Birch Beer") OR (IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Dark Cream") OR (IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Sasprilla")))'

    set [_Year2] as 'Descendants([Year], [Year].Generations(2), leaves)'

select

    { [Measures].[Profit]

    } on columns,

    NON EMPTY {crossjoin({[_Year2]},{[_Product3]})} properties MEMBER_NAME,
GEN_NUMBER, property_expr([Product], [MEMBER_NAME],

```

```

Ancestor(currenttaxismember(), [Product].Generations(2)),
"Category_Null_Alias_Replacement"), property_expr([Product], [Default],
Ancestor(currenttaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category"),
property_expr([Product], [MEMBER_UNIQUE_NAME], Ancestor(currenttaxismember(),
[Product].Generations(2)), "Category - Member Key"), property_expr([Product],
[Memnor], Ancestor(currenttaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category
- Memnor"), [Product].[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Product].[Memnor], [Year].
[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Year].[Memnor] on rows

from [Sample.Basic]

]]

```

### Requête 3 :

With

```

    set [_Product3] as 'Filter([Product].Generations(3).members,
((IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Cola") OR (IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Diet Cola") OR (IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Shared Diet Cola")))'

    set [_Year2] as 'Descendants([Year], [Year].Generations(2), leaves)'

select

    { [Measures].[Profit]

    } on columns,

    NON EMPTY {crossjoin({[_Year2]},{[_Product3]})} properties MEMBER_NAME,
GEN_NUMBER, property_expr([Product], [MEMBER_NAME],
Ancestor(currenttaxismember(), [Product].Generations(2)),
"Category_Null_Alias_Replacement"), property_expr([Product], [Default],
Ancestor(currenttaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category"),
property_expr([Product], [MEMBER_UNIQUE_NAME], Ancestor(currenttaxismember(),
[Product].Generations(2)), "Category - Member Key"), property_expr([Product],
[Memnor], Ancestor(currenttaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category
- Memnor"), [Product].[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Product].[Memnor], [Year].
[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Year].[Memnor] on rows

from [Sample.Basic]

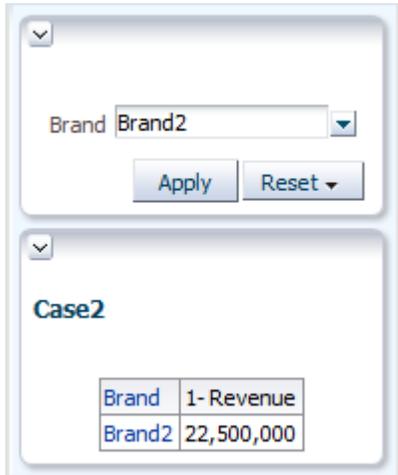
```

### Scénario d'application de filtre de produit

Une meilleure approche consiste à inclure la colonne de produit dans le rapport avec une seule colonne d'indicateur sans filtre. Ensuite, créez un filtre qui inclut les produits requis. Si vous voulez regrouper les produits dans différentes catégories, vous pouvez utiliser une instruction CASE. Dans ce scénario, une seule requête MDX est générée avec les lignes filtrées, et même si l'instruction CASE est appliquée par Oracle Analytics, elle utilise le sous-ensemble de données, et non tous les enregistrements.

Penchons-nous sur un autre scénario dans lequel les instructions CASE provoquent des problèmes de performances.

Un développeur applique une instruction CASE pour renommer les marques, et une invite de tableau de bord permet aux utilisateurs de sélectionner la marque :



```
SELECT
  0 s_0,
  "E - Sample Essbase"."Products"."P4 Brand" s_1,
  case "E - Sample Essbase"."Products"."P4 Brand" when 'BizTech' then 'Brand1' when 'FunPod' then
  'Brand2' else 'Brand3' end s_2,
  SORTKEY("E - Sample Essbase"."Products"."P4 Brand") s_3,
  "E - Sample Essbase"."Base Facts"."1- Revenue" s_4
FROM "E - Sample Essbase"
WHERE
(case "Products"."P4 Brand" when 'BizTech' then 'Brand1' when 'FunPod' then 'Brand2' else 'Brand3'
end = 'Brand2')
```

Etant donné que l'instruction CASE n'est pas prise en charge dans l'expression MDX, le filtre sur 'Brand2' ne peut pas être appliqué dans la requête MDX. Toutes les marques sont sélectionnées, sans optimisation.

```
With
  set [_Products2] as '[Products].Generations(2).members'
select
  { [Measures].[Gross Revenue]
  } on columns,
  NON EMPTY {{[_Products2]}} properties GEN_NUMBER, [Products].[Memnor],
  [Products].[MEMBER_UNIQUE_NAME] on rows
from [BISAMPLE.Sample]
```

Dans ce scénario, nous recommandons d'enlever l'instruction CASE, et de renommer les membres dans la base de données ou de créer des alias.

Lorsque vous utilisez une base de données multidimensionnelle en tant que source de données, vous pouvez rencontrer des problèmes de performances dans Oracle Analytics, ce qui aboutit à des requêtes MDX générées non optimales. En modifiant la conception, vous pouvez améliorer les requêtes MDX générées par Oracle Analytics. L'incidence peut être immense, non seulement sur les performances du rapport, mais également sur le volume de ressources utilisées dans la base de données. Faites attention à la façon dont vous utilisez les fonctions prises en charge ou non prises en charge dans les expressions MDX car l'incidence est grande sur les requêtes MDX générées et sur les performances.

# Réglage des performances des requêtes de base de données relationnelle

De nombreux clients rencontrent des problèmes de performances avec les applications d'entrepôt de données. Voici quelques directives de haut niveau sur la façon dont vous pouvez analyser et améliorer les performances d'un rapport dans Oracle Analytics. Dans certains cas, les requêtes SQL générées par Oracle Analytics sont complexes à analyser. Cette rubrique explique comment analyser et minimiser les problèmes de performances potentiellement issus des requêtes SQL générées par Oracle Analytics.

Cette rubrique n'aborde pas les problèmes de performances dus à des problèmes de réseau, de navigateur ou de présentation de rapport.

## Analyse du journal des requêtes pour Oracle Analytics (niveau de journalisation 3 requis)

Pour découvrir comment trouver ce journal et comprendre son contenu, reportez-vous à Collecte et analyse des journaux des requêtes.

1. Comparez le temps passé par la requête dans Oracle Analytics avec le temps passé dans la base de données. Autrement dit, comparez le *temps de réponse* avec la *durée de la requête physique*. En principe, le temps passé dans Oracle Analytics ne dépasse pas quelques secondes.
2. Si le temps de réponse est supérieur à quelques secondes, analysez les étapes individuelles réalisées dans Oracle Analytics pour déterminer la cause (niveau de journalisation 5 requis).

## Analyse de la requête SQL physique

1. Vérifiez si toutes les tables incluses dans la requête sont nécessaires. Recherchez s'il existe des tables jointes mais pas incluses dans la clause `SELECT`, et sans filtre appliqué (de véritables filtres, et non des conditions de jointure).
2. Identifiez le nombre de requêtes et sous-requêtes physiques générées. Plus précisément, identifiez le nombre de lectures d'une table de faits par la requête. Dans un monde parfait, la requête ne lit qu'une table de faits, et une seule fois. En présence de plusieurs tables de faits, déterminez pourquoi et vérifiez si vous pouvez en enlever.
3. Recherchez les colonnes exclues, les règles d'agrégation non additives (`REPORT_AGGREGATE`, `count(distinct)...`), les étapes de sélection, les sous-requêtes dans le rapport, les opérateurs ensemblistes (`UNION`), les totaux, les sous-totaux, les vues multiples, etc.
4. Recherchez les jointures externes. Déterminez leur origine, et si vous pouvez en enlever en modifiant la conception.

## Analyse du plan d'exécution

Si l'optimisation de la requête SQL est insuffisante, analysez le plan d'exécution pour déterminer la cause première de votre problème de performances. Demandez à l'administrateur de base de données de vous aider. Il existe quatre moyens principaux d'améliorer les performances à ce stade :

1. Réduisez le volume des E/S en améliorant les chemins d'accès aux données (index).

2. Réduisez le volume des E/S en diminuant le volume des lectures de données. Par exemple, vous pouvez examiner les filtres appliqués ou la structure du modèle de données (reportez-vous à la section suivante).
3. Augmentez le parallélisme (nombre de threads utilisés pour la lecture des tables de grande taille).
4. Accélérez les E/S (améliorations d'infrastructure, base de données en mémoire, etc.).

#### Examen et amélioration du modèle de données pour diminuer le volume des lectures de données

1. Créez des tables d'agrégation.
2. Utilisez la fragmentation.  
Par exemple, si les utilisateurs sélectionnent principalement des données de l'année, du trimestre ou du mois en cours, vous pouvez fractionner le fait en deux tables : table en cours et table d'archivage. Sur la base de données Oracle, vous pouvez également utiliser le partitionnement.
3. Utilisez la dénormalisation (pour réduire le nombre de jointures).
4. Fractionnez les tables pour réduire le nombre de colonnes.  
Le volume des lectures de données ne dépend pas simplement du nombre de lignes de chaque table. Le volume d'une table dépend également de son nombre de colonnes et de leur taille. Par exemple, vous pouvez fractionner une table de grande taille qui compte 500 colonnes en deux tables : l'une avec les 50 colonnes les plus fréquemment utilisées et l'autre avec les 450 colonnes rarement utilisées restantes.

De nombreux problèmes de performances dans Oracle Analytics sont dus à une mauvaise conception, qui entraîne la génération de requêtes SQL non optimales. En modifiant la conception, vous pouvez améliorer les requêtes SQL générées par Oracle Analytics. L'incidence peut être immense, non seulement sur les performances des rapports mais également sur la quantité de ressources utilisées dans la base de données.

## Réglage des performances grâce aux colonnes exclues

Il est plutôt fréquent que les analyses contiennent des colonnes inutilisées. Les colonnes qui ne sont pas requises mais qui sont tout de même sélectionnées ont une incidence significative sur les performances. L'un des moyens simples d'améliorer les performances consiste à enlever toutes les colonnes qui ne sont pas requises.

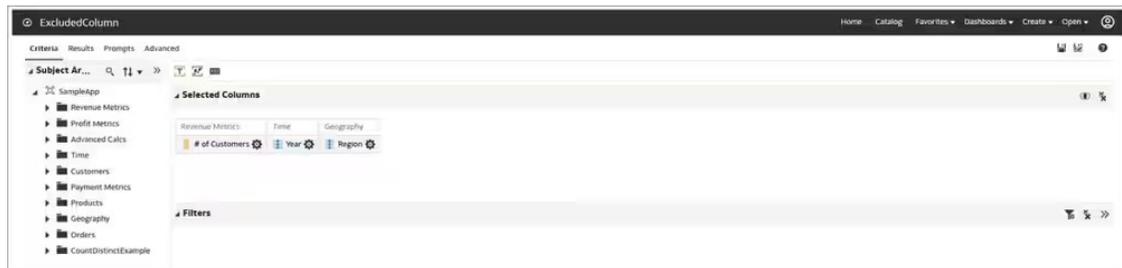
#### Identification des colonnes inutilisées

Lorsque vous incluez dans l'analyse des colonnes exclues de la vue (dans cet exemple, **Year**), cela affecte les performances :

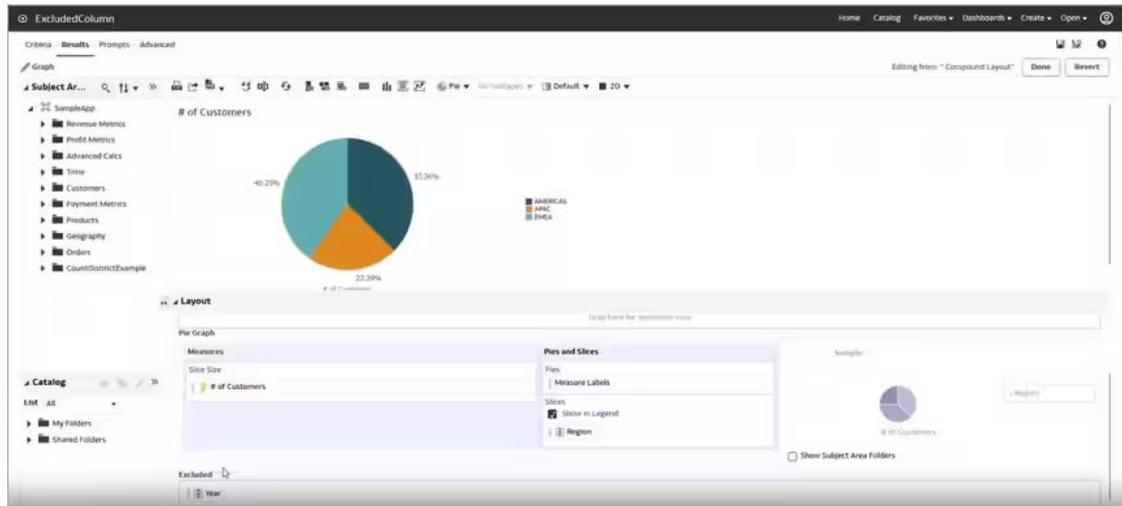
- Augmentation du volume de données à extraire de la base de données
- Augmentation du nombre de colonnes à extraire et à traiter
- Analyse forcée pour calculer les résultats à plusieurs niveaux d'agrégation



Par exemple, ce rapport simple indique le nombre de clients par région et par année.



Le rapport affiché est un graphique indiquant le nombre de clients par région. Vous pouvez constater que la colonne **Year** est exclue.



### Requête logique avec la colonne Year inutilisée

Même si la colonne **Year** n'apparaît pas dans la vue, elle est tout de même sélectionnée dans le cadre de la requête logique.

```
SET VARIABLE OBIS_REFRESH_CACHE=1,QUERY_SRC_CD='Report',SAW_SRC_PATH='/shared/PerfTuningWebinars/ExcludedColumn';SELECT
  0 s_0,
  "PC0"."Geography"."Region" s_1,
  "PC0"."Time"."Year" s_2,
  "PC0"."Revenue Metrics"."# of Customers" s_3,
  REPORT_AGGREGATE("PC0"."Revenue Metrics"."# of Customers" BY "PC0"."Geography"."Region") s_4
FROM "PC0"
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

L'inclusion de la colonne **Year** dans l'analyse a les conséquences suivantes :

- Des colonnes supplémentaires sont extraites et traitées.
- Des lignes supplémentaires sont extraites et traitées car le nombre de lignes client est sélectionné non seulement par région mais également par année.
- Une agrégation supplémentaire est requise.

### Requête physique avec la colonne Year inutilisée

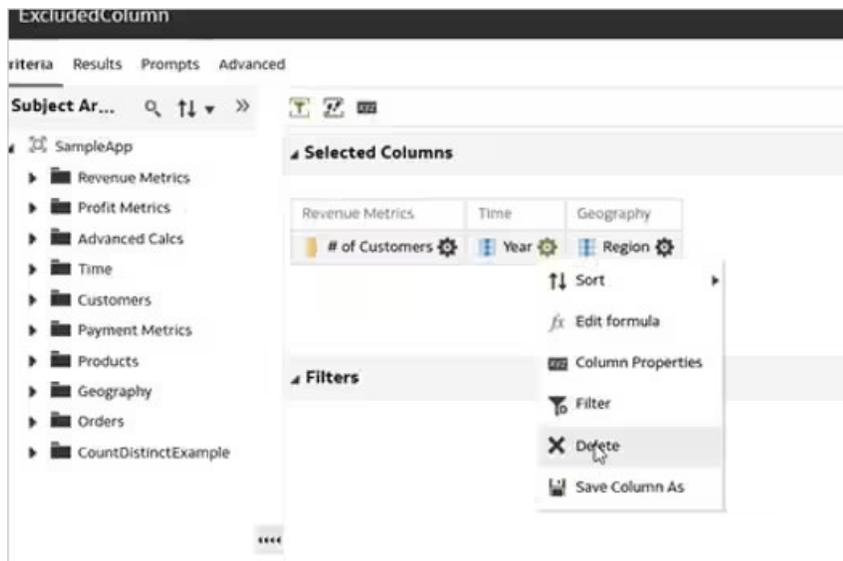
Si vous examinez la requête physique, vous pouvez identifier les zones qui ont une incidence sur les performances.

```
WITH
OBICOMMON0 AS (select count(distinct T63."CUST_NUMBER") as c1,
T59."REGION" as c2,
T68."PER_NAME_YEAR" as c3,
grouping_id(T59."REGION", T68."PER_NAME_YEAR") as c4
from
"CLLOUD_TIME_SMALL" T68,
"CLLOUD_D_GEOGRAPHY" T59,
"CLLOUD_F_BILL_REV" T63
where ( T63."TIME_BILL_DT" = T68."DAY_DT" and T59."ADDR_KEY" = T63."ADDR_KEY" and T59."ADDR_KEY" = T26362."ADDR_KEY" )
group by grouping sets (
(T68."PER_NAME_YEAR", T59."REGION"),
(T59."REGION")),
SAWITH0 AS (select D1.c1 as c1,
D1.c2 as c2,
D1.c3 as c3,
D1.c4 as c4
from
(select D1.c1 as c1,
D1.c2 as c2,
D1.c3 as c3,
D2.c1 as c4,
ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY D1.c2, D1.c3 ORDER BY D1.c2 ASC, D1.c3 ASC) as c5
from
OBICOMMON0 D1 inner join
OBICOMMON0 D2 On D2.c2 = D1.c2
where ( D1.c4 = 0 and D2.c4 = 1 )
) D1
where ( D1.c5 = 1 ) )
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4, D1.c5 as c5 from ( select 0 as c1,
D1.c2 as c2,
D1.c3 as c3,
D1.c1 as c4,
D1.c4 as c5
from
SAWITH0 D1
order by c2 ) D1 where rownum <= 125001
```

Cet exemple présente une requête `SELECT count distinct` de la règle d'agrégation de nombre de clients. Dans certaines situations, la requête a également une incidence sur les rapports avec une règle d'agrégation de somme. La requête générée dans ce scénario utilise aussi un ensemble de regroupement. Au niveau de la base de données, il se peut qu'elle doive sélectionner de nombreuses lignes (des millions), puis procéder à un regroupement par **année** et par **région**, ainsi que par **région**. Cela peut entraîner une consommation de ressources de base de données inutiles en quantité significative.

### Suppression des colonnes inutilisées

Enlevons la colonne **Year**, et analysons l'incidence de cette action sur les requêtes logique et physique générées.



### Requête logique après suppression de la colonne Year

A présent, la requête logique ne contient plus la colonne **Year** et, plus important encore, l'agrégation de rapport est enlevée.

```
SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Report',SAW_SRC_PATH='/shared/PerfTuningWebinars/ExcludedColumn';SELECT
  0 s_0,
  "PC0"."Geography"."Region" s_1,
  "PC0"."Revenue Metrics"."# of Customers" s_2
FROM "PC0"
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

### Requête physique après suppression de la colonne Year

La requête physique est bien plus simple maintenant qu'elle n'inclut plus les ensembles de regroupement. De plus, le nombre d'enregistrements sélectionnés est considérablement réduit.

```
WITH
SAWITH0 AS (select count(distinct T63."CUST_NUMBER") as c1,
  T59."REGION" as c2
from
  "CLOUD_D_GEOGRAPHY" T59,
  "CLOUD_F_BILL_REV" T63
where ( T59."ADDR_KEY" = T63."ADDR_KEY" )
group by T59."REGION")
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3 from ( select 0 as c1,
  D1.c2 as c2,
  D1.c1 as c3
from
  SAWITH0 D1
order by c2 ) D1 where rownum <= 125001
```

En examinant l'analyse des rapports non performants et en commençant simplement par enlever les colonnes inutilisées redondantes, vous pouvez améliorer significativement les performances. La requête physique générée a perdu en complexité et moins d'enregistrements sont renvoyés, ce qui requiert moins de traitement.

## Référence de préparation des données

Découvrez les fonctionnalités de développement dans Oracle Analytics pour l'analyse des performances de classeur et l'imbrication de contenu, ainsi que l'intégration à plusieurs services OCI (par exemple, OCI Data Science et OCI Language).

### Rubriques :

- [Options de développeur](#)
- [Création d'une connexion à la location OCI](#)
- [Intégration d'Oracle Analytics à OCI Functions](#)
- [Intégration d'Oracle Analytics à OCI Data Science](#)
- [Intégration d'Oracle Analytics à OCI Document Understanding](#)
- [Intégration d'Oracle Analytics à OCI Language](#)
- [Intégration d'Oracle Analytics à OCI Vision](#)

## Options de développeur

Le canevas Visualiser comprend des options de développeur qui vous permettent d'imbriquer du contenu analytique dans d'autres applications et d'examiner les statistiques de performances pour les composants de visualisation. Pour utiliser les options de développeur, vous devez être connecté avec des privilèges d'administrateur ou d'auteur de contenu.

Pour afficher les options de développeur, ouvrez un classeur, affichez le panneau Visualiser, cliquez sur **Options**, puis sur **Développeur**.

Onglet	Description
Outils de performances	Examinez les statistiques de performances, comme la durée de requête, le temps serveur et la durée de transmission pour les composants de visualisation dans un classeur. Cliquez sur <b>Actualiser</b> pour obtenir les statistiques les plus récentes. Vous pouvez ensuite utiliser les onglets suivants pour analyser les performances : Récapitulatif, SQL logique, Génération de requête, Journal d'exécution.
Imbriquer	Imbriguez du contenu Oracle Analytics dans d'autres applications. Utilisez l'option <b>Copier</b> pour copier du code HTML à coller ensuite dans une autre application de façon à afficher du contenu Oracle Analytics.
JSON	Recherchez une référence de colonne pour les contenus imbriqués employant des filtres.
XML, Ensembles de données, Ensembles de données de préparation, Options d'interface utilisateur de préparation	N'utilisez pas ces onglets. Ils sont destinés à des diagnostics internes uniquement.

## Activer les options de développeur

Activez les options de développeur dans Oracle Analytics pour effectuer des tâches avancées, telles que l'accès à l'imbrication de liens ou l'analyse des performances d'un classeur. Pour utiliser les options de développeur, vous devez disposer de privilèges d'administrateur ou d'auteur de contenu. En cas de doute, contactez votre administrateur.

Les options de développeur ne sont pas disponibles si vous vous connectez à Oracle Analytics avec des privilèges utilisateur uniquement. Cependant, vous pouvez analyser les performances d'un canevas de visualisation en ajoutant une URL de classeur dans le navigateur avec `&devtools=true`.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur l'icône d'utilisateur, puis cliquez sur **Profil**.
2. Sur la page Administrateur, cliquez sur **Avancé** puis sur **Activer les options de développeur**.
3. Cliquez sur **Enregistrer**, puis sur **Fermer**.

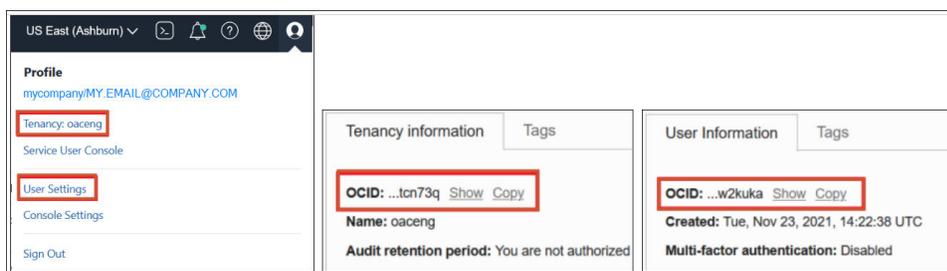
Si vous disposez de privilèges d'administrateur ou d'auteur de contenu, vous pouvez désormais afficher les options de développeur sous le panneau Visualiser dans le concepteur de classeur (cliquez sur **Menu**, puis sur **Développeur**).

## Création d'une connexion à la location OCI

Créez une connexion à votre location OCI afin de pouvoir intégrer Oracle Analytics à OCI Functions, à OCI Vision, à OCI Data Science ou à OCI Language. Vous pouvez, par exemple, inscrire une fonction de conversion de langue hébergée dans OCI afin de pouvoir remplacer un texte en anglais par de l'espagnol ou de l'allemand à l'aide d'un flux de données Oracle Analytics.

Vous pouvez vous connecter à une location OCI à l'aide d'une clé d'API ou d'un principal de ressource.

- L'utilisation d'une clé d'API vous permet de vous connecter à OCI sans devoir vous connecter à Oracle Analytics en tant qu'utilisateur disposant de privilèges d'administrateur de service BI. Cependant, vous devez connaître les détails d'OCID pour la location à laquelle vous vous connectez et générer une clé d'API publique pour inscription dans OCI. Pour recourir à cette méthode, commencez à l'étape 1.
  - L'utilisation d'un principal de ressource permet à un administrateur OCI de provisionner Oracle Analytics de façon à disposer de droits d'accès sur les services OCI sans devoir générer de clé d'API publique pour inscription dans OCI. Cependant, étant donné que la connexion par principal de ressource possède des droits d'accès de niveau administrateur, pour sélectionner cette option, vous devez être connecté à Oracle Analytics en tant qu'utilisateur disposant de privilèges d'administrateur de service BI. Pour recourir à cette méthode, commencez à l'étape 2.
1. Dans la console OCI, accédez au profil de location OCI, et copiez la région, l'OCID de location et l'OCID utilisateur.
    - Dans Région, vérifiez la région géographique qui s'affiche en haut du profil.
    - Dans OCID de location, cliquez sur le nom de la **location** et copiez l'**OCID**.
    - Dans OCID utilisateur, cliquez sur **Paramètres d'utilisateur** et copiez l'**OCID**.



Reportez-vous à [Obtention de l'OCID de la location et de l'utilisateur](#).

2. Dans Oracle Analytics, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
3. Dans la boîte de dialogue Sélectionner un type de connexion, cliquez sur **Ressource OCI**.
4. Pour **Nom de connexion**, indiquez un nom convivial permettant d'identifier la connexion dans Oracle Analytics.
5. Pour vous connecter à l'aide d'une clé d'API, procédez comme suit :
  - Pour **Connexion par**, sélectionnez **Clé d'API**.
  - Dans **OCID de location**, collez l'OCID de location copié à l'étape 1.
  - Pour **Région par défaut**, sélectionnez la région dans laquelle se trouve la ressource OCI.
  - Dans **OCID utilisateur**, collez l'OCID d'utilisateur copié à l'étape 1.
  - Pour **Clé d'API publique**, cliquez sur **Générer**, puis sur **Copier**.
  - Dans la location OCI, collez la clé d'API sur la page Clés d'API sous Paramètres utilisateur et cliquez sur **Ajouter**.
6. Pour vous connecter à l'aide d'un principal de ressource, procédez comme suit :
  - Pour **Connexion par**, sélectionnez **Principal de ressource**.
  - Pour **Région par défaut**, sélectionnez la région dans laquelle se trouve la ressource OCI.
  - Pour **Compartiment**, cliquez sur **Sélectionner** et sélectionnez le compartiment OCI auquel vous vous connectez.
  - Pour **Services**, sélectionnez les services OCI pour lesquels la connexion sera utilisée. Pour sélectionner des services, vous devez être connecté à Oracle Analytics en tant qu'utilisateur disposant de privilèges d'administrateur de service BI.
7. Dans Oracle Analytics, dans la boîte de dialogue Créer une connexion, cliquez sur **Enregistrer**.

Si vous vous connectez à l'aide d'une clé d'API, attendez quelques secondes avant d'enregistrer la connexion pour éviter l'erreur suivante : "Echec de l'enregistrement de la connexion. Paramètres de connexion non valides indiqués."

## Intégration d'Oracle Analytics à OCI Functions

Intégrez les fonctions Oracle Cloud Infrastructure (OCI) à Oracle Analytics de façon à pouvoir les utiliser dans des flux de données pour transformer des données.

- [A propos de l'utilisation des fonctions OCI dans Oracle Analytics](#)
- [A propos de la configuration de fonctions OCI à utiliser dans Oracle Analytics](#)

- [Stratégies requises pour intégrer OCI Functions à Oracle Analytics](#)
- [Workflow standard pour la transformation de données à l'aide de fonctions OCI](#)
- [Création d'une connexion à la location OCI](#)
- [Inscription de fonctions OCI dans Oracle Analytics](#)

## A propos de l'utilisation des fonctions OCI dans Oracle Analytics

Dans Oracle Analytics, vous pouvez transformer des données à l'aide de fonctions créées dans OCI. Vous pouvez par exemple utiliser une fonction de conversion de langue pour remplacer un texte en anglais par de l'espagnol ou de l'allemand.

Commencez par inscrire des fonctions OCI dans Oracle Analytics. N'importe quel utilisateur Oracle Analytics doté de privilèges Administrateur de service BI ou Auteur de contenu DV peut ensuite s'en servir dans des flux de données.

## A propos de la configuration de fonctions OCI à utiliser dans Oracle Analytics

Créez des fonctions dans la console OCI de façon à pouvoir les utiliser pour transformer des données dans des flux de données Oracle Analytics.

### A propos de l'inscription de fonctions OCI dans Oracle Analytics

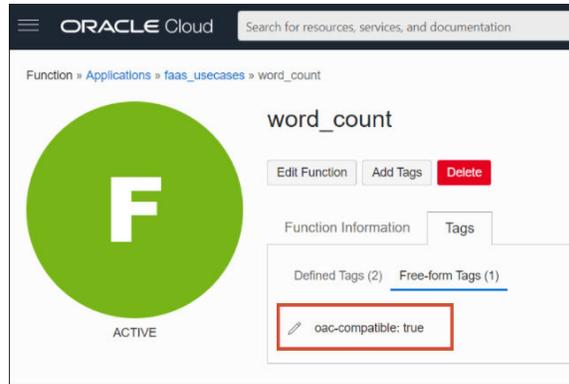
Lorsque vous inscrivez une fonction OCI dans Oracle Analytics, si elle est grisée dans la boîte de dialogue Sélectionner une fonction, vérifiez qu'elle est configurée avec la balise `oac-compatible` et appelée avec la valeur `funcMode` appropriée.



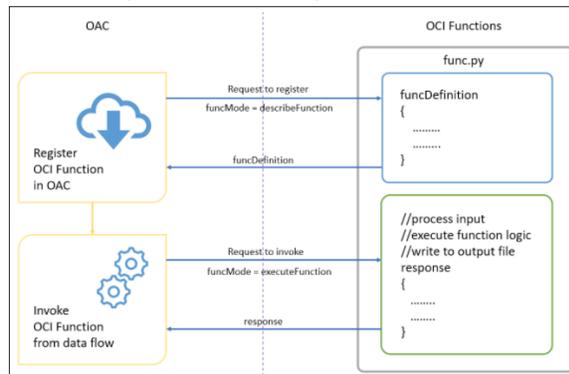
### A propos de la configuration de fonctions OCI à utiliser dans Oracle Analytics

Les fonctions OCI à utiliser dans Oracle Analytics doivent comporter une balise `oac-compatible` et le code de fonction doit inclure la variable `funcMode`. Configurez ces paramètres dans la console OCI :

- **oac-compatible** : ajoutez à la fonction une balise de forme libre portant le nom `oac-compatible` et définissez la valeur sur `true`.



- **funcMode** : incluez la variable `funcMode` dans le code de fonction. Oracle Analytics envoie une demande d'inscription d'une fonction OCI avec `funcMode=describeFunction` et une demande d'appel d'une fonction OCI avec `funcMode=executeFunction`. La fonction de gestionnaire dans `func.py` doit être exécutée en mode `describeFunction` ou `executeFunction`. Comme illustré ci-après, la valeur de la variable d'entrée `funcMode` de la demande permet de l'indiquer.



Voici le format de demande et de réponse des fonctions OCI pour un exemple de décompte de mots dans Python.

#### **funcMode = describeFunction**

```
{ "funcMode": "describeFunction"}
```

Lorsque `funcMode` est défini sur 'describeFunction' dans la demande, la fonction doit renvoyer la définition de fonction avec `status` (`returnCode` et `errorMessage`), `outputs` (`name`, `dataType` pour la colonne de sortie), `parameters` (`name`, `description`, `type`, etc. pour le paramètre d'entrée), `bucketName`, etc. en tant qu'objet JSON au format suivant (exemple du décompte de mots) :

```
funcDefinition = {
  "status": {
    "returnCode": 0,
    "errorMessage": ""
  },
  "funcDescription": {
    "outputs": [
      {"name": "word_count", "dataType": "integer"}
    ],
  },
}
```

```

        "parameters": [
            {"name": "textColumn", "displayName": "Text Column",
             "description": "Choose column to count words", "required":
True,
             "value": {"type": "column"}}
        ],
        "bucketName": "bucket-OCI-FAAS",
        "isOutputJoinableWithInput": True
    }
}

```

Ajoutez le code suivant dans `func.py` pour renvoyer `funcDefinition` quand `funcMode` est défini sur `'describeFunction'` dans la demande.

```

def handler(ctx, data: io.BytesIO = None):
    response_data = ""
    try:
        body = json.loads(data.getvalue())
        funcMode = body.get("funcMode")
        if funcMode == 'describeFunction':
            response_data = json.dumps(funcDefinition)
    except (Exception, ValueError) as ex:
        response_data = json.dumps(
            {"error": "{0}".format(str(ex))})
    return response.Response(
        ctx, response_data,
        headers={"Content-Type": "application/json"}
    )

```

**funcMode = executeFunction** : lorsque `funcMode` est défini sur `'executeFunction'`, la logique de fonction réelle doit être exécutée et la réponse renvoyée à Oracle Analytics avec la sortie. Lorsque la fonction inscrite est appelée à partir du flux de données dans Oracle Analytics, l'objet de demande est au format suivant avec le nom de colonne dans `args`, `input` (`bucketName`, `fileName`, `fileExtension`, `fileName`, `method` et `rowID`) et `output` (`bucketName`, `fileName` et `fileExtension`).

```

{
    "args":
    {
        "textColumn": "REVIEW"
    },
    "funcMode": "executeFunction",
    "input":
    {
        "bucketName": "bucket-OCI-FAAS",
        "fileExtension": ".csv",
        "fileName": "oac-fn-e99cd4fd4db3844be89c7af6ea4bbeb76-input",
        "method": "csv",
        "rowID": "row_id"
    },
    "output":
    {
        "bucketName": "bucket-OCI-FAAS",
        "fileExtension": ".csv",
        "fileName": "oac-fn-e99cd4fd4db3844be89c7af6ea4bbeb76-output"
    }
}

```

```
}  
}
```

### A propos de la création de fonctions dans OCI

Vous pouvez créer des fonctions à l'aide de la console OCI, de la ligne de commande (interface de ligne de commande du projet Fn) ou de l'API. Par exemple, dans la console OCI, cliquez sur **Services de développement**, puis sur **Fonctions** et suivez les instructions affichées à l'écran pour créer des applications et des fonctions. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Création de fonctions dans la documentation OCI](#). Si vous créez des fonctions pour la première fois, suivez les étapes de l'exemple complet [Création, déploiement et appel d'une fonction HelloWorld](#). Les fonctions à utiliser dans Oracle Analytics doivent comporter la balise de forme libre `oac-compatible=true` (reportez-vous à *A propos de la configuration de fonctions OCI à utiliser dans Oracle Analytics* ci-avant).

### Conseils pour la création de fonctions dans la console OCI

- **Activation des journaux** : par défaut, les journaux sont désactivés pour les fonctions. Afin d'activer des journaux pour les fonctions, sur la page **Applications**, cliquez sur **Journaux** et activez le journal indiqué dans **Nom de journal**. Sous **Ressources**, vous pouvez maintenant sélectionner **Explorer le journal** et explorer les entrées de journal pour déboguer et diagnostiquer les problèmes de fonction.
- **Inclusion des dépendances** : incluez des packages dépendants dans le fichier `requirements.txt` de la fonction.
- **Suivi des règles d'indentation** : suivez les règles d'indentation Python lorsque vous codez des fonctions Python.
- **Utilisation des erreurs de réponse de fonction** : utilisez les détails d'erreur répertoriés sur la page Flux de données pour diagnostiquer les problèmes.
- **Test des fonctions en local dans un premier temps** : avant de créer une fonction dans OCI, testez-la localement dans l'environnement de développement afin de vérifier l'exactitude de sa syntaxe et de sa logique.
- **Test des fonctions dans OCI** : avant d'intégrer des fonctions à Oracle Analytics, vérifiez que vous pouvez les déployer et les appeler en tant que fonctions autonomes dans OCI.
- **Augmentation du délai d'expiration** : par défaut, les fonctions expirent après 30 secondes. Si besoin, augmentez le paramètre d'expiration (par exemple, remplacez-le par 300 secondes) sur la page Modifier la fonction dans la console OCI.
- **Augmentation de la mémoire** : par défaut, les fonctions disposent d'une limite de mémoire de 1024 Mo. Si besoin, augmentez la limite de mémoire sur la page Modifier la fonction dans la console OCI.
- **Optimisation de l'espace** : supprimez les fichiers inutiles immédiatement après utilisation.
- **Prise en compte de la latence réseau** : gardez à l'esprit que la latence réseau peut entraîner un léger retard du traitement global.

## Stratégies requises pour intégrer OCI Functions à Oracle Analytics

Pour intégrer Oracle Analytics à OCI Functions, assurez-vous que les stratégies de sécurité requises sont en place.

L'utilisateur OCI indiqué dans la connexion entre Oracle Analytics Cloud et votre location OCI doit disposer des droits d'accès en écriture, lecture et suppression sur le compartiment contenant les ressources OCI à utiliser. Assurez-vous que l'utilisateur OCI fait partie d'un groupe d'utilisateurs avec au moins les stratégies de sécurité OCI suivantes . Lorsque vous

vous connectez à une location OCI à partir d'Oracle Analytics, vous pouvez utiliser une clé d'API OCI ou un principal de ressource.

**Remarque :** pour le principal de ressource, afin d'inclure toutes les instances Analytics dans un compartiment, spécifiez `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'}` au lieu de `{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`.

**Tableau 32-1 Stratégies de sécurité requises pour l'intégration d'OCI Functions**

Stratégies avec clé d'API	Stratégies avec principal de ressource
Allow group <group_name> to use functions-family in compartment <compartment_name>	Allow any-user to use functions-family in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow group <group_name> to read buckets in compartment <compartment_name>	Allow any-user to read buckets in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow group <group_name> to manage objects in compartment <compartment_name> where target.bucket.name='<staging_bucket_name>'	Allow any-user to manage objects in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<staging_bucket_name>'}
Allow group <group_name> to read objectstorage-namespaces in tenancy	Allow any-user to read objectstorage-namespaces in tenancy where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}

**Tableau 32-2 OCI Functions - Stratégies de groupe dynamique**

Stratégie	Description
Allow dynamic-group <dynamic_group> to manage objects in compartment <compartment_name> where target.bucket.name='<staging_bucket_name>'	Permet d'accéder au bucket intermédiaire pour le groupe dynamique.

Exemple de règle de correspondance pour <dynamic\_group>.{resource.type = 'fnfunc', resource.compartment.id = '<compartment\_ocid>'}

**Remarque :** <compartment\_id> est l'OCID du compartiment contenant les fonctions.

## Workflow standard pour la transformation de données à l'aide de fonctions OCI

Suivez ces tâches de haut niveau dans l'ordre ci-après pour transformer des données dans Oracle Analytics à l'aide de fonctions OCI.

Tâche	Description	Informations complémentaires
Créer des fonctions dans OCI (privilèges de développeur de fonctions requis)	Dans la location OCI, créez des fonctions et vérifiez qu'elles respectent les prérequis indiqués pour une utilisation avec Oracle Analytics.	<a href="#">A propos de la configuration de fonctions OCI à utiliser dans Oracle Analytics</a>
Affecter des stratégies OCI	Assurez-vous que vous appliquez les stratégies OCI requises à des fins de connexion à l'aide de la clé d'API ou du principal de ressource.	<a href="#">Stratégies requises pour intégrer OCI Functions à Oracle Analytics</a>
Connecter Oracle Analytics à la location OCI (privilèges d'administrateur ou d'auteur de contenu DV requis)	Dans Oracle Analytics, créez une connexion à la location OCI.	<a href="#">Création d'une connexion à la location OCI</a>
Inscrire des fonctions OCI dans Oracle Analytics (privilèges d'administrateur ou d'auteur de contenu DV requis)	Dans Oracle Analytics, inscrivez les fonctions OCI de manière à pouvoir les appeler à partir de flux de données.	<a href="#">Inscription de fonctions OCI dans Oracle Analytics</a>
Transformer les données à l'aide des fonctions OCI (privilèges d'administrateur ou d'auteur de contenu DV requis)	Créez un flux de données et utilisez l'étape <b>Appliquer un script personnalisé</b> pour appeler une fonction OCI.	<a href="#">Transformation des données à l'aide des fonctions OCI</a>

### Inscription de fonctions OCI dans Oracle Analytics

Inscrivez les fonctions OCI dans Oracle Analytics de façon à pouvoir les utiliser dans des flux de données pour transformer des données. Vous pouvez par exemple inscrire une fonction de conversion de langue afin que des analystes de données puissent remplacer un texte en anglais par de l'espagnol ou de l'allemand.

1. Dans Oracle Analytics, sur la page d'accueil, cliquez sur **Menu de la page**, sur **Inscrire un modèle/une fonction**, puis sur **Fonctions OCI**.
2. Dans la boîte de dialogue Inscrire une fonction personnalisée, sélectionnez une connexion à la location OCI dans laquelle se trouvent vos fonctions.
3. Dans la boîte de dialogue Sélectionner une application, sélectionnez l'application qui contient vos fonctions OCI.

En cas de doute, adressez-vous à la personne qui a créé les fonctions dans OCI.

4. Dans la boîte de dialogue Sélectionner une fonction, sélectionnez une fonction, puis cliquez sur **Inscrire**.

Si la fonction que vous voulez utiliser est grisée, vérifiez auprès de l'administrateur qu'elle est configurée pour Oracle Analytics. Reportez-vous à [A propos de la configuration de fonctions OCI à utiliser dans Oracle Analytics](#).

Vous pouvez utiliser les fonctions OCI inscrites dans des flux de données pour transformer des données. Pour connaître les fonctions inscrites, vous pouvez consulter l'onglet Scripts de la page Apprentissage automatique (sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, **Apprentissage automatique**, puis **Scripts**).

## Intégration d'Oracle Analytics à OCI Data Science

Intégrez Oracle Analytics à Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Data Science pour utiliser l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle sans nécessiter l'expertise d'un analyste de données. Par exemple, dans le cas de données de soins de santé, vous pouvez utiliser un modèle prédictif pour identifier les facteurs de risque et prédire le risque de réadmission des patients après leur sortie.

### Rubriques :

- [Prérequis pour l'intégration de modèles OCI Data Science avec Oracle Analytics](#)
- [Stratégies requises pour intégrer OCI Data Science à Oracle Analytics](#)
- [Prérequis pour l'intégration de modèles OCI Data Science avec Oracle Analytics](#)

## Prérequis pour l'intégration de modèles OCI Data Science avec Oracle Analytics

Les prérequis suivants sont nécessaires à l'intégration d'OCI Data Science à Oracle Analytics.

- **Créez une connexion entre votre instance Oracle Analytics et votre service OCI.** Reportez-vous à [Création d'une connexion à la location OCI](#).
- **Dans OCI, enregistrez les modèles d'apprentissage automatique dans le catalogue de modèles OCI Data Science.** Pour être compatibles avec Oracle Analytics, ces modèles doivent être créés et enregistrés à l'aide du kit SDK Oracle Accelerated Data Science version 2.6.1 ou ultérieure.

## Stratégies requises pour intégrer OCI Data Science à Oracle Analytics

Pour intégrer Oracle Analytics à OCI Data Science, assurez-vous que les stratégies de sécurité requises sont en place.

L'utilisateur OCI indiqué dans la connexion entre Oracle Analytics Cloud et votre location OCI doit disposer des droits d'accès en écriture, lecture et suppression sur le compartiment contenant les ressources OCI à utiliser. Assurez-vous que l'utilisateur OCI fait partie d'un groupe d'utilisateurs avec au moins les stratégies de sécurité OCI suivantes . Lorsque vous vous connectez à une location OCI à partir d'Oracle Analytics, vous pouvez utiliser une clé d'API OCI ou un principal de ressource.

**Remarque :** pour le principal de ressource, afin d'inclure toutes les instances Analytics dans un compartiment, spécifiez `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartementA_ocid>'}` au lieu de `{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`.

**Tableau 32-3 Stratégies de sécurité requises pour l'intégration d'OCI Data Science**

Stratégies avec clé d'API	Stratégies avec principal de ressource
Allow group <group_name> to read data-science-projects in compartment <compartment_name>	Allow any-user to read data-science-projects in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow group <group_name> to read data-science-models in compartment <compartment_name>	Allow any-user to read data-science-models in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow group <group_name> to manage data-science-jobs in compartment <compartment_name>	Allow any-user to manage data-science-jobs in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow group <group_name> to inspect instance-family in compartment <compartment_name>	Allow any-user to inspect instance-family in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow group <group_name> to manage data-science-job-runs in compartment <compartment_name>	Allow any-user to manage data-science-job-runs in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow group <group_name> to inspect virtual-network-family in compartment <compartment_name>	Allow any-user to inspect virtual-network-family in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow service datascience to use virtual-network-family in compartment <compartment_name>	Allow service datascience to use virtual-network-family in compartment <compartment_name>
Allow group <group_name> to manage log-groups in compartment <compartment_name>	Allow any-user to manage log-groups in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow group <group_name> to read buckets in compartment <compartment_name>	Allow any-user to read buckets in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}

**Tableau 32-3 (suite) Stratégies de sécurité requises pour l'intégration d'OCI Data Science**

Stratégies avec clé d'API	Stratégies avec principal de ressource
<pre>Allow group &lt;group_name&gt; to manage objects in compartment &lt;compartment_name&gt; where target.bucket.name='&lt;staging_bucket_name&gt;'</pre>	<pre>Allow any-user to manage objects in compartment &lt;compartment_name&gt; where all {request.principal.id='&lt;analytics_instance_oci&gt;', target.bucket.name='&lt;staging_bucket_name&gt;'}</pre>
<pre>Allow group &lt;group_name&gt; to read objectstorage-namespaces in compartment &lt;compartment_name&gt;</pre>	<pre>Allow any-user to read objectstorage- namespaces in compartment &lt;compartment_name&gt; where all {request.principal.id='&lt;analytics_instance_oci&gt;'}</pre>

**Tableau 32-4 OCI Data Science - Stratégies de groupe dynamique**

Stratégie	Description
<pre>Allow dynamic-group &lt;dynamic_group&gt; to read data-science-models in compartment &lt;compartment_name&gt;</pre>	Fournit à l'exécution de travail Data Science l'accès au modèle Data Science.
<pre>Allow dynamic-group &lt;dynamic_group&gt; to manage objects in compartment &lt;compartment_name&gt; where target.bucket.name='&lt;staging_bucket_name&gt;'</pre>	Fournit à l'exécution de travail Data Science l'accès à Object Storage.
<pre>Allow dynamic-group &lt;dynamic_group&gt; to use log-content in compartment &lt;compartment_name&gt;</pre>	Fournit à l'exécution de travail Data Science l'accès au journal.

**Remarque :** lorsque vous spécifiez <dynamic\_group>, utilisez une règle de correspondance au format suivant :

```
all { resource.type='datasciencejobrun',
resource.compartment.id='<compartment_id>' }
```

Où <compartment\_id> est l'OCID du compartiment qui contient les modèles Data Science.

## Configuration de la disponibilité d'un modèle OCI Data Science dans Oracle Analytics

Pour pouvoir utiliser les modèles Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Data Science à des fins d'analyse de données, vous devez les inscrire dans Oracle Analytics.

Inscrivez des modèles OCI Data Science dans Oracle Analytics pour créer un apprentissage automatique dans vos applications sans disposer d'une expertise particulière en la matière.

Avant de commencer, créez une connexion entre votre instance Oracle Analytics et votre service OCI. Reportez-vous à [Création d'une connexion à la location OCI](#).

Veillez en outre à vous connecter à Oracle Analytics en tant qu'utilisateur disposant du rôle Administrateur de service BI ou Auteur de contenu DV.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Menu de la page**, sur **Inscrire un modèle/une fonction**, puis sur **Modèles d'apprentissage automatique**.

Cette option est disponible pour les utilisateurs disposant du rôle Administrateur de service BI ou Auteur de contenu DV.

2. Dans la boîte de dialogue Inscrire un modèle d'apprentissage automatique, sélectionnez la connexion à votre location OCI.
3. Sur la page Sélectionner un projet, cliquez sur **Sélectionner**.
4. Dans Rechercher dans le compartiment, accédez à votre modèle stocké et cliquez sur son nom.

Lorsque vous sélectionnez un modèle, vous pouvez consulter les détails dans le panneau de droite, par exemple le nom, la description, l'algorithme, ainsi que les colonnes d'entrée et de sortie.

Type	Name
	DELAY_CLASS_DECISION_TREE
	DEMO_CLUSTERS
	GLMR_SH_REGR_SAMPLE
	LV_MODEL
	MOVIESTREAM_CHURN_PREDICTION_AUTO
	NN_CLAS
	NN_REGR
	DM5_31823_00007

Search

Name: LV\_MODEL

Description:

Model Info

- Model Class: REGRESSION
- Algorithm: GENERALIZED\_LINEAR
- DB Model Name: LV\_MODEL
- DB Model Description:
- DB Model Owner: OMLUSER
- Created On: Apr 29, 2022
- Target: SEPAL\_LENGTH

Input Columns

Output Columns

5. Cliquez sur **Suivant** pour afficher la boîte de dialogue Entrer les paramètres de ressource, et configurez le modèle :

- **Compartiment de bucket intermédiaire** : nom du compartiment de bucket intermédiaire. Cliquez sur **Sélectionner** pour accéder au compartiment de bucket intermédiaire et le sélectionner.

**Bucket intermédiaire** : le nom du bucket intermédiaire est requis pour le transfert de données.

**Forme de calcul** : la forme de calcul est la configuration de la machine virtuelle, qui est requise pour la création du travail Data Science.

**OCPU** : option requise uniquement si la forme de calcul est une forme flexible.

**Mémoire (Go)** : option requise uniquement si la forme de calcul est une forme flexible.

**Stockage (Go)** : taille de stockage de bloc requise pour le travail Data Science.

**Utiliser le réseau par défaut** : option permettant de configurer le réseau. Si vous n'êtes pas sûr de devoir utiliser le réseau par défaut, demandez à l'administrateur Oracle Analytics.

- Sélectionnez cette option afin d'utiliser le réseau par défaut, qui fournit la sortie par défaut vers le réseau Internet public. Avec une option de réseau par défaut, vous pouvez ignorer la création d'un réseau, et la configuration de sous-réseaux et de passerelles. Si vous employez la configuration de réseau par défaut, vous ne pouvez pas accéder au réseau par défaut fourni à d'autres fins, ni le modifier.
- Désélectionnez cette option pour configurer des sous-réseaux et des passerelles NAT (Network Address Translation). Pour l'accès sortant au réseau Internet public, OCI recommande un sous-réseau privé avec un acheminement vers une passerelle NAT. Une passerelle NAT permet aux instances d'un sous-réseau privé d'accéder à Internet. Le réseau cloud virtuel créé à cette étape entraîne la création d'un sous-réseau privé avec un accès sortant à Internet via la passerelle NAT du réseau cloud virtuel.

**Compartiment du réseau cloud virtuel** : nom du compartiment contenant le réseau cloud virtuel à utiliser. Requis uniquement lorsque l'option **Utiliser le réseau par défaut** est désélectionnée.

**Réseau cloud virtuel** : nom d'un réseau cloud virtuel existant. Requis uniquement lorsque l'option **Utiliser le réseau par défaut** est désélectionnée.

**Compartiment du sous-réseau** : nom du compartiment contenant le sous-réseau à utiliser. Requis uniquement lorsque l'option **Utiliser le réseau par défaut** est désélectionnée.

**Sous-réseau** : nom d'un sous-réseau existant. Requis uniquement lorsque l'option **Utiliser le réseau par défaut** est désélectionnée.

**Activer la journalisation** : option permettant d'activer la journalisation dans OCI Data Science.

**Compartiment du groupe de journaux** : nom du compartiment contenant le groupe de journaux dans lequel les journaux Data Science sont stockés. Option requise uniquement lorsque la journalisation est activée.

**Groupe de journaux** : nom d'un groupe de journaux existant dans lequel stocker les journaux. Option requise uniquement lorsque la journalisation est activée.

6. Cliquez sur **Inscrire**.
7. Facultatif : pour vérifier que le modèle a bien été inscrit, accédez à la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Modèles**, et enfin sur **Apprentissage automatique** pour afficher les modèles inscrits et vérifier que le modèle en fait partie. Cliquez sur **Inspecter** pour vérifier que vous avez configuré le modèle correctement.

## Intégration d'Oracle Analytics à OCI Document Understanding

Intégrez Oracle Analytics à Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Document Understanding pour effectuer une classification de documents et une extraction de valeur de clé sans avoir besoin d'une expertise particulière en matière d'apprentissage automatique ou d'intelligence artificielle. Vous pouvez par exemple identifier des numéros de passeport dans des documents.

### Rubriques :

- [Workflow standard pour l'intégration d'Oracle Analytics à OCI Document Understanding](#)
- [Stratégies requises pour intégrer OCI Document Understanding à Oracle Analytics](#)

- [Mise à disposition d'un modèle OCI Document Understanding dans Oracle Analytics](#)

## Workflow standard pour l'intégration d'Oracle Analytics à OCI Document Understanding

Les tâches suivantes permettent d'intégrer Oracle Analytics à OCI Document Understanding.

Une fois cette intégration terminée, les analystes peuvent utiliser les flux de données pour effectuer une classification de documents et une extraction de valeur de clé. Reportez-vous à [Procédure de classification de documents et d'extraction de valeur de clé](#).

Tâche	Description	Informations complémentaires
Vérifier les prérequis	Assurez-vous que l'utilisateur qui se connecte à la location OCI à partir d'Oracle Analytics applique les stratégies de sécurité requises.	<a href="#">Stratégies requises pour intégrer OCI Document Understanding à Oracle Analytics</a>
Se connecter à OCI Document Understanding	Créez une connexion réutilisable à la location OCI.	<a href="#">Création d'une connexion à la location OCI</a>
Rendre un modèle disponible dans Oracle Analytics	Inscrivez un modèle OCI Document Understanding dans Oracle Analytics afin de le rendre disponible pour les flux de données.	<a href="#">Mise à disposition d'un modèle OCI Document Understanding dans Oracle Analytics</a>

## Stratégies requises pour intégrer OCI Document Understanding à Oracle Analytics

Pour intégrer Oracle Analytics à OCI Document Understanding, assurez-vous que les stratégies de sécurité requises sont en place.

L'utilisateur OCI indiqué dans la connexion entre Oracle Analytics Cloud et votre location OCI doit disposer des droits d'accès en écriture, lecture et suppression sur le compartiment contenant les ressources OCI à utiliser. Assurez-vous que l'utilisateur OCI fait partie d'un groupe d'utilisateurs avec au moins les stratégies de sécurité OCI suivantes . Lorsque vous vous connectez à une location OCI à partir d'Oracle Analytics, vous pouvez utiliser une clé d'API OCI ou un principal de ressource.

**Remarque :** pour le principal de ressource, afin d'inclure toutes les instances Analytics dans un compartiment, spécifiez `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartimentA_ocid>'}` au lieu de `{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`.

**Tableau 32-5** Stratégies de sécurité requises pour l'intégration d'OCI Document Understanding

Stratégies avec clé d'API	Stratégies avec principal de ressource
Allow group <group_name> to manage ai-service-document-family in tenancy	Allow any-user to manage ai-service-document-family in tenancy where all <code>{request.principal.id='&lt;analytics_instance_ocid&gt;'}</code>

**Tableau 32-5 (suite) Stratégies de sécurité requises pour l'intégration d'OCI Document Understanding**

Stratégies avec clé d'API	Stratégies avec principal de ressource
Allow group <group_name> to read buckets in compartment <compartment_name>	Allow any-user to read buckets in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_oci>'} }
Allow group <group_name> to manage objects in compartment <compartment_name> where target.bucket.name='<staging_bucket_name>'	Allow any-user to manage objects in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_oci>', target.bucket.name='<staging_bucket_name>'} }
Allow group <group_name> to read objects in compartment <compartment_name> where target.bucket.name='<document_bucket_name>'	Allow any-user to read objects in compartment <compartment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_oci>', target.bucket.name='<document_bucket_name>'} }
Allow group <group_name> to read objectstorage-namespaces in tenancy	Allow any-user to read objectstorage-namespaces in tenancy where all {request.principal.id='<analytics_instance_oci>'} }

## Mise à disposition d'un modèle OCI Document Understanding dans Oracle Analytics

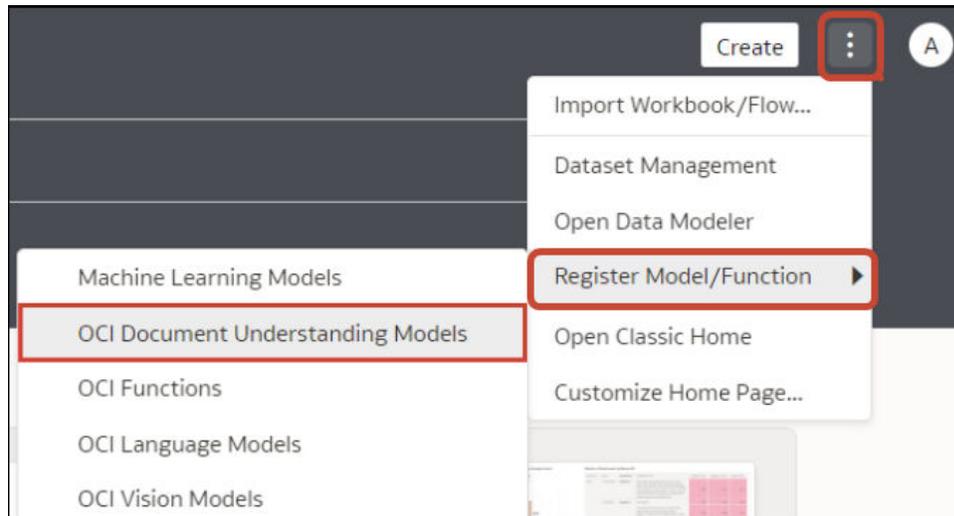
Mettez un modèle OCI Document Understanding à disposition dans Oracle Analytics afin de pouvoir effectuer une classification de documents et une extraction de valeur de clé à l'aide de flux de données.

1. Dans OCI Object Storage, créez un bucket dans un compartiment et donnez-lui un nom approprié (par exemple : MyDocumentsModelStagingBucket).

Ce bucket intermédiaire :

- doit être créé dans le compartiment accessible,
- doit être créé avant d'inscrire un modèle,
- peut être en mode de visibilité privée,
- peut être utilisé pour plusieurs modèles,
- peut être modifié dans l'écran Inspecter.

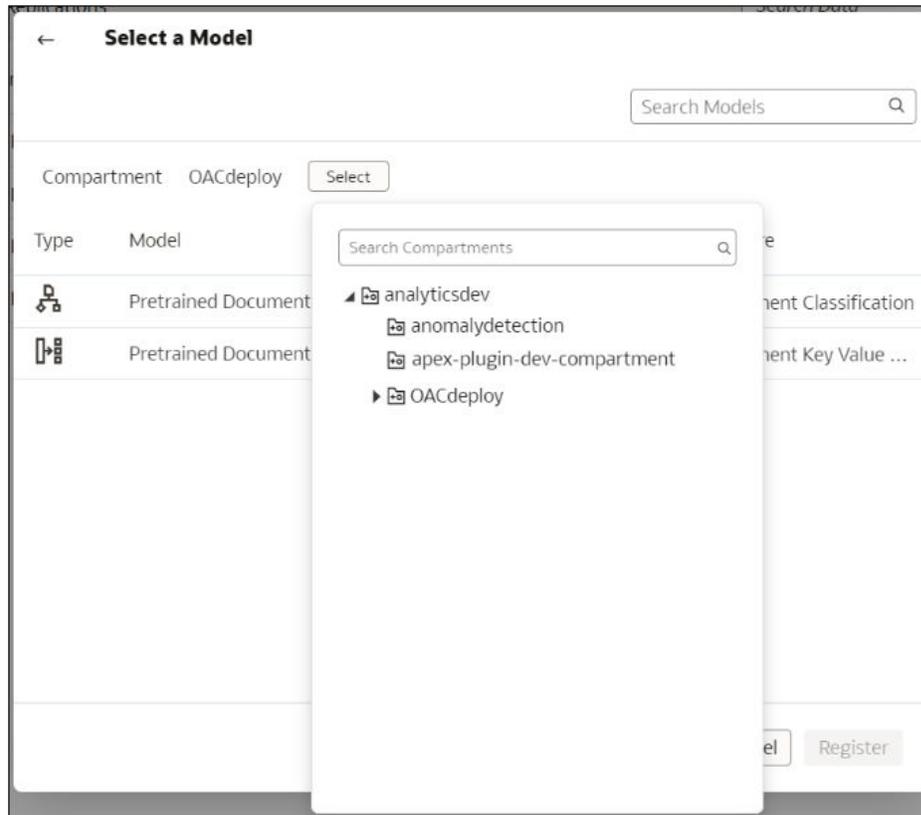
2. Sur la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Menu de la page**, sélectionnez **Inscrire un modèle/une fonction**, puis **Modèles OCI Document Understanding**.



3. Dans la boîte de dialogue Inscrire un modèle, sous **A partir d'une connexion**, cliquez sur la connexion que vous avez créée dans [Création d'une connexion à la location OCI](#).



Oracle Analytics affiche la liste des modèles disponibles dans le compartiment par défaut. Pour inscrire des modèles dans un autre compartiment, cliquez sur **Sélectionner** en regard du nom du compartiment, puis sélectionnez un autre compartiment.



4. Sélectionnez le modèle à utiliser.  
Sélectionnez un modèle de classification de documents pour identifier les documents.

← **Select a Model**

Search Models

Compartment OACdeploy

Type	Model	Project
	Pretrained Document Classification	None
	Pretrained Document Key Value E...	None

Model Name: Pretrained Document Classificatio

Description:

Staging Bucket Compartment: OACdeploy

Staging Bucket: document\_ai\_testing

Model Info

Model Name: Pretrained Document Classificatio

Compartment: OACdeploy

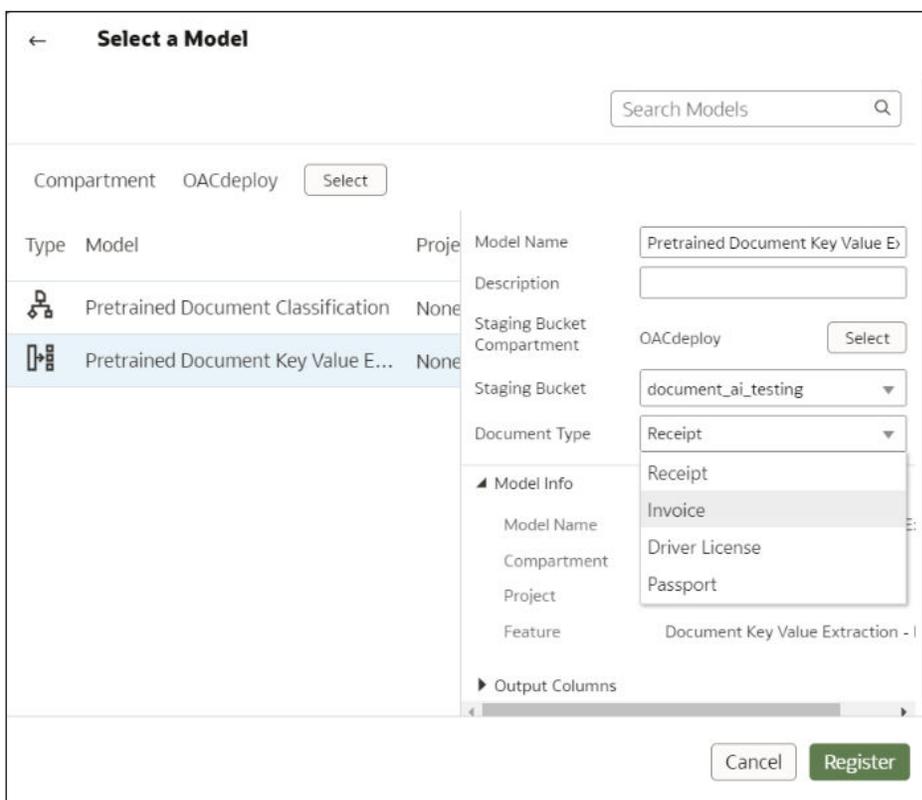
Project: None (Pretrained)

Feature: Document Classification

Output Columns

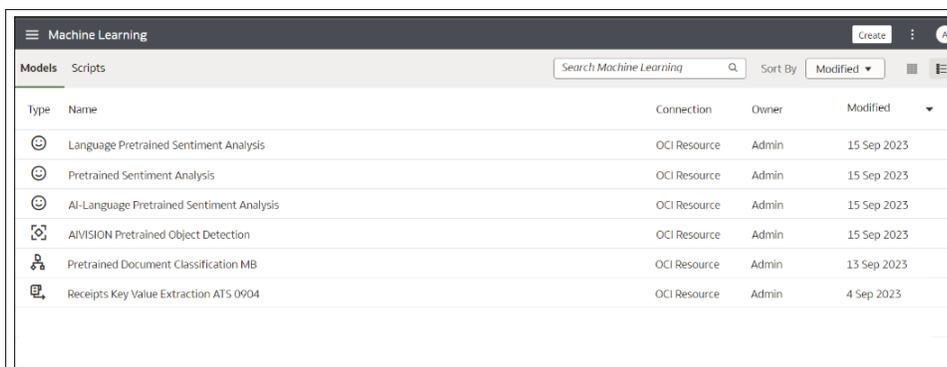
Page No: String

Sélectionnez un modèle d'extraction de valeur de clé pour extraire les informations des documents, puis sélectionnez **Reçu**, **Facture**, **Permis de conduire** ou **Passeport** dans la liste **Type de document**.

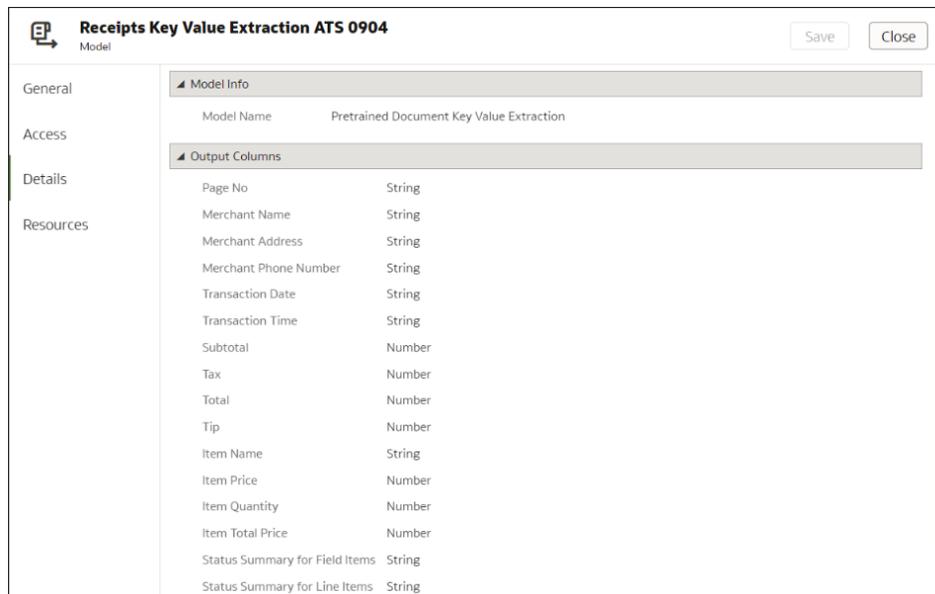


5. Dans **Nom de modèle**, indiquez un nom pour identifier le modèle dans Oracle Analytics.
6. Dans **Compartment de bucket intermédiaire**, sélectionnez l'emplacement du bucket intermédiaire.
7. Dans **Nom de bucket intermédiaire**, sélectionnez le bucket que vous avez indiqué à l'étape 1 (par exemple, MyDocumentsModelStagingBucket).
8. Cliquez sur **Inscrire**.

Pour vérifier le modèle inscrit, sur la page d'accueil Oracle Analytics, accédez à **Apprentissage automatique**, puis à **Modèles**.



Placez le curseur de la souris sur un modèle, cliquez sur , puis sur **Inspecter** afin d'examiner le modèle. Par exemple, cliquez sur **Détails** afin d'examiner les colonnes de sortie générées pour ce type de modèle.



## Intégration d'Oracle Analytics à OCI Language

Intégrez Oracle Analytics à Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Language pour utiliser l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle sans nécessiter l'expertise d'un analyste de données. Par exemple, dans le cas des données client, vous pouvez effectuer une analyse de sentiment afin d'analyser les avis laissés par les clients sur un portail de commentaires.

### Rubriques :

- [Prérequis pour l'intégration de modèles OCI Language avec Oracle Analytics](#)
- [Stratégies requises pour intégrer OCI Language à Oracle Analytics](#)
- [Configuration de la disponibilité d'un modèle OCI Language dans Oracle Analytics](#)

## Prérequis pour l'intégration de modèles OCI Language avec Oracle Analytics

Les prérequis suivants sont nécessaires à l'intégration d'OCI Language à Oracle Analytics.

- **Créez une connexion entre votre instance Oracle Analytics et votre service OCI.** Reportez-vous à [Création d'une connexion à la location OCI](#).

## Stratégies requises pour intégrer OCI Language à Oracle Analytics

Pour intégrer Oracle Analytics à OCI Language, assurez-vous que les stratégies de sécurité requises sont en place.

L'utilisateur OCI indiqué dans la connexion entre Oracle Analytics Cloud et votre location OCI doit disposer des droits d'accès en écriture, lecture et suppression sur le compartiment contenant les ressources OCI à utiliser. Assurez-vous que l'utilisateur OCI fait partie d'un groupe d'utilisateurs avec au moins les stratégies de sécurité OCI suivantes . Lorsque vous vous connectez à une location OCI à partir d'Oracle Analytics, vous pouvez utiliser une clé d'API OCI ou un principal de ressource.

**Remarque :** pour le principal de ressource, afin d'inclure toutes les instances Analytics dans un compartiment, spécifiez `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartimentA_ocid>'}` au lieu de `{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`.

**Tableau 32-6 Stratégies de sécurité requises pour l'intégration d'OCI Language**

Stratégies avec clé d'API	Stratégies avec principal de ressource
Allow group <group_name> to use ai-service-language-family in tenancy	Allow any-user to use ai-service-language-family in tenancy where all <code>{request.principal.id='&lt;analytics_instance_ocid&gt;'}</code>
Allow group <group_name> to read buckets in compartment <compartiment_name>	Allow any-user to read buckets in compartment <compartiment_name> where all <code>{request.principal.id='&lt;analytics_instance_ocid&gt;'}</code>
Allow group <group_name> to manage objects in compartment <compartiment_name> where <code>target.bucket.name='&lt;staging_bucket_name&gt;'</code>	Allow any-user to manage objects in compartment <compartiment_name> where all <code>{request.principal.id='&lt;analytics_instance_ocid&gt;', target.bucket.name='&lt;staging_bucket_name&gt;'}</code>
Allow group <group_name> to read objectstorage-namespaces in tenancy	Allow any-user to read objectstorage-namespaces in tenancy where all <code>{request.principal.id='&lt;analytics_instance_ocid&gt;'}</code>

## Configuration de la disponibilité d'un modèle OCI Language dans Oracle Analytics

Pour pouvoir utiliser les modèles Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Language à des fins d'analyse de données, vous devez les inscrire dans Oracle Analytics.

Inscrivez des modèles OCI Language dans Oracle Analytics pour inclure l'extraction d'expressions clés, l'analyse de sentiment, la classification, la reconnaissance d'entité nommée et la reconnaissance de la langue dans vos applications sans avoir besoin d'expertise en matière d'intelligence artificielle.

Oracle Analytics prend en charge les modèles suivants :

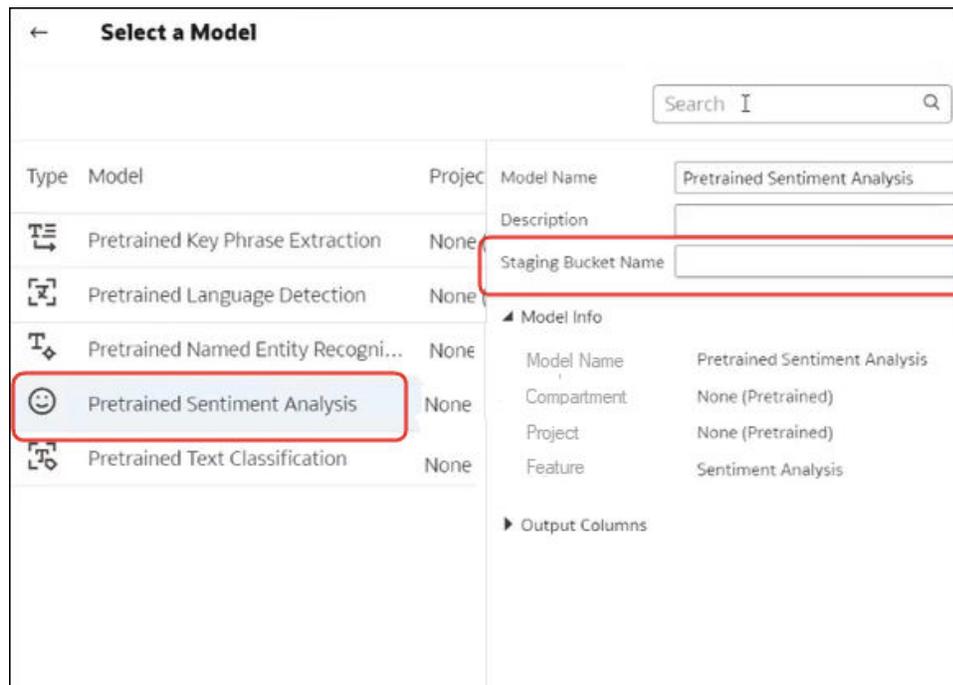
- Extraction d'expressions clés
- Détection de la langue
- Reconnaissance d'entité nommée
- Analyse de sentiment
- Classification de texte

**Remarque :** Oracle Analytics ne prend pas en charge les modèles personnalisés créés dans le service d'intelligence artificielle OCI Language.

Avant de commencer, créez une connexion entre votre instance Oracle Analytics et votre service OCI. Reportez-vous à [Création d'une connexion à la location OCI](#).

Veillez en outre à vous connecter à Oracle Analytics en tant qu'utilisateur disposant du rôle Administrateur de service BI ou Auteur de contenu DV.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Menu de la page**, sur **Inscrire un modèle/une fonction**, puis sur **Modèles OCI Language**.
2. Dans la boîte de dialogue Inscrire un modèle Language, cliquez sur le nom d'une connexion à votre location OCI.
3. Dans la boîte de dialogue Sélectionner un modèle, sélectionnez le modèle à rendre disponible dans Oracle Analytics.
4. Dans le champ **Nom de bucket intermédiaire** du panneau instantané, indiquez le nom du bucket intermédiaire du modèle.



5. Cliquez sur **Inscrire**.
6. Facultatif : pour vérifier que le modèle a bien été inscrit, accédez à la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Modèles**, et enfin sur **Apprentissage automatique** pour afficher les modèles inscrits et vérifier que le modèle en fait partie. Cliquez sur **Inspecter** pour vérifier que vous avez configuré le modèle correctement.

## Intégration d'Oracle Analytics à OCI Vision

Intégrez Oracle Analytics Cloud avec Oracle Cloud Infrastructure (OCI) Vision pour détecter des objets, classer des images et détecter du texte sans disposer d'une expertise particulière en matière d'apprentissage automatique ou d'intelligence artificielle. Par exemple, vous souhaitez identifier des voitures dans des photographies.

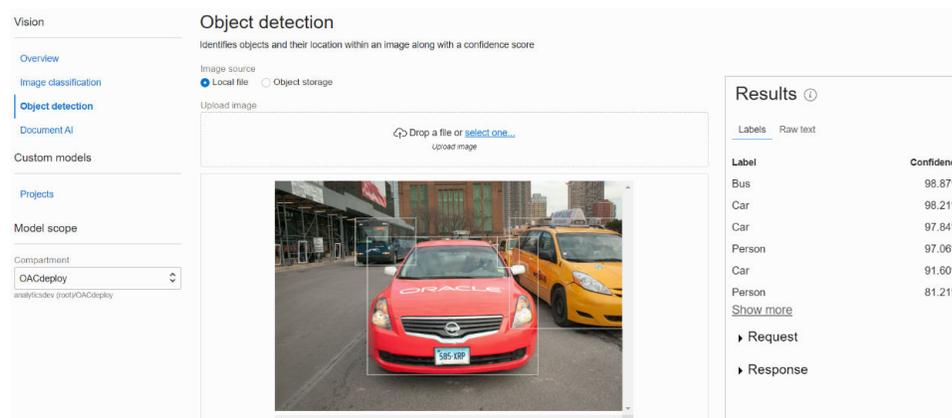
### Rubriques :

- [Présentation de l'intégration d'Oracle Analytics à Vision](#)

- Stratégies requises pour intégrer OCI Vision à Oracle Analytics
- Workflow standard pour l'intégration d'Oracle Analytics à Vision
- Création d'une connexion à la location OCI
- Préparation d'images en vue de leur analyse avec un modèle Vision
- Configuration de la disponibilité d'un modèle Vision dans Oracle Analytics

## Présentation de l'intégration d'Oracle Analytics à Vision

Vision fait partie des services d'intelligence artificielle (IA) fournis par Oracle Cloud Infrastructure. Il vous permet d'appliquer l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle sans disposer d'une expertise particulière en science des données.



L'intégration d'Oracle Analytics Cloud à Vision permet de détecter des objets, de classer des images et de détecter du texte à partir d'Oracle Analytics Cloud. Effectuez cette analyse d'IA en appelant le service Vision à partir d'un flux de données dans Oracle Analytics Cloud.

Vision inclut des modèles préentraînés et des modèles entraînés sur mesure.

### Modèles préentraînés

Les modèles préentraînés permettent aux utilisateurs d'effectuer des tâches d'analyse d'image sur des ensembles de données génériques.

- La **détection de visage** permet d'identifier la présence de visages dans les images. Par exemple, vous pouvez masquer l'identité des personnes figurant sur des images en floutant leur visage à l'aide des informations sur l'emplacement des visages renvoyées par ce modèle.
- La **classification d'images** utilise une catégorie fixe définie pour affecter des libellés aux images.
- La **détection d'objets** recherche des instances d'objets du monde réel ou des schémas spécifiques dans des images ou des vidéos, par exemple : des chats, des chiens, des vélos ou des avions.
- La **détection de texte** convertit du texte imprimé ou manuscrit en un format numérique.

### Modèle entraîné sur mesure

Les modèles entraînés sur mesure sont calibrés et optimisés pour détecter des images et des modèles à des fins spécifiques. Par exemple, alors qu'un modèle préentraîné peut identifier des circuits électroniques, vous pouvez concevoir un modèle entraîné sur mesure qui

identifiera les composants électroniques qui composent ce circuit (résistances, LED, diodes, condensateurs, etc.).

## Stratégies requises pour intégrer OCI Vision à Oracle Analytics

Pour intégrer Oracle Analytics à OCI Vision, assurez-vous que les stratégies de sécurité requises sont en place.

L'utilisateur OCI indiqué dans la connexion entre Oracle Analytics Cloud et votre location OCI doit disposer des droits d'accès en écriture, lecture et suppression sur le compartiment contenant les ressources OCI à utiliser. Assurez-vous que l'utilisateur OCI fait partie d'un groupe d'utilisateurs avec au moins les stratégies de sécurité OCI suivantes. Lorsque vous vous connectez à une location OCI à partir d'Oracle Analytics, vous pouvez utiliser une clé d'API OCI ou un principal de ressource.

**Remarque :** pour le principal de ressource, afin d'inclure toutes les instances Analytics dans un compartiment, spécifiez `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartimentA_ocid>'}` au lieu de `{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}`.

**Tableau 32-7** Stratégies de sécurité requises pour l'intégration d'OCI Vision

Stratégies avec clé d'API	Stratégies avec principal de ressource
Allow group <group_name> to manage ai-service-vision-family in tenancy	Allow any-user to manage ai-service-vision-family in tenancy where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow group <group_name> to read buckets in compartment <compartiment_name>	Allow any-user to read buckets in compartment <compartiment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}
Allow group <group_name> to manage objects in compartment <compartiment_name> where target.bucket.name='<staging_bucket_name>'	Allow any-user to manage objects in compartment <compartiment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<staging_bucket_name>'}
Allow group <group_name> to read objects in compartment <compartiment_name> where target.bucket.name='<images_bucket_name>'	Allow any-user to read objects in compartment <compartiment_name> where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<images_bucket_name>'}
Allow group <group_name> to read objectstorage-namespaces in tenancy	Allow any-user to read objectstorage-namespaces in tenancy where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}

## Workflow standard pour l'intégration d'Oracle Analytics à Vision

Effectuez les tâches suivantes requises pour intégrer Oracle Analytics à Vision, et détecter des objets, classer des images ou détecter du texte.

Tâche	Description	Informations complémentaires
Vérifier les prérequis	Assurez-vous que l'utilisateur qui se connecte à la location OCI à partir d'Oracle Analytics applique les stratégies de sécurité requises.	<a href="#">Stratégies requises pour intégrer OCI Vision à Oracle Analytics</a>
Connexion à OCI Vision	Créez une connexion réutilisable à votre service Vision.	<a href="#">Création d'une connexion à la location OCI</a>
Préparer les images à analyser	Créez un ensemble de données pour les images source que vous voulez analyser, puis téléchargez-le vers Oracle Analytics.	<a href="#">Préparation d'images en vue de leur analyse avec un modèle Vision</a>
Rendre un modèle disponible dans Oracle Analytics	Inscrivez un modèle Vision dans Oracle Analytics pour le rendre disponible aux flux de données.	<a href="#">Configuration de la disponibilité d'un modèle Vision dans Oracle Analytics</a>
Traiter les images	Utilisez un flux de données pour détecter des objets, classer des images ou détecter du texte.	<a href="#">Utilisation de modèles OCI Vision dans Oracle Analytics</a>
Analyser les résultats	Utilisez l'ensemble de données généré par votre flux de données pour analyser les résultats.	<a href="#">Données de sortie générées pour les modèles d'analyse de détection d'objets, de classification d'images et de détection de texte</a>

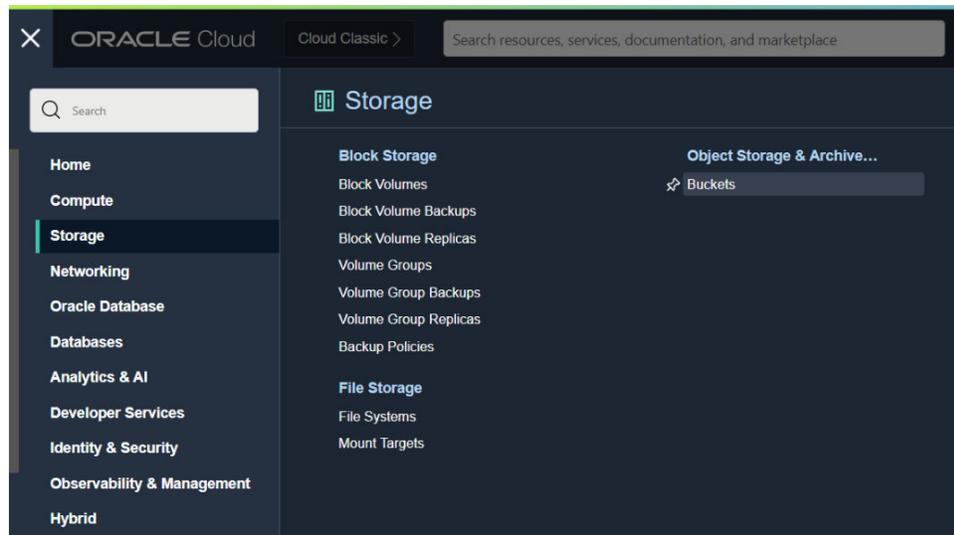
## Préparation d'images en vue de leur analyse avec un modèle Vision

Utilisez des buckets dans OCI Object Storage pour stocker les images que vous voulez analyser, puis créez un ensemble de données afin d'accéder à ces images dans Oracle Analytics.

Dans la plupart des cas, les images d'entrée et les modèles Vision sont stockés sur le *même* compte (location) Oracle Cloud. Si vos images d'entrée et votre modèle Vision sont stockés sur des locations *distinctes*, vous devez vous assurer que la visibilité du bucket de stockage qui contient vos images d'entrée est **public** et que l'ensemble de données d'entrée pour le flux de données contient les URL des images individuelles (comme décrit à l'étape 4). Pour découvrir comment rendre un bucket public, reportez-vous à [Modification de la visibilité d'un bucket](#).

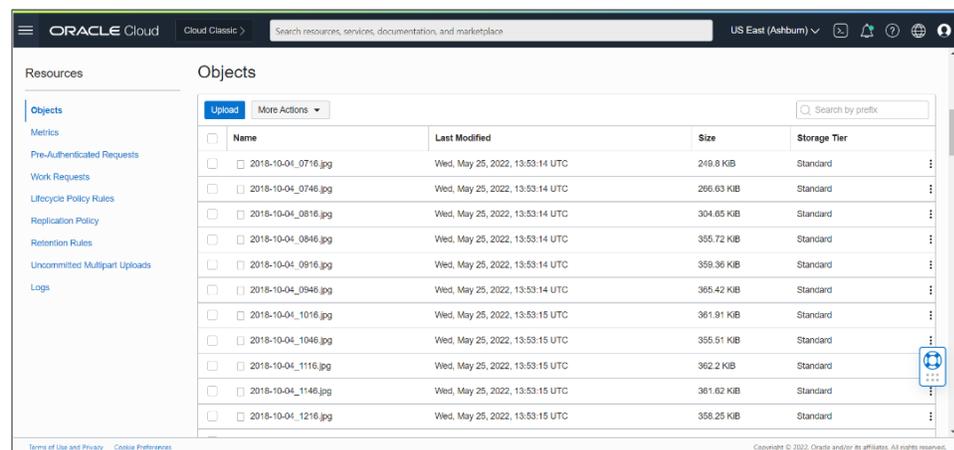
Les flux de données dans Oracle Analytics peuvent traiter jusqu'à 20 000 images en une exécution. Si vous devez traiter plus de 20 000 images, dans OCI Object Storage et Archive Storage, créez plusieurs buckets ne contenant pas plus de 20 000 images chacun. Ensuite, créez un ensemble de données et un flux de données distincts pour chaque bucket, puis utilisez une séquence afin de traiter plusieurs flux de données de manière séquentielle.

1. Dans la console OCI, accédez à **Object Storage et Archive Storage**, puis créez un bucket pour stocker vos images.



2. Téléchargez vos images vers le bucket.

Assurez-vous que le bucket ne contient pas de fichiers superflus. Oracle Analytics traite tous les fichiers dans le bucket.



Le bucket peut être privé ou public, mais doit être accessible à l'utilisateur OCI et conforme aux limites génériques d'OCI sur les images. Reportez-vous à la documentation OCI.

3. Pour traiter toutes les images d'un bucket, ajoutez l'URL du bucket à un fichier CSV.

- a. Dans Object Storage, sélectionnez le bucket pour afficher les images dans la boîte de dialogue Objets.
- b. Copiez l'URL à partir de la barre d'URL du navigateur.
- c. Créez un fichier CSV comportant des champs pour ID, Bucket Name et Bucket URL.
- d. Collez l'URL de bucket dans le fichier CSV en tant que valeur Bucket URL.

ID	Bucket Name	Bucket URL
1	Car_Parking	https://cloud.oracle.com/object-storage/buckets/analyticsdev/Car_Parking/objects?region=us-ashburn-1

4. Pour traiter des images de façon individuelle, ajoutez les URI des images à un fichier CSV.
  - a. Créez un fichier CSV comportant des champs pour ID, Image Name et File Location.
  - b. Pour chaque image dans Object Storage, cliquez sur l'icône représentant des points de suspension  et sélectionnez **Visualiser les détails d'objet**.
  - c. Copiez les valeurs **Nom** et **Chemin d'URL (URI)**.
  - d. Collez la valeur **Nom** dans Image Name, et collez la valeur **Chemin d'URL (URI)** dans File Location.

Id	Image Name	File Location	Uploaded	Size	Type
1	Car_Parking_001.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_001.jpg	Fri, Feb 18,	109.87 KiB	Standard
2	Car_Parking_002.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_002.jpg	Fri, Feb 18,	70.29 KiB	Standard
3	Car_Parking_003.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_003.jpg	Fri, Feb 18,	139.07 KiB	Standard
4	Car_Parking_004.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_004.jpg	Fri, Feb 18,	605.48 KiB	Standard
5	Car_Parking_005.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_005.jpg	Fri, Feb 18,	2.43 MiB	Standard
6	Car_Parking_006.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_006.jpg	Fri, Feb 18,	239.33 KiB	Standard
7	Car_Parking_007.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_007.jpg	Fri, Feb 18,	136.87 KiB	Standard
8	Car_Parking_008.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_008.jpg	Fri, Feb 18,	7.54 MiB	Standard
9	Car_Parking_009.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_009.jpg	Fri, Feb 18,	23.79 KiB	Standard
10	Car_Parking_010.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_010.jpg	Fri, Feb 18,	107.99 KiB	Standard
11	Car_Parking_011.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_011.jpg	Fri, Feb 18,	30.08 KiB	Standard
12	Car_Parking_012.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_012.jpg	Fri, Feb 18,	34.93 KiB	Standard
13	Car_Parking_013.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_013.jpg	Fri, Feb 18,	72.15 KiB	Standard
14	Car_Parking_014.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_014.jpg	Fri, Feb 18,	50.02 KiB	Standard
15	Car_Parking_015.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_015.jpg	Fri, Feb 18,	40.58 KiB	Standard

5. Dans Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**.
6. Téléchargez le fichier CSV que vous avez créé à l'étape 3 ou 4, puis enregistrez l'ensemble de données.

Si vous avez plus de 20 000 images, vous créez généralement plusieurs buckets contenant au maximum 20 000 images chacun et créez un ensemble de données distinct pour chaque bucket.

## Configuration de la disponibilité d'un modèle Vision dans Oracle Analytics

Mettez à disposition un modèle Vision dans Oracle Analytics pour pouvoir réaliser des opérations de détection d'objets, de classification d'images ou de détection de texte à l'aide de flux de données.

1. Dans OCI Object Storage, créez un bucket dans un compartiment et donnez-lui un nom approprié (par exemple : MyVisionModelStagingBucket).

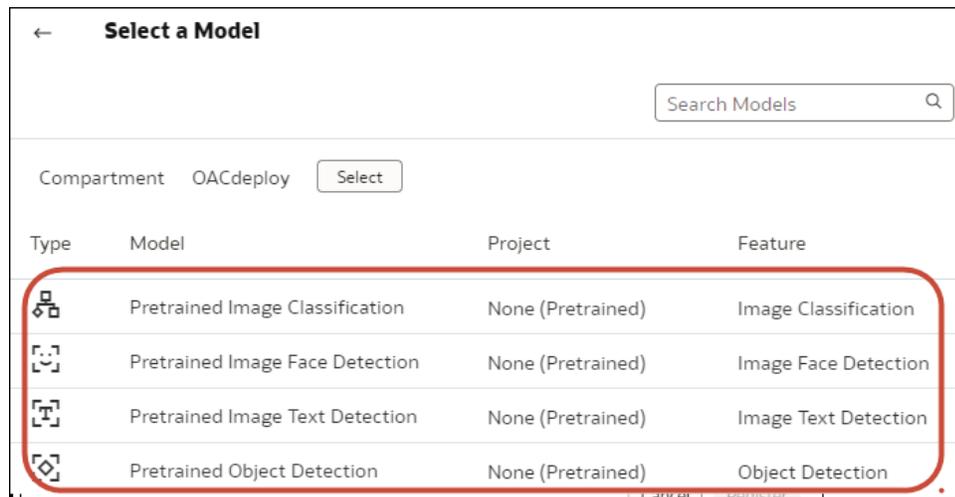
Ce bucket intermédiaire :

- doit être créé dans le compartiment accessible,
- doit être créé avant d'inscrire un modèle,
- peut être en mode de visibilité privée,
- peut être utilisé pour plusieurs modèles,

- peut être modifié dans l'écran Inspecter.
2. Sur la page d'accueil Oracle Analytics, cliquez sur **Menu de la page**, sélectionnez **Inscrire un modèle/une fonction**, puis **Modèles OCI Vision**.
  3. Dans la boîte de dialogue Inscrire un modèle Vision, sous **A partir d'une connexion**, cliquez sur la connexion que vous avez créée dans [Création d'une connexion à la location OCI](#).

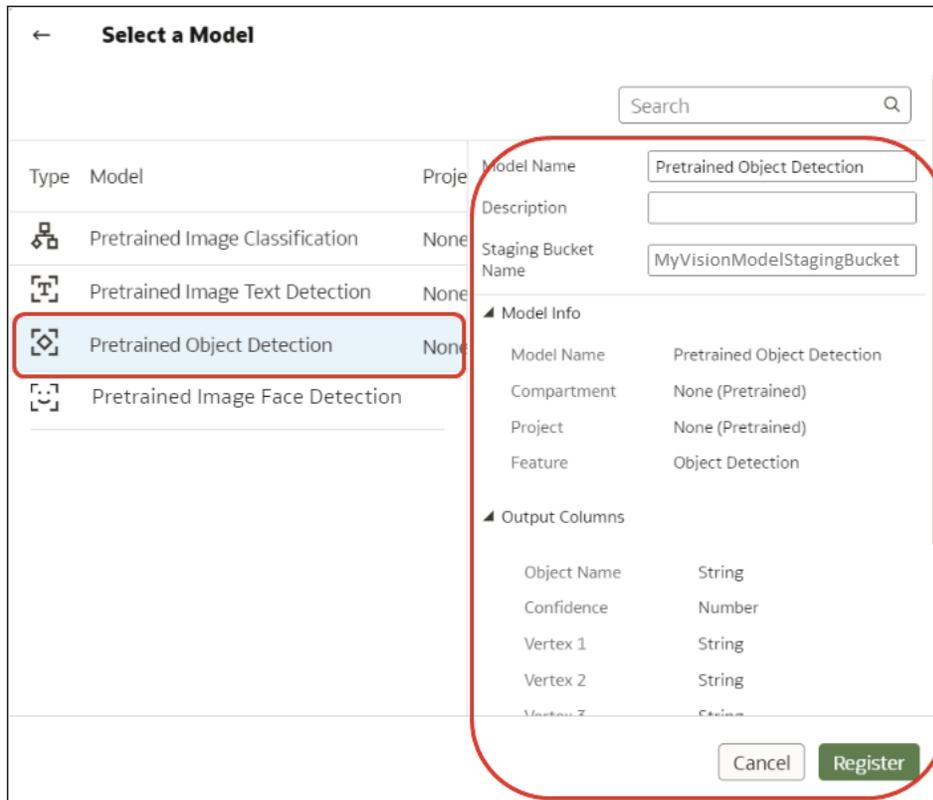


La liste des modèles disponibles apparaît.



4. Dans la liste des modèles disponibles, cliquez sur le modèle à appliquer aux données d'image.

Par exemple, pour détecter des voitures dans des photographies, sélectionnez **Détection préentraînée d'objets**. Un panneau d'informations montrant les détails du modèle s'affiche.



5. Dans **Nom de modèle**, indiquez un nom pour identifier le modèle dans Oracle Analytics.
6. Dans **Nom de bucket intermédiaire**, saisissez le nom que vous avez indiqué à l'étape 1 (par exemple : MyVisionModelStagingBucket).
7. Cliquez sur **Inscrire**.

Pour vérifier le modèle inscrit, sur la page d'accueil Oracle Analytics, accédez à **Apprentissage automatique**, puis à **Modèles**.

## Référence de l'éditeur d'expressions

Cette section décrit les éléments d'expression que vous pouvez utiliser dans l'éditeur d'expressions.

### Rubriques :

- Objets de modèle sémantique
- [Opérateurs SQL](#)
- [Expressions conditionnelles](#)
- [Fonctions](#)
- [Constantes](#)
- [Types](#)
- [Variables](#)

## Objets de modèle sémantique

Vous pouvez utiliser des objets de modèle sémantique dans des expressions, comme des niveaux temporels, des colonnes de dimension et des colonnes de fait.

Pour référencer un objet de modèle sémantique, utilisez la syntaxe suivante :

*"Nom de table de faits/dimensions"."Nom de colonne"*

Par exemple : "Order Metrics"."Booked Amount"-"Order Metrics"."Fulfilled Amount"

La section Eléments d'expression comprend uniquement des éléments pertinents pour votre tâche, il est donc possible que les tables de faits et de dimensions n'y soient pas toutes répertoriées. De la même façon, les hiérarchies de temps sont incluses uniquement si la table de faits Time est jointe à la table en cours.

## Opérateurs SQL

Utilisez des opérateurs SQL pour indiquer des comparaisons et des opérations arithmétiques entre les expressions.

Vous pouvez utiliser différents types d'opérateur SQL.

Opérateur	Exemple	Description	Syntaxe
BETWEEN	"COSTS"."UNIT_C OST" BETWEEN 100.0 AND 5000.0	Détermine si une valeur se trouve entre deux limites non inclusives. BETWEEN peut être précédé de NOT pour inverser la condition.	BETWEEN [LowerBound] AND [UpperBound]
IN	"COSTS"."UNIT_C OST" IN (200, 600, 'A')	Détermine si une valeur est présente dans un ensemble de valeurs.	IN ([Liste d'éléments séparés par des virgules])

Opérateur	Exemple	Description	Syntaxe
IS NULL	"PRODUCTS"."PRO D_NAME" IS NULL	Détermine si une valeur est NULL.	IS NULL
LIKE	"PRODUCTS"."PRO D_NAME" LIKE 'prod%'	Détermine si une valeur correspond à tout ou partie d'une chaîne. Souvent utilisé avec caractères génériques pour indiquer toute correspondance de chaîne de caractères avec zéro ou plusieurs caractères (%) ou une correspondance à caractère unique ( ).	LIKE
+	(FEDERAL_REVENU E + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITU RE	Signe plus de l'addition	+
-	(FEDERAL_REVENU E + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITU RE	Signe moins de la soustraction	-
* ou X	SUPPORT_SERVICE S_EXPENDITURE * 1.5	Signe multiplié de la multiplication	* X
/	CAPITAL_OUTLAY_ EXPENDITURE/ 1.05	Signe divisé de la division	/
%		Pourcentage	%
	STATE   CAST(YEAR AS CHAR(4))	Concaténation d'une chaîne de caractères.	
(	(FEDERAL_REVENU E + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITU RE	Parenthèse ouvrante.	(
)	(FEDERAL_REVENU E + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITU RE	Parenthèse fermante.	)
>	YEAR > 2000 and YEAR < 2016 and YEAR <> 2013	Signe "supérieur à", indiquant des valeurs plus élevées dans une comparaison	>

Opérateur	Exemple	Description	Syntaxe
<	YEAR > 2000 and YEAR < 2016 and YEAR <> 2013	Signe "inférieur à", indiquant des valeurs plus faibles dans une comparaison	<
=		Signe "égal à", indiquant une même valeur	=
>=		Signe "supérieur ou égal à", indiquant des valeurs plus élevées ou identiques dans une comparaison	>=
<=		Signe "inférieur ou égal à", indiquant des valeurs plus faibles ou identiques dans une comparaison	<=
<>	YEAR > 2000 and YEAR < 2016 and YEAR <> 2013	Signe "différent de", indiquant une valeur supérieure ou inférieure, mais pas égale	<>
,	STATE in ( 'ALABAMA', 'CAL IFORNIA' )	Virgule, utilisée pour séparer les éléments d'une liste	,

## Expressions conditionnelles

Utilisez des expressions conditionnelles pour créer des expressions qui convertissent des valeurs.

Les expressions conditionnelles décrites dans cette section sont des blocs de création permettant de créer des expressions qui convertissent des valeurs d'un format en un autre.

Suivez les règles ci-dessous :

- Dans les instructions CASE, AND prévaut sur OR.
- Les chaînes doivent être entre apostrophes.

Expression	Exemple	Description	Syntaxe
CASE (If)	<pre> CASE WHEN score-par &lt; 0 THEN 'Under Par' WHEN score-par = 0 THEN 'Par' WHEN score-par = 1 THEN 'Bogey' WHEN score-par = 2 THEN 'Double Bogey' ELSE 'Triple Bogey or Worse' END </pre>	<p>Evalue chaque condition WHEN et, si elle est satisfaite, affecte la valeur dans l'expression THEN correspondante.</p> <p>Si aucune des conditions WHEN n'est remplie, la valeur par défaut de l'expression ELSE est affectée. En l'absence d'expression ELSE, le système ajoute automatiquement ELSE NULL.</p> <p><b>Remarque :</b> reportez-vous à <i>Meilleures pratiques pour l'utilisation d'instructions CASE dans les analyses et les visualisations.</i></p>	<pre> CASE WHEN request_condition1 THEN expr1 ELSE expr2 END </pre>
CASE (Switch)	<pre> CASE Score-par WHEN -5 THEN 'Birdie on Par 6' WHEN -4 THEN 'Must be Tiger' WHEN -3 THEN 'Three under par' WHEN -2 THEN 'Two under par' WHEN -1 THEN 'Birdie' WHEN 0 THEN 'Par' WHEN 1 THEN 'Bogey' WHEN 2 THEN 'Double Bogey' ELSE 'Triple Bogey or Worse' END </pre>	<p>Egalement appelée CASE (Lookup). La valeur de la première expression est examinée, puis celles des expressions WHEN. Si la première expression correspond à une expression WHEN, la valeur est affectée à l'expression THEN correspondante.</p> <p>Si aucune des expressions WHEN ne correspond, la valeur par défaut de l'expression ELSE est affectée. En l'absence d'expression ELSE, le système ajoute automatiquement ELSE NULL.</p> <p>Si la première expression correspond à une expression présente dans plusieurs clauses WHEN, seule l'expression suivant la première correspondance est affectée.</p> <p><b>Remarque :</b> reportez-vous à <i>Meilleures pratiques pour l'utilisation d'instructions CASE dans les analyses et les visualisations.</i></p>	<pre> CASE expr1 WHEN expr2 THEN expr3 ELSE expr4 END </pre>
IfCase > ELSE -	-	-	ELSE [expr]
IfCase > IFNULL	-	-	IFNULL([expr], [value])

Expression	Exemple	Description	Syntaxe
IfCase > NULLIF	-	-	NULLIF([expr], [expr])
IfCase > WHEN	-	-	WHEN [Condition] THEN [expr]
IfCase > CASE	-	-	CASE WHEN [Condition] THEN [expr] END
SwitchCase > ELSE	-	-	ELSE [expr]
SwitchCase > >IFNULL	-	-	IFNULL([expr], [value])
SwitchCase > NULLIF	-	-	NULLIF([expr], [expr])
SwitchCase > WHEN	-	-	WHEN [Condition] THEN [expr]

## Meilleures pratiques pour l'utilisation d'instructions CASE dans les analyses et les visualisations

Lors de l'utilisation d'instructions CASE dans les rapports et les classeurs, prenez en compte les colonnes de rapport et l'ordre d'agrégation, qui ont une incidence sur le calcul des expressions et des sous-totaux.

- En général, lors de l'utilisation d'expressions CASE, assurez-vous que les colonnes utilisées dans l'expression sont incluses dans le rapport.
- Si l'ordre d'agrégation est important, remplacez la règle d'agrégation de rapport Valeur par défaut par Somme.
- Si une condition doit être évaluée avant le calcul de l'agrégation (par exemple, si la colonne filtrée n'est pas affichée dans le rapport), utilisez la fonction FILTER.

### Exemple

Cet exemple utilise des données pour Brand, Product Type et Revenue.

Brand	Product_Type	Revenue
BizTech	Accessories	2698715.06
BizTech	Audio	7415868.56
BizTech	Cell Phones	5917902.82
BizTech	Smart Phones	4967513.56
FunPod	Camera	7735104.57
FunPod	Fixed	4530169.23
FunPod	Portable	5234726.2
HomeView	Install	487556.74
HomeView	LCD	5324361.46
HomeView	Maintenance	518288.16
HomeView	Plasma	5169793.64

Pour appliquer une condition afin de définir le chiffre d'affaires de Camera sur 0, créez l'expression conditionnelle suivante : `CASE WHEN Product_Type = 'Camera' THEN 0 ELSE Revenue END`.

Lorsque Product\_Type est exclu du rapport, les données ne sont pas disponibles pour l'évaluation de l'expression, qui contient Product\_Type. Les résultats sont alors les suivants :

P4 Brand	Revenue Excluding Camera (CASE)
BizTech	21,000,000.00
FunPod	0.00
HomeView	11,500,000.00

L'ajout de PRODUCT\_TYPE au rapport et la définition de l'agrégation de rapport sur SUM permet l'agrégation des résultats après le calcul des valeurs de base :

P4 Brand	P2 Product Type	Revenue Excluding Camera (CASE)
BizTech	Accessories	2,698,715.06
	Audio	7,415,868.56
	Cell Phones	5,917,902.82
	Smart Phones	4,967,513.56
<b>BizTech Total</b>		<b>21,000,000.00</b>
FunPod	Camera	0.00
	Fixed	4,530,169.23
	Portable	5,234,726.20
<b>FunPod Total</b>		<b>9,764,895.43</b>
HomeView	Install	487,556.74
	LCD	5,324,361.46
	Maintenance	518,288.16
	Plasma	5,169,793.64
<b>HomeView Total</b>		<b>11,500,000.00</b>

Une alternative à l'utilisation d'une instruction CASE consiste à utiliser une expression de filtre : `FILTER(Revenue using Product_Type != 'Camera')`. L'expression est calculée indépendamment des colonnes de rapport et les agrégations sont appliquées après le calcul :

P4 Brand	Revenue Excluding Cameras (FILTER)
BizTech	21,000,000.00
FunPod	9,764,895.43
HomeView	11,500,000.00

## Fonctions

Il existe plusieurs types de fonction que vous pouvez utiliser dans les expressions.

### Rubriques :

- [Fonctions d'agrégation](#)
- [Fonctions d'analyse](#)
- [Fonctions de conversion](#)
- [Fonctions de date et d'heure](#)
- [Fonctions d'extraction de date](#)

- [Fonctions d'affichage](#)
- [Fonctions d'évaluation](#)
- [Fonctions mathématiques](#)
- [Fonctions d'agrégation courante](#)
- [Fonctions spatiales](#)
- [Fonctions de chaîne](#)
- [Fonctions système](#)
- [Fonctions de séries temporelles](#)

## Fonctions d'analyse

Les fonctions d'analyse vous permettent d'explorer des données à l'aide de modèles comme les prévisions, les lignes de tendance et les clusters. Vous pouvez également glisser-déplacer des fonctions d'analyse vers l'éditeur de classeur.

Vous pouvez également ajouter des prévisions, des lignes de tendance et des clusters à un classeur en les sélectionnant dans l'onglet Analyses du panneau de données dans l'éditeur de classeur. Reportez-vous à [Ajout d'analyses statistiques aux visualisations](#).

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
CLUSTER	<code>CLUSTER((product, company), (billed_quantity, revenue), 'clusterName', 'algorithm=k-means;numClusters=%1;maxIter=%2;useRandomSeed=FALSE;enablePartitioning=TRUE', 5, 10)</code>	Collecte un ensemble d'enregistrements dans des groupes en fonction d'expressions d'entrée à l'aide de la classification par partitionnement ou de la création de clusters hiérarchiques.	<code>CLUSTER((dimension_expr1 , . .. dimension_exprN), (expr1, ... exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])</code>

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
FORECAST	<p><b>Exemple de la prévision du chiffre d'affaires par jour</b></p> <p>Cet exemple sélectionne la prévision du chiffre d'affaires par jour.</p> <pre>FORECAST("A - Sample Sales"."Base Facts"."1-Revenue" Target, ("A - Sample Sales"."Time"."T00 Calendar Date"), 'forecast', 'numPeriods=30;predictionInterval=70;') ForecastedRevenue</pre> <p><b>Exemple de la prévision du chiffre d'affaires par année et trimestre</b></p> <p>Cet exemple sélectionne la prévision du chiffre d'affaires par année et trimestre.</p> <pre>FORECAST("A - Sample Sales"."Base Facts"."1-Revenue", ("A - Sample Sales"."Time"."T01 Year" timeYear, "A - Sample Sales"."Time"."T02 Quarter" TimeQuarter), 'forecast', 'numPeriods=30;predictionInterval=70;') ForecastedRevenue</pre>	<p>Crée un modèle chronologique de l'indicateur spécifié sur la série à l'aide du lissage exponentiel (ETS), d'ARIMA saisonnier ou d'ARIMA.</p> <p>Cette fonction génère une prévision pour l'ensemble de périodes spécifié par l'argument <i>numPeriods</i>.</p> <p>Reportez-vous également aux options de la fonction FORECAST ci-dessous.</p>	<pre>FORECAST(<i>measure</i>, ([<i>series</i>]), output_column_name, options, [runtime_binded_options])</pre> <p>Où :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>measure</i> représente l'indicateur à prévoir (par exemple, des données de revenu).</li> <li>• <i>series</i> représente le niveau de précision temporelle utilisé pour créer le modèle de prévision. Il s'agit d'une liste de colonnes de dimension Temps. Si <i>series</i> est omis, le niveau de détail temporel est déterminé par la requête.</li> <li>• <i>output_column_name</i> représente les noms de colonne valides de <i>forecast</i>, <i>low</i>, <i>high</i> et <i>predictionInterval</i>.</li> <li>• <i>options</i> représente la liste des chaînes de paires nom/valeur séparées par des points-virgules (;). La valeur peut inclure %1 ... %N, spécifié dans <i>runtime_binded_options</i>.</li> <li>• <i>runtime_binded_options</i> représente une liste de colonnes et d'options, séparées par des virgules. Les valeurs des colonnes et des options sont évaluées et résolues pendant un temps d'exécution de requête individuel.</li> </ul> <p>Reportez-vous également aux options de la fonction FORECAST ci-dessous.</p>
OUTLIER	<pre>OUTLIER((product, company), (billed_quantity, revenue), 'isOutlier', 'algorithm=kmeans')</pre>	<p>Classe un enregistrement en tant que valeur aberrante en fonction d'expressions d'entrée à l'aide de la classification par partitionnement, de la création de clusters hiérarchiques ou d'algorithmes de détection de valeur aberrante à plusieurs variables.</p>	<pre>OUTLIER((dimension_expr1, .. dimension_exprN), (expr1, ... exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])</pre>

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
REGR	REGR(revenue, (discount_amount), (product_type, brand), 'fitted', '')	Ajuste un modèle linéaire et renvoie le modèle ajusté ou les valeurs ajustées. Cette fonction peut être utilisée pour ajuster une courbe linéaire sur deux mesures.	REGR(y_axis_measure_expr, (x_axis_expr), (category_expr1, ..., category_exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])
TRENDLINE	TRENDLINE(revenue, (calendar_year, calendar_quarter, calendar_month) BY (product), 'LINEAR', 'VALUE')	Oracle recommande l'application d'une fonction TRENDLINE à l'aide de la propriété <b>Ajouter des statistiques</b> lors de l'affichage d'une visualisation. Reportez-vous à Réglage des propriétés de visualisation. Ajuste un modèle linéaire, polynomial ou exponentiel, et renvoie le modèle ajusté ou les valeurs ajustées. <i>numeric_expr</i> représente la valeur Y de la tendance et les séries ( <i>series</i> ) (colonnes de temps) représentent la valeur X.	TRENDLINE(numeric_expr, ([series]) BY ([partitionBy]), model_type, result_type)

**Options de la fonction FORECAST** Le tableau suivant répertorie les options disponibles pour utilisation avec la fonction FORECAST.

Nom de l'option	Valeurs	Description
numPeriods	Entier	Nombre de périodes à prévoir.
predictionInterval	De 0 à 100, où les valeurs élevées indiquent un niveau de confiance plus élevé.	Niveau de confiance de la prévision.
modelType	ETS (Lissage exponentiel) SeasonalArima ARIMA	Modèle à utiliser pour la prévision.
useBoxCox	TRUE FALSE	Si la valeur est <i>TRUE</i> , la transformation Box-Cox est utilisée.
lambdaValue	Non applicable	Paramètre de transformation Box-Cox. Option non prise en compte si la valeur est <i>NULL</i> ou si <i>useBoxCox</i> a la valeur <i>FALSE</i> . Sinon, les données sont transformées avant l'estimation du modèle.
trendDamp	TRUE FALSE	Option spécifique du modèle de lissage exponentiel. Si la valeur est <i>TRUE</i> , la tendance amortie est utilisée. Si la valeur est <i>FALSE</i> ou <i>NULL</i> , la tendance non amortie est utilisée.

Nom de l'option	Valeurs	Description
errorType	Non applicable	Option spécifique du modèle de lissage exponentiel.
trendType	N (aucun) A (additif) M (multiplicatif) Z (sélectionné automatiquement)	Option spécifique du modèle de lissage exponentiel.
seasonType	N (aucun) A (additif) M (multiplicatif) Z (sélectionné automatiquement)	Option spécifique du modèle de lissage exponentiel.
modelParamIC	ic_auto ic_aicc ic_bic ic_auto (valeur par défaut)	Critère d'information (IC) utilisé dans la sélection de modèle.

## Fonctions de conversion

Les fonctions de conversion convertissent une valeur d'un format à un autre.

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
CAST	CAST(hiredate AS CHAR(40)) FROM employee	Modifie le type de données d'une expression ou d'un littéral NULL en un autre type de données. Par exemple, vous pouvez convertir <i>customer_name</i> (type de données CHAR ou VARCHAR) ou <i>birthdate</i> (littéral de date/heure). Utilisez CAST pour passer à un type de données <i>Date</i> . N'utilisez pas <i>TODATE</i> .	CAST(expr AS type)
IFNULL	IFNULL(Sales, 0)	Vérifie si une expression donne une valeur NULL et, le cas échéant, attribue la valeur indiquée à l'expression.	IFNULL(expr, value)
INDEXCOL	SELECT INDEXCOL(VALUEOF (NQ_SESSION.GEOGRAPHY_L EVEL), Country, State, City), Revenue FROM Sales	Utilise des informations externes afin de renvoyer la colonne appropriée pour que l'utilisateur connecté puisse la visualiser.	INDEXCOL([integer literal], [expr1] [, [expr2], ?-])
NULLIF	SELECT e.last_name, NULLIF(e.job_id, j.job_id) "Old Job ID" FROM employees e, job_history j WHERE e.employee_id = j.employee_id ORDER BY last_name, "Old Job ID";	Compare deux expressions Si elles sont égales, la fonction renvoie la valeur NULL. Si elles ne sont pas égales, la fonction renvoie la première expression. Vous ne pouvez pas spécifier le littéral NULL pour la première expression.	NULLIF([expression], [expression])

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
To_DateTime	<pre>SELECT To_DateTime ('2009-03-0301:01:00', 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss') FROM sales</pre>	Convertit les littéraux de type chaîne de format <i>DateTime</i> en type de données <i>DateTime</i> .	To_DateTime([expression], [literal])
VALUEOF	<pre>SalesSubjectArea.Custom er.Region = VALUEOF("Region Security"."REGION")</pre>	<p>Fait référence à la valeur d'une variable de modèle sémantique dans un filtre.</p> <p>Utilisez les variables <i>expr</i> en tant qu'arguments de la fonction VALUEOF. Faites référence aux variables de modèle sémantique en utilisant leur nom.</p>	VALUEOF(expr)

## Fonctions d'extraction de date

Ces fonctions calculent les valeurs d'horodatage ou les arrondissent à la période inférieure la plus proche, comme l'heure, le jour, la semaine, le mois ou le trimestre.

Vous pouvez utiliser les horodatages calculés pour agréger les données avec une précision différente. Par exemple, vous pouvez appliquer la fonction `EXTRACTDAY()` à des dates de commande pour calculer un horodatage de minuit le jour de la commande, afin de pouvoir agréger les données par jour.

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
Extraire le jour	<pre>EXTRACTDAY("Order Date")</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>2/22/1967 3:02:01 AM renvoie 2/22/1967 12:00:00 AM.</li> <li>9/2/2022 10:38:21 AM renvoie 9/2/2022 12:00:00 AM.</li> </ul>	Renvoie un horodatage de minuit (12 AM) le jour de la valeur d'entrée. Par exemple, si l'horodatage d'entrée est 3:02:01 AM le 22 février, la fonction renvoie l'horodatage 12:00:00 AM le 22 février.	EXTRACTDAY(expr)
Extraire l'heure	<pre>EXTRACTHOUR("Order Date")</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>2/22/1967 3:02:01 AM renvoie 2/22/1967 3:00:00 AM.</li> <li>6/17/1999 11:18:30 PM renvoie 6/17/1999 11:00:00 PM.</li> </ul>	Renvoie un horodatage du début de l'heure de la valeur d'entrée. Par exemple, si l'horodatage d'entrée est 11:18:30 PM, la fonction renvoie l'horodatage 11:00:00 PM.	EXTRACTHOUR (expr)
Extraire l'heure du jour	<pre>EXTRACTHOUROFDAY("Order Date")</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>2014/09/24 10:58:00 renvoie 2000/01/01 10:00:00.</li> <li>2014/08/13 11:10:00 renvoie 2000/01/01 11:00:00</li> </ul>	Renvoie un horodatage dans lequel l'heure correspond à l'heure de la valeur d'entrée avec des valeurs par défaut pour l'année, le mois, le jour, les minutes et les secondes.	EXTRACTHOUROFDAY (expr)

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
Extraire les millisecondes	<p>EXTRACTMILLISECOND("Order Date")</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1997/01/07 15:32:02.150 <b>renvoie</b> 1997/01/07 15:32:02.<b>150</b>.</li> <li>1997/01/07 18:42:01.265 <b>renvoie</b> 1997/01/07 18:42:01.<b>265</b>.</li> </ul>	Renvoie un horodatage contenant les millisecondes de la valeur d'entrée. Par exemple, si l'horodatage d'entrée est 15:32:02.150, la fonction renvoie l'horodatage 15:32:02.150.	EXTRACTMILLISECOND(expr)
Extraire les minutes	<p>EXTRACTMINUTE("Order Date")</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6/17/1999 11:18:00 PM <b>renvoie</b> 6/17/1999 11:18:00 PM.</li> <li>9/2/2022 10:38:21 AM <b>renvoie</b> 9/2/2022 10:38:00 AM.</li> </ul>	Renvoie un horodatage du début de la minute de la valeur d'entrée. Par exemple, si l'horodatage d'entrée est 11:38:21 AM, la fonction renvoie l'horodatage 11:38:00 AM.	EXTRACTMINUTE (expr)
Extraire le mois	<p>EXTRACTMONTH("Order Date")</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2/22/1967 3:02:01 AM <b>renvoie</b> 2/1/1967 12:00:00 AM.</li> <li>6/17/1999 11:18:00 PM <b>renvoie</b> 6/1/1999 12:00:00 AM.</li> </ul>	Renvoie un horodatage du premier jour du mois de la valeur d'entrée. Par exemple, si l'horodatage d'entrée est le 22 février, la fonction renvoie l'horodatage du 1er février.	EXTRACTMONTH (expr)
Extraire le trimestre	<p>EXTRACTQUARTER("Order Date")</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2/22/1967 3:02:01 AM <b>renvoie</b> 1/1/1967 12:00:00 AM, premier jour du premier trimestre fiscal.</li> <li>6/17/1999 11:18:00 PM <b>renvoie</b> 4/1/1999 12:00:00 AM, premier jour du deuxième trimestre fiscal.</li> <li>9/2/2022 10:38:21 AM <b>renvoie</b> 7/1/2022 12:00:00 AM, premier jour du troisième trimestre fiscal. <b>Conseil</b> : utilisez QUARTER (expr) pour calculer uniquement le trimestre ordinal à partir de l'horodatage renvoyé.</li> </ul>	Renvoie un horodatage du premier jour du trimestre de la valeur d'entrée. Par exemple, si l'horodatage d'entrée est compris dans le troisième trimestre fiscal, la fonction renvoie l'horodatage du 1er juillet.	EXTRACTQUARTER (expr)
Extraire les secondes	<p>EXTRACTSECOND("Order Date")</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1997/01/07 15:32:02.150 <b>renvoie</b> 1997/01/07 15:32:02.</li> <li>1997/01/07 20:44:18.163 <b>renvoie</b> 1997/01/07 20:44:18.</li> </ul>	Renvoie un horodatage de la valeur d'entrée. Par exemple, si l'horodatage d'entrée est 15:32:02.150, la fonction renvoie l'horodatage 15:32:02.	EXTRACTSECOND (expr)

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
Extraire la semaine	<code>EXTRACTWEEK("Order Date")</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>2014/09/24 10:58:00 renvoie 2014/09/21.</li> <li>2014/08/13 11:10:00 renvoie 2014/08/10.</li> </ul>	Renvoie la date du premier jour de la semaine (dimanche) de la valeur d'entrée. Par exemple, si l'horodatage d'entrée est le mercredi 24 septembre, la fonction renvoie l'horodatage du dimanche 21 septembre.	<code>EXTRACTWEEK (expr)</code>
Extraire l'année	<code>EXTRACTYEAR("Order Date")</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>1967/02/22 03:02:01 renvoie 1967/01/01 00:00:00.</li> <li>1999/06/17 23:18:00 renvoie 1999/01/01 00:00:00.</li> </ul>	Renvoie un horodatage du 1er janvier de l'année de la valeur d'entrée. Par exemple, si l'horodatage d'entrée est compris dans l'année 1967, la fonction renvoie l'horodatage du 1er janvier 1967.	<code>EXTRACTYEAR (expr)</code>

## Conseils relatifs à l'utilisation de dimensions de date dans les domaines

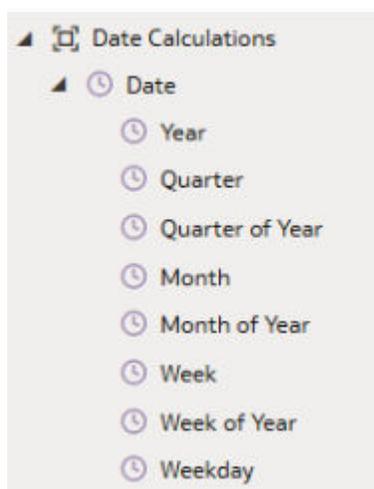
Voici quelques conseils pour obtenir les meilleurs résultats lorsque vous utilisez des dates de domaine dans des calculs.

### Ajout d'une date de domaine à un calcul

Si vous faites glisser une date d'un domaine directement dans un calcul et que vous la traitez comme une chaîne ou un entier, vous obtiendrez une erreur. Cela est dû au fait que la valeur de date sous-jacente est un horodatage.

Utilisez plutôt l'une des [fonctions d'extraction de date](#) pour interpréter la date.

Par exemple, vous pourriez rencontrer les dates de domaine ci-après.



Pour extraire les mois à partir de ces dates de domaine, utilisez la fonction `ExtractMonthOfYear` :

```
case when monthname(ExtractMonthOfYear("Date")) in ('Jan' , 'Feb', 'Mar')
THEN 'Q1'
ELSE 'Rest of the year' END
```

## Fonctions d'affichage

Les fonctions d'affichage s'appliquent à l'ensemble de résultats d'une requête.

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
BottomN	BottomN(Sales, 10)	Renvoie les $n$ plus faibles valeurs de l'expression, classées de la plus faible à la plus forte.	BottomN([NumericExpression], [integer])
FILTER	FILTER(Sales USING Product = 'widget')	Calcule l'expression à l'aide du filtre de pré-agrégation donné.	FILTER(measure USING filter_expr)
MAVG	MAVG(Sales, 10)	Calcule une moyenne mobile des $n$ dernières lignes de données dans l'ensemble de résultats, en comptant la ligne active.	MAVG([NumericExpression], [integer])
MSUM	SELECT Month, Revenue, MSUM(Revenue, 3) as 3_MO_SUM FROM Sales	Calcule le cumul des $n$ dernières lignes de données, en comptant la ligne active. Le cumul de la première ligne est égal à l'expression numérique de cette ligne. Le cumul de la deuxième ligne est calculé à partir du cumul des deux premières lignes de données, et ainsi de suite. Lorsque la $n$ ième ligne est atteinte, le cumul est calculé en fonction des $n$ dernières lignes de données.	MSUM([NumericExpression], [integer])
NTILE	NTILE(Sales, 100)	Détermine le rang d'une valeur en matière de plage définie par l'utilisateur. Elle renvoie des entiers pour représenter toute plage de rangs. L'exemple présente une plage allant de 1 à 100, où la plus faible vente = 1 et la plus forte vente = 100.	NTILE([NumericExpression], [integer])
PERCENTILE	PERCENTILE(Sales)	Calcule le rang en pourcentage de chacune des valeurs répondant à l'argument de l'expression numérique. Les plages du rang en pourcentage vont de 0 (1er centile) à 1 (100e centile) inclus.	PERCENTILE([NumericExpression])
RANK	RANK(Sales)	Calcule le rang de chaque valeur répondant à l'argument de l'expression numérique. Le rang 1 est attribué au plus grand nombre et chaque rang successif dispose du prochain entier consécutif (2, 3, 4...). Si certaines valeurs sont égales, le même rang leur est attribué (par exemple, 1, 1, 1, 4, 5, 5, 7, etc.).	RANK([NumericExpression])
RCOUNT	SELECT month, profit, RCOUNT(profit) FROM sales WHERE profit > 200	Utilise un ensemble d'enregistrements en tant qu'entrée et calcule le nombre d'enregistrements détectés jusqu'à présent.	RCOUNT([NumericExpression])
RMAX	SELECT month, profit, RMAX(profit) FROM sales	Utilise un ensemble d'enregistrements en tant qu'entrée et affiche la valeur maximale parmi les enregistrements détectés jusqu'à présent. Le type de données spécifié doit pouvoir faire l'objet d'un tri.	RMAX([NumericExpression])

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
RMIN	SELECT month, profit, RMIN(profit) FROM sales	Utilise un ensemble d'enregistrements en tant qu'entrée et affiche la valeur minimale parmi les enregistrements détectés jusqu'à présent. Le type de données spécifié doit pouvoir faire l'objet d'un tri.	RMIN([NumericExpression )
RSUM	SELECT month, revenue, RSUM(revenue) as RUNNING_SUM FROM sales	Calcule le cumul sur la base des enregistrements détectés jusqu'à présent. Le cumul de la première ligne est égal à l'expression numérique de cette ligne. Le cumul de la deuxième ligne est calculé à partir du cumul des deux premières lignes de données, et ainsi de suite.	RSUM([NumericExpression )
TOPN	TOPN(Sales, 10)	Renvoie les <i>n</i> plus fortes valeurs de l'expression, classées de la plus forte à la plus faible.	TOPN([NumericExpression , [integer])

### Conseils relatifs à l'utilisation des fonctions d'affichage

- FILTER** : si vous créez un rapport à l'aide d'un domaine, utilisez les hiérarchies définies dans ce dernier au lieu de filtrer les colonnes de hiérarchie directement dans un calcul. En d'autres termes, si un domaine dispose d'une hiérarchie pour Période\Exercice\Trimestre fiscal, évitez les fonctions suivantes :
 

```
filter (<indicateur> using fiscal_quarter = 'Q4')
```

```
filter (<indicateur> using fiscal_quarter = 'Q3')
```

```
filter (<indicateur> using fiscal_year = 'FY24')
```

## Fonctions d'évaluation

Les fonctions d'évaluation sont des fonctions de base de données qui peuvent être utilisées pour transmettre des expressions afin d'obtenir des calculs avancés.

Les fonctions de base de données imbriquées peuvent exiger au moins une colonne. Ces colonnes sont référencées par %1 ... %N dans la fonction. Les colonnes effectives doivent être énumérées après la fonction.

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
EVALUATE	SELECT EVALUATE('instr(%1 , %2)', address, 'Foster City') FROM employees	Transmet la fonction de base de données indiquée, avec des colonnes référencées facultatives en tant que paramètres, à la base de données à des fins d'évaluation.	EVALUATE([string expression], [comma separated expressions])
EVALUATE_AGG R	EVALUATE_AGGR('REG R_SLOPE(%1, %2)', sales.quantity, market.marketkey)	Transmet la fonction de base de données indiquée, avec des colonnes référencées facultatives en tant que paramètres, à la base de données à des fins d'évaluation. Cette fonction est destinée aux fonctions d'agrégation comportant une clause GROUP BY.	EVALUATE_AGGR('db_agg_f unction(%1...%N)' [AS datatype] [, column1, columnN])

## Fonctions mathématiques

Les fonctions mathématiques décrites dans cette section exécutent des opérations mathématiques.

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
ABS	ABS(Profit)	Calcule la valeur absolue d'une expression numérique. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	ABS( <i>expr</i> )
ACOS	ACOS(1)	Calcule le cosinus inverse d'une expression numérique. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	ACOS( <i>expr</i> )
ASIN	ASIN(1)	Calcule le sinus inverse d'une expression numérique. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	ASIN( <i>expr</i> )
ATAN	ATAN(1)	Calcule la tangente inverse d'une expression numérique. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	ATAN( <i>expr</i> )
ATAN2	ATAN2(1, 2)	Calcule la tangente inverse de $y/x$ , où $y$ est la première expression numérique et $x$ la seconde.	ATAN2( <i>expr1</i> , <i>expr2</i> )
CEILING	CEILING(Profit)	Arrondit une expression numérique n'étant pas un entier à l'entier supérieur le plus proche. Si l'expression numérique équivaut à un entier, la fonction CEILING renvoie ce nombre entier.	CEILING( <i>expr</i> )
COS	COS(1)	Calcule le cosinus d'une expression numérique. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	COS( <i>expr</i> )
COT	COT(1)	Calcule la cotangente d'une expression numérique. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	COT( <i>expr</i> )
DEGREES	DEGREES(1)	Convertit en degrés une expression en radians. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	DEGREES( <i>expr</i> )
EXP	EXP(4)	Èlève la valeur à la puissance indiquée. Calcule $e$ à la puissance $n$ , $e$ étant la base du logarithme naturel.	EXP( <i>expr</i> )
ExtractBit	Int ExtractBit(1, 5)	Extrait un bit à une position particulière dans un entier. Elle renvoie un nombre entier de 0 ou 1 correspondant à la position du bit.	ExtractBit([Source Number], [Digits])

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
FLOOR	FLOOR(Profit)	Arrondit une expression numérique non entière à l'entier suivant le plus bas. Si l'expression numérique équivaut à un entier, la fonction FLOOR renvoie ce nombre entier.	FLOOR(expr)
LOG	LOG(1)	Calcule le logarithme népérien d'une expression. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	LOG(expr)
LOG10	LOG10(1)	Calcule le logarithme de base 10 d'une expression. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	LOG10(expr)
MOD	MOD(10, 3)	Divise la première expression numérique par la seconde et renvoie la partie résiduelle du quotient.	MOD(expr1, expr2)
PI	PI()	Renvoie la valeur constante de pi.	PI()
POWER	POWER(Profit, 2)	Part de la première expression numérique pour l'élever à la puissance indiquée dans la seconde.	POWER(expr1, expr2)
RADIANS	RADIANS(30)	Convertit en radians une expression en degrés. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	RADIANS(expr)
RAND	RAND()	Cette fonction renvoie un nombre pseudo-aléatoire compris entre 0 et 1.	RAND()
RANDFromSeed	RAND(2)	Cette fonction renvoie un nombre pseudo-aléatoire basé sur une valeur de départ. Le même ensemble de nombres aléatoires est généré pour une valeur de départ donnée.	RAND(expr)
ROUND	ROUND(2.166000, 2)	Arrondit une expression numérique à <i>n</i> chiffres après la virgule. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique. <i>integer</i> représente tout entier positif qui correspond au nombre de chiffres de précision.	ROUND(expr, integer)
SIGN	SIGN(Profit)	Renvoie la valeur suivante : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 si l'expression numérique renvoie un nombre positif</li> <li>• -1 si l'expression numérique renvoie un nombre négatif</li> <li>• 0 si l'expression numérique équivaut à zéro</li> </ul>	SIGN(expr)
SIN	SIN(1)	Calcule le sinus d'une expression numérique.	SIN(expr)
SQRT	SQRT(7)	Calcule la racine carrée de l'argument d'une expression numérique. L'expression numérique doit correspondre à un nombre non négatif.	SQRT(expr)

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
TAN	TAN(1)	Calcule la tangente d'une expression numérique. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	TAN( <i>expr</i> )
TRUNCATE	TRUNCATE(45.12345, 2)	Tronque un nombre décimal pour renvoyer un nombre donné de chiffres après la virgule. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique. <i>integer</i> représente tout entier positif qui correspond au nombre de caractères après la virgule.	TRUNCATE( <i>expr</i> , <i>integer</i> )

## Fonctions d'agrégation courante

Les fonctions d'agrégation courante permettent d'effectuer des opérations sur plusieurs valeurs pour obtenir un récapitulatif des résultats.

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
MAVG		Calcule une moyenne mobile des <i>n</i> dernières lignes de données dans l'ensemble de résultats, en comptant la ligne active. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique. <i>integer</i> représente tout entier positif. Représente la moyenne des <i>n</i> dernières lignes de données.	MAVG( <i>expr</i> , <i>integer</i> )
MSUM	select month, revenue, MSUM(revenue, 3) as 3_MO_SUM from sales_subject_area	Calcule le cumul des <i>n</i> dernières lignes de données, en comptant la ligne active. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique. <i>integer</i> représente tout entier positif. Représente la somme des <i>n</i> dernières lignes de données.	MSUM( <i>expr</i> , <i>integer</i> )
RSUM	SELECT month, revenue, RSUM(revenue) as RUNNING_SUM from sales_subject_area	Calcule le cumul sur la base des enregistrements détectés jusqu'à présent. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	RSUM( <i>expr</i> )
RCOUNT	select month, profit, RCOUNT(profit) from sales_subject_area where profit > 200	Utilise un ensemble d'enregistrements en tant qu'entrée et calcule le nombre d'enregistrements détectés jusqu'à présent. <i>expr</i> est une expression de n'importe quel type de données.	RCOUNT( <i>expr</i> )
RMAX	SELECT month, profit,RMAX(profit ) from sales_subject_area	Utilise un ensemble d'enregistrements en tant qu'entrée et affiche la valeur maximale parmi les enregistrements détectés jusqu'à présent. <i>expr</i> est une expression de n'importe quel type de données.	RMAX( <i>expr</i> )

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
RMIN	<pre>select month, profit,RMIN(profit ) from sales_subject_area</pre>	<p>Utilise un ensemble d'enregistrements en tant qu'entrée et affiche la valeur minimale parmi les enregistrements détectés jusqu'à présent.</p> <p><i>expr</i> est une expression de n'importe quel type de données.</p>	RMIN( <i>expr</i> )

## Fonctions spatiales

Les fonctions spatiales vous permettent de réaliser une analyse géographique lors de la modélisation des données. Par exemple, vous pouvez calculer la distance entre deux zones géographiques (appelées formes ou polygones).

### Remarque :

Vous ne pouvez pas employer ces fonctions spatiales dans les calculs personnalisés pour les classeurs de visualisation.

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
GeometryArea	GeometryArea (Shape)	Calcule la surface occupée par une forme.	GeometryArea (Shape)
GeometryDistance	GeometryDistance (TRIP_START, TRIP_END)	Calcule la distance entre deux formes.	GeometryDistance (Shape 1, Shape 2)
GeometryLength	GeometryLength (Shape)	Calcule la circonférence d'une forme.	GeometryLength (Shape)
GeometryRelate	GeometryRelate (TRIP_START, TRIP_END)	Détermine si une forme se trouve à l'intérieur d'une autre forme. Renvoie TRUE ou FALSE en tant que chaîne (varchar).	GeometryRelate (Shape 1, Shape 2)
GeometryWithinDistance	GeometryWithinDistance (TRIP_START, TRIP_END, 500)	Détermine si deux formes se trouvent à moins de la distance indiquée l'une de l'autre. Renvoie TRUE ou FALSE en tant que chaîne (varchar).	GeometryWithinDistance (Shape 1, Shape2, DistanceInFloat)

## Fonctions de chaîne

Les fonctions de chaîne permettent d'effectuer diverses manipulations de caractère. Elles fonctionnent sur des chaînes de caractères.

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
ASCII	ASCII('a')	Convertit une chaîne contenant un seul caractère pour indiquer le code ASCII lui correspondant (entre 0 et 255). Si l'expression de caractère contient plusieurs caractères, le code ASCII correspondant au premier caractère de cette expression est renvoyé.  <i>expr</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères.	ASCII( <i>expr</i> )
BIT_LENGTH	BIT_LENGTH('abcdef')	Renvoie la longueur d'une chaîne, exprimée en bits. Chaque caractère Unicode a une longueur de 2 octets (16 bits).  <i>expr</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères.	BIT_LENGTH( <i>expr</i> )
CHAR	CHAR(35)	Convertit une valeur numérique située entre 0 et 255 pour indiquer le caractère correspondant à ce code ASCII.  <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique comprise entre 0 et 255.	CHAR( <i>expr</i> )
CHAR_LENGTH	CHAR_LENGTH(Customer_Name)	Renvoie la longueur d'une chaîne, exprimée en nombres de caractères. Les espaces vides de début et de fin ne sont pas pris en compte dans la longueur de la chaîne.  <i>expr</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères.	CHAR_LENGTH( <i>expr</i> )
CONCAT	SELECT DISTINCT CONCAT('abc', 'def') FROM employee	Concatène deux chaînes de caractères.  <i>exprs</i> sont des expressions qui donnent des chaînes de caractères, séparées par une virgule.  Avec CONCAT, vous devez utiliser des données brutes, et non des données formatées.	CONCAT( <i>expr1</i> , <i>expr2</i> )
INSERT	SELECT INSERT('123456', 2, 3, 'abcd') FROM table	Insère une chaîne de caractères spécifiée à un emplacement donné dans une autre chaîne de caractères.  <i>expr1</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères. Elle identifie la chaîne de caractères cible.  <i>integer1</i> est un entier positif représentant le nombre de caractères à partir du début de la chaîne cible qui correspond à la position où la deuxième chaîne doit être insérée.  <i>integer2</i> est un entier positif représentant le nombre de caractères dans la chaîne cible à remplacer par la deuxième chaîne.  <i>expr2</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères. Elle identifie la chaîne de caractères à insérer dans la chaîne cible.	INSERT( <i>expr1</i> , <i>integer1</i> , <i>integer2</i> , <i>expr2</i> )

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
LEFT	SELECT LEFT('123456', 3) FROM table	Renvoie un nombre donné de caractères à partir de la gauche d'une chaîne. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères. <i>integer</i> est un entier positif représentant le nombre de caractères à renvoyer à partir de la gauche de la chaîne.	LEFT( <i>expr</i> , <i>integer</i> )
LENGTH	LENGTH(Customer_Name)	Renvoie la longueur d'une chaîne, exprimée en nombres de caractères. La longueur renvoyée ne tient pas compte des espaces vides de fin. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères.	LENGTH( <i>expr</i> )
LOCATE	LOCATE('d' 'abcdef')	Renvoie la position numérique d'une chaîne de caractères dans une autre chaîne de caractères. Si la chaîne de caractères est introuvable dans la chaîne faisant l'objet de la recherche, la fonction renvoie la valeur 0. <i>expr1</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères. Elle identifie la chaîne à rechercher. <i>expr2</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères. Elle identifie la chaîne faisant l'objet de la recherche.	LOCATE( <i>expr1</i> , <i>expr2</i> )
LOCATEN	LOCATEN('d' 'abcdef', 3)	Comme LOCATE, renvoie la position numérique d'une chaîne de caractères dans une autre chaîne de caractères. LOCATEN inclut un argument entier qui permet d'indiquer une position de départ pour la recherche. <i>expr1</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères. Elle identifie la chaîne à rechercher. <i>expr2</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères. Elle identifie la chaîne faisant l'objet de la recherche. <i>integer</i> représente tout entier positif (différent de zéro) correspondant à la position de début de recherche de la chaîne de caractères.	LOCATEN( <i>expr1</i> , <i>expr2</i> , <i>integer</i> )
LOWER	LOWER(Customer_Name)	Convertit une chaîne de caractères en minuscules. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères.	LOWER( <i>expr</i> )
OCTET_LENGTH	OCTET_LENGTH('abcdef')	Renvoie le nombre d'octets d'une chaîne spécifiée. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères.	OCTET_LENGTH( <i>expr</i> )

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
POSITION	POSITION('d', 'abcdef')	Renvoie la position numérique de <i>strExpr1</i> dans une expression de caractères. Lorsque <i>strExpr1</i> est introuvable, la fonction renvoie 0.  <i>expr1</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères. Elle identifie la chaîne de caractères à rechercher dans la chaîne cible. Par exemple, "d".  <i>expr2</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères. Elle identifie la chaîne cible faisant l'objet de la recherche. Par exemple, "abcdef".	POSITION( <i>expr1</i> , <i>expr2</i> )
REPEAT	REPEAT('abc', 4)	Répète une expression donnée <i>n</i> fois.  <i>expr</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères.  <i>integer</i> est un entier positif représentant le nombre de répétitions de la chaîne de caractères.	REPEAT( <i>expr</i> , <i>integer</i> )
REPLACE	REPLACE('abcd1234', '123', 'zz')	Remplace des caractères d'une expression de caractères par d'autres caractères.  <i>expr1</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères. Il s'agit de la chaîne dans laquelle des caractères doivent être remplacés.  <i>expr2</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères. Cette deuxième chaîne identifie les caractères à remplacer de la première chaîne.  <i>expr3</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères. Cette troisième chaîne indique les caractères de substitution à inclure dans la première chaîne.	REPLACE( <i>expr1</i> , <i>expr2</i> , <i>expr3</i> )
RIGHT	SELECT RIGHT('123456', 3) FROM table	Renvoie un nombre précis de caractères issus de la partie droite d'une chaîne.  <i>expr</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères.  <i>integer</i> est un entier positif représentant le nombre de caractères à renvoyer à partir de la droite de la chaîne.	RIGHT( <i>expr</i> , <i>integer</i> )
SPACE	SPACE(2)	Insère des espaces vides.  <i>integer</i> représente tout entier positif qui indique le nombre d'espaces à insérer.	SPACE( <i>expr</i> )
SUBSTRING	SUBSTRING('abcdef' FROM 2)	Crée une chaîne commençant par un nombre fixe de caractères dans la chaîne d'origine.  <i>expr</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères.  <i>startPos</i> est un entier positif représentant le nombre de caractères à partir du début du côté gauche de la chaîne qui indique où le résultat doit commencer.	SUBSTRING([SourceString] ] FROM [StartPosition])

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
SUBSTRINGN	SUBSTRING('abcdef' FROM 2 FOR 3)	Comme SUBSTRING, crée une chaîne commençant par un nombre fixe de caractères dans la chaîne d'origine. <i>SUBSTRINGN</i> inclut un argument entier qui permet d'indiquer la longueur de la nouvelle chaîne, en nombre de caractères. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères. <i>startPos</i> est un entier positif représentant le nombre de caractères à partir du début du côté gauche de la chaîne qui indique où le résultat doit commencer.	SUBSTRING( <i>expr</i> FROM <i>startPos</i> FOR <i>length</i> )
TrimBoth	Trim(BOTH '_' FROM '_abcdef_')	Supprime les caractères de tête et de fin indiqués d'une chaîne de caractères. <i>char</i> représente tout caractère unique. Lorsque vous omettez cette spécification (et les apostrophes obligatoires), un espace est utilisé par défaut. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères.	TRIM(BOTH <i>char</i> FROM <i>expr</i> )
TRIMLEADING	TRIM(LEADING '_' FROM '_abcdef')	Supprime les caractères de tête indiqués d'une chaîne de caractères. <i>char</i> représente tout caractère unique. Lorsque vous omettez cette spécification (et les apostrophes obligatoires), un espace est utilisé par défaut. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères.	TRIM(LEADING <i>char</i> FROM <i>expr</i> )
TRIMTRAILING	TRIM(TRAILING '_' FROM 'abcdef_')	Supprime les caractères de fin indiqués d'une chaîne de caractères. <i>char</i> représente tout caractère unique. Lorsque vous omettez cette spécification (et les apostrophes obligatoires), un espace est utilisé par défaut. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères.	TRIM(TRAILING <i>char</i> FROM <i>expr</i> )
UPPER	UPPER(Customer_Nam e)	Convertit une chaîne de caractères en majuscules. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères.	UPPER( <i>expr</i> )

## Conseils relatifs à l'utilisation des fonctions de chaîne

Voici quelques conseils pour obtenir les meilleurs résultats lors de l'utilisation des fonctions de chaîne dans vos classeurs.

### Concaténation de plusieurs valeurs :

Utilisez LISTAGG pour concaténer plusieurs valeurs dans une cellule et une ligne.

```
listagg(<column to concatenate> by <grouping column>)
```

Ajoutez `on overflow truncate` si la chaîne obtenue est trop longue et ajoutez `distinct` si les valeurs ne sont pas uniques.

Par exemple :

```
listagg(distinct City_ID by STATE on overflow truncate)
```

## Fonctions système

La fonction système `USER` renvoie des valeurs liées à la session. Par exemple, le nom utilisateur avec lequel vous vous êtes connecté.

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
DATABASE		Renvoie le nom du domaine auquel vous êtes connecté.	<code>DATABASE ()</code>
USER		Renvoie le nom utilisateur du modèle sémantique auquel vous êtes connecté.	<code>USER ()</code>

## Fonctions de séries temporelles

Les fonctions de séries temporelles permettent d'effectuer des agrégations et des prévisions de données reposant sur les dimensions Temps. Par exemple, vous pouvez utiliser la fonction `AGO` pour calculer les revenus de l'année précédente.

Les membres de dimension Temps doivent être au niveau de la fonction ou en dessous. Ainsi, au moins une colonne identifiant de manière unique les membres situés au niveau donné ou à un niveau inférieur doivent être projetées dans la requête.

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
AGO	<code>SELECT Year_ID, AGO(sales, year, 1)</code>	Calcule la valeur agrégée d'un indicateur dans une période donnée dans le passé. Par exemple, pour calculer le revenu mensuel de l'année précédente, utilisez <code>AGO(Revenue, Year, 1, SHIP_MONTH)</code> . Pour calculer les revenus trimestriels du dernier trimestre, utilisez <code>AGO(Revenue, Quarter, 1)</code> .	<code>AGO (MEASURE, TIME_LEVEL, OFFSET)</code>  Où : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>MEASURE</i> représente l'indicateur à calculer, par exemple le revenu.</li> <li>• <i>TIME_LEVEL</i> représente l'intervalle, qui peut être Year, Quarter, Month, Week ou Day.</li> <li>• <i>OFFSET</i> représente le nombre d'intervalles à prendre en compte pour le calcul, par exemple, 1 pour 1 année.</li> </ul>

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
PERIODROLLING	<pre>SELECT Month_ID, PERIODROLLING (monthly_sales, -1, 1)</pre>	<p>Calcule l'agrégat d'un indicateur au cours de la période commençant à <i>x</i> unités de temps et finissant à <i>y</i> unités de temps de l'heure en cours. Par exemple, PERIODROLLING peut calculer les ventes sur une période qui commence à un trimestre donné avant le trimestre en cours et se termine à un trimestre donné après le trimestre en cours.</p>	<p>PERIODROLLING(<i>measure</i>, <i>x</i> [, <i>y</i>])</p> <p>Où :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>MEASURE</i> représente le nom d'une colonne d'indicateur.</li> <li>• <i>X</i> est un entier qui représente le décalage avec l'heure en cours.</li> <li>• <i>Y</i> est un entier qui représente le nombre d'unités de temps sur lesquelles le calcul est effectué par la fonction.</li> <li>• <i>HIERARCHY</i> est un argument facultatif qui représente le nom d'une hiérarchie dans une dimension Temps, comme <i>YR</i>, <i>MON</i>, <i>DAY</i>, à utiliser pour calculer la fenêtre de temps.</li> </ul>
TODATE	<pre>SELECT Year_ID, Month_ID, TODATE (sales, year)</pre>	<p>Calcule la valeur agrégée d'un indicateur à partir du début d'une période jusqu'à la dernière période, comme des calculs de cumul annuel.</p> <p>Par exemple, pour calculer les ventes cumulées de l'exercice, utilisez TODATE(<i>sales</i>, <i>year</i>).</p>	<p>TODATE(<i>MEASURE</i>, <i>TIME_LEVEL</i>)</p> <p>Où :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>MEASURE</i> représente une expression qui référence au moins une colonne d'indicateur, par exemple, <i>Sales</i>.</li> <li>• <i>TIME_LEVEL</i> représente l'intervalle, qui peut être <i>Year</i>, <i>Quarter</i>, <i>Month</i>, <i>Week</i> ou <i>Day</i>.</li> </ul>

## Fonctions d'agrégation

Les fonctions d'agrégation permettent d'effectuer des opérations sur plusieurs valeurs pour obtenir un récapitulatif des résultats.

La liste suivante décrit les règles d'agrégation disponibles pour les colonnes et les colonnes d'indicateur. Cette liste inclut également les fonctions que vous pouvez utiliser en vue de créer des éléments calculés pour les analyses.

- **Valeur par défaut** : applique la règle d'agrégation par défaut définie dans le modèle sémantique ou par l'auteur d'origine de l'analyse. Cette option n'est pas disponible pour les éléments calculés dans les analyses.
- **Déterminée par le serveur** : applique la règle d'agrégation déterminée par Oracle Analytics (la règle définie dans le modèle sémantique, par exemple). L'agrégation est exécutée dans Oracle Analytics pour les règles simples telles que Somme, Min et Max. Cette option n'est disponible ni pour les colonnes d'indicateur du panneau Mise en page, ni pour les éléments calculés dans les analyses.
- **Somme** : calcule la somme obtenue en ajoutant toutes les valeurs de l'ensemble de résultats. Sélectionnez cette option pour les éléments comportant des valeurs numériques.

- **Min** : calcule la valeur minimale (la plus petite valeur numérique) des lignes de l'ensemble de résultats. Sélectionnez cette option pour les éléments comportant des valeurs numériques.
- **Max** : calcule la valeur maximale (la valeur numérique la plus élevée) des lignes de l'ensemble de résultats. Sélectionnez cette option pour les éléments comportant des valeurs numériques.
- **Moyenne** : calcule la valeur moyenne d'un élément de l'ensemble de résultats. Sélectionnez cette option pour les éléments comportant des valeurs numériques. Les moyennes calculées pour les tables et les tableaux croisés dynamiques sont arrondies au nombre entier le plus proche.
- **Premier** : dans le cas des indicateurs, sélectionne la première occurrence de l'élément dans l'ensemble de résultats. Dans le cas des éléments calculés, sélectionne le premier membre affiché dans la liste Sélectionné. Cette option n'est pas disponible dans la boîte de dialogue Modifier la formule de colonne.
- **Dernier** : sélectionne la dernière occurrence de l'élément dans l'ensemble de résultats. Dans le cas des éléments calculés, sélectionne le dernier membre affiché dans la liste Sélectionné. Cette option n'est pas disponible dans la boîte de dialogue Modifier la formule de colonne.
- **Décompte** : calcule le nombre de lignes dans l'ensemble de résultats dont la valeur n'est pas NULL pour l'élément. L'élément est généralement un nom de colonne. Dans ce cas, le nombre de lignes dont la valeur n'est pas NULL pour cette colonne est renvoyé.
- **Décompte des valeurs distinctes** : cette option est semblable à la fonction de décompte normal, mais elle traite les valeurs distinctes ; ainsi, chaque occurrence d'une valeur distincte de l'élément n'est comptée qu'une seule fois.
- **Aucune** : aucune agrégation n'est appliquée. Cette option n'est pas disponible pour les éléments calculés dans les analyses.
- **Total des rapports (si pertinent)** : lorsque cette option n'est pas sélectionnée, indique qu'Oracle Analytics calcule le total en fonction de l'ensemble de résultats complet, avant d'appliquer les filtres aux indicateurs. Cette option n'est disponible ni dans la boîte de dialogue Modifier la formule de colonne, ni pour les éléments calculés dans les analyses. Elle n'est disponible que pour les colonnes d'attribut.

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
AGGREGATE AT	AGGREGATE (sales AT year)	<p>Agrège les colonnes en fonction des niveaux de la hiérarchie du modèle de données que vous indiquez.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>measure</i> est le nom d'une colonne d'indicateur.</li> <li>• <i>level</i> est le niveau auquel vous voulez effectuer l'agrégation.</li> </ul> <p>Vous pouvez éventuellement spécifier plusieurs niveaux. Vous ne pouvez pas indiquer un niveau de dimension contenant des niveaux utilisés comme niveaux pour l'indicateur spécifié dans le premier argument. Par exemple, vous ne pouvez pas écrire la fonction AGGREGATE (yearly_sales AT month) car <i>month</i> appartient à la dimension Temps utilisée en tant que niveau d'indicateur pour <i>yearly_sales</i>.</p>	AGGREGATE (measure AT level [, level1, levelN])

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
AGGREGATE BY	AGGREGATE (sales BY month, region)	<p>Agrège un indicateur en fonction de colonnes de dimension.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>measure</i> est le nom d'une colonne d'indicateur à agréger.</li> <li><i>column</i> est la colonne de dimension sur laquelle vous voulez effectuer l'agrégation.</li> </ul> <p>Vous pouvez agréger des indicateurs sur la base de plusieurs colonnes.</p>	AGGREGATE (measure BY column [, column1, columnN])
AVG	Avg (Sales)	Calcule la moyenne d'un ensemble numérique de valeurs.	AVG (expr)
AVGDISTINCT		Calcule la moyenne de toutes les valeurs distinctes d'une expression.	AVG (DISTINCT expr)
BIN	BIN (revenue BY productid, year WHERE productid > 2 INTO 4 BINS RETURNING RANGE_LOW)	<p>Classe une expression numérique donnée dans un nombre spécifié de buckets de largeur égale. La fonction peut renvoyer soit le numéro de plage, soit l'une des deux adresses de l'intervalle de plage. <i>numeric_expr</i> est l'indicateur ou l'attribut numérique à discrétiser. BY <i>grain_expr1</i>,..., <i>grain_exprN</i> est la liste des expressions définissant la précision de calcul de <i>numeric_expr</i>. BY est obligatoire pour les expressions d'indicateur et facultatif pour les expressions d'attribut. WHERE est un filtre à appliquer à <i>numeric_expr</i> avant d'affecter les valeurs numériques aux plages INTO <i>number_of_bins</i>, BINS est le nombre de plages à renvoyer, BETWEEN <i>min_value</i> AND <i>max_value</i> sont les valeurs minimale et maximale utilisées pour les adresses des plages d'extrémité, RETURNING NUMBER indique que la valeur renvoyée doit être le numéro de la plage (1, 2, 3, 4, etc.). Il s'agit du statut par défaut. RETURNING RANGE_LOW indique la valeur inférieure de l'intervalle de plage RETURNING RANGE_HIGH indique la valeur supérieure de l'intervalle de plage</p>	BIN (numeric_expr [BY grain_expr1, ..., grain_exprN] [WHERE condition] INTO number_of_bins BINS [BETWEEN min_value AND max_value] [RETURNING {NUMBER   RANGE_LOW   RANGE_HIGH}])
BottomN		<p>Classe de 1 à n les n valeurs les plus basses de l'argument de l'expression, où 1 correspond à la valeur numérique la plus basse.</p> <p><i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique. <i>integer</i> représente tout entier positif. Il s'agit du plus petit nombre de rangs affichés dans l'ensemble de résultats, 1 étant le rang le plus bas.</p>	BottomN (expr, integer)
COUNT	COUNT (Products)	Détermine le nombre d'éléments ayant une valeur non NULL.	COUNT (expr)
COUNTDISTINCT		<p>Ajoute un traitement distinct à la fonction COUNT.</p> <p><i>expr</i> représente toute expression.</p>	COUNT (DISTINCT expr)
COUNT*	SELECT COUNT (*) FROM Facts	Calcule le nombre de lignes.	COUNT (*)

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
First	First(Sales)	Sélectionne la première valeur non NULL renvoyée de l'argument d'expression. La fonction First s'applique au niveau le plus détaillé indiqué dans votre dimension définie explicitement.	First([NumericExpression])
Last	Last(Sales)	Sélectionne la dernière valeur non NULL renvoyée de l'expression.	Last([NumericExpression])
MAVG		Calcule une moyenne mobile des n dernières lignes de données dans l'ensemble de résultats, en comptant la ligne active. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique. <i>integer</i> est un entier positif. Représente la moyenne des n dernières lignes de données.	MAVG( <i>expr</i> , <i>integer</i> )
MAX	MAX(Revenue)	Calcule la valeur maximale (valeur numérique la plus élevée) des lignes répondant à l'argument de l'expression numérique.	MAX( <i>expr</i> )
MEDIAN	MEDIAN(Sales)	Calcule la valeur médiane des lignes répondant à l'argument de l'expression numérique. Si le nombre de lignes est pair, la médiane correspond à la moyenne des deux lignes centrales. Cette fonction renvoie toujours une valeur double.	MEDIAN( <i>expr</i> )
MIN	MIN(Revenue)	Calcule la valeur minimale (valeur numérique la plus faible) des lignes répondant à l'argument de l'expression numérique.	MIN( <i>expr</i> )
NTILE		Détermine le rang d'une valeur en matière de plage définie par l'utilisateur. Elle renvoie des entiers pour représenter toute plage de rangs. NTILE avec numTiles=100 renvoie ce qui est généralement appelé le "centile" (avec des nombres de 1 à 100, où 100 représente la valeur la plus élevée du rang). <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique. <i>numTiles</i> est un entier positif non NULL qui représente le nombre de mosaïques.	NTILE( <i>expr</i> , <i>numTiles</i> )
PERCENTILE		Calcule le rang centile de chacune des valeurs répondant à l'argument de l'expression numérique. Les plages du rang centile sont comprises entre 0 (1er centile) et 1 (100e centile). <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	PERCENTILE( <i>expr</i> )

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
RANK	RANK(chronological_key, null, year_key_columns)	Calcule le rang de chaque valeur répondant à l'argument de l'expression numérique. Le rang 1 est attribué au plus grand nombre et chaque rang successif dispose du prochain entier consécutif (2, 3, 4...). Si certaines valeurs sont égales, le même rang leur est attribué (par exemple, 1, 1, 1, 4, 5, 5, 7, etc.). <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	RANK( <i>expr</i> )
STDDEV	STDDEV(Sales) STDDEV(DISTINCT Sales)	Renvoie l'écart type pour un ensemble de valeurs. Le type de valeur renvoyé est toujours une valeur double.	STDDEV( <i>expr</i> )
STDDEV_POP	STDDEV_POP(Sales) STDDEV_POP(DISTINCT Sales)	Renvoie l'écart type pour un ensemble de valeurs utilisant la formule de calcul pour la variance de la population et l'écart type.	STDDEV_POP([NumericExpression])
SUM	SUM(Revenue)	Calcule la somme de toutes les valeurs répondant à l'argument de l'expression numérique.	SUM( <i>expr</i> )
SUMDISTINCT		Calcule la somme de toutes les valeurs distinctes répondant à l'argument de l'expression numérique. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	SUM(DISTINCT <i>expr</i> )
TOPN		Classe de 1 à n les n valeurs les plus élevées de l'argument de l'expression, où 1 correspond à la valeur numérique la plus élevée. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique. <i>integer</i> est un entier positif. Il s'agit du plus grand nombre de rangs affichés dans l'ensemble de résultats, 1 étant le rang le plus élevé.	TOPN( <i>expr</i> , <i>integer</i> )

## Conseils sur l'utilisation des fonctions d'agrégation

Voici quelques conseils pour obtenir les meilleurs résultats lors de l'utilisation des fonctions d'agrégation dans vos classeurs.

### Conseils :

- **First, Last.** Evitez d'utiliser la première et la dernière agrégations avec un type de graphique à barres empilées 100 %. L'ajout la date en cours à `By` permet de préciser la requête, laquelle extrait toutes les lignes pour la visualisation, plus la date en cours. La fonction `Last` renvoie ensuite la dernière ligne dans cet ensemble de résultats, qui varie selon la façon dont les données sont renvoyées à partir de la source.
- **Min.** Utilisez `Min` pour calculer la plus petite valeur dans un ensemble de lignes. Pour trouver la plus petite valeur dans un ensemble de colonnes, utilisez `Evaluate`. Par exemple :  

```
evaluate('least(%1,%2,%3)',column date 1,date 2,date 3)
```

## Fonctions de date et d'heure

Les fonctions de date et d'heure permettent de manipuler des données d'après DATE et DATETIME.

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
CONVERT_TZ	CONVERT_TZ(Order Date, 'UTC', 'America/Denver')	Convertit une valeur de date et d'heure <code>expr</code> à partir du fuseau horaire indiqué par <code>Old time zone</code> vers le fuseau horaire indiqué par <code>New time zone</code> , et renvoie la valeur résultante.	CONVERT_TZ( <code>expr</code> , 'Old time zone', 'New time zone')
CURRENT_Date	CURRENT_DATE	Renvoie la date actuelle. Celle-ci est déterminée par le système sur lequel Oracle BI est exécuté.	CURRENT_DATE
CURRENT_TIME	CURRENT_TIME(3)	Renvoie l'heure actuelle au nombre de chiffres de précision indiqué, par exemple : HH:MM:SS.SSS En l'absence d'argument, la fonction renvoie la précision par défaut.	CURRENT_TIME( <code>expr</code> )
CURRENT_TIME STAMP	CURRENT_TIMESTAMP(3)	Renvoie la date/l'horodatage actuel au nombre de chiffres de précision indiqué.	CURRENT_TIMESTAMP( <code>expr</code> )
DAYNAME	DAYNAME(Order_Date)	Renvoie le nom du jour de la semaine pour l'expression de date indiquée.	DAYNAME( <code>expr</code> )
DAYOFMONTH	DAYOFMONTH(Order_Date)	Renvoie le numéro correspondant au jour du mois pour l'expression de date indiquée.	DAYOFMONTH( <code>expr</code> )
DAYOFWEEK	DAYOFWEEK(Order_Date)	Renvoie le numéro, compris entre 1 et 7, correspondant au jour de la semaine pour l'expression de date indiquée. Par exemple, 1 correspond toujours au dimanche, 2 au lundi, et ainsi de suite jusqu'au chiffre 7 qui correspond au samedi.	DAYOFWEEK( <code>expr</code> )
DAYOFYEAR	DAYOFYEAR(Order_Date)	Renvoie le numéro (compris entre 1 et 366) correspondant au jour de l'année pour l'expression de date indiquée.	DAYOFYEAR( <code>expr</code> )
DAY_OF_QUARTER	DAY_OF_QUARTER(Order_Date)	Renvoie le numéro (compris entre 1 et 92) correspondant au jour du trimestre pour l'expression de date indiquée.	DAY_OF_QUARTER( <code>expr</code> )
HOUR	HOUR(Order_Time)	Renvoie le numéro (compris entre 0 et 23) correspondant à l'heure pour l'expression d'heure indiquée. Par exemple, 0 correspond à minuit et 23 correspond à 23 heures.	HOUR( <code>expr</code> )
MINUTE	MINUTE(Order_Time)	Renvoie le numéro (compris entre 0 et 59) correspondant à la minute pour l'expression d'heure indiquée.	MINUTE( <code>expr</code> )
MONTH	MONTH(Order_Time)	Renvoie le numéro (compris entre 1 et 12) correspondant au mois pour l'expression de date indiquée.	MONTH( <code>expr</code> )
MONTHNAME	MONTHNAME(Order_Time)	Renvoie le nom du mois pour l'expression de date indiquée.	MONTHNAME( <code>expr</code> )

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
MONTH_OF_QUARTER	MONTH_OF_QUARTER(Order_Date)	Renvoie le numéro (compris entre 1 et 3) correspondant au mois du trimestre pour l'expression de date indiquée.	MONTH_OF_QUARTER(expr)
NOW	NOW()	Renvoie l'horodatage actuel. La fonction NOW équivaut à la fonction CURRENT_TIMESTAMP.	NOW()
QUARTER_OF_YEAR	QUARTER_OF_YEAR(Order_Date)	Renvoie le numéro (compris entre 1 et 4) correspondant au trimestre de l'année pour l'expression de date indiquée.	QUARTER_OF_YEAR(expr)
SECOND	SECOND(Order_Time)	Renvoie le numéro (compris entre 0 et 59) correspondant aux secondes pour l'expression d'heure indiquée.	SECOND(expr)
TIMESTAMPADD	TIMESTAMPADD(SQL_TSI_MONTH, 12, Time."Order Date")	Ajoute un nombre donné d'intervalles à un horodatage et renvoie un horodatage unique.  Les options d'intervalle suivantes sont disponibles : <i>SQL_TSI_SECOND</i> , <i>SQL_TSI_MINUTE</i> , <i>SQL_TSI_HOUR</i> , <i>SQL_TSI_DAY</i> , <i>SQL_TSI_WEEK</i> , <i>SQL_TSI_MONTH</i> , <i>SQL_TSI_QUARTER</i> , <i>SQL_TSI_YEAR</i>	TIMESTAMPADD(interval, expr, timestamp)
TIMESTAMPDIFF	TIMESTAMPDIFF(SQL_TSI_MONTH, Time."Order Date", CURRENT_DATE)	Renvoie le nombre total d'intervalles indiqués entre deux horodatages.  Utilisez les mêmes intervalles que TIMESTAMPADD.	TIMESTAMPDIFF(interval, expr, timestamp2)
WEEK_OF_QUARTER	WEEK_OF_QUARTER(Order_Date)	Renvoie le numéro (compris entre 1 et 13) correspondant à la semaine du trimestre pour l'expression de date indiquée.	WEEK_OF_QUARTER(expr)
WEEK_OF_YEAR	WEEK_OF_YEAR(Order_Date)	Renvoie le numéro (compris entre 1 et 53) correspondant à la semaine de l'année pour l'expression de date indiquée.	WEEK_OF_YEAR(expr)
YEAR	YEAR(Order_Date)	Renvoie l'année pour l'expression de date indiquée.	YEAR(expr)

## Conseils d'utilisation des fonctions de date

Voici quelques conseils pour obtenir les meilleurs résultats lorsque vous utilisez des fonctions de date dans vos classeurs afin de calculer des périodes fiscales, de convertir des chaînes en dates, d'afficher une date et une heure dans un fuseau horaire spécifique, et de calculer les différences dans le temps.

### Calcul de l'année, du trimestre et du mois fiscaux :

Les domaines ont généralement une dimension Temps. Vous pouvez donc utiliser les périodes préconfigurées, telles que le trimestre fiscal, le mois fiscal et la semaine fiscale. Si vous avez uniquement un champ de date, vous pouvez calculer ces périodes vous-même à l'aide des fonctions de date.

Dans cet exemple, le trimestre fiscal est calculé :

```
'FY' || cast (YEAR (TIMESTAMPADD (SQL_TSI_MONTH, 7, <date field>)) as char) || 'Q' ||  
cast (QUARTER (TIMESTAMPADD (SQL_TSI_MONTH, 7, <same date field>)) as char)
```

Dans cet exemple, l'exercice et le mois fiscal sont calculés :

```
'FY' || cast (YEAR (TIMESTAMPADD (SQL_TSI_MONTH, 7, <date field>)) as char) ||  
cast (MONTHNAME (<same date field>) as char)
```

#### Remarques :

- || valeurs concaténées.
- cast (xxx(date) as char) extrait une partie d'un champ de date.
- TIMESTAMPADD ajoute (ou soustrait) des périodes à partir d'une date. Cet exemple utilise la valeur de paramètre SQL\_TSI\_MONTH pour ajouter des mois.

Les calculs ci-dessus fonctionnent bien dans les tables. En revanche, lorsqu'ils sont utilisés dans des filtres, l'espacement entre les valeurs renvoyées peut être étrange. Dans ce cas, utilisez un calcul plus clair mais plus complexe en vous aidant de ces exemples :

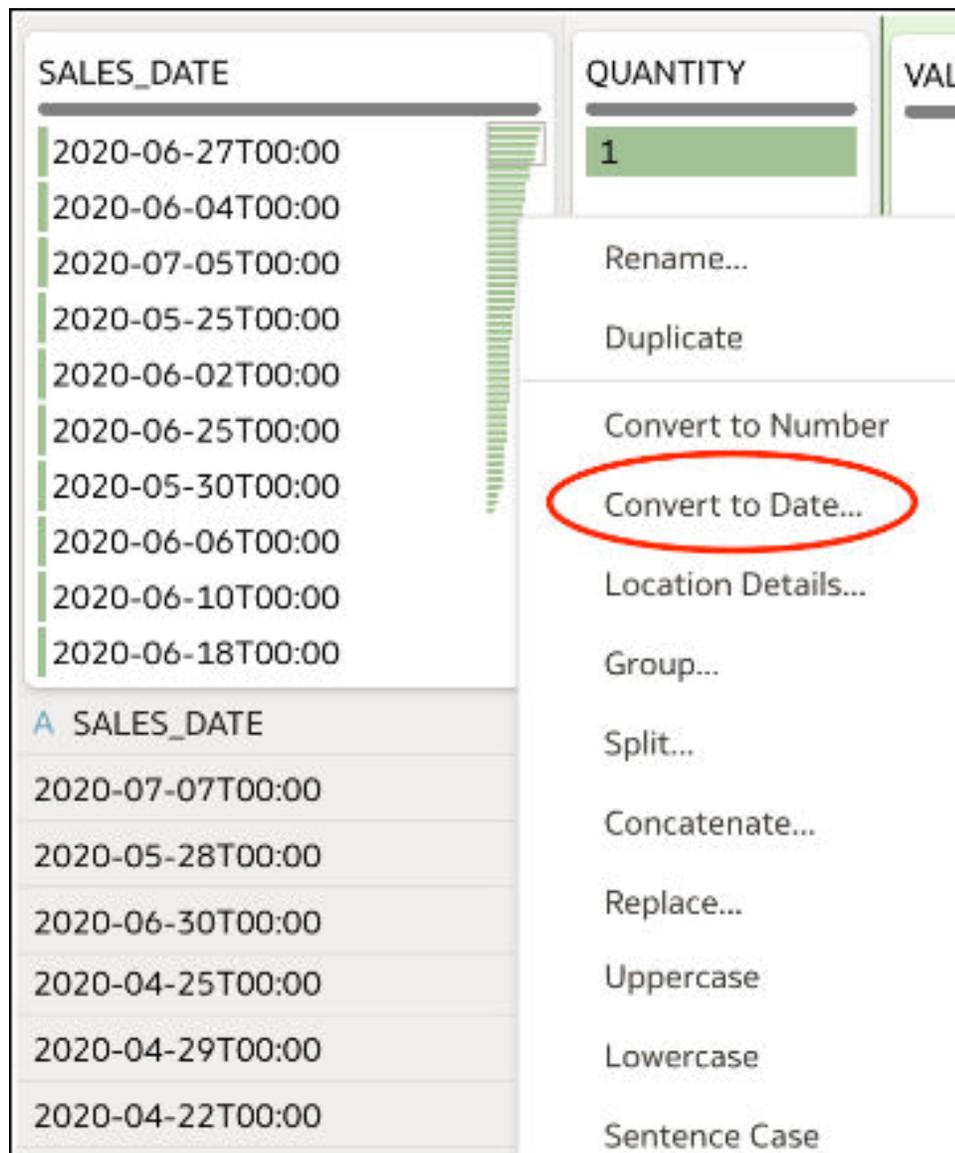
```
'FY' || evaluate ('to_char(%1,%2)' as char, (EVALUATE ('add_months(%1,%2)' as  
date, <date field>, 7)), 'YY') || '-Q' || evaluate ('to_char(%1,%2)' as char,  
(EVALUATE ('add_months(%1,%2)' as date, <same date field>, 7)), 'Q')
```

```
'FY' || evaluate ('to_char(%1,%2)' as char, (EVALUATE ('add_months(%1,%2)' as  
date, <date field>, 7)), 'YY') || '-' || evaluate ('to_char(%1,%2)' as char, <same  
date field>, 'MON')
```

#### Conversion d'une chaîne en date :

Oracle Analytics établit le profil de vos données et fournit des recommandations d'enrichissement pour extraire et convertir des dates. Si vous devez convertir vous-même une chaîne en date, utilisez ces conseils.

- Dans le concepteur de classeur, naviguez dans le panneau de données vers la colonne à convertir. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris et choisissez **Convertir en date**. Configurez la date, puis cliquez sur **Ajouter une étape**.



- Dans le concepteur de classeur, naviguez dans le panneau de données vers la colonne à convertir. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris et choisissez **Modifier**. Configurez la date, puis cliquez sur **Ajouter une étape**.



Dans la zone de texte contenant le nom de votre colonne en bleu, insérez `To_DateTime(` avant le nom de la colonne, puis ajoutez le format de date à utiliser après le nom de la colonne, suivi de `)`. Ensuite, cliquez sur **Ajouter une étape**.

Name	<input type="text" value="Date 7"/>	<i>f(x)</i>
<pre>To_DateTime(Date 7, 'MM/DD/YY')</pre>		

Lorsque vous utilisez l'option Modifier pour créer votre fonction de conversion de date, vous pouvez également utiliser `Allow_Variable_Digits` afin de traiter les valeurs de colonne à un ou deux chiffres, et les arguments `Null_On_Error` en vue d'annuler les lignes qui ne correspondent pas au modèle requis. Reportez-vous également à `REPLACE` et à `CAST` pour découvrir d'autres méthodes de traitement des données ne correspondant pas au modèle requis.

A la place de `To_DateTime()`, vous pouvez utiliser `CAST()` pour modifier le type de données d'une valeur. Par exemple : `CAST(SalesDate AS DATE)`.

Vous pouvez également utiliser l'option **Remplacer**. Dans le concepteur de classeur, naviguez dans le panneau de données vers la colonne à convertir. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris et choisissez **Remplacer**. Configurez le type de remplacement de votre choix, puis cliquez sur **Ajouter une étape**.

#### Affichage d'un champ de date/heure dans un fuseau horaire spécifique :

Utilisez la fonction `NEW_TIME` dans la base de données avec `EVALUATE`. Par exemple :

```
evaluate ('new_time(%1,%2,%3)' as char, "DV - Pipeline and
Forecast"."Opportunity"."Last Updated Date",'GMT','AST')
```

Assurez-vous que le champ de date inclut le composant d'heure.

#### Calcul de la différence dans le temps :

Pour afficher la différence sous forme de nombre et de pourcentage entre maintenant et hier, créez des calculs en vous aidant des exemples ci-après :

- Calcul d'un indicateur jusqu'à hier : `filter (Measure using date <= TIMESTAMPADD(SQL_TSI_DAY,-1,CURRENT_DATE))`
- Calcul de la différence : `Measure - filter (Measure using date <= TIMESTAMPADD(SQL_TSI_DAY,-1,CURRENT_DATE))`
- Calcul du pourcentage de différence : `1-(filter (Measure using date <= TIMESTAMPADD(SQL_TSI_DAY,-1,CURRENT_DATE))/Measure display as percentage`

#### Remarques :

- Ces exemples utilisent `SQL_TSI_DAY`. Vous pouvez toutefois utiliser `WEEK` et `MONTH` semaine après semaine et mois après mois.
- Ces exemples fonctionnent avec un calendrier normal ou civil. Si vous avez besoin de mois et de trimestres fiscaux, utilisez les variables de référentiel dans vos calculs au lieu de `TIMESTAMPADD`. Sinon, vous pouvez utiliser cet exemple avec le conseil **Calcul de l'année, du trimestre et du mois fiscaux**.
- Certains domaines incluent des indicateurs précalculés de type X précédent, par exemple `PY` (année précédente), `PQ` (trimestre précédent) que vous pouvez utiliser pour calculer les différences dans le temps.
- Sinon, vous pouvez utiliser les fonctions `TIME SERIES` : `AGO`, `PERIODROLLING` et `TODATE`. Reportez-vous à [Fonctions de séries temporelles](#).

## Constantes

Les constantes permettent d'inclure des dates et des heures fixes spécifiques dans les classeurs et les rapports.

Constante	Exemple	Description	Syntaxe
DATE	DATE '2026-04-09'	Crée une date spécifique dans un calcul ou une expression.	DATE 'yyyy-mm-dd'
TIME	TIME '12:00:00'	Crée une heure spécifique dans un calcul ou une expression.	TIME 'hh:mi:ss'
TIMESTAMP	TIMESTAMP '2026-04-09 12:00:00'	Crée un horodatage spécifique dans un calcul ou une expression.	TIMESTAMP 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss'

## Types

Vous pouvez utiliser des types de données tels que `CHAR`, `INT` et `NUMERIC` dans des expressions.

Par exemple, vous utilisez des types lors de la création d'expressions `CAST` qui changent le type de données d'une expression ou un littéral `NULL` en un autre type de données.

## Variables

Les variables sont utilisées dans les expressions.

Vous pouvez utiliser une variable dans une expression.

Reportez-vous à *Techniques avancées* : référencement des valeurs stockées dans des variables.

# Imbrication de contenu Oracle Analytics dans des applications et des pages Web

Ce chapitre contient des informations qui vous aideront à comprendre comment imbriquer du contenu Oracle Analytics dans des applications, des pages Web et des portails.

- [A propos de l'imbrication de contenu Oracle Analytics dans des applications et des pages Web](#)
- [Inscription d'une application en tant que domaine sécurisé](#)
- [Imbrication de contenu Oracle Analytics avec des iFrames](#)
- [Imbrication de contenu Oracle Analytics avec la structure d'imbrication JavaScript](#)

## A propos de l'imbrication de contenu Oracle Analytics dans des applications et des pages Web

Vous pouvez imbriquer du contenu Oracle Analytics dans une application, une application personnalisée ou une page de portail Web.

Lorsque vous imbriquez Analytics, vous mettez les informations à l'emplacement où les utilisateurs en ont besoin pour prendre des décisions métier. Le contenu Analytics imbriqué permet d'accélérer l'accès aux informations et d'augmenter la productivité des utilisateurs.

Il existe deux méthodes d'imbrication de contenu Analytics :

- Utilisez l'URL de l'élément de contenu Analytics. Cette méthode implique généralement un iFrame. Reportez-vous à [Imbrication de contenu Oracle Analytics avec des iFrames](#).
- Utilisez la structure d'imbrication JavaScript lorsque vous avez besoin d'une méthode intégrée d'imbrication du contenu Analytics. Cette méthode offre davantage de flexibilité d'imbrication que l'iFrame. Par exemple, utilisez cette méthode pour imbriquer des visualisations dans une application Web personnalisée. Reportez-vous à [Workflow standard d'utilisation de la structure d'imbrication JavaScript avec du contenu Oracle Analytics](#).

## Inscription d'une application en tant que domaine sécurisé

Pour pouvoir imbriquer du contenu Oracle Analytics dans une autre application, l'administrateur doit inscrire le domaine de l'application en tant que domaine sécurisé.

Pour des raisons de sécurité, vous n'êtes autorisé à ajouter du contenu Analytics à une application que si l'administrateur considère que cela ne pose pas de problèmes de sécurité.

Reportez-vous à [Inscription de domaines sécurisés](#).

Les navigateurs Web imposent plus de restrictions concernant les cookies tiers. Ces restrictions peuvent avoir une incidence sur les projets d'imbrication, lorsque le navigateur n'affiche pas le contenu Analytics imbriqué.

Pour contourner ce problème, vous pouvez utiliser une URL personnalisée pour l'instance Oracle Analytics afin que son domaine apparaisse identique à celui dans lequel vous imbriguez le contenu Analytics. Reportez-vous à Configuration d'une URL personnalisée.

Utilisez les informations suivantes si vous imbriguez du contenu Analytics à l'aide de JavaScript :

- En raison des mesures de précaution CORS, vous ne pouvez pas ouvrir le fichier HTML comportant du contenu Analytics imbriqué directement dans un navigateur. Pour contourner ce problème, vous devez inscrire le serveur Web (l'hôte local ou un autre serveur Web) en tant que domaine sécurisé.
- Si vous utilisez un serveur Web d'hôte local pour les tests, vous devez peut-être ajouter des références à `http://localhost:<port>` et à `http://127.0.0.1:<port>`.

Pour réaliser cette tâche, vous devez être administrateur.

1. Accédez à Oracle Analytics, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Console**.
2. Cliquez sur **Domaines sécurisés**.
3. Cliquez sur **Ajouter un domaine** et saisissez le domaine.
4. Sélectionnez **Imbrication**.
5. Si vous utilisez le mode de compatibilité avec l'imbrication, sélectionnez **Autoriser les cadres**.

## Imbrication de contenu Oracle Analytics avec des iFrames

Cette section explique comment utiliser les iFrames pour imbriquer du contenu Oracle Analytics dans des applications et des pages Web.

### Rubriques :

- [Remarques concernant l'imbrication de contenu Oracle Analytics avec un iFrame](#)
- [Utilisation d'un iFrame pour imbriquer du contenu Analytics dans une application ou une page Web](#)

## Remarques concernant l'imbrication de contenu Oracle Analytics avec un iFrame

Cette rubrique décrit les problèmes que vous pouvez rencontrer lors de l'utilisation d'un iFrame pour imbriquer du contenu Oracle Analytics dans des applications et des pages Web.

Généralement, lorsque les utilisateurs ouvrent du contenu Analytics imbriqué à partir d'une application, ils sont invités à se connecter à Oracle Analytics. Pour éviter ce problème, configurez l'accès avec connexion unique ou la fédération d'utilisateurs entre Oracle Analytics et l'application hébergeant le contenu Analytics imbriqué.

Si vous utilisez le navigateur Safari et que le contenu Analytics imbriqué ne s'affiche pas comme prévu, tentez de désactiver la préférence **Empêcher le suivi sur plusieurs domaines** dans Safari.

## Utilisation d'un iFrame pour imbriquer du contenu Analytics dans une application ou une page Web

Vous pouvez imbriquer votre contenu Analytics dans une application ou une page Web en ajoutant l'URL du contenu Analytics cible à l'iFrame d'une application ou d'un portail. Par exemple, vous pouvez utiliser cette méthode pour imbriquer du contenu Analytics dans Microsoft Teams.

### Remarque :

Si vous avez besoin d'une méthode intégrée d'imbrication du contenu Analytics, utilisez la structure d'imbrication JavaScript. Cette méthode offre davantage de flexibilité d'imbrication que l'iFrame. Reportez-vous à [Workflow standard d'utilisation de la structure d'imbrication JavaScript avec du contenu Oracle Analytics](#).

Avant d'effectuer cette tâche, assurez-vous que vous avez inscrit comme sécurisé le domaine dans lequel imbriquer le contenu Analytics. Reportez-vous à [Inscription d'une application en tant que domaine sécurisé](#).

Si vous devez créer l'URL manuellement, par exemple pour y inclure des paramètres, veillez à utiliser les caractères d'échappement requis . Tous les caractères spéciaux de l'URL doivent être encodés sous forme d'URL. Par exemple, utilisez %2C pour encoder les virgules et %20 pour encoder les espaces.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Catalogue**.
2. Localisez l'élément à imbriquer et cliquez sur **Actions**. Cliquez sur **Ouvrir**.
3. Accédez à la barre d'adresse du navigateur et copiez l'URL de l'élément. Voici quelques exemples d'URL :
  - **Rapport** : `http://example.com/analytics/saw.dll?PortalGo&path=%2Fshared%2FRevenuehttp://example.com/analytics/saw.dll?PortalGo&Action=prompt&path=%2Fshared%2FSaled%2FSales%20by%20Brand`
  - **Tableau de bord** : `http://example.com/analytics/saw.dll?Dashboard&PortalPath=%2Fshared%2FSales%2F_portal%2FQuickStart&page=Top%20Products`
  - **Classeur** : `http://example.com/ui/dv/home.jsp?pageid=visualAnalyzer&reportmode=full&reportpath=%2Fshared%2FMySalesWorkbook`
  - **Canevas** : `https://example.com:8080/ui/dv/?pageid=visualAnalyzer&reportmode=full&reportpath=%2F%40Catalog%2Fusers%2Fadmin%2FOAC%20Demo%20Samples%2FCost%20Management%20Analytics%20copy&canvasname=canvas!2`. Reportez-vous à [Partage d'une URL de classeur avec un canevas spécifique sélectionné](#).
4. Vous pouvez également créer puis copier l'URL à insérer dans un iFrame.

Voici un exemple de construction d'URL contenant des paramètres :

```
https://example.com/ui/dv/ui/project.jsp?
pageid=visualAnalyzer&reportmode=full&reportpath=%2F%40Catalog%2Fshared&p1n=pCustomerSegment&p1v=Corporate&p2n=pCity&p2v=Bristol%2CCardiff%2CAustin
```

- Ouvrez l'application ou le portail cible, localisez un iFrame et collez-y l'URL du contenu Analytics.

## Imbrication de contenu Oracle Analytics avec la structure d'imbrication JavaScript

Les rubriques de cette section expliquent comment utiliser la structure d'imbrication JavaScript pour imbriquer du contenu Oracle Analytics dans des applications et des pages Web.

### Rubriques :

- [Workflow standard d'utilisation de la structure d'imbrication JavaScript avec du contenu Oracle Analytics](#)
- [Activation des options Oracle Analytics pour les développeurs](#)
- [Recherche du code JavaScript et du code HTML pour imbriquer du contenu Oracle Analytics](#)
- [Préparation de la page HTML pour le contenu Oracle Analytics imbriqué](#)
- [Transmission de filtres vers la page HTML pour le contenu Oracle Analytics imbriqué](#)
- [Transmission de paramètres vers la page HTML pour le contenu Oracle Analytics imbriqué](#)
- [Actualisation des données dans la page HTML pour le contenu Oracle Analytics imbriqué](#)
- [Imbrication de contenu Oracle Analytics dans une application personnalisée n'utilisant pas Oracle JET](#)
- [Imbrication de contenu Oracle Analytics dans une application personnalisée utilisant Oracle JET](#)
- [Ajout d'une authentification](#)

## Workflow standard d'utilisation de la structure d'imbrication JavaScript avec du contenu Oracle Analytics

Si vous utilisez la structure d'imbrication JavaScript pour imbriquer du contenu Oracle Analytics dans une application ou une page Web, suivez les étapes ci-après.

### Remarque :

Vous pouvez également imbriquer du contenu Oracle Analytics à l'aide de l'URL de l'élément de contenu Analytics. Cette méthode implique généralement un iFrame. Reportez-vous à [Imbrication de contenu Oracle Analytics avec des iFrames](#).

Tâche	Description	Informations complémentaires
Ajouter les domaines sécurisés	A l'aide de la console, inscrivez les environnements de développement, de production et de test en tant que domaines sécurisés.	<a href="#">Inscription d'une application en tant que domaine sécurisé</a>

Tâche	Description	Informations complémentaires
Activation des options pour les développeurs	Utilisez la page du développeur pour rechercher la balise <script>, le code HTML et l'expression de colonne nécessaires pour imbriquer du contenu Analytics.	<a href="#">Activation des options Oracle Analytics pour les développeurs</a>
Créer la page HTML	Créez la page HTML dans laquelle vous imbriquerez le contenu Analytics. Les étapes sont les suivantes : référez la source JavaScript embedding.js et l'URL du classeur imbriqué, indiquez les filtres et les paramètres, et indiquez la méthode d'actualisation des données.	<a href="#">Préparation de la page HTML pour le contenu Oracle Analytics imbriqué</a> <a href="#">Transmission de filtres vers la page HTML pour le contenu Oracle Analytics imbriqué</a> <a href="#">Transmission de paramètres vers la page HTML pour le contenu Oracle Analytics imbriqué</a> <a href="#">Actualisation des données dans la page HTML pour le contenu Oracle Analytics imbriqué</a>
Indiquer le mode d'imbrication	Votre application utilise JET ou une autre technologie pour imbriquer le contenu Analytics.	<a href="#">Imbrication de contenu Oracle Analytics dans une application personnalisée utilisant Oracle JET</a> <a href="#">Imbrication de contenu Oracle Analytics dans une application personnalisée n'utilisant pas Oracle JET</a>
Déterminer la méthode d'authentification	Vous pouvez configurer une authentification par invite de connexion, protocole OAuth à trois acteurs ou jeton.	Utilisation de l'authentification par connexion Utilisation de l'authentification par protocole OAuth à trois acteurs Utilisation de l'authentification par jeton

## Activation des options Oracle Analytics pour les développeurs

Activez les options du développeur pour accéder à la page du développeur Oracle Analytics. Utilisez la page du développeur pour rechercher la balise <script>, le code HTML et l'expression de colonne nécessaires pour imbriquer du contenu Oracle Analytics dans une application ou une page Web.

1. Accédez à la barre d'outils située en haut et cliquez sur votre nom utilisateur.
2. Cliquez sur **Profil**. Dans la fenêtre Profil, cliquez sur **Avancé**.
3. Cliquez sur l'icône **Activer les options de développeur** et sur **Enregistrer**.

## Recherche du code JavaScript et du code HTML pour imbriquer du contenu Oracle Analytics

Oracle Analytics génère la balise `<script>` du contenu Analytics ainsi que son code HTML à copier et à coller dans votre application personnalisée ou page HTML de portail Web.

Si l'option **Développeur** n'apparaît pas dans le **menu** du classeur, vous devez l'activer. Reportez-vous à [Activation des options Oracle Analytics pour les développeurs](#).

1. Accédez à Oracle Analytics et ouvrez le classeur comportant le contenu Analytics à imbriquer.
2. Cliquez sur le **menu** du classeur, puis sur **Développeur**.
3. Dans la fenêtre Développeur, cliquez sur l'onglet Imbriquer.
4. Localisez le champ **Script d'imbrication à inclure** et cliquez sur **Copier** pour copier la balise `<script>` à coller dans la page HTML.
5. Facultatif : si vous voulez que le classeur imbriqué affiche la vue par défaut du classeur, localisez le champ **Valeur par défaut**, cliquez sur **Copier** pour copier le code HTML et collez-le dans la page HTML.
6. Facultatif : si vous voulez que le classeur imbriqué affiche un élément comme un canevas spécifique, localisez le champ de l'élément, cliquez sur **Copier** pour copier le code HTML et collez-le dans la page HTML.

## Préparation de la page HTML pour le contenu Oracle Analytics imbriqué

Afin d'imbriquer du contenu Oracle Analytics, vous devez créer ou mettre à jour la page HTML pour inclure la déclaration DOCTYPE requise, l'attribut global `dir`, référencer la source JavaScript `embedding.js` et l'URL du classeur imbriqué. Vous devez également préciser le mode d'imbrication (JET ou autonome) ainsi qu'une méthode d'authentification, et ajouter des attributs.

Cette rubrique contient les informations suivantes :

- [Déclaration DOCTYPE](#)
- [Attribut global `dir`](#)
- [Balise `<script>` et référencement de la source JavaScript](#)
- [Authentification](#)
- [Élément `<oracle-dv>`](#)
- [Exemple](#)

### Déclaration DOCTYPE

Définissez la déclaration DOCTYPE sur `<!DOCTYPE html>`. Un comportement inattendu se produit, par exemple la page n'affiche pas les résultats correctement, si vous utilisez une déclaration DOCTYPE autre que `<!DOCTYPE html>` ou si vous oubliez d'inclure une déclaration DOCTYPE.

### Attribut global `dir`

Définissez l'attribut global `dir` comme requis par l'environnement local de la page Web. L'attribut global `dir` indique le sens de disposition du contenu Analytics imbriqué.

 **Remarque :**

Si vous devez prendre en charge plusieurs environnements locaux, utilisez JavaScript pour définir l'attribut.

Les options de valeur de l'attribut sont les suivantes :

- `rtl` : à utiliser pour un sens de mise en page de droite à gauche.
- `ltr` : à utiliser pour un sens de mise en page de gauche à droite.
- `auto` : ne pas l'utiliser. Cette valeur n'est pas prise en charge par Oracle Analytics.

### Balise `<script>` et référencement de la source JavaScript

 **Remarque :**

Oracle Analytics génère la balise `<script>` et l'URL de la source JavaScript à inclure.

Ajoutez une balise `<script>` qui référence `embedding.js` dans la page HTML.

Voici la structure de l'URL de la source JavaScript :

- `"https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/public/dv/v1/embedding/<embeddingMode>/embedding.js"`. Les exemples de ce document utilisent cette URL.
- Pour les déploiements plus anciens, utilisez : `"http://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/ui/dv/v1/embedding/<embeddingMode>/embedding.js"`.

Où `<embeddingMode>` doit être `jet` ou `standalone` :

- Employez `jet` si vous imbriquez du contenu Analytics dans une application Oracle JET existante. Si vous employez `jet`, la version d'Oracle JET utilisée par l'application doit correspondre à la version principale d'Oracle JET utilisée par Oracle Analytics. Par exemple, si Oracle Analytics utilise JET 11.0.0, l'application personnalisée doit utiliser JET 11.0.0 ou 11.1.0. Oracle Analytics utilise Oracle JET version 11.1.10.

Pour rechercher la version de JET utilisée par Oracle Analytics, connectez-vous à Oracle Analytics, ouvrez la console de navigateur et exécutez la commande suivante :

```
requirejs('ojs/ojcore').version
```

Si l'application d'imbrication utilise Oracle JET, Oracle Analytics étend l'application avec les composants nécessaires. Reportez-vous à [Imbrication de contenu Oracle Analytics dans une application personnalisée utilisant Oracle JET](#).

Oracle JET consiste en un ensemble de bibliothèques JavaScript utilisées pour l'interface utilisateur Oracle Analytics.

- Utilisez `standalone` lors de l'imbrication de contenu de visualisation dans une application générique qui n'utilise pas Oracle JET.

Si l'application d'imbrication n'utilise pas Oracle JET, Oracle Analytics effectue sa distribution JET vers la page avec des composants supplémentaires. Reportez-vous à

## Imbrication de contenu Oracle Analytics dans une application personnalisée n'utilisant pas Oracle JET.

### Authentification

Vous avez besoin d'une session authentifiée pour afficher le contenu Analytics imbriqué. Vous pouvez utiliser une authentification par invite de connexion ou par protocole OAuth à trois acteurs. Reportez-vous à Ajout d'une authentification.

### Élément `<oracle-dv>`

Pour imbriquer un classeur, vous devez ajouter le fragment de code HTML suivant avec les valeurs d'attribut dans un élément de taille appropriée. Oracle Analytics génère le code HTML à inclure.

```
<oracle-dv project-path="" active-page="" active-tab-id="" filters=""></oracle-dv>
```

**Attributs pris en charge** : ces attributs prennent en charge les propriétés et les chaînes statiques définies dans un modèle Knockout. Knockout est une technologie employée dans Oracle JET.

#### Remarque :

Pour voir un exemple de liaison de ces attributs à un modèle Knockout, reportez-vous à [Imbrication de contenu Oracle Analytics dans une application personnalisée n'utilisant pas Oracle JET](#).

- `project-path` : indique le chemin du classeur que vous voulez afficher.
- `active-page` (facultatif) : indique si des informations clés autres que celles par défaut sont affichées. Lorsque vous indiquez `active-page`, vous devez également utiliser `active-tab-id` pour indiquer le canevas Présenter exact que vous affichez. La valeur valide est `insight`.

#### Remarque :

La valeur `active-page canvas` est en phase d'abandon. Oracle recommande de remplacer le code d'imbrication qui utilise `canvas` par `insight`. Le contenu Analytics imbriqué existant qui utilise `canvas` continue à fonctionner et un avertissement apparaît dans la console du navigateur.

- `active-tab-id` (facultatif) : indique l'ID du canevas Visualiser ou Présenter affiché.
- `filters` (facultatif) : permet la transmission par programmation des valeurs de filtre vers un classeur imbriqué.
- `project-options` (facultatif) : dans cet attribut, *project* fait référence au *classeur*. Permet de transmettre les options suivantes :
  - `bDisableMobileLayout` : désactive ou active la présentation mobile. La présentation mobile fait référence à la présentation de carte récapitulative disponible uniquement sur les appareils mobiles. La valeur doit être `true` ou `false`.

- `bShowFilterBar` : affiche ou masque la barre de filtre. La valeur doit être `true` ou `false`.
- `showCanvasNavigation` : affiche ou masque les canevas dans le classeur en fonction du paramètre de navigation du canevas dans l'onglet Présenter du classeur. La valeur doit être `true` ou `false`.

Par exemple, `<oracle-dv project-path="{{projectPath}}" active-page="canvas" active-tab-id="1" filters="{{filters}}" project-options="{ "bDisableMobileLayout":true, "bShowFilterBar":false }"></oracle-dv>`

- `brushing-type` : contrôle le fonctionnement du brushing. La valeur que vous indiquez remplace tous les autres paramètres, y compris les paramètres et valeurs par défaut système dans le classeur enregistré. La valeur doit être la chaîne `on`, `off` ou `auto`.
  - `on` : permet d'émettre des requêtes de brushing avec une priorité normale. Les requêtes de brushing et de visualisation sont mélangées et exécutées en même temps.
  - `auto` : valeur par défaut. Permet d'émettre des requêtes de brushing avec une priorité faible. Lorsqu'un utilisateur interagit avec une visualisation, l'affichage des marques dans les autres visualisations peut subir un délai jusqu'à la fin des requêtes de brushing.
- `compatibility-mode` : à utiliser en présence de versions majeures différentes d'Oracle JET. Cela crée un `iFrame` au moment de l'exécution pour placer le contenu Analytics imbriqué dans un modèle d'environnement restreint. La valeur doit être la chaîne `yes`, `no` ou `auto`.

#### Remarque :

Lorsque vous définissez cet attribut, prenez en considération les deux éléments suivants :

Si vous utilisez le mode de compatibilité, vérifiez que l'option **Autoriser les cadres** est sélectionnée pour l'application que l'administrateur a inscrite en tant que domaine sécurisé. Reportez-vous à [Inscription d'une application en tant que domaine sécurisé](#).

Pour rechercher la version de JET utilisée par Oracle Analytics, connectez-vous à Oracle Analytics, ouvrez la console de navigateur et exécutez la commande suivante :

```
requirejs('ojs/ojcore').version
```

- `yes` : à utiliser lorsque vous voulez toujours placer le contenu Analytics imbriqué dans un modèle d'environnement restreint. Cela est utile en cas d'imbrication dans des applications Oracle APEX.
- `no` : valeur par défaut. A utiliser lorsque vous ne voulez pas créer d'`iFrame`.
- `auto` : à utiliser pour détecter automatiquement les différences majeures de version d'Oracle JET entre l'application d'imbrication hôte et Oracle Analytics. Vous pouvez l'utiliser en cas d'imbrication dans Oracle APEX.

## Exemple

Dans cet exemple, toutes les instances de *project* font référence au *classeur*.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="ltr">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <title>Embedded Oracle Analytics Workbook Example</title>
    <script src="https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/
public/dv/v1/embedding/<embedding mode>/embedding.js" type="application/
javascript">
      </script>

  </head>
  <body>
    <h1>Embedded Oracle Analytics Workbook</h1>
    <div style="border:1px solid black;position: absolute; width:
calc(100% - 40px); height: calc(100% - 120px)" >
      <!--
        The following <oracle-dv> tag is the tag that will embed the
specified workbook.
      -->
      <oracle-dv
        project-path="<project path>"
        active-page="insight"
        active-tab-id="snapshot!canvas!1">
      </oracle-dv>
    </div>
    <!--
      Apply Knockout bindings after DV workbook is fully loaded. This
should be executed in a body onload handler or in a <script> tag after the
<oracle-dv> tag.
    -->
    <script>
      requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/
ojcomposite', 'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) {
        ko.applyBindings();
      });
    </script>
  </body>
</html>
```

## Transmission de filtres vers la page HTML pour le contenu Oracle Analytics imbriqué

Vous pouvez transmettre des filtres numériques et de liste à la page HTML dans laquelle vous imbriquez le contenu Oracle Analytics. Vous pouvez filtrer tout type de données à l'aide de ces types de filtre.

La charge utile de filtres consiste en un tableau JavaScript dont chaque élément contient un objet JavaScript de filtre.

Dans cet exemple, toutes les instances de *project* font référence au *classeur*. Le rendu d'un classeur alors que des filtres sont appliqués se présente comme suit :

```
<oracle-dv project-path="{{projectPath}}" filters="{{filters}}">
</oracle-dv>

<script>
requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/ojcomposite',
'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) {
  function MyProject() {
    var self = this;
    self.projectPath = ko.observable("/users/weblogic/EmbeddingStory");
    self.filters = ko.observableArray([
      {
        "sColFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Products\".\"P2 Product
Type\"",
        "sColName": "P2 Product Type",
        "sOperator": "in", /* One of in, notIn, between, less, lessOrEqual,
greater, greaterOrEqual */
        "isNumericCol": false,
        "bIsDoubleColumn": false,
        "aCodeValues": [],
        "aDisplayValues": ['Audio', 'Camera', 'LCD']
      },
      {
        "sColFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Base Facts\".\"1- Revenue\"",
        "sColName": "Rev",
        "sOperator": "between", /* One of in, notIn, between, less,
lessOrEqual, greater, greaterOrEqual */
        "isNumericCol": true,
        "bIsDoubleColumn": false,
        "aCodeValues": [],
        "aDisplayValues": [0, 2400000] /* Because the operator is "between",
this results in values between 0 and 2400000 */
      }
    ]);
  }
  ko.applyBindings(MyProject);
});
</script>
```

**Attributs pris en charge** : chaque objet de filtre figurant dans la charge utile de filtres doit contenir les attributs suivants :

- `sColFormula` : indique la formule en trois parties de la colonne à filtrer. La formule de colonne doit se composer de trois parties.

En cas de doute concernant la formule, créez un classeur utilisant la colonne, puis, dans l'onglet Visualiser, cliquez sur le **menu** du classeur, puis sur **Développeur**. Sur la page Développeur, cliquez sur l'onglet JSON pour afficher l'expression de la colonne. Par exemple, `sColFormula`: "\"A - Sample Sales\".\"Base Facts\".\"1- Revenue\""

Si l'option **Développeur** n'apparaît pas dans le **menu** du classeur, vous devez l'activer. Reportez-vous à [Activation des options Oracle Analytics pour les développeurs](#).

- `sColName` (obligatoire) : indique le nom unique de la colonne.
- `sOperator` : utilisez `in`, `notIn`, `between`, `less`, `lessOrEqual`, `greater` ou `greaterOrEqual`.
  - `in` et `notIn` s'appliquent aux filtres de liste.

- `between`, `less`, `lessOrEqual`, `greater` et `greaterOrEqual` s'appliquent aux filtres numériques.
- `isNumericCol` : indique s'il s'agit d'un filtre numérique ou de liste. La valeur doit être `true` ou `false`.
- `isDateCol` (obligatoire) : indique si la colonne est une colonne de date. La valeur doit être `true` ou `false`. Utilisez `true` si la colonne est une date, mais pas pour l'année, le mois, le trimestre, etc. Si la valeur est définie sur `true`, indiquez les dates dans l'attribut `aDisplayValues`.
- `bIsDoubleColumn` : indique si la colonne comprend des valeurs de type double derrière les valeurs affichées. La valeur doit être `true` ou `false`.
- `aCodeValues` : ce tableau est utilisé lorsque `bIsDoubleColumn` a la valeur `true`.
- `bHonorEmptyFilter` (facultatif) : indique si un filtre vide est respecté (par exemple, `aCodeValues/aDisplayValues` vide en fonction de l'indicateur `bIsDoubleColumn`). Cet attribut s'applique à tous les filtres de colonne : filtres de liste, de plage de nombres et de plage de dates. La valeur doit être `true` ou `false`.
  - Si la valeur est définie sur `true` et que l'utilisateur transmet l'attribut `aCodeValues/aDisplayValues` vide, toutes les valeurs font partie du filtre.
  - Si la valeur est définie sur `false` et que l'utilisateur transmet l'attribut `aCodeValues/aDisplayValues` vide, l'attribut n'est pas appliqué et aucune modification n'est apportée aux valeurs de filtre.
  - Si cet attribut est absent, la valeur par défaut est `false`.
- `aDisplayValues` : lorsque `bIsDoubleColumn` est défini sur `false`, ce tableau est utilisé pour filtrer et afficher les valeurs dans l'interface utilisateur.

Lorsque `bIsDoubleColumn` est défini sur `true`, les valeurs de ce tableau sont utilisées pour affichage dans l'interface utilisateur, tandis que les valeurs dans `aCodeValues` sont utilisées pour le filtrage. Lorsque `bIsDoubleColumn` est défini sur `true`, ce tableau et le tableau `aCodeValues` doivent comporter le même nombre d'entrées et les valeurs doivent s'aligner. Par exemple, supposons que `aCodeValues` inclut les deux valeurs 1 et 2. `aDisplayValues` doit donc inclure les deux valeurs a et b, où 1 est la valeur de code pour a et 2 est la valeur de code pour b.

Si l'attribut `isDateCol` est défini sur `true`, indiquez le tableau `aDisplayValues` avec des dates. Si l'horodatage ne comprend aucun fuseau horaire ou si aucun horodatage n'est fourni, l'heure est définie avec le fuseau horaire local. Utilisez l'un des formats suivants :

- `mm/dd/yyyy` (par exemple, 12/31/2011)
- `yyyy-mm-dd` (par exemple, 2011-12-31)
- `yyyy/mm/dd` (par exemple, 2011/12/31)
- `mm/dd/yyyy` ou `yyyy/mm/dd`, `hh:mm:ss` (par exemple, 12/31/2011 ou 2011/12/31, 23:23:00)  
**Remarque** : utilisez le format 24 heures. Vous pouvez utiliser un espace comme séparateur.
- `mm/dd/yyyy` ou `yyyy/mm/dd`, `hh:mm:ss AM/PM` (par exemple, 12/31/2011 or 2011/12/31, 11:23:00 PM)  
**Remarque** : utilisez le format 12 heures. Vous pouvez utiliser un espace comme séparateur.
- `<nom du mois à 3 lettres> dd yyyy` (par exemple, Mar 25 2015)

- dd <nom du mois à 3 lettres> yyyy (par exemple, 25 Mar 2015)
- Ven Sep 30 2011 05:30:00 GMT+0530 (Heure standard de l'Inde)
- Format de date ISO - 2011-10-05T14:48:00.000Z

## Transmission de paramètres vers la page HTML pour le contenu Oracle Analytics imbriqué

Vous pouvez transmettre les valeurs de paramètre à la page HTML dans laquelle vous imbriquez le contenu Oracle Analytics. Les valeurs de paramètre transmises peuvent être utilisées dans des expressions de requête et dans différentes parties du produit.

La charge utile de paramètres consiste en un objet JavaScript contenant des attributs couplés de noms et de valeurs de paramètre.

Dans cet exemple, toutes les instances de *project* font référence au *classeur*. Le rendu d'un projet alors que des paramètres sont appliqués se présente comme suit :

```
<oracle-dv project-path="{{projectPath}}" active-page="canvas" active-tab-id="3" parameters="{{parameters}}" project-options='{"bDisableMobileLayout":false, "bShowFilterBar":false}'>
</oracle-dv>
```

```
<script>
requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/ojcomposite',
'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) {

    function MyProject() {
        var self = this;
        self.projectPath = ko.observable("/users/weblogic/EmbeddingStory");
        self.parameters = ko.observable({
            "p1n": "Office",
            "p1v": "Bristol Office",
            "p2n": "Year",
            "p2v": [2023, 2022]
        });
    }
    ko.applyBindings(MyProject);
});
</script>
```

**Attributs pris en charge** : chaque objet de paramètre dans la charge utile de paramètres doit contenir les attributs suivants :

- p <number> n (requis) : indique le nom du paramètre comme défini dans le classeur. Par exemple, "Office" ou "Year".
- p <number> v (requis) : indique la valeur de paramètre à transmettre. Par exemple, "Bluebell Office", "10" ou [2023, 2022].
- p <number> d (facultatif) : à utiliser avec les paramètres à colonnes doubles. Indique la valeur d'affichage du paramètre, qui correspond à p <number> v. Par exemple, "My Office".

## Actualisation des données dans la page HTML pour le contenu Oracle Analytics imbriqué

Dans la page HTML dans laquelle vous imbriquez le contenu Oracle Analytics, vous pouvez indiquer le mode d'actualisation des données du classeur imbriqué.

Pour actualiser les données sans recharger le classeur, attachez la fonction `refreshData` à tous les éléments `<oracle-dv>`. L'invocation de cette fonction force l'actualisation de toutes les visualisations sous cet élément.

Le code d'actualisation des données pour un unique classeur imbriqué se présente ainsi : Dans ce code, toutes les instances de *project* font référence au *classeur*.

```
<oracle-dv id="project1" project-path="{{projectPath}}">
</oracle-dv>

<script>
  function refreshProject() {
    $('#project1')
      [0].refreshData();
  }
</script>
```

Le code d'actualisation des données pour plusieurs classeurs imbriqués se présente ainsi : Dans ce code, toutes les instances de *project* font référence au *classeur*.

```
<script>
  function refreshProject()
  {
    $('oracle-dv').each(function() {
      this.refreshData();
    });
  }
</script>
```

## Imbrication de contenu Oracle Analytics dans une application personnalisée utilisant Oracle JET

Si l'application personnalisée utilise Oracle JET, le contenu Oracle Analytics imbriqué étend l'application avec le composant nécessaire.

Avant de commencer à imbriquer du contenu Analytics, vérifiez que l'application personnalisée utilise la même version majeure de JET que celle utilisée par Oracle Analytics. Par exemple, si Oracle Analytics utilise JET 11.0.10, l'application personnalisée doit utiliser JET 11.x.x. Pour rechercher la version de JET utilisée par Oracle Analytics, connectez-vous à Oracle Analytics, ouvrez la console de navigateur et exécutez la commande suivante :

```
requirejs('ojs/ojcore').version
```

Votre application JET doit également utiliser le même style qu'Oracle Analytics, c'est-à-dire Alta.

Pour plus d'informations sur la création d'une application de démarrage rapide Oracle JET dans laquelle imbriquer du contenu Analytics, reportez-vous à Mise en route d'Oracle JET.

Cette procédure utilise un exemple d'application d'imbrication appelée OAJETAPP.

1. Suivez les instructions relatives à l'installation de l'application de démarrage rapide Oracle JET et nommez l'application d'imbrication OAJETAPP à l'aide de `--template=navdrawer`.
2. Modifiez le fichier `index.html` de l'application d'imbrication (par exemple, `OAJETAPP/src/index.html`) et incluez `embedding.js`.

```
<script src="https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/public/dv/v1/
embedding/jet/embedding.js" type="text/javascript">
</script>
```

3. Incluez `<oracle-dv>` dans la section appropriée (par exemple, `OAJETAPP/src/js/views/dashboard.html`). Ici, `project-path` spécifie le chemin du classeur.

```
<div class="oj-hybrid-padding" style="position: absolute; width: calc(100%
- 40px); height: calc(100% - 120px)">
<h3Dashboard Content Area</h3>
<oracle-dv id="oracle-dv" project-path="/Shared Folders/embed/test-
embed">
</oracle-dv>
</div>
```

4. Exécutez l'application de démarrage rapide à l'aide de ces commandes.

```
ojet build
ojet serve
```

## Imbrication de contenu Oracle Analytics dans une application personnalisée n'utilisant pas Oracle JET

Si l'application personnalisée emploie une technologie autre qu'Oracle JET, le contenu Oracle Analytics imbriqué ajoute sa distribution Oracle JET et tous les composants supplémentaires dans la page.

Si l'option **Développeur** n'apparaît pas dans le **menu** du classeur, vous devez l'activer. Reportez-vous à [Activation des options Oracle Analytics pour les développeurs](#).

1. Incluez la version autonome d'`embedding.js`.

```
<script src=https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/public/ui/dv/v1/
embedding/standalone/embedding.js type="text/javascript"> </script>
```

2. Recherchez et incluez `<oracle-dv>` dans un élément `<div>` de taille appropriée. Pour rechercher cette balise, procédez comme suit :
  - a. Accédez à Oracle Analytics et ouvrez le classeur comportant le contenu Analytics à imbriquer.
  - b. Cliquez sur le **menu** du classeur, puis sur **Développeur**.
  - c. Cliquez sur l'onglet Imbriquer.

- d. Localisez l'élément à imbriquer et cliquez sur **Copier** pour le copier.

### Exemple

Ici, `project-path` spécifie le chemin du classeur.

```
<div style="position: absolute; width: calc(100% - 40px); height:
calc(100% - 120px)">
  <oracle-dv project-path="/@Catalog/users/admin/workbook_name">
  </oracle-dv>
</div>
```

3. Appliquez les liaisons Knockout une fois la visualisation entièrement chargée. Elles doivent être placées à l'intérieur d'une balise `<script>` après la balise `<oracle-dv>`, ou exécutées dans un gestionnaire d'élément `body onload`.

```
requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/ojcomposite',
'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) {
  ko.applyBindings();
});
```

### Exemple complet

Ici, `project-path` spécifie le chemin du classeur.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="ltr">
  <head>
    <title>AJAX Standalone Demo</title>
    <script src="https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/
public/dv/v1/embedding/standalone/embedding.js"
type="text/javascript">
    </script>
  </head>
  <body>
    <h1>AJAX Standalone Demo</h1>

    <div style="position: absolute; width: calc(100% - 40px); height:
calc(100% -
120px)" >
      <oracle-dv project-path="/shared/embed/test-embed">
      </oracle-dv>
    </div>

    <script>
requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/ojcomposite',
'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) { ko.applyBindings();
});
    </script>
  </body>
</html>
```

## Ajout de l'authentification à une application ou à une page Web contenant du contenu Oracle Analytics imbriqué

Les rubriques de cette section vous permettent d'ajouter une méthode d'authentification à votre application Web ou à votre page de portail Web comportant du contenu Oracle Analytics imbriqué.

### Rubriques :

- [Utilisation de l'authentification par invite de connexion avec le contenu Oracle Analytics imbriqué](#)
- [Utilisation de l'authentification par protocole OAuth à trois acteurs avec le contenu Oracle Analytics imbriqué](#)
- [Utilisation de l'authentification par jeton avec le contenu Oracle Analytics imbriqué](#)

## Utilisation de l'authentification par invite de connexion avec le contenu Oracle Analytics imbriqué

L'authentification par invite de connexion est la méthode d'authentification par défaut pour le contenu Oracle Analytics imbriqué dans une application Web ou une page de portail Web.

Lorsque les utilisateurs accèdent à du contenu Analytics imbriqué, un écran de connexion apparaît. Ils doivent y saisir leur nom de connexion et leur mot de passe pour pouvoir afficher les données. S'il n'existe aucune gestion des identités commune entre Oracle Analytics et l'application Web ou la page de portail Web, les utilisateurs voient cet écran de connexion, même s'ils se sont déjà connectés à l'application Web ou à la page de portail Web comportant le contenu Analytics imbriqué.

### Personnalisation du message d'authentification par invite de connexion

Ajoutez des attributs à la balise `<oracle-dv>` pour personnaliser les messages d'authentification par invite de connexion. Les attributs suivants sont pris en charge :

- `auth-message-prefix` : indique le texte de préfixe du message de connexion. La valeur par défaut est "Oracle Analytics".
- `auth-message-link` : indique le texte du lien de connexion. La valeur par défaut est "Login".
- `auth-message-suffix` : indique le texte de suffixe du message de connexion. La valeur par défaut est "Required".
- `auth-needed-message` : indique le texte du message spécifiant que l'authentification est nécessaire. La valeur par défaut est "Requires Authentication".
- `auth-message-prefix-small` : indique le texte de préfixe du message de connexion. La valeur par défaut est "Oracle Analytics". Uniquement applicable si la taille du conteneur imbriqué est inférieure à 215 pixels.
- `auth-message-link-small` : indique le texte du lien de connexion. La valeur par défaut est "Login". Uniquement applicable si la taille du conteneur imbriqué est inférieure à 215 pixels.
- `auth-message-suffix-small` : indique le texte de suffixe du message de connexion. La valeur par défaut est la chaîne vide. Uniquement applicable si la taille du conteneur imbriqué est inférieure à 215 pixels.

- `auth-needed-message-small` : indique le texte du message spécifiant que l'authentification est nécessaire. La valeur par défaut est "Requires Authentication". Uniquement applicable si la taille du conteneur imbriqué est inférieure à 160 pixels.

## Utilisation de l'authentification par protocole OAuth à trois acteurs avec le contenu Oracle Analytics imbriqué

Employez la méthode d'authentification par protocole OAuth à trois acteurs lorsque vous imbriquez du contenu Oracle Analytics dans un portail ou une application Web qui utilise déjà sa propre méthode d'authentification.

Pour une expérience utilisateur transparente, la page Web personnalisée et Oracle Analytics doivent utiliser le même fournisseur d'authentification. Par conséquent, dans le cas d'une application Web tierce, cette dernière doit utiliser le même fournisseur d'authentification Oracle Cloud qu'Oracle Analytics (c'est-à-dire la même instance Oracle Identity Cloud Service ou le même domaine d'identité Oracle Cloud Infrastructure Identity and Access Management), ou Oracle Analytics doit être fédéré au fournisseur d'authentification tiers.

Pour une authentification correcte, vous devez indiquer le paramètre de protocole OAuth à trois acteurs pour toutes les demandes de serveur.

1. Définissez le paramètre `IDCS_OAUTH3LEGGED` sur `True` dans la référence du script `embedding.js`.
2. Indiquez le type de configuration de sécurité `oauth_3legged` pour l'application à l'aide de la fonction `setSecurityConfig`.

### Exemple

`project-path` indique ici le chemin de référentiel du classeur.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="ltr">
  <head>
    <script src="https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/
public/dv/v1/embedding/<embedding_method>/embedding.js?
IDCS_OAUTH3LEGGED=true" type="application/javascript">
    </script>
  </head>
  <body>
    <div style="position: absolute; width: calc(100% - 40px); height:
calc(100% - 120px)" >
      <oracle-dv project-path="/Shared Folders/Embed/Embed Samples">
      </oracle-dv>
    </div>
    <script>
      requirejs(['jquery', 'knockout', 'obitech-application/application',
'ajs/ojcore', 'ajs/ojknockout', 'ajs/ojcomposite', 'jet-composites/oracle-dv/
loader'], function($, ko, application) {
        application.setSecurityConfig("oauth_3legged");
        ko.applyBindings();
      });
    </script>
  </body>
</html>
```

## Utilisation de l'authentification par jeton avec le contenu Oracle Analytics imbriqué

Employez la méthode d'authentification par jeton lorsque vous voulez vous authentifier auprès d'Oracle Analytics en arrière-plan, et que vous ne voulez pas employer la méthode du protocole OAuth à trois acteurs.

Mettez à jour la page HTML pour permettre une authentification par jeton correcte. Pour plus d'informations sur la génération de jetons, reportez-vous à [Sécurisation des autorisations dans Oracle Cloud](#).

1. Sur la page HTML, définissez le paramètre `TOKEN` sur `True` dans la référence du script `embedding.js`.
2. Indiquez le type de configuration de sécurité du jeton. Ajoutez les fonctions permettant d'extraire le jeton à l'application à l'aide de la fonction `setSecurityConfig`. Reportez-vous à l'exemple ci-dessous.

### Exemple

Cet exemple utilise une API pour obtenir le jeton. Si votre page HTML utilise une API pour obtenir le jeton, vous devez rendre l'API requise disponible.

`project-path` indique ici le chemin de référentiel du classeur.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="ltr">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <title>Standalone DV Embed Demo Using Token</title>
    <script src="https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/
public/dv/v1/embedding/<embedding mode>/embedding.js?TOKEN=true"
type="application/javascript">
    </script>
  </head>
  <body>
    <B>Standalone embedded workbook test</B>
    <div style="width: calc(50% - 40px); height: 50%; border: 1px solid
black; padding: 10px;" >
      <oracle-dv
        project-path="/@Catalog/Shared Folders/Embed/Embed Samples"
        active-page="canvas"
        active-tab-id="1">
      </oracle-dv>
    </div>

    <script>
      var token = '<token from identity management API>';
      requirejs(['jquery', 'knockout', 'obitech-application/application',
'ajs/ojcore', 'ajs/ojknockout', 'ajs/ojcomposite', 'jet-composites/oracle-dv/
loader'],
      function($, ko, application) {
        application.setSecurityConfig("token", {tokenAuthFunction:
          function(){
            return token;
          }
        });
        ko.applyBindings();
      });
    </script>
  </body>
</html>
```

```
        }  
    );  
    </script>  
</body>  
</html>
```

# Informations de certification

Cette annexe contient les informations de certification pour Oracle Analytics.

## Rubriques :

- [Certification - Navigateurs pris en charge](#)

## Certification - Navigateurs pris en charge

Oracle Analytics prend en charge les navigateurs Web suivants :

- **Apple Safari** : prise en charge de la version de production majeure la plus récente et d'une version antérieure.
- **Google Chrome** : prise en charge de la version stable majeure la plus récente uniquement. Reportez-vous à la FAQ Google Chrome pour obtenir la description de la stratégie de prise en charge de Chrome : <https://support.google.com/chrome/a/answer/188447?hl=en>.
- **Microsoft Edge** : prise en charge de la dernière version majeure de Microsoft Edge Chromium. A partir de Microsoft Edge v77, Microsoft a dissocié Edge du système d'exploitation Windows, et basculé sur un modèle de déploiement et une technologie de navigateur basés sur Chromium suivant un modèle de mise à jour toutes les 6 semaines semblable à celui de Chrome et de Firefox. Reportez-vous à la FAQ Microsoft Edge pour obtenir la description de la stratégie de prise en charge d'Edge : <https://docs.microsoft.com/en-au/deployedge/microsoft-edge-support-lifecycle>.
- **Mozilla Firefox** : prise en charge de la version ESR (Extended Support Release) majeure la plus récente et versions ultérieures, en production uniquement. Reportez-vous à la FAQ Mozilla pour obtenir la description de la stratégie de prise en charge de Firefox : <https://www.mozilla.org/en-US/firefox/organizations/faq/>.
- Pour les systèmes d'exploitation des appareils mobiles, Oracle assure la prise en charge du navigateur le plus récent fourni par le système d'exploitation de l'appareil uniquement.