

Oracle® Analytics

Guide de l'utilisateur pour Oracle Analytics Desktop



F29606-27
Novembre 2024



Oracle Analytics Guide de l'utilisateur pour Oracle Analytics Desktop,

F29606-27

Copyright © 2016, 2024, Oracle et/ou ses affiliés.

Auteur principal : Stefanie Rhone

Co-auteurs : Nick Fry, Pete Brownbridge

Contributeurs : Oracle Analytics 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	xvii
Accessibilité de la documentation	xvii
Diversité et inclusion	xvii
Ressources connexes	xvii
Conventions	xviii

1 Introduction à Oracle Analytics Desktop

A propos d'Oracle Analytics Desktop	1-1
Installation d'Oracle Analytics Desktop	1-1
Installation de Machine Learning et d'Advanced Analytics sous Windows	1-2
Installation de Machine Learning et d'Advanced Analytics sous Mac	1-2
Ouverture d'Oracle Analytics Desktop	1-3
Introduction à l'échantillon de classeur	1-3

2 Connexion aux sources de données

A propos des sources de données	2-1
Gestion des connexions aux sources de données	2-2
Création d'une connexion à une source de données	2-2
Modification d'une connexion à une source de données	2-3
Suppression d'une connexion à une source de données	2-3
Options de connexion à la base de données	2-3
Connexion aux données avec des caractères en majuscules, en minuscules ou combinant les deux	2-4
Connexion à une base de données Oracle	2-5
Connexion à Oracle Analytic Views	2-6
Connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse	2-7
Sélection d'un nom de service de base de données Oracle Autonomous Data Warehouse	2-8
Connexion à Oracle Autonomous Transaction Processing	2-12
Connexion à une application dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite	2-13
Création d'une connexion à Oracle Essbase	2-14

Connexion à NetSuite	2-15
Connexion à Oracle Talent Acquisition Cloud	2-15
Connexion à une base de données à l'aide de Delta Sharing	2-16
Connexion à Dropbox	2-17
Connexion à Google Drive ou à Google Analytics	2-18
Connexion aux données à l'aide de JDBC	2-19
Connexion à une source de données Databricks distante	2-19
Configuration d'une connectivité de données distante pour une source de données Databricks	2-20
Création de connexions ODBC génériques	2-21
Connexion à l'entrepôt de données Snowflake	2-22
Bases de données prenant en charge le rechargement incrémentiel pour les ensembles de données	2-23

3 Connexion aux données à l'aide des ensembles de données

Présentation des ensembles de données	3-2
A propos de l'ouverture des ensembles de données	3-2
Affichage des connexions disponibles	3-3
Sources de données disponibles à l'utilisation dans des ensembles de données	3-4
A propos de l'éditeur d'ensemble de données	3-5
Création d'un ensemble de données à partir d'une connexion	3-9
Ajout de plusieurs connexions à un ensemble de données	3-10
Ajout d'un fichier à un ensemble de données créé à partir d'une connexion	3-11
Ajout d'une table à un ensemble de données à l'aide d'une instruction SQL	3-12
Présentation des jointures de table d'ensemble de données	3-13
Ajout de jointures entre des tables d'ensemble de données	3-14
Désactivation des jointures automatiques dans les ensembles de données	3-16
Modification ou correction des jointures d'un ensemble de données	3-17
Ajout de jointures lorsque les colonnes de table ne correspondent pas	3-18
Suppression de jointures d'un ensemble de données	3-19
Inclusion d'une table d'ensemble de données dans des requêtes de source de données	3-19
Présentation de la conservation de la précision	3-20
Spécification de la table déterminant la précision	3-22
Réorganisation de l'ordre des tables d'un ensemble de données	3-22
Présentation des infos clés de qualité	3-23
Amélioration des données à l'aide des mosaïques de qualité	3-27
A propos du retrait ou de la restauration des colonnes d'ensemble de données	3-32
Retrait ou restauration des colonnes d'une table d'ensemble de données	3-32
Filtrage d'une table d'ensemble de données	3-33
Définition d'une table d'ensemble de données comme active ou mise en cache	3-34
Affichage du formatage d'origine d'une table d'ensemble de données	3-37
Création d'ensembles de données à partir de fichiers	3-37

A propos des fichiers pour les ensembles de données	3-37
Création d'un ensemble de données à partir d'un fichier téléchargé depuis votre ordinateur	3-38
Création d'un ensemble de données à partir d'un fichier téléchargé depuis Dropbox ou Google Analytics	3-39
Ajout de plusieurs fichiers à un ensemble de données	3-40
Création d'un ensemble de données à partir d'un domaine dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-41
Création d'un ensemble de données à partir d'une analyse dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-41
Création d'un ensemble de données à partir d'une connexion Essbase	3-42

4 Enrichissement et transformation de données

A propos de l'enrichissement et de la transformation des données dans Oracle Analytics	4-1
Enrichissement et transformation de vos données	4-5
Acceptation des recommandations d'enrichissement	4-6
Transformation des données	4-7
Remplacement de valeurs NULL ou manquantes dans un ensemble de données	4-8
Transformation de données à l'aide du remplacement	4-9
Exemple de transformations de remplacement à l'aide d'expressions régulières	4-11
Conversion de colonnes de texte en colonnes de date ou d'heure	4-12
Ajustement du format d'affichage d'une colonne de nombre ou de date	4-13
Création d'une colonne de discrétisation lors de la préparation de données	4-14
Configuration de propriétés de colonne dans un ensemble de données	4-16
Masquage ou suppression d'une colonne	4-18
Restauration d'une colonne masquée ou supprimée	4-19
Modification du script de préparation des données	4-20
Ajout de colonnes à un ensemble de données	4-21
Référence d'enrichissement et de transformation	4-22
Profils de données et recommandations sémantiques	4-22
Catégories de type sémantique	4-22
Recommandations de type sémantique	4-23
Types sémantiques reconnus selon le modèle	4-23
Types sémantiques selon une référence	4-24
Enrichissements recommandés	4-24
Seuils requis	4-25
Recommandations de la base de connaissances personnalisée	4-25
Chaînes de format personnalisé générales	4-25

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

A propos des flux de données	5-1

Prise en charge des bases de données pour les flux de données	5-2
Etapes pour l'organisation et l'intégration de données	5-3
Fonctions d'analyse de base de données	5-6
Fonctions d'analyse de graphique	5-8
Etapes de flux de données pour l'entraînement des modèles d'apprentissage automatique	5-9
Création d'un ensemble de données à l'aide d'un flux de données	5-9
Génération ou mise à jour d'un ensemble de données à l'aide d'un flux de données	5-10
Réutilisation d'un flux de données	5-10
Configuration du traitement incrémentiel dans un flux de données	5-11
Définition d'un indicateur de nouvelles données pour une source de données	5-11
Application d'un traitement incrémentiel dans un flux de données	5-13
Traitement des données à l'aide d'une séquence de flux de données	5-14
Gestion des flux de données	5-15

6 Gestion des ensembles de données

Icônes de type d'ensemble de données	6-1
Affichage de la liste des ensembles de données et d'informations les concernant	6-2
Rechargement des données d'un ensemble de données	6-2
A propos du rechargement des données d'un ensemble de données	6-2
Rechargement de données à partir d'un éditeur de classeur	6-3
Rechargement d'une seule table dans un ensemble de données	6-4
Rechargement de tables d'un ensemble de données	6-5
Rechargement des fichiers d'un ensemble de données	6-6
Rechargement incrémentiel des données d'un ensemble de données	6-7
Présentation du chargement incrémentiel d'ensembles de données	6-8
Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel	6-9
Chargement incrémentiel de données d'ensemble de données	6-11
Affichage de l'historique de rechargement d'un ensemble de données	6-13
Affichage et téléchargement de fichiers journaux pour un travail de rechargement d'ensemble de données	6-14
Inspection des propriétés de l'ensemble de données	6-15
Modification du nom et de la description d'un ensemble de données	6-16
Copie d'un ID d'objet d'ensemble de données	6-16
Affichage des éléments de données d'un ensemble de données	6-17
Téléchargement du fichier source d'un ensemble de données	6-17
Duplication d'un ensemble de données	6-18
Suppression d'un ensemble de données	6-18

7 Visualisation et analyse de données

Premiers pas avec la création d'un classeur et de visualisations	7-2

Ouverture d'un classeur en mode de modification	7-2
Configuration de l'ouverture d'un classeur en mode de modification	7-3
Utilisation des ensembles de données d'un classeur	7-3
Ajout d'ensembles de données à un classeur	7-3
Remplacement d'un ensemble de données dans un classeur	7-4
Suppression d'un ensemble de données d'un classeur	7-5
Modification des ensembles de données d'un classeur	7-5
Recoupement d'ensembles de données	7-6
Présentation du recoupement	7-6
A propos des valeurs non concordantes dans les données recoupées	7-8
Recoupement d'ensembles de données	7-9
Modification du recoupement de données dans une visualisation	7-11
Création d'une visualisation par ajout de données	7-11
Différentes méthodes d'ajout de données	7-12
Création de la meilleure visualisation pour les éléments de données sélectionnés	7-12
Ajout de données à une visualisation	7-13
Utilisation du panneau d'affectation pour ajouter des données à la visualisation	7-17
Création d'une visualisation à partir d'une autre visualisation	7-18
Choix des info-bulles à afficher dans une visualisation	7-18
Personnalisation des info-bulles de visualisation	7-19
A propos des types de visualisation	7-20
Graphiques à barres	7-20
Filtres de tableau de bord et autres types de visualisation	7-21
Graphiques géospatiaux	7-22
Graphiques sous forme de grille	7-22
Graphiques à courbes	7-22
Graphiques de réseau	7-23
Graphiques à secteurs et treemap	7-23
Graphiques en nuage de points	7-24
Utilisation de calculs dans les classeurs	7-24
Introduction aux calculs	7-24
Création d'un calcul réutilisable dans un classeur	7-27
Création d'un calcul de groupe dans un classeur	7-28
Création d'un dossier pour stocker les calculs d'un classeur	7-31
Amélioration des visualisations grâce aux analyses statistiques	7-32
Avant de commencer à utiliser les analyses statistiques	7-32
Quelles analyses statistiques puis-je ajouter aux visualisations ?	7-34
Ajout d'analyses statistiques aux visualisations	7-36
Ajout d'une prévision à une visualisation	7-37
Ajout d'une ligne de référence à une visualisation	7-39
Création d'un cluster ou d'une valeur aberrante dans une visualisation	7-39
Création d'une visualisation de légende	7-40

Utilisation de mini-graphiques pour examiner des tendances	7-43
Tri des données dans les visualisations	7-44
Annulation et rétablissement de modifications	7-45
Création d'un message d'erreur personnalisé pour les visualisations sans données	7-45
A propos de l'actualisation des données d'un classeur	7-46
Actualisation des données d'un classeur	7-46
Mise en pause des requêtes de données dans un classeur	7-47
Utilisation des propriétés de canevas	7-47
A propos des propriétés de mise en page du canevas	7-48
Mise à jour des propriétés du canevas	7-48
Alignement des visualisations à l'aide des lignes directrices de grille de canevas	7-49
A propos du brushing entre les visualisations sur un canevas	7-50
A propos de la synchronisation des visualisations d'un canevas	7-51
A propos des propriétés d'actualisation des données de canevas	7-51
Conception de mises en page de canevas pour différentes tailles d'écran	7-53
A propos de la conception de mises en page de canevas pour affichage sur des appareils avec un écran de taille différente	7-53
Conception de mises en page de canevas pour les afficher sur différents appareils	7-55
Copie et collage d'une visualisation ou d'un canevas	7-58
Copie et collage des données d'une visualisation	7-59
Utilisation de plusieurs visualisations sur un canevas	7-59
Mise à jour des propriétés communes de plusieurs visualisations sur un canevas	7-59
Copie et collage de plusieurs visualisations sur un canevas	7-59
Suppression de plusieurs visualisations sur un canevas	7-60
Affichage de plusieurs visualisations de manière équitable sur un canevas	7-60
Modification des types de visualisation	7-60
A propos des propriétés de visualisation	7-61
Réglage des propriétés de visualisation	7-62
Définition des propriétés de bordure de visualisation	7-62
Définition des propriétés d'ombre de visualisation	7-63
Modification des noms d'affichage dans les tables et les tableaux croisés dynamiques	7-63
Modification de la taille des points de données dans les visualisations	7-64
Modification du motif et de la largeur des lignes dans les graphiques	7-64
Mise en évidence d'événements de données importants avec le formatage conditionnel	7-65
Que puis-je faire avec le formatage conditionnel ?	7-65
Formatage des données avec des règles de format conditionnel existantes	7-68
Ajout du formatage conditionnel aux données	7-69
Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'un ensemble de seuils	7-71
Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'une cible ou d'un objectif	7-73
Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'une valeur d'expression complexe	7-74
Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'un pourcentage de valeur	7-75
Exemple - Mise en évidence de valeurs avec des emojis	7-76

Application de couleurs à des visualisations	7-78
A propos des affectations de couleur dans les visualisations	7-79
Accès aux options de couleur	7-79
Modification de la palette de couleurs d'une visualisation	7-80
Affectation de couleurs à des colonnes	7-80
Formatage des valeurs numériques des colonnes	7-81
Formatage des valeurs numériques des visualisations	7-81
Définition des options d'échelle pour les nombres et les valeurs de devise	7-82
Définition de symboles de devise pour les visualisations	7-82
Ajout de remarques aux visualisations	7-83
Ajout de remarques à une visualisation	7-83
Connexion d'une remarque à des points de données dans une visualisation	7-84
Affichage ou masquage des connecteurs de points de données d'une remarque	7-85
Suppression des connecteurs de données d'une remarque	7-85
Affichage ou masquage des remarques d'une visualisation	7-86
Tri, exploration et sélection des données dans les visualisations	7-86
Utilisation de calculs dans les visualisations	7-87
Création d'un cluster ou d'une valeur aberrante dans une visualisation	7-89
Analyse des données avec la fonctionnalité Expliquer	7-90
Présentation de la fonctionnalité Expliquer	7-90
Que sont les informations clés ?	7-91
Utilisation de la fonctionnalité Expliquer pour repérer des informations clés de données	7-92
A propos de l'avertissement relatif à des problèmes de données dans les visualisations	7-93
Définition des miniatures de classeur	7-94
Définition de l'opacité de superposition de chargement de la visualisation	7-94
Ouverture d'une extension de classeur personnalisée	7-94

8 Filtrage des données

A propos des filtres	8-1
Portées de filtre	8-1
Types de filtre	8-2
Propriétés de filtre	8-6
Propriétés de la barre de filtre	8-6
Propriétés générales de filtre de tableau de bord	8-7
Propriétés de date/heure de filtre de tableau de bord	8-10
Propriétés de contrôle de filtre de tableau de bord	8-10
Propriétés des filtres de tableau de bord et de visualisation	8-12
Incidence du nombre d'ensembles de données sur les filtres	8-13
Limitation mutuelle des filtres	8-14
A propos des personnalisations de filtre	8-16
Méthodes d'utilisation des paramètres avec les filtres	8-16

Utilisation de filtres de classeur et de canevas	8-17
A propos des filtres de classeur et de canevas	8-17
Ajout de filtres de classeur et de canevas	8-18
Spécification de la limitation des valeurs pour les filtres de classeur et de canevas	8-19
Affichage ou masquage des valeurs sélectionnées dans le libellé de filtre de classeur ou de canevas	8-20
Application manuelle de filtres de classeur et de canevas	8-21
Conversion de filtres de canevas en filtres de tableau de bord	8-21
Utilisation d'un paramètre dans la barre de filtres	8-22
Utilisation de filtres de tableau de bord	8-23
A propos des filtres de tableau de bord	8-23
Ajout de filtres de tableau de bord	8-24
Spécification de la limitation des valeurs pour les filtres de tableau de bord	8-25
Application d'un filtre de tableau de bord aux visualisations du canevas	8-26
Filtrage d'une visualisation de filtre de tableau de bord en fonction d'autres filtres	8-26
Modification de l'orientation des filtres de tableau de bord	8-27
Modification du style de filtre de tableau de bord	8-27
Utilisation d'un paramètre en tant que contrôle de filtre de tableau de bord	8-28
Filtrage et animation de visualisations à l'aide d'un filtre de tableau de bord de type curseur	8-29
Utilisation des filtres de visualisation	8-31
A propos des filtres de visualisation	8-31
Ajout de filtres de visualisation	8-31
Utilisation d'une visualisation en tant que filtre	8-32
Modification du type de filtre	8-32
Filtrage des données à l'aide d'un filtre d'expression	8-33
Exclusion des valeurs de filtre sélectionnées	8-34
Inclusion des valeurs de filtre NULL	8-34
Désactivation de la sélection multiple pour les filtres	8-35
Désactivation d'un filtre	8-35

9 Création et utilisation de paramètres

Présentation des paramètres	9-1
A propos des paramètres système	9-2
A propos des propriétés de paramètre	9-2
A propos de la modification et de la suppression de paramètres	9-4
Création d'un paramètre	9-4
Création d'un paramètre utilisant une requête SQL logique pour une double colonne	9-6
Syntaxe de référencement des paramètres	9-7
Liaison de paramètres à des filtres	9-8
A propos de la liaison de paramètres à des filtres	9-9
Création d'un paramètre et liaison de celui-ci à un filtre de classeur	9-9

Création d'un paramètre et liaison de celui-ci à un filtre de tableau de bord	9-10
Création et liaison d'un paramètre pour exclure des valeurs de filtre	9-10
Création d'un paramètre et liaison de celui-ci à un filtre de type Double colonne	9-11
Liaison d'un paramètre existant à un filtre	9-12
Utilisation de paramètres dans les classeurs	9-13
Utilisation d'un paramètre pour afficher ou masquer une visualisation de manière conditionnelle	9-13
A propos de l'utilisation de paramètres pour afficher ou masquer des visualisations	9-13
Utilisation d'un paramètre en tant que filtre pour afficher ou masquer une visualisation de manière conditionnelle	9-16
Utilisation d'un paramètre dans le titre d'une visualisation	9-17
Utilisation d'un paramètre en tant que libellé d'axe d'une visualisation	9-18
Utilisation d'un paramètre dans le libellé d'indicateur d'une visualisation en mosaïque	9-19
Utilisation d'un paramètre dans un filtre d'expression	9-20
Utilisation d'un paramètre dans un calcul de classeur	9-21
Utilisation d'une action de données de type Lien des analyses pour transmettre des valeurs de paramètre	9-21
Utilisation d'une action de données de type Navigation en URL pour transmettre des valeurs de paramètre	9-23
Liaison d'un paramètre à une bande ou ligne de référence	9-24
Liaison d'un paramètre à une variable de demande	9-25

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

A propos des arrière-plans de carte	10-1
Amélioration des visualisations à l'aide d'arrière-plans de carte	10-2
Utilisation de différents arrière-plans de carte dans un classeur	10-3
Interprétation des valeurs de données à l'aide de la couleur et de la taille dans des visualisations de carte	10-3
Ajout de couches de carte personnalisées	10-4
Mise à jour de couches de carte personnalisées	10-6
Changement de couche de carte	10-6
Application de plusieurs couches de carte à une visualisation à une seule carte	10-7
Application de couches de référence à des visualisations de carte	10-8
Utilisation d'une image en tant qu'arrière-plan de carte et traçage de formes de couche de carte sur l'image	10-8
Téléchargement vers le serveur d'une image en tant qu'arrière-plan de carte	10-8
Traçage de formes de couche de carte personnalisées sur une image téléchargée vers le serveur	10-9
Association d'un ensemble de données à des formes de couche de carte tracées sur une image téléchargée vers le serveur	10-10
Affectation d'une couche de carte à une colonne de données	10-10
Ciblage automatique sur les données pour une visualisation de carte	10-11

Configuration du zoom dans les visualisations de carte	10-11
Examen des correspondances d'emplacement pour une visualisation de carte	10-12
Création de couches de carte d'activité sur une visualisation de carte	10-13
Création de couches de cluster sur une visualisation de carte	10-14
Représentation de données de point avec des icônes personnalisées sur une carte	10-15
Sélection de points ou d'une zone sur une carte	10-16
Représentation de données de ligne en utilisant la taille et la couleur sur une carte	10-16
Mise à disposition des arrière-plans et des couches de carte pour les utilisateurs	10-17
Utilisation d'un arrière-plan de carte par défaut	10-17
Ajout d'arrière-plans de carte	10-17
Ajout d'arrière-plans de carte Google	10-18
Ajout d'arrière-plans de carte Baidu	10-18
Ajout d'arrière-plans WMS (Web Map Service)	10-18
Ajout d'arrière-plans de carte Web en mosaïque (XYZ)	10-19
Conseils de dépannage des arrière-plans de carte Web	10-21
Ajout d'un contour aux points et aux formes sur une carte	10-21
Ajout de libellés de données à une carte	10-21

11 Utilisation d'actions de données

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

12 Utilisation d'autres fonctions pour visualiser les données

Identification du contenu avec des info-bulles	12-1
Composition d'expressions	12-1
Génération de visualisations à partir de la page d'accueil à l'aide de questions	12-2
Recherche de données, de classeurs et de visualisations	12-3
Indexation des données	12-3

Recherche de contenu	12-3
Options de recherche	12-4
Conseils de recherche	12-5
Enregistrement automatique des modifications	12-6
Tri des éléments dans une page	12-6

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	13-18
Sélection des options de barre d'outils de classeur dans Présenter	13-19
Affichage ou masquage de la barre de filtre de classeur dans Présenter	13-20
Spécification d'options de filtre de classeur dans Présenter	13-21
Affichage ou masquage des filtres de classeur dans Présenter	13-22
Spécification des actions de visualisation de classeur dans Présenter	13-23
Modification de l'alignement des visualisations des canevas du classeur dans Présenter	13-25
Activation ou désactivation de toutes les actions de classeur et de canevas dans Présenter	13-26
Spécification d'options de personnalisation dans Présenter	13-27
Définition des propriétés de canevas dans Présenter	13-28

Spécification des actions de filtre de canevas dans Présenter	13-28
Affichage ou masquage des filtres de canevas dans Présenter	13-30
Sélection des options de barre d'outils de visualisation de canevas dans Présenter	13-30
Spécification des options de menu de visualisation de canevas dans Présenter	13-32
Affichage ou masquage des visualisations de canevas dans Présenter	13-33
Affichage ou masquage d'un filtre de visualisation dans Présenter	13-34
Spécification d'options de commande de zoom de canevas dans Présenter	13-35
Affichage ou masquage des remarques de canevas dans Présenter	13-36
Aperçu d'un flux de présentation	13-37

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

Création et utilisation de modèles prédictifs Oracle Analytics	14-1
Que sont les modèles prédictifs Oracle Analytics ?	14-1
Choix d'un algorithme de modèle prédictif	14-3
Entraînement d'un modèle prédictif à l'aide d'AutoML dans Oracle Autonomous Data Warehouse	14-6
Création et entraînement d'un modèle prédictif	14-8
Inspection d'un modèle prédictif	14-9
Affichage des détails d'un modèle prédictif	14-9
Evaluation de la qualité d'un modèle prédictif	14-9
Qu'est-ce que les ensembles de données associés d'un modèle prédictif ?	14-10
Recherche des ensembles de données associés d'un modèle prédictif	14-14
Ajout d'un modèle prédictif à un classeur	14-15
Evaluation des modèles d'apprentissage automatique à l'aide des courbes d'efficacité et de gain	14-16
Présentation de l'utilisation des courbes d'efficacité et de gain	14-16
Génération de données prédictives pour les courbes d'efficacité et de gain	14-18
Evaluation d'un modèle d'apprentissage automatique à l'aide d'une courbe d'efficacité et de gain	14-18
Utilisation de modèles d'apprentissage automatique Oracle dans Oracle Analytics	14-19
Puis-je utiliser des modèles d'apprentissage automatique Oracle dans Oracle Analytics ?	14-20
Inscription de modèles d'apprentissage automatique Oracle dans Oracle Analytics	14-20
Inspection des modèles d'apprentissage automatique Oracle inscrits	14-21
Affichage des détails d'un modèle inscrit	14-21
Qu'est-ce que les vues d'un modèle inscrit ?	14-21
Affichage de la liste des vues d'un modèle inscrit	14-22
Affichage de la vue d'un modèle d'apprentissage automatique Oracle inscrit	14-23
Application d'un modèle prédictif ou d'un modèle d'apprentissage automatique Oracle inscrit à un ensemble de données	14-24

15 Import, export et partage

Import d'un fichier de classeur	15-1
Export d'un classeur ou d'un dossier en tant que fichier	15-2
Partage d'une URL de classeur avec un canevas spécifique sélectionné	15-3
Export d'une visualisation	15-4
Export de données formatées d'une visualisation vers Excel	15-4
Export des données d'une visualisation dans un fichier CSV	15-5
Envoi par courriel de classeurs et de dossiers	15-5
Envoi par courriel d'un fichier d'une visualisation, d'un canevas ou d'un tableau de bord	15-6
Impression d'une visualisation, d'un canevas ou d'un tableau de bord	15-7

A Foire aux questions

Foire aux questions sur l'installation Oracle Analytics Desktop	A-1
Foire aux questions sur les classeurs et les sources de données Oracle Analytics Desktop	A-2
Foire aux questions sur l'impression et l'export dans Oracle Analytics Desktop	A-2

B Résolution des problèmes de visualisation

C Fonctionnalités et conseils d'accessibilité

Démarrage d'Oracle Analytics Desktop avec les fonctionnalités d'accessibilité activées	C-1
Raccourcis clavier pour les visualisations	C-1
Raccourcis clavier pour le flux de données	C-3

D Références de source de données et de type de données

Sources de données prises en charge	D-1
A propos du connecteur Oracle Applications	D-5
Certification : types de données pris en charge	D-6
Types de données de base pris en charge	D-6
Types de données pris en charge par base de données	D-7

E Référence de préparation des données

Référence de transformation	E-1
Options de menu de colonne pour des transformations de données rapides	E-2

F Référence de l'éditeur d'expressions

Opérateurs SQL	F-1

Fonctions	F-3
Fonctions d'agrégation	F-3
Fonctions d'analyse	F-7
Fonctions de conversion	F-11
Fonctions de date et d'heure	F-12
Fonctions d'extraction de date	F-13
Fonctions d'affichage	F-15
Fonctions d'évaluation	F-17
Fonctions mathématiques	F-17
Fonctions d'agrégation courante	F-20
Fonctions de chaîne	F-21
Fonctions système	F-25
Fonctions de séries temporelles	F-25
Constantes	F-26
Types	F-27
Expressions conditionnelles	F-27
Meilleures pratiques pour l'utilisation d'instructions CASE dans les analyses et les visualisations	F-29

Préface

Découvrez comment explorer des données à l'aide d'Oracle Analytics Desktop.

Rubriques

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

Public visé

Le *guide de l'utilisateur pour Oracle Analytics Desktop* est destiné aux utilisateurs professionnels qui téléchargent et interrogent des sources de données, créent des visualisations pour analyser des données, créent des classeurs et les utilisent, et qui importent et exportent des classeurs.

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>.

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.

Ressources connexes

Ces ressources Oracle connexes fournissent davantage d'informations.

- Informations sur le produit Oracle Analytics
- Forum de la communauté Oracle

- Téléchargement de l'installation Oracle Analytics Desktop
- Bibliothèque Oracle Analytics

Conventions

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

Conventions typographiques

Convention	Signification
gras	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.

1

Introduction à Oracle Analytics Desktop

Cette rubrique décrit les avantages d'Oracle Analytics Desktop, et explique comment l'installer et débiter à l'aide l'exemple de classeur.



Rubriques :

- [A propos d'Oracle Analytics Desktop](#)
- [Installation d'Oracle Analytics Desktop](#)
- [Installation de Machine Learning et d'Advanced Analytics sous Windows](#)
- [Installation de Machine Learning et d'Advanced Analytics sous Mac](#)
- [Ouverture d'Oracle Analytics Desktop](#)
- [Introduction à l'échantillon de classeur](#)

A propos d'Oracle Analytics Desktop

Utilisez Oracle Analytics Desktop pour bénéficier de fonctionnalités d'exploration et de visualisation des données autonomes via un téléchargement de bureau.

Oracle Analytics Desktop permet de visualiser et d'explorer les données issues de plusieurs sources, ainsi que d'analyser et d'examiner vos ensembles de données locaux. Téléchargez simplement des fichiers de données ou connectez-vous à une base de données ou à Oracle Applications. Ensuite, sélectionnez les éléments qui vous intéressent et laissez Oracle Analytics Desktop trouver le meilleur moyen de les visualiser. Vous pouvez choisir parmi diverses visualisations pour explorer les données d'une manière particulière.

Oracle Analytics Desktop offre un aperçu des fonctions de visualisation en libre-service d'Oracle Analytics Cloud et d'Oracle Analytics Server. Oracle Analytics Desktop est disponible pour téléchargement gratuit sous licence Oracle Technology Network. Oracle Analytics Desktop n'est pas destiné à un usage en production et n'est pas couvert par la stratégie de support technique d'Oracle.

Installation d'Oracle Analytics Desktop

Tout le monde peut installer Oracle Analytics Desktop sous Windows ou Mac.

Vous pouvez installer et utiliser Oracle Analytics Desktop pour en savoir plus sur les fonctionnalités d'Oracle Analytics, ou pour l'utiliser comme environnement de développement autonome. Vous pouvez créer des classeurs et les exporter afin de les partager avec d'autres utilisateurs d'Oracle Analytics Desktop ou de les importer dans Oracle Analytics Cloud.

Accédez à la page suivante pour rechercher le programme d'installation et connaître la configuration système requise : [Téléchargement de l'installation Oracle Analytics Desktop](#).

Pour plus d'informations sur l'installation, reportez-vous à [Foire aux questions sur l'installation Oracle Analytics Desktop](#) et à Problèmes d'installation et de configuration ainsi que solutions de contournement.

1. Utilisez le lien ci-dessus pour accéder à la page de téléchargement d'Oracle Analytics Desktop et rechercher la version actuelle du programme d'installation.
2. Cliquez sur **Télécharger**. Sur la page Oracle Software Delivery Cloud, lisez et acceptez le contrat de licence, cliquez sur le bouton de liste déroulante **Plates-formes**, puis sélectionnez les plates-formes sur lesquelles installer Oracle Analytics Desktop. Cliquez en dehors du champ pour appliquer votre sélection.
3. Vérifiez votre sélection, cliquez sur **Télécharger**, puis indiquez l'emplacement d'enregistrement du fichier d'installation .zip sur votre ordinateur. Si besoin, autorisez les fenêtres instantanées de votre navigateur Web pour edelivery.oracle.com.

Cette étape place le fichier **Oracle Download Manager** sur votre ordinateur. Vous utilisez ce fichier pour finaliser le téléchargement du programme d'installation.
4. Accédez à l'emplacement de téléchargement choisi, recherchez et ouvrez le fichier **Oracle Download Manager**, vérifiez la destination de téléchargement du programme d'installation, puis cliquez sur **Suivant** pour lancer le téléchargement du fichier .zip du programme d'installation.
5. Une fois le téléchargement terminé, cliquez sur **Ouvrir la destination** pour rechercher le fichier .zip contenant le programme d'installation.
6. Extrayez le fichier .zip et lancez le programme d'installation (fichier .exe pour Windows, fichier .pkg pour Mac). Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer l'installation.

Installation de Machine Learning et d'Advanced Analytics sous Windows

Machine Learning et Advanced Analytics sont des composants facultatifs qui ne sont pas inclus dans l'installation d'Oracle Analytics Desktop sous Windows. Installez Machine Learning si vous voulez utiliser les fonctionnalités Diagnostics Analytics (Expliquer), Machine Learning Studio ou Advanced Analytics.

1. Accédez au menu Démarrer de Windows, recherchez Oracle, puis cliquez sur **Installer DVML**.

Le terminal est lancé et `BiPython_Framework.exe` est téléchargé.
2. Le programme d'installation démarre à la fin du téléchargement. Suivez les instructions à l'écran pour installer Machine Learning avec le chemin d'installation sélectionné.
3. Cliquez sur **Terminer** pour fermer le programme d'installation.
4. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur n'importe quelle touche pour fermer la fenêtre de terminal.
5. Si Oracle Analytics Desktop était en cours d'exécution lors de l'installation, redémarrez-le.

Installation de Machine Learning et d'Advanced Analytics sous Mac

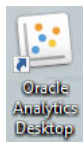
Machine Learning et Advanced Analytics sont des composants facultatifs qui ne sont pas inclus dans l'installation d'Oracle Analytics Desktop sous Mac. Installez Machine Learning si vous voulez utiliser les fonctionnalités Diagnostics Analytics (Expliquer), Machine Learning Studio ou Advanced Analytics.

1. Cliquez deux fois sur l'application **Oracle Analytics Desktop Configure Python** dans le Finder sous le dossier Applications qui contient Oracle Analytics Desktop.
Le terminal est lancé et `BiPython_Framework.pkg` est téléchargé.
2. Le programme d'installation démarre à la fin du téléchargement. Suivez les instructions à l'écran pour installer Machine Learning avec le chemin d'installation sélectionné. Entrez un nom utilisateur et un mot de passe d'administrateur pour exécuter l'installation.
3. Cliquez sur **Fermer** une fois l'installation terminée.
L'infrastructure Machine Learning était installée sous `/Library/Frameworks/DVMLruntime.framework`.
4. Si Oracle Analytics Desktop était en cours d'exécution lors de l'installation, redémarrez-le.

Ouverture d'Oracle Analytics Desktop

Vous pouvez ouvrir l'application Oracle Analytics Desktop à partir d'un raccourci sur le bureau, ou en la recherchant via le menu Démarrer sous Windows ou dans le dossier Applications sous Mac.

Voici l'icône du raccourci sur le bureau :



L'icône du raccourci est disponible sur votre bureau si vous avez sélectionné l'option **Créer un raccourci sur le bureau** lors de l'installation d'Oracle Analytics Desktop, ou si vous avez créé un raccourci manuellement sur votre ordinateur après l'installation.

1. Pour ouvrir Oracle Analytics Desktop à partir d'une icône de raccourci, recherchez le raccourci sur votre bureau, puis cliquez deux fois dessus (sous Windows) ou une seule fois (sous Mac).
2. Pour ouvrir Oracle Analytics Desktop à partir de votre ordinateur, procédez comme suit :
 - Si vous utilisez Windows, cliquez sur **Démarrer**, accédez au dossier Oracle et ouvrez-le, puis cliquez sur **Oracle Analytics Desktop**.
 - Si vous utilisez un Mac, cliquez sur Finder, puis sur Aller, et sélectionnez Applications. Dans Applications, cliquez deux fois sur **Oracle Analytics Desktop**.

Introduction à l'échantillon de classeur

Utilisez l'exemple de classeur fourni pour explorer et découvrir les capacités offertes par Oracle Analytics Desktop. L'exemple de classeur est conçu pour vous enseigner les meilleures pratiques que vous pouvez utiliser pour créer vos classeurs.

L'exemple de classeur utilise les feuilles de calcul Sample Order Lines et Sample States comme ensembles de données. Les visualisations incluses dans l'exemple de classeur illustrent la création de différentes vues des données et leur organisation sur plusieurs canevas afin d'offrir un aperçu global des données.

Vous pouvez télécharger l'exemple de classeur pendant l'installation. Si vous n'avez pas téléchargé l'exemple de classeur lors de l'installation, vous pouvez tout de même l'obtenir en désinstallant puis en réinstallant Oracle Analytics Desktop. Vos données personnelles ne sont pas supprimées lors de la désinstallation et de la réinstallation.

Oracle fournit également des exemples conçus pour vous aider à améliorer les visualisations de données. Les exemples sont des fichiers .dva que vous pouvez réutiliser avec vos propres données. Reportez-vous à Bibliothèque d'exemples Oracle Analytics.

2

Connexion aux sources de données

Créez des connexions à des sources de données pour accéder aux données que vous souhaitez analyser et explorer. Exemples de source de données : une base de données, des applications Oracle ou un entrepôt de données Snowflake.

Rubriques :

- [A propos des sources de données](#)
- [Gestion des connexions aux sources de données](#)
- [Connexion à une base de données Oracle](#)
- [Connexion à Oracle Analytic Views](#)
- [Connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Connexion à Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Connexion à une application dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Création d'une connexion à Oracle Essbase](#)
- [Connexion à NetSuite](#)
- [Connexion à Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Connexion à une base de données à l'aide de Delta Sharing](#)
- [Connexion à Dropbox](#)
- [Connexion à Google Drive ou à Google Analytics](#)
- [Connexion aux données à l'aide de JDBC](#)
- [Création de connexions ODBC génériques](#)
- [Connexion à l'entrepôt de données Snowflake](#)
- [Bases de données prenant en charge le rechargement incrémentiel pour les ensembles de données](#)

A propos des sources de données

Vous pouvez vous connecter à de nombreux types de source de données, comme des bases de données cloud, des bases de données sur site et de nombreuses applications couramment utilisées, telles que Dropbox, Google Drive et Amazon Hive.

Vous devez créer une connexion pour chaque source de données à laquelle vous voulez accéder dans Oracle Analytics. Une fois connecté, vous pouvez visualiser vos données afin de créer des informations clés.

Une source de données peut être n'importe quelle structure tabulaire. Vous pouvez visualiser les valeurs de source de données après avoir chargé un fichier ou envoyé une requête à un service qui renvoie des résultats.

Une source de données peut contenir les éléments suivants :

- **Faire correspondre les colonnes** : les colonnes contiennent des valeurs trouvées dans la colonne de correspondance d'une autre source, associant ainsi cette source à l'autre, par exemple, Customer ID ou Product ID.
- **Colonnes d'attribut** : elles contiennent du texte, des dates ou des nombres requis individuellement et non agrégés, par exemple, Year, Category Country, Type ou Name.
- **Colonnes d'indicateur** : elles contiennent des valeurs devant être agrégées, par exemple, Revenue ou Miles driven.

Vous pouvez analyser une source de données seule, ou deux sources de données ou plus ensemble, en fonction du contenu de la source de données. Si vous utilisez plusieurs sources de données ensemble, chaque source doit comporter au moins une colonne de correspondance. Les exigences pour la mise en correspondance sont les suivantes :

- Les sources contiennent des valeurs communes, par exemple, Customer ID ou Product ID.
- La correspondance doit se faire entre des données du même type, par exemple, nombre avec nombre, date avec date ou texte avec texte.

Gestion des connexions aux sources de données

Vous pouvez créer, mettre à jour, enlever et partager des connexions à des sources de données.

Rubriques :

- [Création d'une connexion à une source de données](#)
- [Modification d'une connexion à une source de données](#)
- [Suppression d'une connexion à une source de données](#)
- [Options de connexion à la base de données](#)
- [Connexion aux données avec des caractères en majuscules, en minuscules ou combinant les deux](#)

Création d'une connexion à une source de données

Vous pouvez créer une connexion pour pouvoir analyser les données de cette source de données.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Dans la boîte de dialogue Sélectionner un type de connexion, cliquez sur l'icône correspondant au type de connexion voulu. Par exemple, **Oracle Database**.
3. Saisissez les informations de connexion requises, comme l'hôte, le port, le nom utilisateur, le mot de passe et le nom de service.
4. Facultatif : sélectionnez une option d'**authentification** pour vous connecter.
 - **Toujours utiliser ces informations d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom utilisateur et le mot de passe indiqués pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
 - **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification** : Oracle Analytics invite les utilisateurs à saisir leur nom utilisateur et leur mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs accèdent uniquement aux données pour lesquelles ils disposent de droits, de privilèges et d'affectations de rôle correspondants.

- (Option affichée si Oracle Analytics prend en charge l'emprunt d'identité pour ce type de base de données) **Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actif** : Oracle Analytics n'invite pas les utilisateurs à s'identifier pour accéder aux données. Les informations d'identification utilisées pour la connexion à Oracle Analytics sont également utilisées pour accéder à cette source de données.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Vous pouvez maintenant commencer à créer des classeurs ou des ensembles de données utilisant cette connexion. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

Modification d'une connexion à une source de données

Vous pouvez mettre à jour les détails de connexion d'une source de données.

Si vous modifiez une connexion SSL à une base de données Oracle et que vous devez utiliser un nouveau fichier `cwallet.sso`, dans le champ **Portefeuille client**, cliquez sur **Sélectionner** pour accéder au fichier `cwallet.sso`. Demandez à l'administrateur l'emplacement du fichier `cwallet.sso`.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur le navigateur, sélectionnez **Données**, puis cliquez sur **Connexions**.
2. Positionnez le curseur de la souris sur la connexion à modifier. À droite de la connexion mise en surbrillance, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Inspecter**.
3. Dans la boîte de dialogue Inspecter, modifiez les détails de connexion.

Vous ne pouvez pas voir le mot de passe actuel ou le SQL logique pour les connexions. Si vous devez modifier ces éléments, créez une connexion.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Suppression d'une connexion à une source de données

Vous pouvez enlever une connexion à une source de données à partir d'Oracle Analytics Cloud. Par exemple, vous devez supprimer une connexion de base de données et en créer une autre lorsque le mot de passe de la base de données a été modifié.

Si la connexion contient des ensembles de données, vous devez les supprimer pour pouvoir supprimer la connexion.

1. Accédez à la page Données et sélectionnez **Connexions**.
2. Positionnez le curseur de la souris sur la connexion à supprimer. À droite de la connexion mise en surbrillance, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Supprimer**.
3. Cliquez sur **Oui**.

Options de connexion à la base de données

Lorsque vous indiquez les détails de connexion dans la boîte de dialogue Créer une connexion ou Inspecter, des options de configuration supplémentaires sont disponibles pour certains types de base de données.

Options générales

- Lorsque vous créez des connexions à des bases de données Oracle, deux méthodes de connexion sont disponibles à l'aide de l'option **Type de connexion** :

- **De base** : fournissez les valeurs **Hôte**, **Port** et **Nom de service** de la base de données.
- **Avancé** : dans le champ **Chaîne de connexion**, indiquez l'ID SCAN (Single Client Access Name) des bases de données exécutées dans un cluster RAC. Par exemple :

```
sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on)
(FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.111) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.222) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.333) (PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= saleservice.example.com)))
```
- **Activer la réplication globale** : si vous chargez un ensemble de données pour un classeur, cette option doit être désactivée et vous pouvez l'ignorer. Cette option est réservée aux analystes de données et aux utilisateurs avancés pour leur permettre de répliquer des données d'une base de données vers une autre.

Options d'authentification

- **Toujours utiliser ces informations d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom utilisateur et le mot de passe indiqués pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
- **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification** : Oracle Analytics invite les utilisateurs à saisir leur nom utilisateur et leur mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs accèdent uniquement aux données pour lesquelles ils disposent de droits, de privilèges et d'affectations de rôle correspondants.
- (Option affichée si Oracle Analytics prend en charge l'emprunt d'identité pour ce type de base de données) **Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actif** : Oracle Analytics n'invite pas les utilisateurs à s'identifier pour accéder aux données. Les informations d'identification utilisées pour la connexion à Oracle Analytics sont également utilisées pour accéder à cette source de données.

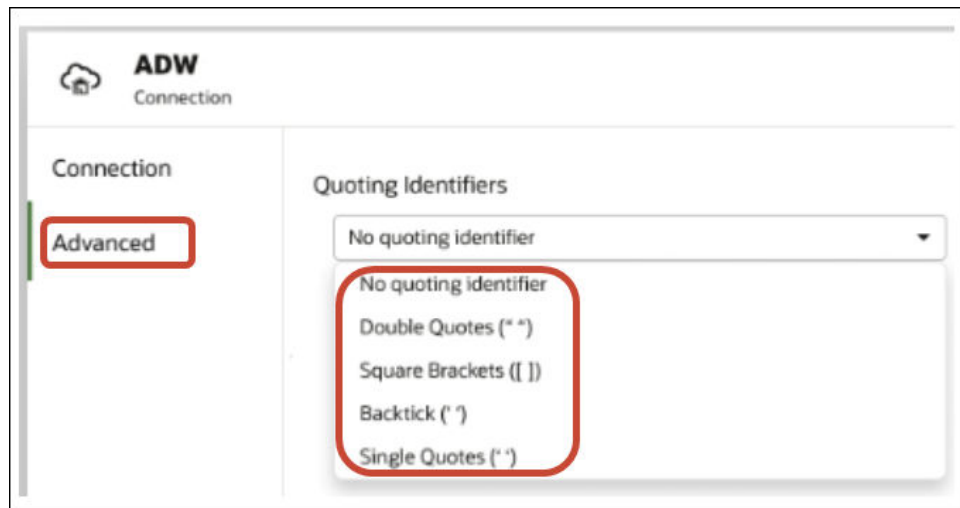
Connexion aux données avec des caractères en majuscules, en minuscules ou combinant les deux

Si vous vous connectez à une base de données Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Oracle Transaction Processing, Snowflake, SQL Server ou My SQL, vous pouvez modifier l'identificateur de placement entre des symboles par défaut afin de pouvoir lire les données avec des caractères en majuscules, en minuscules ou combinant les deux dans les noms de table ou de colonne.

Par exemple, vous pouvez choisir les guillemets comme identificateur de placement entre des symboles. Oracle Analytics ajoute ainsi des guillemets à l'instruction SQL sous-jacente `select "EfG_Field" from "AbCd"`; au lieu de générer `select EfG_Field from AbCd`; (qui échouerait).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Cliquez sur l'un des types de base de données prenant en charge les propriétés avancées.
Les bases de données Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake et My SQL sont prises en charge.
3. Indiquez les détails de connexion, puis enregistrez la connexion.
4. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, sur **Données**, puis sur **Connexions**.
5. Positionnez le curseur de la souris sur la connexion enregistrée à l'étape 2, cliquez sur **Actions**, puis sur **Inspecter**.

6. Cliquez sur **Avancé**, puis utilisez l'option Identificateurs de placement entre des symboles pour sélectionner ceux qui doivent être employés dans la base de données.



Par exemple, vous pouvez sélectionner **Guillemets (\" \")**. Oracle Analytics ajoute des guillemets à l'instruction SQL sous-jacente `select "EfG_Field" from "AbCd";` au lieu de générer `select EfG_Field from AbCd;`.

 Remarque :

L'option **Avancé** n'est pas visible si la connexion a été créée avec l'option **Connexion système** sélectionnée. Les options avancées ne sont pas prises en charge pour les connexions système.

7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Connexion à une base de données Oracle

Vous pouvez créer une connexion à une base de données et l'utiliser pour accéder à des données, les visualiser ou créer un ensemble de données.

 Vidéo

Vous ne pouvez pas utiliser de connexions distantes pour enregistrer un ensemble de données à partir d'un flux de données.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Dans la boîte de dialogue Créer une connexion, cliquez sur le type de connexion, par exemple, **Oracle Database**.
3. Donnez un nom unique à la nouvelle connexion et renseignez les détails de connexion à la base de données.
 - Si vous ne créez pas une connexion SSL, indiquez les informations de connexion pour la base de données, comme le nom d'hôte, le port, les informations d'identification, le nom de service, etc.

- Si vous créez une connexion SSL, dans le champ **Portefeuille client**, cliquez sur **Sélectionner** pour accéder au fichier `cwallet.sso`. Demandez à l'administrateur l'emplacement du fichier `cwallet.sso`.
4. Utilisez l'option **Type de connexion** pour indiquer le mode de connexion.
 - Lorsque vous créez des connexions à des bases de données Oracle, deux méthodes de connexion sont disponibles à l'aide de l'option **Type de connexion** :
 - **De base** : fournissez les valeurs **Hôte**, **Port** et **Nom de service** de la base de données.
 - **Avancé** : dans le champ **Chaîne de connexion**, indiquez l'ID SCAN (Single Client Access Name) des bases de données exécutées dans un cluster RAC. Par exemple :


```
sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on)
(FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.111) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.222) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.333) (PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= salesservice.example.com)))
```
 - **Activer la réplication globale** : si vous chargez un ensemble de données pour un classeur, cette option doit être désactivée et vous pouvez l'ignorer. Cette option est réservée aux analystes de données et aux utilisateurs avancés pour leur permettre de répliquer des données d'une base de données vers une autre.
 5. Sous **Authentification**, indiquez le mode d'authentification de la connexion :
 - **Toujours utiliser ces informations d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom utilisateur et le mot de passe indiqués pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
 - **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification** : Oracle Analytics invite les utilisateurs à saisir leur nom utilisateur et leur mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs accèdent uniquement aux données pour lesquelles ils disposent de droits, de privilèges et d'affectations de rôle correspondants.
 6. Cliquez sur **Enregistrer**.
 7. Utilisez la connexion pour vous connecter aux données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

Connexion à Oracle Analytic Views

Vous pouvez créer une connexion aux vues analytiques dans une base de données Oracle pour accéder à des données, les visualiser ou construire un ensemble de données.

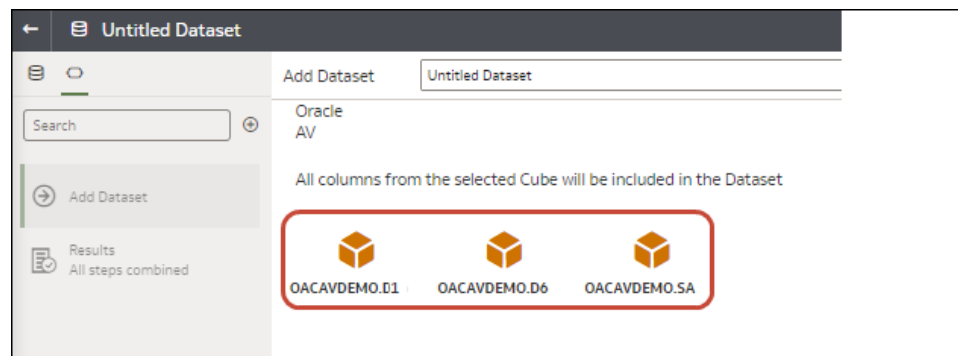
Les auteurs d'ensembles de données peuvent se servir de ce type de connexion pour utiliser les données des vues analytiques Oracle, notamment les objets multidimensionnels, sans avoir à comprendre les complexités de la connectivité de base de données Java (JDBC).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Vues analytiques Oracle** et entrez les détails de connexion.
 - Pour **Type de connexion**, sélectionnez **De base** afin de vous connecter, et indiquez **Hôte** en tant qu'adresse IP (Internet Protocol), **Port** et **Nom de service** pour la base de données Oracle. Par exemple, **Hôte** = <adresse IP>, **Port** = 9018, et **Nom de service** = PDBORCL.

- Vous pouvez aussi sélectionner **Avancé** pour vous connecter en indiquant une **chaîne de connexion**. Par exemple, (DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <adresse IP> (PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))
3. Sous **Authentification**, indiquez le mode d'authentification de la connexion :
 - **Toujours utiliser ces informations d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom utilisateur et le mot de passe indiqués pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
 - **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification** : Oracle Analytics invite les utilisateurs à saisir leur nom utilisateur et leur mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs accèdent uniquement aux données pour lesquelles ils disposent de droits, de privilèges et d'affectations de rôle correspondants.
 4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Vous pouvez désormais créer des ensembles de données à l'aide de la connexion et créer des classeurs.

Si vous créez un ensemble de données à l'aide de la connexion, sélectionnez l'un des cubes répertoriés dans la base de données. Créez ensuite un classeur à l'aide de cet ensemble de données, et commencez à visualiser vos données.



Connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse

Vous pouvez créer une connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse et l'utiliser pour accéder aux données.

Vous pouvez vous connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse à l'aide de certificats de sécurité téléchargés à partir d'Oracle Autonomous Data Warehouse dans un portefeuille (authentification mTLS, ou Mutual Transport Layer Security) ou sans portefeuille (authentification TLS, ou Transport Layer Security). Reportez-vous à [A propos de l'authentification TLS](#). Le fichier de portefeuille d'informations d'identification sécurise la communication entre Oracle Analytics et Oracle Autonomous Data Warehouse. Le fichier de portefeuille (par exemple, wallet_ADWC1.zip) que vous téléchargez doit contenir des certificats sécurisés SSL afin d'activer SSL sur vos connexions Oracle Database Cloud.

Tutoriel

1. Avant de créer des connexions à Oracle Autonomous Data Warehouse, vous devez obtenir le fichier ZIP d'informations d'identification client contenant les certificats sécurisés qui permettent à Oracle Analytics de se connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse.

Reportez-vous à la section Téléchargement des informations d'identification client (portefeuilles) du *Utilisation d'Oracle Autonomous Database Serverless*.

Le fichier de portefeuille d'informations d'identification sécurise la communication entre Oracle Analytics et Oracle Autonomous Data Warehouse. Le fichier de portefeuille (par exemple, `wallet_ADWC1.zip`) que vous téléchargez doit contenir des certificats SSL afin d'activer SSL sur vos connexions Oracle Database Cloud.

2. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
 3. Cliquez sur **Oracle Autonomous Data Warehouse**.
 4. Entrez un **nom de connexion** convivial et une **description**.
 5. Pour **Type de cryptage**, procédez comme suit :
 - Pour vous connecter sans fichier de portefeuille d'informations d'identification, sélectionnez **TLS** dans **Type de cryptage**, entrez une **chaîne de connexion**, puis un **nom utilisateur** et le **mot de passe** de l'utilisateur dans Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - Pour vous connecter à l'aide d'un fichier de portefeuille d'informations d'identification, sélectionnez **Authentification TLS mutuelle** dans **Type de cryptage**, cliquez sur **Sélectionner** et recherchez le fichier de portefeuille d'informations d'identification client que vous avez téléchargé à partir d'Oracle Autonomous Data Warehouse (par exemple, `wallet_ADWC1.zip`), sélectionnez-le, puis entrez un **nom de service**. Le champ **Informations d'identification client** affiche le fichier `cwallet.sso`. Reportez-vous à [Sélection d'un nom de service de base de données Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
Conseil : si vous définissez la connexion Oracle Autonomous Data Warehouse à l'aide d'un portefeuille d'instance, le nom de service high est sélectionné par défaut. Définissez le nom sur low ou medium pour éviter de limiter le nombre de connexions simultanées.
 6. Sous **Authentification**, indiquez le mode d'authentification de la connexion :
 - **Toujours utiliser ces informations d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom utilisateur et le mot de passe indiqués pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
 - **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification** : Oracle Analytics invite les utilisateurs à saisir leur nom utilisateur et leur mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs accèdent uniquement aux données pour lesquelles ils disposent de droits, de privilèges et d'affectations de rôle correspondants.
 7. Cliquez sur **Enregistrer**.
- Vous pouvez désormais créer des ensembles de données à partir de la connexion.

Sélection d'un nom de service de base de données Oracle Autonomous Data Warehouse

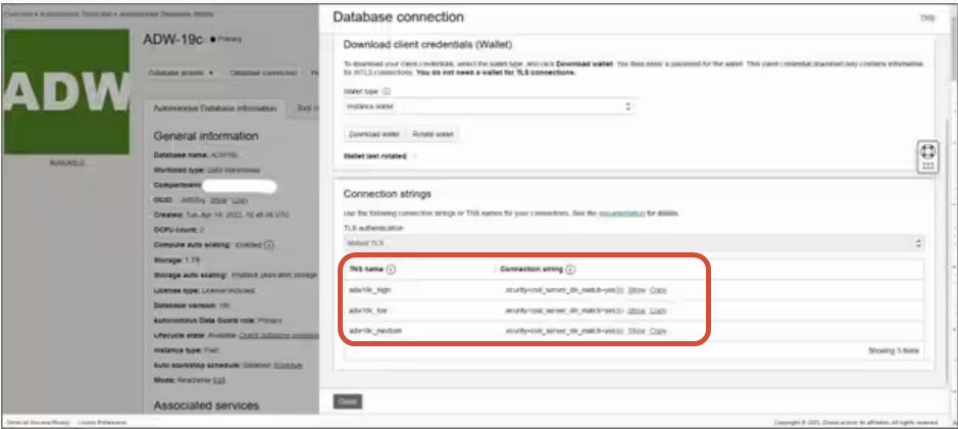
La sélection du nom de service de base de données préconstruit correct est essentielle pour la connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse. Découvrez les différents noms de service de base de données préconstruits et celui que vous devez choisir.

Que sont les noms de service de base de données préconstruits ?

Oracle Autonomous Data Warehouse fournit trois noms de service de base de données pour les connexions au format suivant :

- `databasename_high` : nombre de ressources le plus élevé, simultanément la plus faible. Les requêtes sont exécutées en parallèle.
- `databasename_medium` : nombre moins élevé de ressources, simultanément plus élevée. Les requêtes sont exécutées en parallèle.
- `databasename_low` : nombre de ressources le moins élevé, simultanément la plus élevée. Les requêtes sont exécutées en série.

Ces noms sont contenus dans le fichier `tnsnames.ora` dans le portefeuille Oracle. Pour voir les chaînes, cliquez sur **Connexions à la base de données** dans la console Oracle Cloud Infrastructure.



A propos des groupes de consommateurs dans le gestionnaire de ressources Oracle

Les noms de service de base de données sont mis en correspondance avec des groupes de consommateurs dans le gestionnaire de ressources. Celui-ci limite le nombre de requêtes et de connexions simultanées qui peuvent être exécutées dans Oracle Autonomous Data Warehouse en même temps (accès simultané) et le nombre maximal de processus parallèles autorisés par requête (`parallel_degree_limit`). Ces limites sont établies en fonction du nombre d'ECPU ou d'OCPU sous licence et du statut de l'activation du redimensionnement automatique.

Le tableau ci-après présente des exemples de valeurs de connexion simultanée pour une base de données avec 32 ECPU, et avec le redimensionnement automatique d'ECPU désactivé et activé.

Nom de service de base de données	Nombre de requêtes simultanées avec le redimensionnement automatique d'ECPU désactivé	Nombre de requêtes simultanées avec le redimensionnement automatique d'ECPU activé
high	3	9
medium	20 (0,63 × nombre d'ECPU)	60 (1,89 × nombre d'ECPU)
low	Jusqu'à 4 800 (150 x nombre d'ECPU)	Jusqu'à 4 800 (150 x nombre d'ECPU)

Choix du nom de service de base de données optimal pour Oracle Analytics

Le nombre maximal de requêtes simultanées pouvant être exécutées pour le service de base de données high est de trois sans le redimensionnement automatique et de neuf avec le redimensionnement automatique activé. Cette limite peut être atteinte par trois utilisateurs

connectés au nom de service de base de données high qui exécutent chacun une requête ou trois rapports dans un tableau de bord Oracle Analytics pour un seul utilisateur.

Le nom de service low fonctionne bien pour la plupart des charges globales Oracle Autonomous Data Warehouse avec Oracle Analytics. Néanmoins, pour utiliser des requêtes parallèles, sélectionnez le nom de service medium. La limite du degré de parallélisme pour le nom de service low est de un, soit aucun parallélisme. Si vous êtes connecté au nom de service low, même si le degré de parallélisme est indiqué au niveau de la table ou de l'index, il est réduit à un et la requête n'est pas exécutée en parallèle. La limite du degré de parallélisme (par requête) pour les noms de service medium et high est égale à deux fois le nombre d'UC sous licence.

Remarque : la connexion à une base de données faisant partie d'Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics) requiert l'utilisation du nom de service low pour autoriser le nombre maximal de requêtes simultanées.

Surveillance des instructions mises en file d'attente

Si le nombre maximal de requêtes simultanées est atteint, les requêtes superflues sont mises en file d'attente. Oracle Autonomous Data Warehouse fournit une mesure permettant de rechercher les instructions mises en file d'attente.

Sélectionnez **Actions de base de données** et **Tableau de bord de base de données** dans la page Oracle Autonomous Data Warehouse de la console Oracle Cloud Infrastructure.



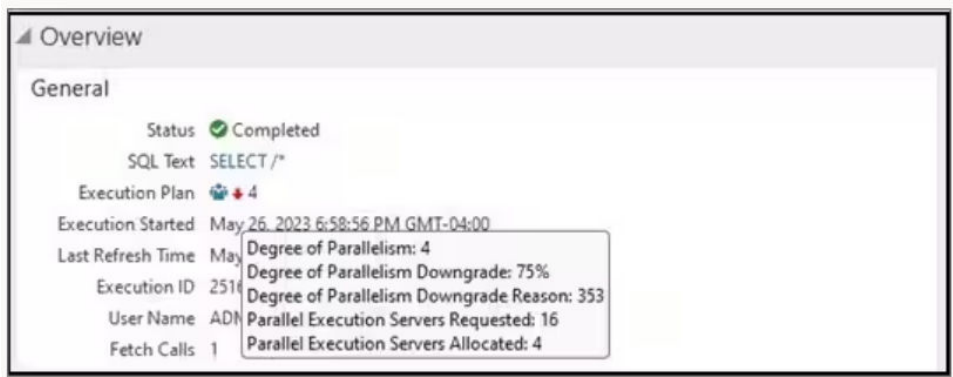
Sélectionnez **Hub de performances** et l'onglet **Moniteur SQL** pour visualiser le statut des instructions mises en file d'attente, qui est affiché sous la forme d'une horloge grise. Dans cet exemple, trois requêtes sont en cours d'exécution avec le nom de service high, une est mise en file d'attente et une est en cours d'exécution avec le nom de service medium. L'instruction mise en file d'attente est exécutée lorsque l'une des trois requêtes en cours d'exécution avec le nom de service high est terminée.

Status	Duration	SQL ID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
	8.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	5.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	12.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	29.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	32.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	31.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4

Surveillance du parallélisme

Si la limite du degré de parallélisme est dépassée, vous constatez que le degré de parallélisme revient à la version antérieure dans le rapport du moniteur SQL. Le motif de retour à la version antérieure du degré de parallélisme 353 signifie que le gestionnaire de ressources

a effectué le retour à la version antérieure de l'instruction en raison de la limite du degré de parallélisme maximale.



Pour les versions 18 et supérieures d'Oracle Database, les codes de motif de retour à la version antérieure sont décrits dans le tableau suivant :

ID	Codes de motif
352	Retour à la version antérieure du degré de parallélisme en raison du degré de parallélisme adaptatif.
353	Retour à la version antérieure du degré de parallélisme en raison du degré de parallélisme maximal du gestionnaire de ressources.
354	Retour à la version antérieure du degré de parallélisme en raison d'un nombre de processus insuffisant.
355	Retour à la version antérieure du degré de parallélisme en raison de l'échec de l'entrée des processus de travail secondaires.

Événement d'attente d'UC du gestionnaire de ressources

Une session en attente d'allocation d'UC par le gestionnaire de ressources incrémente l'événement d'attente resmgr:cpu quantum. Afin de réduire l'occurrence de cet événement d'attente, vérifiez que le nom de service medium ou low est utilisé pour la connexion OAC ou augmentez le nombre d'UC allouées à ADW.

Pour voir le nombre d'attentes et le temps d'attente moyen, consultez les événements d'attente de premier plan (Foreground Wait Events) dans le rapport de référentiel AWR pour l'événement d'attente resmgr:cpu quantum.

Dans cet exemple, le nombre total d'attentes est de 272, d'une durée moyenne de 588,91 millisecondes chacune, soit un temps d'attente total de 160 secondes. Le motif déterminé était que le nom de service de base de données high était utilisé pour la connexion OAC. Ces périodes d'attente ont disparu lorsque le client est passé au service medium et que la lenteur périodique de son tableau de bord a été résolue.

Foreground Wait Events

- s - second, ms - millisecond, us - microsecond, ns - nanosecond
- Only events with Total Wait Time (s) >= .001 are shown
- ordered by wait time desc, waits desc (idle events last)
- %Timeouts: value of 0 indicates value was < .5%. Value of null is truly 0

Event	Waits	%Time-outs	Total Wait Time (s)	Avg wait	Waits /txn	% DB time
resmgr:cpu quantum	272		160	588.91ms	0.01	0.26

Astuce concernant la création d'une connexion à Oracle Autonomous Data Warehouse dans Oracle Analytics

Dans Oracle Analytics, lorsque vous définissez la connexion Oracle Autonomous Data Warehouse à l'aide du portefeuille d'instance, le nom de service high est sélectionné par défaut. Définissez le nom sur low ou medium pour éviter de limiter le nombre de connexions simultanées.

Create Connection

Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name: adw19c

Description:

Encryption Type: Mutual TLS

* Client Credentials: cwallet.sso Select...

* Username: reporting

* Password:

* Service Name: adw19c_high

adw19c_high

adw19c_low

adw19c_medium

Connexion à Oracle Autonomous Transaction Processing

Vous pouvez créer une connexion à Oracle Autonomous Transaction Processing et l'utiliser pour accéder aux données.

1. Avant de créer des connexions à Oracle Autonomous Transaction Processing, vous devez obtenir le fichier ZIP d'informations d'identification client contenant les certificats sécurisés qui permettent à Oracle Analytics de se connecter à Oracle Autonomous Transaction Processing.

Reportez-vous à la section Téléchargement des informations d'identification client (portefeuilles) du guide *Utilisation d'Oracle Autonomous Database Serverless*.

Le fichier de portefeuille d'informations d'identification sécurise la communication entre Oracle Analytics et Oracle Autonomous Transaction Processing. Le fichier de portefeuille (par exemple, `wallet_ATP1.zip`) que vous téléchargez doit contenir des certificats SSL afin d'activer SSL sur vos connexions Oracle Database Cloud.

2. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
3. Cliquez sur **Oracle Autonomous Transaction Processing**.
4. Entrez un **nom de connexion** convivial et une **description**.
5. Pour **Type de cryptage**, procédez comme suit :
 Pour vous connecter sans fichier de portefeuille d'informations d'identification, sélectionnez **TLS**, puis passez à l'étape suivante.
 Pour vous connecter à l'aide d'un fichier de portefeuille d'informations d'identification, sélectionnez **Authentification TLS mutuelle**, cliquez sur **Sélectionner**, et recherchez le fichier de portefeuille d'informations d'identification client que vous avez téléchargé à partir d'Oracle Autonomous Transaction Processing (par exemple, `wallet_ATP1.zip`) et sélectionnez-le. Le champ **Informations d'identification client** affiche le fichier `cwallet.sso`.
6. Pour le type de connexion **TLS** (sans portefeuille), saisissez une **chaîne de connexion**, le **nom utilisateur** et le **mot de passe** d'un utilisateur dans Oracle Autonomous Transaction Processing.
7. Sous **Authentification**, indiquez le mode d'authentification de la connexion :
 - **Toujours utiliser ces informations d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom utilisateur et le mot de passe indiqués pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
 - **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification** : Oracle Analytics invite les utilisateurs à saisir leur nom utilisateur et leur mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs accèdent uniquement aux données pour lesquelles ils disposent de droits, de privilèges et d'affectations de rôle correspondants.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.
9. Utilisez la connexion pour vous connecter aux données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

Connexion à une application dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Créez une connexion à une application dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite pour visualiser les données de cette application. Par exemple, vous pouvez vous connecter à Oracle Fusion Cloud Financials avec Oracle Transactional Business Intelligence. Vous pouvez également vous connecter à Oracle BI Enterprise Edition

1. Sur la page Données ou la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Oracle Applications**. 
3. Entrez les détails de la connexion.

- Dans **Nom de connexion**, indiquez un nom convivial pour identifier les détails de la connexion dans Oracle Analytics.
 - Dans **Hôte**, saisissez l'URL pour Fusion Applications Suite avec Oracle Transactional Business Intelligence ou Oracle BI EE.
 - Dans **Nom utilisateur** et **Mot de passe**, indiquez les informations d'identification utilisateur Oracle Applications.
4. Sous **Authentification**, indiquez le mode d'authentification de la connexion :
- **Toujours utiliser ces informations d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom utilisateur et le mot de passe indiqués pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
 - **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification** : Oracle Analytics invite les utilisateurs à saisir leur nom utilisateur et leur mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs accèdent uniquement aux données pour lesquelles ils disposent de droits, de privilèges et d'affectations de rôle correspondants.
 - **Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actif** : Oracle Analytics n'invite pas les utilisateurs à se connecter pour accéder aux données. Les informations d'identification utilisées pour la connexion à Oracle Analytics sont également utilisées pour accéder à cette source de données. Assurez-vous que l'utilisateur Oracle Analytics existe dans Oracle Transactional Business Intelligence.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Vous pouvez désormais créer des ensembles de données à partir de la connexion.

La connexion n'est visible que pour vous, le créateur, mais vous pouvez créer et partager des ensembles de données à partir de celle-ci.

Création d'une connexion à Oracle Essbase

Vous pouvez créer une connexion à Oracle Essbase 11g et l'utiliser pour accéder aux données source.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Oracle Essbase**.
3. Entrez les détails de la connexion.
4. Pour **DSN** (nom de source de données), saisissez l'URL d'agent de votre source de données.

Si vous souhaitez vous connecter à une base de données Oracle Essbase 11g, saisissez le nom d'hôte et le numéro de port de l'agent sur lequel Oracle Essbase est exécuté.

Utilisez le format : `hostname:port`

Par exemple : `essbase.example.com:1423`

Le port par défaut est 1423.

L'administrateur Essbase doit ouvrir le port de l'agent 1423 et des ports de serveur compris entre 30000 et 34000 pour autoriser la connexion.

5. Pour **Nom utilisateur** et **Mot de passe**, saisissez les informations d'identification de l'utilisateur ayant accès à la source de données Essbase.
6. Sous **Authentification**, indiquez comment authentifier la connexion :

- **Toujours utiliser ces informations d'identification** : Oracle Analytics utilise toujours le nom utilisateur et le mot de passe indiqués pour la connexion. Les utilisateurs ne sont pas invités à se connecter.
 - **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification** : Oracle Analytics invite les utilisateurs à saisir leur nom utilisateur et leur mot de passe pour la source de données. Les utilisateurs accèdent uniquement aux données pour lesquelles ils disposent de droits, de privilèges et d'affectations de rôle correspondants.
 - (Option affichée si Oracle Analytics prend en charge l'emprunt d'identité pour ce type de base de données) **Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur actif** : Oracle Analytics n'invite pas les utilisateurs à s'identifier pour accéder aux données. Les informations d'identification utilisées pour la connexion à Oracle Analytics sont également utilisées pour accéder à cette source de données.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.
- Vous pouvez désormais créer des ensembles de données à partir de la connexion.

Connexion à NetSuite

Connectez-vous à une source de données NetSuite (NetSuite2.com) pour visualiser les données ERP et CRM.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Oracle NetSuite**.
3. Entrez les détails de la connexion.

Afin d'obtenir les détails de connexion pour votre application NetSuite, accédez à la page d'accueil du portail NetSuite, à **Paramètres**, puis à **Configurer SuiteAnalytics Connect**.

Dans **ID de rôle**, veillez à indiquer l'ID du nom de rôle sans espace ou caractère spécial. Les noms de rôle contenant des espaces ou des caractères spéciaux peuvent entraîner l'échec des flux de données en raison d'une erreur interne ou de syntaxe.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.
5. Utilisez la connexion pour vous connecter aux données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

Connexion à Oracle Talent Acquisition Cloud

Vous pouvez créer une connexion à Oracle Talent Acquisition Cloud et l'utiliser pour accéder à des données.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Oracle Talent Acquisition** et entrez les détails de connexion.
3. Pour **Hôte**, entrez l'URL de la source de données Oracle Talent Acquisition.

Par exemple, si l'URL d'Oracle Talent Acquisition est `https://example.taleo.net`, l'URL de connexion à indiquer est `https://example.taleo.net/smartorg/Bics.jss`.

4. Sélectionnez une option **Authentification**.

- Sélectionnez **Toujours utiliser ces informations d'identification** pour que le nom et le mot de passe de connexion que vous fournissez soient employés systématiquement pour la connexion et que le système ne demande pas aux utilisateurs de s'identifier.
 - Sélectionnez **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification** si vous souhaitez que les utilisateurs soient invités à saisir leurs nom utilisateur et mot de passe pour utiliser les données de la source de données Oracle Talent Acquisition Cloud. Les utilisateurs auxquels les informations d'identification sont demandées ne voient que les données auxquelles leurs droits, privilèges et affectations de rôle leur donnent accès.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.
 6. Utilisez la connexion pour vous connecter aux données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

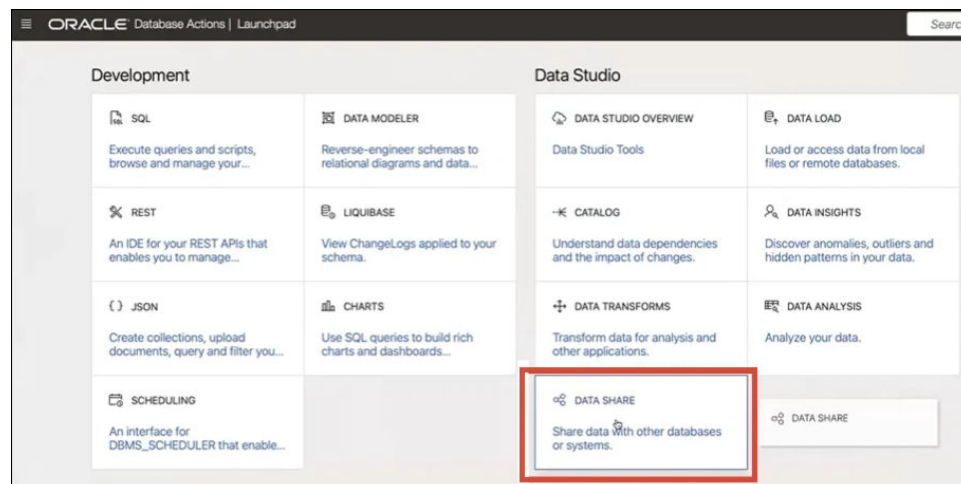
Connexion à une base de données à l'aide de Delta Sharing

Vous pouvez vous connecter à certaines bases de données (par exemple, Oracle Autonomous Database) à l'aide du protocole Delta Sharing et visualiser les données.

Le protocole Delta Sharing offre un accès sécurisé aux données sans accès direct à la source.

Utilisez la connexion pour créer un ensemble de données et des classeurs. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer. Enregistrez l'ensemble de données et utilisez-le pour créer des classeurs.

Avant de commencer, demandez à l'administrateur de la base de données cible de configurer une zone Delta Sharing et de la partager avec vous. Par exemple, dans Oracle Autonomous Database, un administrateur crée une zone Partage de données et la partage avec vous de sorte que vous receviez un courriel contenant un lien d'activation. Le lien vous permet de télécharger un fichier JSON contenant les détails de profil requis pour créer une connexion dans Oracle Analytics.



1. Contactez l'administrateur de base de données pour demander un partage de données.
2. Dans le courriel d'activation reçu de la part de l'administrateur de base de données, cliquez sur le lien d'activation.
3. Dans la boîte de dialogue d'activation, cliquez sur **Obtenir les informations de profil**.

Un fichier d'informations d'identification pour la base de données cible est téléchargé en local au format JSON.

4. Sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
5. Dans **Créer une connexion**, cliquez sur **Delta Share**.
6. Entrez le **nom de connexion** et éventuellement une **description**.
7. Dans **Type de connexion**, sélectionnez un type convenant à la source de données. Par exemple :
 - Pour Oracle Autonomous Database, sélectionnez **Informations d'identification client**.
 - Pour Databricks, sélectionnez **Jeton de service support**.
8. Cliquez sur **Fichier d'import**, puis sélectionnez le fichier JSON contenant les détails de connexion.

Oracle Analytics remplit le reste des champs d'entrée avec les valeurs du fichier d'import.

9. Cliquez sur **Enregistrer**.

Vous êtes maintenant prêt à créer un classeur et à commencer à visualiser les données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer et créez un classeur.

Connexion à Dropbox

Vous pouvez créer une connexion à Dropbox et l'utiliser pour accéder à des données.



Avant de commencer, configurez une application Dropbox. Reportez-vous à la documentation Dropbox.

1. Dans la console, inscrivez les domaines suivants en tant que domaines sécurisés sur la page Domaines sécurisés :


```
api.dropboxapi.com
*.dropbox.com
```
2. Sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
3. Cliquez sur **Dropbox**.
4. Saisissez un **nom de connexion** et éventuellement une **description**.
5. Copiez l'URL affichée dans le champ **URL de réacheminement**.
6. Dans l'application Dropbox, connectez-vous et collez l'**URL de réacheminement** dans le champ **URI de réacheminement OAuth 2** de Dropbox, puis cliquez sur **Ajouter**.
7. Dans Dropbox, copiez la clé dans le champ **Clé d'application**.
8. Dans Oracle Analytics, collez la **clé d'application** dans le champ **ID client**.
9. Dans Dropbox, localisez le champ **Clé secrète d'application**, puis cliquez sur **Afficher** et copiez la valeur.
10. Dans Oracle Analytics, collez la valeur de la **clé secrète d'application** dans le champ **Clé secrète du client**, puis cliquez sur **Autoriser**.
11. Lorsque Dropbox vous invite à autoriser la connexion, cliquez sur **Autoriser**.

La boîte de dialogue Créer une connexion s'actualise et affiche le nom du compte Google et du compte de messagerie associé.

12. Cliquez sur **Enregistrer**.
13. Utilisez la connexion pour vous connecter aux données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

Connexion à Google Drive ou à Google Analytics

Vous pouvez créer une connexion à Google Drive ou à Google Analytics et l'utiliser pour accéder aux données.

Avant de commencer, configurez une application Google Drive ou Google Analytics. Reportez-vous à la documentation Google.

Utilisez le connecteur Google Analytics le plus récent, qui prend en charge les listes de colonnes.

1. Dans la console, inscrivez les domaines suivants en tant que domaines sécurisés sur la page Domaines sécurisés :
`api.google.com`
`*.google.com`
2. Sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
3. Cliquez sur **Google Drive** ou **Google Analytics** pour afficher la boîte de dialogue Créer une connexion.
4. Entrez le **nom de connexion** et éventuellement une **description**.
5. Copiez l'URL affichée dans le champ **URL de réacheminement**.
6. Dans l'application Google, sur la page des informations d'identification, collez la valeur de l'option **URL de réacheminement** dans le champ URI de réacheminement autorisés de Google, puis cliquez sur **Ajouter**.
7. Dans Google, sur la page des informations d'identification, copiez les valeurs de clé secrète et d'ID de client.
8. Dans Oracle Analytics, collez la valeur de la clé secrète de client Google dans le champ **Clé secrète du client**.
9. Dans Oracle Analytics, collez l'ID de client Google dans le champ **ID client**.
10. Dans l'application Google, copiez l'ID de compte qui figure dans les détails de compte et l'ID de propriété qui figure dans les détails de propriété.

Dans les paramètres d'administration de Google, accédez au compte, puis aux détails de compte pour obtenir l'ID de compte. Accédez également aux détails de propriété pour obtenir l'ID de propriété.

11. Dans Oracle Analytics, utilisez les ID de compte et de propriété copiés à l'étape précédente pour indiquer les valeurs **ID de compte** et **ID de propriété**, puis cliquez sur **Autoriser**.
12. Lorsque Google vous invite à autoriser la connexion, cliquez sur **Autoriser**.

La boîte de dialogue Créer une connexion s'actualise et affiche le nom du compte Google et du compte de messagerie associé.

13. Cliquez sur **Enregistrer**.

14. Utilisez la connexion pour vous connecter aux données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

Connexion aux données à l'aide de JDBC

Vous pouvez utiliser JDBC pour la connexion aux bases de données qui ne sont pas répertoriées en tant que types de connexion dans la boîte de dialogue Créer une connexion.

Vous utilisez des pilotes dans un fichier JAR JDBC pour connecter des bases de données.

Vérifiez auprès de votre administrateur que la version du pilote JDBC correspond à la version de base de données, même lorsque vous utilisez une base de données Oracle. Une non-concordance des versions peut entraîner des problèmes de données.

Pour les critères de connexion, procédez comme suit :

- Evitez d'utiliser des noms de connexion propres à une instance (comme les noms d'hôte), car la même connexion peut être configurée pour différentes bases de données dans plusieurs environnements (par exemple, en développement et en production).
 - Consultez la documentation du pilote et le fichier JAR pour la spécification de l'URL de vos sources de données JDBC.
 - Recherchez le nom de classe de pilote dans le fichier JAR ou à l'emplacement où vous avez téléchargé ce fichier.
 - Lorsque vous installez un pilote JDBC localement, assurez-vous qu'il n'a pas la même classe de pilote qu'un pilote existant. Si vous installez deux pilotes avec la même classe de pilote, vous obtiendrez une erreur de connexion lors de l'utilisation de cette connexion (par exemple, `Failed to save connection Invalid hostname.`).
 - Pour la valeur **URL**, indiquez l'URL JDBC, par exemple : `jdbc:oracle:thin:@host:port/database.`
 - Pour la valeur **Nom de classe de pilote**, utilisez le nom indiqué dans le package de téléchargement du pilote JDBC employé, par exemple : `oracle.jdbc.driver.OracleDriver.`
1. Sur la page de données ou d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
 2. Dans la boîte de dialogue Créer une connexion, localisez l'icône **JDBC** et cliquez dessus.
 3. Entrez les critères de connexion.
 4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Vous pouvez désormais créer des ensembles de données à partir de la connexion.

Si vous importez un classeur contenant une connexion JDBC dans une installation Oracle Analytics où le pilote JDBC n'est pas installé, l'import fonctionne quand même. Toutefois, la connexion ne fonctionne pas si vous essayez d'exécuter le classeur ou le flux de données. Vous devez recréer la connexion JDBC ainsi que le pilote JDBC avec une source de données adaptée.

Connexion à une source de données Databricks distante

Dans Oracle Analytics, vous pouvez vous connecter à une source de données Databricks.

1. Sur la page d'accueil d'Oracle Analytics, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Databricks**.

3. Dans **Nom de connexion**, saisissez un nom d'affichage convivial.
4. Dans **Type de connexion**, sélectionnez **De base** ou **Avancé**, en fonction de vos exigences.

- **De base** : indiquez les détails de la source de données cible dans **Hôte**, **Port** et **Chemin HTTP**.
- **Avancé** : indiquez les détails de la source de données cible sous forme de chaîne dans **Chaîne de connexion**.

Afin d'obtenir les détails de la connexion, consultez l'onglet JDBC/ODBC pour un cluster Databricks ou l'onglet Détails de connexion pour un entrepôt SQL Databricks.

- Pour **Hôte**, copiez le nom d'hôte de la source de données Databricks. Par exemple :
adb-1234567890.1.azuredatabricks.net.
- Pour **Port**, copiez le numéro de port de la source de données Databricks. Par exemple, 443.
- Pour **Chemin HTTP**, copiez la valeur du chemin HTTP de la source de données Databricks. Par exemple :
/sql/1.0/warehouses/a1234567890b1234567890a.
- Pour **Chaîne de connexion**, indiquez une URL de connexion JDBC au format suivant :
jdbc:databricks://<nomhôte-serveur>:443;httpPath=<chemin-http>[;<paramètre1>=<valeur1>;<paramètre2>=<valeur2>;<paramètreN>=<valeurN>]

Par exemple :

```
jdbc:databricks://  
adb-1234567890.1.azuredatabricks.net:443;HttpPath=/sql/1.0/warehouses/  
a1234567890b1234567890a
```

5. Dans **Nom utilisateur** et **Mot de passe**, saisissez les informations d'identification de l'utilisateur ayant accès à la source de données Databricks.
6. Dans **Nom de classe de pilote** (en lecture seule), vous pouvez voir le chemin complet du pilote utilisé.



Remarque :

L'option **Utiliser la connectivité de données distante** est sélectionnée par défaut et grisée, car vous ne pouvez pas utiliser ce type de connexion avec des sources de données locales.

7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Configuration d'une connectivité de données distante pour une source de données Databricks

Dans Oracle Analytics, vous pouvez vous connecter à une source de données Databricks distante à l'aide de Data Gateway. Avant que les créateurs de classeur ne se connectent à la source de données Databricks, vous devez configurer votre installation Data Gateway de sorte qu'elle prenne en charge Databricks.

Vous devez fournir votre propre pilote JDBC Databricks. Oracle ne gère pas la conformité des licences ou de l'utilisation des pilotes Databricks. Veillez à tester entièrement les sources de

données et les fonctionnalités de base de données avant de procéder au déploiement en production.

1. Téléchargez le dernier fichier JAR du pilote JDBC Databricks à partir du site Web Databricks.
2. Dans chaque installation de Data Gateway que vous avez, accédez au dossier \<installation de Data Gateway>\ et copiez-y le fichier JAR.
 - Dans un déploiement de serveur, copiez le fichier JAR dans : <Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers
 - Dans un déploiement personnel sous Windows, copiez le fichier JAR dans : <Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers
 - Dans un déploiement personnel sous macOS, copiez le fichier JAR dans : <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers
3. Redémarrez l'agent Data Gateway.

Vous pouvez maintenant utiliser le type de connexion Databricks pour vous connecter à votre source de données. Reportez-vous à [Connexion à une source de données Databricks distante](#).

Création de connexions ODBC génériques

Vous pouvez créer des connexions ODBC génériques à des bases de données et les utiliser pour accéder aux sources de données. Employez-les par exemple pour vous connecter à des bases de données et à des versions de base de données non répertoriées dans les types de connexion par défaut.

Vous ne pouvez utiliser que des connexions ODBC génériques pour vous connecter sur des systèmes Windows.

1. Vérifiez que le pilote de base de données approprié est installé sur l'ordinateur.
Vous devez avoir installé le pilote de base de données requis sur l'ordinateur pour créer un nom de source de données (DSN) ODBC. Si vous devez installer un pilote de base de données, suivez les instructions communiquées par le fournisseur.
2. Créez la source de données ODBC dans Windows.
 - a. Sous Windows, localisez et ouvrez la boîte de dialogue Administrateur de source de données ODBC.
 - b. Cliquez sur l'onglet **DSN système**, puis sur **Ajouter** pour afficher la boîte de dialogue Créer une source de données.
 - c. Sélectionnez le pilote approprié pour la source de données, puis cliquez sur **Terminer**.
 - d. Les étapes de configuration suivantes sont propres à la source de données.
Reportez-vous à la documentation de la source de données.
3. Créez la source de données ODBC génériques.
 - a. Sur la page de données ou d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
 - b. Dans la boîte de dialogue Créer une connexion, localisez l'icône **ODBC** et cliquez dessus.
 - c. Entrez les critères de connexion. Tenez compte des éléments suivants :
 - **Nom** : nom identifiant la connexion de façon unique.

- **DSN** : nom du DSN système configuré sur l'ordinateur.

d. Cliquez sur **Enregistrer**.

Vous pouvez désormais créer des ensembles de données à partir de la connexion.

Si vous importez un classeur contenant une connexion ODBC dans une installation Oracle Analytics Desktop où le nom de la source de données ODBC n'existe pas et où le pilote ODBC n'est pas installé, l'import fonctionne quand même. Toutefois, la connexion ne fonctionne pas si vous essayez d'exécuter le classeur ou le flux de données. Vous devez recréer la connexion ODBC, ainsi que le DSN et le pilote ODBC avec une source de données adaptée.

Connexion à l'entrepôt de données Snowflake

Vous pouvez créer une connexion à Snowflake Data Warehouse et l'utiliser pour accéder aux données.

Reportez-vous aux lignes directrices relatives au format à l'adresse suivante : <https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/connecting.html>.

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Connexion**.
2. Cliquez sur **Data Warehouse Snowflake**.
3. Entrez un nom de connexion.
4. Dans **Nom d'hôte**, entrez le nom du compte d'hôte en utilisant l'un des formats suivants :
 - Pour la région USA Ouest d'Amazon Web Services, utilisez `<compte>.snowflakecomputing.com`
 - Pour toutes les autres régions sur Amazon Web Services, utilisez `<compte>.<région>.snowflakecomputing.com`
 - Pour toutes les régions sur Microsoft Azure, utilisez `<compte>.<région>.azure.snowflakecomputing.com`

Où `account` est le nom de compte Snowflake que vous voulez utiliser pour accéder aux données, par exemple : `exampleaccountname.snowflakecomputing.com`.

5. Dans **Nom utilisateur** et **Mot de passe**, saisissez les informations d'identification de l'utilisateur ayant accès à la source de données Snowflake.
6. Dans **Nom de la base de données**, entrez le nom de la base de données contenant les colonnes et les tables de schéma auxquelles vous voulez vous connecter.
7. Dans **Entrepôt**, entrez le nom de l'entrepôt contenant la base de données, les colonnes et les tables de schéma auxquelles vous voulez vous connecter. Par exemple, `Example-WH`.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.
9. Utilisez la connexion pour vous connecter aux données. Par exemple, sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Ensemble de données**. Sélectionnez ensuite la connexion que vous venez de créer.

Bases de données prenant en charge le rechargement incrémentiel pour les ensembles de données

Vous pouvez recharger les données d'un ensemble de données de façon incrémentielle si celui-ci utilise l'un des types de base de données suivants.

- 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

Reportez-vous à Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel.

3

Connexion aux données à l'aide des ensembles de données

Cette rubrique décrit l'utilisation d'une connexion à une source de données pour créer un ensemble de données.

Rubriques

- [Que sont les ensembles de données ?](#)
- [A propos de l'ouverture des ensembles de données](#)
- [Affichage des connexions disponibles](#)
- [Sources de données disponibles à l'utilisation 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 tables 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 la conservation de la précision](#)
- [Indication de la table déterminant la précision](#)
- [Réorganisation de l'ordre des tables d'un ensemble de données](#)
- [Présentation des informations clés de qualité](#)
- [Amélioration des données à l'aide des mosaïques de qualité](#)
- [A propos du retrait 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 d'une table d'ensemble de données comme active ou mise en cache](#)
- [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'une connexion Essbase](#)

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.

OFFICE_NAME	COMPANY	ORGANIZATION	DEPARTMENT	OFFICE_NAME	PRODUCT_NAME	PRODUCT_NAME	PRODUCT_TYPE	PRODUCT_ATTR	PRODUCT_LOB
Atlanta Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Atlanta Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Boston Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Boston Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Chicago Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Chicago Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Dallas Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Dallas Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Denver Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Denver Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Phoenix Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Phoenix Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
San Francisco Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	San Francisco Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Seattle Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Seattle Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
St. Louis Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	St. Louis Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Washington Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Washington Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Atlanta Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Atlanta Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Boston Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Boston Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Chicago Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Chicago Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Dallas Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Dallas Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Denver Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Denver Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Phoenix Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Phoenix Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
San Francisco Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	San Francisco Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Seattle Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Seattle Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
St. Louis Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	St. Louis Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Washington Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Washington Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Atlanta Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Atlanta Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Boston Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Boston Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Chicago Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Chicago Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Dallas Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Dallas Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Denver Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Denver Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Phoenix Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Phoenix Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
San Francisco Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	San Francisco Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Seattle Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Seattle Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
St. Louis Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	St. Louis Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games
Washington Office	Starkbank Inc.	International Org	Technology Dept	Washington Office	SmartPhone 1000	SmartPhone 1000	SmartPhone	Size 10	Games

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.

COUNTRY_ID	COUNTRY_ISO_3	COUNTRY_NAME	COUNTRY_SUB_1	COUNTRY_SUB_2	COUNTRY_REG_1	COUNTRY_REG_2	COUNTRY_TOTAL	COUNTRY_COUNT
52771	CN	China	Asia	52,793	Asia	52,802	World total	
52781	IN	India	Asia	52,793	Asia	52,802	World total	
52782	JP	Japan	Asia	52,793	Asia	52,802	World total	
52783	MY	Malaysia	Asia	52,793	Asia	52,802	World total	
52769	SG	Singapore	Asia	52,793	Asia	52,802	World total	
52791	ZA	South Africa	Africa	52,792	Africa	52,800	World total	
52774	AU	Australia	Australia	52,794	Oceania	52,805	World total	
52785	NZ	New Zealand	Australia	52,794	Oceania	52,805	World total	
52787	SA	Saudi Arabia	Middle East	52,796	Middle East	52,804	World total	
52786	PL	Poland	Eastern Europe	52,795	Europe	52,803	World total	
52776	DE	Germany	Western Europe	52,799	Europe	52,803	World total	
52777	DK	Denmark	Western Europe	52,799	Europe	52,803	World total	
52778	ES	Spain	Western Europe	52,799	Europe	52,803	World total	

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 Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase ou Google Analytics, l'éditeur de transformation s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.
- Si l'ensemble de données contient plusieurs tables, l'éditeur d'ensemble de données s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.

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. 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.

- 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

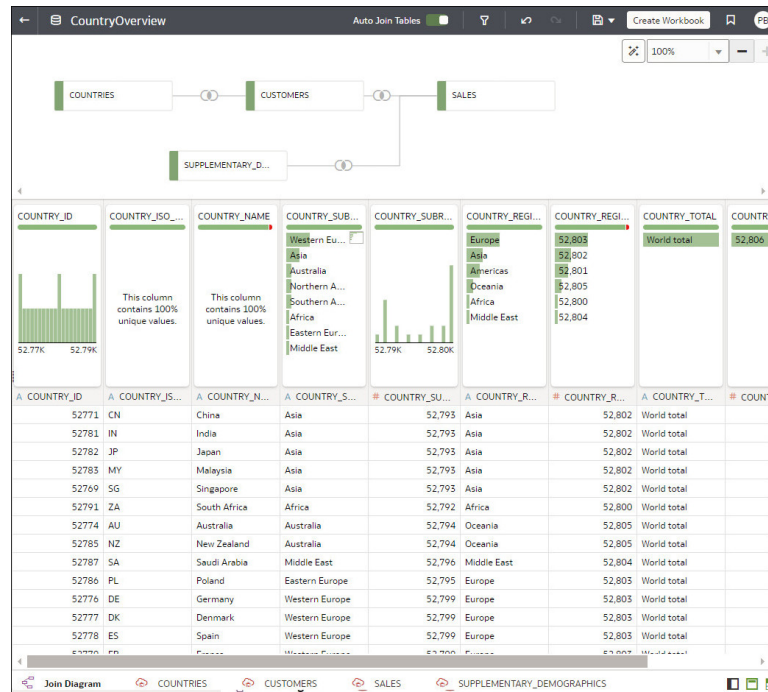
A propos de l'éditeur d'ensemble de données

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

Lorsque vous créez un ensemble de données à partir d'une connexion prenant en charge des 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.

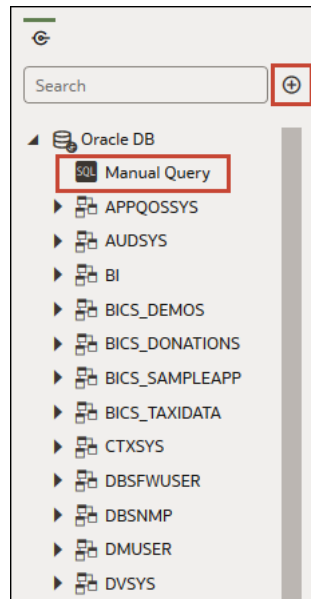
Cliquez sur **Ajouter** pour ouvrir la boîte de dialogue Ajouter une connexion ou Ouvrir le fichier qui vous permet de sélectionner ou de créer une autre connexion, ou de sélectionner un autre fichier, à ajouter à l'ensemble de données.

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 les tables et jointures de l'ensemble de données. Glissez-déplacez des tables afin de les repositionner 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.

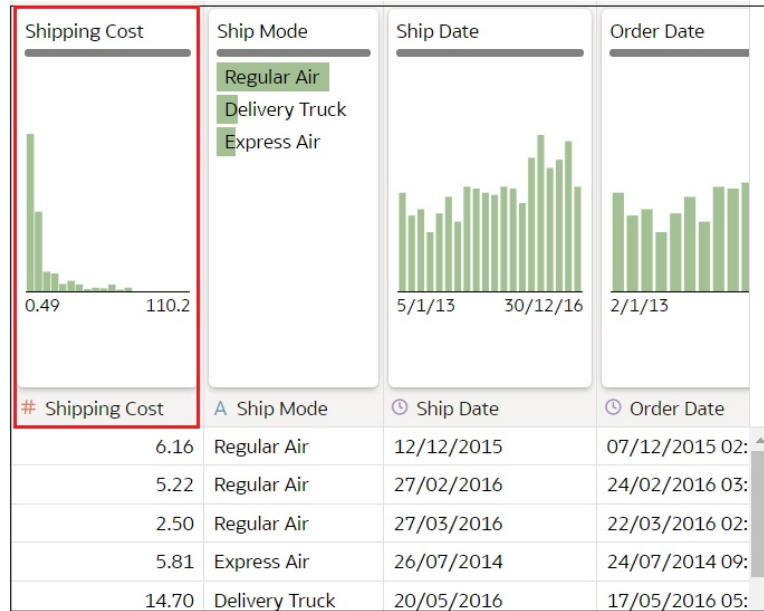
Les icônes et les liens de jointure du diagramme indiquent les relations entre les tables. Cliquez sur une jointure pour afficher l'éditeur de jointure, qui vous permet de configurer la jointure.



- **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](#).



- **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.

Vous pouvez également glisser-déplacer des onglets pour réorganiser les tables afin de faciliter la localisation des tables et des colonnes que vous utilisez le plus souvent dans les visualisations.



- **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.



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](#).

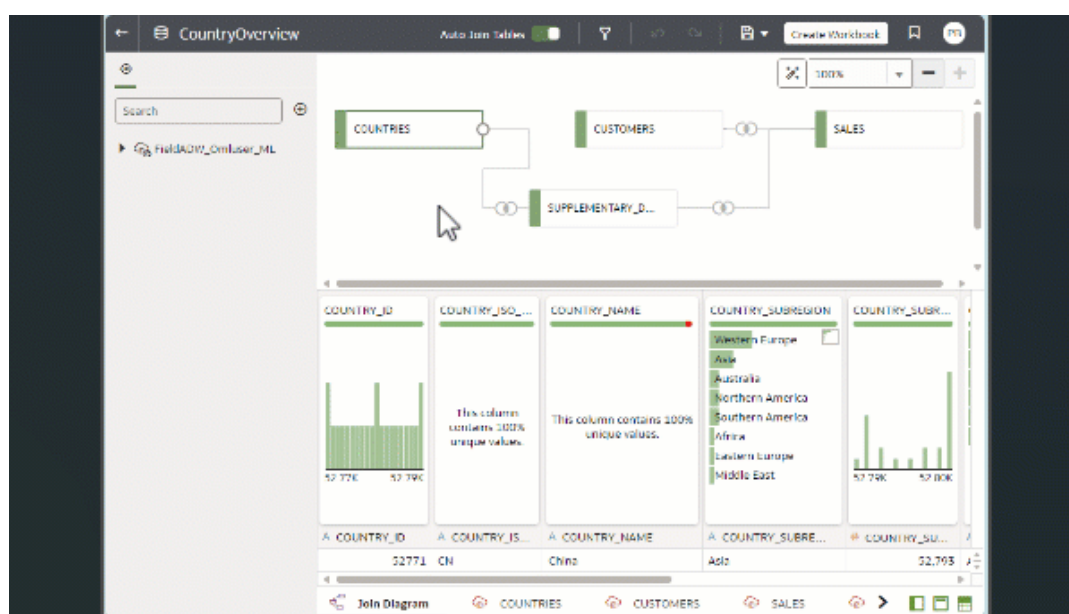
Remarque :

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 comme les 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

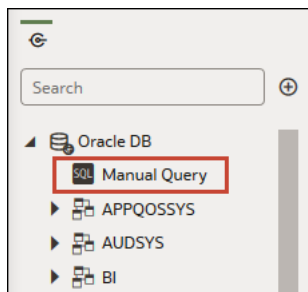
Vous pouvez écrire une instruction SQL SELECT propre à une source pour interroger les données d'une connexion et créer une table dans un ensemble de données. Cette option de requête manuelle est disponible pour la plupart des types de connexion.

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 recoupement vous permet de faire correspondre les colonnes. Reportez-vous à [Recoupement 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.
	Représente une jointure de gauche. Lorsque cette icône est sélectionnée, elle est affichée en bleu. 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.
	Représente une jointure de droite. Lorsque cette icône est sélectionnée, elle est affichée en bleu. 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.
	Représente une jointure externe complète. Lorsque cette icône est sélectionnée, elle est affichée en bleu. 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.
	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. Cliquez sur l'icône pour ouvrir l'éditeur de jointure et affecter ou corriger la jointure.

Ajout de jointures entre des tables d'ensemble de données

Ajoutez des jointures pour indiquer les relations entre les tables de faits et les tables de dimensions. Par exemple, afin d'identifier un médecin pour chaque patient, vous pouvez joindre une table contenant les détails relatifs aux médecins à une table contenant les détails relatifs aux patients à l'aide du champ commun DOCTOR_ID.

Tutoriel

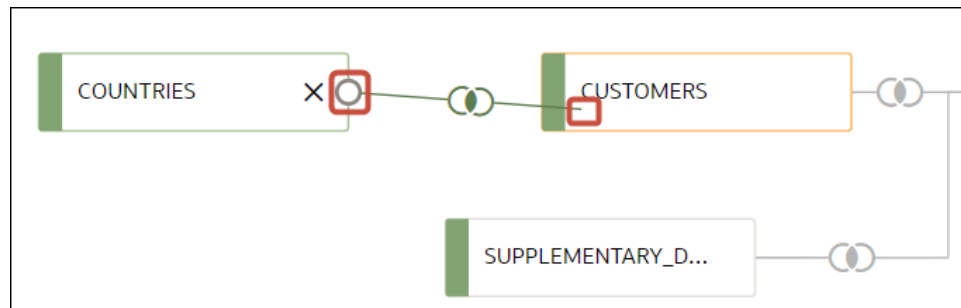
Par défaut, lorsque vous glissez-déplacez des tables vers un ensemble de données, toutes les jointures définies dans la source de données sont automatiquement créées entre les tables de l'ensemble de données. Oracle Analytics crée également des jointures de manière automatique en fonction des correspondances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

vous avez désactivé l'option **Joindre automatiquement les tables**, vous pouvez créer des jointures manuellement.

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**, positionnez le curseur de la souris sur la première table, cliquez sur le noeud O qui s'affiche sur le bord droit, puis faites-le glisser vers la table cible à laquelle le joindre.



Conseil : ne faites pas glisser l'ensemble de la table vers une autre table car cela ne ferait que réorganiser les tables.

5. Dans le panneau contextuel Jointure, sélectionnez une colonne de jointure dans chaque table ainsi qu'un type de connecteur (par exemple, =, >, <), puis cliquez en dehors du panneau Jointure pour le fermer.

La capture d'écran montre l'interface Oracle Data Studio. En haut, le diagramme de jointure est visible avec les tables COUNTRIES, CUSTOMERS, SALES et SUPPLEMENTARY_D... En bas, le panneau contextuel 'Jointure' est ouvert, affichant les colonnes de jointure pour chaque table. Les colonnes sont : COUNTRY_ID, COUNTRY_ISO_..., COUNTRY_NAME, COUNTRY_SUBREGION, COUNTRY_SUBR..., COUNTRY_REGI..., et COUN... Les valeurs de jointure sont : 52771, CN, China, Asia, 52,793, Asia, et COUN... Le panneau contextuel permet de sélectionner une colonne de jointure et un type de connecteur pour chaque table.

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.

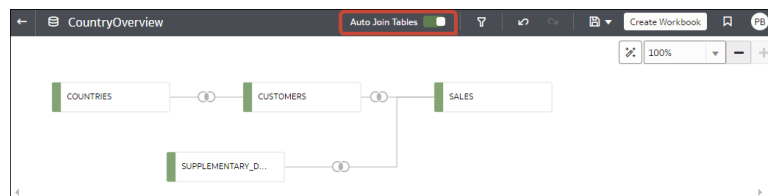
Par défaut, lorsque vous glissez-déplacez des tables vers un ensemble de données, toutes les jointures définies dans la source de données sont automatiquement créées entre les tables de l'ensemble de données. Oracle Analytics crée également des jointures de manière automatique en fonction des correspondances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

Join COSTS - PROMOTIONS

Inner

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

Add Join Condition

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.



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](#).

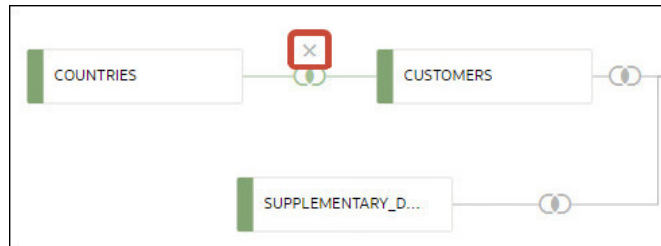
1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Données**.
2. Cliquez sur l'onglet **Ensembles de données**.
3. Localisez l'ensemble de données à ouvrir, cliquez sur **Actions**, puis sur **Ouvrir**.
4. Dans le **diagramme de jointure**, recherchez la table contenant la colonne à transformer.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

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**.

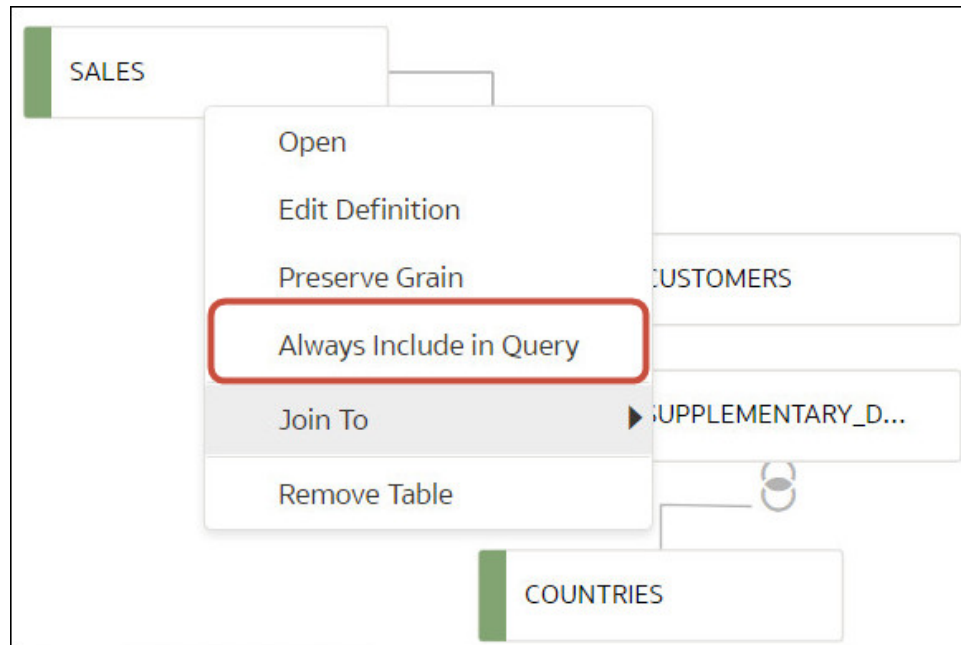
Inclusion d'une table d'ensemble de données dans des requêtes de source de données

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**.



Dans le diagramme de jointure, la table affiche une icône **Toujours inclure dans la requête** .

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

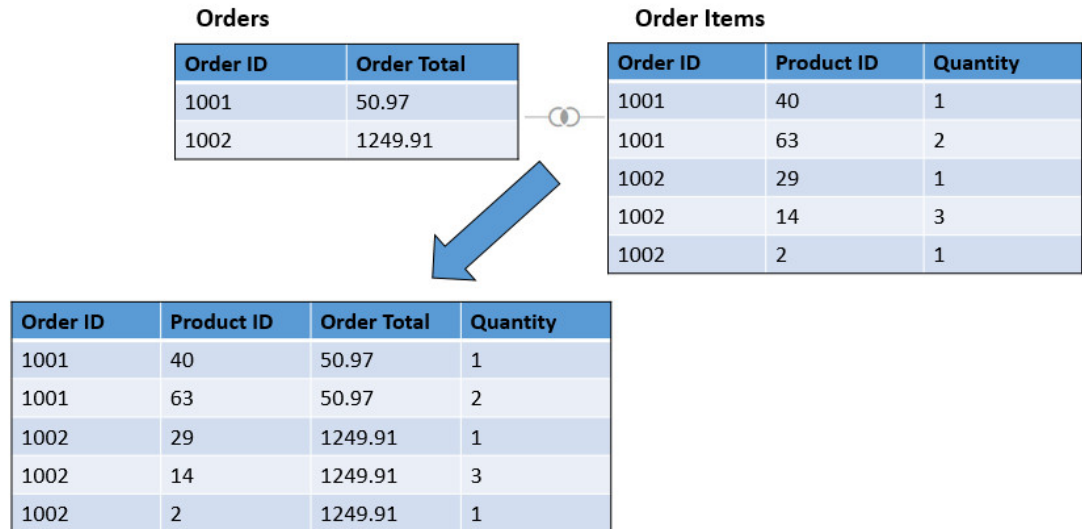
Présentation de la conservation de la précision

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.

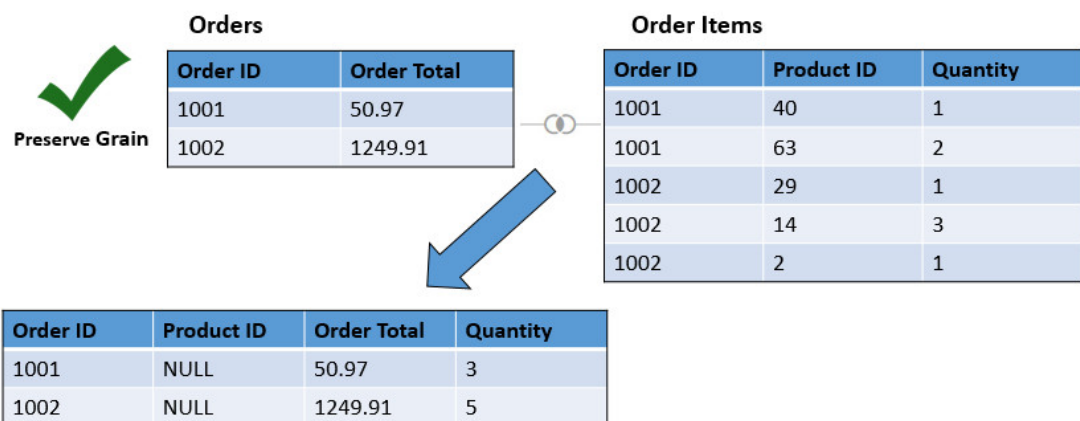
Par exemple, si vous avez une table Orders et une table Order Items, joignez-les sur la colonne Order ID et interrogez-les. Le total de la commande est ensuite dupliqué pour chaque élément de commande. Cela est dû au fait que la table Order Items possède le niveau de précision le plus faible.



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

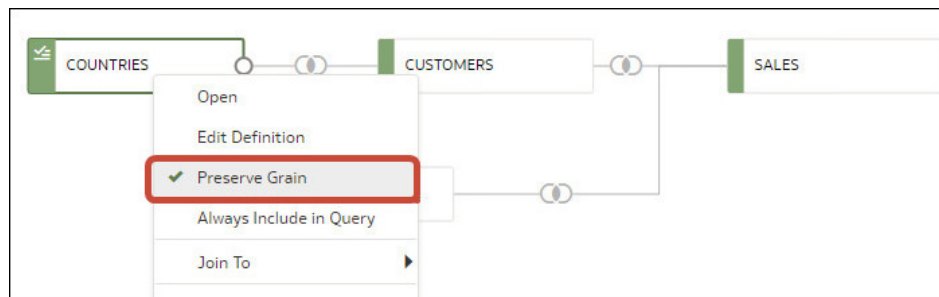
Par défaut, la table avec le niveau de précision le plus bas détermine la précision de l'ensemble de données, mais vous pouvez modifier la table de l'ensemble de données qui détermine la précision.

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**.



Dans le diagramme de jointure, la table affiche une icône **Conserver la précision** .

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

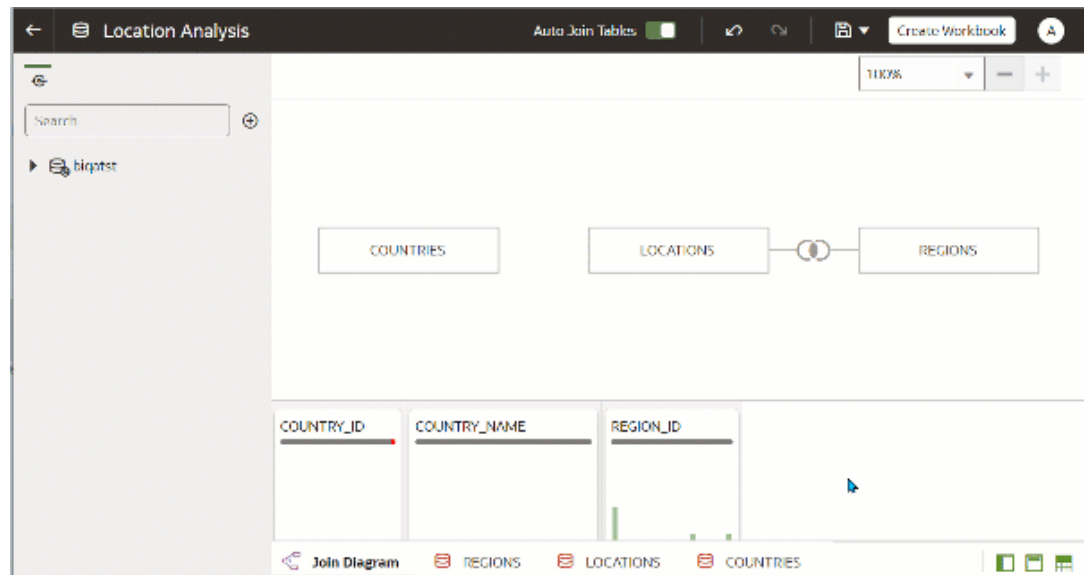
Réorganisation de l'ordre des tables d'un ensemble de données

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.

City	State	Postal_Code	Country	Latitude	Longitude
Abra Pampa	Jujuy	AR101514	Argentina	-22.71	-65.69
Adelaide	South Australia	AU101679	Australia	-34.93	138.60
Ahmedabad	Dadra and Nagar Haveli	IN101449	India	23.030	72.580
Ahmednagar	Maharashtra	IN11439	India	19.110	74.750
Albany	New York	US10878	United States	44.620	-123.0
Aomori	Aomori	JP101537	Japan	40.825	140.71

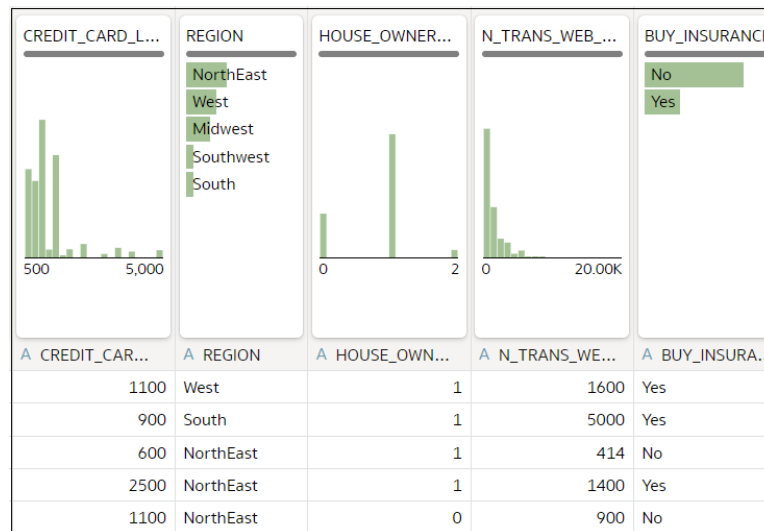
Les mosaïques de qualité vous permettent d'effectuer les actions suivantes :

- **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

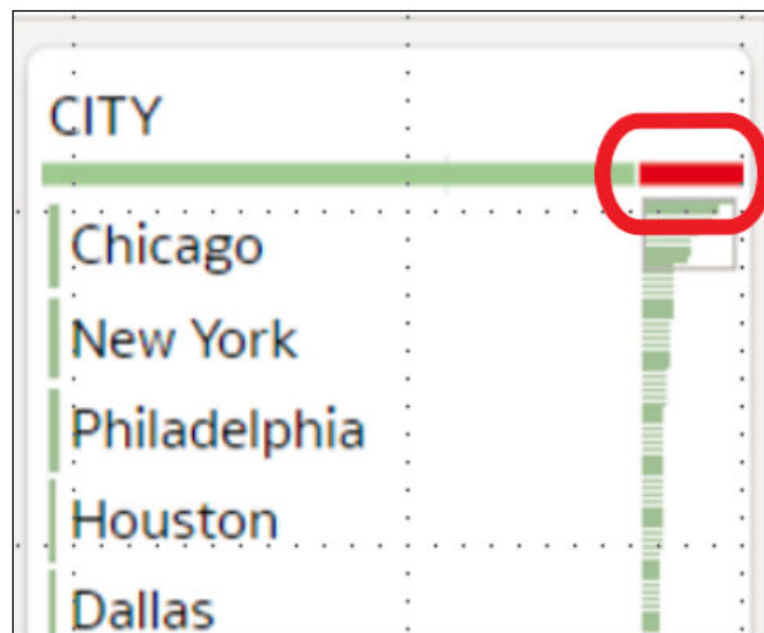
La valeur filtrée est signalée par un encadré vert. Les filtres ne sont pas ajoutés au script de préparation des données.

- **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.

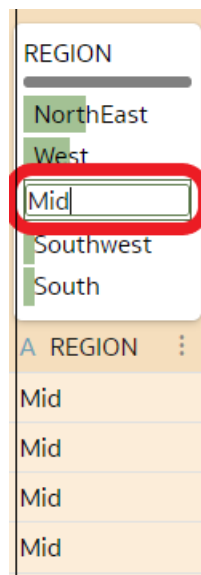


Les mosaïques de qualité en haut de chaque colonne fournissent une évaluation instantanée de la qualité du contenu de la colonne reposant sur une compréhension sémantique approfondie des données.

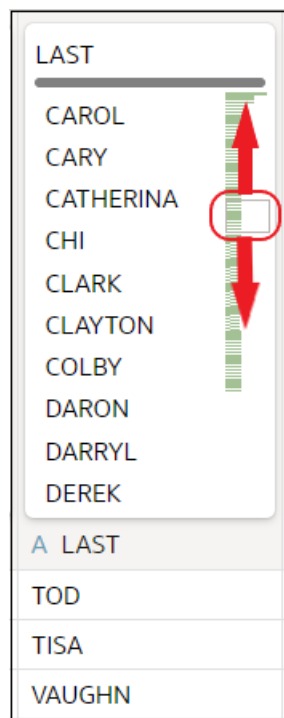
- **Evaluation** : placez le curseur de la souris sur la barre de qualité pour afficher un récapitulatif instantané montrant le pourcentage de valeurs valides et non valides. Cliquez sur les zones marquées en rouge pour filtrer les valeurs non valides.



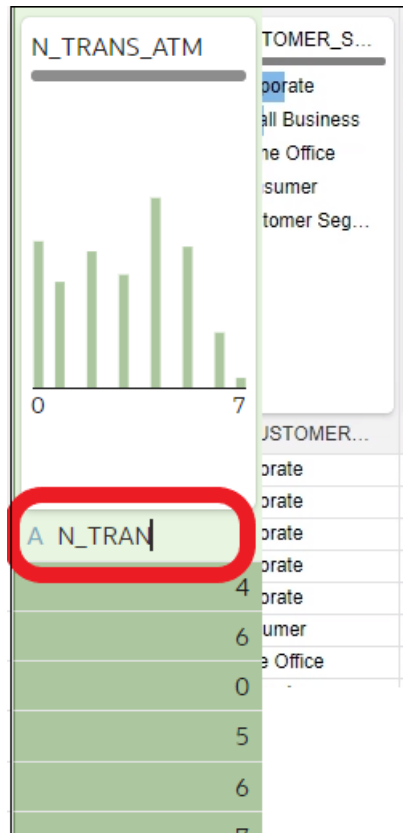
- **Remplacement ou correction** : une fois les anomalies et valeurs aberrantes identifiées, utilisez le remplacement intégré pour corriger les valeurs. La barre de qualité vous permet d'obtenir des retours instantanés sur l'amélioration de la qualité des données.



- **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.

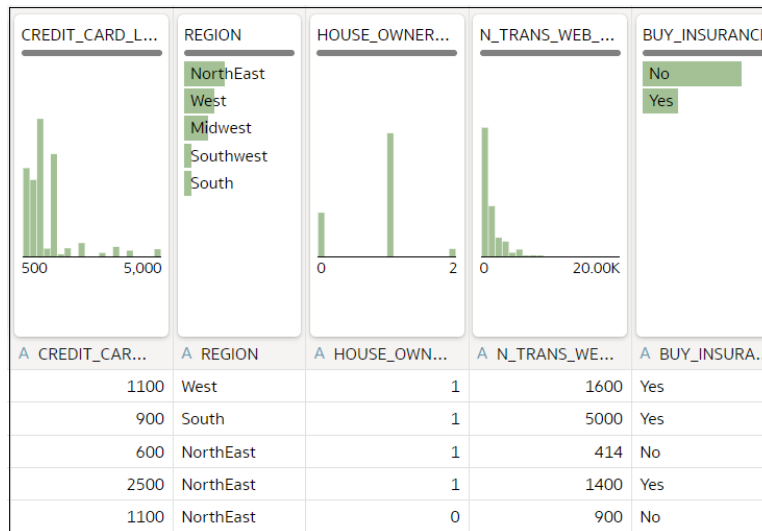
A LAST	A N_MORTGAGES	A CAR_OWNER...
TOD	1	
TISA	1	
VAUGHN	1	
CHARLES	1	
LAVERN	0	
STEPHAN	1	
ANGEL O	1	

V APPLY 31 Data Elements

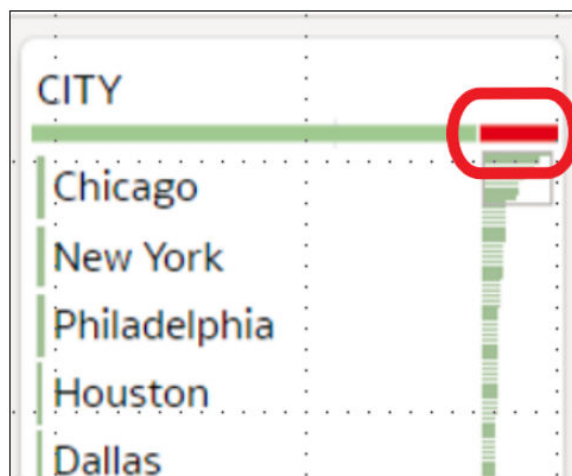
Amélioration des données à l'aide des mosaïques de qualité

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.

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.
2. 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.

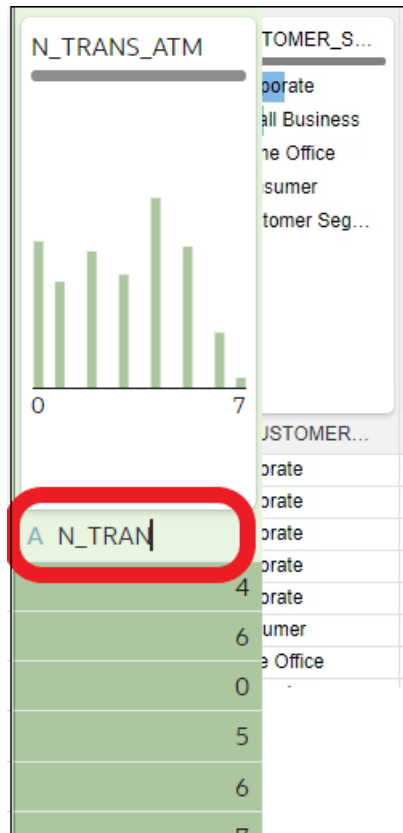
Oracle Analytics met en évidence les valeurs de filtre à l'aide d'un encadré vert. Pour annuler le filtrage d'une valeur, cliquez à nouveau sur la valeur.

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

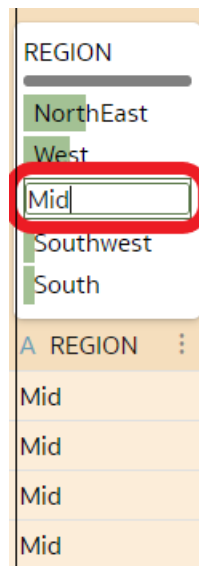
Lorsque le filtre est défini sur des valeurs, Oracle Analytics met à jour toutes les colonnes de données afin d'afficher instantanément et exclusivement les lignes relatives aux valeurs de filtre sélectionnées. Si le filtre est défini sur une valeur située vers la fin d'une longue liste, vous devrez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

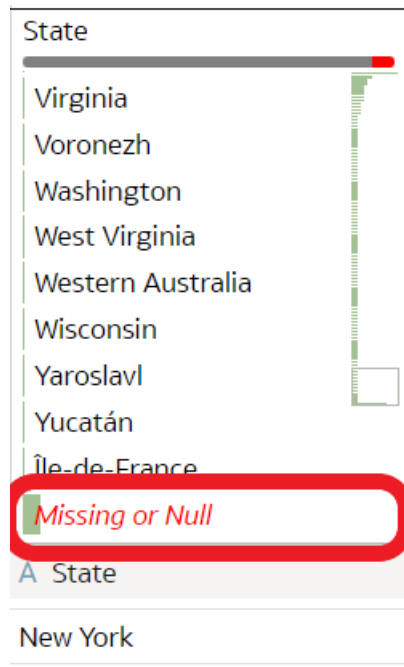


5. Pour modifier des valeurs, procédez comme suit :
 - a. Dans la mosaïque de qualité, cliquez deux fois sur la valeur à modifier.

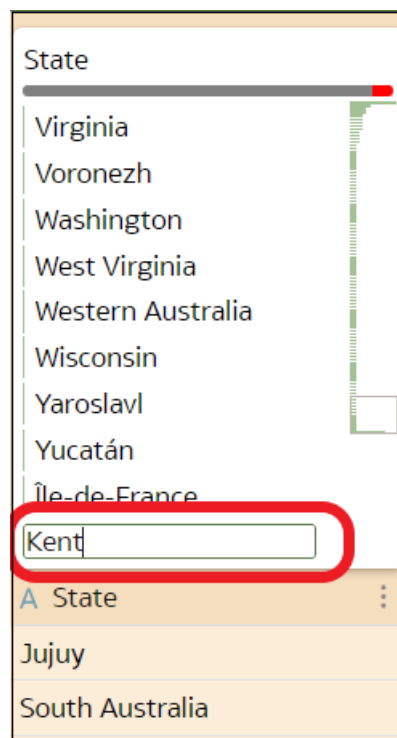


- b. Oracle Analytics insère la valeur indiquée dans chaque ligne contenant la valeur d'origine.
6. Pour corriger les valeurs NULL ou manquantes, procédez comme suit :
 - a. Dans la mosaïque de qualité, accédez à la dernière valeur de la liste.

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

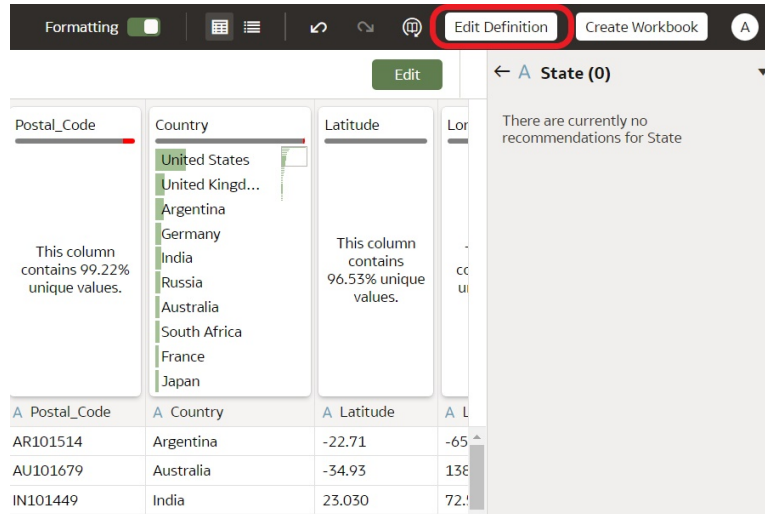
Vous pouvez enlever des colonnes d'une table d'ensemble de données qui n'en a pas besoin, mais aussi restaurer les colonnes enlevées.

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.

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



6. (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**.
7. (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**.
8. 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.

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.

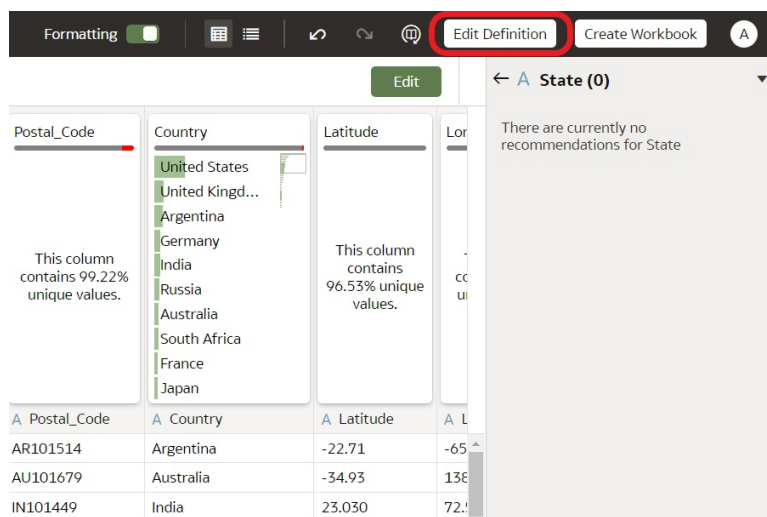
Chaque filtre appliqué limite les éléments affichés dans les mosaïques de qualité de la table, l'éditeur de transformation et l'aperçu des données de la table.

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](#).

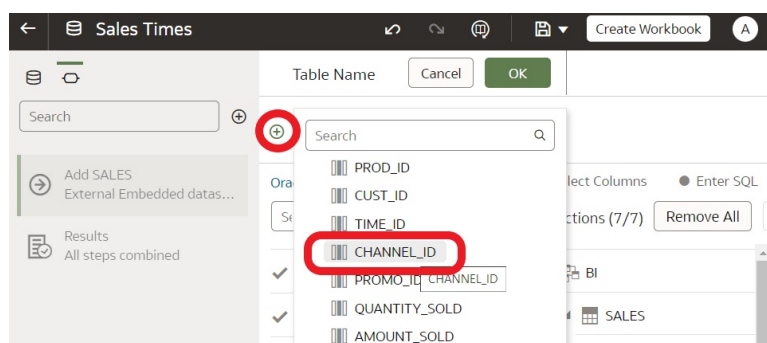
Dans certains cas, vous pouvez utiliser le filtre de la table pour interroger d'autres visualisations d'un classeur. Reportez-vous à [Inclusion d'une table d'ensemble de données dans des requêtes de source de données](#).

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.

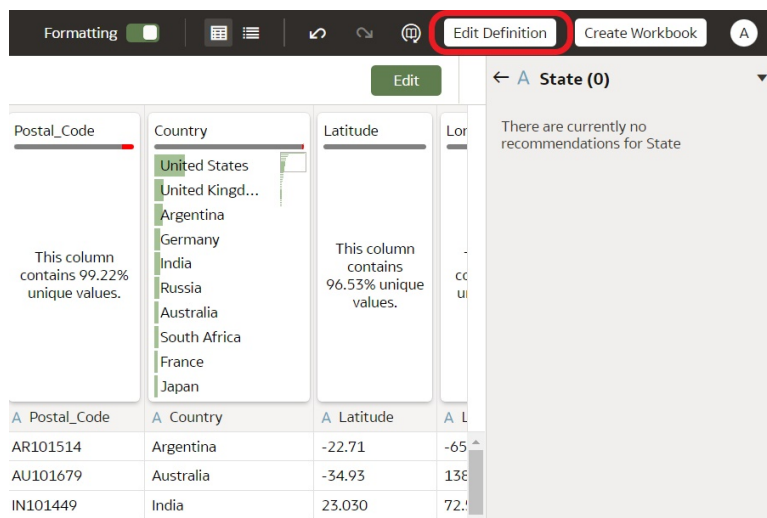
Les données sont limitées à 2 Go après compression. Si le volume de données est supérieur à 2 Go ou si le chargement des données est trop long, le mode d'accès aux données utilise une requête active si le type de connexion la prend en charge. Si vous voulez utiliser la mise en cache automatique et que 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**.



6. 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.

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

8. Cliquez sur **OK**.

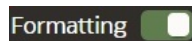
Affichage du formatage d'origine d'une table d'ensemble de données

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](#).

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](#).

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'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.

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.

Reportez-vous également à [Référence de transformation](#).

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](#)
- [Modification du script de préparation des données](#)

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.

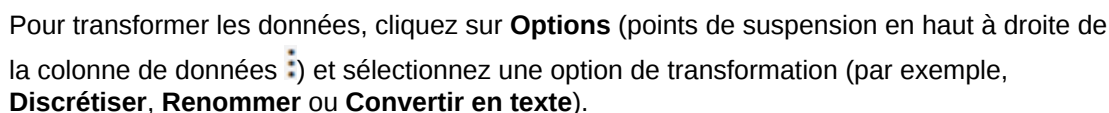


[Tutoriel](#)

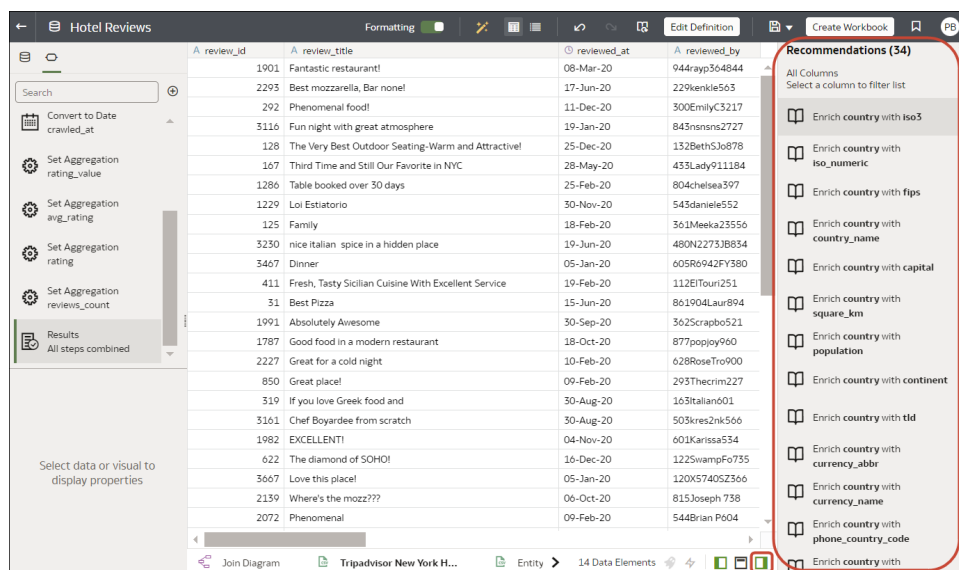
Accès à l'éditeur de transformation

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.

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



ORACLE®



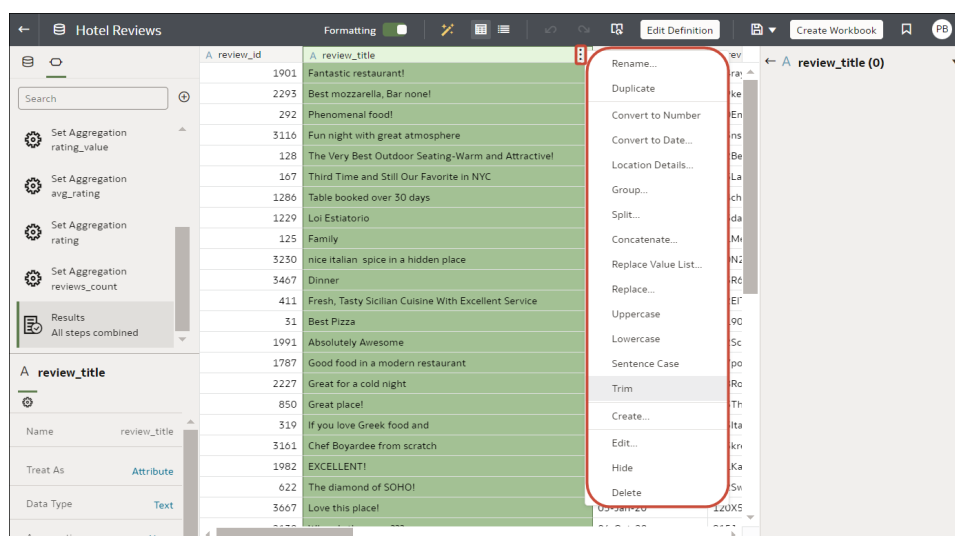
Vous pouvez améliorer ou transformer un ensemble de données par les moyens suivants :

- Concaténations de colonnes. Par exemple, l'ajout d'une colonne avec le prénom et le nom de famille de la personne.
- Extractions de parties de date. Par exemple, l'extraction du jour de la semaine d'une colonne qui utilise le format mois, jour, année.
- 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, l'extraction 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.

Actualisation des résultats de profil

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.

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.

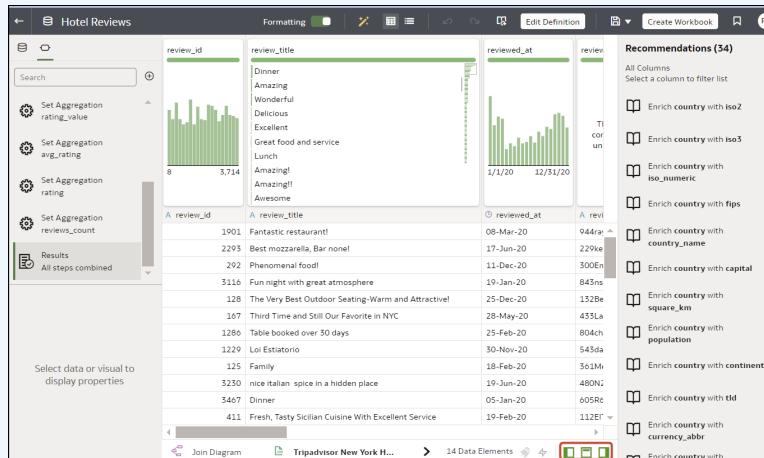
1. Sur la page d'accueil, ouvrez un ensemble de données ou un classeur.
 - Placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**. Dans le diagramme de données ou de jointure, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une source de données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

Configurez l'éditeur de transformation afin d'afficher le panneau de données, le panneau des recommandations et les informations 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.

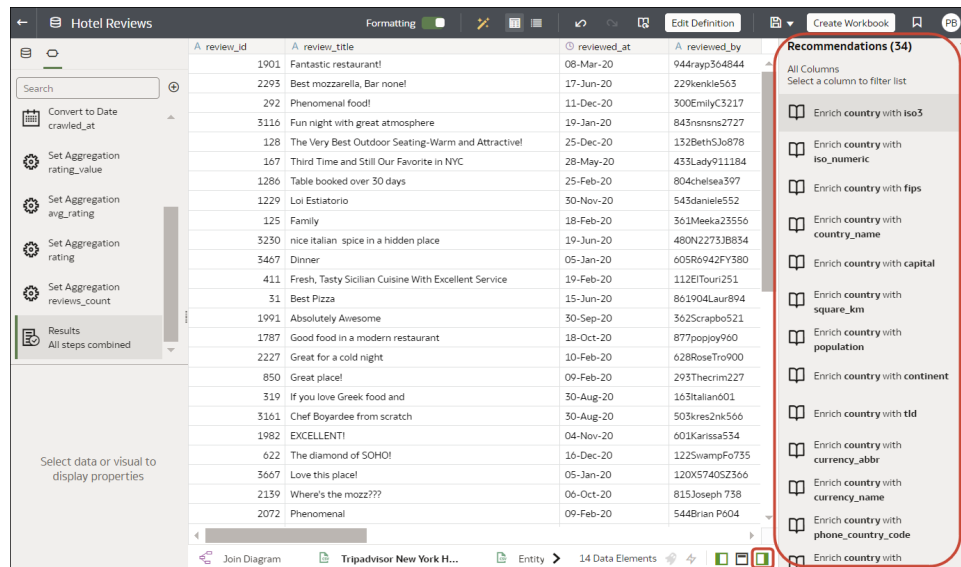
Vous pouvez télécharger ou ouvrir un ensemble de données pour en modifier les données à l'aide des recommandations d'enrichissement. Une fois que les modifications ont été apportées à l'ensemble de données, vous pouvez créer un classeur.

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.

- Sélectionnez une colonne, puis cliquez sur une recommandation à appliquer à l'ensemble de données.



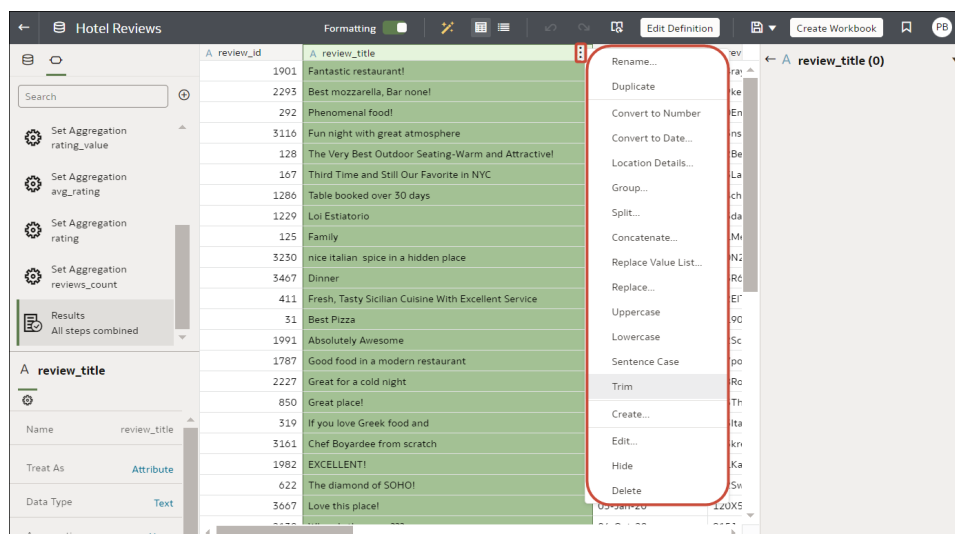
- Utilisez le panneau Script de préparation pour examiner vos enrichissements de données et apporter des modifications, le cas échéant.
Par exemple, positionnez le curseur de la souris sur une étape et cliquez sur X pour enlever un enrichissement.
- Pour enregistrer les modifications apportées à la préparation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

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.

- 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.
- Placez le curseur de la souris sur la colonne à transformer.
- 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**.

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.
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**.

No data 5
108.05
1195.8800000000001
1303.93
Sum of REVENUE
Missing or Null
A No data 5
Sum of REVENUE
1195.8800000000001
1195.8800000000001
108.05
108.05
1303.93

- 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.

- 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

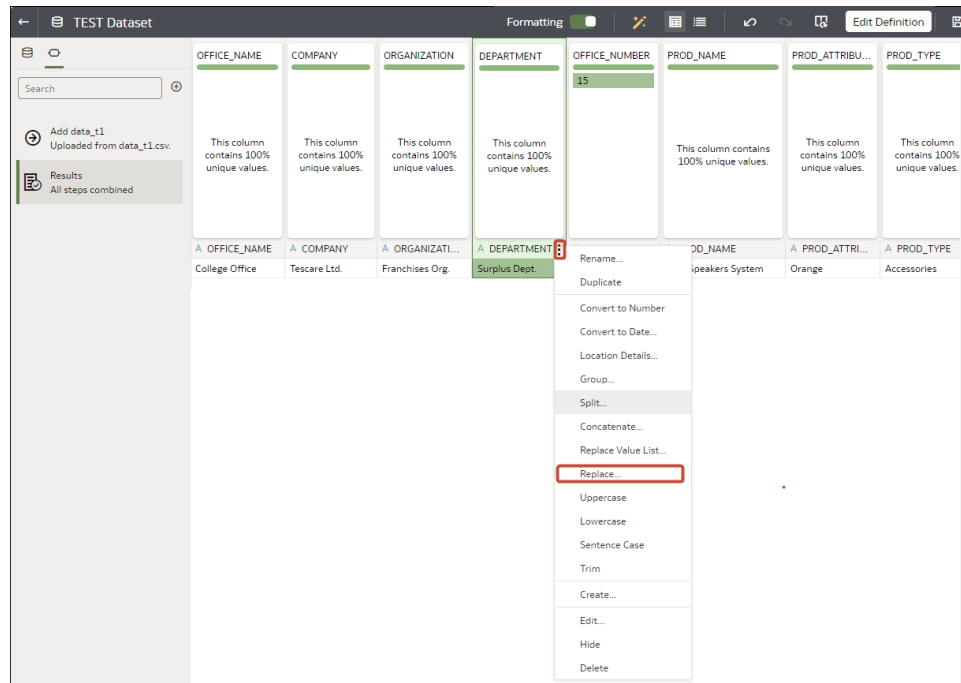
Transformez les données d'une colonne à l'aide d'une simple correspondance de modèle ou d'une expression régulière. Par exemple, dans une colonne State, vous pouvez remplacer CA par California.

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.

- 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.
- 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 4-1 Exemples de transformations de remplacement

Express ion de recher che	Valeur de remplac ement	Texte d'origine	Texte remplacé	Remarques
@([a-z +)(?=\. [a-z] {3})	@exam ple	MichelePFalk @yahoo.com	MichelePFalk @example.co m	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.
([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".

Tableau 4-1 (suite) Exemples de transformations de remplacement

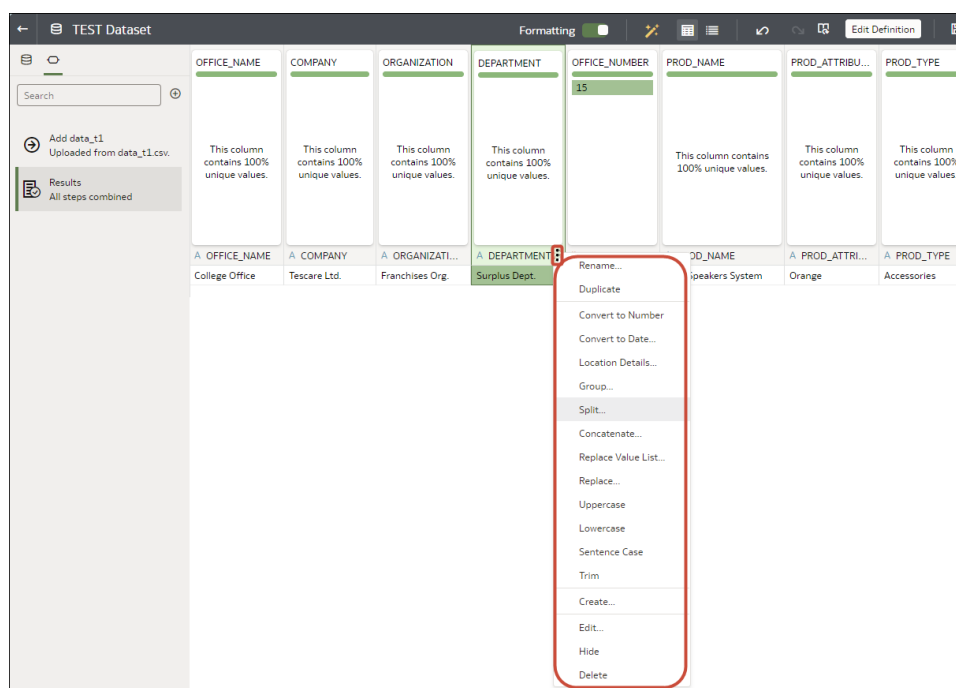
Express ion de recher che	Valeur de remplac ement	Texte d'origine	Texte remplacé	Remarques
([A-z] +)(\d+)	Code postal : \$2	UA101654 US829383	Code postal : 101654 Code postal : 829383	Cet exemple emploie la même expression de correspondance que l'exemple précédent, à la différence qu'il montre comment 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.

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.
2. Placez le curseur sur la colonne que vous voulez convertir.
3. 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 ou de nombre.

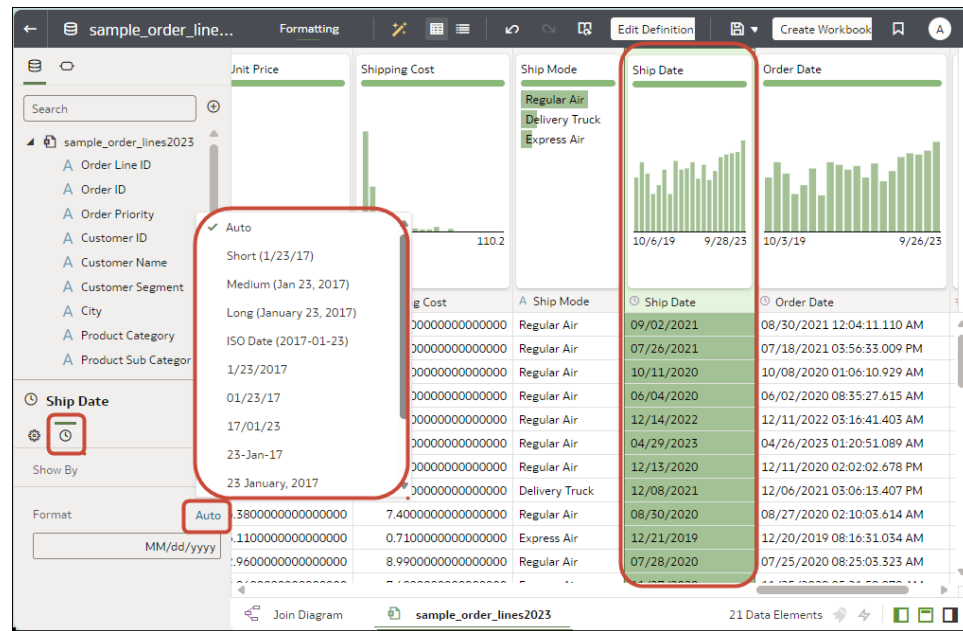


Par exemple, vous pouvez avoir besoin de modifier le format d'une colonne de date de transaction (passant de `November 1, 2017` à `2017-11-01`).

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.

2. Cliquez sur le nombre ou la date à modifier, puis dans le panneau de données, cliquez sur **Format numérique** (pour les colonnes de nombre) ou sur **Format Date/Heure** (pour les colonnes de date).

Le panneau de données affiche un panneau de configuration pour la colonne sélectionnée.



3. Dans le panneau de données, cliquez sur **Automatique** en regard de **Format** et sélectionnez un autre format.
4. Cliquez sur **Enregistrer l'ensemble de données**.

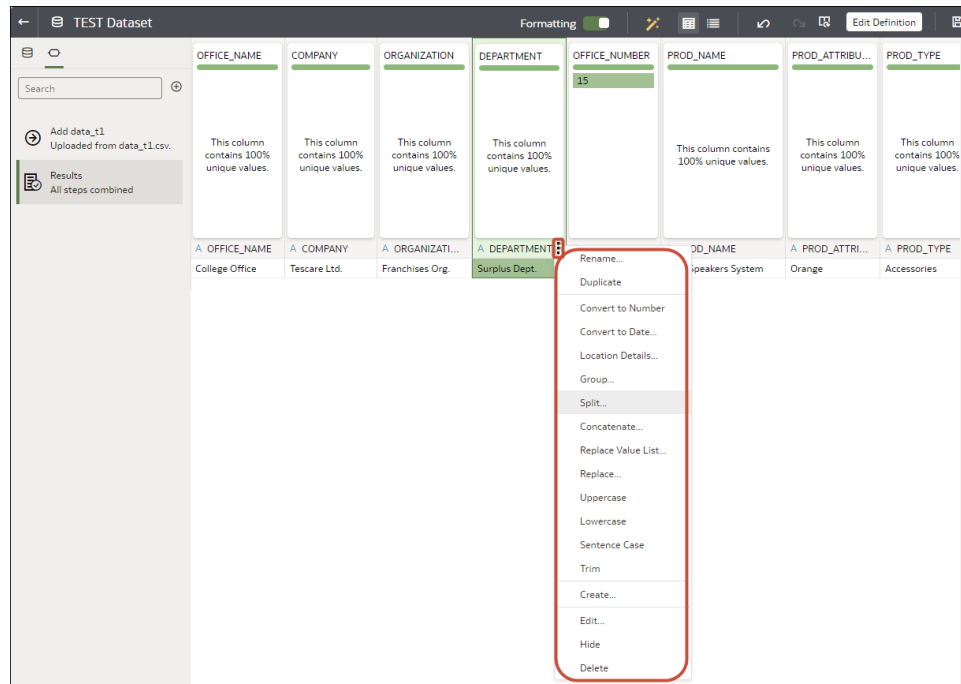
Création d'une colonne de discrétisation lors de la préparation de données

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.

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



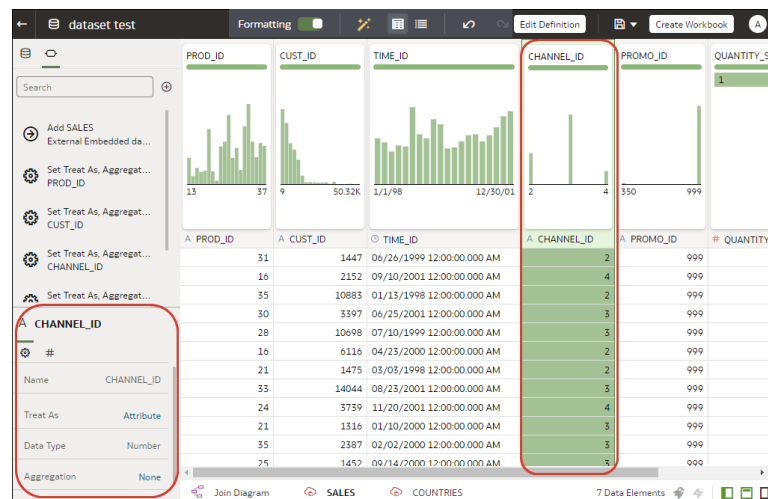
4. Sélectionnez **Discrétiser**.
5. Dans l'éditeur d'étape de discrétisation, indiquez les options pour la colonne de discrétisation.
 - Entrez un nombre, ou utilisez les flèches pour incrémenter ou décrémenter le nombre de plages de discrétisation.
 - La plage et le nombre des plages de discrétisation 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.
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; 17...
# of Order Lines	Text	Measure	Count	1076; 1210; 134; 1630; 17...
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 Hun...
Customer Segment	Text	Attribute	None	Corporate; Home Office; S...
City	Text	Attribute	None	Recife; Rivadh; Shanghai; S...
Product Category	Text	Attribute	None	Office Supplies; Technology...
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; ...
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...

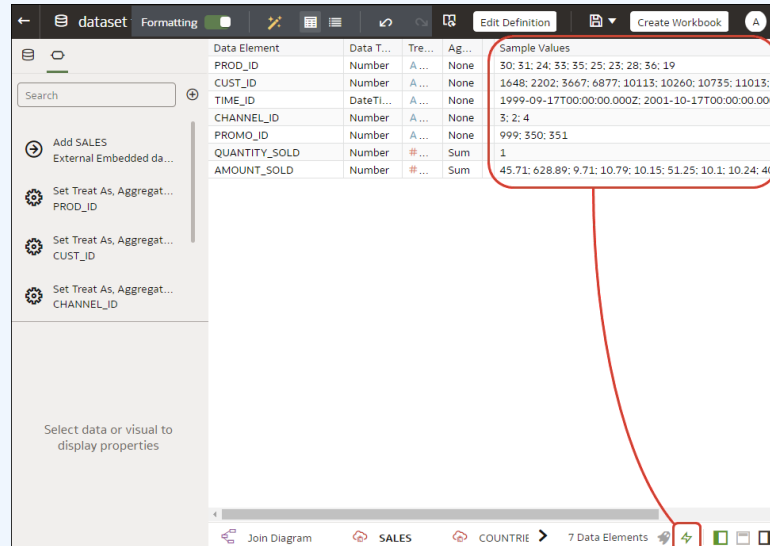
- c. Utilisez le volet des propriétés en bas du panneau de données pour modifier les propriétés. Par exemple, vous pouvez définir la propriété **Agrégation** des colonnes sélectionnées sur Nombre.

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	Text	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.

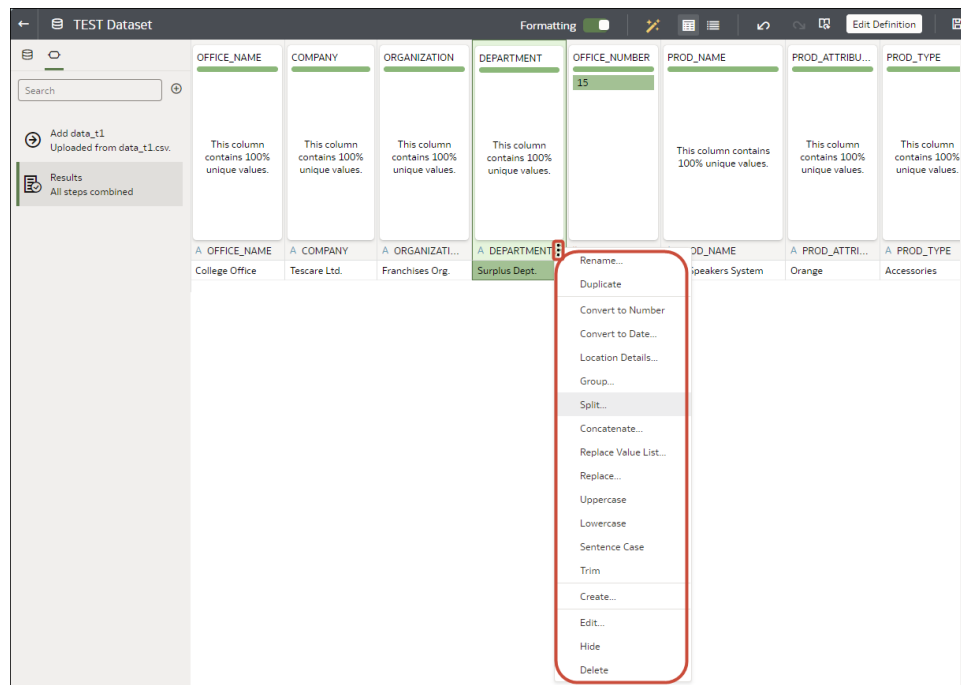
Il est important de comprendre que supprimer une colonne n'est pas la même chose qu'enlever une colonne d'un ensemble de données :

- 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.
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.
- 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**.

time	longitude	#	mag	magType
2021-08-30T22:57:50.500+0100	-117.6486667	1.02		
2021-09-02T23:43:07.160+0100	-117.6695	0.46		
2021-08-19T15:46:45.670+0100	-118.8855	1.13		
2021-08-23T01:51:06.950+0100	-118.9301667	0.26		
2021-08-12T06:26:02.255+0100	-104.3932093	1.90		
2021-08-13T16:50:50.742+0100	-26.0294	4.60		
2021-08-18T09:50:07.192+0100	141.2019	4.30		
2021-08-20T23:54:14.050+0100	-95.38216667	2.20		
2021-08-22T12:24:38.330+0100	-117.6748333	0.29		
2021-08-08T15:25:02.498+0100	-115.2712	2.40		
2021-09-03T15:07:57.560+0100	-122.7403336	1.71		
2021-08-13T00:36:34.277+0100	-23.7658	4.60		
2021-08-23T07:19:45.792+0100	-104.4097201	2.00		
2021-08-10T08:01:20.090+0100	-155.288	0.57		

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.

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**.

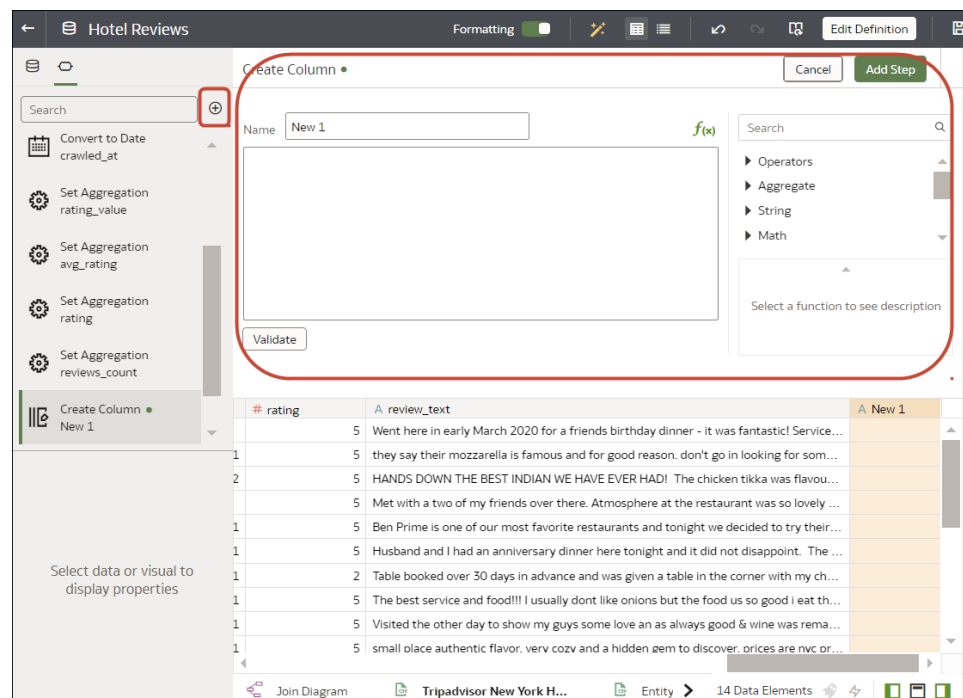
Si une étape n'est pas modifiable, un message s'affiche lorsque vous placez le curseur sur l'icône en forme de crayon, indiquant que la modification a été désactivée pour l'étape de transformation.

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**.

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**.

Référence d'enrichissement et de transformation

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

Rubriques :

- [Profils de données et recommandations sémantiques](#)
- [Chaînes de format personnalisé générales](#)
- [Options de menu de colonne pour des transformations de données rapides](#)

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
- Elévation (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](#)

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:timeInputHourMin]	Passe l'heure au format d'entrée approprié pour le système, mais sans les secondes.
[FMT:timeStampShort]	Equivalait 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].

Chaîne de format générale	Résultat
[FMT:timeStampLong]	Equivaut 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]	Equivaut 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).
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.

Chaîne de format générale	Résultat
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).
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.

5

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](#)
- [Etapas pour l'organisation et l'intégration de 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](#)
- [Traitement des données à l'aide d'une séquence de flux de données](#)
- [Gestion des flux de données](#)

A propos des flux de données

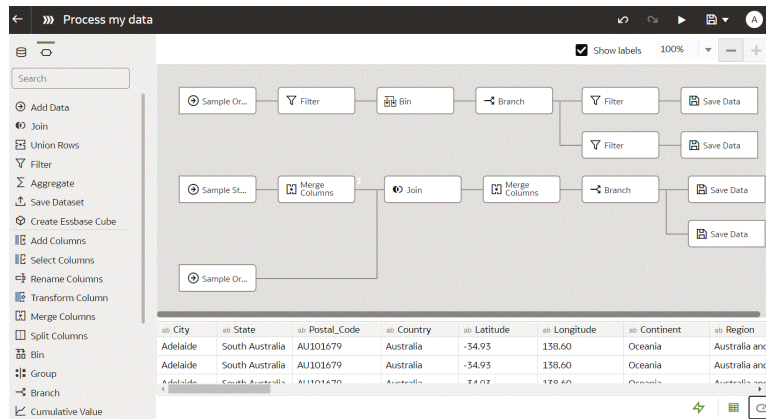
Les flux de données vous permettent d'organiser et d'intégrer vos données pour générer des ensembles de données organisés que les utilisateurs peuvent visualiser.

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.

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.

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

Entrée de données

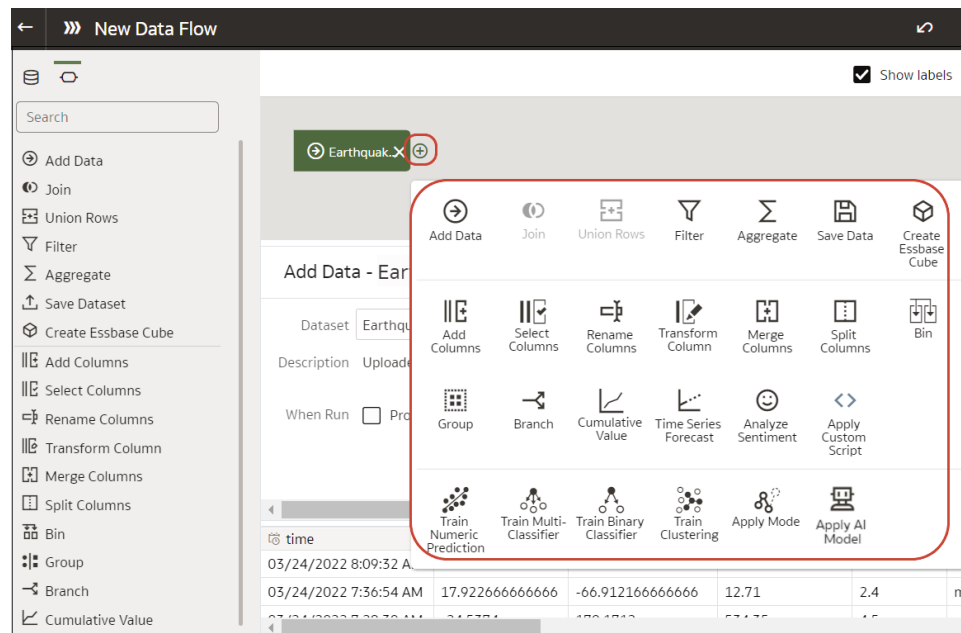
Vous pouvez saisir des données dans des flux de données à partir de la plupart des types de base de données (sauf Oracle Essbase et EPM Cloud).

Étapes 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 de texte donnée (anglais uniquement). 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

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](#).

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.

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 États-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	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. Lorsque vous déployez cette fonction avec des ensembles de données volumineux, configurez les colonnes de partition afin de maximiser les performances.
Ensemble d'éléments fréquents	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. 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.
Echantillonnage de données	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.
Segmentation en sèmes du texte	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 <code>DR\$IndexName\$I</code>, qui contient le texte du sème et les détails associés au nombre de sèmes. Utilisez la table <code>DR\$IndexName\$I</code> pour créer un ensemble de données. • Sous Sorties, utilisez l'option Créer en regard de chaque champ pour sélectionner les colonnes à indexer. • Sous Paramètres, puis Colonne de texte, cliquez sur Sélectionner une colonne pour sélectionner le champ à diviser en mots séparés. Utilisez les options Colonne de référence <number> pour inclure des colonnes dans l'ensemble de données de sortie. Utilisez l'option Utiliser l'analyseur lexical de langue spécial afin de sélectionner des langues spécifiques telles que le chinois, le danois, le néerlandais, l'anglais, le finnois, l'allemand, le norvégien, le japonais, le coréen et le suédois pour les analyseurs lexicaux spéciaux. Pour plus de détails sur les langues prises en charge, reportez-vous à Documentation Oracle Database. 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 : • Votre compte de base de données est doté du privilège <code>grant EXECUTE on CTXSYS.CTX_DDL to schema name.</code> • 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. • 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.

Types de fonction	Description
Série temporelle	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. Remarque : l'algorithme de série temporelle est uniquement disponible à partir de la base de données Oracle version 18c ou supérieure.
Application d'une permutation colonnes vers lignes aux données	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.

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).



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.

Etapes 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
AutoML (requiert Oracle Autonomous Data Warehouse)	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.
Entraîner le classificateur binaire	Entraîner un modèle Machine Learning pour classer les données dans l'une de deux catégories prédéfinies.
Entraîner le clusteri ng	Entraîner un modèle Machine Learning pour séparer des groupes aux caractéristiques similaires et les affecter dans des clusters.
Entraîner le classificateur multiple	Entraîner un modèle Machine Learning pour classer les données dans au moins trois catégories prédéfinies.
Entraîner la prévision numérique	Entraîner un modèle Machine Learning pour prévoir une valeur numérique en fonction de valeurs de données connues.

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.

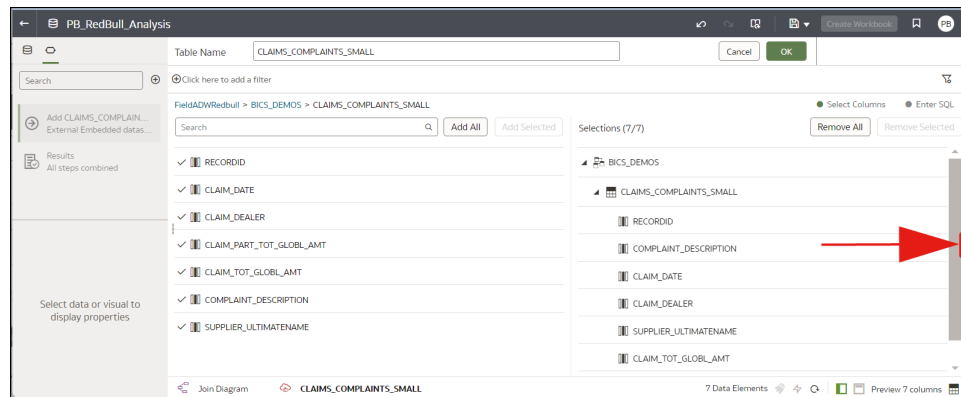
1. Indiquez un indicateur de nouvelles données dans la source de données. Reportez-vous à [Définition d'un indicateur de nouvelles données pour une source de données](#).
2. Appliquez un traitement incrémentiel dans votre flux de données. Reportez-vous à [Application d'un traitement incrémentiel dans 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 the 'Create Workbook' dialog box in Oracle Data Studio. The dialog has a dark header bar with navigation icons and a 'Create Workbook' button. Below the header, there are 'Cancel' and 'OK' buttons. The main area contains the following fields:

- 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: (toggle icon)
- Flow New Data Indicator: Select Column (dropdown menu, highlighted with a red box)

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**.

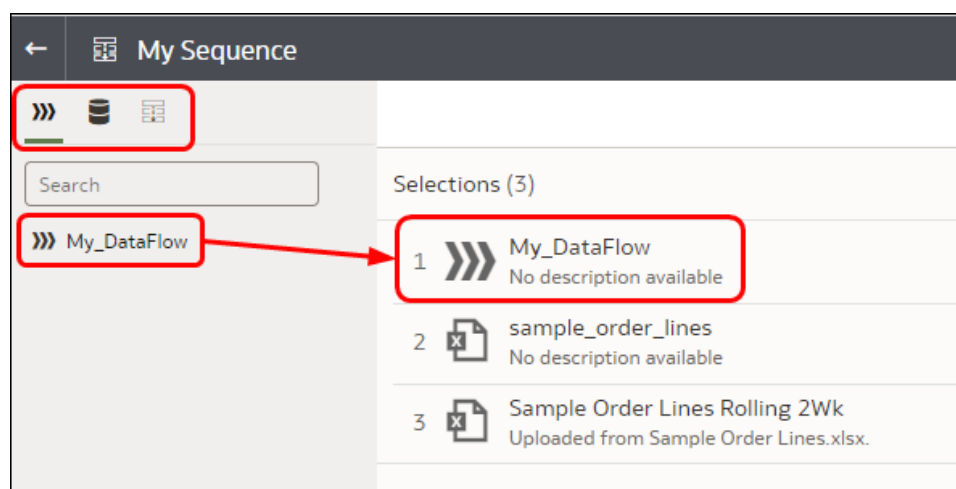
Vous pouvez désormais programmer le flux de données afin de charger régulièrement de nouvelles données.

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).

6

Gestion des ensembles de données

Cette rubrique décrit les différentes manières de gérer les ensembles de données.

Rubriques :

- [Icônes de type d'ensemble de données](#)
- [Affichage d'une liste d'ensembles de données et des informations les concernant](#)
- [Rechargement des données d'un ensemble de données](#)
- [Inspection des propriétés de l'ensemble de données](#)
- [Modification du nom et de la description d'un ensemble de données](#)
- [Copie de l'ID d'objet d'un ensemble de données](#)
- [Affichage des éléments de données d'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](#)

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. Reportez-vous à [Affichage de la liste des ensembles de données et d'informations les concernant](#).

Icône Ensemble de données	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.
	L'ensemble de données utilise un type de connexion Oracle Applications. Le type de connexion Oracle Applications permet d'établir des connexions à : • Oracle Fusion Cloud Applications Suite (par exemple, Oracle Fusion Cloud Financials), • des déploiements Oracle BI Enterprise Edition sur site (si un patch est appliqué à un niveau approprié), • Autre service Oracle Analytics

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.

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.



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](#).

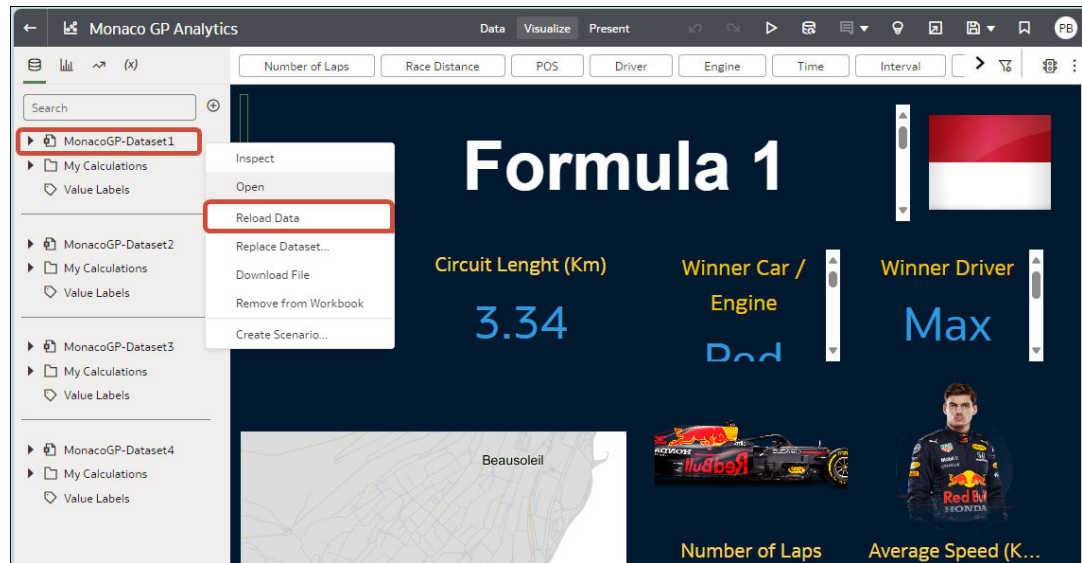
La façon dont vous rechargez un ensemble de données dépend de l'origine des données.

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 Rechargement incrémentiel des données d'un ensemble de données .
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 Accès aux données est défini sur Mise en cache automatique 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.
Données issues d'un fichier Excel, CSV ou TXT	Lorsque vous rechargez un fichier Microsoft Excel (XLSX ou XLS), le nouveau fichier de feuille de calcul doit contenir 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. Lorsque vous rechargez un fichier CSV ou TXT, il doit contenir les mêmes colonnes que l'ensemble de données. Le rechargement échoue si des colonnes sont manquantes dans le fichier chargé. Pour recharger un ensemble de données qui utilise un fichier comme source, utilisez Données .
Données issues d'Oracle Fusion Cloud Applications Suite	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.

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.

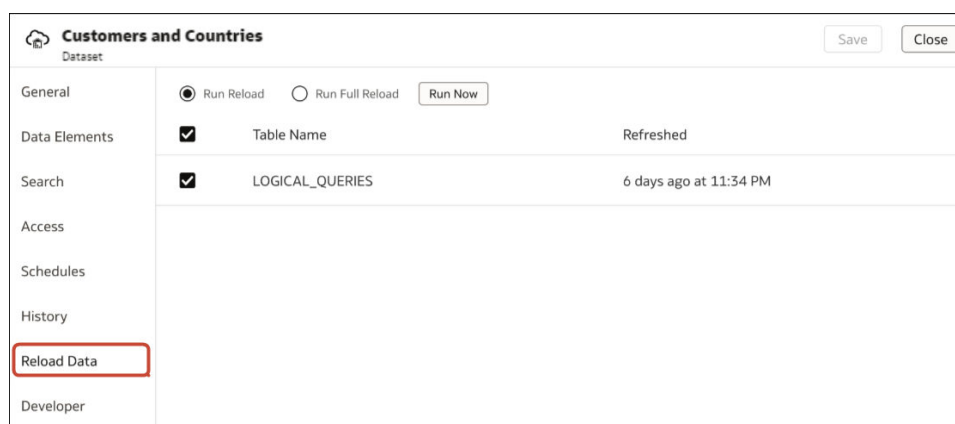
Si vous voulez recharger une table qui utilise un fichier comme source, reportez-vous à [Rechargement des fichiers d'un ensemble de données](#).

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*.

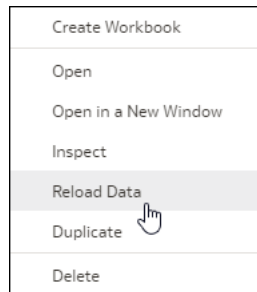
Le rechargement des données permet de s'assurer que les classeurs et visualisations contiennent les données actuelles. Une fois que l'ensemble de données a été rechargé et que les classeurs ont été actualisés, les données les plus récentes sont affichées dans les classeurs et les visualisations.

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](#).

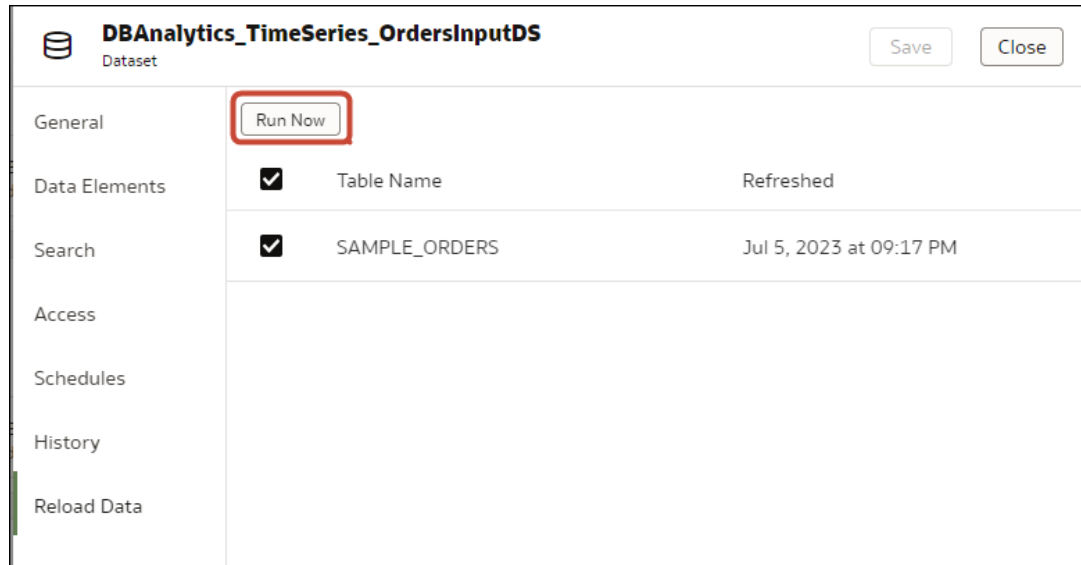
L'option **Recharger les données** est disponible pour tout ensemble de données dont le champ **Accès aux données** est défini sur **Mise en cache automatique** pour des tables, et lorsque la connexion de source de données comprend des informations d'identification pour des tables.

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](#).

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

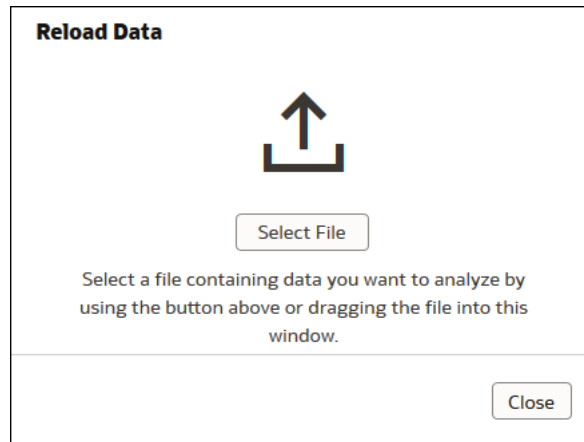
Rechargez les données d'un ensemble de données basé sur un fichier XLSX, XLS, CSV ou TXT pour vous assurer que vous disposez du contenu de classeur le plus à jour.

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.

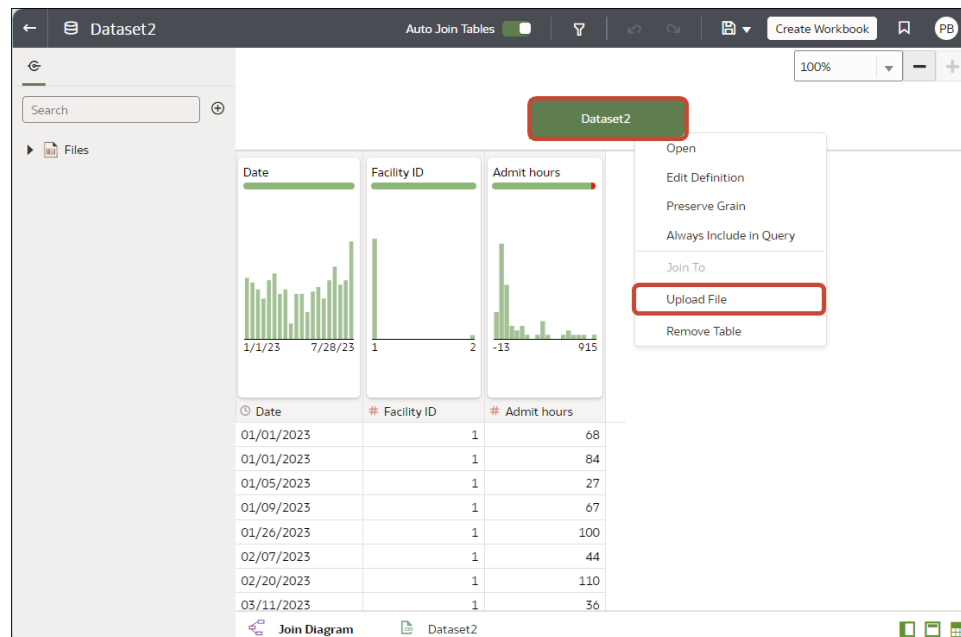
Rechargement des fichiers d'un ensemble de données à partir de la page d'accueil

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.

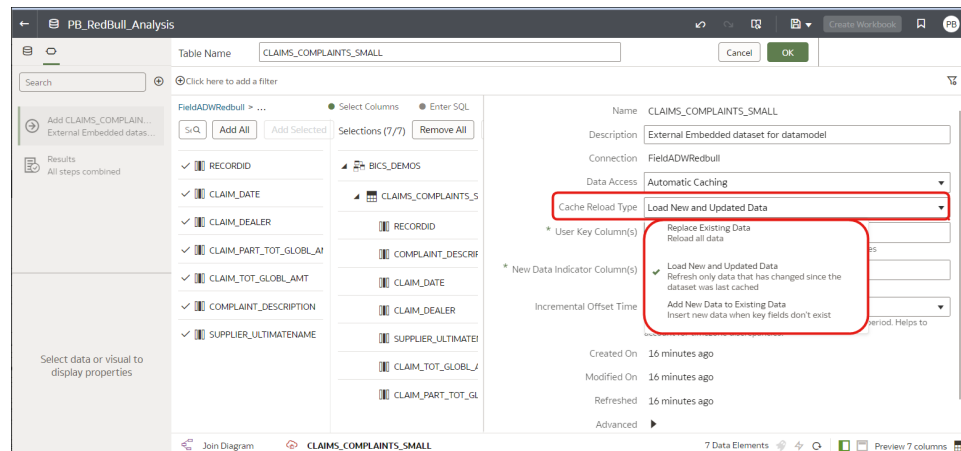
Le rechargement incrémentiel des données actualise efficacement les données et réduit la durée de traitement.

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

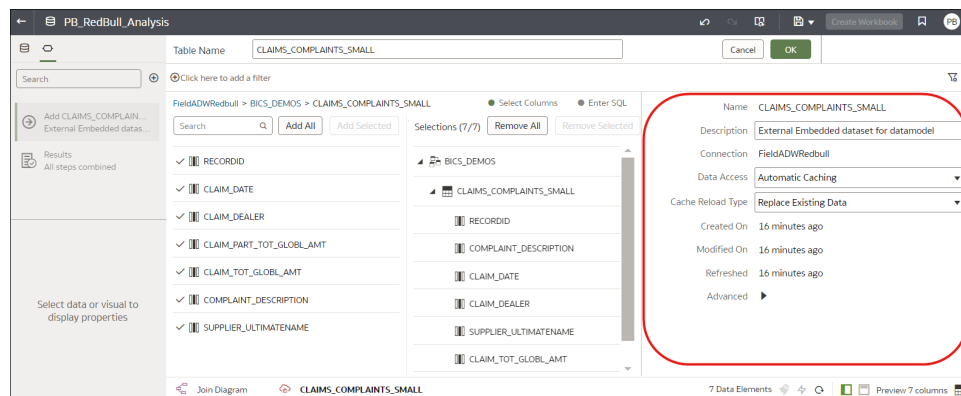
S'il existe une différence temporelle entre les horodatages dans vos données et le fuseau horaire Oracle Analytics par défaut (UTC), vous pouvez indiquer un décalage qui prend en compte la différence temporelle afin que vos données soient correctement chargées. Par exemple, si votre système source effectue 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

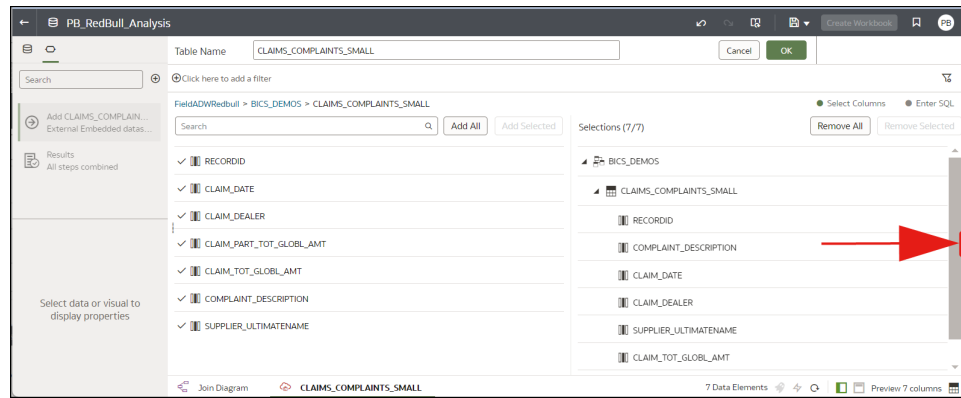
Maintenez vos ensembles de données à jour en les configurant de façon à ce qu'ils effectuent des chargements incrémentiels. Par exemple, si un système source comporte de nouveaux enregistrements, chargez uniquement les nouveaux enregistrements dans votre ensemble de données afin de réduire le trafic 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.

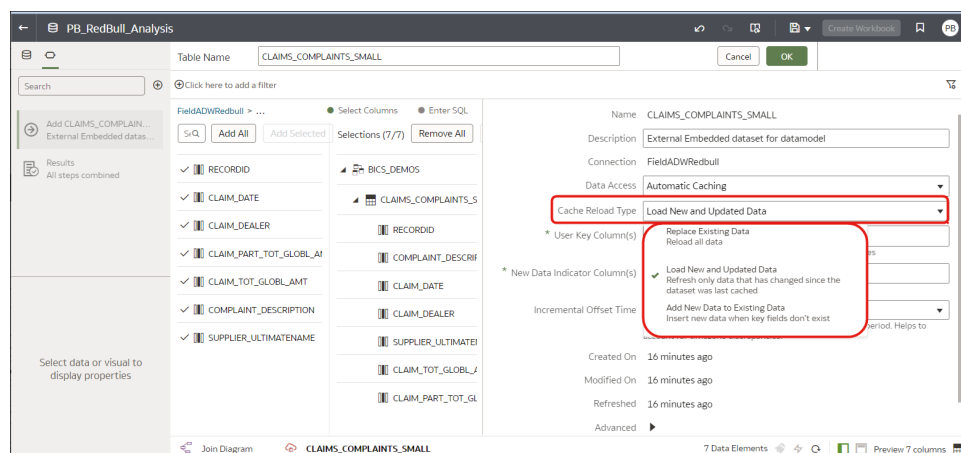
1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Données** dans le navigateur et placez le curseur de la souris sur l'ensemble de données à actualiser.
2. Cliquez sur le menu **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
3. Dans le **diagramme de jointure**, cliquez deux fois sur la table à actualiser.
4. Cliquez 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 **Développer**, puis cliquez sur **Développer**.



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**.

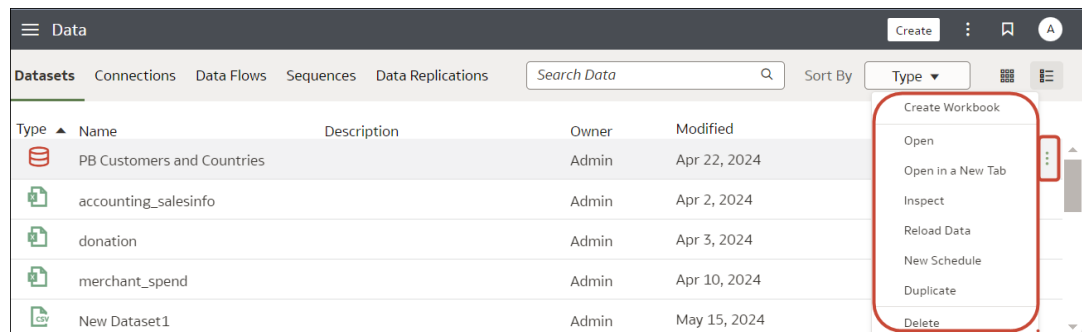
Vous pouvez désormais recharger l'ensemble de données, une seule fois ou de façon régulière. Reportez-vous à [Chargement incrémentiel de données d'ensemble de données](#).

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.

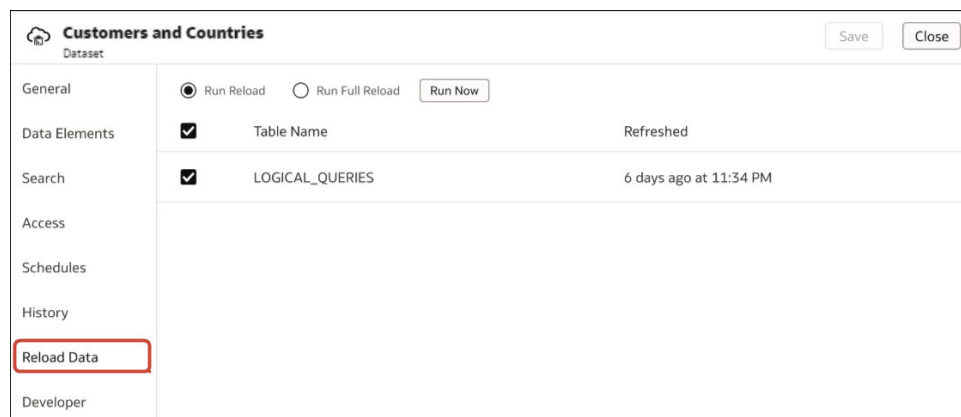
Avant de commencer, configurez votre ensemble de données de façon à ce qu'il effectue des chargements incrémentiels. Reportez-vous à [Configuration d'un ensemble de données pour un chargement incrémentiel](#).

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 Programmes 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

Job

Save Close

General	
Status	Completed
Task Details	
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

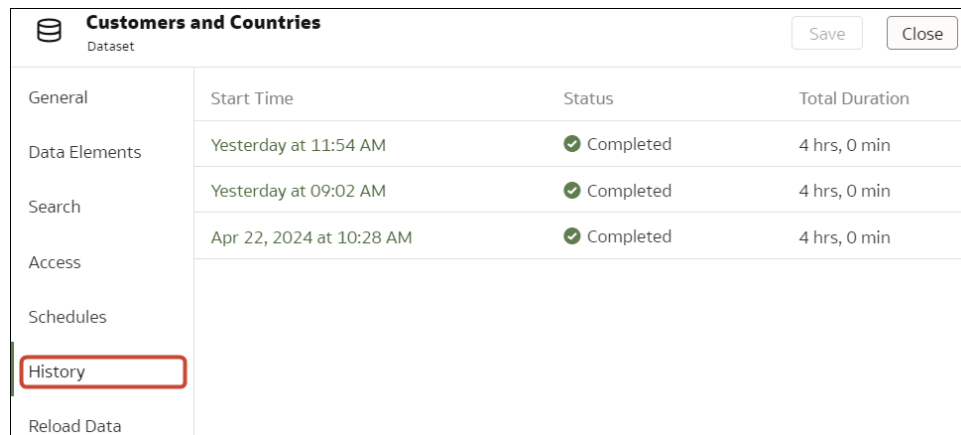
Des informations historiques sont générées pour les rechargements d'ensemble de données au niveau du travail et au niveau de la table.

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.

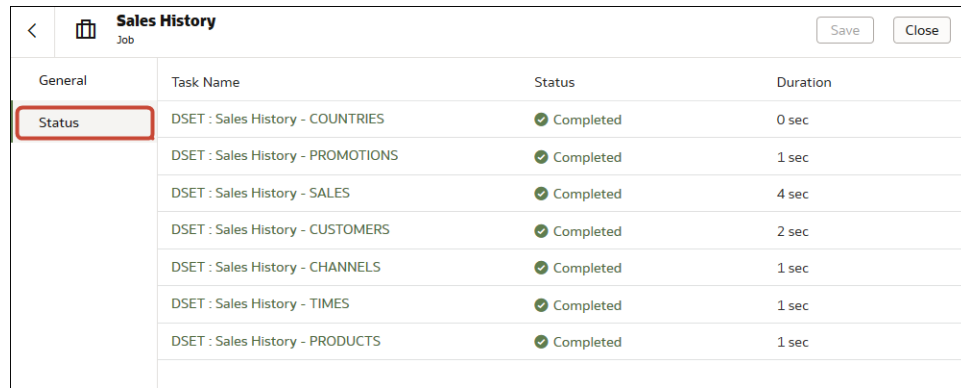
Oracle Analytics ne génère pas d'informations historiques ni de fichiers journaux lorsque vous rechargez les ensembles de données suivants :

- 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.



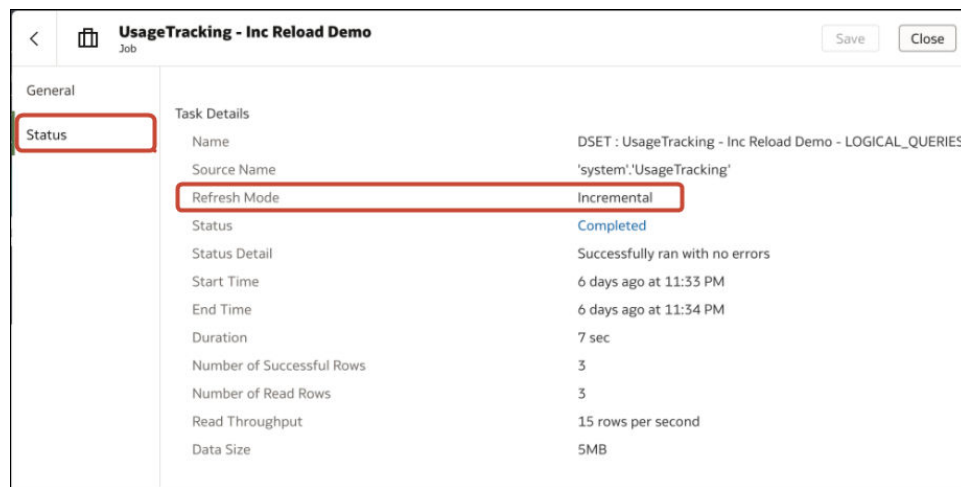
Customers and Countries Dataset			
General	Start Time	Status	Total Duration
Data Elements	Yesterday at 11:54 AM	✓ Completed	4 hrs, 0 min
Search	Yesterday at 09:02 AM	✓ Completed	4 hrs, 0 min
Access	Apr 22, 2024 at 10:28 AM	✓ Completed	4 hrs, 0 min
Schedules			
History			
Reload Data			

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.



Task Name	Status	Duration
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.



Task Details	Value
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 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.

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 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**.

Sales History Job			
General	Task Name	Task Details	
Status	DSET : Sales History - COUNTRIES	Name	DSET : Sales History - COUNTRIES
	DSET : Sales History - PROMOTIONS	Source Name	'Admin'.Project Flink'
	DSET : Sales History - SALES	Target Name	Data Set Storage
	DSET : Sales History - CUSTOMERS	Status	Completed
	DSET : Sales History - CHANNELS	Status Detail	Successfully ran with no errors
	DSET : Sales History - TIMES	Start Time	Today at 01:52 PM
	DSET : Sales History - PRODUCTS	End Time	Today at 01:52 PM
		Duration	0 sec
		Number of Successful Rows	23
		Read Throughput	1277 rows per second
		Write Throughput	23000 rows per second
		Data Size	4195 bytes

Inspection des propriétés de l'ensemble de données

Accédez aux informations concernant l'ensemble de données, comme sa date de création, la date de sa dernière modification et la liste de ses éléments 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 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 renommer les ensembles de données et modifier leur description.

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**.

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 **Inspector**.
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

Téléchargement du fichier source d'un ensemble de données

Vous pouvez télécharger un fichier à partir d'un ensemble de données qui contient une table et un 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.

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 n'importe quel ensemble de données. 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.



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**.

7

Visualisation et analyse de données

Cette rubrique décrit les différentes façons de visualiser et d'analyser vos données.



Rubriques :

- Premiers pas avec la création d'un classeur et de visualisations
- Ouverture d'un classeur en mode Modification
- Configuration d'un classeur pour l'ouvrir en mode Modification
- Utilisation des ensembles de données d'un classeur
- Création d'une visualisation par ajout de données
- A propos des types de visualisation
- Amélioration des visualisations grâce aux analyses statistiques
- Création d'une visualisation de légende
- Utilisation de mini-graphiques pour examiner les tendances
- Création d'un calcul réutilisable dans un classeur
- Annulation et rétablissement de modifications
- 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
- Conception de mises en page de canevas pour différentes tailles d'écran
- Copie et collage d'une visualisation ou d'un canevas
- Copie et collage des données d'une visualisation
- Utilisation de plusieurs visualisations sur un canevas
- Modification des types de visualisation
- Réglage des propriétés de visualisation
- Mise en évidence d'événements de données importants avec le formatage conditionnel
- Application de couleurs à des visualisations
- Formatage des valeurs numériques des colonnes
- Définition de symboles de devise pour les visualisations
- Ajout de remarques aux visualisations
- Formatage des valeurs numériques des visualisations
- Tri, exploration et sélection de données dans les visualisations
- Remplacement d'un ensemble de données dans un classeur

- Suppression d'un ensemble de données d'un classeur
- Utilisation de calculs dans les visualisations
- Création d'un cluster ou d'une valeur aberrante dans une visualisation
- Analyse des données avec la fonctionnalité Expliquer
- A propos de l'avertissement relatif à des problèmes de données dans les visualisations
- Définition des miniatures de classeur
- Définition de l'opacité de superposition de chargement de la visualisation
- Ouverture d'une extension de classeur personnalisée

Premiers pas avec la création d'un classeur et de visualisations

Créez un classeur avec des sources de données et concevez des visualisations.

Créez des classeurs pour stocker et organiser votre contenu analytique, comme les graphiques.



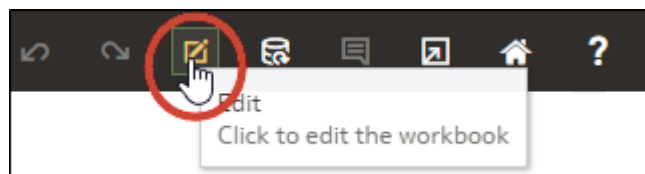
Reportez-vous à [Affichage d'une liste d'ensembles de données et des informations les concernant](#).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Classeur**.
2. Dans la boîte de dialogue Ajouter des données, recherchez un ensemble de données et cliquez dessus, puis cliquez 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**.

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, 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**.

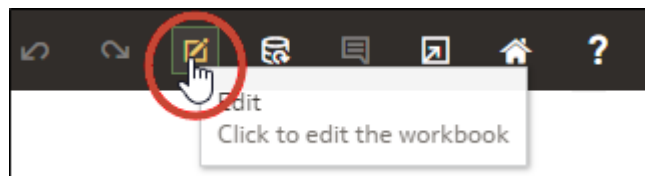


Configuration de l'ouverture d'un classeur en mode de modification

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.

Un classeur s'ouvre toujours en mode Visualiseur, sauf si vous modifiez la propriété **Ouvrir en tant que visualiseur**.

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**.

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 :

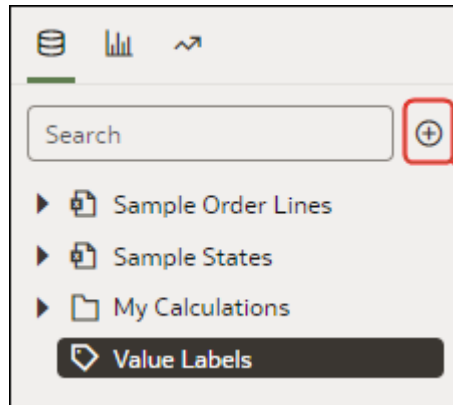
- [Ajout d'ensembles de données à un classeur](#)
- [Remplacement d'un ensemble de données dans un classeur](#)
- [Suppression d'un ensemble de données d'un classeur](#)
- [Modification des ensembles de données d'un classeur](#)
- [Ensembles de données recoupés](#)

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 recoupement par défaut, ou mettre à jour ou ajouter des recoupements de données entre les ensembles de données. Reportez-vous à [Recoupement 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. Facultatif : saisissez les critères de recherche et cliquez sur **Entrée** pour afficher les résultats correspondants. Reportez-vous à [Options de recherche](#).
4. 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**.



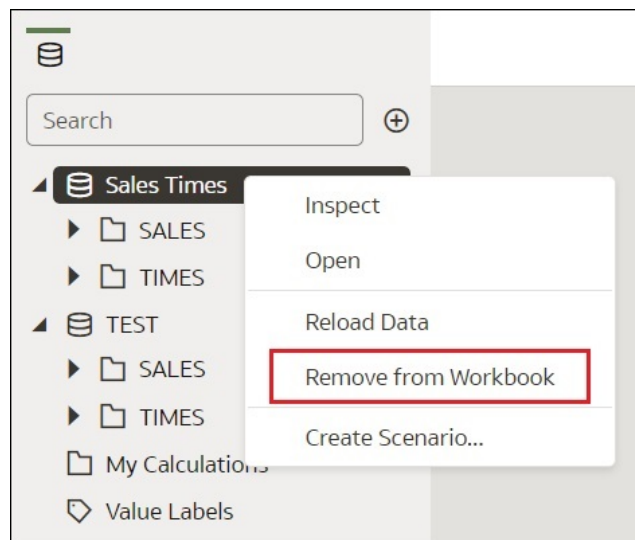
5. Sélectionnez **Remplacer l'ensemble de données**.

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 trouvez l'icône de l'ensemble de données dans le diagramme de données et cliquez sur **Modifier**, une nouvelle fenêtre apparaît. Cette fenêtre contient l'éditeur utilisé pour afficher et modifier l'ensemble de données. L'éditeur de classeur reste ouvert dans sa propre fenêtre et reflète immédiatement toutes 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**.

La fenêtre affichée dépend de l'ensemble de données sélectionné :

- Si l'ensemble de données utilise une connexion Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase ou Google Analytics, l'éditeur de transformation s'ouvre dans une fenêtre.
 - Si l'ensemble de données utilise une connexion qui prend en charge plusieurs tables (par exemple, base de données Oracle ou Oracle Autonomous Data Warehouse), l'éditeur d'ensemble de données est ouvert dans une fenêtre.
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.

Blend Data

This connection will [Add Facts](#)

Match [Delete All Matches](#)

TEST	Sales Times	
TIME_ID	TIME_ID	x
DAY_NAME	DAY_NAME	x
WEEK_ENDING_DAY	WEEK_ENDING_DAY	x
CALENDAR_MONTH_DESC	CALENDAR_MONTH_DESC	x
FISCAL_MONTH_DESC	FISCAL_MONTH_DESC	x

[Add Another Match](#) [OK](#) [Cancel](#)

Les ensembles de données non recoupés sont séparés par une ligne dans le panneau de données du classeur.

Search [+](#)

- Sales Times
 - SALES
 - TIMES
 - My Calculations

- TEST
 - SALES
 - TIMES
 - My Calculations
 - Value Labels

Des restrictions sont appliquées entre les visualisations et les ensembles de données lorsqu'un classeur comprend des ensembles de données non recoupés. Par exemple, si le classeur contient deux ensembles de données non recoupés, 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 recoupement sont stockées dans les tables et non dans le classeur. Les correspondances de recoupement 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 recoupement.

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 recoupement 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.

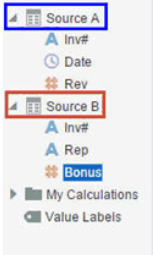
T1 - Source A

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 recoupement 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)

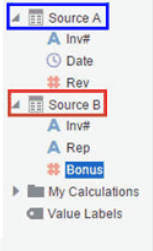
T5 - SA All SB Match -- no Mika

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 Revenu.



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.

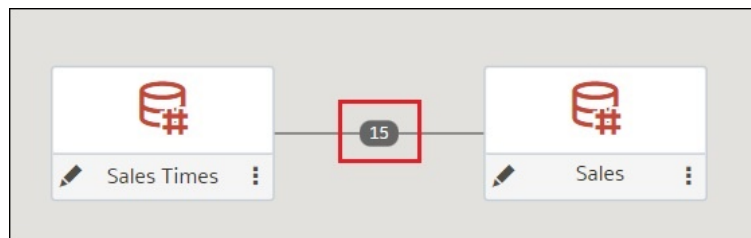
Reportez-vous à [Présentation du recoupement](#).

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**.

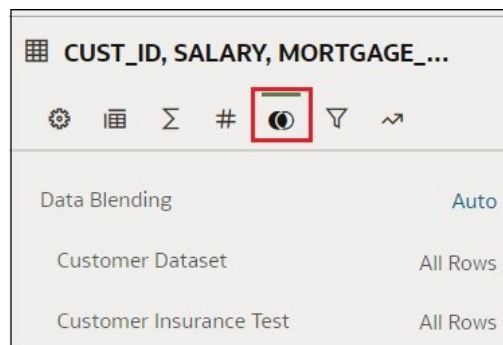
Modification du recouplement de données dans une visualisation

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](#)
- [Choix des info-bulles à afficher dans une visualisation](#)
- [Personnalisation des info-bulles de visualisation](#)

Différentes méthodes d'ajout de données

Vous pouvez utiliser différentes méthodes pour ajouter des données à partir du panneau de données afin de créer ou de mettre à jour des visualisations sur un canevas.

Pour ajouter des données au panneau de données, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Faites glisser des éléments de données à partir du panneau de données et déposez-les sur le canevas.
- Sélectionnez un élément de données ou sélectionnez plusieurs éléments de données en cliquant dessus tout en maintenant la touche Maj ou Ctrl enfoncée dans le panneau de données, puis cliquez avec le bouton droit de la souris pour sélectionner un type de visualisation spécifique ou l'option permettant de créer une visualisation automatiquement.
- Cliquez deux fois sur un élément de données ou sélectionnez plusieurs éléments de données en cliquant dessus tout en maintenant la touche Maj ou Ctrl enfoncée dans le panneau de données, puis cliquez avec le bouton droit de la souris pour les ajouter au canevas.

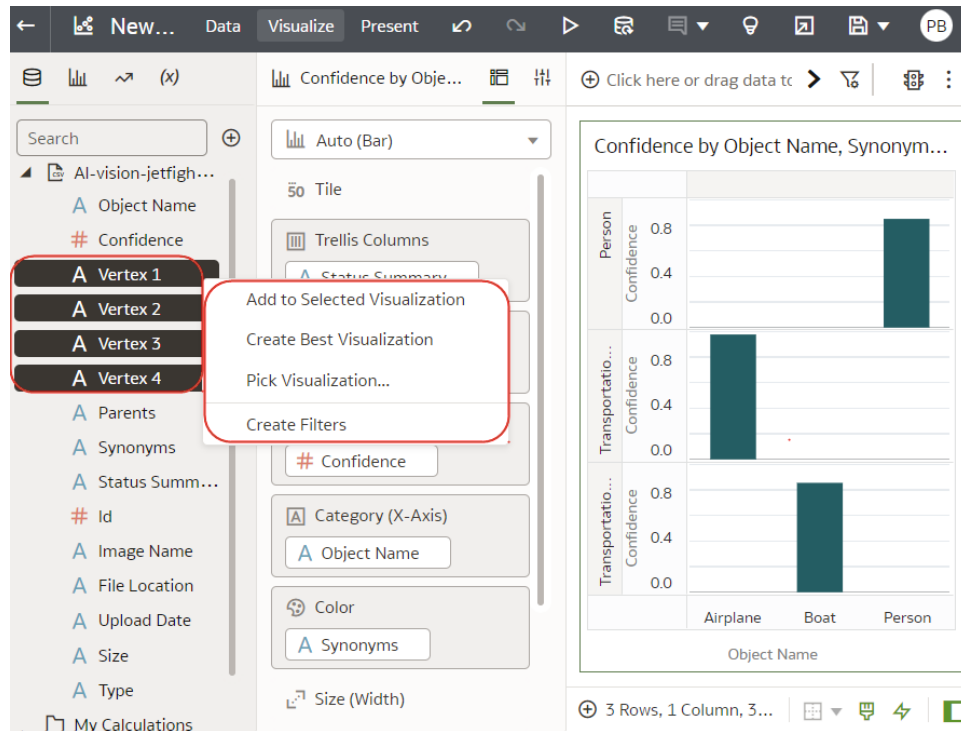
Lorsque vous mettez à jour une visualisation existante, vous pouvez ajouter des données du panneau de données au panneau de grammaire ou au panneau d'affectations sur le canevas. Vous pouvez déplacer les éléments de données d'une zone vers une autre dans le panneau de grammaire ou le panneau d'affectations. La visualisation est mise à jour en fonction de votre sélection.

Vous pouvez créer une visualisation en sélectionnant un type de visualisation dans l'onglet Visualisation du panneau de données et en ajoutant des éléments de données au canevas.

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**.



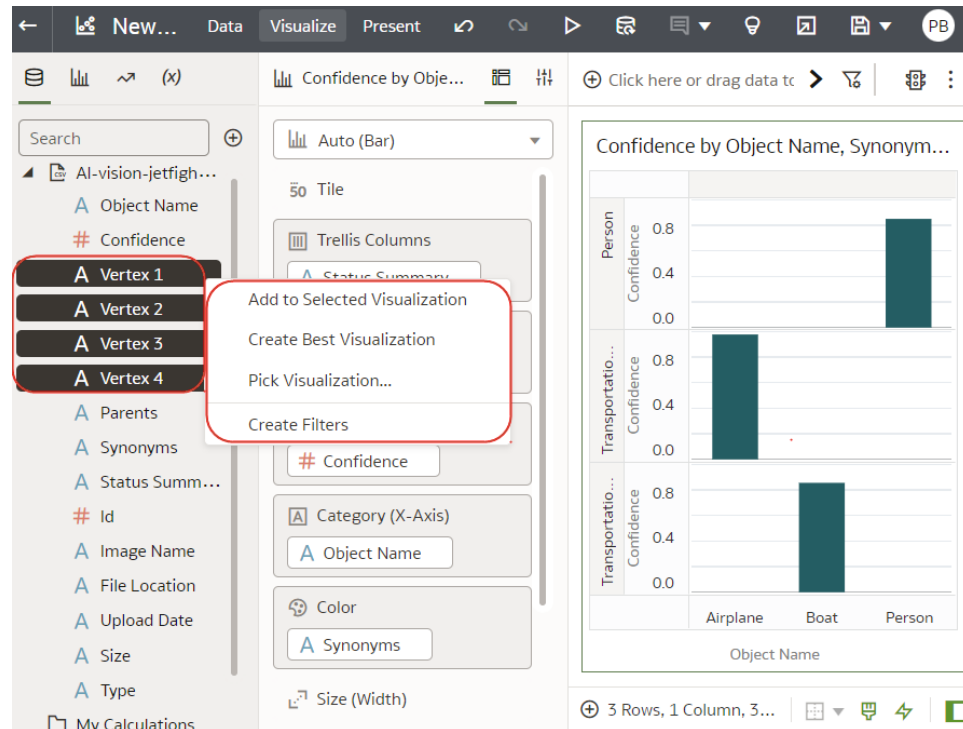
Ajout de données à une visualisation

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.

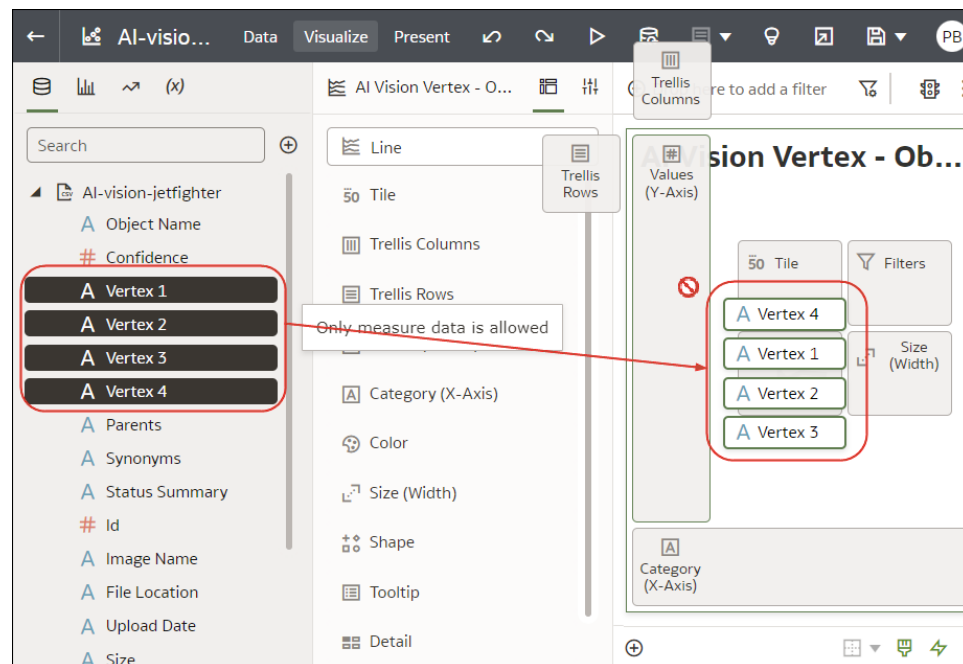
Si vous n'avez pas encore créé de visualisation, vous devez le faire. Reportez-vous à [Premiers pas avec la création d'un classeur et de visualisations](#).

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**.

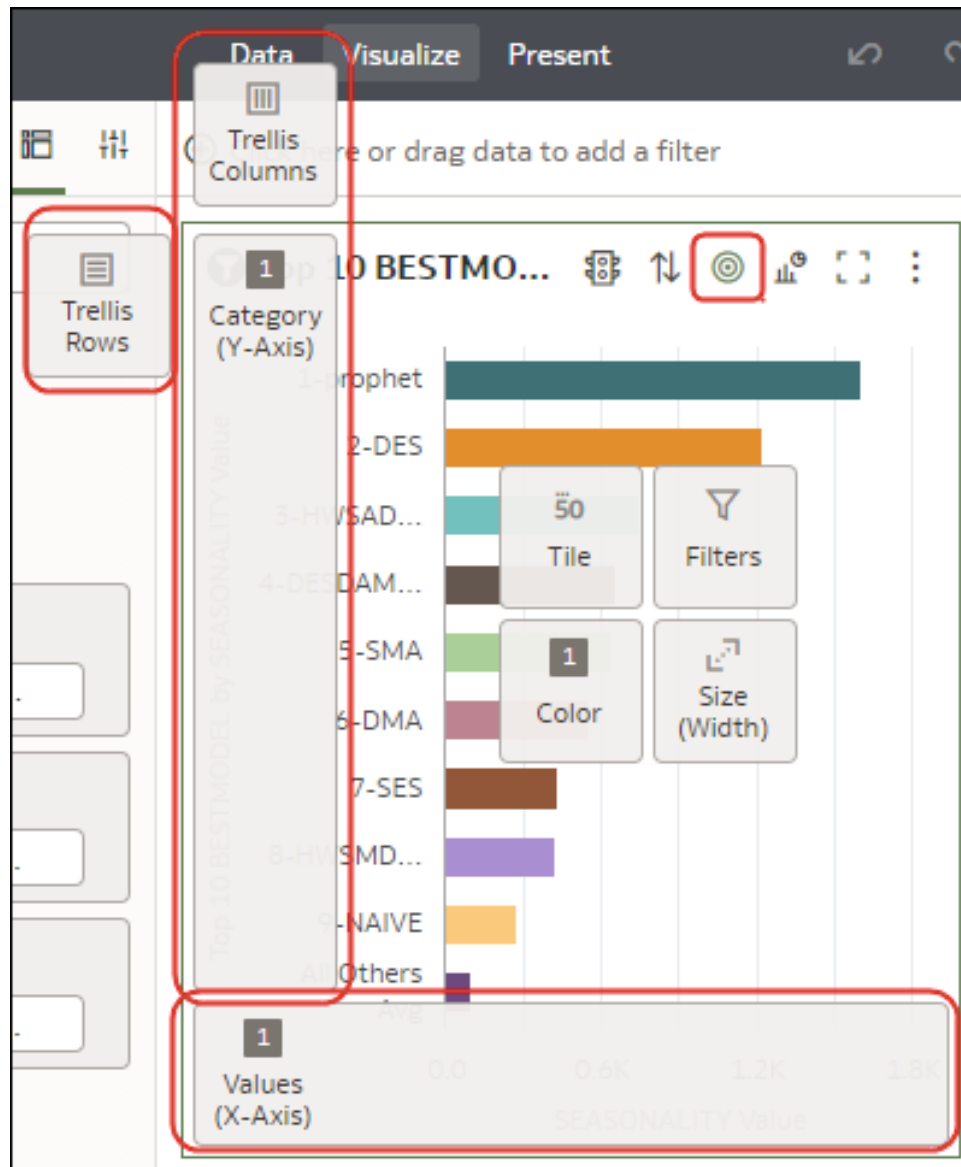


- Cliquez avec le bouton droit de la souris, sélectionnez **Choisir une visualisation**, puis un type de visualisation (par exemple, une table ou une carte d'activité).
- Glissez-déplacez les éléments vers le canevas de visualisation ou le panneau de grammaire.



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.



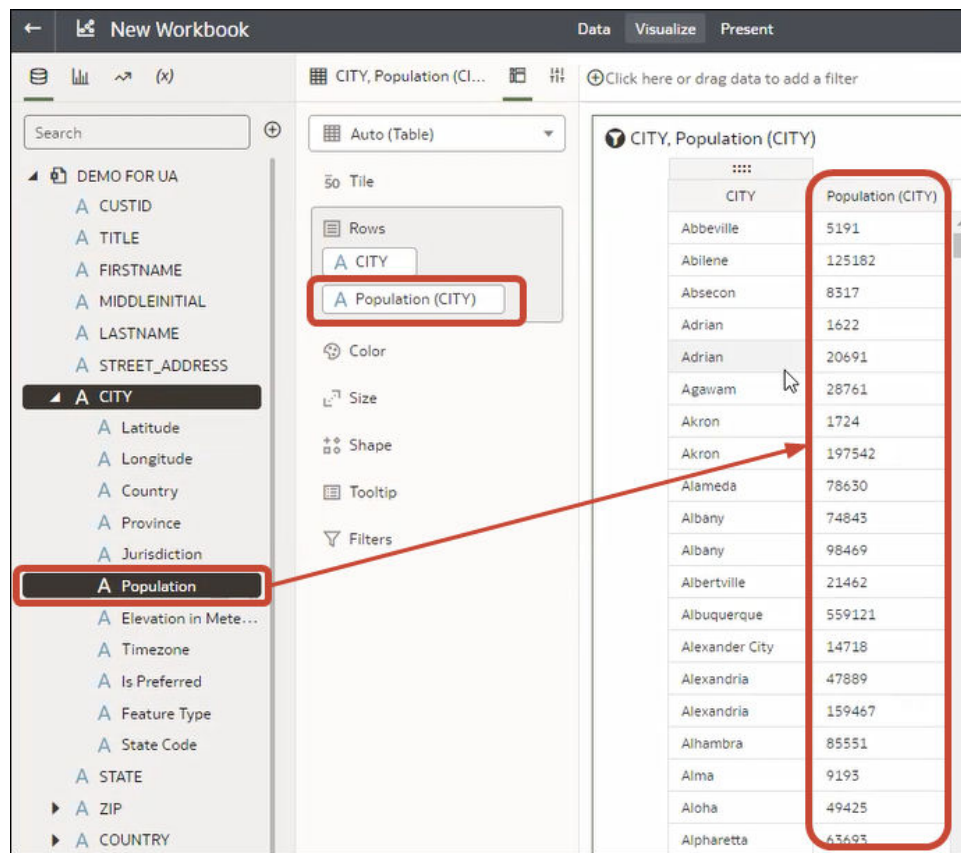
- Utilisez le panneau de grammaire pour configurer les composants de visualisation (par exemple : ajout, suppression, réorganisation).

The screenshot displays the Oracle Analytics interface. On the left, the 'Customer Dataset' is expanded, showing fields: MARITAL_STATUS, STATE, CREDIT_BALANCE (highlighted with a # icon), TIME_AS_CUSTOMER, MORTGAGE_AMOU..., BANK_FUNDS, and N_OF_DEPENDENTS. Below this, the 'CREDIT_BALANCE' measure is configured with a # icon, a gear icon, and a # icon. A table below shows the measure details:

Name	CREDIT_BALA...
Treat As	Measure
Data Type	Number
Aggregation	Sum

On the right, a red box highlights the visualization configuration panel. It includes a search bar, a chart type dropdown set to 'Bar', and options for 'Trellis Columns', 'Trellis Rows', 'Values (Y-Axis)' (with 'CREDIT_BALA...' selected), and 'Category (X-Axis)' (with 'MONTHLY_CH...', 'CHECKING_A...', 'BANK_FUNDS', and 'N_OF_DEPEN...' listed). Below these are options for 'Color', 'Size (Width)', 'Tooltip', 'Detail', and 'Filters'.

- 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.

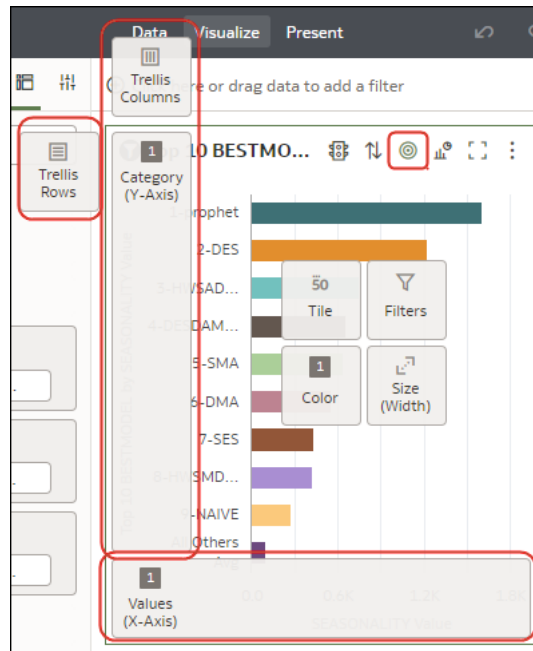


Utilisation du panneau d'affectation pour ajouter des données à la visualisation

Vous pouvez utiliser le panneau d'affectation afin de vous aider à positionner des éléments de données dans les bons emplacements pour l'exploration de contenu.

Un classeur doit contenir des ensembles de données pour que vous puissiez ajouter des éléments de données au panneau d'affectation. Les sections du panneau d'affectation sont identiques à celles du panneau de grammaire.

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez un classeur, cliquez sur le **menu Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Positionnez le curseur de la souris sur la visualisation et cliquez sur **Afficher les affectations** pour afficher les composants de la visualisation, comme les axes des X et des Y d'un graphique.



3. Faites glisser un élément de données vers la visualisation et positionnez le curseur de la souris sur les affectations. Une croix verte apparaît au-dessus des affectations valides.
4. Déplacez l'élément de données sur l'affectation sélectionnée.

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.

Choix des info-bulles à afficher dans 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**.

Personnalisation des info-bulles de visualisation

Vous pouvez personnaliser l'info-bulle d'une visualisation afin de modifier le format des noms et des valeurs de colonne. Vous pouvez également ajouter et formater du texte et des colonnes supplémentaires à afficher aux utilisateurs.

Pour modifier l'apparence du texte et des valeurs de colonne affichés dans l'info-bulle, utilisez un éditeur de texte doté d'outils de formatage. Par exemple, vous pouvez ajouter un texte descriptif à une info-bulle, puis modifier l'apparence des libellés de colonne, des valeurs de colonne et de tout autre texte dans 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. Cliquez sur **Modifier** et sélectionnez une visualisation sur le canevas.
3. Accédez à l'onglet Général, puis au champ Info-bulle.

- Cliquez sur **Toutes les données** et sélectionnez **Personnalisé** pour personnaliser une info-bulle.
 - Cliquez sur **Personnalisé** ou sur l'icône en forme de crayon  pour mettre à jour une info-bulle personnalisée.
4. Personnalisez le texte, le formatage ou les données de l'info-bulle.
 5. Facultatif : cliquez sur **Prévisualiser** pour voir à quoi ressemblent vos mises à jour.
 6. Cliquez sur **OK**.

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](#)
- [Filtres de tableau de bord 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.

Type de visualisation	Informations complémentaires
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.

Filtres de tableau de bord et autres types de visualisation

Utilisez ces types de visualisation afin de donner vie à vos données.

Type de visualisation	Informations complémentaires
Filtres de tableau de bord	Permet aux utilisateurs finals d'employer des contrôles de filtre sur un canevas pour affiner les données qui les intéressent. Reportez-vous à Utilisation de filtres de tableau de bord .
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.
Légende	Permet aux auteurs de contenu de sélectionner des éléments de données utilisés dans le canevas et de les afficher en tant que groupe de légendes dans une visualisation spécifique. Reportez-vous à Création d'une visualisation de légende .
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.

Type de visualisation	Informations complémentaires
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	Affiche la façon dont les connexions se produisent dans un flux circulaire (en fonction du graphique de réseau).
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.
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.

Type de visualisation	Informations complémentaires
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.
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.

Utilisation de calculs dans les classeurs

Découvrez comment améliorer le contenu de votre classeur à l'aide de calculs.

Rubriques :

- [Introduction aux calculs](#)
- [Création d'un calcul réutilisable dans un classeur](#)
- [Création d'un calcul de groupe dans un classeur](#)
- [Création d'un dossier pour stocker les calculs d'un classeur](#)

Introduction aux calculs

Les calculs permettent de créer des artefacts réutilisables pour améliorer le contenu d'analyse. Par exemple, vous pouvez calculer une moyenne mobile ou concaténer deux champs de texte.

Avec les calculs, vous pouvez créer des agrégats, des chaînes, des fonctions mathématiques, des dates, des filtres, des analyses et des fonctions spatiales. Pour consulter la liste complète des fonctions prises en charge, reportez-vous à [Fonctions](#).

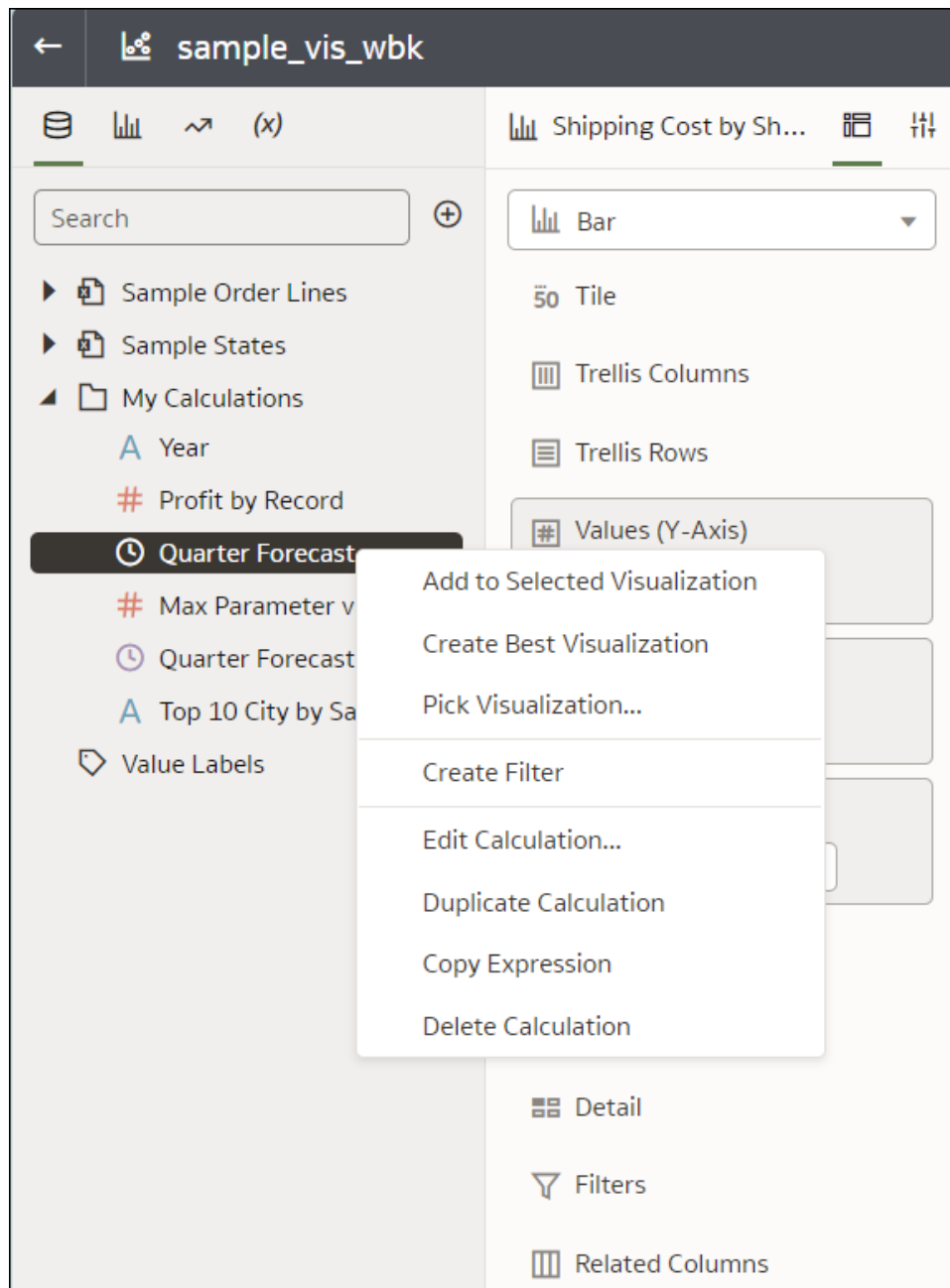
Pour créer un calcul à partir de l'éditeur de classeur, dans le panneau de données ou de visualisation, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Mes calculs dans le panneau de données ou cliquez sur Ajouter (+) en haut du panneau. Ensuite, sélectionnez **Créer un calcul** ou **Créer un calcul de groupe**. Vous pouvez également créer un calcul de groupe reposant sur un calcul existant en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le calcul et en sélectionnant **Créer un calcul de groupe**.

- Les **calculs** permettent de créer des éléments de données d'après un large éventail d'expressions et de fonctions. Par exemple : concaténation de texte, création de clusters ou de valeurs aberrantes, ou calcul de valeurs médianes.

- Les **calculs de groupe** permettent de catégoriser les données pour faciliter les analyses. Par exemple, vous pouvez créer les catégories d'emploi Management, Sales, Technical et Support pour pouvoir affecter des intitulés de poste à ces catégories, et générer des rapports associés.

Utilisation des calculs

Lorsque vous créez des calculs dans des classeurs, ils sont stockés par défaut dans la zone Mes calculs du classeur dans lequel vous les avez créés.



Vous pouvez organiser vos calculs en créant plusieurs niveaux de sous-dossiers dans la zone **Mes calculs** du panneau de données. Reportez-vous à [Création d'un dossier pour stocker les calculs d'un classeur](#).

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur des calculs et des dossiers afin d'accéder aux options suivantes :

Option	Description
Ajouter à la visualisation sélectionnée	Permet d'ajouter le calcul aux visualisations sur le canevas affiché actuellement.
Copier l'expression développée	(Apparaît lorsqu'un calcul référence un autre calcul, ce qui est connu sous le nom de calcul imbriqué.) Permet de copier l'expression formée en remplaçant les calculs référencés par leurs expressions source de manière récursive. En d'autres termes, les expressions imbriquées sont copiées, remplaçant le nom du calcul imbriqué.
Copier l'expression	Permet de vérifier et de copier le code SQL sous-jacent utilisé par le calcul. Si le calcul référence un autre calcul, les expressions imbriquées ne sont pas copiées.
Créer une meilleure visualisation	Permet de laisser Oracle Analytics créer une visualisation pour vous avec le meilleur style pour les données dont vous disposez.
Créer un calcul	Permet d'ajouter un calcul au classeur.
Créer un calcul de groupe	Permet d'ajouter un calcul de groupe au classeur.
Créer un filtre	Permet de filtrer le classeur ou la visualisation à l'aide du calcul.
Créer un dossier	Permet de créer des sous-dossiers sous le dossier actuellement sélectionné afin d'organiser les calculs. Vous pouvez ensuite glisser-déplacer des calculs existants vers les sous-dossiers.
Supprimer le calcul	Permet d'enlever le calcul du classeur.
Supprimer le dossier	Permet d'enlever un dossier du classeur. Vous ne pouvez supprimer que des classeurs vides.
Dupliquer le calcul	Permet de créer une copie modifiable du calcul.
Modifier le calcul	Permet de mettre à jour le calcul.
Choisir une visualisation	Permet d'ajouter le calcul au canevas en utilisant un style de visualisation que vous sélectionnez dans la liste des styles appropriés.
Renommer le dossier	Permet de modifier le nom d'un dossier.

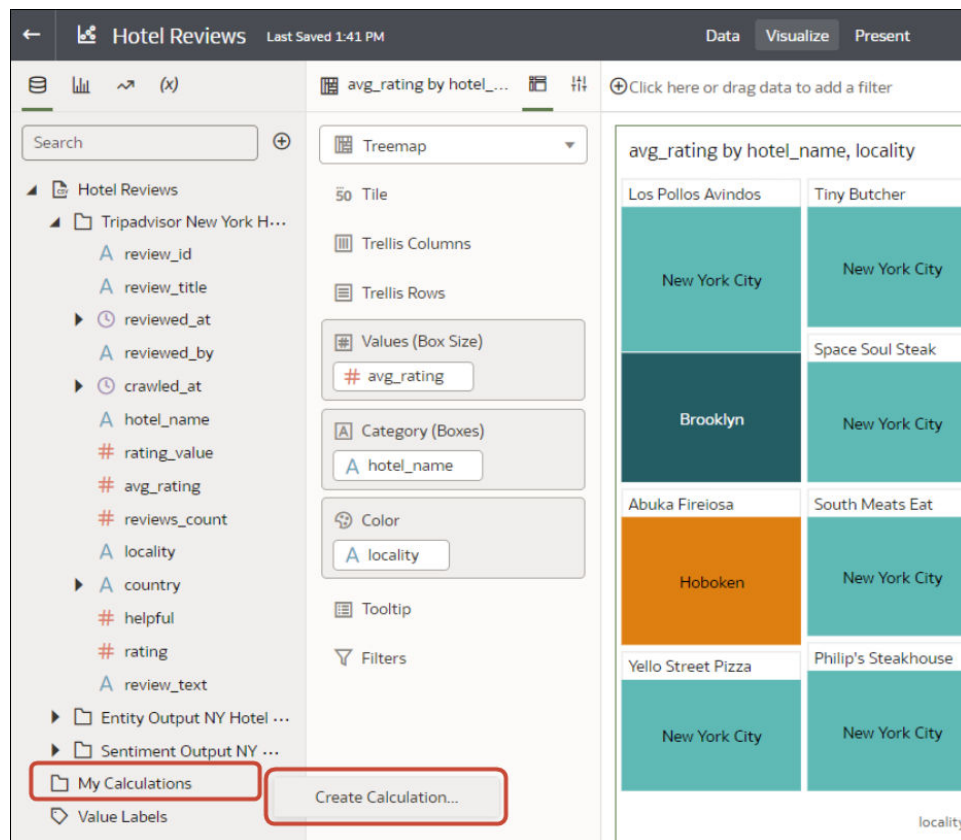
Création d'un calcul réutilisable dans un classeur

Vous pouvez créer un élément de données en fonction d'un calcul, puis ajouter cet élément de données aux visualisations du classeur. Par exemple, vous créez un calcul appelé "SOME_NAME" et utilisez la fonction BIN pour classer des valeurs AGE en quatre catégories : 0 à 20, 21 à 40, 41 à 60, et 60 et plus. Vous l'ajoutez ensuite à une visualisation pour regrouper les commandes de produits et en afficher le nombre.

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). Les calculs sont disponibles dès que vous utilisez le classeur.

Lorsque vous écrivez un nouveau calcul, vous pouvez glisser-déplacer des colonnes du panneau de données vers l'éditeur d'expressions. Vous pouvez uniquement glisser-déplacer les colonnes jointes à l'ensemble 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 de données, cliquez sur **Ajouter** , puis sélectionnez **Créer un calcul** pour ouvrir la boîte de dialogue Nouveau calcul.



3. Entrez un nom.
4. Facultatif : entrez la description affichée dans l'info-bulle lorsque vous positionnez le curseur de la souris sur un calcul.
5. Dans le volet du générateur d'expressions, composez et modifiez une expression.
Conseil : commencez à saisir le nom d'un élément de données, d'une fonction ou d'un calcul pour afficher une fenêtre instantanée associée à l'élément, sur laquelle vous pouvez cliquer pour l'ajouter à l'expression.
6. Cliquez sur **Valider**.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

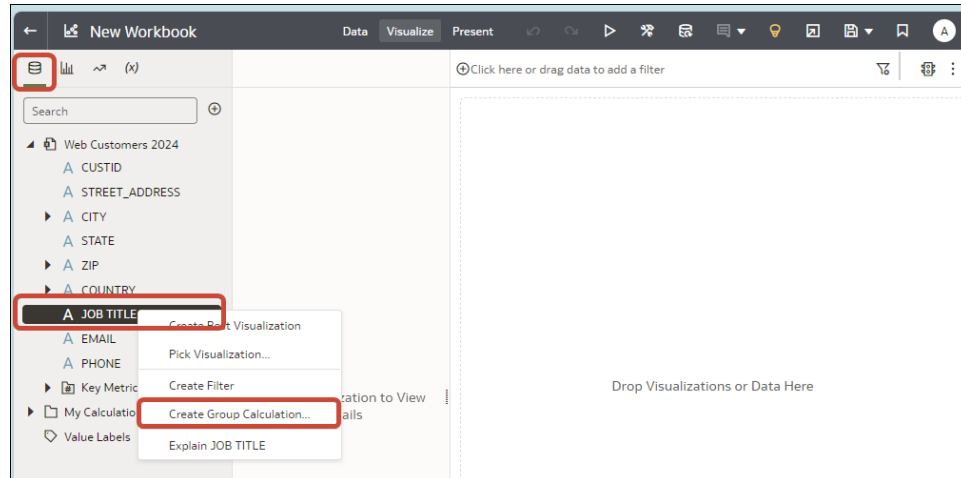
Création d'un calcul de groupe dans un classeur

Créez des calculs de groupe dans le classeur afin de catégoriser les données pour faciliter les analyses.

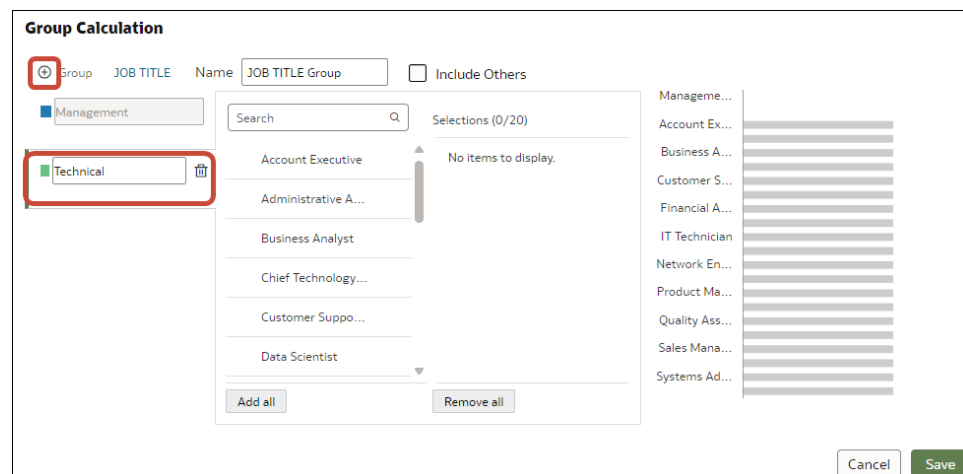
Par exemple, afin d'affecter des intitulés de poste à des catégories et de générer des rapports associés, vous pouvez créer un calcul de groupe pour les catégories d'emploi Management, Sales, Technical et Support.

Les calculs de groupe sont stockés dans la zone Mes calculs du 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. Dans le panneau Données du panneau de données, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'attribut selon lequel regrouper les données, puis sélectionnez **Créer un calcul de groupe**.



3. Dans le champ **Nom**, remplacez le nom par défaut par un nom significatif. Par exemple : Job Categories.
4. Sur le côté gauche, sous **Groupe**, ajoutez les groupes à créer.
Par exemple, vous pouvez créer quatre groupes pour les catégories d'emploi Management, Sales, Technical et Support.
 - Cliquez sur le signe + en regard de **Groupe** pour ajouter les groupes.
 - Entrez un nom significatif pour chaque groupe.



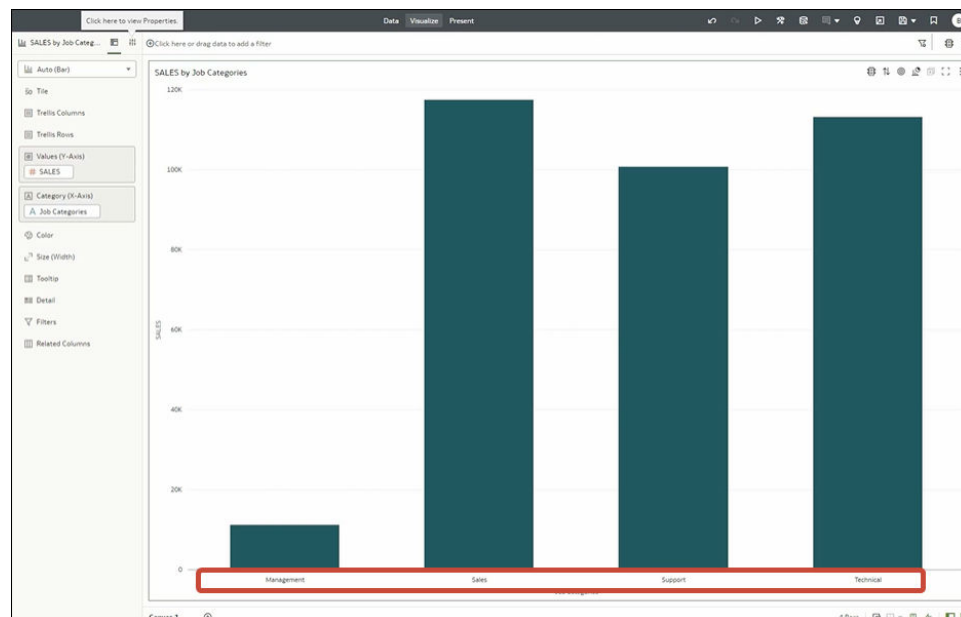
5. Ajoutez des attributs de la liste centrale aux groupes.
Par exemple, vous pouvez sélectionner le groupe Technical, puis cliquer sur des intitulés de poste tels que Software Engineer s'appliquant à la catégorie Technical.

- Commencez par sélectionner un groupe sur le côté gauche.
- Cliquez sur des attributs dans la liste centrale pour les ajouter au groupe sélectionné.
Conseil : si les attributs sont très nombreux et que seul un sous-ensemble est répertorié, utilisez le champ **Rechercher** ci-dessus pour localiser les attributs à ajouter.

A mesure que vous remplissez les groupes, l'histogramme sur le côté droit est mis à jour.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

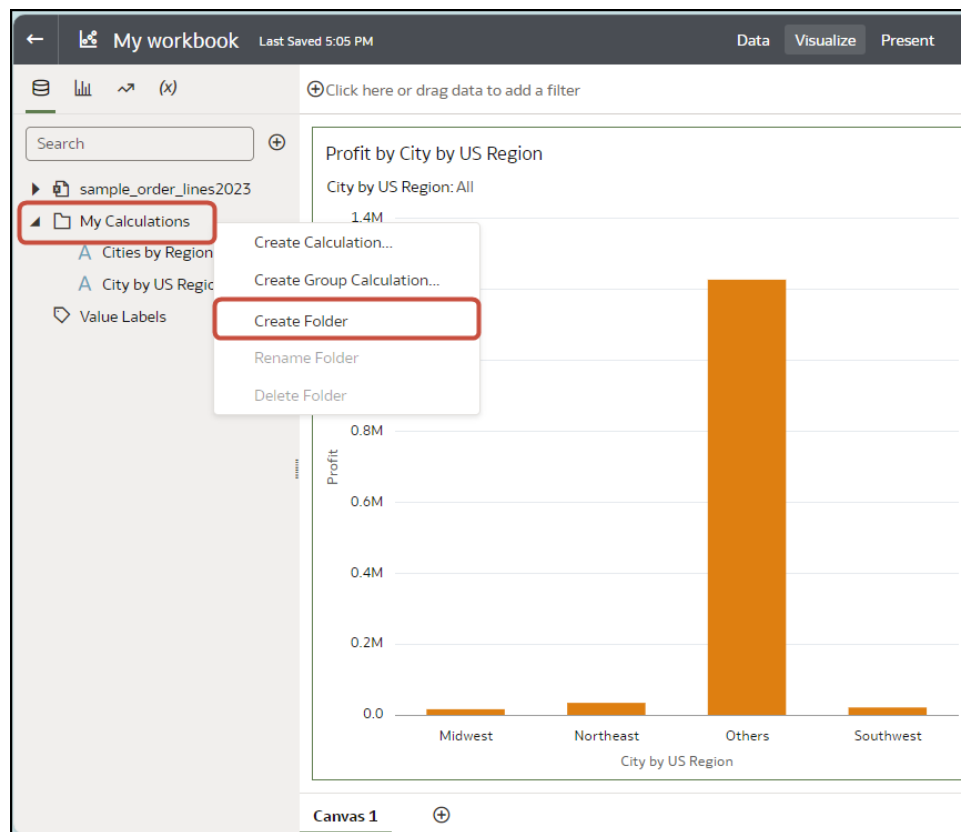
Vous pouvez désormais visualiser les données selon les nouveaux groupes. Par exemple, vous pouvez ajouter Sales et Job Category à un classeur pour visualiser les ventes par catégorie d'emploi.



Création d'un dossier pour stocker les calculs d'un classeur

Dans les classeurs, vous pouvez organiser vos calculs en créant plusieurs niveaux de sous-dossiers dans la zone **Mes calculs** du panneau de données. Par exemple, si vous avez un grand nombre de calculs dans un classeur, le fait de les organiser en dossiers facilite leur gestion.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Affichez le panneau **Données** ou le panneau **Visualiser**.
3. Dans le panneau **Données**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Mes calculs** ou sur un dossier existant, puis sélectionnez **Créer un dossier**.



4. Facultatif : modifiez le nom de dossier par défaut pour le remplacer par un autre plus significatif.

Vous pouvez désormais organiser vos dossiers et vos calculs. Par exemple, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Glisser-déplacer des calculs existants dans des dossiers.
- Glisser-déplacer des dossiers dans d'autres dossiers.
- Glisser-déplacer des dossiers pour les réorganiser.

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.

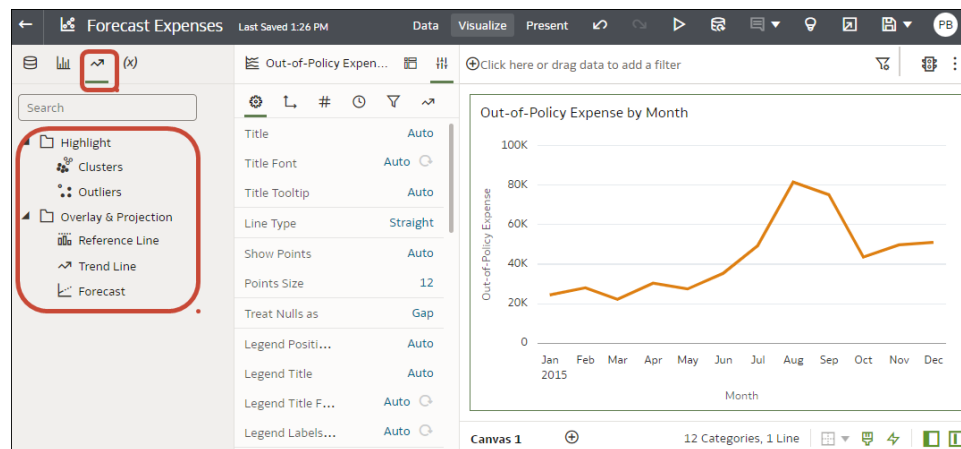
Rubriques :

- 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

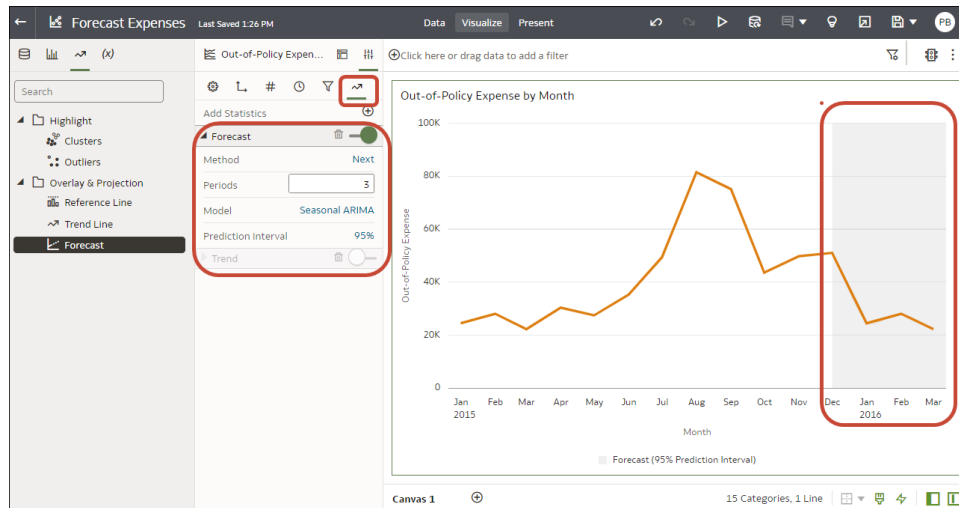
Avant de commencer à utiliser les analyses statistiques

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.



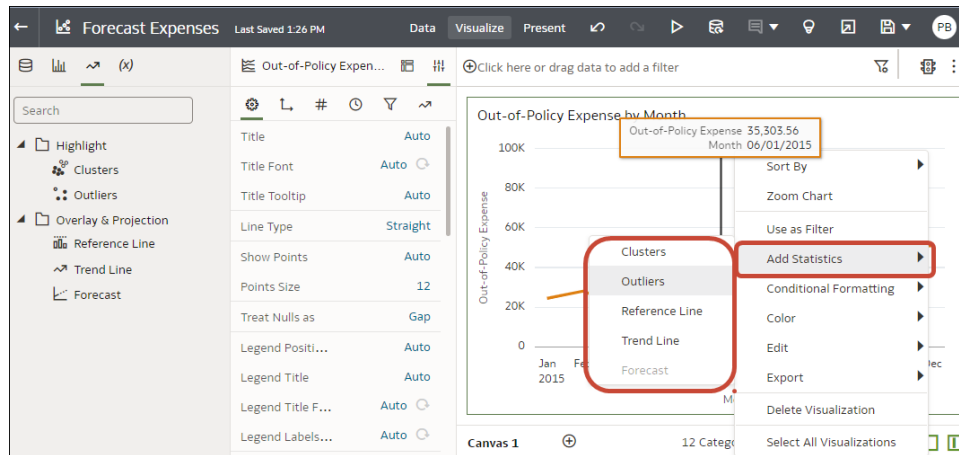
Le panneau de grammaire vous permet de configurer les options de base de ces analyses. Par exemple, si votre visualisation analyse les dépenses non conformes par mois, vous pouvez utiliser l'option **Périodes** pour indiquer le nombre de mois à prévoir (dans cet exemple, "3" prévoit les mois de janvier, 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()`.

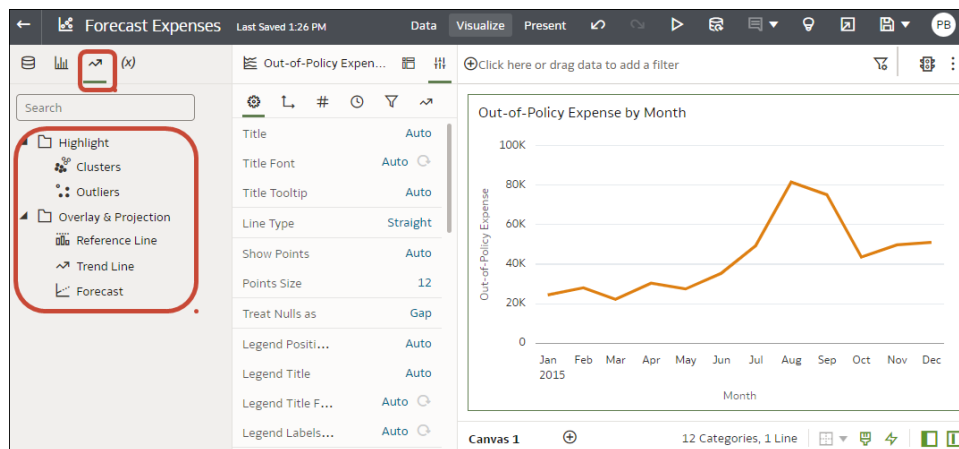
Reportez-vous à [Création d'un élément de données calculé](#).

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](#).

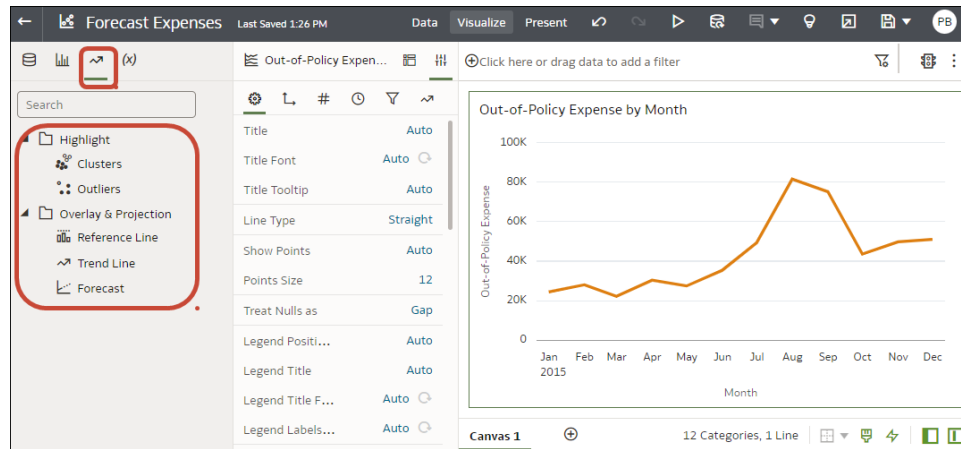
Ajout d'analyses statistiques aux visualisations

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](#).

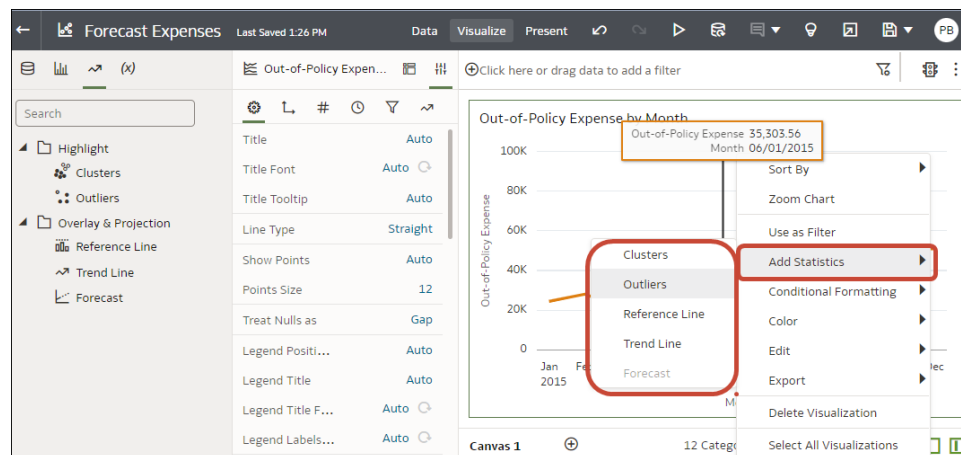
Pour pouvoir utiliser ces fonctions dans des visualisations, procédez comme suit :

- Installez DVML.
Sous Windows, accédez à **Démarrer**, recherchez le dossier Oracle de votre système, développez-le et cliquez sur **Installer DVML**.
Sur Mac, accédez à **Applications** et cliquez sur **Oracle Analytics Desktop Configure Python**.
- Créez un classeur auquel vous pouvez appliquer des fonctions d'analyse, ou une visualisation à cette même fin.
- 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.

Pour pouvoir utiliser ces fonctions dans des visualisations, procédez comme suit :

- Installez DVML.

Sous Windows, accédez à **Démarrer**, recherchez le dossier Oracle de votre système, développez-le et cliquez sur **Installer DVML**.

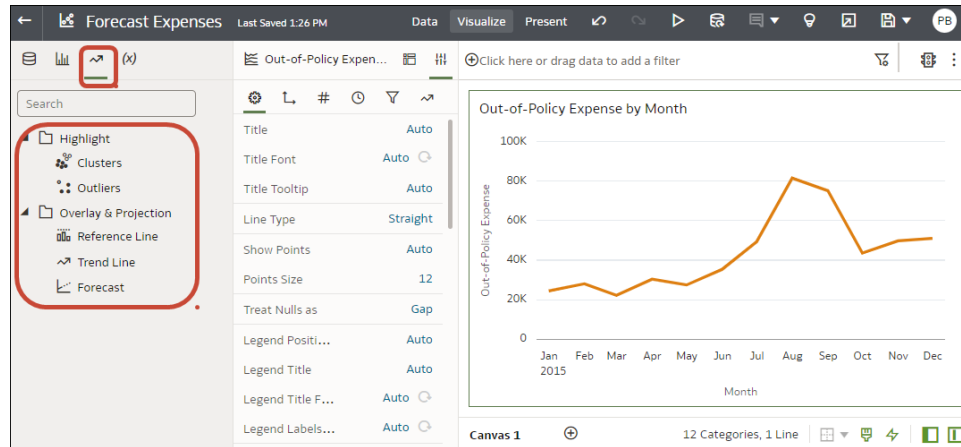
Sur Mac, accédez à **Applications** et cliquez sur **Oracle Analytics Desktop Configure Python**.

- Créez un classeur auquel vous pouvez appliquer des fonctions d'analyse, ou une visualisation à cette même fin.

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.

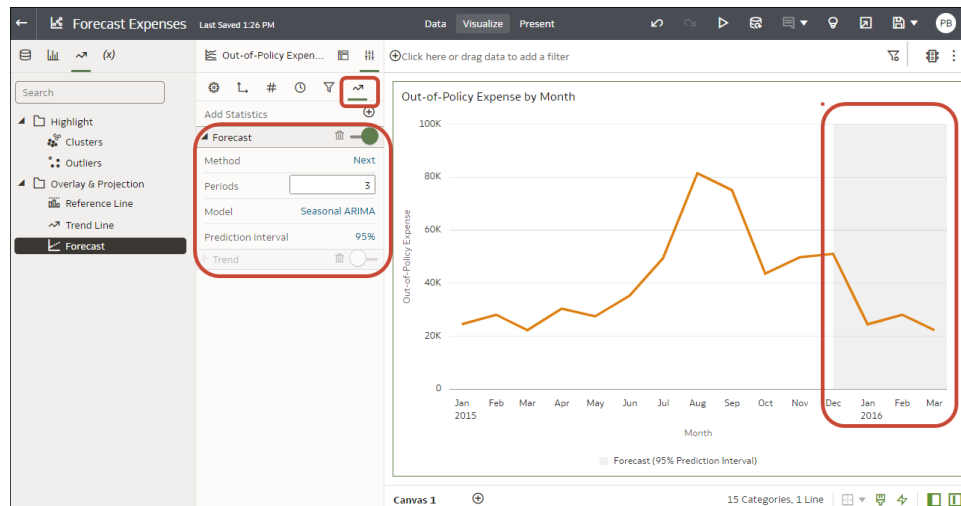
Par exemple, pour une prévision, vous avez au minimum besoin d'une dimension Temps et d'un indicateur ou d'une mesure.

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**.

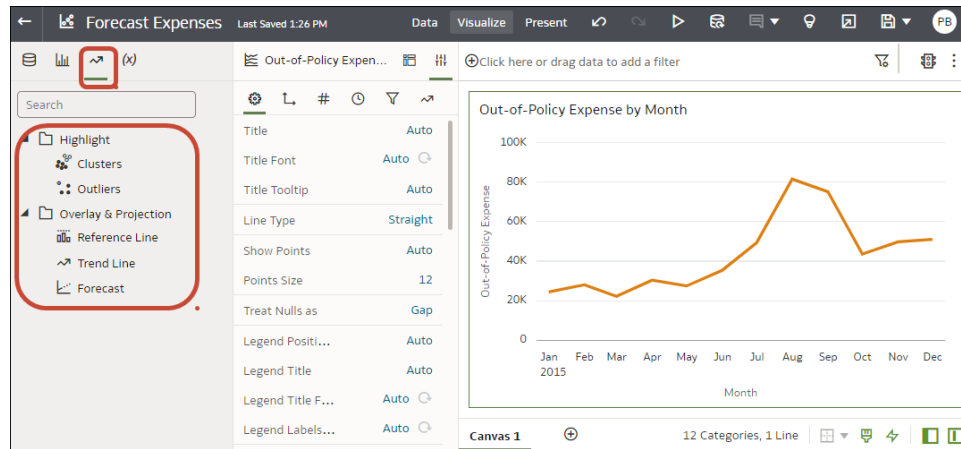
Création d'un cluster ou d'une valeur aberrante dans une visualisation

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.

Création d'une visualisation de légende

Créez une visualisation de légende afin d'afficher une légende de visualisation de canevas unique pour plusieurs visualisations, ce qui évite d'afficher des informations de légende en double dans chaque visualisation.

Vous créez une visualisation de légende en y ajoutant des éléments de données, puis vous masquez les légendes dans les visualisations restantes pour éviter toute duplication et améliorer l'apparence des visualisations.

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



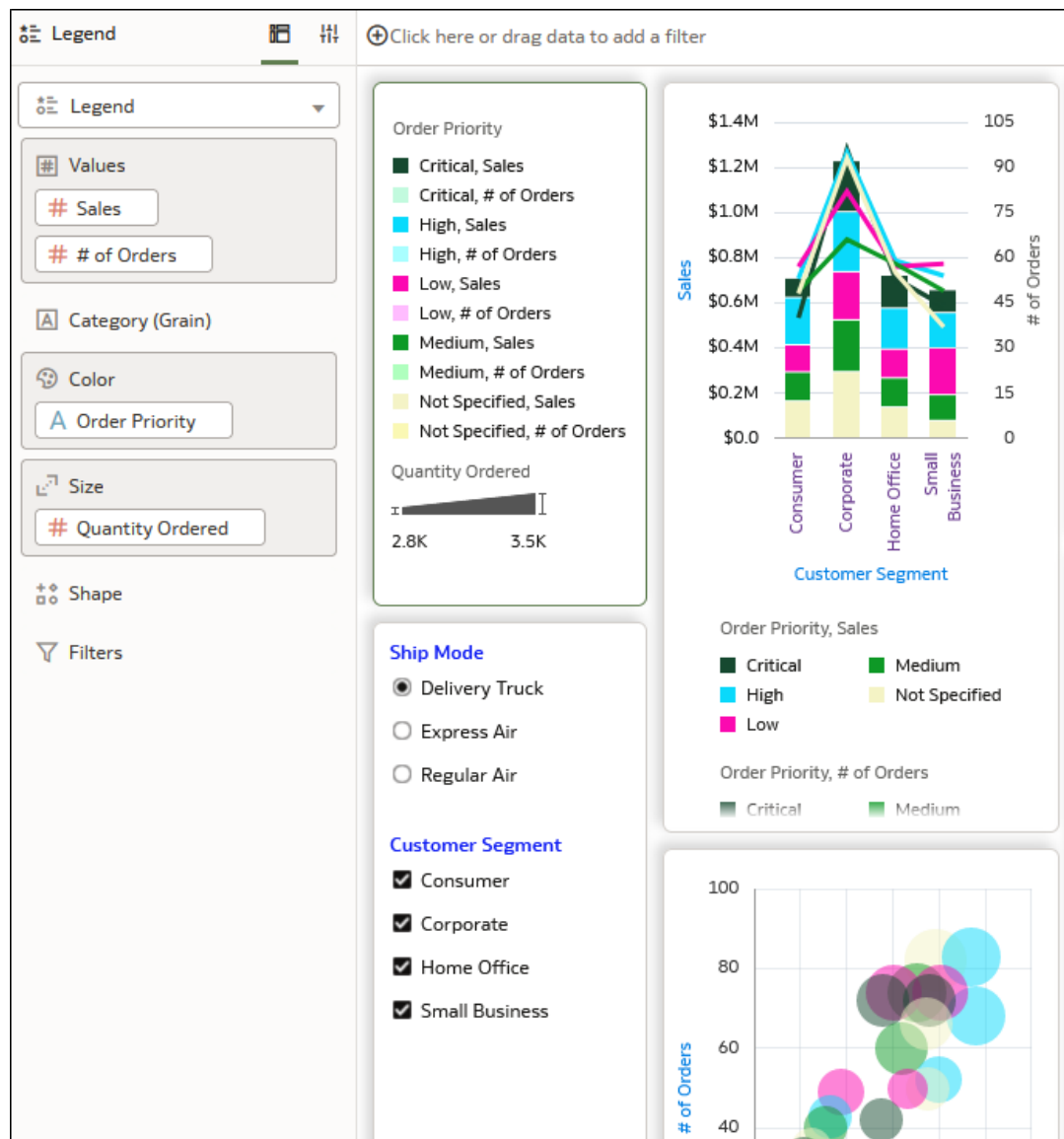
2. Cliquez sur **Modifier**  et sur **Visualiser**, puis dans le panneau de données, sélectionnez **Visualisations**.

3. Glissez-déplacez une visualisation **Légende**  à partir du panneau **Visualisations** vers le canevas.

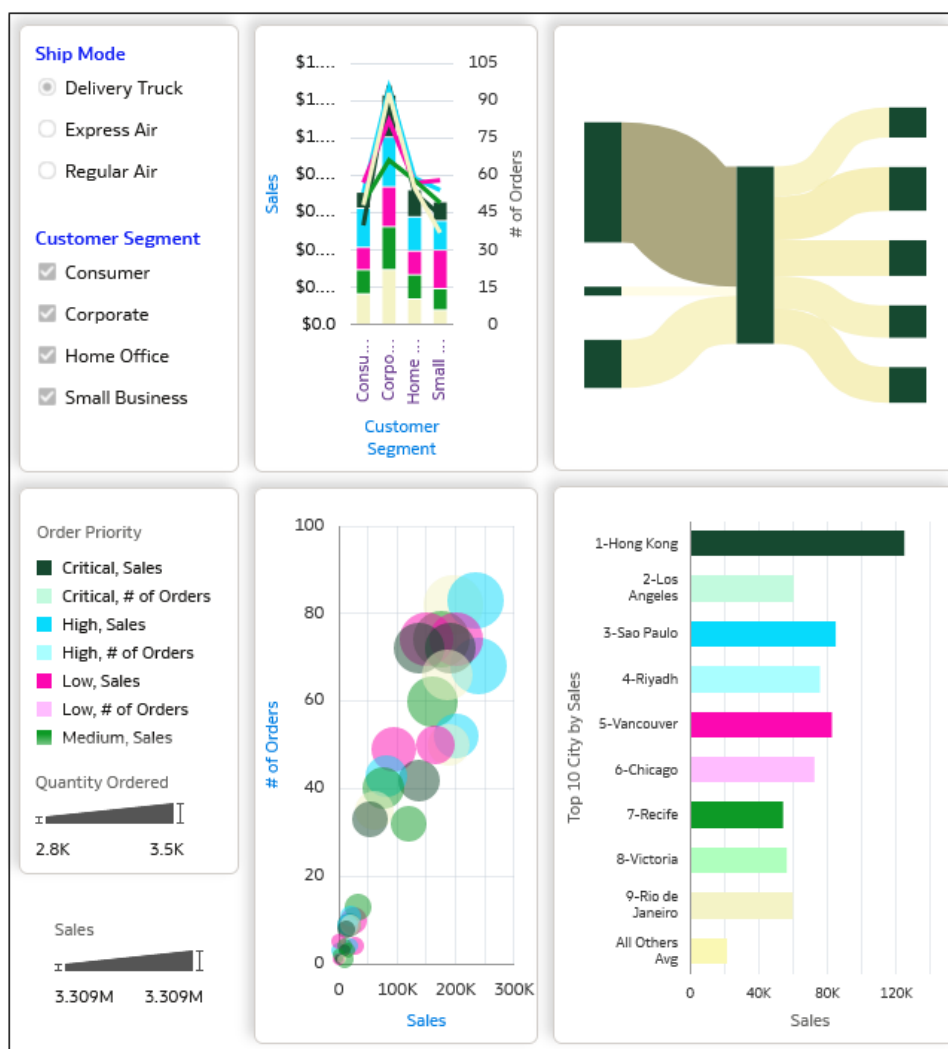
Vous pouvez positionner la légende sur le canevas à l'emplacement qui convient le mieux pour le classeur.

4. Cliquez sur **Données**, puis glissez-déplacez des éléments de données utilisés dans les visualisations de canevas vers les sections appropriées du panneau de grammaire.

Par exemple, dans l'image, **Order Priority** est déplacé vers **Couleur** dans le panneau de grammaire, **Sales** et **# of Orders** sont déplacés vers **Valeurs** dans le panneau de grammaire, et **Quantity Ordered** est déplacé vers **Taille** dans le panneau de grammaire.



5. Pour masquer les légendes dans chaque visualisation, sélectionnez une visualisation et cliquez sur **Propriétés**. Sur la ligne **Emplacement de la légende**, cliquez sur **Automatique** et sélectionnez **Aucun**. Répétez ces opérations pour chaque visualisation.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.



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.

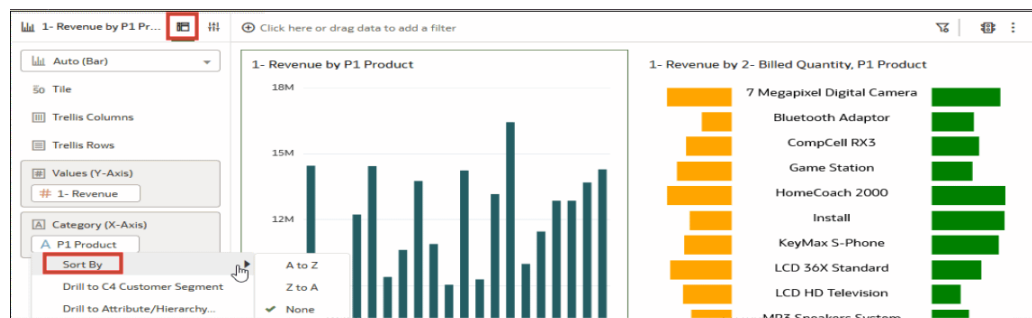
6. Pour modifier les paramètres d'affichage du mini-graphique, cliquez sur **Général** dans le panneau Propriétés.
 - Cliquez sur **Graphique** pour afficher l'un des mini-graphiques suivants : graphique à courbes avec aires, graphique à courbes, graphique à barres ou graphique en aires.
 - Cliquez sur **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).

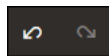


Annulation et rétablissement de modifications

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.

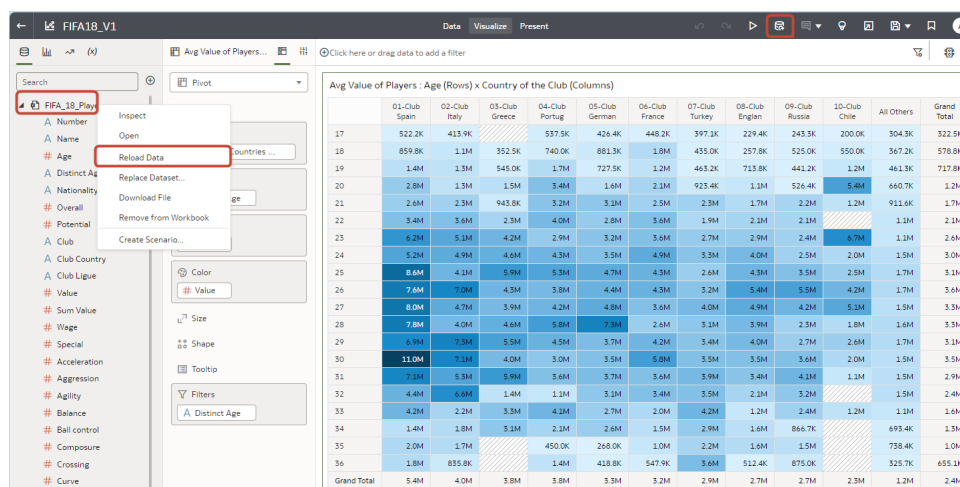
Actualisation des données d'un classeur

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](#).

Vous pouvez définir les propriétés **Actualisation des données lorsque le canevas est ouvert**, **Actualisation automatique des données** et **Intervalle d'actualisation** pour 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**.



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.

Pour obtenir des informations sur la conception d'une mise en page de canevas avec des visualisations affichées ou masquées de manière conditionnelle, reportez-vous à [Utilisation d'un paramètre pour afficher ou masquer une visualisation de manière conditionnelle](#).

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](#).

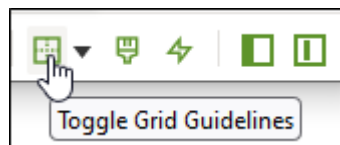
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'onglet du canevas, puis cliquez sur **Propriétés de canevas**.
3. Mettez à jour les propriétés du canevas.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Alignement des visualisations à l'aide des lignes directrices de grille de canevas

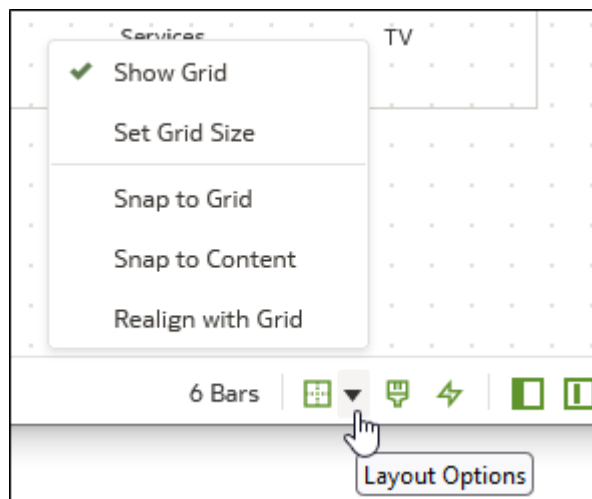
Vous pouvez aider à contrôler l'alignement des visualisations d'un canevas à l'aide des paramètres de ligne directrice de grille lorsque la propriété de canevas Mise en page est définie sur **Forme libre**.

Vous pouvez utiliser ces paramètres pour faciliter l'alignement des visualisations à l'aide des paramètres de ligne directrice de grille de canevas.

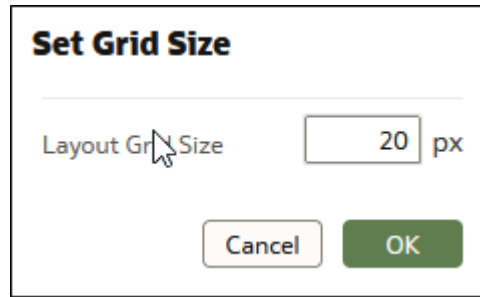
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Activer/désactiver les lignes directrices de la grille** pour afficher les lignes directrices de la grille.



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.

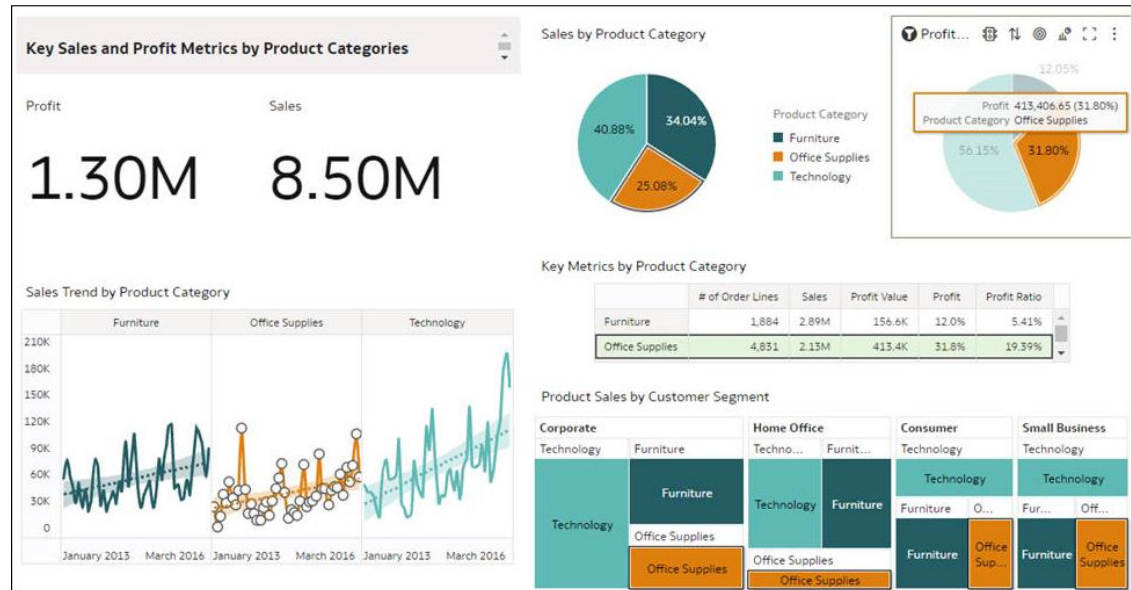
Le brushing fonctionne uniquement lorsque les visualisations partagent le même ensemble de données.

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 Fournitures de bureau dans le graphique à secteurs et **activez** l'option Brushing, alors les points de données Fournitures de bureau 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.

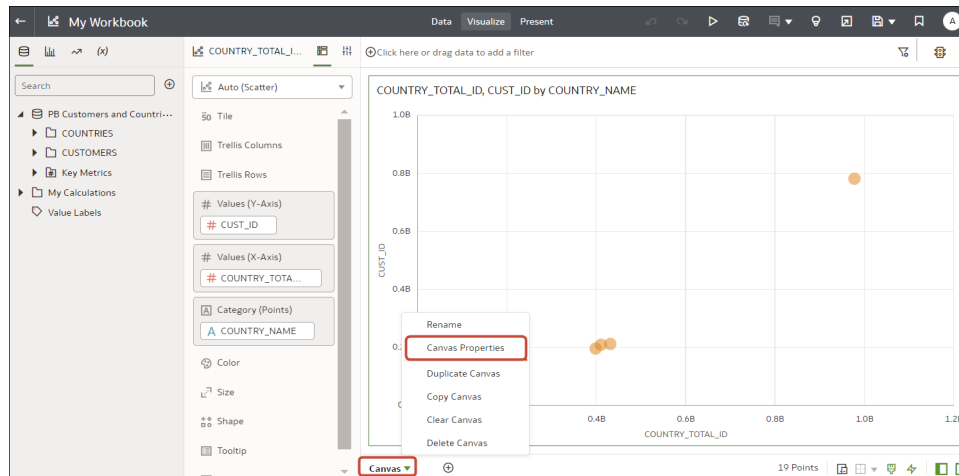
Si un élément de données d'un ensemble de données indiqué comme filtre n'est pas mis en correspondance avec les ensembles de données joints, le filtre s'applique uniquement à la visualisation de l'ensemble de données considéré.

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

Vous pouvez configurer les données de canevas de sorte qu'elles soient actualisées dès que vous ouvrez le canevas ou automatiquement, selon l'intervalle indiqué.

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

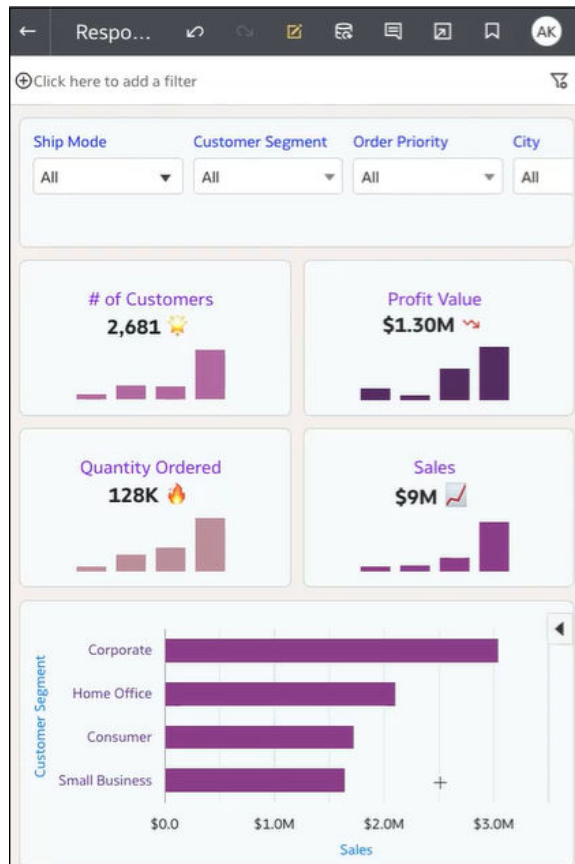
Lorsque vous ouvrez un classeur sur des appareils de taille différente, la taille d'écran du canevas s'adapte à la taille d'écran du navigateur à l'aide des valeurs par défaut de ce dernier. Si vous redimensionnez le navigateur en réduisant sa taille, vous pourriez avoir plus de mal à voir les détails 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.

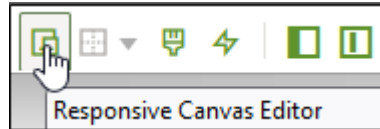
Conception de mises en page de canevas pour les afficher sur différents appareils

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.

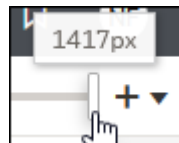
Tutoriel

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'arrêts 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.

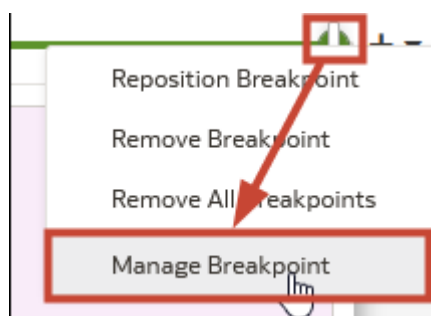


Cliquez ensuite sur **Ajouter un point d'arrêt**  pour ajouter le point d'arrêt à la position du curseur en cours.

- **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**.

Manage Breakpoint

Position

1417

Visualization

☒ Sales by City (Horizontal Bar Chart)
☒ P4 Brand, P3 LOB, P2 Product Type, 1- Revenue, 5- Target Revenue (Pivot)
☒ Dashboard Filter Visualization
☒ Product Sub Category, City (Dashboard Filter Visualization)
☒ # of Customers (Performance Tile)
☒ Quantity Ordered (Performance Tile)
☒ Profit Value (Performance Tile)
☒ Sales by Product Sub Category (Horizontal Bar Chart)
☒ # of Customers by Product Sub Category, Order Priority (Stacked Area Chart)
☒ Sales (Performance Tile)

Cancel
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, la légende, l'info-bulle, le paramètre de visibilité, les libellés, les paramètres de mosaïque, les paramètres des points, l'alignement, le style, la taille, la position 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.

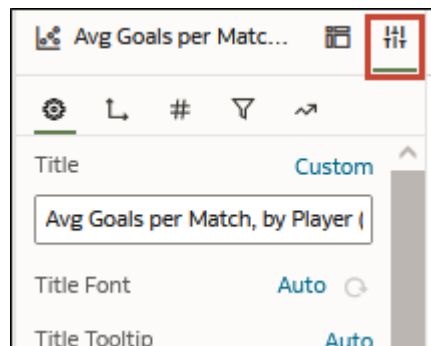
Réglage des propriétés de visualisation

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.

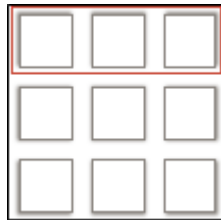
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Modifier** afin d'ouvrir le classeur pour modification.
3. Dans le canevas Visualiser, sélectionnez les visualisations auxquelles appliquer les paramètres 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**.

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.

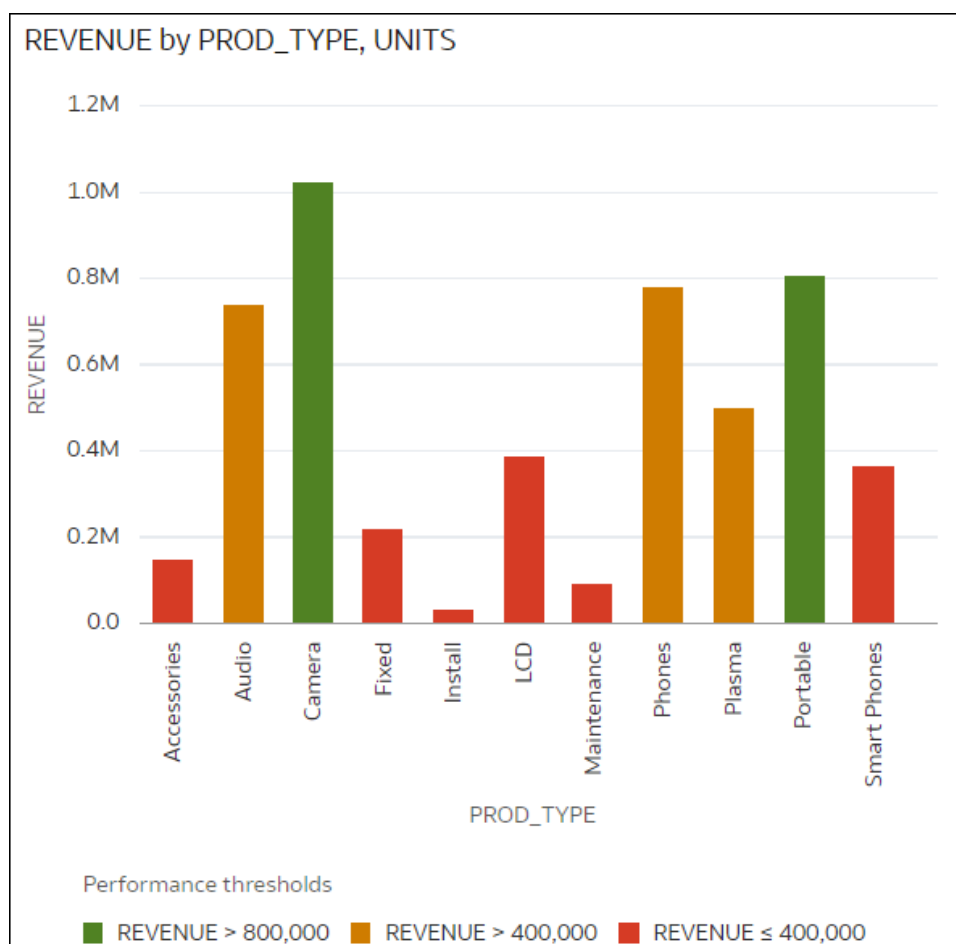


Rubriques :

- [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,

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.

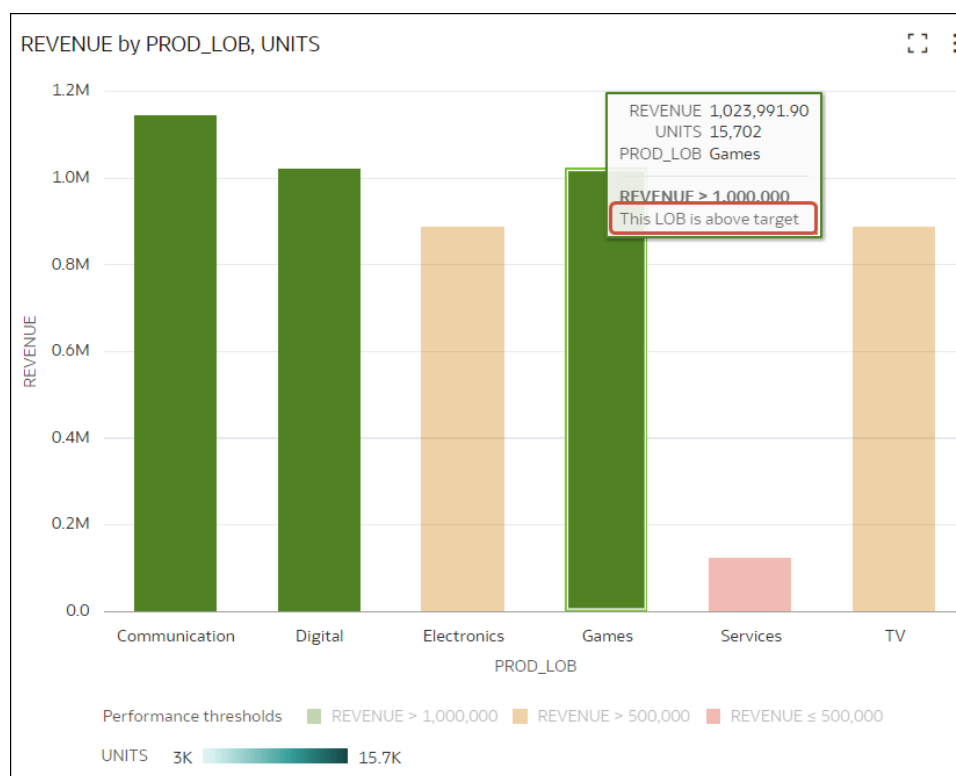
- Un pourcentage d'objectif.
Par exemple, mettre en évidence en vert les valeurs lorsque l'objectif de vente atteint 80 %.
- Une expression complexe.
Par exemple, mettre en évidence en vert les valeurs lorsque la croissance des ventes atteint 5 % par rapport à l'année précédente.

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.



- Utilisez l'option **Activer le recouplement 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).

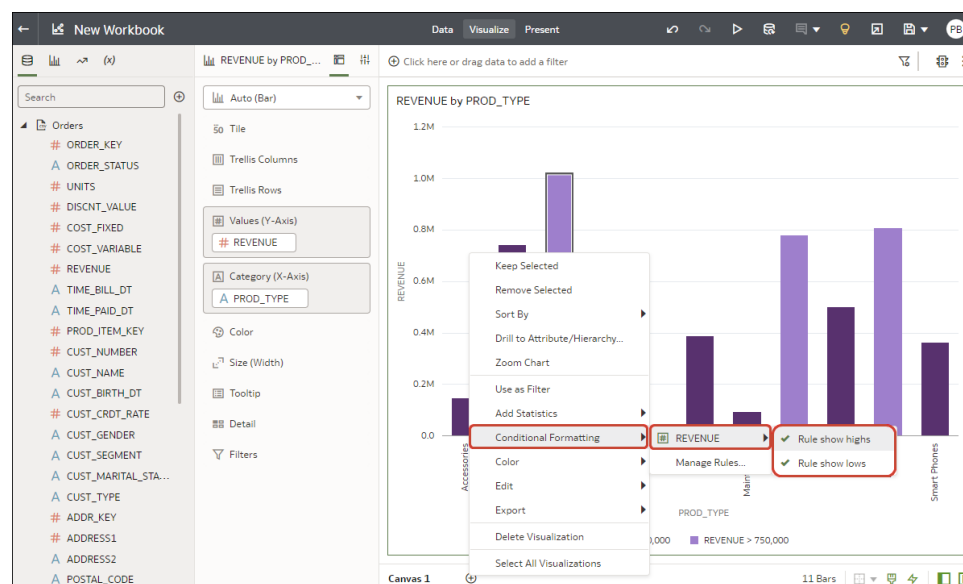


1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Visualiser**.
3. Dans l'éditeur de visualisation, positionnez le curseur de la souris sur une visualisation, cliquez avec le bouton droit de la souris, 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 :

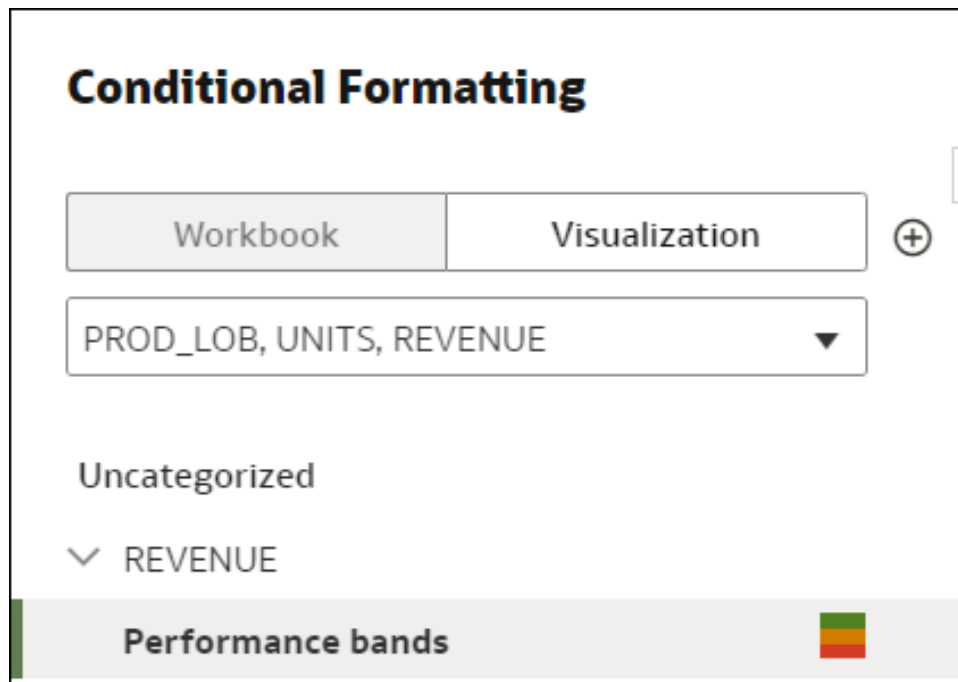
 Tutoriel

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**.

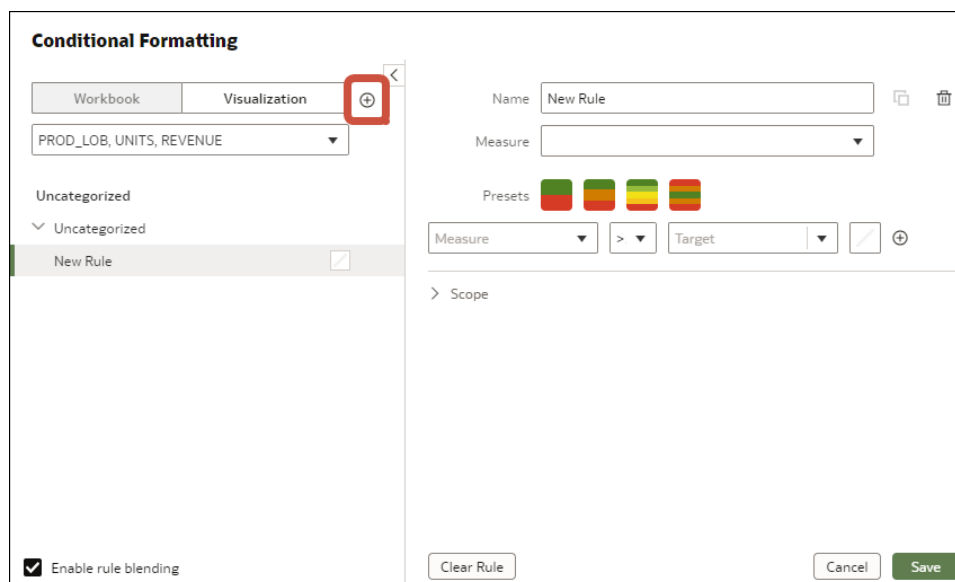
3. Dans la barre d'outils de visualisation, cliquez sur **Formatage conditionnel** 

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.

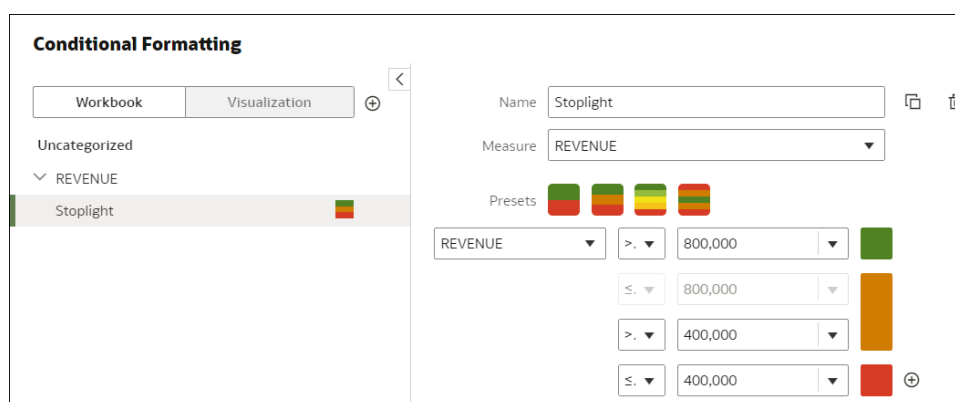
6. Dans **Indicateur**, sélectionnez l'indicateur de données évalué par la règle.

Par exemple, pour mettre en évidence les moments auxquels les revenus atteignent les seuils supérieur, moyen et inférieur, vous pouvez sélectionner REVENUE.

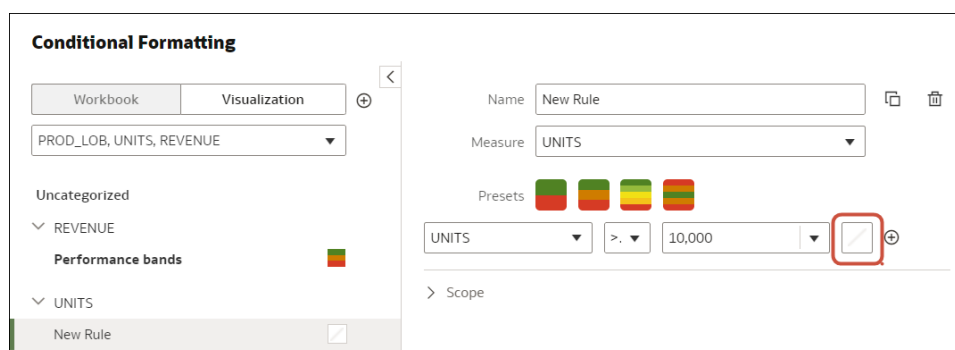
7. Le champ des opérateurs et le champ de valeur situé en regard vous permettent d'indiquer le seuil.

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.



9. Pour ajouter des règles supplémentaires, répétez les étapes 4 à 8.

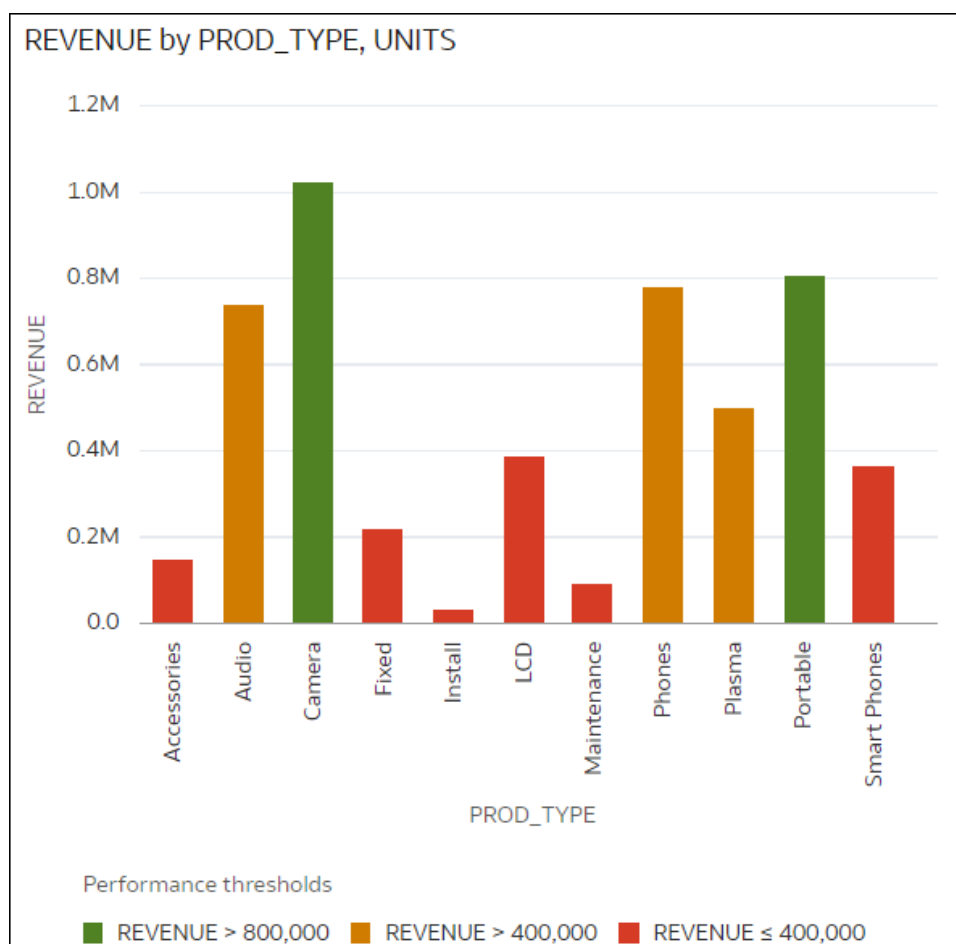
Si vous appliquez plusieurs règles au même indicateur, utilisez les poignées pour positionner les règles dans l'ordre souhaité (les règles situées en premier sont activées en premier), puis cliquez sur **Activer le recoupement de règles** si vous voulez combiner la police et le style du texte tout en 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.

Conditional Formatting

Workbook Visualization

Uncategorized

REVENUE

Stoplight

Name: Stoplight

Measure: REVENUE

Presets

REVENUE > 800,000

REVENUE ≤ 800,000

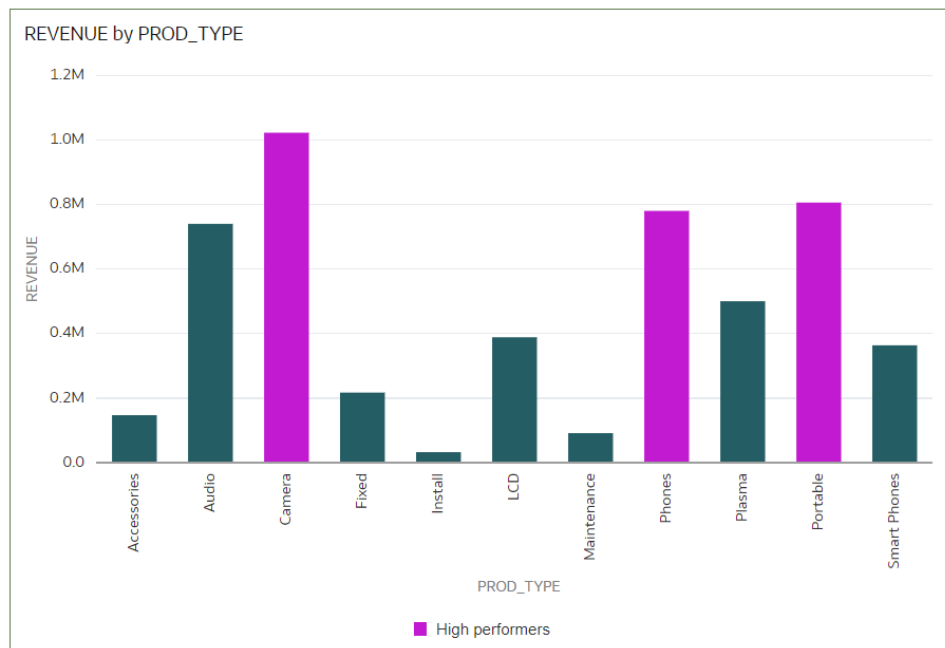
REVENUE > 400,000

REVENUE ≤ 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.



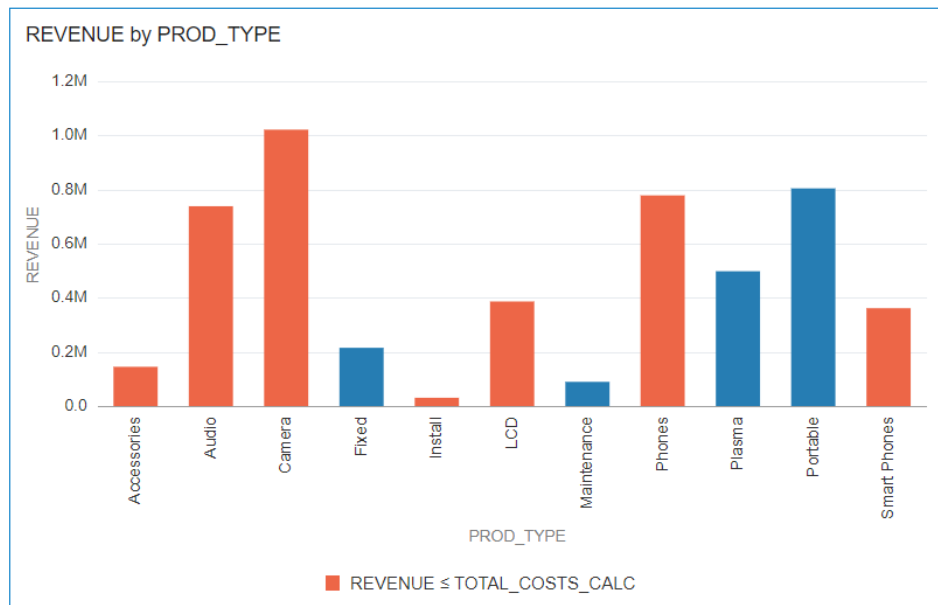
Voici comment configurer cet exemple à l'aide de la boîte de dialogue Formatage conditionnel.

- 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 $\text{COST\_FIXED} + \text{COST\_VARIABLE} + \text{DISCNT\_VALUE}$.

Calculation

Name *f(x)*

$$\text{COST\_FIXED} + \text{COST\_VARIABLE} + \text{DISCNT\_VALUE}$$

ValidateCancelSave

- 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

REVENUE

≤

TOTAL_COSTS_C...

> Scope

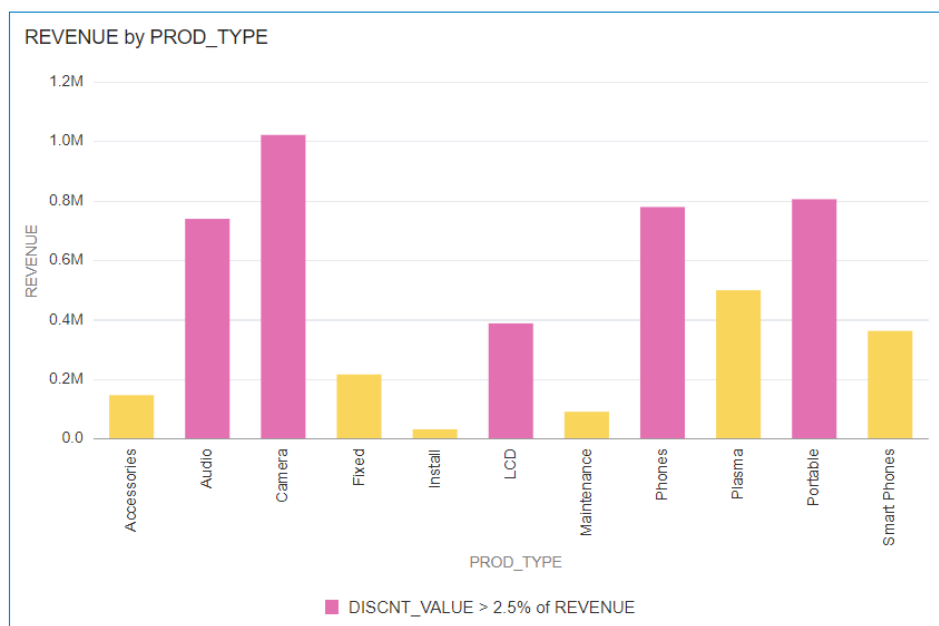
Exemple - Comparaison d'un indicateur et d'un pourcentage de valeur

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.

ORACLE®

7-75



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

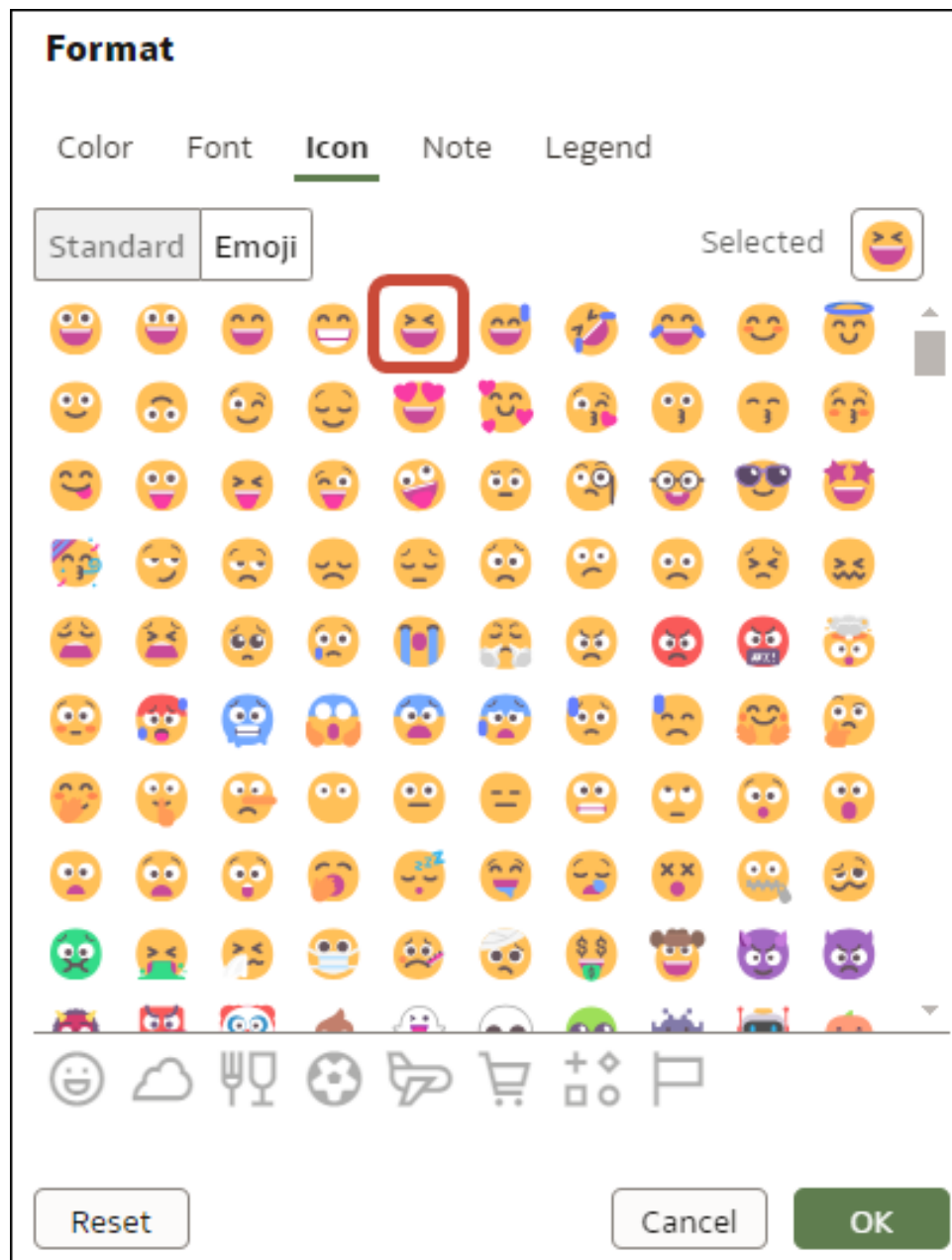
REVENUE > 700,000

≤ 700,000

> 200,000

≤ 200,000

- Cliquez sur **Icône**, puis sur **Emoji** et sélectionnez un emoji qui sourit.



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 d'une visualisation](#)
- [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 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. Cliquez sur **Modifier** pour ouvrir le classeur en mode Auteur.
3. Cliquez sur **Menu** dans la barre d'outils du classeur et sélectionnez **Propriétés de classeur** pour modifier la couleur continue du classeur.
4. Pour modifier les options de menu de couleur dans une visualisation, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez la visualisation, cliquez sur **Menu** et sélectionnez **Couleur**. Les options de couleur disponibles dépendent de la configuration des mesures et des attributs dans votre visualisation.
 - b. 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.

- c. Sélectionnez **Réinitialiser les couleurs de visualisation** pour rétablir les couleurs d'origine.

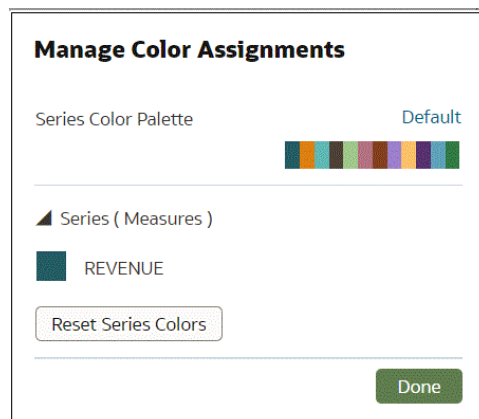
Modification de la palette de couleurs d'une visualisation

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. Cliquez sur **Modifier** pour ouvrir le classeur en mode Auteur.
3. Sélectionnez la visualisation pour laquelle modifier la palette de couleurs.
4. Cliquez sur **Menu**, sélectionnez **Couleur**, puis sélectionnez **Gérer les affectations**.
5. Dans Gérer les affectations de couleur, cliquez sur la palette de couleurs.



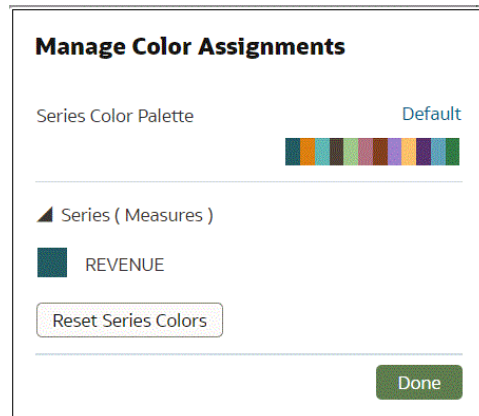
6. Dans la liste Couleur de série, cliquez sur une palette de couleurs, puis sur **Terminé**.

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. Cliquez sur **Modifier** pour ouvrir le classeur en mode Auteur.
3. Cliquez sur l'option **Menu** de la visualisation, sélectionnez **Couleur**, puis sélectionnez **Gérer les affectations**.
4. Cliquez sur la case contenant la couleur affectée à la colonne. Dans la boîte de dialogue du sélecteur de couleurs, sélectionnez la couleur à affecter à la colonne. Cliquez sur **OK**.

- Indiquez le mode d'affichage de la plage de couleurs pour la colonne (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).



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.

- Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
- Dans le panneau de données, sélectionnez la colonne.
- 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.
- 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.

- Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
- Cliquez sur **Visualiser** et sélectionnez une visualisation.
- 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

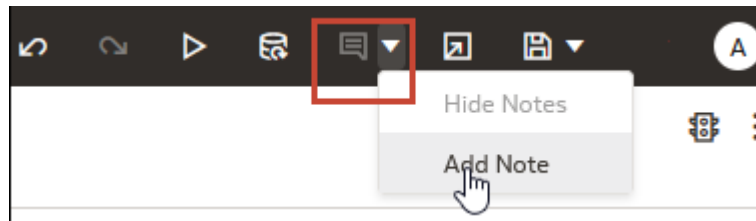
Vous pouvez ajouter des remarques pour mettre en évidence des informations importantes dans les visualisations d'un classeur. Vous pouvez utiliser des remarques pour annoter une visualisation ou toutes les visualisations d'un canevas, ou pour mettre en valeur des points de données spécifiques d'une visualisation, 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.

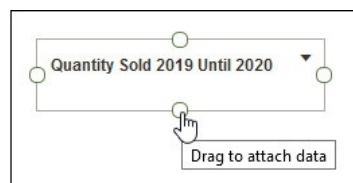


Vous pouvez connecter une remarque à dix points de données au maximum sur une visualisation ou un canevas. Vous ne pouvez pas connecter une remarque à un point de données sur les types de visualisation suivants :

- Diagramme en cordes
- Matrice de corrélation
- Liste
- Carte
- Coordonnées parallèles
- Mosaïque

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.

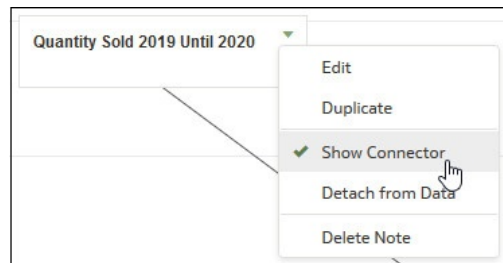


3. Cliquez sur **Enregistrer**.

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**.



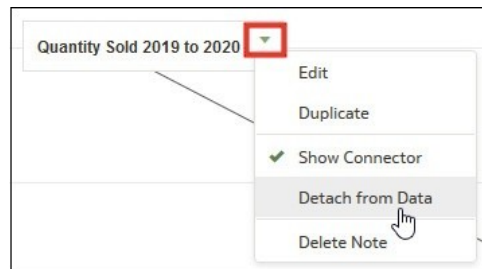
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Suppression des connecteurs de données d'une remarque

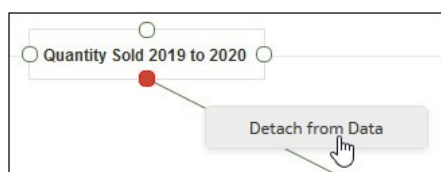
Vous pouvez supprimer les connecteurs de données d'une remarque.

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**.



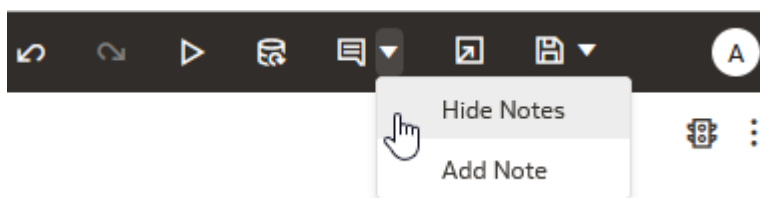
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Affichage ou masquage des remarques d'une visualisation

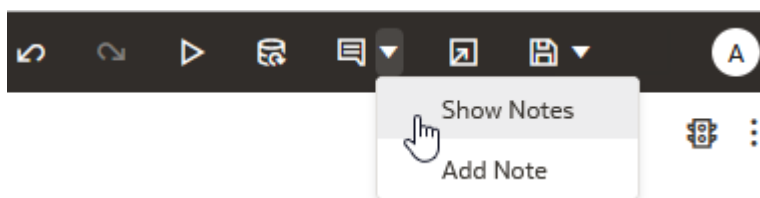
Par défaut, les remarques qui figurent dans une visualisation d'un classeur sont affichées. Vous pouvez décider de masquer ou d'afficher toutes les remarques.

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.

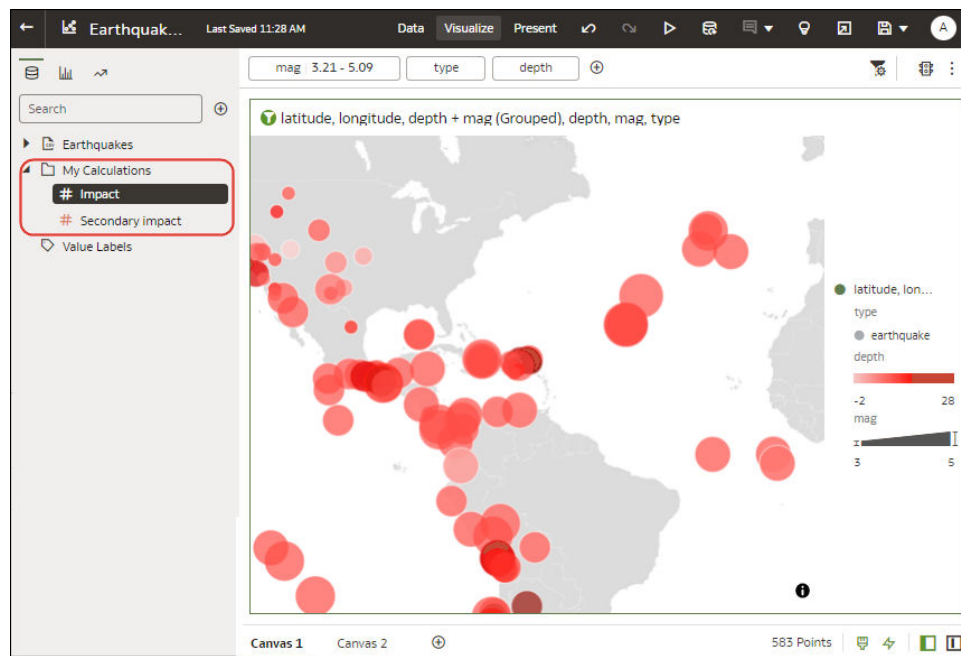
 [Sprint LiveLabs](#)

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.

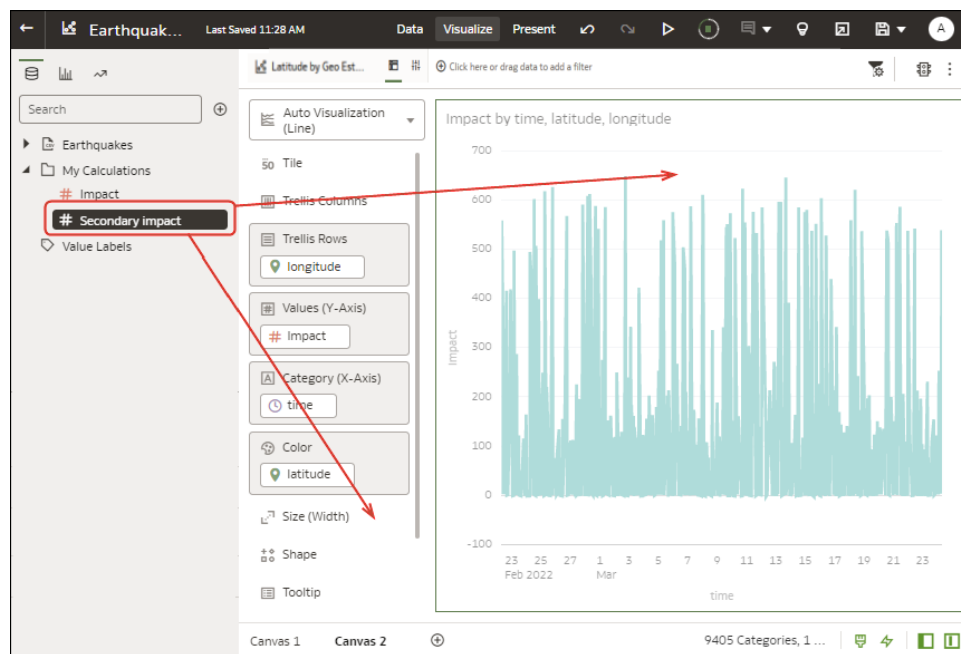
Utilisation de calculs dans les visualisations

Vous pouvez créer et modifier des calculs personnalisés à utiliser avec vos ensembles de données lorsque vous construisez des visualisations dans un classeur.

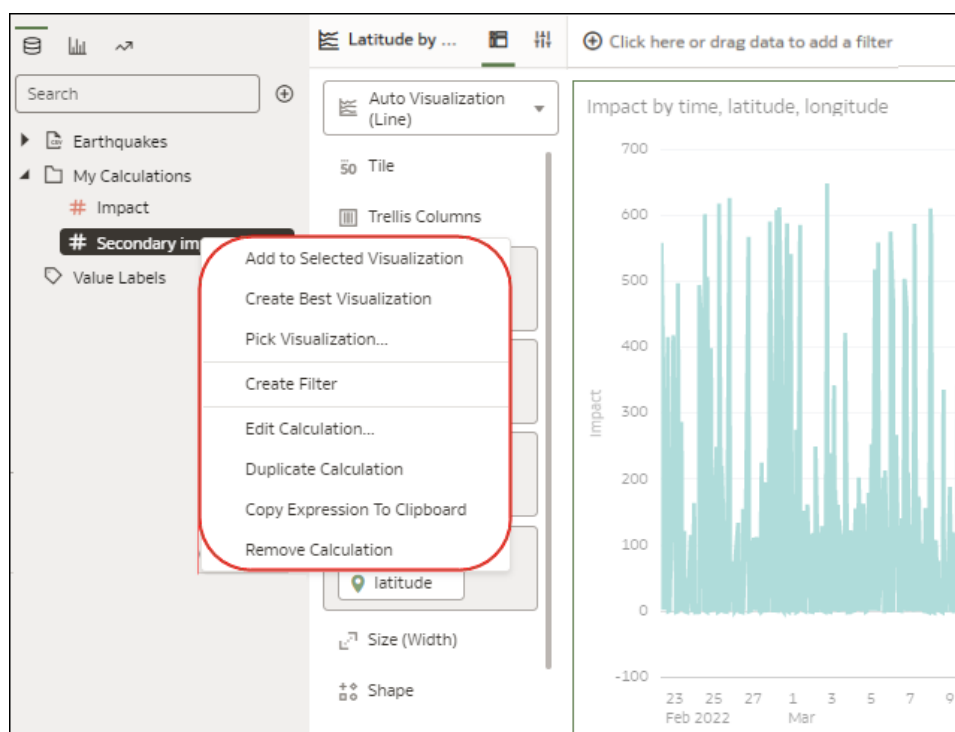
- Les calculs sont stockés dans la zone **Mes calculs** du panneau de données et vous pouvez les réutiliser dans l'ensemble des visualisations du classeur. Par exemple, si vous disposez d'éléments de données pour la hauteur et la largeur, vous pouvez calculer l'aire en multipliant la hauteur par la largeur (c'est-à-dire, hauteur * largeur). Vous pouvez réutiliser le calcul de l'aire dans d'autres visualisations d'un classeur. Vous pouvez également utiliser les calculs dans d'autres calculs.
- 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.



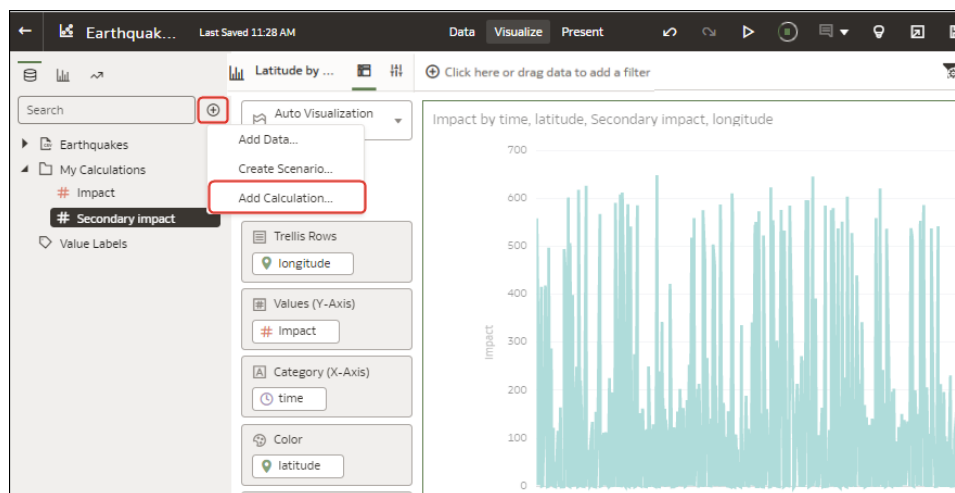
- Pour ajouter un calcul à une visualisation, faites-le glisser de la zone Mes calculs vers la visualisation ou le panneau de grammaire.



- 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.



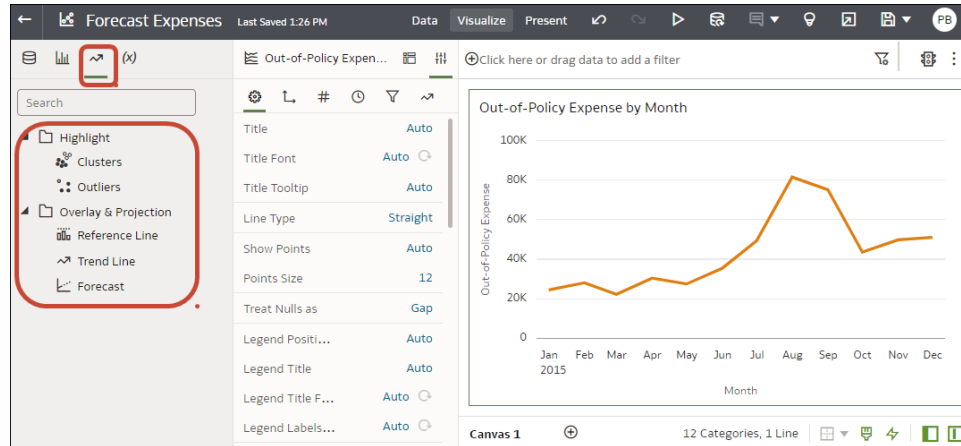
Création d'un cluster ou d'une valeur aberrante dans une visualisation

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.

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	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. Ces informations clés sont disponibles pour tous les types de colonne. - Pour une mesure sélectionnée, elle montre la distribution de la valeur de mesure agrégée pour les différents membres de chaque colonne d'attribut. - 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.
Facteurs clés	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. 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.
Segments	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. 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. Cet onglet ne s'affiche qu'en cas d'explication de colonnes d'attribut.
Anomalies	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.

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.

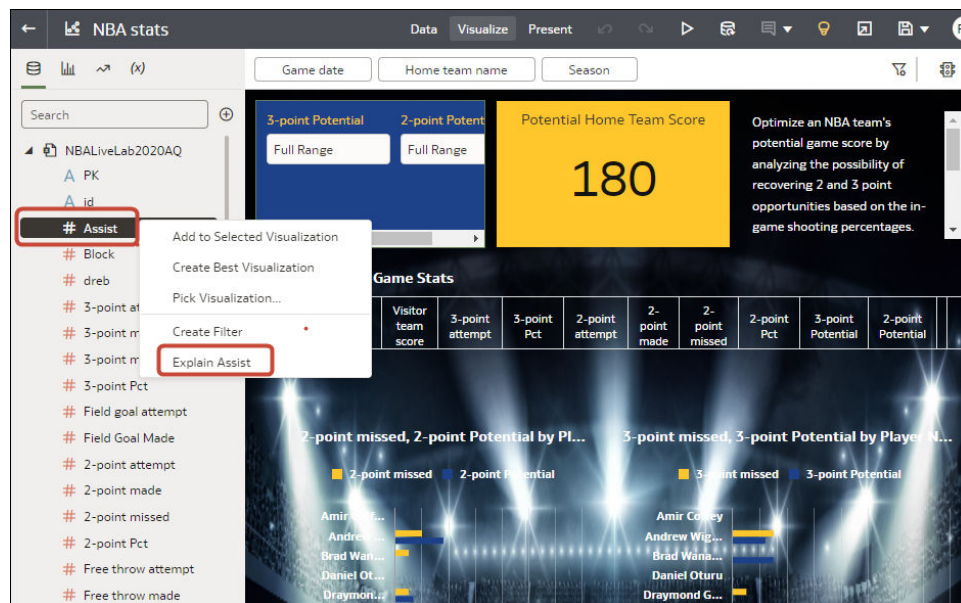
Les résultats sont affichés sous forme de visualisations et de descriptions de texte, que vous pouvez ajouter au canevas du classeur.

Tutoriel

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](#).

La fonctionnalité Expliquer est disponible après avoir installé Machine Learning dans votre répertoire Oracle Analytics Desktop local. Reportez-vous à [Comment installer Machine Learning for Desktop ?](#)

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>**.

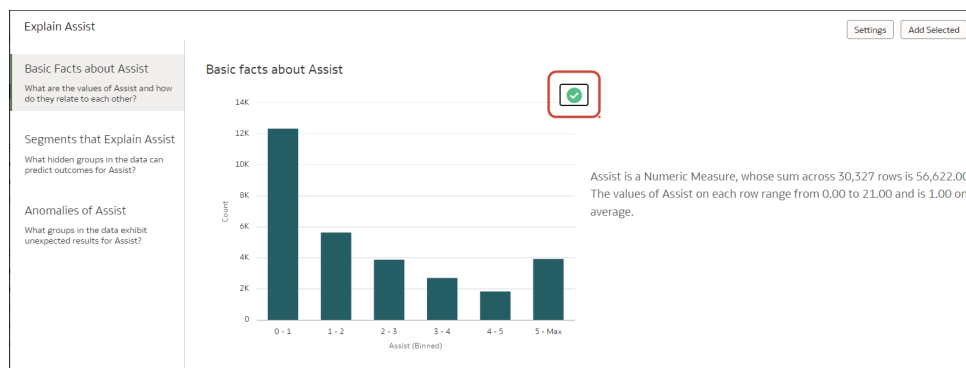


Pour que la fonctionnalité Expliquer puisse analyser un attribut, ce dernier doit comporter entre 3 et 99 valeurs distinctes.

La boîte de dialogue Expliquer affiche des faits de base, des anomalies et d'autres informations concernant la colonne sélectionnée.

- 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>.
- 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.

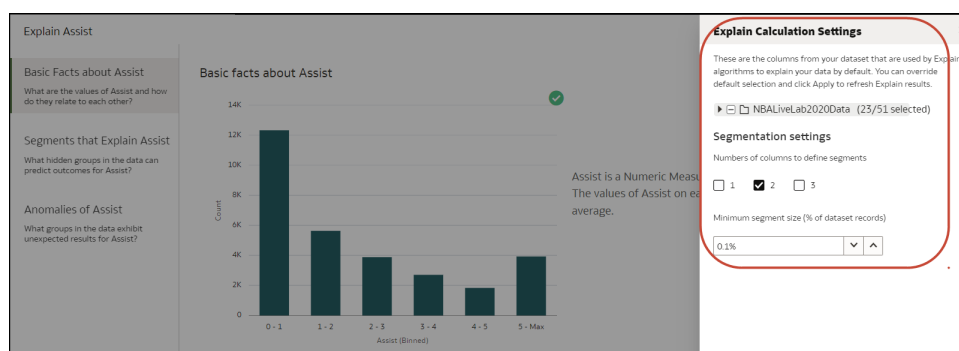


Vous pouvez sélectionner plusieurs informations clés dans les différents onglets.

- 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 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.

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.

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**.

Ouverture d'une extension de classeur personnalisée

Vous pouvez sélectionner une extension de classeur pour étendre et améliorer les fonctionnalités du classeur.

Vous ou les développeurs de votre entreprise pouvez créer des extensions de classeur personnalisées qui offrent des fonctionnalités supplémentaires aux classeurs. Une fois que vous avez téléchargé des extensions de classeur personnalisées vers Oracle Analytics, l'icône **Extension de classeur personnalisée** apparaît dans la barre d'outils du classeur.

Les extensions de classeur ne sont pas propres à un classeur. Toutes les extensions de classeur téléchargées par l'administrateur sont affichées via la barre d'outils.

1. Créez ou ouvrez un classeur .
2. Sur la barre d'outils du classeur, cliquez sur **Extension de classeur personnalisée** .
3. Dans la liste, cliquez sur une extension pour l'ouvrir ou l'exécuter.

8

Filtrage des données

Utilisez des filtres dans Oracle Analytics pour cibler les données dans vos classeurs afin de créer des tableaux de bord efficaces et interactifs pour les utilisateurs finals.

Rubriques :

- [A propos des filtres](#)
- [Utilisation de filtres de classeur et de canevas](#)
- [Utilisation de filtres de tableau de bord](#)
- [Utilisation des filtres de visualisation](#)
- [Modification du type de filtre](#)
- [Filtrage des données à l'aide d'un filtre d'expression](#)
- [Exclusion des valeurs de filtre sélectionnées](#)
- [Inclusion des valeurs de filtre NULL](#)
- [Désactivation de la sélection multiple pour les filtres](#)
- [Désactivation d'un filtre](#)

A propos des filtres

Les filtres réduisent la quantité de données affichées dans les visualisations. Oracle Analytics permet de filtrer les données des classeurs de différentes manières et de configurer les propriétés de filtre pour personnaliser l'expérience de tableau de bord des utilisateurs finals.

Rubriques :

- [Portées de filtre](#)
- [Types de filtre](#)
- [Propriétés de filtre](#)
- [Incidence du nombre d'ensembles de données sur les filtres](#)
- [Limitation mutuelle des filtres](#)
- [A propos des personnalisations de filtre](#)
- [Méthodes d'utilisation des paramètres avec les filtres](#)

Portées de filtre

Dans Oracle Analytics, vous pouvez appliquer des filtres à différentes portées dans votre classeur, allant d'un filtrage global de l'ensemble du classeur à un filtrage d'une seule visualisation sur un canevas.

Vous pouvez appliquer des filtres aux niveaux suivants :

- **Classeur** : un filtre de classeur est utilisé dans la barre de filtre de classeur et s'applique à tous les canevas du classeur. Reportez-vous à [Utilisation de filtres de classeur et de canevas](#).
- **Canevas** : un filtre de canevas est également utilisé dans la barre de filtre de classeur mais ne s'applique qu'à un seul canevas du classeur. Reportez-vous à [Utilisation de filtres de classeur et de canevas](#).
- **Tableau de bord** : un filtre de tableau de bord est utilisé directement sur un canevas pour permettre aux utilisateurs finals de filtrer les données sur ce canevas. Reportez-vous à [Utilisation de filtres de tableau de bord](#).
- **Visualisation** : un filtre de visualisation ne s'applique qu'à une seule visualisation. Reportez-vous à [Utilisation des filtres de visualisation](#).

Types de filtre

Oracle Analytics prend en charge de nombreux types de filtre différents que vous pouvez utiliser en fonction de la portée de filtre et de l'élément de données que vous utilisez pour le filtrage.

Type de filtre	Description
Liste	Un filtre de type Liste peut être appliqué aux éléments de données de type texte et date, ainsi qu'aux données de type numérique qui ne peuvent pas être agrégées. Il fournit une liste simple de valeurs parmi lesquelles faire une sélection, et permet de voir quelles valeurs sont sélectionnées et lesquelles ne le sont pas. Ce type de filtre fonctionne bien pour les attributs comportant une longue liste de valeurs. Disponibilité : les filtres de type Liste sont disponibles pour toutes les portées de filtre. Propriétés : • Sélection multiple • Valeur par défaut • Exclure • Valeurs NULL • Désactiver • Liaison de paramètre de sélection • Liaison de paramètre de mode d'exclusion Pour plus d'informations sur ces propriétés, reportez-vous à Propriétés de contrôle de filtre de tableau de bord. Limites : bien que les filtres de type Liste n'aient pas de limite quant au nombre de valeurs qu'ils peuvent afficher, les performances peuvent diminuer si plus de 10 000 valeurs sont sélectionnées.

Type de filtre	Description
Zone de liste	Un filtre de type Zone de liste est semblable à un filtre de type Liste, et peut être appliqué à du texte, à des valeurs indéénombrables et à des dates. Il fournit également une liste simple de valeurs mais ne vous permet de sélectionner qu'une seule valeur ou toutes les valeurs. Disponibilité : les filtres de type Zone de liste ne sont disponibles que pour les filtres de tableau de bord. Propriétés : • Valeurs personnalisées • Valeur par défaut • Exclure • Valeurs NULL • Liaison de paramètre de sélection • Liaison de paramètre de mode d'exclusion Pour plus d'informations sur ces propriétés, reportez-vous à Propriétés de contrôle de filtre de tableau de bord. Limites : • Vous ne pouvez pas désactiver un filtre de type Zone de liste. • La sélection multiple n'est pas disponible pour les filtres de type Zone de liste. • La liaison de paramètre n'est pas disponible pour les filtres de type Zone de liste qui utilisent une colonne de date dérivée.
Case à cocher/ bouton radio	Un filtre de type Case à cocher ou bouton radio peut être appliqué à du texte, à des valeurs indéénombrables et à des dates. Lorsque la propriété Sélection multiple est activée, le filtre utilise une case à cocher. Lorsqu'elle est désactivée, le filtre utilise un bouton radio. Disponibilité : les filtres de type Case à cocher ou bouton radio ne sont disponibles que pour les filtres de tableau de bord. Propriétés : • Sélection multiple • Valeur par défaut • Exclure • Valeurs NULL • Valeurs visibles • Liaison de paramètre de sélection • Liaison de paramètre de mode d'exclusion Pour plus d'informations sur ces propriétés, reportez-vous à Propriétés de contrôle de filtre de tableau de bord. Limites : • 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, tel qu'un filtre de type Zone de liste. • Vous ne pouvez pas désactiver un filtre de type Case à cocher ou bouton radio. • La liaison de paramètre n'est pas disponible pour les filtres de type Case à cocher ou bouton radio qui utilisent une colonne de date dérivée.

Type de filtre	Description
N premiers/ derniers	Un filtre de type N premiers/derniers peut être appliqué aux éléments de données de mesure et d'attribut. Par exemple, vous pouvez filtrer une visualisation sur les 10 premiers clients en fonction des ventes. Disponibilité : les filtres de type N premiers/derniers sont disponibles pour toutes les portées de filtre. Propriétés : • Méthode : indique s'il faut filtrer les données en fonction de Premiers (valeurs les plus élevées) ou de Derniers (valeurs les plus faibles). • Nombre : indique le nombre de valeurs à afficher. • Par : indique la mesure ou l'attribut en fonction duquel limiter les données.
Plage	Un filtre de type Plage peut être généré pour les éléments de données qui sont de type numérique et qui disposent d'une règle d'agrégation définie sur une valeur autre que Aucun. Les filtres de type 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 type Plage qui exclut (par opposition à inclut) une plage de valeurs contiguës. 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 \$). Disponibilité : les filtres de type Plage sont disponibles pour toutes les portées de filtre. Propriétés : • Début : indique la valeur minimale. • Fin : indique la valeur maximale. • Par : indique la mesure ou l'attribut en fonction duquel limiter les données.
Plage de dates	Un filtre de type Plage de dates utilise les contrôles de calendrier pour ajuster les sélections d'heure ou de date afin de limiter les données à une période spécifique. Vous pouvez sélectionner une seule plage de dates contiguës ou utiliser un filtre de type Plage de dates pour exclure des dates au sein de la plage spécifiée. Disponibilité : les filtres de type Plage de dates sont disponibles pour toutes les portées de filtre. Propriétés : • Plage : nécessite une date de début et une date de fin pour le filtrage. • Début à : nécessite uniquement une date de début pour le filtrage. • Fin à : nécessite uniquement une date de fin pour le filtrage. • Egal à : nécessite une date spécifique pour le filtrage.

Type de filtre	Description
Temps relatif	Un filtre de type Temps relatif cible les valeurs d'une période donnée par rapport au jour actuel ou à la fin de la dernière période. Par exemple, vous pouvez cibler les trois dernières années, les trois prochaines années ou le cumul de l'année jusqu'à la dernière période fiscale. 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). Disponibilité : les filtres de type Temps relatif sont disponibles pour toutes les portées de filtre. Propriétés : • Type : indique si le filtre se rapporte à une période passée ou future, ou à la date du jour. – Dernier : utilise les valeurs Incrément et Niveau temporel pour indiquer une période allant jusqu'à la date du jour ou la fin de la dernière 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 filtre qui reposent sur une colonne Date (à laquelle, 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 : utilise les valeurs Incrément et Niveau temporel pour indiquer une période postérieure à la date du jour ou au début de la période suivante. – A ce jour : utilise la valeur Niveau temporel pour indiquer la période allant du début de la valeur Niveau temporel jusqu'à la date du jour. Par exemple, l'option Cumul du mois permet d'extraire les données à compter de minuit le premier jour de ce mois jusqu'à la date et l'heure actuelles (c'est-à-dire aujourd'hui). • Incrément : indique l'incrément de l'unité de temps à utiliser pour le filtre. • Niveau temporel : indique l'unité de temps à utiliser pour le filtre. • Relatif à : indique si les données filtrées sont relatives à aujourd'hui, au début de la prochaine période ou à la fin de la dernière période. Limites : vous pouvez appliquer un filtre de type 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 colonnes de type Date et Date/Heure.

Type de filtre	Description
Curseur	Un filtre de type Curseur permet d'animer des visualisations et d'afficher de manière dynamique l'évolution des données en fonction d'une certaine dimension, par exemple une dimension temporelle. Un filtre de type Curseur peut être appliqué à du texte, à des valeurs indéterminées et à des dates. Disponibilité : les filtres de type Curseur ne sont disponibles que pour les filtres de tableau de bord. Reportez-vous à Filtrage et animation de visualisations à l'aide d'un filtre de tableau de bord de type curseur. Propriétés : • Police : valeur et libellé • Lecture automatique : activée/désactivée, vitesse et répétition Pour plus d'informations sur ces propriétés, reportez-vous à Propriétés de contrôle de filtre de tableau de bord. Limites : • Vous ne pouvez pas désactiver un filtre de type Curseur. • La liaison de paramètre n'est pas disponible pour les filtres de type Curseur.

Pour modifier le type d'un filtre existant, reportez-vous à [Modification du type de filtre](#).

Les options de filtre suivantes sont également disponibles dans Oracle Analytics :

- **Filtre d'expression :** un filtre d'expression permet de définir des filtres plus complexes à l'aide d'expressions SQL. Reportez-vous à [Filtrage des données à l'aide d'un filtre d'expression](#).
- **Utiliser comme filtre :** une visualisation peut être utilisée pour filtrer d'autres visualisations sur le même canevas. Reportez-vous à [Utilisation d'une visualisation en tant que filtre](#).

Propriétés de filtre

Vous pouvez personnaliser l'apparence et le fonctionnement des filtres dans Oracle Analytics en définissant leurs propriétés. Les options disponibles dépendent de la portée, du type et d'autres paramètres de propriété du filtre.

- [Propriétés de la barre de filtre](#)
- [Propriétés générales de filtre de tableau de bord](#)
- [Propriétés de date/heure de filtre de tableau de bord](#)
- [Propriétés de contrôle de filtre de tableau de bord](#)
- [Propriétés des filtres de tableau de bord et de visualisation](#)

Propriétés de la barre de filtre

Vous pouvez modifier ces propriétés dans le menu de barre de filtre pour les filtres de classeur et de canevas.

Propriété	Description
Limiter les valeurs par	Indique comment les filtres du contrôle de la barre de filtre obtiennent leurs valeurs de sélection. Reportez-vous à Spécification de la limitation des valeurs pour les filtres de classeur et de canevas.

Propriété	Description
Valeurs de filtre	Indique si les valeurs des filtres de la barre de filtre sont affichées. Options • Tout afficher : affiche les valeurs de tous les filtres existants dans la barre de filtre. • Tout masquer : masque les valeurs de tous les filtres existants dans la barre de filtre. • Afficher par défaut : affiche les valeurs des filtres que vous ajoutez par la suite. Cela n'a aucune incidence sur les filtres que vous avez ajoutés avant de sélectionner cette option. Reportez-vous à Affichage ou masquage des valeurs sélectionnées dans le libellé de filtre de classeur ou de canevas.
Appliquer automatiquement les filtres	Indique si les sélections de filtre dans la barre de filtre sont automatiquement appliquées. Options • Activé : applique les valeurs de données de filtre à mesure que vous les sélectionnez dans la barre de filtre. • Désactivé : n'applique pas automatiquement les valeurs de données de filtre à mesure que vous les sélectionnez dans la barre de filtre. Ajoute un bouton Appliquer dans la boîte de dialogue Filtre. Reportez-vous à Application manuelle de filtres de classeur et de canevas.
Déplacer vers le filtre de tableau de bord	Convertit tous les filtres de canevas du classeur en filtres de tableau de bord. Ajoute une visualisation de filtre de tableau de bord à chaque canevas et déplace les filtres de canevas de la barre de filtre vers la visualisation. Options • Horizontale : oriente horizontalement la nouvelle visualisation de filtres de tableau de bord. • Verticale : oriente verticalement la nouvelle visualisation de filtres de tableau de bord. Reportez-vous à Conversion de filtres de canevas en filtres de tableau de bord.

Propriétés générales de filtre de tableau de bord

Vous pouvez modifier ces propriétés situées sous l'onglet Général dans le panneau Propriétés pour personnaliser l'apparence de la visualisation de filtres de tableau de bord.

Ces propriétés sont disponibles en fonction du type de filtre et des autres paramètres de propriété que vous utilisez.

Propriété	Description
Titre	Indique si le titre de la visualisation est affiché et comment il est généré. Options • Auto : génère un titre en fonction des noms de colonne utilisés dans la visualisation. • Personnalisé : vous permet de créer votre propre titre. • Aucun : n'affiche pas de titre.

Propriété	Description
Police du titre	Si la propriété Titre est définie sur Auto ou sur Personnalisé, indique le formatage de police utilisé pour le titre de la visualisation. Options : la valeur par défaut est Auto. Vous pouvez toutefois modifier les propriétés suivantes : • Police • Taille • Style • Couleur
Info-bulle du titre	Si la propriété Titre est définie sur Auto ou sur Personnalisé, indique si le titre de la visualisation est affiché dans une info-bulle et comment il est généré. Options • Auto : utilise le titre de la visualisation. • Personnalisé : vous permet de créer votre propre titre d'info-bulle. • Aucun : n'affiche pas de titre.
Style de filtre	Indique comment les contrôles de filtre sont affichés. Options • Standard : affiche le nom de l'élément de données filtré au-dessus du sélecteur de filtre. • Chip de filtre : affiche les filtres de tableau de bord dans un style compact où le sélecteur de filtre est masqué. Cette option fusionne le nom de l'élément de données filtré et le sélecteur de filtre, et indique le nombre de valeurs sélectionnées. Reportez-vous à Modification du style de filtre de tableau de bord.
Afficher les valeurs	Si le style de filtre est défini sur Chip de filtre, indique si les valeurs de filtre sont affichées. Vous pouvez masquer les valeurs de filtre lorsque vous avez besoin d'espace dans le canevas.
Police des libellés	Indique le formatage de police utilisé pour les libellés de contrôle de filtre. Options : la valeur par défaut est Auto. Vous pouvez toutefois modifier les propriétés suivantes : • Police • Taille • Style • Couleur
Emplacement du libellé	Indique l'emplacement des libellés de contrôle de filtre par rapport aux sélecteurs de filtre. Options • Avant • Après • Au-dessus
Police des valeurs	Indique le formatage de police utilisé pour les valeurs affichées dans les sélecteurs de filtre. Options : la valeur par défaut est Auto. Vous pouvez toutefois modifier les propriétés suivantes : • Police • Taille • Style • Couleur

Propriété	Description
Orientation	Indique l'orientation de la visualisation. Options • Verticale • Horizontale • Auto : choisit automatiquement l'orientation en fonction de la position de la visualisation et de l'espace disponible sur le canevas. Reportez-vous à Modification de l'orientation des filtres de tableau de bord.
Renvoi à la ligne	Indique si les contrôles de filtre restent sur une seule ligne ou s'ils sont renvoyés à la ligne dans la visualisation.
Largeur de contrôle maximale	Indique la largeur maximale des contrôles de filtre dans la visualisation telle qu'elle est affichée aux utilisateurs finals dans le tableau de bord. Options • Auto • Remplissage • Personnalisé : vous pouvez indiquer une largeur de 121 ou plus.
Style de contrôle	Indique le formatage des contrôles de filtre. Options : la valeur par défaut est Auto. Vous pouvez toutefois sélectionner Personnalisé pour modifier les propriétés suivantes : • Couleur : permet de modifier la couleur des sélecteurs de filtre. • Transparence : permet de modifier la transparence de la couleur appliquée aux sélecteurs de filtre. • Contour : permet de masquer ou d'afficher le contour des sélecteurs de filtre.
Boutons	Indique si le bouton Réinitialiser ou Appliquer est disponible pour les utilisateurs finals lors de la sélection des filtres de tableau de bord. Options • Réinitialiser : les utilisateurs finals peuvent cliquer sur ce bouton pour effacer leurs sélections de valeur de filtre et rétablir l'état d'origine des filtres. • Appliquer : si le bouton Appliquer est visible, les sélections de valeur de filtre ne sont pas appliquées tant que l'utilisateur n'a pas cliqué sur le bouton.
Aligner	Indique l'alignement des contrôles de filtre dans la visualisation de filtres de tableau de bord.
Paramètre de visibilité	Indique si la visualisation est toujours affichée ou si elle est masquée conditionnellement pour l'utilisateur final en fonction de la valeur sélectionnée d'un paramètre. Pour plus d'informations, reportez-vous à Utilisation d'un paramètre pour afficher ou masquer une visualisation de manière conditionnelle.

Propriété	Description
Arrière-plan	Indique le formatage de l'arrière-plan de la visualisation. Options : la valeur par défaut est Auto . Vous pouvez toutefois cliquer sur Personnalisé pour modifier les propriétés suivantes : • Couleur de remplissage : permet de modifier la couleur d'arrière-plan. • Transparence de couleur : permet de modifier la transparence de la couleur appliquée à l'arrière-plan. • Source d'image : permet d'ajouter une image en tant qu'arrière-plan à l'aide d'une URL ou d'un fichier téléchargé.
Bordure	Indique si la visualisation dispose d'une bordure et le format de celle-ci. Reportez-vous à Définition des propriétés de bordure de visualisation .
Ombre	Indique si la visualisation dispose d'une ombre et le format de celle-ci. Reportez-vous à Définition des propriétés d'ombre de visualisation .
Taille et position	Si la mise en page du canevas est définie sur Forme libre , indique la taille et la position de la visualisation sur le canevas. Options • Largeur • Hauteur • Position X • Position Y

Propriétés de date/heure de filtre de tableau de bord

Vous pouvez modifier ces propriétés situées sous l'onglet **Format Date/Heure** du panneau **Propriétés** pour les visualisations de filtres de tableau de bord qui utilisent une colonne de date ou d'heure.

Propriété	Description
Afficher par	Pour les colonnes de date d'un ensemble de données, indique les intervalles d'affichage des valeurs de filtre disponibles pour sélection.
Format	Indique le format des valeurs en fonction de la sélection pour Afficher par .

Propriétés de contrôle de filtre de tableau de bord

Vous pouvez modifier ces propriétés situées sous l'onglet **Contrôles de filtre** dans le panneau **Propriétés** pour personnaliser l'apparence et le fonctionnement de la visualisation de filtres de tableau de bord.

Ces propriétés sont disponibles en fonction du type de filtre et des autres paramètres de propriété que vous utilisez.

Propriété	Description
Type de filtre	Indique le type de filtre à utiliser en fonction de l'élément de données utilisé comme filtre. Reportez-vous à Types de filtre .

Propriété	Description
Libellé	Indique comment le libellé de contrôle de filtre est généré et s'il est affiché. Options • Auto : génère un libellé en fonction de l'élément de données utilisé comme filtre. • Personnalisé : permet de créer votre propre libellé. • Aucun : aucun libellé n'est affiché.
Police de valeur	Si le type de filtre est Curseur, indique le formatage de police utilisé pour les valeurs affichées dans le contrôle de filtre de curseur. Options : la valeur par défaut est Auto. Vous pouvez toutefois modifier les propriétés suivantes : • Police • Taille • Style • Couleur
Police de libellé de curseur	Si le type de filtre est Curseur, indique le formatage de police utilisé pour le libellé du contrôle de filtre de curseur. Options : la valeur par défaut est Auto. Vous pouvez toutefois modifier les propriétés suivantes : • Police • Taille • Style • Couleur
Lire	Si le type de filtre est Curseur, indique si le contrôle de filtre de curseur est animé automatiquement. Options : si Lire est défini sur Activé, les options ci-dessous sont disponibles sur le contrôle de filtre de curseur. • Vitesse • Répéter Reportez-vous à Filtrage et animation de visualisations à l'aide d'un filtre de tableau de bord de type curseur.
Sélection multiple	Si le type de filtre est Liste ou Case à cocher/bouton radio, indique si plusieurs valeurs peuvent être sélectionnées dans le contrôle de filtre. Reportez-vous à Désactivation de la sélection multiple pour les filtres.
Valeurs personnalisées	Si le type de filtre est Zone de liste, indique si les utilisateurs peuvent saisir une valeur dans le champ de sélection de valeur du filtre.
Sélection NULL	Si le type de filtre est Zone de liste ou Case à cocher/bouton radio, indique si l'option <NULL> est incluse dans la liste de sélection de valeurs du filtre. Pour les filtres de type Liste, l'option Valeurs NULL est disponible dans la boîte de dialogue de filtre. Reportez-vous à Inclusion des valeurs de filtre NULL.
Exclure la sélection	Si le type de filtre est Zone de liste ou Case à cocher/bouton radio, indique si les valeurs sélectionnées dans la liste de sélection de valeurs du filtre sont exclues ou non. Pour les filtres de type Liste, l'option Exclure est disponible dans la boîte de dialogue de filtre. Reportez-vous à Exclusion des valeurs de filtre sélectionnées.

Propriété	Description
Valeur par défaut	Si le type de filtre est Liste, Zone de liste ou Case à cocher/bouton radio, indique si le contrôle de filtre a une valeur par défaut et quelle est cette valeur. Options • Premier de la liste • Personnalisé • Aucun
Sélection obligatoire	Si le type de filtre est Liste, Zone de liste ou Case à cocher/bouton radio, indique si l'utilisateur doit sélectionner une valeur de filtre.
Limiter les valeurs par	Indique comment le contrôle de filtre de tableau de bord obtient ses valeurs de sélection. Reportez-vous à Spécification de la limitation des valeurs pour les filtres de tableau de bord.
Valeurs visibles	Si le type de filtre est Case à cocher/bouton radio, indique le nombre d'options de sélection de valeur affichées. Options • Ajuster : affiche les 50 premiers éléments. • Personnalisé : vous pouvez choisir un nombre compris entre 1 et 50 pour l'affichage.
Liaison de paramètre de sélection	Si le type de filtre est Zone de liste ou Case à cocher/bouton radio, indique si un paramètre est lié au filtre. Pour tous les autres types de filtres, l'option Lier au paramètre est disponible dans la boîte de dialogue de filtre. Reportez-vous à A propos de la liaison de paramètres à des filtres.
Liaison de paramètre de mode d'exclusion	Si le type de filtre est Zone de liste ou Case à cocher/bouton radio, indique si le filtre exclut des valeurs de données et s'il est lié à un paramètre d'exclusion. Pour les filtres de type Liste, cette option est disponible dans la boîte de dialogue de filtre. Reportez-vous à Création et liaison d'un paramètre pour exclure des valeurs de filtre.

Propriétés des filtres de tableau de bord et de visualisation

Vous pouvez modifier ces propriétés situées sous l'onglet Filtres du panneau Propriétés pour les visualisations de filtres de tableau de bord ainsi que pour les visualisations qui utilisent des filtres de visualisation.

Ces propriétés sont disponibles en fonction de la visualisation, du type de filtre et des autres paramètres de propriété que vous utilisez.

Propriété	Description
Barre de filtre de visualisation	Indique si la barre de filtre de visualisation est affichée sur la visualisation. Pour masquer des filtres individuels dans la barre de filtre de visualisation, reportez-vous à Affichage ou masquage d'un filtre de visualisation dans Présenter.
Utiliser comme filtre	Pour les visualisations pouvant être utilisées afin de filtrer d'autres visualisations, indique si la visualisation est utilisée comme filtre. Reportez-vous à Utilisation d'une visualisation en tant que filtre.

Propriété	Description
Bascule Afficher le filtre	Pour les visualisations pouvant être utilisées afin de filtrer d'autres visualisations, indique si l'icône Utiliser comme filtre est visible sur la visualisation elle-même.
Police des titres	Indique le formatage de police utilisé pour les libellés de filtre. Options : la valeur par défaut est Auto . Vous pouvez toutefois modifier les propriétés suivantes : • Police • Taille • Style • Couleur
Police des sélections	Indique le formatage de police utilisé pour les valeurs de filtre affichées. Options : la valeur par défaut est Auto . Vous pouvez toutefois modifier les propriétés suivantes : • Police • Taille • Style • Couleur
Libellé	Pour les filtres de visualisation, indique comment le libellé du filtre est généré et s'il est affiché. Options • Auto : génère un libellé en fonction de l'élément de données utilisé comme filtre. • Personnalisé : permet de créer votre propre libellé. • Aucun : aucun libellé n'est affiché.
Sélection multiple	Pour les filtres de visualisation, si l'élément de données utilisé comme filtre est du texte, des valeurs indénombrables ou des dates, indique si plusieurs valeurs peuvent être sélectionnées. Reportez-vous à Désactivation de la sélection multiple pour les filtres .
Filtrer cette visualisation par	Indique les filtres de classeur, de canevas ou de tableau de bord qui sont appliqués à la visualisation.
Appliquer ce filtre à	Pour les filtres de tableau de bord, indique les visualisations auxquelles ils s'appliquent. Reportez-vous à Application d'un filtre de tableau de bord aux visualisations du canevas .

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, et l'existence ou l'absence de jointure entre les ensembles de données.

Si un classeur contient un seul ensemble de données et que vous ajoutez un filtre, il n'existe aucune restriction quant aux données auxquelles le filtre s'applique.

Si un classeur contient plusieurs ensembles de données, assurez-vous qu'ils sont joints si vous voulez utiliser des éléments de données d'un ensemble de données comme filtres dans votre classeur. Les filtres reposant sur des éléments de données d'un ensemble de données ne fonctionnent pas sur les visualisations utilisant des données d'un autre ensemble de données si ces ensembles de données ne sont pas joints.

Limitation mutuelle des filtres

Vous pouvez définir les propriétés de limitation de valeurs pour les filtres à différents niveaux d'un classeur. Une conception réfléchie du comportement et de l'interaction des filtres permet à l'utilisateur final de faire sa sélection parmi des valeurs de filtre prévisibles et intuitives.

Niveaux de paramètre de limitation de valeurs

Avant d'ajouter différents filtres à votre classeur, il est important de comprendre la manière dont les paramètres de limitation de valeurs s'appliquent en cascade et s'influencent mutuellement.

Niveau	Emplacement	Description
1	Console	L'administrateur définit le paramètre système Comportement par défaut de l'option Limiter les valeurs par pour les filtres d'Oracle Analytics. Il s'agit du paramètre de limitation de valeurs de filtre le plus élevé, qui s'applique à tous les classeurs. Vous pouvez remplacer ce paramètre à différents niveaux dans un classeur. L'option choisie par l'administrateur est utilisée comme paramètre par défaut dans la barre de filtre de classeur.
2	Barre de filtre de classeur	La barre de filtre de classeur hérite par défaut du paramètre système. Toutefois, vous pouvez utiliser le paramètre Limiter les valeurs par de la barre de filtre pour remplacer le paramètre système. Le paramètre que vous indiquez dans la barre de filtre de classeur est appliqué à tous les filtres de la barre de filtre. Reportez-vous à Spécification de la limitation des valeurs pour les filtres de classeur et de canevas.
3	Filtres spécifiques dans la barre de filtre de classeur	Tous les filtres de classeur (épinglés) ou de canevas (non épinglés) que vous ajoutez à la barre de filtre héritent du paramètre Limiter les valeurs par sélectionné pour la barre de filtre. Vous pouvez sélectionner un filtre spécifique et utiliser Limiter les valeurs afin de remplacer le paramètre de la barre de filtre pour ce filtre particulier. Reportez-vous à Spécification de la limitation des valeurs pour les filtres de classeur et de canevas.
4	Filtres de tableau de bord	Les filtres de tableau de bord sont limités par les sélections de filtre de classeur/canevas en fonction du paramètre Limiter les valeurs par de la barre de filtre et du paramètre Limiter les valeurs des filtres de classeur/canevas spécifiques. Vous pouvez sélectionner un filtre de tableau de bord spécifique et utiliser Limiter les valeurs afin de remplacer le paramètre des filtres de classeur/canevas ou de la barre de filtre de classeur. Reportez-vous à Spécification de la limitation des valeurs pour les filtres de tableau de bord.

Niveau	Emplacement	Description
5	Filtres de visualisation	Les visualisations affichent les données en fonction des limites que vous avez définies pour les filtres de classeur, de canevas et de tableau de bord existants. Si vous ajoutez un filtre de visualisation pour la même colonne qu'un filtre de tableau de bord ou qu'un filtre de la barre de filtre, le filtre de visualisation est limité par les sélections de ce filtre de tableau de bord ou de ce filtre dans la barre de filtre.

Options de paramètre de limitation de valeurs

Lorsque vous configurez le paramètre **Limiter les valeurs par** pour la barre de filtre de classeur ou le paramètre **Limiter les valeurs** pour des filtres spécifiques de la barre de filtre et des filtres de tableau de bord, vous pouvez choisir l'une de ces options.

Option	Description
Par défaut	Pour la barre de filtre, utilise le paramètre système Comportement par défaut de l'option Limiter les valeurs par pour les filtres défini par l'administrateur. Pour les filtres de classeur ou de canevas individuels de la barre de filtre, utilise le paramètre Limiter les valeurs par de la barre de filtre. Pour les filtres de tableau de bord, utilise le paramètre Limiter les valeurs par de la barre de filtre. Sinon, si le canevas contient un filtre de classeur/de canevas et un filtre de tableau de bord utilisant la même colonne, le paramètre Limiter les valeurs du filtre de classeur ou de canevas est appliqué par défaut.
Auto	Pour la barre de filtre et les filtres individuels de classeur ou de canevas dans la barre de filtre, limite les valeurs de sélection de filtre en fonction des autres sélections de filtre dans la barre de filtre. Pour les filtres de tableau de bord, limite les valeurs de sélection de filtre en fonction des autres sélections de filtre de tableau de bord et de filtre de classeur/de canevas.
Aucun	Pour la barre de filtre et les filtres individuels de classeur ou de canevas dans la barre de filtre, ne limite pas les valeurs de sélection de filtre en fonction des autres sélections de filtre dans la barre de filtre. Pour les filtres de tableau de bord, ne limite pas les valeurs de sélection de filtre en fonction des autres sélections de filtre de tableau de bord et de filtre de classeur/de canevas.
Nom de filtre	Pour les filtres individuels de classeur et de canevas dans la barre de filtre, utilise les sélections du filtre de classeur, de canevas ou de tableau de bord sélectionné afin de limiter les valeurs de sélection. Pour les filtres de tableau de bord, utilise les sélections du filtre de classeur, du filtre de canevas ou d'un autre filtre de tableau de bord sélectionné afin de limiter les valeurs de sélection. Vous pouvez en choisir plusieurs.

Exemple

Supposons que votre classeur contienne les filtres suivants :

- Filtres de classeur (épinglés) : Customer Segment et Customer Name

- Filtres de tableau de bord : Customer Segment et City
- Filtre de visualisation : Ship Date

Si le paramètre **Limiter les valeurs par** de la barre de filtre est défini sur **Auto** et que vous sélectionnez des valeurs pour le filtre de classeur Customer Segment, voici la situation :

- Seuls les noms de client associés aux segments client choisis peuvent être sélectionnés dans le filtre de classeur Customer Name. Vous pouvez modifier cela en définissant le paramètre **Limiter les valeurs** du filtre de classeur Customer Name sur Aucun ou sur un autre filtre spécifique.
- Le filtre de tableau de bord Customer Segment hérite des valeurs sélectionnées pour le filtre de classeur Customer Segment. Vous pouvez modifier cela en définissant le paramètre **Limiter les valeurs** du filtre de tableau de bord sur Aucun ou sur un autre filtre spécifique.
- Seules les villes associées aux segments client choisis peuvent être sélectionnées dans le filtre de tableau de bord City. Vous pouvez modifier cela en définissant le paramètre **Limiter les valeurs** du filtre de tableau de bord sur Aucun ou sur un autre filtre spécifique.
- Seules les dates d'expédition associées aux segments client choisis peuvent être sélectionnées dans le filtre de visualisation Ship Date. Vous ne pouvez pas modifier cela au niveau du filtre de visualisation.

A propos des personnalisations de filtre

Les valeurs de filtre de visualisation ou de tableau de bord sélectionnées par l'utilisateur sont persistantes lorsque l'utilisateur ferme et 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 **Annuler toutes les modifications** pour rétablir les valeurs de filtre définies par l'auteur du classeur.

Lorsque vous modifiez les filtres en tant qu'auteur de 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](#).

Méthodes d'utilisation des paramètres avec les filtres

Dans Oracle Analytics, vous pouvez utiliser des paramètres et des filtres ensemble pour manipuler de façon dynamique les données du classeur.

Vous pouvez utiliser conjointement les paramètres et les filtres des manières suivantes :

- Liez un paramètre à un filtre pour transmettre une valeur de filtre sélectionnée au paramètre partout où il est utilisé dans le classeur. Reportez-vous à [Liaison de paramètres à des filtres](#).
- Ajoutez un paramètre à la barre de filtre du classeur afin de définir la valeur du paramètre pour le classeur ou le canevas. Reportez-vous à [Utilisation d'un paramètre dans la barre de filtres](#).
- Ajoutez un paramètre en tant que contrôle de filtre à une visualisation de filtre de tableau de bord. Reportez-vous à [Utilisation d'un paramètre en tant que contrôle de filtre de tableau de bord](#).

Si vous utilisez un paramètre comme filtre, gardez à l'esprit que les paramètres ont une limite de 10 000 valeurs disponibles pouvant être mises en cache ainsi qu'une limite de 1 000 valeurs initiales.

Vous pouvez également utiliser conjointement un paramètre et un filtre pour afficher ou masquer de manière conditionnelle des visualisations sur un canevas en fonction des sélections de l'utilisateur. Reportez-vous à [Utilisation d'un paramètre pour afficher ou masquer une visualisation de manière conditionnelle](#).

Utilisation de filtres de classeur et de canevas

Vous pouvez ajouter des filtres à la barre de filtre de classeur afin de limiter globalement les données sur un canevas spécifique ou sur tous les canevas d'un classeur. Par exemple, limitez les données à l'année 2024.

Rubriques :

- [A propos des filtres de classeur et de canevas](#)
- [Ajout de filtres de classeur et de canevas](#)
- [Spécification de la limitation des valeurs pour les filtres de classeur et de canevas](#)
- [Affichage ou masquage des valeurs sélectionnées dans le libellé de filtre de classeur ou de canevas](#)
- [Application manuelle de filtres de classeur et de canevas](#)
- [Conversion de filtres de canevas en filtres de tableau de bord](#)
- [Utilisation d'un paramètre dans la barre de filtres](#)

A propos des filtres de classeur et de canevas

Les filtres de classeur limitent les données sur tous les canevas du classeur, tandis que les filtres de canevas limitent les données sur un seul canevas.

Ces filtres se trouvent dans la barre de filtre (filtres de classeur épinglés et filtres de canevas non épinglés) et constituent généralement le premier niveau de filtres que vous ajoutez à un classeur. Vous pouvez ensuite ajouter d'autres niveaux de filtrage pour affiner les données. Par exemple, ajoutez des filtres de tableau de bord permettant aux utilisateurs finals de sélectionner leurs propres valeurs de filtre, ou ajoutez des filtres de visualisation appliquant en cascade les valeurs sélectionnées d'une visualisation à une autre.

Vous pouvez masquer les filtres de la barre de filtre pour les utilisateurs finals afin d'obtenir une expérience de tableau de bord plus épurée (reportez-vous à [Affichage ou masquage de la barre de filtre de classeur dans Présenter](#)) ou vous pouvez personnaliser le niveau d'interactivité que les utilisateurs ont avec la barre de filtre (reportez-vous à [Spécification](#)

d'options de filtre de classeur dans Présenter et à Spécification des actions de filtre de canevas dans Présenter).

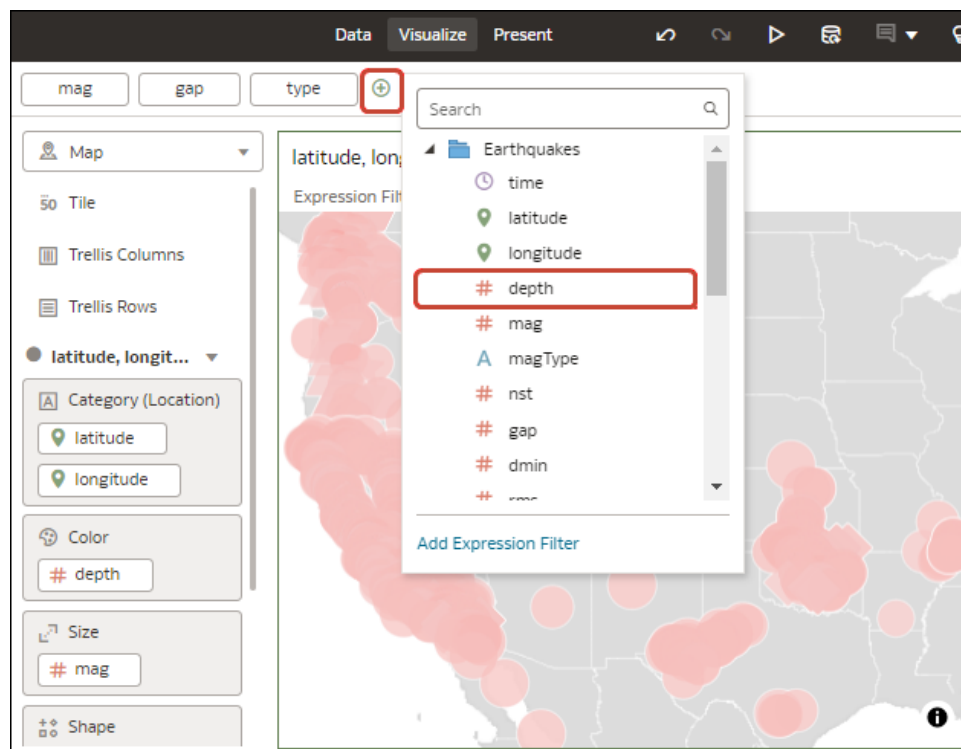
Ajout de filtres de classeur et de canevas

Lorsque vous ajoutez un filtre à la barre de filtre, le filtre ne s'applique qu'au canevas en cours et est appelé filtre de canevas. Vous pouvez épingler ce filtre pour l'appliquer à tous les canevas du classeur et le transformer en filtre de classeur.

Un filtre de classeur épinglé fonctionne de la même façon sur tous les canevas. Par conséquent, toute valeur de données de filtre sélectionnée dans un canevas est transmise au filtre épinglé sur tous les canevas du classeur. De même, toutes les configurations effectuées pour le filtre sont identiques sur tous les canevas, par exemple : exclusions, valeurs NULL, limitation des valeurs et désactivation du filtre.

Pour obtenir des informations sur les différents types de filtre que vous pouvez utiliser, reportez-vous à [Types de filtre](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Sur la barre de filtre, cliquez sur **Ajouter un filtre (+)** et sélectionnez la colonne à utiliser pour le filtrage.



3. Dans la boîte de dialogue Filtre, sélectionnez les valeurs de données à utiliser pour le filtrage.
4. Facultatif : pour transformer le filtre en filtre de classeur qui s'applique à tous les canevas, positionnez le curseur de la souris sur le filtre et cliquez sur Attacher à tous les canevas.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

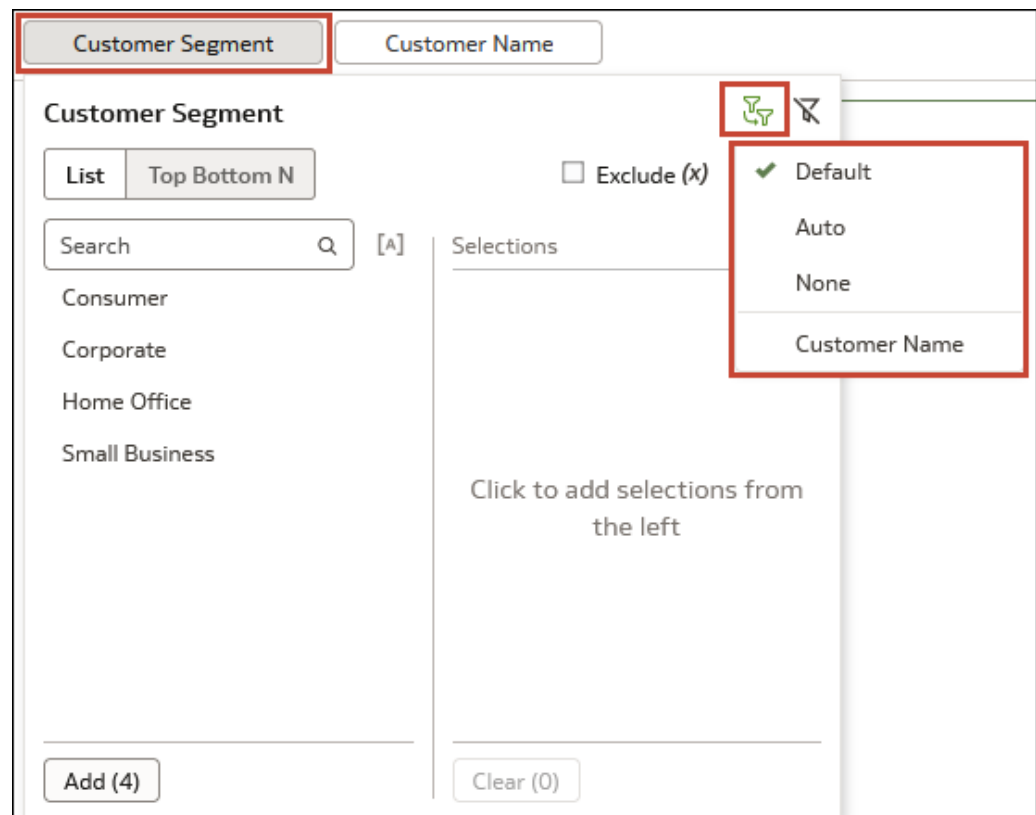
Spécification de la limitation des valeurs pour les filtres de classeur et de canevas

Sur la barre de filtre de classeur et sur les filtres individuels de la barre de filtre, vous pouvez indiquer si les sélections d'un filtre déterminent les sélections disponibles pour les autres filtres.

Avant d'ajouter différents filtres à votre classeur, il est important de comprendre les paramètres de limitation de valeurs et la manière dont ils s'influencent mutuellement. Reportez-vous à [Limitation mutuelle des filtres](#).

Le paramètre **Limiter les valeurs par** sélectionné pour la barre de filtre de classeur s'applique à chaque filtre que vous ajoutez à celle-ci. Vous pouvez utiliser le paramètre **Limiter les valeurs** d'un filtre spécifique pour remplacer le paramètre **Limiter les valeurs par** de 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. Afin de définir le paramètre Limiter les valeurs par pour la barre de filtre, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur **Menu de barre de filtre**, puis positionnez le curseur de la souris sur **Limiter les valeurs par** .
 - b. Cliquez sur une option pour la sélectionner.
3. Afin de définir le paramètre Limiter les valeurs pour un filtre spécifique sur la barre de filtre, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur le filtre pour ouvrir la boîte de dialogue Filtre.
 - b. Cliquez sur **Limiter les valeurs**, puis sur une option pour la sélectionner.



4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Affichage ou masquage des valeurs sélectionnées dans le libellé de filtre de classeur ou de canevas

Vous pouvez afficher les valeurs de filtre sélectionnées dans les libellés de filtre de la barre de filtre afin de ne pas avoir à ouvrir la boîte de dialogue Filtres pour vérifier les valeurs sélectionnées du filtre. Vous pouvez également masquer les valeurs sélectionnées pour réduire l'encombrement dans la barre de filtre.

Utilisez la propriété **Valeurs de filtre** pour afficher ou masquer les valeurs de filtre dans la barre de filtre. Pour plus d'informations sur cette propriété, reportez-vous à [Propriétés de la barre de filtre](#).

Pour un filtre de classeur épinglé, vous pouvez modifier les paramètres d'affichage des valeurs à partir de n'importe quel canevas.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Sur la barre de filtre, cliquez sur **Menu de barre de filtre** .
3. Positionnez le curseur de la souris sur **Valeurs de filtre** et cliquez sur une option pour la sélectionner.
 - Tout afficher
 - Tout masquer
 - Afficher par défaut

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Application manuelle de filtres de classeur et de canevas

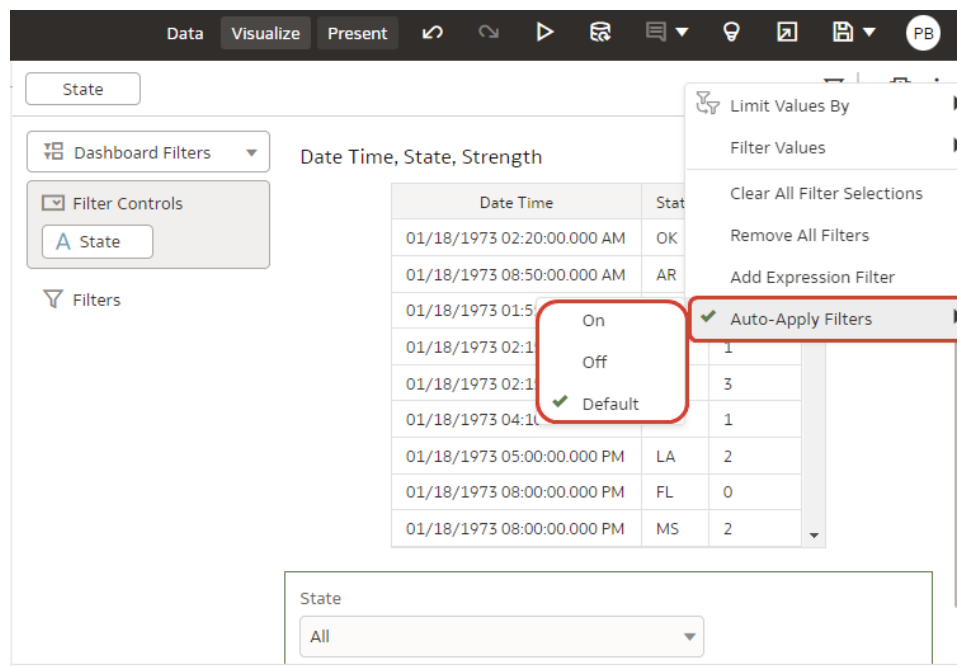
Lorsque vous sélectionnez des valeurs pour les filtres dans la barre de filtre, Oracle Analytics les applique automatiquement. Vous pouvez modifier ce comportement si vous voulez appliquer manuellement les sélections de filtre.

Utilisez la propriété **Appliquer automatiquement les filtres** dans **Menu de barre de filtre** pour indiquer si vous voulez appliquer manuellement les filtres. Lorsque cette propriété est définie, elle s'applique à tous les filtres de la barre de filtre sur tous les canevas.

Si elle est définie sur **Désactivé**, vous pouvez sélectionner des valeurs de filtre, puis cliquer sur le bouton **Appliquer** lorsque vous voulez appliquer les sélections de filtre.

Pour plus d'informations sur cette propriété, reportez-vous à [Propriétés de 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. Dans la barre de filtre, cliquez sur **Menu de barre de filtre**, positionnez le curseur de la souris sur **Appliquer automatiquement les filtres**, puis cliquez sur une option pour la sélectionner.



3. Cliquez sur **Enregistrer**.

Conversion de filtres de canevas en filtres de tableau de bord

Convertissez les filtres de canevas (non épinglés) de la barre de filtre en filtres de tableau de bord lorsque vous voulez utiliser les fonctionnalités, le style, la mise en page et les options de personnalisation qu'offrent ces derniers. Convertissez les filtres pour éviter d'ajouter des filtres de tableau de bord et de supprimer des filtres de canevas existants manuellement.

Utilisez l'option **Déplacer vers le filtre de tableau de bord** pour déplacer les filtres de canevas de la barre de filtre vers une visualisation de filtres de tableau de bord sur chaque

canevas. Cette option permet de convertir en une seule fois tous les filtres de canevas du classeur. Les filtres de classeur épinglés s'appliquent à tous les canevas du classeur et ne peuvent donc pas être convertis en filtres de tableau de bord.

Les paramètres de filtre tels que les valeurs de données sélectionnées, les exclusions, les valeurs NULL et les limites sont déplacés avec le filtre de canevas vers le filtre de tableau de bord. Les paramètres liés au filtre de canevas sont également migrés vers le contrôle de filtre de tableau de bord.

Pour plus d'informations sur cette propriété, reportez-vous à [Propriétés de 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. Sur la barre de filtre, cliquez sur **Menu de barre de filtre** .
3. Positionnez le curseur de la souris sur **Déplacer vers le filtre de tableau de bord** et cliquez sur une option de mise en page pour la sélectionner.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Utilisation d'un paramètre dans la barre de filtres

L'ajout d'un paramètre à la barre de filtre vous permet de définir la valeur du paramètre pour l'ensemble du classeur ou pour un canevas spécifique.

Ce tutoriel présente un cas d'emploi expliquant comment utiliser un paramètre dans la barre de filtres :

 [Tutoriel](#)

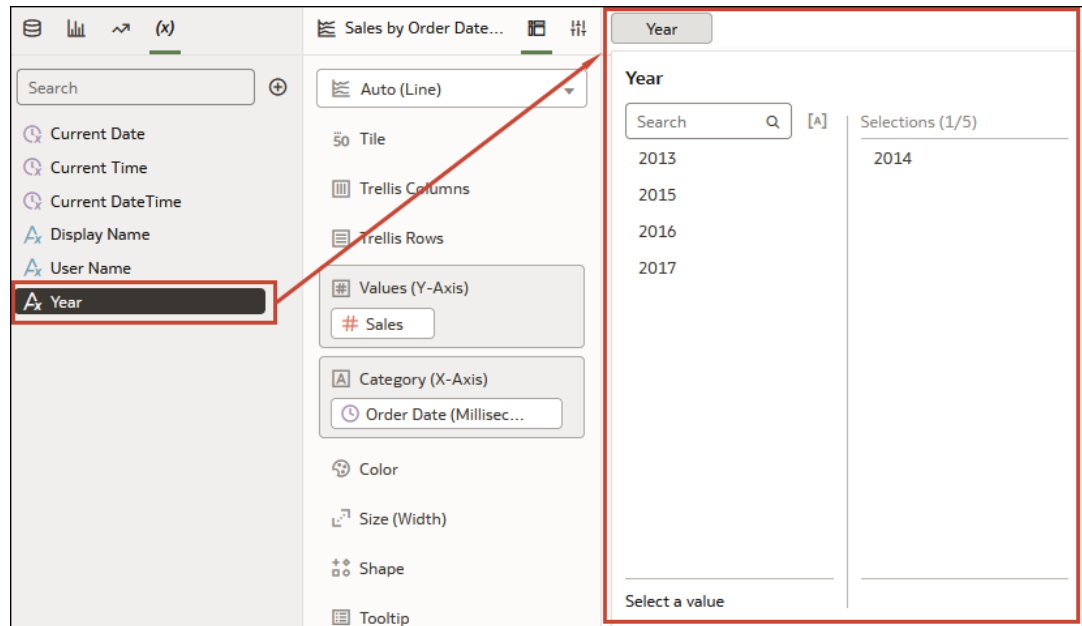
Remarque :

L'ajout d'un paramètre en tant que filtre de classeur (épinglé) ou de canevas (non épinglé) à la barre de filtre fonctionne comme un sélecteur de colonne : les données ne sont pas filtrées.

L'utilisation d'un paramètre dans la barre de filtres n'offre pas les mêmes fonctionnalités qu'un filtre standard. Par exemple, le paramètre ne fournit pas les fonctionnalités Exclure, Valeurs NULL et Limiter les valeurs.

Vous pouvez également créer un paramètre et le lier à un filtre de classeur. Reportez-vous à [Création d'un paramètre et liaison de celui-ci à un filtre de 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 panneau de données, cliquez sur **Paramètres**.
3. Glissez-déplacez un paramètre vers la barre de filtre.



4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Utilisation de filtres de tableau de bord

Vous pouvez ajouter des filtres de tableau de bord à vos canevas pour permettre aux utilisateurs finals de sélectionner et de modifier les valeurs qu'ils veulent voir dans les visualisations.

Rubriques :

- [A propos des filtres de tableau de bord](#)
- [Ajout de filtres de tableau de bord](#)
- [Spécification de la limitation des valeurs pour les filtres de tableau de bord](#)
- [Application d'un filtre de tableau de bord aux visualisations du canevas](#)
- [Filtrage d'une visualisation de filtre de tableau de bord en fonction d'autres filtres](#)
- [Modification de l'orientation des filtres de tableau de bord](#)
- [Modification du style de filtre de tableau de bord](#)
- [Utilisation d'un paramètre en tant que contrôle de filtre de tableau de bord](#)
- [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

Les filtres de tableau de bord offrent aux utilisateurs finals des contrôles de filtre sur un canevas spécifique.

En tant qu'auteur, vous ajoutez et définissez généralement des filtres dans la barre de filtre afin de limiter globalement les données de votre classeur. Reportez-vous à [Utilisation de filtres de classeur et de canevas](#). Vous pouvez ensuite ajouter et configurer des filtres de tableau de bord sur chaque canevas pour permettre aux utilisateurs finals de sélectionner leurs propres valeurs de filtre afin de modifier les données dans les visualisations.

La visualisation Filtres de tableau de bord contient ces filtres. Après avoir ajouté la visualisation Filtres de tableau de bord au canevas, vous pouvez glisser-déplacer des colonnes vers cette visualisation pour créer des filtres de tableau de bord. Oracle Analytics affecte des propriétés par défaut selon la colonne choisie pour créer le filtre, mais vous pouvez modifier les propriétés du filtre pour mieux l'adapter aux données et améliorer l'expérience utilisateur.

Ajout de filtres de tableau de bord

Utilisez la visualisation Filtres de tableau de bord pour créer et configurer des filtres de tableau de bord.

Les filtres de tableau de bord permettent aux utilisateurs finals de sélectionner leurs propres valeurs de filtre afin de modifier les données dans les visualisations.

Pour obtenir des informations sur les différents types de filtre que vous pouvez utiliser, reportez-vous à [Types de filtre](#).

Pour obtenir des informations sur les propriétés de filtre de tableau de bord, reportez-vous à [Propriétés de filtre](#).

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 Visualisations, cliquez sur **Visualisations**, faites défiler l'écran jusqu'à Contrôles de tableau de bord, puis faites glisser **Filtres de tableau de bord** vers le canevas.
3. Dans le panneau de données, cliquez sur **Données**, puis faites glisser des colonnes vers la nouvelle visualisation de filtres de tableau de bord pour créer des contrôles de filtre de tableau de bord.

The screenshot shows the Oracle Analytics interface. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of data fields. The main area displays a dashboard with a 'Total Sales' chart and a 'Sales by Customer Segment' table. Red arrows point from the 'City' and 'Profit' fields in the sidebar to the corresponding filter controls in the 'Filtres de tableau de bord' visualization.

Customer Segment	Sales	Shipping Cost	Discount	Profit
Consumer	1,722,719.78	23,865.38	88,014.18	209,166...
Corporate	3,040,035.94	41,900.26	152,696...	503,018...
Home Office	2,097,629.77	28,885.68	105,547...	270,641...
Small Business	1,639,614.51	23,557.52	78,741.40	317,173...

4. Facultatif : cliquez sur un contrôle de filtre pour ouvrir la boîte de dialogue Filtre, puis sélectionnez les valeurs de données à filtrer.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

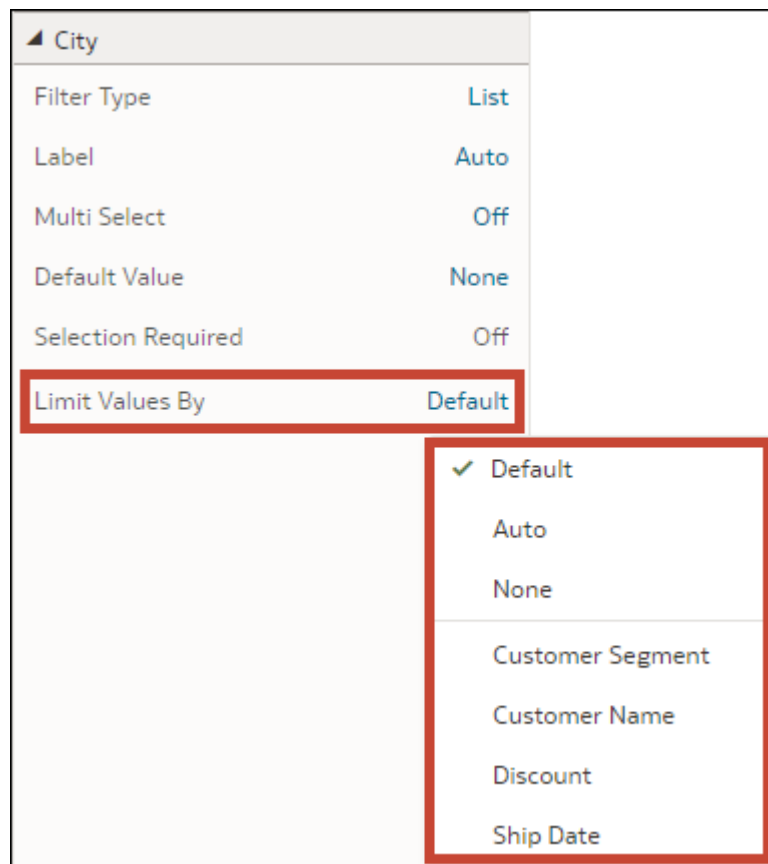
Spécification de la limitation des valeurs pour les filtres de tableau de bord

Vous pouvez indiquer la façon dont un filtre de tableau de bord obtient ses valeurs de sélection, par exemple à partir de la barre de filtre de classeur ou d'autres filtres de tableau de bord.

Avant d'ajouter différents filtres à votre classeur, il est important de comprendre les paramètres de limitation de valeurs et la manière dont ils s'influencent mutuellement. Reportez-vous à [Limitation mutuelle des filtres](#).

Utilisez le paramètre **Limiter les valeurs** pour modifier la limitation de valeurs 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 la visualisation de filtres de tableau de bord pour la sélectionner.
3. Cliquez sur **Propriétés** pour ouvrir le panneau Propriétés, puis sur **Contrôles de filtre**.
4. Localisez et développez le filtre pour lequel définir la limitation.
5. Cliquez sur le champ **Limiter les valeurs par** et sélectionnez la façon de limiter les valeurs de sélection du filtre.

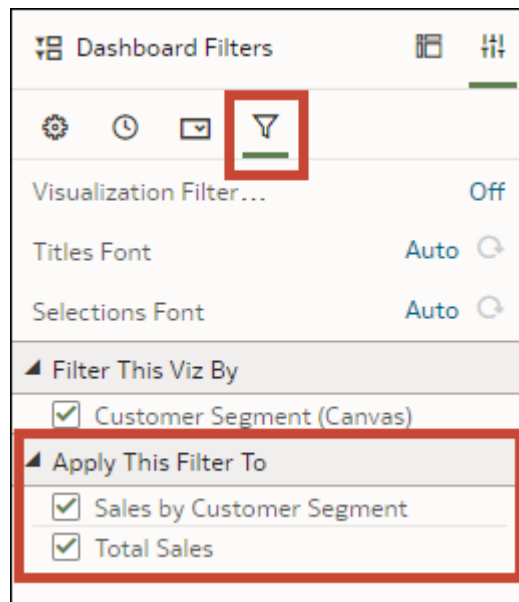


6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Application d'un filtre de tableau de bord aux visualisations du canevas

Lorsque vous ajoutez un filtre de tableau de bord, Oracle Analytics l'applique à toutes les visualisations du canevas. Vous pouvez spécifier les visualisations auxquelles appliquer le filtre 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 la visualisation de filtres de tableau de bord pour la sélectionner.
3. Cliquez sur **Propriétés** pour ouvrir le panneau Propriétés, puis cliquez sur **Filtres**.
4. Dans la section Appliquer ce filtre à, sélectionnez les visualisations auxquelles appliquer le filtre.

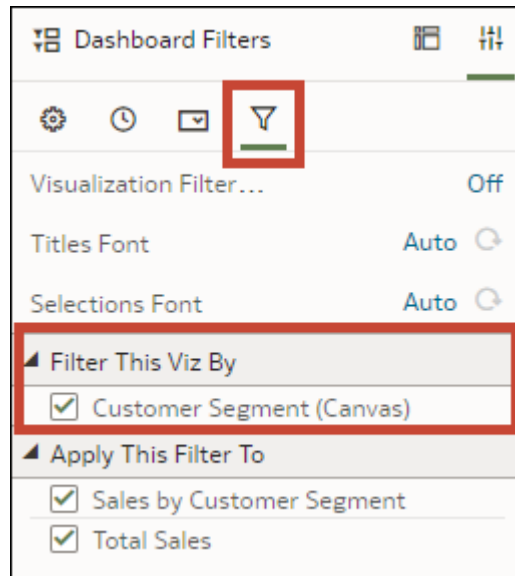


5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Filtrage d'une visualisation de filtre de tableau de bord en fonction d'autres filtres

Lorsque vous ajoutez une visualisation de filtre de tableau de bord, Oracle Analytics lui applique tous les filtres de tableau de bord existants du classeur et tous les filtres de la barre de filtre. Vous pouvez spécifier les filtres à appliquer au nouveau filtre 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 la visualisation de filtres de tableau de bord pour la sélectionner.
3. Cliquez sur **Propriétés** pour ouvrir le panneau Propriétés, puis cliquez sur **Filtres**.
4. Dans la section Filtrer cette visualisation par, sélectionnez les filtres à appliquer au filtre de tableau de bord.



5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Modification de l'orientation des filtres de tableau de bord

L'emplacement auquel vous ajoutez une visualisation de filtres de tableau de bord sur le canevas détermine si les contrôles de filtre sont affichés horizontalement ou verticalement.

Vous pouvez modifier l'orientation de la visualisation de filtres de tableau de bord pour proposer une mise en page de canevas et une expérience de filtrage optimales 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 la visualisation de filtres de tableau de bord pour la sélectionner.
3. Cliquez sur **Propriétés** pour ouvrir le panneau Propriétés, puis sur **Général**.
4. Cliquez sur le champ **Orientation** et sélectionnez une orientation.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Modification du style de filtre de tableau de bord

Vous pouvez choisir le mode d'affichage des contrôles de filtre dans la visualisation de filtres de tableau de bord pour proposer une mise en page de canevas et une expérience de filtrage optimales aux utilisateurs.

Utilisez la propriété Style de filtre pour définir le style de filtre de tableau de bord sur l'une des options suivantes :

- Standard

Customer Segment	Continent	Product Category
Consumer, Corporate ▼	Europe ▼	Technology ▼

- Chip de filtre

Customer Segment (2) Consumer, Corporate	Continent (1) Europe	Product Category (1) Technology

Pour plus d'informations sur cette propriété, reportez-vous à [Propriétés générales de filtre 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 la visualisation de filtres de tableau de bord pour la sélectionner.
3. Cliquez sur **Propriétés** pour ouvrir le panneau Propriétés, puis sur **Général**.
4. Cliquez sur le champ **Style de filtre** et sélectionnez un style.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Utilisation d'un paramètre en tant que contrôle de filtre de tableau de bord

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 de mesure pour les visualisations sur 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](#)

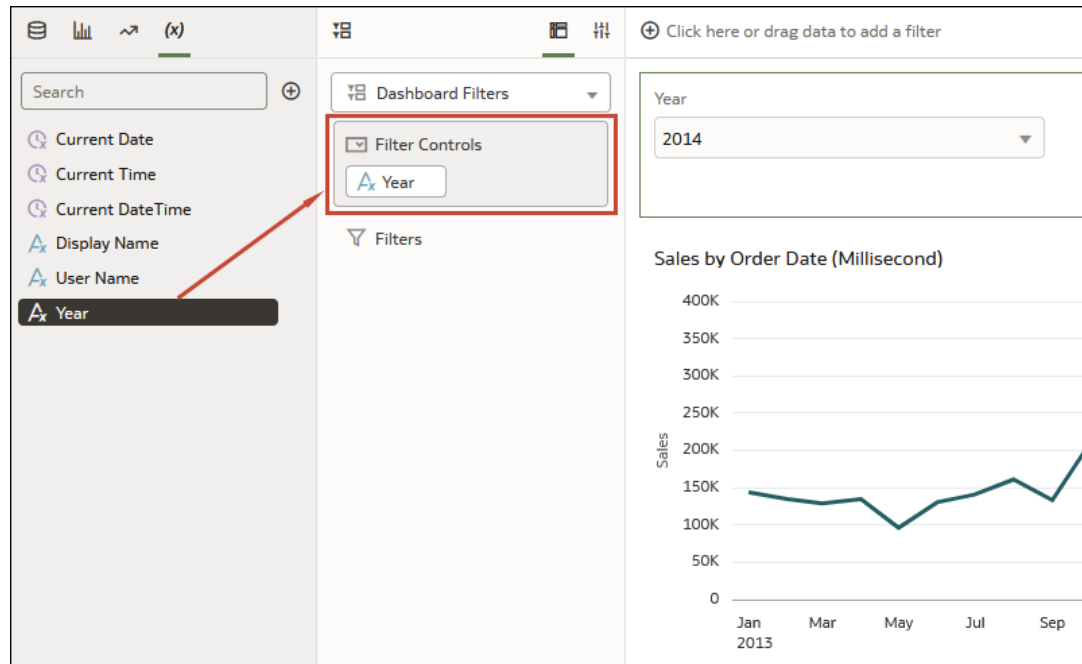
Remarque :

L'ajout d'un paramètre en tant que contrôle de filtre de tableau de bord fait qu'il fonctionne comme un sélecteur de colonne. Il 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, le paramètre ne fournit pas les fonctionnalités N premiers/derniers, Exclure, Valeurs NULL et Limiter les valeurs.

Vous pouvez également utiliser des paramètres pour lier un filtre de tableau de bord à un filtre correspondant dans d'autres canevas du classeur. Vous pouvez ainsi transmettre une valeur de filtre sélectionnée d'un canevas à un autre. Reportez-vous à [Création d'un paramètre et liaison de celui-ci à un filtre 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. Dans le panneau de données, cliquez sur **Visualisations**, faites défiler l'écran jusqu'à la section Contrôles de tableau de bord, puis faites glisser **Filtres de tableau de bord** vers le canevas.
3. Dans le panneau de données, cliquez sur **Paramètres**, puis glissez-déplacez un paramètre vers **Contrôles de filtre** dans le panneau de grammaire de la visualisation de filtre de tableau de bord.



4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Filtrage et 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 de classeur et animer des visualisations pour montrer l'évolution des données par rapport à une dimension spécifique. Les utilisateurs finals peuvent 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.

Ce tutoriel présente un cas d'emploi expliquant comment créer un filtre de tableau de bord avec un contrôle de type Curseur pour voir comment les données sur les revenus et les types de produit évoluent au fil des années.

Tutoriel

Vous pouvez également analyser les données des médailles olympiques entre 2000 et 2012 dans une animation présentant l'évolution des chiffres au fil des années.

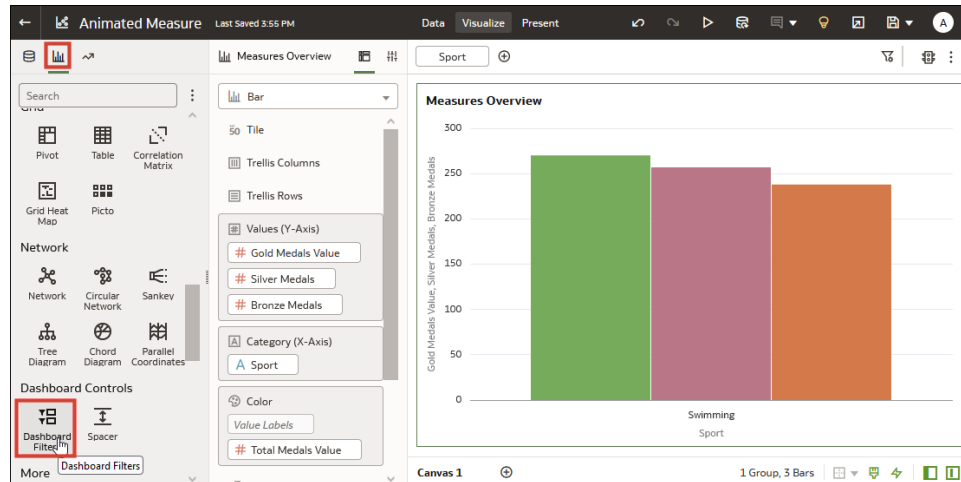
Afin de pouvoir créer un filtre de tableau de bord de type Curseur, vous devez disposer sur votre canevas de visualisations pour lesquelles la dimension (ici, Année) peut être utilisée comme filtre. Chaque visualisation doit inclure les mêmes données de dimension.

Dans cet exemple, pour filtrer les données par année afin d'analyser celles relatives aux médailles olympiques entre 2000 et 2012, vous devez ajouter la dimension Année à la visualisation de filtre de tableau de bord.

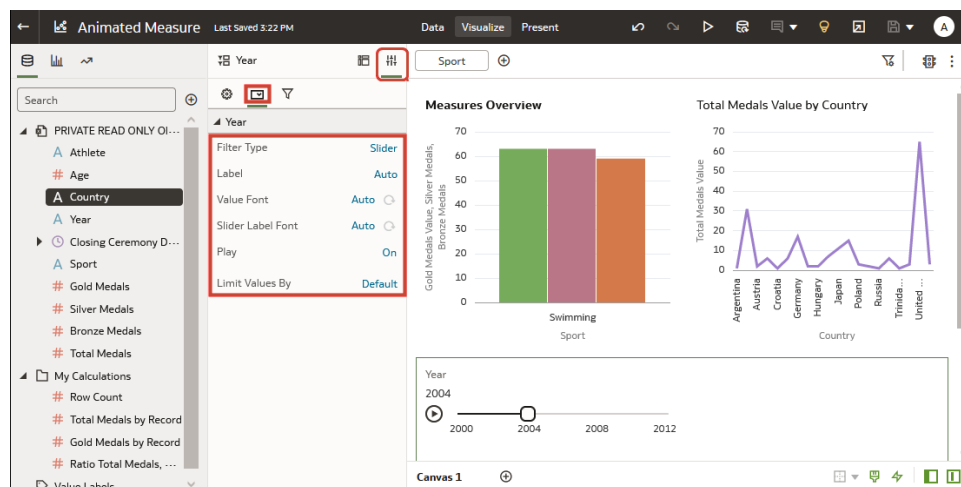
Pour plus d'informations sur les filtres de type Curseur, reportez-vous à [Types de filtre](#). Pour plus d'informations sur les propriétés de filtre de tableau de bord de type Curseur, reportez-vous à [Propriétés de contrôle de filtre de tableau de bord](#).

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

2. Dans le panneau de données, cliquez sur **Visualisations**, faites défiler l'écran jusqu'à la section Contrôles de tableau de bord, puis faites glisser **Filtres de tableau de bord** vers le canevas.



3. Dans le panneau de données, cliquez sur **Données**, puis faites glisser un élément de données basé sur une dimension vers la nouvelle visualisation de filtres de tableau de bord.
4. Cliquez sur **Propriétés** pour ouvrir le panneau Propriétés, puis cliquez sur **Contrôles de filtre**.
5. Localisez et développez le filtre que vous venez d'ajouter.
6. Cliquez sur le champ **Type de filtre** et sélectionnez **Curseur**.



7. Cliquez sur le champ **Lire** pour activer ou désactiver la lecture automatique.
8. Si vous avez activé la lecture, dans le contrôle de filtre de curseur, cliquez sur **Lire** pour visionner les visualisations avec les paramètres par défaut.

Utilisation des filtres de visualisation

Vous pouvez ajouter des filtres de visualisation à des visualisations individuelles pour les filtrer sans incidence sur le reste du classeur.

Rubriques :

- [A propos des filtres de visualisation](#)
- [Ajout de filtres de visualisation](#)
- [Utilisation d'une visualisation en tant que filtre](#)

A propos des filtres de visualisation

Les filtres de visualisation permettent de filtrer les données d'une seule visualisation.

En tant qu'auteur, vous ajoutez et définissez généralement des filtres de classeur et de canevas dans la barre de filtre afin de limiter globalement les données de votre classeur. Reportez-vous à [Utilisation de filtres de classeur et de canevas](#). Vous pouvez ensuite ajouter et configurer des filtres de tableau de bord sur chaque canevas pour permettre aux utilisateurs finals de sélectionner leurs propres valeurs de filtre afin d'afficher les données dans les visualisations sur ce canevas. Reportez-vous à [Utilisation de filtres de tableau de bord](#).

Avec les filtres de visualisation, Oracle Analytics offre une autre portée de filtre plus restreinte. Vous pouvez en ajouter afin qu'un utilisateur puisse sélectionner les valeurs qu'il souhaite voir dans une visualisation spécifique sans incidence sur le reste du classeur. Vous pouvez également définir vous-même des filtres de visualisation et les masquer pour l'utilisateur final. Reportez-vous à [Affichage ou masquage d'un filtre de visualisation dans Présenter](#).

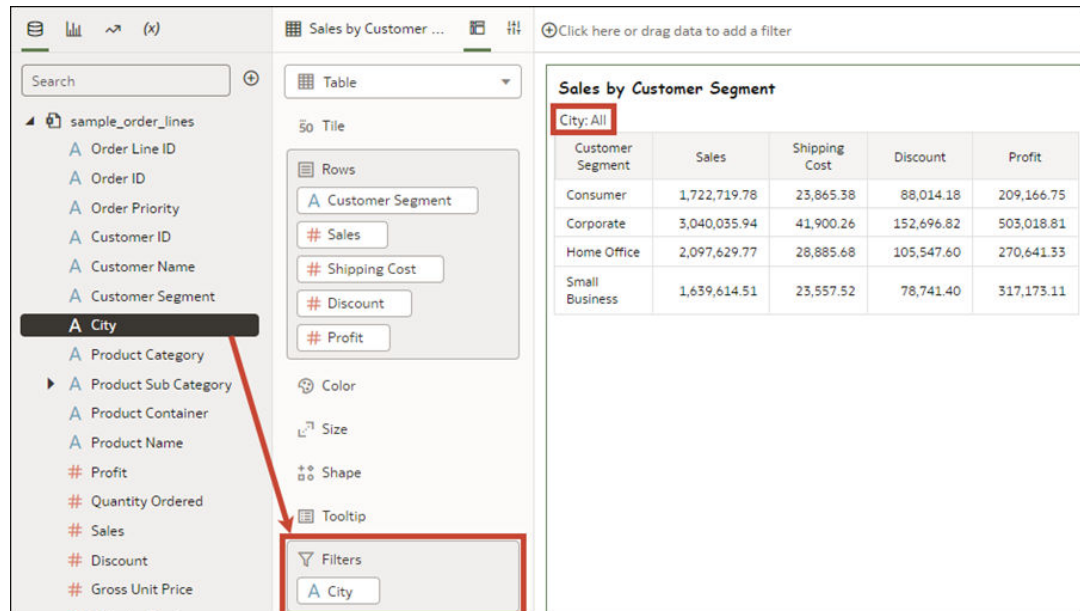
Ajout de filtres de visualisation

Ajoutez des filtres de visualisation à une visualisation pour filtrer les données de cette visualisation uniquement, sans incidence sur les autres éléments du classeur.

Pour obtenir des informations sur les différents types de filtre que vous pouvez utiliser, reportez-vous à [Types de filtre](#).

Pour obtenir des informations sur les propriétés de filtre de visualisation, reportez-vous à [Propriétés des filtres de tableau de bord et 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 une visualisation pour la sélectionner.
3. Cliquez sur **Grammaire** pour ouvrir le panneau Grammaire.
4. Dans le panneau de données, cliquez sur **Données**, puis glissez-déplacez des colonnes vers la zone **Filtres** du panneau Grammaire pour créer les filtres de visualisation.



5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Utilisation d'une visualisation en tant que filtre

Vous pouvez utiliser les sélections de données d'une visualisation pour filtrer toutes les autres visualisations du canevas, en fonction du type de visualisation.

Si l'icône **Utiliser comme filtre** d'une visualisation apparaît en vert (🟢), cela signifie qu'elle sert de filtre sur le canevas. Lorsque vous sélectionnez un élément de données dans la visualisation, les autres visualisations du canevas qui utilisent également cet élément de données sont mises à jour pour afficher leurs données en fonction de votre sélection.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Positionnez le curseur de la souris sur la visualisation à utiliser en tant que filtre.
3. Cliquez sur l'icône **Utiliser comme filtre** 🟢 pour l'activer.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Modification du type de filtre

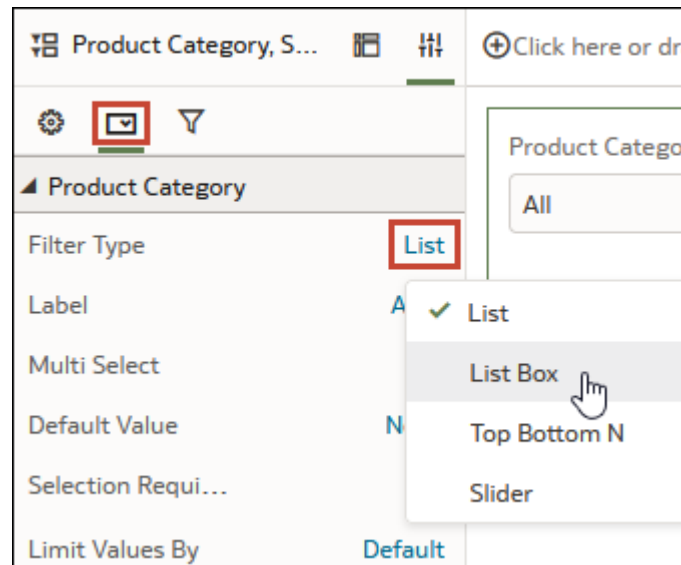
Remplacez le type de filtre par défaut affecté par Oracle Analytics par un autre type de filtre compatible répondant au mieux à vos besoins.

Vous pouvez modifier le type de n'importe quel filtre mais les types de filtre compatibles disponibles dépendent de la portée de filtre et de l'élément de données que vous utilisez.

Pour plus d'informations sur les types de filtre disponibles, reportez-vous à [Types de filtre](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Pour un filtre de classeur ou de canevas, dans la barre de filtre, cliquez sur le filtre afin d'ouvrir la boîte de dialogue Filtre, puis cliquez sur le type de filtre à utiliser.

3. Pour un filtre de tableau de bord, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur la visualisation de filtres de tableau de bord pour la sélectionner.
 - b. Cliquez sur **Propriétés** pour ouvrir le panneau Propriétés, puis cliquez sur **Contrôles de filtre**.
 - c. Localisez et développez le filtre dont modifier le type.
 - d. Cliquez sur le champ **Type de filtre** et sélectionnez le type de filtre à utiliser.



4. Pour un filtre de visualisation, dans la visualisation, cliquez sur le filtre afin d'ouvrir la boîte de dialogue Filtre, puis cliquez sur le type de filtre à utiliser.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

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 et appliquer le filtre d'expression "Sample Sales"."Base Facts"."Revenue" < "Sample Sales"."Base Facts"."Target Revenue" pour voir les éléments qui n'ont pas atteint leur revenu cible.

Vous pouvez utiliser des filtres d'expression dans la barre de filtre du classeur pour les appliquer à un canevas ou à l'ensemble du classeur, ou vous pouvez en utiliser un comme filtre de visualisation pour l'appliquer à une seule visualisation.

Vous pouvez également utiliser un paramètre dans l'expression SQL d'un filtre d'expression. Reportez-vous à [Utilisation d'un paramètre dans un filtre d'expression](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Pour un filtre de classeur ou de canevas, dans la barre de filtre, cliquez sur **Ajouter un filtre**, puis sélectionnez **Créer un filtre d'expression**.
3. Pour un filtre de visualisation, procédez comme suit :

- a. Cliquez sur la visualisation pour la sélectionner.
- b. Cliquez sur **Grammaire** pour ouvrir le panneau Grammaire, faites-le défiler jusqu'à la zone Filtres, cliquez sur **Options de cible de déplacement**, puis sélectionnez **Créer un filtre d'expression**.
4. Dans le panneau Filtre d'expression, dans le champ **Libellé**, saisissez le nom de l'expression.
5. Dans le champ **Expression**, composez une expression.
6. Cliquez sur **Valider** pour vérifier que la syntaxe est correcte.
7. Lorsque le filtre d'expression est valide, cliquez sur **Appliquer**.

Exclusion des valeurs de filtre sélectionnées

Vous pouvez configurer un filtre de sorte qu'il exclue les valeurs de données sélectionnées (plutôt que de les inclure).

Vous pouvez exclure des valeurs de données pour les filtres créés sur certains types de colonne avec certains types de filtre. Par exemple, vous pouvez exclure des valeurs de données pour un filtre de colonne d'attribut mais le type de filtre doit être Liste, Zone de liste ou Case à cocher/bouton radio. Vous ne pouvez pas exclure de valeurs de données pour les filtres sur les colonnes d'indicateur.

Vous pouvez également utiliser les paramètres pour transmettre des valeurs exclues entre les filtres. Reportez-vous à [Création et liaison d'un paramètre pour exclure des valeurs de filtre](#).

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Pour un filtre de classeur ou de canevas, dans cliquez sur le filtre dans la barre de filtre pour afin d'ouvrir la boîte de dialogue Filtre, puis sélectionnez **Exclure**.
3. Pour un filtre de tableau de bord, procédez comme suit :
 - a. Si le type de filtre est Liste, dans la visualisation de filtres de tableau de bord, cliquez sur le filtre pour ouvrir la boîte de dialogue Filtre, puis sélectionnez **Exclure**.
 - b. Si le type de filtre est Zone de liste ou Case à cocher/bouton radio, cliquez sur **Propriétés** pour ouvrir le panneau Propriétés, puis cliquez sur **Contrôles de filtre**.
 - c. Localisez et développez le filtre pour lequel exclure des valeurs, puis cliquez sur le champ **Exclure la sélection** et sélectionnez **Activé**.
4. Pour un filtre de visualisation, dans la visualisation, cliquez sur le filtre afin d'ouvrir la boîte de dialogue Filtre, puis sélectionnez **Exclure**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Inclusion des valeurs de filtre NULL

Vous pouvez configurer un filtre de sorte qu'il inclue les valeurs NULL (plutôt que de les exclure).

Vous pouvez inclure les valeurs NULL pour les filtres créés sur certains types de colonne avec certains types de filtre. Par exemple, vous pouvez inclure les valeurs NULL pour un filtre de colonne d'attribut mais le type de filtre doit être Liste, Zone de liste ou Case à cocher/bouton radio. Vous ne pouvez pas inclure les valeurs NULL pour les filtres sur les colonnes d'indicateur.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Pour un filtre de classeur ou de canevas, cliquez sur le filtre dans la barre de filtre afin d'ouvrir la boîte de dialogue Filtre, puis sélectionnez **Valeurs NULL**.
3. Pour un filtre de tableau de bord, procédez comme suit :
 - a. Si le type de filtre est Liste, dans la visualisation de filtres de tableau de bord, cliquez sur le filtre pour ouvrir la boîte de dialogue Filtre, puis sélectionnez **Valeurs NULL**.
 - b. Si le type de filtre est Zone de liste ou Case à cocher/bouton radio, cliquez sur **Propriétés** pour ouvrir le panneau Propriétés, puis cliquez sur **Contrôles de filtre**.
 - c. Localisez et développez le filtre pour lequel inclure les valeurs NULL, puis cliquez sur le champ **Sélection NULL** et sélectionnez **Activé**.
4. Pour un filtre de visualisation, dans la visualisation, cliquez sur le filtre afin d'ouvrir la boîte de dialogue Filtre, puis sélectionnez **Valeurs NULL**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Désactivation de la sélection multiple pour les filtres

Vous pouvez configurer un filtre de tableau de bord ou un filtre de visualisation de sorte qu'il autorise la sélection d'une seule valeur. Par exemple, vous devez définir ce paramètre sur Désactivé lorsque vous utilisez un filtre de type Liste pour lier un paramètre à un filtre de tableau de bord.

La propriété Sélection multiple est définie par défaut sur **Activé** et n'est disponible que pour les types de filtre Liste et Case à cocher/bouton radio.

1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Pour un filtre de tableau de bord, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur la visualisation de filtres de tableau de bord pour la sélectionner.
 - b. Cliquez sur **Propriétés** pour afficher le panneau Propriétés, puis cliquez sur **Contrôles de filtre**.
3. Pour un filtre de visualisation, procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur la visualisation pour la sélectionner.
 - b. Cliquez sur **Propriétés** pour afficher le panneau Propriétés, puis cliquez sur **Filtres**.
4. Localisez et développez le filtre pour lequel désactiver la sélection multiple.
5. Cliquez sur le champ **Sélection multiple** et sélectionnez **Désactivé**.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Désactivation d'un filtre

Vous pouvez désactiver un filtre pour le mettre hors service temporairement sans le supprimer afin de pouvoir le réutiliser ultérieurement.

Vous pouvez désactiver un filtre pour les types de filtre suivants uniquement :

- Liste
- N premiers/derniers

- Plage
 - Plage de dates
 - Temps relatif
1. Sur la page d'accueil, positionnez le curseur de la souris sur un classeur, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
 2. Pour un filtre de classeur ou de canevas, cliquez sur le filtre dans la barre de filtre afin d'ouvrir la boîte de dialogue Filtre.
 3. Pour un filtre de tableau de bord, dans la visualisation de filtres de tableau de bord, cliquez sur le filtre afin d'ouvrir la boîte de dialogue Filtre.
 4. Pour un filtre de visualisation, dans la visualisation, cliquez sur le filtre afin d'ouvrir la boîte de dialogue Filtre.
 5. Cliquez sur **Désactiver le filtre** .
 6. Cliquez sur **Enregistrer**.

9

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](#)
- [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 pour afficher ou masquer la visualisation de manière conditionnelle,
- 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. Jusqu'à 10 000 valeurs disponibles peuvent être mises en cache.

- 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 toutes les colonnes d'ensemble de données ou de domaine du classeur (dates dérivées incluses), ainsi que les calculs et les mesures clés, le cas échéant.

Les dates dérivées sont des colonnes de différents niveaux de finesse qu'Oracle Analytics génère automatiquement pour toute colonne de date, d'heure ou d'horodatage des ensembles de données.

- 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 jusqu'à 1 000 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

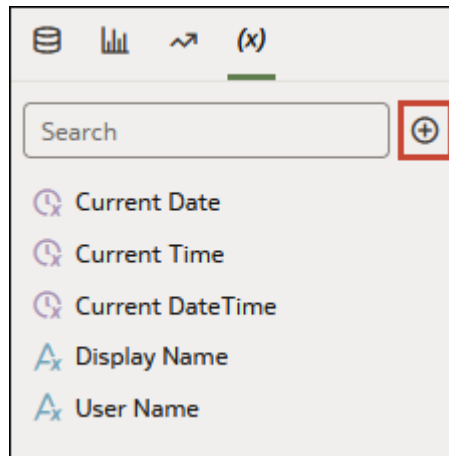
Créez un paramètre pour conserver et gérer des valeurs en cours que vous voulez employer à plusieurs endroits dans un classeur.

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.

Create Parameter

Name: Year

Description:

Data Type: Text

Allow Multi Select:

Alias:

Possible Values: Any

Initial Value: Value

Value

Cancel OK

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.

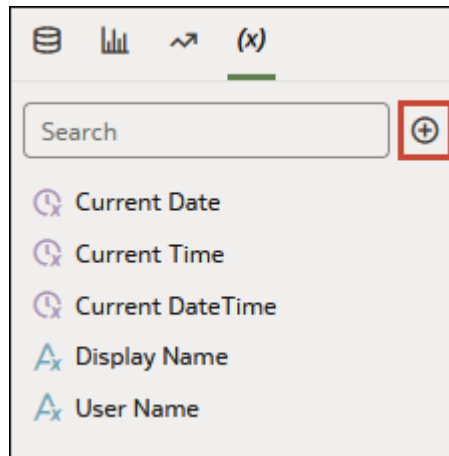
Les doubles colonnes sont uniquement disponibles dans les ensembles de données créés à partir de domaines locaux. Dans une double colonne, une colonne visible à l'utilisateur final représente la valeur de descripteur de données. L'autre colonne représente l'identificateur du descripteur de données et 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**.

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 plupart des types de filtre de tableau de bord. 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 à utiliser pour filtrer le canevas vers la visualisation de filtres de tableau de bord.
4. Facultatif : sélectionnez les valeurs de filtre.
5. Cliquez sur **Propriétés** pour ouvrir le panneau Propriétés, puis sur **Contrôles de filtre**.
6. Localisez et développez le filtre que vous venez d'ajouter, cliquez sur le champ **Type de filtre** et sélectionnez un type de filtre approprié.
7. Si vous avez sélectionné **Liste**, **Plage** ou **N premiers/derniers**, cliquez sur le filtre de tableau de bord et sur **Lier au paramètre (x)**, puis sélectionnez **Créer un paramètre** afin d'utiliser les valeurs de filtre sélectionnées pour créer le paramètre et le lier au filtre.
8. Si vous avez sélectionné **Zone de liste** ou **Case à cocher/bouton radio**, dans le panneau Propriétés, sous Contrôles de filtre, accédez à **Liaison de paramètre (sélection)** et cliquez sur **Aucun**. Sélectionnez **Créer un paramètre** afin d'utiliser les valeurs de filtre sélectionnées pour créer le paramètre et le lier au filtre, ou sélectionnez un paramètre existant à lier au filtre.
9. Facultatif : pour indiquer si l'utilisateur doit sélectionner une valeur de filtre, accédez au panneau Propriétés. Sous Contrôles de filtre, cliquez sur le champ **Sélection obligatoire**, puis sélectionnez **Activé**.
10. Cliquez sur **Enregistrer**.

Création et liaison d'un paramètre pour exclure 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 et lier un paramètre afin d'exclure des valeurs de données pour les filtres de type Liste, Zone de liste, Case à cocher/bouton radio et Plage.

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 type Liste ou 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 tableau de bord de type Zone de liste ou Case à cocher/bouton radio, 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 pour afficher ou masquer une visualisation de manière conditionnelle
- 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
- Liaison d'un paramètre à une variable de demande

Utilisation d'un paramètre pour afficher ou masquer une visualisation de manière conditionnelle

Cette rubrique explique comment utiliser un paramètre pour afficher ou masquer une visualisation de manière conditionnelle en fonction des sélections de l'utilisateur final.

Rubriques :

- A propos de l'utilisation de paramètres pour afficher ou masquer des visualisations
- Utilisation d'un paramètre en tant que filtre pour afficher ou masquer une visualisation de manière conditionnelle

A propos de l'utilisation de paramètres pour afficher ou masquer des visualisations

Vous pouvez afficher ou masquer des visualisations en fonction de la valeur sélectionnée d'un paramètre afin de gagner de l'espace sur le canevas et de permettre à vos utilisateurs finals de se concentrer sur des données spécifiques.

Vous pouvez configurer la propriété Paramètre de visibilité pour toute visualisation prête à l'emploi de sorte à afficher ou à masquer cette dernière en fonction de la correspondance entre les valeurs disponibles indiquées d'un paramètre et les valeurs sélectionnées par l'utilisateur. L'emploi du paramètre en tant que filtre permet aux utilisateurs finals de sélectionner les valeurs du paramètre et de contrôler si la visualisation est affichée ou masquée.

Les visualisations ne sont masquées qu'en mode Visualiseur, et non en mode Modification.

Lorsqu'une visualisation est masquée conditionnellement, la mise en page du canevas ne change pas. Autrement dit, si vous concevez la mise en page du canevas en utilisant l'ajustement automatique, lorsque la visualisation est masquée, un espace vide est présent à l'endroit où elle se trouvait sur le canevas. Vous pouvez utiliser la mise en page Forme libre pour superposer des visualisations de sorte que l'une soit affichée dans l'espace du canevas lorsque l'autre est masquée.

Paramètres de la propriété Paramètre de visibilité

La propriété Paramètre de visibilité présente les options suivantes :

- **Aucun** : la visualisation n'est pas masquée conditionnellement, elle est toujours visible. Il s'agit de la valeur par défaut.
- **Nom du paramètre** : permet de sélectionner un paramètre dans une liste de paramètres existants, le cas échéant. Vous pouvez créer un paramètre au préalable dans le but spécifique d'afficher ou de masquer la visualisation, puis le sélectionner dans la liste.
- **Créer un paramètre** : permet de créer un paramètre de base intitulé Afficher la visualisation avec deux valeurs disponibles, Afficher et Masquer. Vous pouvez modifier ce paramètre en fonction de vos besoins.

Lorsque vous sélectionnez un paramètre pour la propriété Paramètre de visibilité, vous devez utiliser la boîte de dialogue Paramètres de visibilité afin de choisir une condition et d'indiquer les valeurs disponibles du paramètre auxquelles l'appliquer. Ensuite, lorsqu'un utilisateur sélectionne une valeur, la visualisation est affichée ou masquée en fonction de la condition que vous avez définie.

Les conditions suivantes sont disponibles :

- **Tout** : affiche la visualisation lorsque l'une des valeurs indiquées dans la condition du paramètre est incluse dans les valeurs sélectionnées par l'utilisateur.
- **Sous-ensemble** : affiche la visualisation lorsque l'une des valeurs indiquées dans la condition du paramètre est la seule valeur sélectionnée par l'utilisateur.
- **Correspondance exacte** : affiche la visualisation lorsque toutes les valeurs indiquées dans la condition du paramètre correspondent à toutes les valeurs sélectionnées par l'utilisateur.
- **Sur-ensemble** : affiche la visualisation lorsque toutes les valeurs indiquées dans la condition du paramètre sont incluses dans les valeurs sélectionnées par l'utilisateur.

Exemples de condition

Supposons que vous sélectionniez un paramètre intitulé Year en utilisant la propriété Paramètre de visibilité d'une visualisation.

Les valeurs disponibles pour ce paramètre sont les suivantes :

- 2021
- 2022
- 2023
- 2024

Create Parameter

Name

Year

Description

Data Type

Text

Allow Multi Select

☒

Alias

☐

Available Values

Value

2021

2022

2023

2024

+

Enforce Validation

☐

Initial Value

Value

2021

+

Cancel

OK

Supposons que vous sélectionniez 2023 et 2024 pour la condition de paramètre dans la boîte de dialogue Paramètres de visibilité.

Voici ce qui se passe lorsque vous choisissez les conditions suivantes :

- **Tout** : la visualisation est affichée lorsqu'un utilisateur inclut 2023 ou 2024, ou les deux, dans ses sélections.
- **Sous-ensemble** : la visualisation est affichée lorsque l'utilisateur sélectionne 2023 ou 2024, ou les deux, et rien d'autre.

- **Correspondance exacte** : la visualisation est affichée lorsqu'un utilisateur sélectionne à la fois 2023 et 2024, et rien d'autre.
- **Sur-ensemble** : la visualisation est affichée lorsqu'un utilisateur inclut à la fois 2023 et 2024 dans ses sélections.

Utilisation d'un paramètre en tant que filtre pour afficher ou masquer une visualisation de manière conditionnelle

Créez un paramètre, puis utilisez la propriété Paramètre de visibilité d'une visualisation avec un filtre afin d'afficher ou de masquer la visualisation en fonction des valeurs sélectionnées par l'utilisateur final pour le paramètre.

Avant de configurer la propriété Paramètre de visibilité, procédez comme suit :

1. S'il n'existe pas encore de paramètre approprié, créez-en un et indiquez les valeurs pouvant être sélectionnées par les utilisateurs. Reportez-vous à [Création d'un paramètre](#).
2. Créez un filtre à l'aide du paramètre afin que les utilisateurs finals puissent sélectionner des valeurs. Reportez-vous à [Utilisation d'un paramètre dans la barre de filtres](#) ou à [Utilisation d'un paramètre en tant que contrôle de filtre de tableau de bord](#).

Vous pouvez ensuite configurer la propriété Paramètre de visibilité et les paramètres de visibilité de la 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 la visualisation à afficher ou à masquer de manière conditionnelle pour la sélectionner.
3. Cliquez sur **Propriétés** pour ouvrir le panneau Propriétés.
4. Sous **Général**, dans le champ **Paramètre de visibilité**, cliquez sur **Aucun**, puis sélectionnez le paramètre que vous avez créé.
5. En regard du champ Paramètre de visibilité, cliquez sur **Paramètres de visibilité** .
6. Dans la boîte de dialogue Paramètres de visibilité, sélectionnez une condition, puis choisissez parmi les valeurs disponibles du paramètre celle à laquelle appliquer la condition.

Year

Select the condition and members that will determine when the visualization will be shown. Note: Visualizations will only be hidden in Viewer mode.

Condition Exact Match

Search [A]

	Selections (2/4)
2021	2023
2022	2024

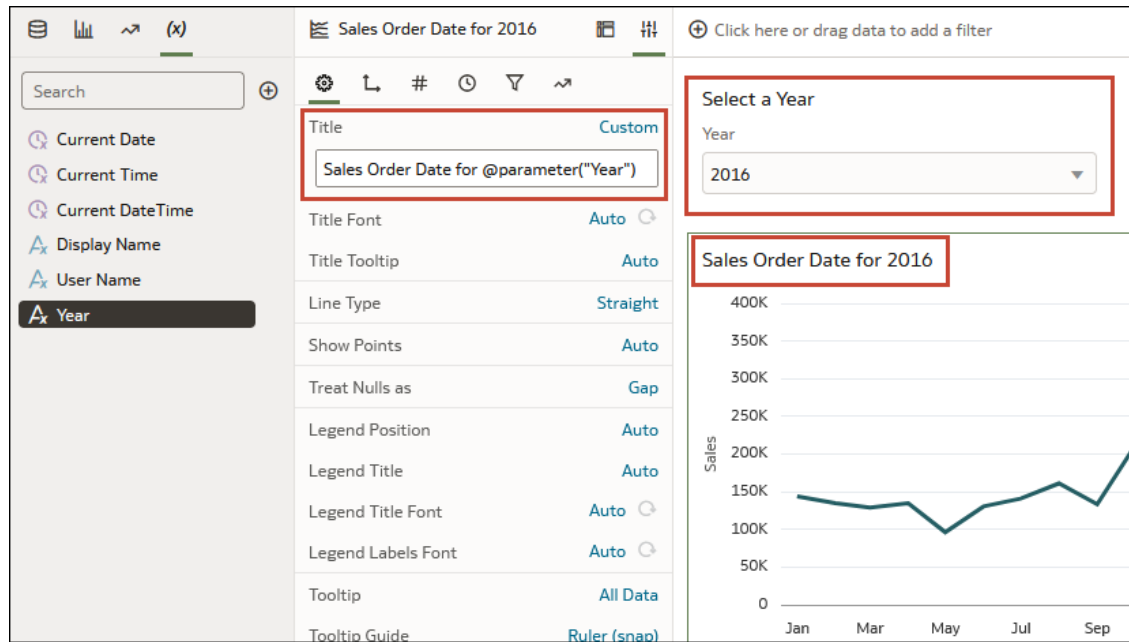
Add (2) Clear (2)

7. Cliquez sur **Enregistrer**.
8. Afin de vérifier que la fonctionnalité opère comme prévu pour les utilisateurs finals, cliquez sur **Prévisualiser**  et essayez les sélections de filtre.

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 :

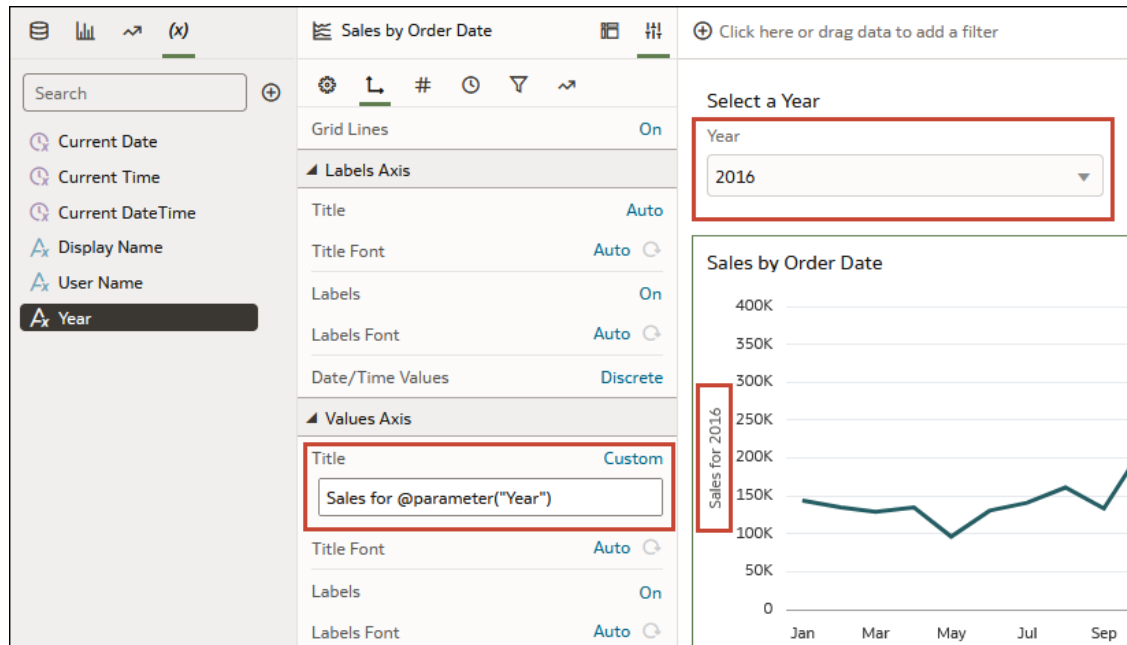
```
Sales by Order Date for @parameter("Year")
```

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 :

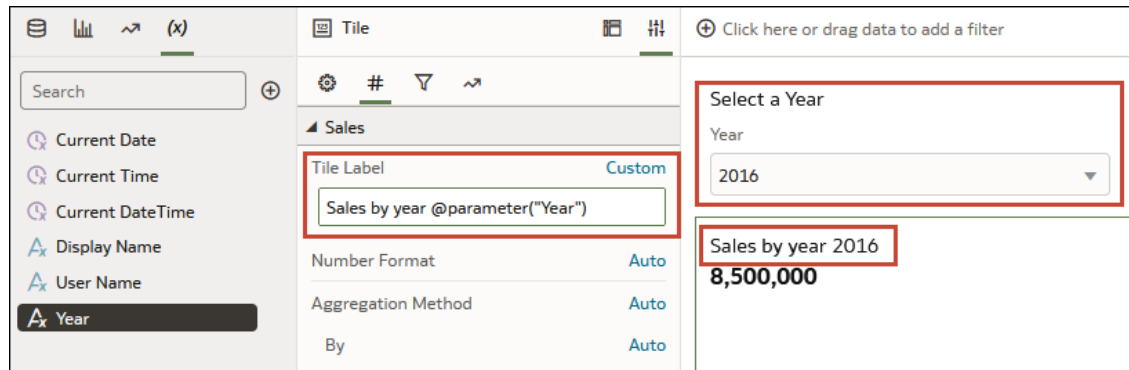
```
@parameter("Year")
```

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 :



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 :



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.

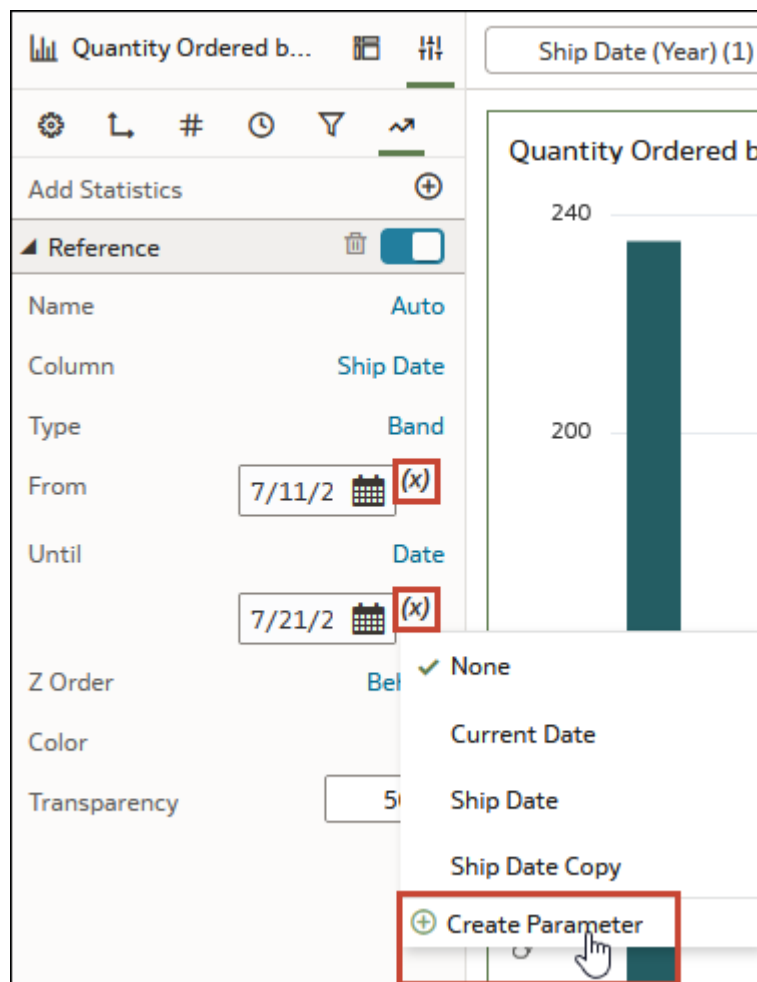
Liaison d'un paramètre à une bande ou ligne de référence

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**.

Liaison d'un paramètre à une variable de demande

Liez un paramètre à une variable de demande lorsque vous voulez définir temporairement cette dernière sur la valeur du paramètre.

Par exemple, cette opération est utile si vous voulez qu'un utilisateur puisse sélectionner un type de devise dans un classeur pour afficher les données dans les visualisations dans une devise spécifique. La variable de demande est définie sur la valeur du paramètre uniquement pendant la durée d'une requête spécifique dans le classeur.

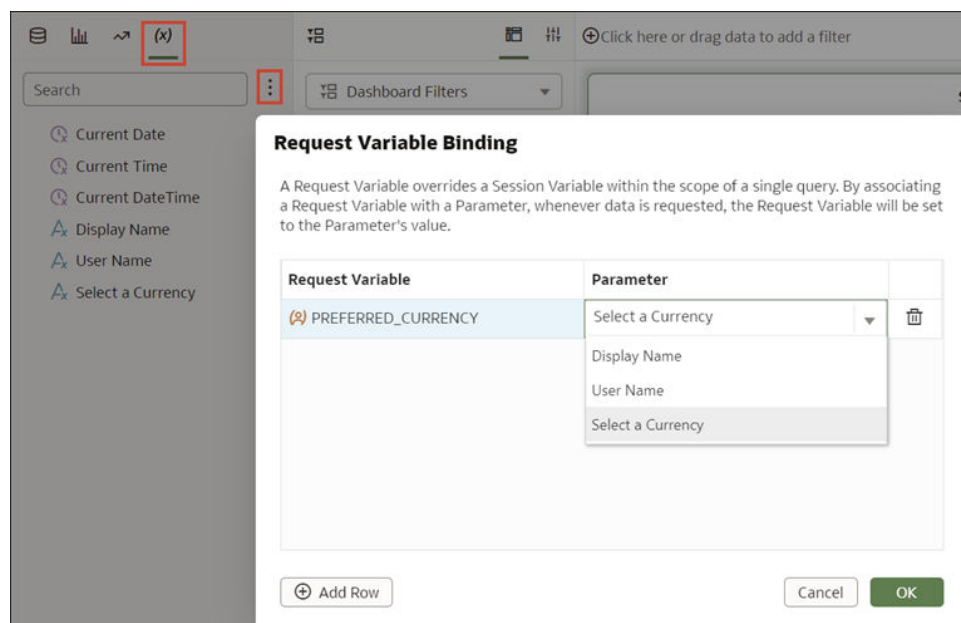
Ce tutoriel présente un cas d'emploi expliquant comment lier un paramètre à une variable de demande :

 [Tutoriel](#)

Si le paramètre auquel une variable de demande est liée accepte plusieurs valeurs initiales, cette variable est définie sur la première valeur et les valeurs restantes sont ignorées. Vous pouvez lier un seul paramètre à une variable de demande.

Vous devez connaître le nom de la variable de demande pour y lier un paramètre. Le développeur du modèle sémantique peut vous fournir le nom de la variable de demande.

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. Dans le panneau Paramètres, cliquez sur **Menu**, puis sélectionnez **Liaison de variable de demande**.



4. Dans le champ **Variable de demande**, entrez le nom de la variable de demande exactement tel qu'il est défini dans le modèle sémantique.
5. Dans le champ **Paramètre**, sélectionnez le paramètre dans la liste déroulante.

Vous pouvez également saisir le nom d'un paramètre qui n'existe pas encore, puis le créer une fois la procédure de liaison terminée. Reportez-vous à [Création d'un paramètre](#).

6. Cliquez sur **OK**.

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](#)
- [Application de plusieurs couches de carte à une visualisation à une seule carte](#)
- [Application de couches de référence à des visualisations de 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.

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 20 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**.

Application de couches de référence à des visualisations de carte

Vous pouvez ajouter des couches de référence n'affichant aucune donnée pour recouvrir une visualisation de carte. Vous pouvez ajouter une couche de référence pour montrer l'incidence du trajet d'une tempête sur les sites du client affichés sur la carte.

Une couche de référence statique sans données est définie dans un fichier GEOJSON personnalisé qu'un administrateur doit ajouter à la section **Couches de référence** dans **Cartes** dans la console. Reportez-vous à [Ajout de couches de carte personnalisées](#).

1. Sur la page d'accueil, sélectionnez un classeur qui contient une visualisation de carte, cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez **Ouvrir**.
2. Cliquez sur **Options de couche** dans la section Catégorie (Emplacement) du panneau Grammaire, cliquez sur **Ajouter une couche** et sélectionnez **Ajouter une couche de référence**.
3. Cliquez sur **Couches** dans le panneau Propriétés, développez la nouvelle couche de référence, cliquez sur **Couche de carte** et sélectionnez le fichier GEOJSON personnalisé approprié à afficher (par exemple, celui qui montre le trajet d'une tempête).
4. Facultatif : si vous voulez définir une couleur d'affichage pour la couche de référence, cliquez sur **Couleur**, sélectionnez **Personnalisé**, cliquez sur **Couleur de remplissage**, choisissez une couleur, puis cliquez sur **OK**.
5. 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
Polygone	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.
Cercle	Cliquez sur l'image, faites glisser le curseur pour augmenter la taille du cercle jusqu'à atteindre la taille requise, puis cliquez pour terminer.
Ligne	Cliquez sur l'image, puis faites glisser le curseur et cliquez pour tracer la ligne jusqu'à ce que cette dernière soit terminée.
Point	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 Caiyro 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, 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, 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.

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://example.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.

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.

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](#)
- [A propos de la création d'actions de données d'API HTTP](#)
- [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](#)
- [Conseils concernant l'utilisation d'actions de données](#)

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.



Vidéo

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 Analytics 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 Analytics Publisher

Vous pouvez créer une action de données à lier à un rapport Publisher.

Vous pouvez configurer une action de données pour transmettre des valeurs de colonne sélectionnées dans une visualisation à afficher dans un rapport Publisher.

- Vous devez stocker le rapport Publisher dans un dossier local.
- Lorsque le rapport 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 Publisher.
- Vous pouvez transmettre des listes de valeurs et répertorier les filtres à afficher en tant qu'invites dans votre rapport 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 :

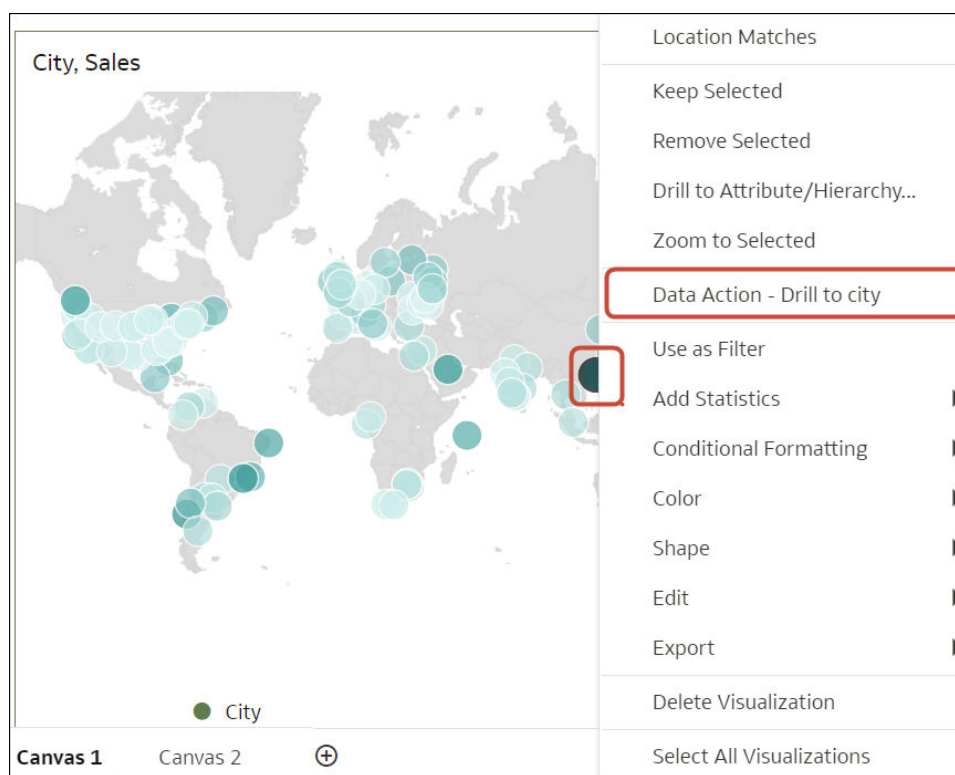
- Si le même élément de données est mis en correspondance dans le canevas du classeur cible et que celui-ci n'a aucun filtre de canevas existant pour l'élément de données, un nouveau filtre de canevas est ajouté. S'il existe déjà un filtre de canevas, il est remplacé par la valeur du canevas du classeur 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.

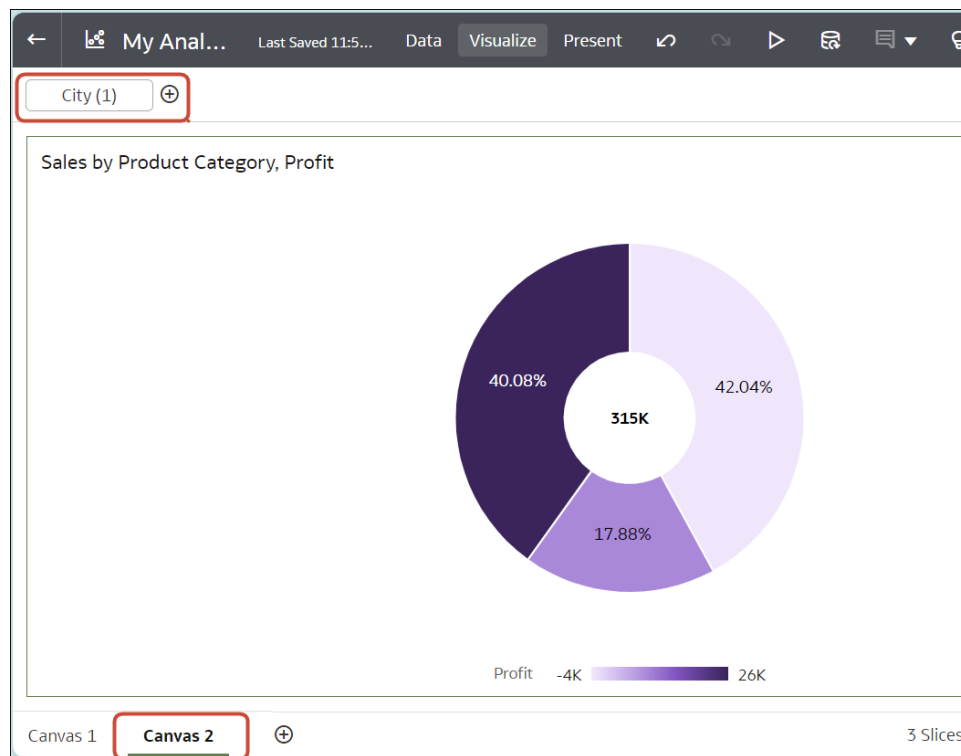
Si une action de données est ancrée à plusieurs colonnes, veillez à sélectionner des éléments de données dans toutes les colonnes afin d'afficher l'action de données dans le menu contextuel. Reportez-vous à [Conseils concernant l'utilisation d'actions de données](#).

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 ▼

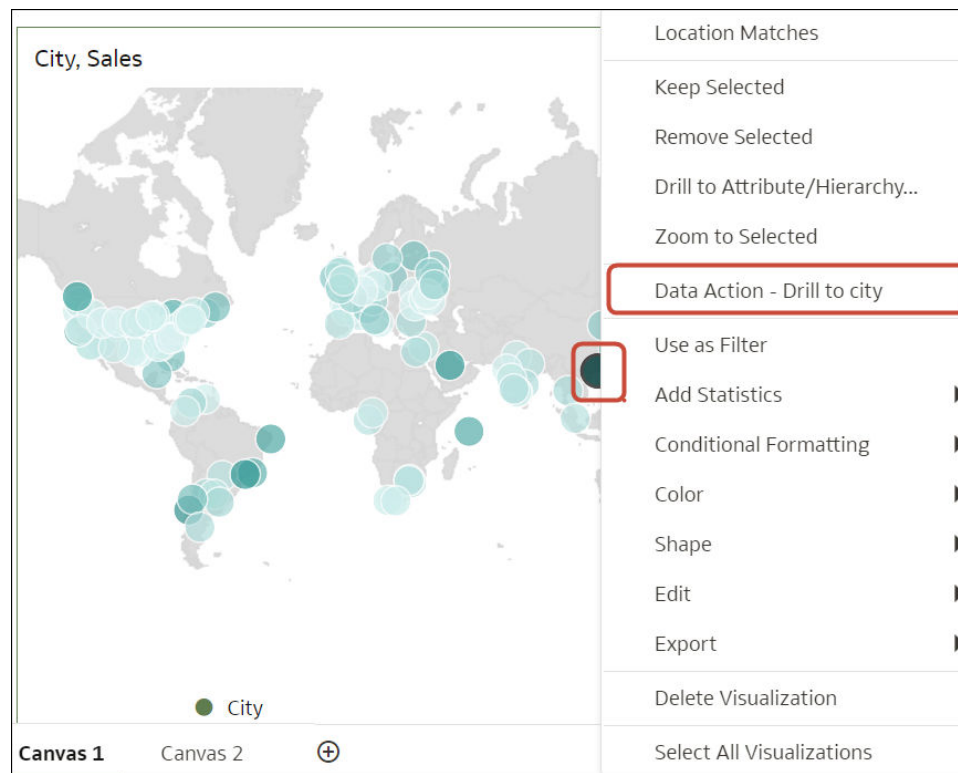
Pass Values All ▼

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.

12

Utilisation d'autres fonctions pour visualiser les données

Cette rubrique décrit les autres fonctions que vous pouvez utiliser pour visualiser les données.

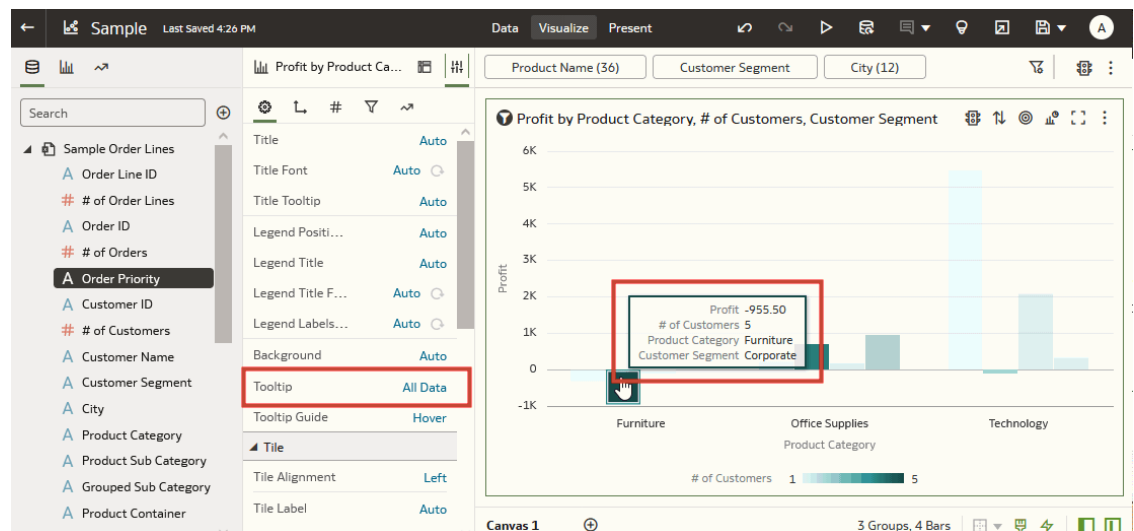
Rubriques :

- [Identification du contenu avec des info-bulles](#)
- [Composition d'expressions](#)
- [Génération de visualisations à partir de la page d'accueil à l'aide de questions](#)
- [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.



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 :

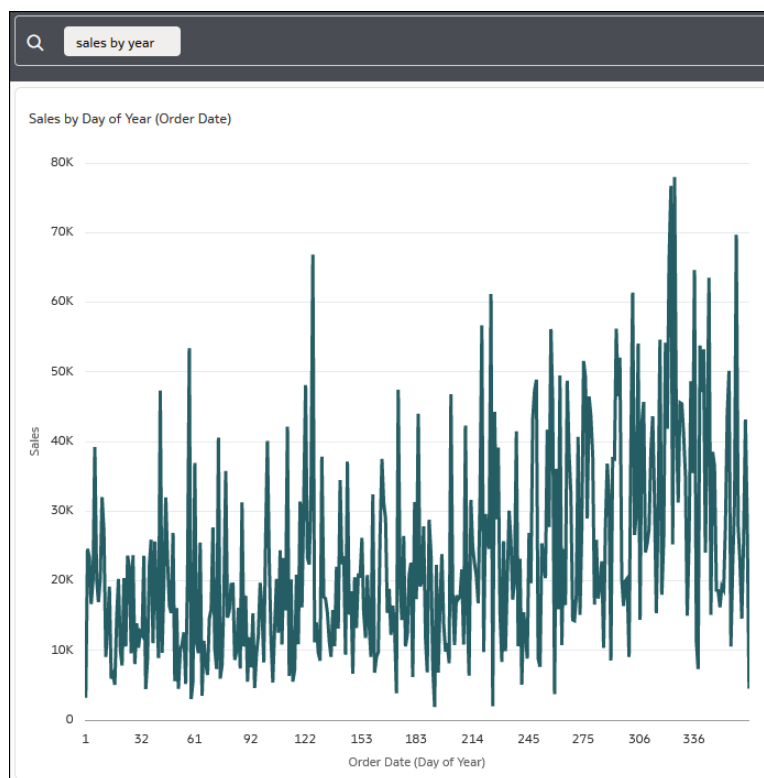
- Entrez directement du texte et des fonctions dans la fenêtre Expression.
- Ajoutez des éléments de données à partir du panneau Éléments de données (par glisser-déplacer ou en cliquant deux fois dessus).
- Ajoutez des fonctions à partir du panneau de fonctions (par glisser-déplacer ou en cliquant deux fois dessus).

Reportez-vous à [Référence de l'éditeur d'expressions](#).

Génération de visualisations à partir de la page d'accueil à l'aide de questions

Vous pouvez entrer des invites dans la barre de recherche de la page d'accueil pour générer des visualisations.

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, Sales by Year, et appuyez sur **Maj+Entrée**.



3. Facultatif : dans la visualisation, cliquez sur **Explorer en tant que classeur** .

Recherche de données, de classeurs et de visualisations

Cette rubrique explique comment rechercher des éléments tels que des objets, des classeurs et des colonnes.

 [Sprint LiveLabs](#)

Rubriques :

- [Indexation des données](#)
- [Recherche de contenu](#)
- [Options de recherche](#)
- [Conseils de recherche](#)

Indexation des données

Lorsque vous effectuez une recherche dans les données ou que vous les visualisez à partir de la page d'accueil, les résultats dépendent des informations indexées.

Le système exécute un processus pour indexer les objets enregistrés, le contenu de classeur et les informations des colonnes d'ensemble de données. Le processus d'indexation met également à jour le fichier d'index pour refléter tous les objets, classeurs ou ensembles de données supprimés du système, afin que ces éléments n'apparaissent plus dans les résultats de recherche.

Pour tous les ensembles de données, les métadonnées de colonnes sont indexées. Par exemple, le nom de colonne, le type de données utilisé dans la colonne, le type d'agrégation, etc. Les données de colonne sont indexées pour les colonnes d'ensemble de données CSV, TXT et de feuille de calcul Excel comportant au plus 1 000 lignes distinctes. Aucune donnée de colonne de base de données n'est indexée, par conséquent ces données ne sont pas disponibles dans vos résultats de recherche.

Recherche de contenu

Utilisez la barre de recherche de la page d'accueil pour rechercher des éléments tels que des ensembles de données, des classeurs et des scripts d'apprentissage automatique.

1. Sur la page d'accueil, repérez la barre de recherche.
2. Entrez les critères de recherche. Tenez compte des options suivantes :
 - Cliquez dans la barre de recherche pour afficher la liste déroulante de tous les types de contenu (classeur, rapport et ensemble de données). Cliquez sur un type de contenu pour l'ajouter à la barre de recherche. Sinon, sous la barre de recherche, cliquez sur l'une des balises de recherche pour l'y ajouter.
 - Créez ou modifiez une balise de recherche en ajoutant ou en enlevant des éléments.
 - Indiquez le nom complet ou partiel de l'élément que vous recherchez. Le respect maj/min ne s'applique pas.
 - Pour effacer vos termes de recherche, cliquez sur X dans la barre de recherche, ou sélectionnez les balises de recherche et supprimez-les.
3. Dans les résultats de recherche, cliquez sur un objet pour l'afficher.

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
description:	Saisissez la commande description: suivie d'un terme de recherche afin de rechercher du contenu où ce terme est inclus dans le champ de description.	description:template desc:template

Commande de recherche	Description	Exemple
<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>
<code>\</code>	Saisissez le caractère d'échappement de barre oblique inverse (<code>\</code>) avant chaque caractère spécial (<code>+ - & ! () { } [] ^ " ~ * ? : \</code>) dans une recherche. Par exemple, pour rechercher <code>revenue+city</code> , saisissez <code>revenue\+city</code> .	<code>revenue\+city</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.

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.

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
Déplacer ou redimensionner une visualisation sur un 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.

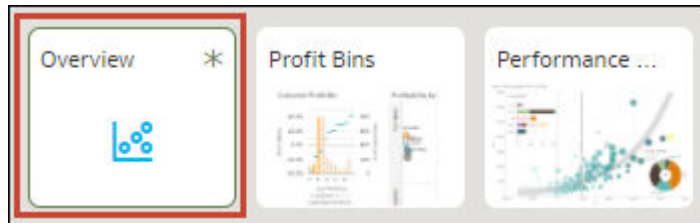
Mode manuel et méthode de synchronisation des canevas

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.

Mise à jour de Visualiser	Mode automatique dans Présenter	Mode manuel dans Présenter
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.
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  Canvases are locked for rename, reorder and hide in Auto mode.

3. En fonction du mode que vous utilisez, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Passer en mode Manuel**  pour passer du mode automatique au mode manuel.
 - Cliquez sur **Passer en mode Automatique**  pour passer du mode manuel au mode automatique.

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.

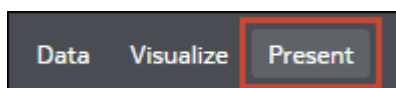
Ouverture du flux de présentation

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](#)

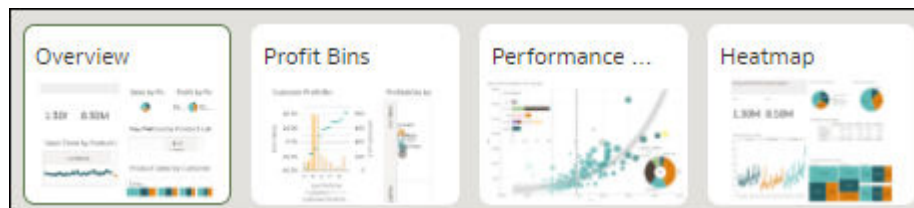
Réorganisation des canevas dans Présenter

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**.

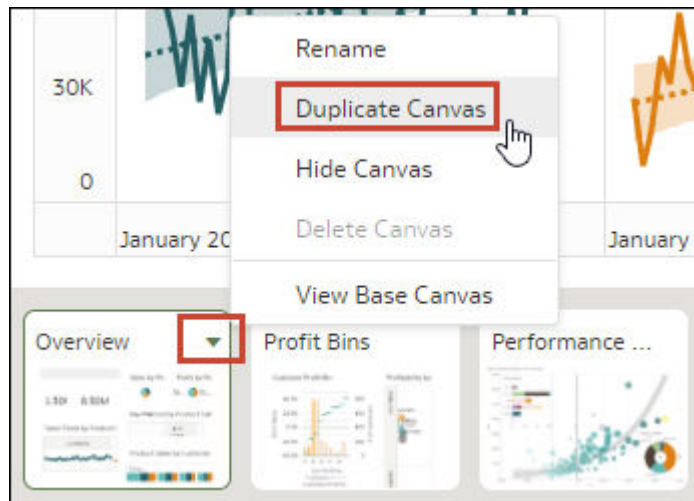
Duplication d'un canevas dans Présenter

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.

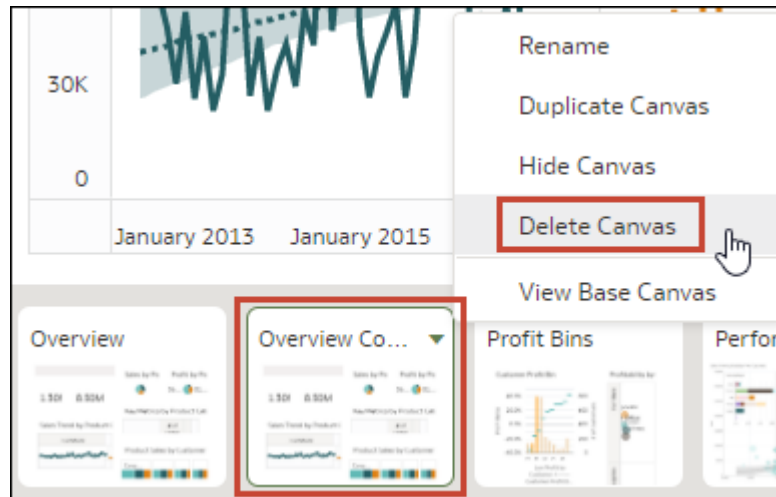
L'option Supprimer le canevas n'est accessible que pour les canevas que vous avez dupliqués. Vous pouvez masquer les autres canevas de la page Présenter mais pas les supprimer.

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**.



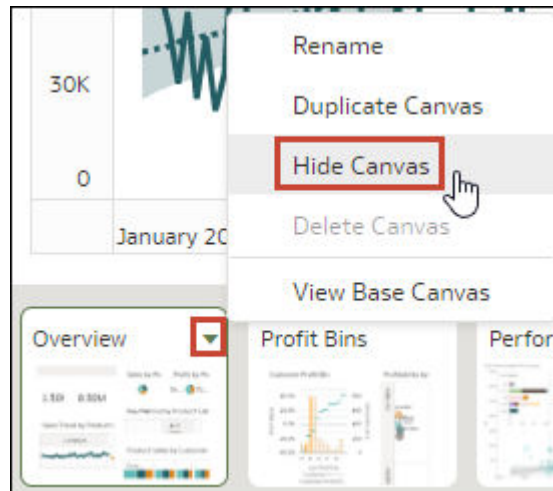
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

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**.

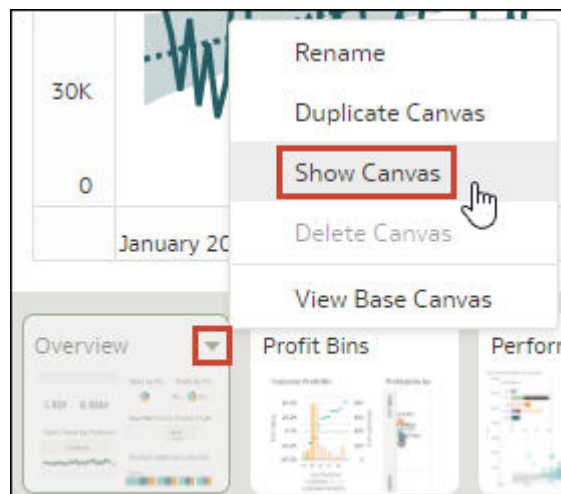
Affichage d'un canevas masqué dans Présenter

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 à l'aide du mode manuel 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 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

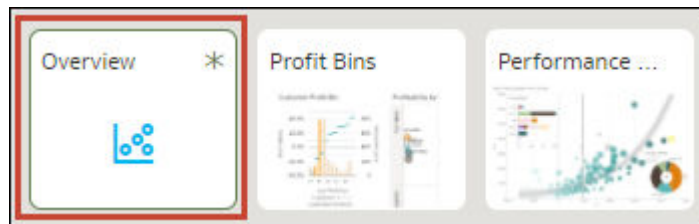
En mode manuel, vous pouvez utiliser l'option de canevas **Réinitialiser les ajustements** pour synchroniser le canevas dans Présenter avec son canevas de base dans Visualiser.

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

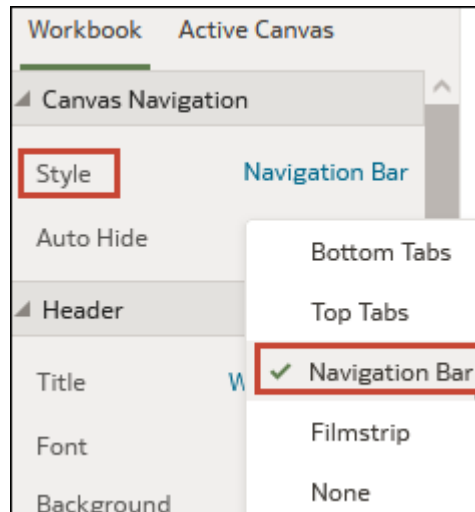
Spécification de la navigation dans les canevas de classeur dans Présenter

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.



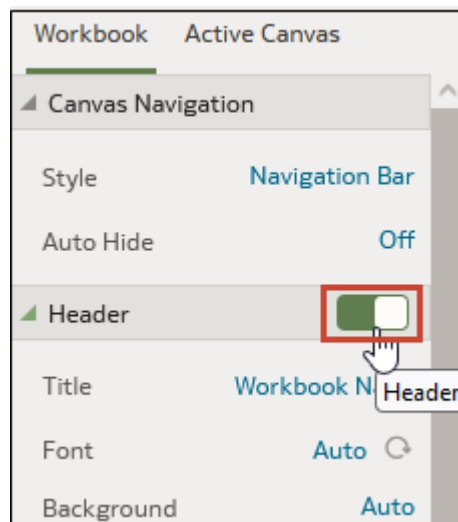
5. Facultatif : cliquez sur le champ **Masquer automatiquement** et sélectionnez **Activé** si vous voulez afficher le panneau de navigation lorsque l'utilisateur fait passer la souris en bas du classeur.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

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.



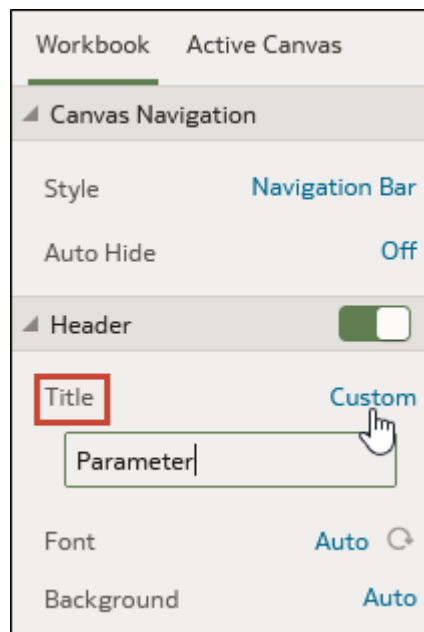
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

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.



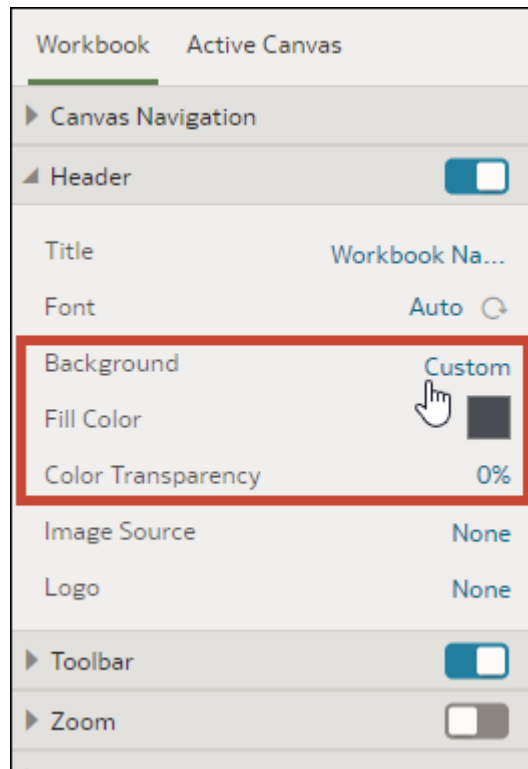
5. Facultatif : cliquez sur le champ **Police**, et indiquez le style de police, la taille de police et tout formatage à utiliser dans le titre, par exemple, du gras ou de l'italique.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

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**.



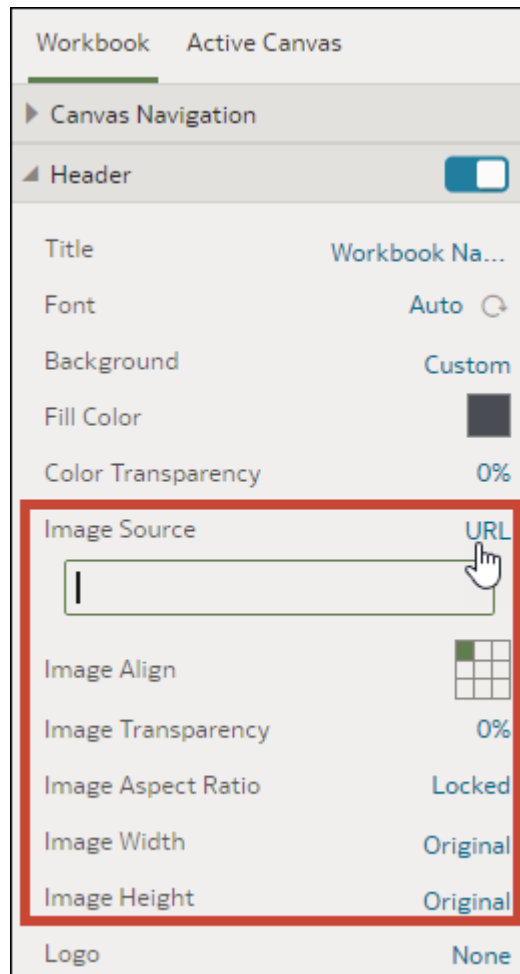
5. Dans la section En-tête, utilisez les champs **Couleur de remplissage** et **Transparence de couleur** pour spécifier le mode d'affichage de l'arrière-plan de l'en-tête.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

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.



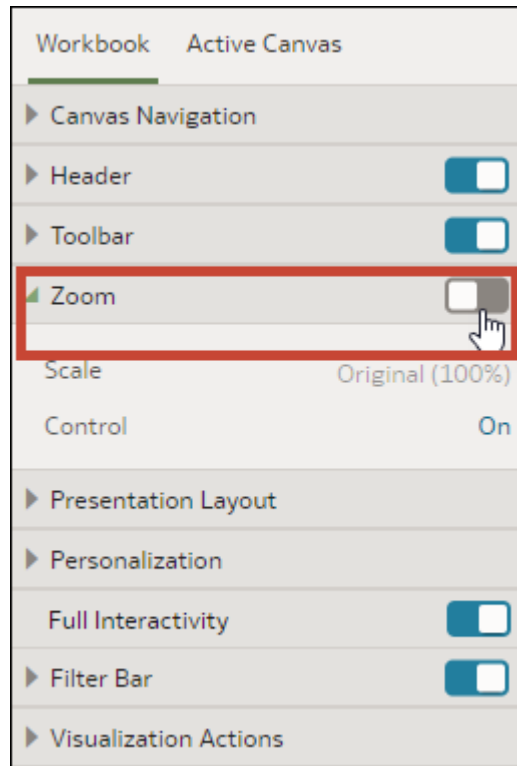
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

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 définie pour être affichée, elle apparaît dans la barre d'en-tête de tous les canevas de classeur avec la propriété **Mise en page** définie sur **Forme libre**.

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

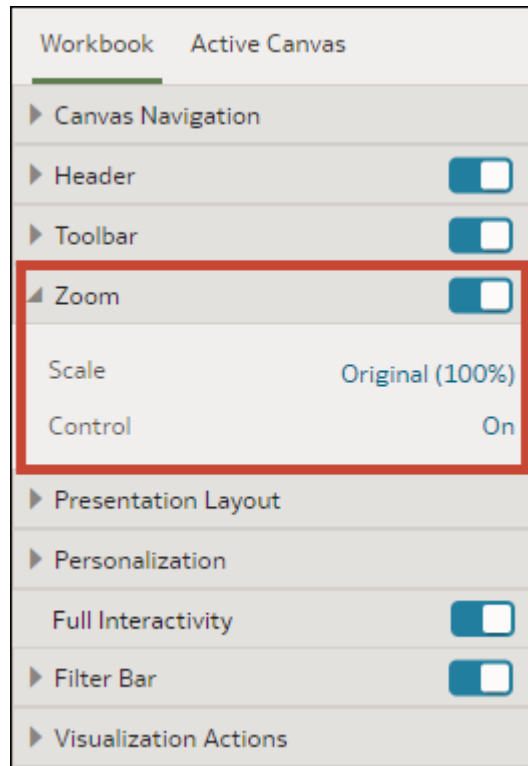
Lorsque vous concevez un flux de présentation, vous pouvez choisir le paramètre de zoom par défaut appliqué lorsque l'utilisateur ouvre un canevas.

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 la propriété **Mise en page** est définie sur **Forme libre**.

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.

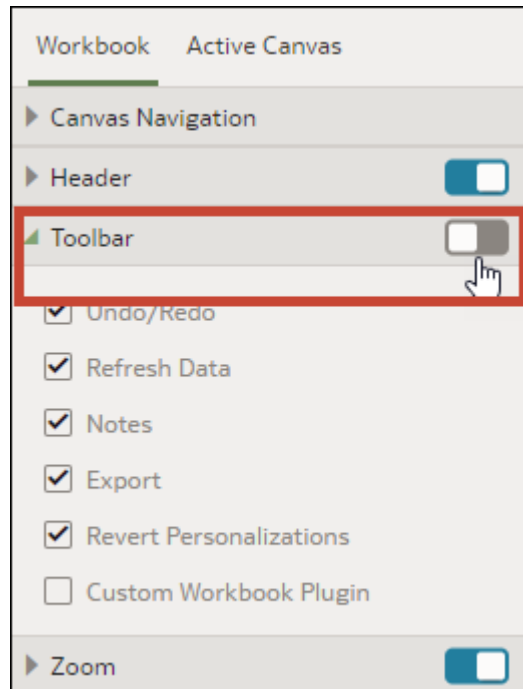
Définissez cette option sur **Désactivé** lorsque le classeur contient de nombreux canevas et que vous voulez utiliser l'option Canevas actif pour afficher la commande de zoom sur quelques canevas uniquement.

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.



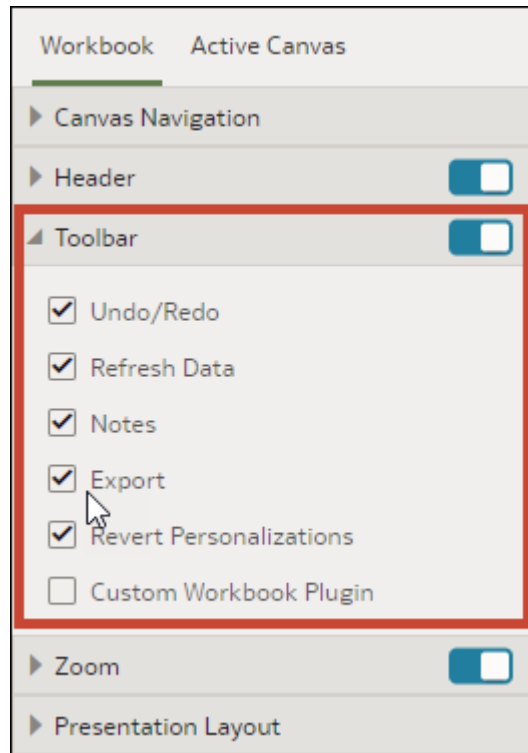
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

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, l'autorisation de l'export, la réinitialisation des personnalisations de filtre, et l'affichage de la liste et de l'icône des extensions de classeur personnalisées.

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

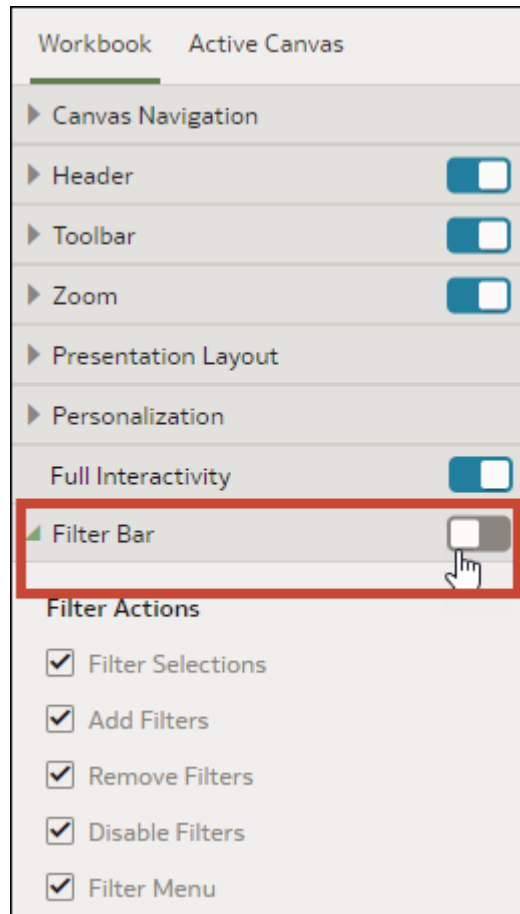
Lorsque vous concevez un flux de présentation, vous pouvez afficher ou masquer la barre de filtre du classeur.

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**.

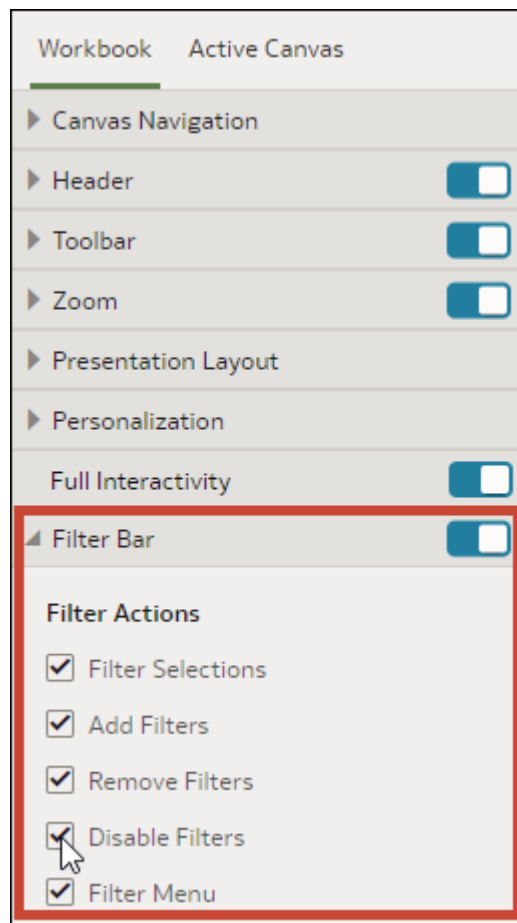
Spécification d'options de filtre de classeur dans Présenter

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.



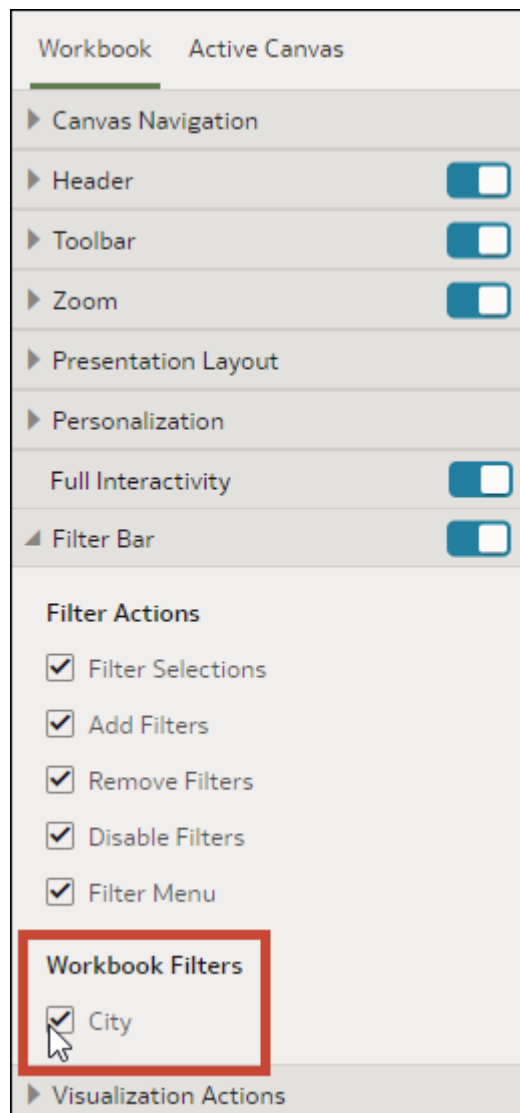
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

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 filtres à masquer et sélectionnez les filtres à afficher.



5. Cliquez sur **Enregistrer**.

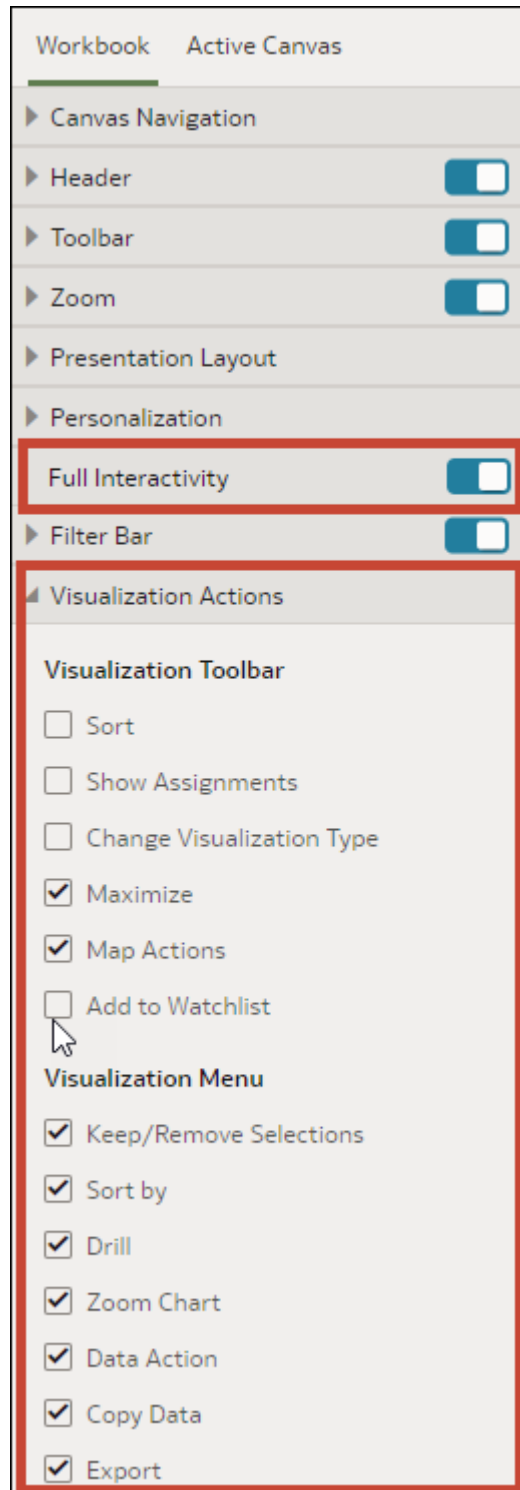
Spécification des actions de visualisation de classeur dans Présenter

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.

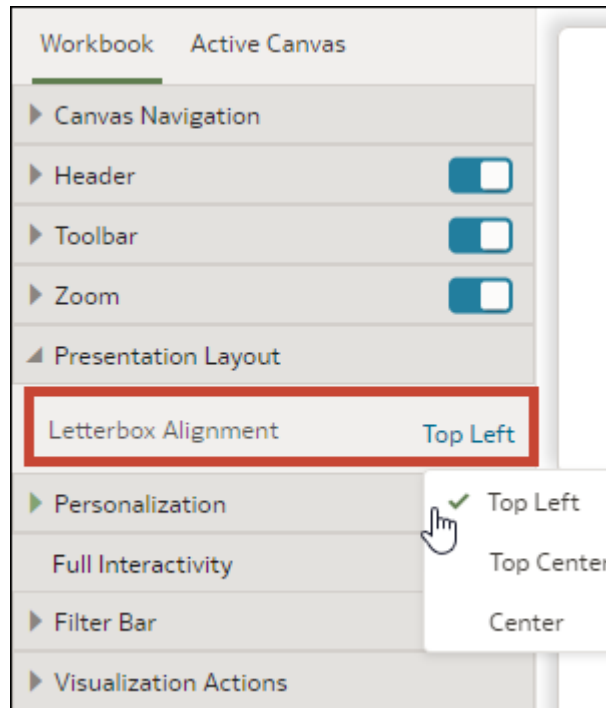
Par exemple, si les canevas du classeur contiennent chacun une visualisation, vous pouvez sélectionner **Au centre** pour ajouter un espace blanc autour des visualisations et les centrer sur les canevas.

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

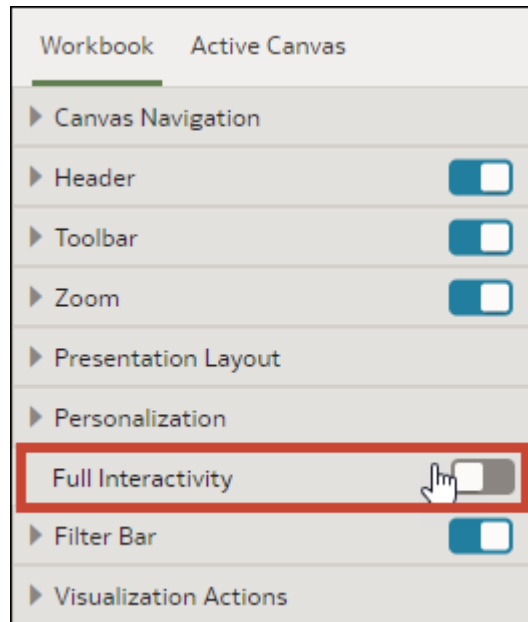
Lorsque vous concevez un flux de présentation, toutes les actions de barre de filtre et de visualisation sont activées par défaut. Vous pouvez désactiver et activer des actions de manière individuelle, ou utiliser l'option **Interactivité complète** pour désactiver ou activer toutes les actions des canevas 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.

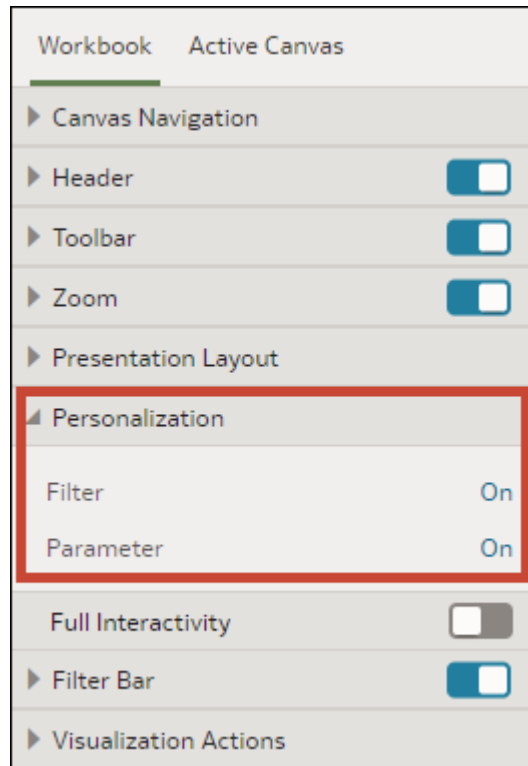
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

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. Reportez-vous à [A propos des personnalisations de filtre](#).
 - **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](#).
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](#)
- [Affichage ou masquage d'un filtre de visualisation 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**

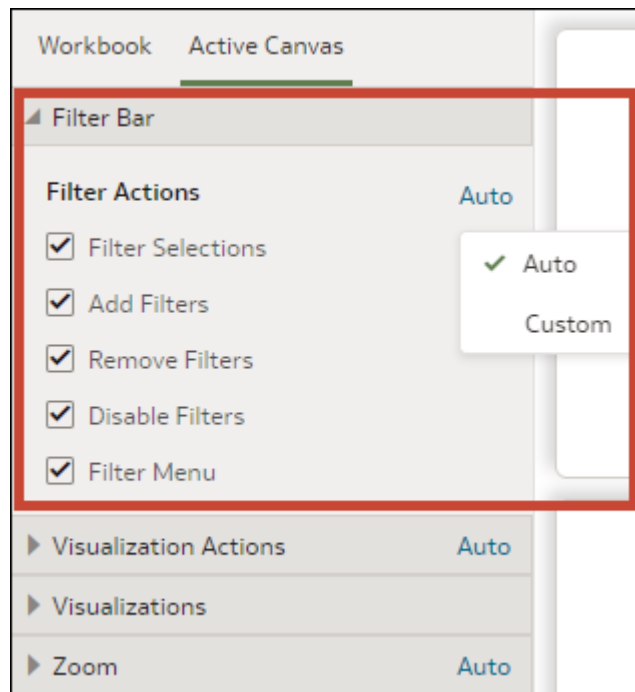
actif pour personnaliser les actions de filtre d'un canevas individuel, par exemple ajouter des filtres ou modifier les valeurs de filtre.

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**.

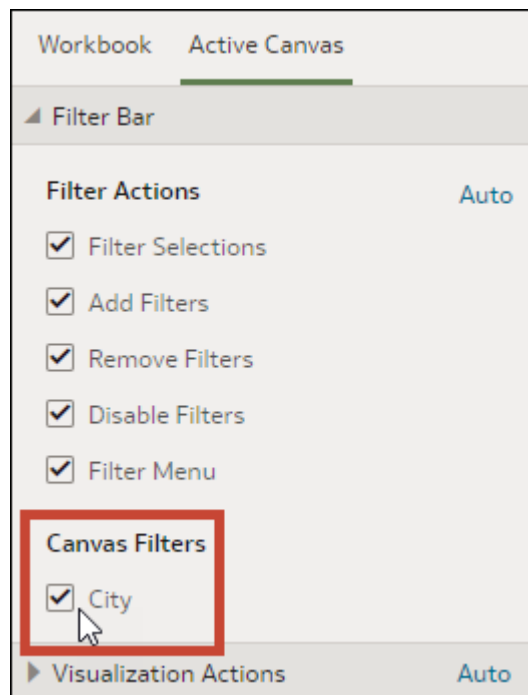
Affichage ou masquage des filtres de canevas dans Présenter

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 enregistrées 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

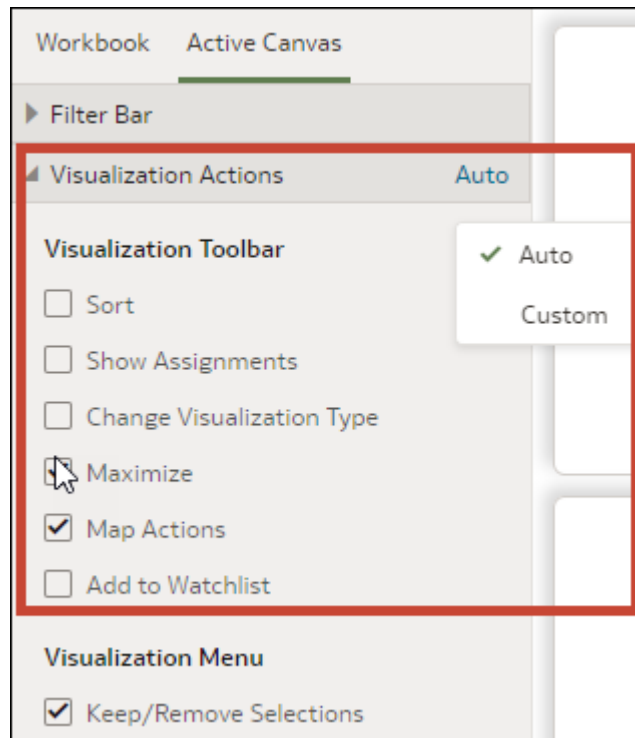
Lorsque vous concevez un flux de présentation, chaque canevas hérite des options de barre d'outils de visualisation que vous avez définies dans l'onglet **Classeur**. Vous pouvez utiliser

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**.

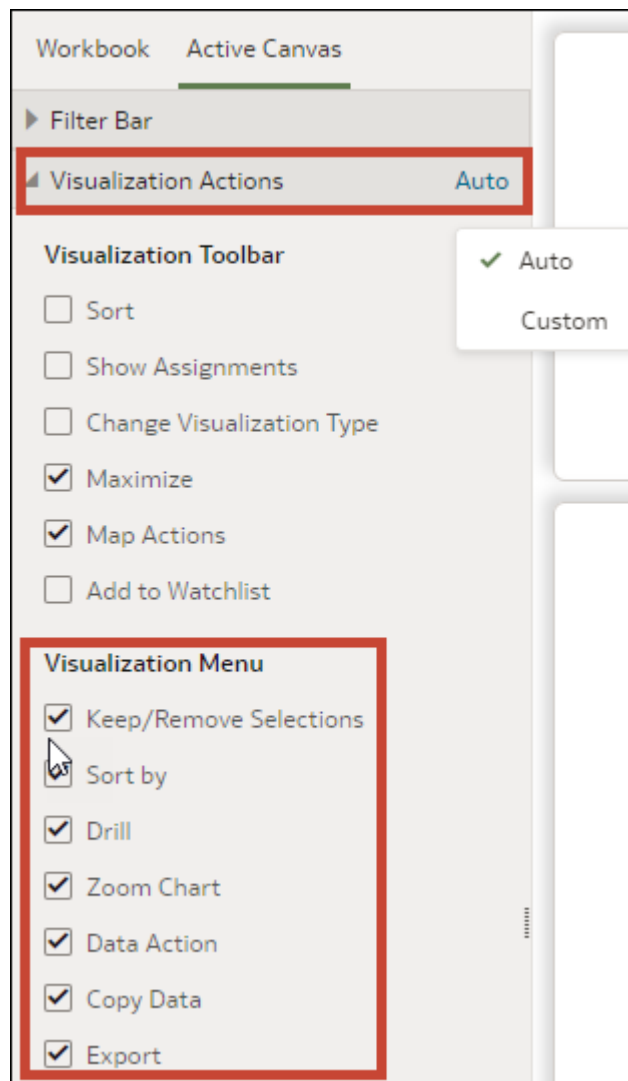
Spécification des options de menu de visualisation de canevas dans Présenter

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 :

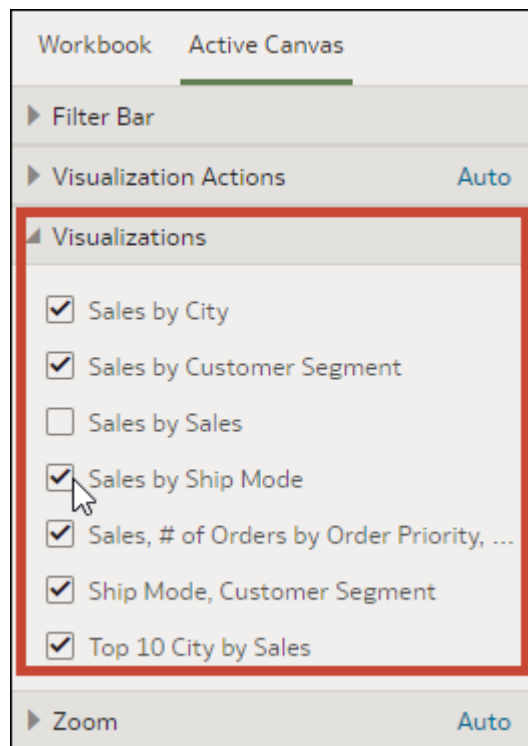
Lorsque vous travaillez dans le mode manuel de la page Présenter, vous pouvez masquer les visualisations au niveau d'un point d'arrêt spécifique. Le masquage des visualisations peut avoir une incidence sur la mise en page de canevas pour ce point d'arrêt. Si votre canevas utilise des points d'arrêts, 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**.

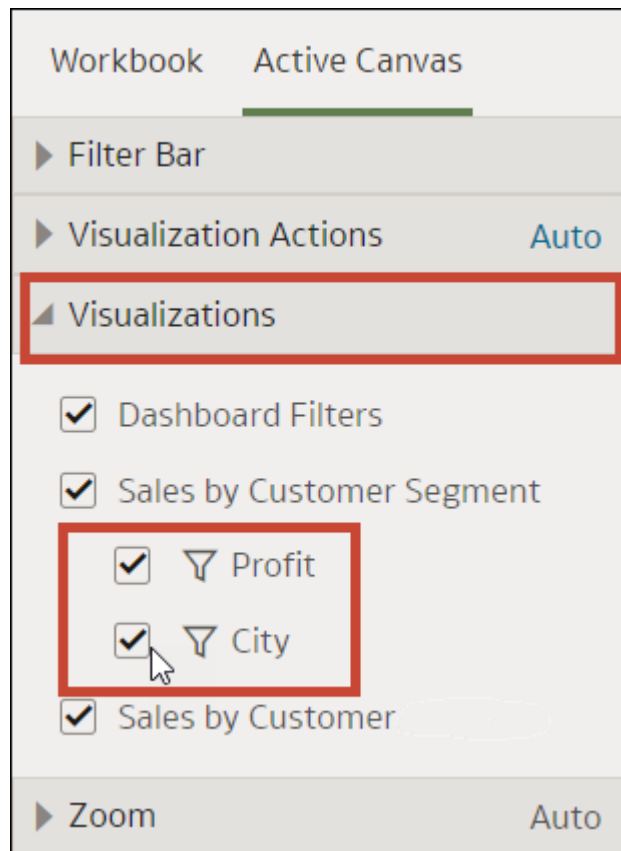
Affichage ou masquage d'un filtre de visualisation dans Présenter

Vous pouvez afficher ou masquer des filtres de visualisation individuels pour les visualisations sur un canevas en fonction de la façon dont vous voulez que les utilisateurs voient les données et interagissent avec.

Lorsque vous masquez un filtre pour une visualisation spécifique dans Présenter, le filtre fonctionne toujours tel qu'il a été défini ; il n'est simplement pas visible pour les utilisateurs finals. Par ailleurs, lorsque vous masquez un filtre de visualisation 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. Sur la page Présenter, cliquez sur l'onglet **Canevas actif**.
5. Faites défiler la page jusqu'à la section Visualisations, puis sous la visualisation concernée, désélectionnez les filtres à masquer ou sélectionnez les filtres à afficher sur le canevas.



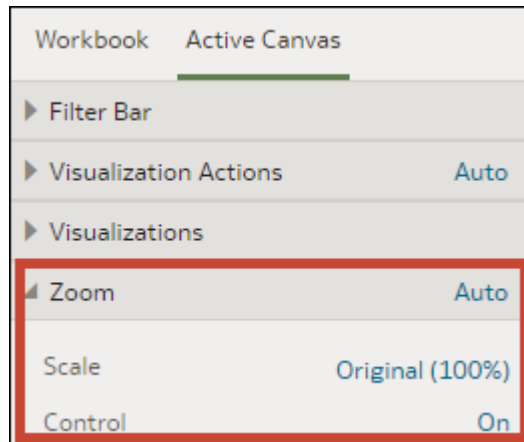
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

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 la propriété **Mise en page** est définie sur **Forme libre**.

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

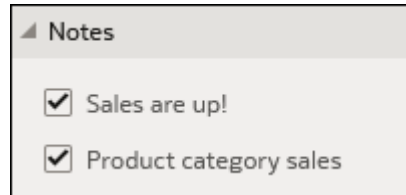
Lorsque vous concevez un flux de présentation, toutes les remarques de canevas sont affichées par défaut. Vous pouvez utiliser l'onglet **Canevas actif** pour indiquer les remarques à masquer ou à afficher.

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 ou Oracle Autonomous Data Warehouse. 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 :

- [Création et utilisation de modèles prédictifs Oracle Analytics](#)
- [Utilisation de modèles d'apprentissage automatique Oracle dans Oracle Analytics](#)
- [Application d'un modèle d'apprentissage automatique Oracle inscrit ou prédictif à un ensemble de données](#)

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.
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	Segmente de façon itérative les enregistrements en clusters de partitionnement où chaque observation appartient au cluster dont la moyenne est la plus proche. A utiliser pour les colonnes de mesure de création de cluster et avec un nombre attendu de clusters nécessaires. Fonctionne bien avec les ensembles de données volumineux. Les résultats sont différents à chaque exécution.
Régression linéaire	Régression	Numérique	Moindres carrés standard Ridge Lasso	Approche linéaire d'une relation de modélisation entre une variable cible et d'autres attributs dans l'ensemble de données. A utiliser pour prévoir les valeurs numériques lorsque les attributs ne sont pas parfaitement corrélés.
Régression logistique	Régression	Classificateur binaire	LogisticRegressionCV	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.
Naive Bayes	Classification	Classificateur binaire Multi-classificateur	GaussianNB	Classification probabiliste basée sur le théorème de Bayes qui part du principe qu'aucune dépendance n'existe entre les caractéristiques. A utiliser en présence d'un grand nombre de dimensions d'entrée.

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 in Oracle Analytics. The 'AutoML' step is highlighted with a red box. Below it, the configuration for the AutoML step is shown. The 'Target' is set to 'ATTRITION'. The 'Task Type' is 'Classification' and the 'Model Ranking Metric' is 'Accuracy'. A table of sample data is shown below.

AGE	ATTRITION	TRAVELFOR...	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

Les analystes de données expérimentés créent et entraînent des modèles prédictifs afin de pouvoir les utiliser pour déployer des algorithmes Oracle Machine Learning dans le but d'explorer des ensembles de données, de prédire une valeur cible ou d'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.



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.

Les algorithmes sont disponibles uniquement après avoir installé Oracle Machine Learning dans votre répertoire Oracle Analytics Desktop local. Reportez-vous à *Comment installer Machine Learning for Desktop ?*.

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.

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'onglet **Modèles**.
3. Cliquez sur l'icône de menu d'un modèle d'entraînement et sélectionnez **Inspecter**.
4. Cliquez sur **Détails** pour afficher les informations du modèle.

Evaluation de la qualité d'un modèle prédictif

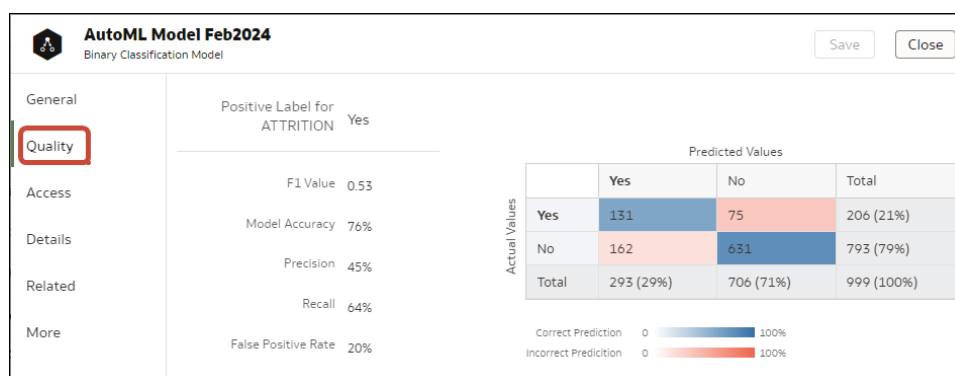
Consultez les informations qui vous aideront à déterminer la qualité d'un modèle prédictif. Vous pouvez, par exemple, examiner des mesures de performances d'exactitude telles que l'exactitude du modèle, la précision, le rappel, la valeur F1 et le taux de faux positifs.

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'onglet **Modèles**.
3. Cliquez sur l'icône de menu d'un modèle d'entraînement et sélectionnez **Inspecter**.
4. 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.



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.

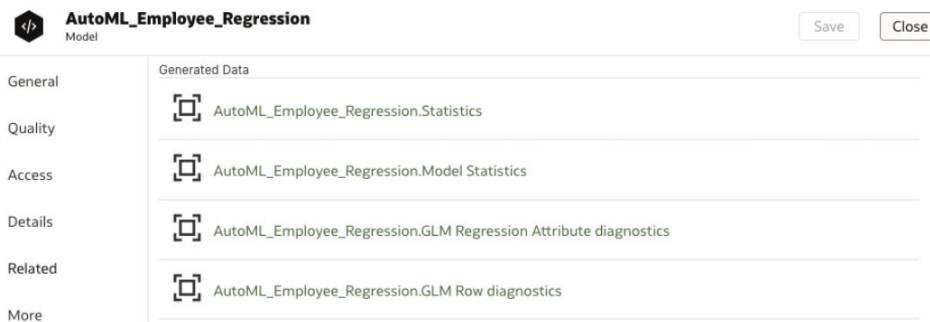
Par exemple, vous pouvez ouvrir un ensemble de données Facteurs pour déterminer les colonnes ayant une forte influence positive ou négative sur le modèle. En examinant ces colonnes, vous allez constater que certaines ne sont pas traitées comme des variables de modèle car elles ne constituent pas des 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



Remarque :

Oracle Analytics ajoute le nom de sortie du flux de données au type d'ensemble de données associé. Par exemple, pour un modèle CART, si la sortie du flux de données est nommée `cart_model2`, l'ensemble de données est nommé `cart_model2_CART`.

CART

Oracle Analytics crée une table pour l'ensemble de données associé CART (arborescence de classification et de régression), qui contient des colonnes représentant les conditions et leurs critères dans l'arborescence de décision, une prévision pour chaque groupe et la confiance des prévisions. Utilisez la visualisation d'arborescence pour visualiser cette arborescence.

L'ensemble de données CART est créé lorsque vous sélectionnez ces combinaisons modèle-algorithme.

Modèle	Algorithme
Numérique	CART pour la prévision numérique
Classification binaire	CART
Multi-classification	CART

Rapport de classification

Oracle Analytics crée une table pour l'ensemble de données associé Rapport de classification. 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 créé 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

Oracle Analytics crée un tableau croisé dynamique pour l'ensemble de données associé Matrice de confusion, également appelé matrice d'erreur. 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 créé 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

Oracle Analytics crée une table pour l'ensemble de données associé Facteurs, qui contient 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 créé 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

Oracle Analytics crée une table pour l'ensemble de données associé Hitmap, qui 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 créé lorsque vous sélectionnez ces combinaisons modèle-algorithme.

Modèle	Algorithme
Numérique	CART pour la prévision numérique

Résidus

Oracle Analytics crée une table pour l'ensemble de données associé Résidus, qui contient 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 créé 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

Oracle Analytics crée une table pour l'ensemble de données associé 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 créé 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
Multi-classification	Naive Bayes Réseau neuronal Forêt aléatoire Machine à vecteurs de support

Récapitulatif

Oracle Analytics crée une table pour l'ensemble de données associé Récapitulatif, qui contient des informations telles que le nom de cible et le nom de modèle.

L'ensemble de données Récapitulatif est créé 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'onglet **Modèles**.

3. Cliquez sur l'icône de menu d'un modèle d'entraînement et sélectionnez **Inspecter**.
4. Cliquez sur l'onglet **Associé** pour accéder aux ensembles de données associés du modèle.
5. 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 Éléments 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 Éléments 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.

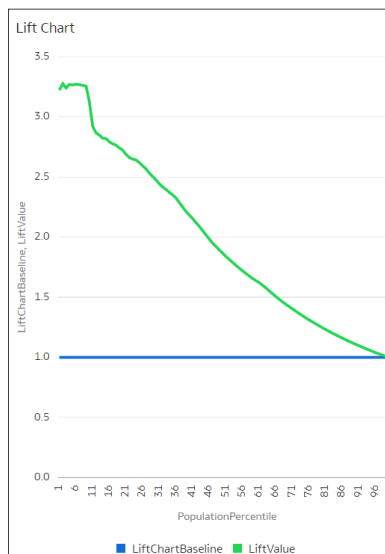
Rubriques :

- [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

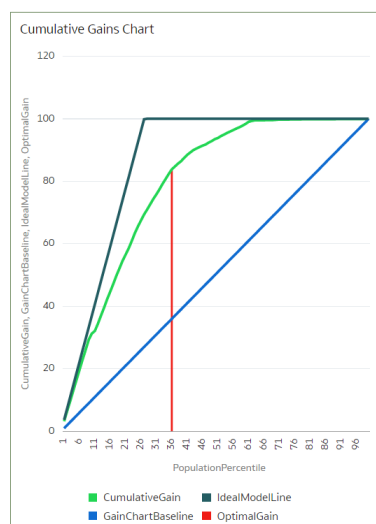
- Oracle Database ou Oracle Autonomous Data Warehouse
- Modèle de classification incluant une probabilité de prévision (par exemple, modèle de multi-classificateur créé à l'aide du script d'entraînement Naive Bayes). Vous accédez aux modèles prédictifs existants dans la section Apprentissage automatique 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

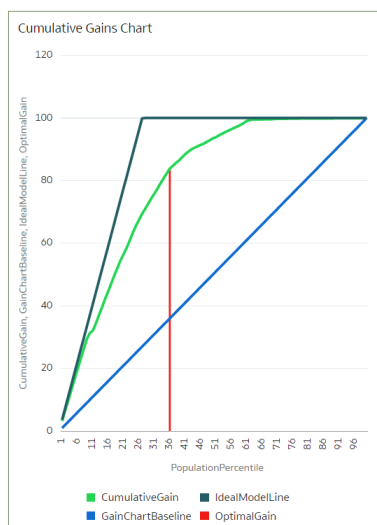
Utilisez un graphique pour analyser les statistiques générées par les modèles de classification d'apprentissage automatique afin d'identifier le meilleur modèle à utiliser.

Avant de commencer, appliquez un modèle prédictif aux données, et générez des statistiques d'efficacité et de gain dans un ensemble de données.

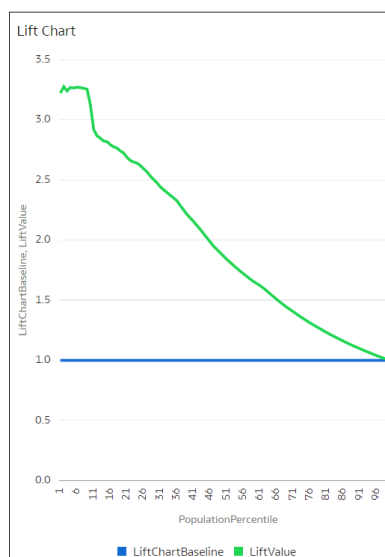
1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Créer**, puis sur **Classeur**.
2. Dans **Ajouter un ensemble de données**, sélectionnez l'ensemble de données `<Data flow name>_LIFT`, qui est généré lors de la tâche précédente, puis cliquez sur **Ajouter au classeur**.
3. Dans le panneau **Visualiser**, sélectionnez 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). 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**.
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 :

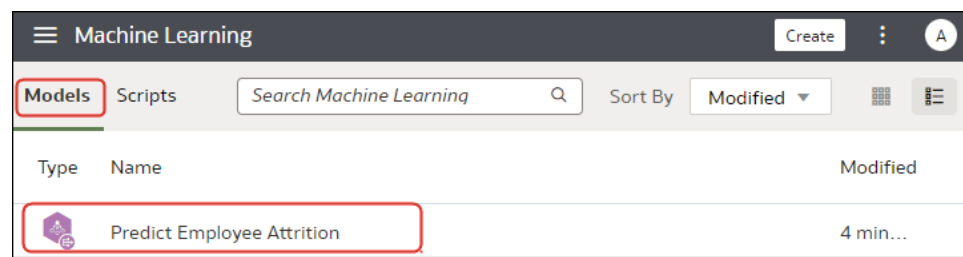
- [Affichage des détails d'un modèle inscrit](#)
- [Qu'est-ce que les vues d'un modèle inscrit ?](#)
- [Affichage de la liste des vues d'un modèle inscrit](#)

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 **Inspecter**.
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.

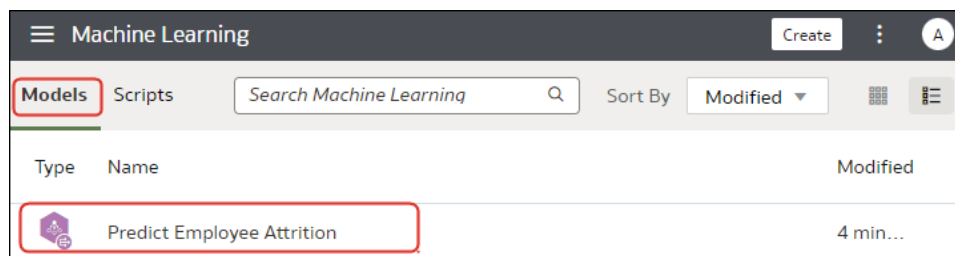
Les vues contiennent des informations telles que la taille du modèle, les paramètres et les attributs utilisés dans le modèle. Ces informations peuvent vous aider à mieux comprendre et utiliser le modèle.



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 inscrit 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.

Tenez compte des points suivants lors de l'utilisation de l'étape **Appliquer un modèle** dans un flux de données :

- 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 un ensemble de données, 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**, 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.

Import, export et partage

Cette rubrique explique comment importer et exporter vos classeurs, visualisations et chronologies, et comment les partager avec d'autres utilisateurs.

Rubriques :

- [Import d'un fichier de classeur](#)
- [Export d'un classeur ou d'un dossier en tant que fichier](#)
- [Partage d'une URL de classeur avec un canevas spécifique sélectionné](#)
- [Export d'une visualisation](#)
- [Export de données formatées d'une visualisation vers Excel](#)
- [Export des données d'une visualisation vers un fichier CSV](#)
- [Envoi par courriel de classeurs et de dossiers](#)
- [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](#)

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.

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. Cliquez sur **Fichier**.
4. Pour **Nom**, conservez le nom par défaut ou entrez un nouveau nom pour le fichier d'export (fichier DVA).
5. Désactivez l'option **Inclure les données** pour exclure les données lors du partage d'un classeur ou dossier.
6. 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.
 - Assurez-vous que vous avez également sélectionné l'option **Toujours utiliser ces informations d'identification** dans le champ **Authentification** de la boîte de dialogue Créer une connexion.

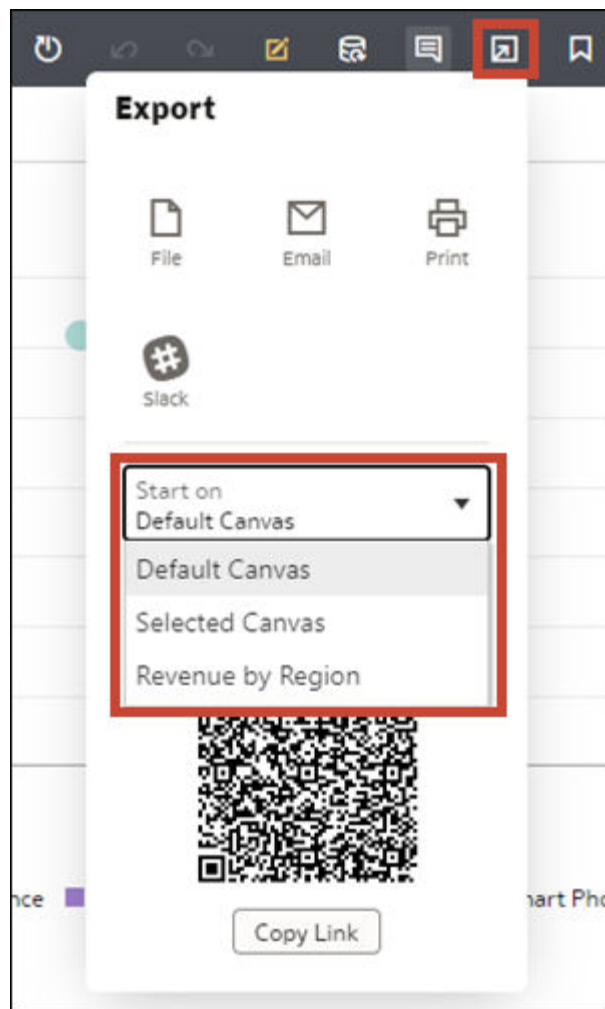
Si vous désélectionnez l'option **Inclure des informations d'identification de connexion** ou que vous spécifiez l'option **Exiger que les utilisateurs entrent leurs propres informations d'identification** dans le champ **Authentification**, les utilisateurs doivent fournir un nom utilisateur et un mot de passe valides pour charger les données dans le classeur importé.
7. 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.

8. Cliquez sur **Enregistrer**. Sélectionnez l'emplacement où stocker le fichier et cliquez sur **Enregistrer**.

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.

1. 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**.
2. Sur le canevas Visualiser ou Présenter, cliquez sur l'icône **Exporter** sur la barre de filtre du classeur.



3. 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.

4. Cliquez sur **Copier le lien** et partagez l'URL avec d'autres utilisateurs.
5. Facultatif : partagez le code QR à scanner et ouvrez l'URL de classeur sur un appareil mobile.

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.

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 et les informations d'identification de connexion doivent être incluses. 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**.

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**.

Export des données d'une visualisation dans un fichier CSV

Vous pouvez exporter les données d'une visualisation dans un fichier CSV. Vous pouvez ainsi ouvrir le fichier et utiliser les données dans une application telle qu'Excel.

1. Ouvrez le classeur qui contient la visualisation pour laquelle exporter les données.
2. Dans le canevas Visualiser ou Présenter, cliquez sur la visualisation pour laquelle exporter les données afin de la sélectionner.
3. Accédez à la barre d'outils du classeur, puis cliquez sur **Exporter**.
4. Dans la boîte de dialogue Fichier, accédez au champ **Format** et sélectionnez Données (CSV).
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Le fichier exporté 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 numérique est la virgule.

Envoi par courriel de classeurs et de dossiers

Vous pouvez envoyer par courriel à d'autres utilisateurs le fichier DVA d'un classeur ou d'un dossier.

Si vous sélectionnez l'option d'envoi par courriel d'un classeur ou d'un dossier, un processus d'export produisant un fichier DVA est lancé. Le fichier DVA inclut tout élément nécessaire pour utiliser le classeur ou le dossier (comme les ensembles de données associés, les informations d'identification et la chaîne de connexion, et les données stockées).

1. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Navigateur**, puis sur **Catalogue**.
2. Sur la page Catalogue, sélectionnez le classeur ou le dossier à partager, cliquez sur le **menu Actions**, puis sélectionnez **Exporter** pour ouvrir la boîte de dialogue Exporter.
3. Cliquez sur **Adresse électronique** pour ouvrir la boîte de dialogue Adresse électronique.
4. Activez l'option **Inclure les données** si vous partagez un classeur ou un dossier qui utilise une source de données Excel et que vous voulez inclure les données avec l'export.
5. Activez l'option **Informations d'identification de connexion** si l'extraction des données requiert des informations d'identification de connexion. Ensuite, saisissez et confirmez le mot de passe.

Si le classeur ou le dossier inclut des données provenant d'Oracle Applications ou d'une base de données et que vous avez sélectionné l'option **Inclure les données**, entrez un mot de passe à envoyer à la base de données pour authentification lorsque l'utilisateur

ouvre l'application afin d'accéder aux données. Désactivez l'option **Inclure des données** si vous voulez que les utilisateurs entrent le mot de passe lorsqu'ils ouvrent l'application pour accéder aux données.

6. Cliquez sur **Adresse électronique**.

Votre client de messagerie ouvre un nouveau courriel partiellement composé comportant le fichier DVA en pièce jointe.

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 et les informations d'identification de connexion doivent être incluses. 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**.

Foire aux questions

Cette référence répond aux questions fréquemment posées pour Oracle Analytics Desktop.

Rubriques :

- [Foire aux questions sur l'installation Oracle Analytics Desktop](#)
- [Foire aux questions sur les classeurs et les sources de données Oracle Analytics Desktop](#)
- [Foire aux questions sur l'impression et l'export dans Oracle Analytics Desktop](#)

Foire aux questions sur l'installation Oracle Analytics Desktop

Cette rubrique répond aux questions fréquentes relatives à l'installation.

Comment installer Machine Learning et Advanced Analytics ?

Machine Learning et Advanced Analytics sont des composants facultatifs qui ne sont pas inclus dans l'installation Oracle Analytics Desktop. Vous devez installer Machine Learning pour pouvoir utiliser les fonctionnalités Diagnostics Analytics (Expliquer), Machine Learning Studio ou Advanced Analytics.

Reportez-vous à [Installation de Machine Learning et d'Advanced Analytics sous Windows](#) et à [Installation de Machine Learning et d'Advanced Analytics sous Mac](#).

Pourquoi ne puis-je pas installer Oracle Analytics Desktop ?

Pour effectuer l'installation, vous devez disposer de privilèges administrateur. Si vous essayez de réaliser l'installation sans privilèges administrateur, le message d'erreur suivant est affiché :
Erreur lors de la création de la clé du registre. Accès refusé.

Pour vérifier que vous disposez des privilèges administrateur requis, accédez au Panneau de configuration de Windows et vérifiez les comptes utilisateur. Si vous ne disposez pas des privilèges administrateur, consultez l'administrateur pour qu'il vous aide à configurer les privilèges nécessaires.

Pourquoi ne puis-je pas effectuer la mise à niveau ?

En cas de problèmes de mise à niveau, supprimez l'installation existante et retentez l'installation.

Comment savoir quand effectuer la mise à niveau ?

Un message apparaît lorsqu'une mise à jour est disponible. Ce message vous guide jusqu'à Oracle Technology Network où vous pouvez télécharger le dernier programme d'installation. Reportez-vous à [Téléchargement de l'installation Oracle Analytics Desktop](#).

Foire aux questions sur les classeurs et les sources de données Oracle Analytics Desktop

Cette rubrique répond aux questions fréquentes concernant les classeurs et les sources de données.

Sources de données prises en charge

Vous pouvez utiliser des données de certains types et de certaines versions de sources uniquement. Reportez-vous à [Sources de données prises en charge](#).

Que faire si j'utilise une version non prise en charge de Teradata ?

Si vous utilisez une version non prise en charge de Teradata, vous devez mettre à jour le fichier de configuration `extdriver.paths` pour pouvoir créer une connexion à Teradata. Ce fichier de configuration se trouve ici : `C:\<votre répertoire>\AppData\Local\OracleAnalyticsDesktop\extdrvier.paths`. Par exemple, `C:\Users\jsmith\AppData\Local\OracleAnalyticsDesktop\extdriver.paths`.

Lorsque vous mettez à jour le fichier de configuration `extdriver.paths`, enlevez le numéro de la version de Teradata par défaut et remplacez-le par le numéro de la version de Teradata que vous utilisez. Assurez-vous que vous incluez `\bin` dans le chemin. Par exemple, si vous utilisez Teradata 14.10, remplacez `C:\Program Files\Teradata\Client\15.10\bin` par `C:\Program Files\Teradata\Client\14.10\bin`.

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. Cela est dû au fait que les paramètres ont une limite de 10 000 valeurs disponibles pouvant être mises en cache. Par ailleurs, les paramètres sont limités à 1 000 valeurs initiales.

Foire aux questions sur l'impression et l'export dans Oracle Analytics Desktop

Cette rubrique répond aux questions fréquentes concernant l'impression et l'export.

Pourquoi ne vois-je pas d'images dans les classeurs ou les cartes en arrière-plan lorsque j'imprime des pages ou lorsque j'exporte des images aux formats PDF, PPT et PNG ?

Une image a peut-être été ajoutée à un classeur ou à une carte en arrière-plan par un générateur de visualisations ou par vous-même en faisant référence à cette image avec une URL. Pour imprimer ou exporter l'image sous différents formats, le site Web externe hébergeant cette image doit disposer de l'en-tête `Access-Control-Allow-Origin` à partir du serveur hôte pour assurer la sécurité appropriée. Si un arrière-plan de carte inclut une référence d'image provenant d'un site Web externe qui ne contient pas cet en-tête, l'image ne s'affiche pas.

Pour obtenir plus d'informations sur cet en-tête, visitez la page https://www.w3.org/wiki/CORS_Enabled.

B

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 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.

Lorsque j'essaie de créer une connexion à Teradata, j'obtiens une erreur et la connexion n'est pas enregistrée.

Lorsque vous essayez de créer une connexion à Teradata, vous pouvez recevoir le message d'erreur suivant :

"Echec de l'enregistrement de la connexion. Impossible de créer une connexion, car il existe des erreurs. Corrigez-les et réessayez."

Ce message d'erreur apparaît car la version de Teradata que vous utilisez est différente de celle prise en charge par Oracle Analytics Desktop. Pour résoudre le problème, mettez à jour le fichier de configuration extdriver.paths. Ce fichier de configuration se trouve ici :

```
C:\<votre
répertoire>\AppData\Local\OracleAnalyticsDesktop\extdrvier.paths. Par
exemple,
C:\Users\jsmith\AppData\Local\OracleAnalyticsDesktop\extdriver.paths.
```

Pour mettre à jour le fichier de configuration extdriver.paths, enlevez le numéro de la version de Teradata par défaut et remplacez-le par le numéro de la version de Teradata que vous utilisez. Assurez-vous que vous incluez \bin dans le chemin. Par exemple, si vous utilisez Teradata 14.10, remplacez C:\Program Files\Teradata\Client\15.10\bin par C:\Program Files\Teradata\Client\14.10\bin. Reportez-vous à [Que se passe-t-il si j'utilise une version de Teradata différente de celle prise en charge par Oracle Analytics Desktop ?](#)

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**.

Vos 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, vous devez vider le cache MongoDB. Pour vider le cache, supprimez le contenu du répertoire suivant : C:\<votre répertoire>\AppData\Local\Progress\DataDirect\MongoDB_Schema. Par exemple, C:\Users\jsmith\AppData\Local\Progress\DataDirect\MongoDB_Schema

Où puis-je trouver des fichiers pour m'aider à diagnostiquer un problème technique ?

Vous pouvez générer un fichier dump de diagnostic pour résoudre un problème spécifique. Ce fichier contient les informations suivantes :

- Informations sur la mise à jour
- Journaux du programme d'installation
- Journaux de composant d'application contenant les informations sur le statut d'Oracle Business Intelligence Presentation Server, d'Oracle Business Intelligence Server et d'autres composants critiques
- Journaux Jetty
- Journaux DSS (Data Security Standard)

- Journaux du plug-in de métadonnées Webcat
 - Journaux Derby
 - Journaux de serveur SAW (Server Administration Workbench)
 - Journaux Oracle Business Intelligence Presentation Server
 - Journaux Oracle Business Intelligence Server
1. Ouvrez l'invite de commande et remplacez le répertoire par le répertoire de l'installation Oracle Analytics Desktop (par exemple, C:\Program Files\Oracle Analytics Desktop).
 2. Saisissez `diagnostic_dump.cmd` et indiquez le nom du fichier de sortie .zip (par exemple, output.zip).
 3. Appuyez sur Entrée pour exécuter la commande.
Vous trouverez le fichier de sortie de diagnostic .zip dans votre répertoire d'installation.

J'ai besoin de trouver plus d'informations concernant un problème spécifique.

Le forum de la communauté constitue une autre ressource utile que vous pouvez utiliser pour obtenir davantage d'informations sur le problème que vous rencontrez.

Vous trouverez le forum ici : [Forum de la communauté Oracle](#).

C

Fonctionnalités et conseils d'accessibilité

Cette rubrique décrit les fonctionnalités d'accessibilité et fournit des informations pour Oracle Analytics Desktop.

Rubriques :

- [Démarrage d'Oracle Analytics Desktop avec les fonctionnalités d'accessibilité activées](#)
- [Raccourcis clavier pour les visualisations](#)
- [Raccourcis clavier pour le flux de données](#)

Démarrage d'Oracle Analytics Desktop avec les fonctionnalités d'accessibilité activées

Vous pouvez activer des fonctionnalités qui améliorent la navigation et rendent l'interface accessible.

Pour activer ces fonctionnalités d'accessibilité, vous devez démarrer Oracle Analytics Desktop à partir de la ligne de commande. Ouvrez une fenêtre de commande et entrez les commandes suivantes :

Sous Windows :

```
dvdesktop.exe - sdk
```

Sous Mac :

```
open /Applications/dvdesktop.app --args -sdk
```

Lorsque vous exécutez la commande, Oracle Analytics Desktop s'ouvre dans un navigateur Web.

Raccourcis clavier pour les visualisations

Vous pouvez utiliser des raccourcis clavier pour naviguer et effectuer des actions dans les visualisations.

Utilisez les raccourcis clavier suivants pour travailler dans le canevas Visualiser.

Tâche	Raccourci clavier
Afficher le menu contextuel. A partir du menu contextuel, vous pouvez accéder à l'option Fichier d'export et ajouter des colonnes à un classeur.	Maj + F10
Imprimer le contenu.	Ctrl + P (Windows) Commande + Maj + P (Mac)
Annuler la dernière annulation.	Ctrl + Y
Enregistrer un nouveau classeur sous un nom spécifique.	Ctrl + Maj + S
Enregistrer un classeur avec les modifications apportées.	Ctrl + S

Tâche	Raccourci clavier
Annuler la dernière modification.	Ctrl + Z

Utilisez les raccourcis clavier suivants pour travailler dans des tables et des tableaux croisés dynamiques dans le canevas Visualiser.

Informations pour les utilisateurs de lecteur d'écran : les visualisations de table et de tableau croisé dynamique sont des grilles de données interactives. Ces visualisations de données ne sont pas des vues de table statiques. Par conséquent, les lecteurs d'écran ne les reconnaîtront pas comme des objets de table.

Tâche	Raccourci clavier
Afficher le menu contextuel.	Maj+F10
Déplacer le focus d'accessibilité sur la cellule à gauche.	Flèche vers la gauche
Déplacer le focus d'accessibilité sur la cellule à droite.	Flèche vers la droite
Déplacer le focus sur la première ligne.	Origine
Déplacer le focus sur la dernière ligne.	Fin
Déplacer le focus sur l'en-tête de colonne.	Ctrl+Flèche vers le haut
Déplacer le focus sur la ligne suivante.	Flèche vers le bas
Déplacer le focus sur la ligne précédente. S'il se trouve sur la première ligne de données, déplacer le focus sur l'en-tête de colonne.	Flèche vers le haut
Déplacer le focus dans une table. La première utilisation de Maj+Tab dans la table déplace le focus sur le premier en-tête de colonne. La seconde utilisation de Maj+Tab déplace le focus sur l'élément sélectionnable précédent en dehors de la visualisation de données de table.	Maj+Tab
Déplacer le focus dans une table ou un tableau croisé dynamique. La première utilisation de la touche de tabulation dans la table ou le tableau croisé dynamique déplace le focus sur le premier en-tête de colonne. La seconde utilisation de la touche de tabulation déplace le focus sur l'élément sélectionnable suivant en dehors de la visualisation de données de table.	Tab
Sélectionner et déplacer le focus sur la ligne ou la cellule de données suivante.	Maj+Flèche vers le bas
Sélectionner et déplacer le focus sur la ligne précédente.	Maj+Flèche vers le haut

Utilisez les raccourcis clavier suivants lorsque vous travaillez avec une visualisation dans le canevas Visualiser.

Tâche	Raccourci clavier
Copier une visualisation pour la coller dans un autre canevas du même classeur ou dans celui d'un autre classeur.	Ctrl + C
Supprimer une visualisation.	Touche Suppr
Dupliquer une visualisation.	Ctrl + D
Coller la visualisation dans un canevas du même classeur ou dans celui d'un autre classeur.	Ctrl + V

Utilisez les raccourcis clavier suivants lorsque vous travaillez avec un filtre dans le panneau de filtre sur la barre de filtres.

Tâche	Raccourci clavier
Ajouter la chaîne de recherche à la liste de sélection.	Ctrl + Entrée

Utilisez les raccourcis clavier suivants pour ouvrir, créer ou modifier des artefacts tels que des ensembles de données, des classeurs, des flux de données et des séquences dans un nouvel onglet ou une nouvelle fenêtre.

Tâche	Raccourci clavier
Ouvrir un artefact dans un nouvel onglet de navigateur.	Ctrl + clic sur l'artefact
Ouvrir un artefact dans une nouvelle fenêtre de navigateur.	Maj + clic sur l'artefact

Utilisez les raccourcis clavier suivants dans le panneau Grammaire.

Tâche	Raccourci clavier
Copier	Ctrl/Cmd + C
Couper	Ctrl/Cmd + X
Revenir en arrière	Maj + Tab
Naviguer vers l'avant	Tab
Coller	Ctrl/Cmd + V

Raccourcis clavier pour le flux de données

Utilisez ces raccourcis clavier pour effectuer des actions dans l'éditeur de flux de données.

Tâche	Raccourci clavier
Annuler la dernière modification.	Ctrl + Z / Commande + Z
Annuler la dernière annulation.	Ctrl + Y / Commande + Y

D

Références de source de données et de type de données

Découvrez les sources, bases et types de données pris en charge.

Rubriques

- [Sources de données prises en charge](#)
- [A propos du connecteur Oracle Applications](#)
- [Certification : types de données pris en charge](#)

Sources de données prises en charge

Avec Oracle Analytics Desktop, vous pouvez vous connecter à un grand nombre de sources de données. Les sources de données sont triées par ordre alphabétique, les bases de données Oracle en premier, suivies des autres bases de données.

Source de données/ Type de connexion	Version	Oracle Analytics Desktop pour Windows	Oracle Analytics Desktop pour Mac	Informations complémentaires
Oracle Applications	Utilisez le type de connexion Oracle Applications pour vous connecter à Oracle Fusion Cloud Applications Suite et aux déploiements Oracle BI Enterprise Edition sur site.	Oui	Oui	Le connecteur prend en charge plusieurs applications SaaS Oracle. Reportez-vous à A propos du connecteur Oracle Applications . Reportez-vous également à Connexion à une application dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite .

Source de données/ Type de connexion	Version	Oracle Analytics Desktop pour Windows	Oracle Analytics Desktop pour Mac	Informations complémentaires
Oracle Autonomous Data Warehouse	19c et versions ultérieures .	Oui	Oui	Connexion à l'adresse IP publique uniquement. Vous pouvez vous connecter à plusieurs sources de données Oracle Autonomous Data Warehouse. Téléchargez un portefeuille pour chaque connexion. Prend en charge l'enregistrement d'une sortie à partir de flux de données. Reportez-vous à Connection à Oracle Autonomous Data Warehouse. Vous pouvez également vous connecter à Oracle Autonomous Data Warehouse à l'aide de Delta Sharing. Utilisez le type de connexion Delta Share. Reportez-vous à Connexion à une base de données à l'aide de Delta Sharing.
Oracle Database	12.1+ 12.2+ 18+ 19+	Oui	Oui	Utilisez le type de connexion Oracle Database pour la connexion à Oracle Database Classic Cloud Service. Vous pouvez vous connecter à plusieurs services de base de données. Téléchargez un portefeuille pour chaque connexion. Prend en charge l'enregistrement d'une sortie à partir de flux de données. Assurez-vous que les règles d'accès de sécurité appropriées sont en place et permettent la connexion réseau au service de base de données sur le port d'écoute de base de données. Reportez-vous à Connexion à une base de données Oracle.
Oracle Essbase	11.1.2.4.0+ 21c	Oui	Oui	Reportez-vous à Création d'une connexion à Oracle Essbase. Vous ne pouvez pas utiliser les ensembles de données Oracle Essbase dans les flux de données. Vous ne pouvez pas recouper les ensembles de données qui utilisent des sources de données Oracle Essbase.

Source de données/ Type de connexion	Version	Oracle Analytics Desktop pour Windows	Oracle Analytics Desktop pour Mac	Informations complémentaires
Oracle NetSuite	Version NetSuite 2019.2 (pilote JDBC 8.10.85.0)	Oui	Oui	-
Oracle Fusion Cloud B2C Service	1.2	Oui	Non	-
Oracle Talent Acquisition	15b.9.3+, 17.4+	Oui	Oui	-
Action Ingres	5.0+	Oui	Non	-
Action Matrix	5.0+	Oui	Non	-
Action Vector	5.0+	Oui	Non	-
Amazon Aurora	-	Oui	Non	-
Amazon EMR	Amazon EMR 4.7.2 exécutant Amazon Hadoop 2.7.2 et Hive 1.0.0 Amazon EMR (MapR) - Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 exécutant MapR Hadoop M3 et Hive 0.13.1	Oui	Non	Les types de données complexes ne sont pas pris en charge.
Amazon Redshift	1.0.1036 +	Oui	Non	-
Apache Drill	1.7+	Oui	Non	-
Apache Hive	2.3.0+ 3.0+	Oui	Non	Prend en charge Kerberos. Prend en charge l'enregistrement d'une sortie à partir de flux de données.
Cassandra	3.10	Oui	Non	-
Centrica	A détermine r	Oui	Oui	-
Fichier CSV	-	Oui	Oui	-
DB2	11.5+	Oui	Non	-
Databricks	Non applicable	Oui	Non	Utilisez le type de connexion Delta Share . Reportez-vous à Connexion à une base de données à l'aide de Delta Sharing .

Source de données/ Type de connexion	Version	Oracle Analytics Desktop pour Windows	Oracle Analytics Desktop pour Mac	Informations complémentaires
Delta Share	Non applicable	Oui	Non	Reportez-vous à Connexion à une base de données à l'aide de Delta Sharing .
Dropbox	-	Oui	Non	-
Elastic Search	5.6.4+	Oui	-	-
Google Analytics	Universal Analytics, Google Analytics version 4	Oui	Non	-
Google Universal Analytics (hérité)	Universal Analytics	Oui	Non	-
Google Cloud	-	Oui	Non	-
Google Drive	-	Oui	Non	-
Greenplum	4.3.8+	Oui	Non	-
HeatWave	8.0.31+	Oui	Non	-
HortonWorks Hive	1.2+	Oui	Non	Prend en charge Kerberos. Prend en charge l'enregistrement d'une sortie à partir de flux de données.
HP Vertica	9.x, 12.x	Oui	Non	-
IBM BigInsights Hive	1.2+	Oui	Non	Prend en charge Kerberos.
Impala	2.7+	Oui	Non	-
Informix	12.10+	Oui	Non	-
JDBC	Prise en charge du pilote JDBC générique	Oui	Non	Reportez-vous à Connexion aux données à l'aide de JDBC .
MapR Hive	1.2+	-	-	Prend en charge Kerberos. Prend en charge l'enregistrement d'une sortie à partir de flux de données.
Microsoft Access	2013 2016	Oui	Non	-
Microsoft Azure SQL Database	-	Oui*	A déterminer	* Utilisez le type de connexion Serveur SQL sur la page Créer une connexion.
Microsoft Azure Synapse Analytics	-	Oui	Oui	-
Microsoft Excel	-	Oui	Oui	Uniquement des fichiers XLSX (et XLS contenant des données non permutées).
MonetDB	5+	Oui	Non	-
MongoDB	3.2.5	Oui	Non	-

Source de données/ Type de connexion	Version	Oracle Analytics Desktop pour Windows	Oracle Analytics Desktop pour Mac	Informations complémentaires
MySQL	5.6+ 5.7+ 8.0+	Oui	Non	Les connexions à MySQL Community Edition ne sont pas prises en charge.
MySQL HeatWave	8.0.31+ (offre cloud : version cloud la plus récente prise en charge)	Oui	Oui	-
Netezza	7	Oui	Non	-
OData	4.0+	Oui	Non	-
ODBC	Prise en charge du pilote ODBC générique	-	-	-
Pivotal HD Hive	-	Oui	Non	Prend en charge Kerberos.
PostgreSQL	9.0+	Oui	Non	-
Presto	-	Oui	Non	-
Salesforce	-	Oui	Non	-
Data Warehouse Snowflake	Version actuelle	Oui	Oui	Reportez-vous à Connexion à l'entrepôt de données Snowflake .
Spark	1.6+ 3.0	Oui	Non	Prend en charge l'enregistrement d'une sortie à partir de flux de données.
SQL Server	2014, 2016, 2017, 2019	Oui	Non	-
Sybase ASE	15.7+	Oui	Non	-
Sybase IQ	16+	Oui	Non	-
Teradata	16.20, 17.x	Oui	Non	-
Teradata Aster	6.10+	Oui	Non	-
Vertica	9.x, 12.x	Oui	Non	-

A propos du connecteur Oracle Applications

Le type de connexion Oracle Applications () vous permet d'utiliser Oracle Analytics pour visualiser les données d'applications dans Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Par exemple, Oracle Fusion Cloud Financials. Vous pouvez également utiliser le type de connexion Oracle Applications pour vous connecter à vos déploiements Oracle BI Enterprise

Edition sur site (si un patch est appliqué à un niveau approprié) ou vous connecter à un autre service Oracle Analytics.

Vous pouvez vous connecter à ces applications dans Fusion Applications Suite :

- Oracle Fusion Cloud Financials
- Oracle Fusion Cloud Human Capital Management
- Oracle Fusion Cloud Loyalty
- Oracle Fusion Cloud Procurement
- Oracle Fusion Cloud Project
- Oracle Fusion Cloud Supply Chain Planning
- Oracle Sales Automation

 Remarque :

Lorsque vous vous connectez à des applications dans Fusion Applications Suite, vous accédez aux données à partir d'un rapport Oracle Transactional Business Intelligence. Ces rapports font l'objet d'une mise en cache dans Oracle Transactional Business Intelligence, et les données disponibles dans Oracle Analytics reposent sur les données mises en cache. Vous ne pouvez pas contrôler le comportement du cache dans Oracle Transactional Business Intelligence à partir d'Oracle Analytics.

Certification : types de données pris en charge

Les types de données pris en charge par Oracle Analytics sont les suivants :

Rubriques :

- [Types de données de base pris en charge](#)
- [Types de données pris en charge par base de données](#)

Types de données de base pris en charge

Lors de la lecture à partir d'une source de données, Oracle Analytics essaie de mettre en correspondance les types de données entrants avec les types de données pris en charge.

Par exemple, une colonne de base de données qui contient uniquement des valeurs de date est mise en forme en tant que DATE, une colonne de feuille de calcul qui contient un mélange de valeurs numériques et de chaînes est mise en forme en tant que VARCHAR et une colonne de données qui contient des données numériques avec des fractions utilise DOUBLE ou FLOAT.

Dans certains cas, Oracle Analytics ne parvient pas à convertir un type de données source. Pour contourner ce problème de type de données, vous pouvez convertir manuellement une colonne de données en type pris en charge en saisissant des commandes SQL. Dans d'autres cas, Oracle Analytics ne peut pas représenter des types de données binaires et complexes comme BLOB, JSON et XML.

Certains types de données ne sont pas pris en charge. Un message d'erreur s'affiche si la source de données contient des types de données non pris en charge.

Oracle Analytics prend en charge les types de données de base suivants :

- **Types numériques** : SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUINT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- **Types de date** : DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME
- **Types de chaîne** : LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR

Types de données pris en charge par base de données

Oracle Analytics prend en charge les types de données suivants.

Type de base de données	Types de données pris en charge
Oracle	BINARY DOUBLE, BINARY FLOAT CHAR, NCHAR CLOB, NCLOB DATE FLOAT NUMBER, NUMBER (p,s), NVARCHAR2, VARCHAR2 ROWID TIMESTAMP, TIMESTAMP WITH LOCAL TIMEZONE, TIMESTAMP WITH TIMEZONE
DB2	BIGINT CHAR, CLOB DATE, DECFLOAT, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER LONGVAR NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR
SQL Server	BIGINT, BIT CHAR DATE, DATETIME, DATETIME2, DATETIMEOFFSET, DECIMAL FLOAT INT MONEY NCHAR, NTEXT, NUMERIC, NVARCHAR, NVARCHAR(MAX) REAL SMALLDATETIME, SMALLINT, SMALLMONEY TEXT, TIME, TINYINT VARCHAR, VARCHAR(MAX) XML

Type de base de données	Types de données pris en charge
MySQL	BIGINT, BIGINT UNSIGNED CHAR DATE, DATETIME, DECIMAL, DECIMAL UNSIGNED, DOUBLE, DOUBLE UNSIGNED FLOAT, FLOAT UNSIGNED INTEGER, INTEGER UNSIGNED LONGTEXT MEDIUMINT, MEDIUMINT UNSIGNED, MEDIUMTEXT SMALLINT, SMALLINT UNSIGNED TEXT, TIME, TIMESTAMP, TINYINT, TINYINT UNSIGNED, TINYTEXT VARCHAR YEAR
Apache Spark	BIGINT, BOOLEAN DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INT SMALLINT, STRING TIMESTAMP, TINYINT VARCHAR
Teradata	BIGINT, BYTE, BYTEINT CHAR, CLOB DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR

Référence de préparation des données

Cette rubrique décrit les types de recommandation et les options permettant de réaliser des transformations sur un ensemble de données.

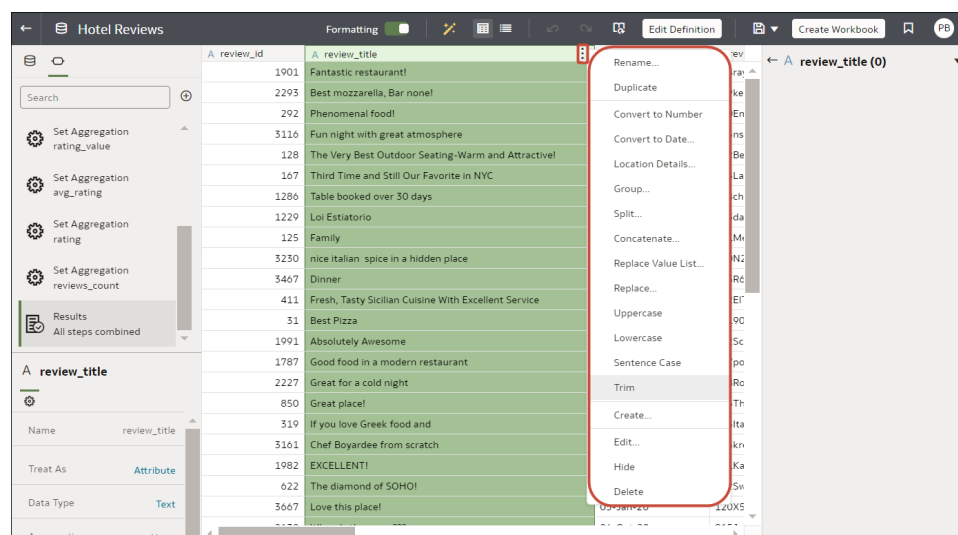
Rubriques :

- [Référence de transformation](#)
- [Options de menu de colonne pour des transformations de données rapides](#)

Référence de transformation

Découvrez les options de transformation de données auxquelles vous pouvez accéder dans l'éditeur de transformation. Par exemple, pour catégoriser les temps de tour de piste d'une course dans une colonne d'un ensemble de données, vous pouvez utiliser l'option **Discrétiser**.

Pour sélectionner les options de transformation dans l'éditeur de transformation, ouvrez l'ensemble de données, cliquez sur **Options** (points de suspension en haut à droite de la colonne de données ) , puis sélectionnez une option (par exemple, **Discrétiser**, **Renommer** ou **Convertir en texte**).



Option	Description
Discrétiser	Créez 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.
Calculer la durée	Calculez la durée entre deux dates ou heures. Par exemple, pour analyser les délais de livraison de commandes, vous pouvez calculer le nombre de jours entre ORDER_DATE et DELIVERY_DATE.

Option	Description
Convertir en date	Remplacez le type de données de la colonne par une date et supprimez toutes les valeurs qui ne sont pas des dates de la colonne.
Convertir en nombre	Remplacez 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.
Convertir en texte	Remplacez le type de données d'une colonne par du texte.
Créer	Créez une colonne basée sur une fonction.
Dupliquer	Créez une colonne avec le même contenu que la colonne sélectionnée.
Modifier	Modifiez les détails de la colonne. Par exemple, vous pouvez modifier le nom, sélectionner une autre colonne ou mettre à jour les fonctions.
Extraire la date	Extrayez des horodatages un ensemble d'informations de date et d'heure. Par exemple, vous pouvez extraire l'année 2024, le jour du mois 23 ou l'heure de la journée 03 PM.
Groupe, Groupe conditionnel	Sélectionnez Groupe 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.
Masquer	Masquez la colonne dans le panneau de données et dans les visualisations. Si vous voulez voir les colonnes masquées, cliquez sur Colonnes masquées (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.
Journaliser	Calculez le logarithme naturel d'une expression.
Minuscules	Mettez à jour le contenu d'une colonne avec des valeurs uniquement en lettres minuscules.
Puissance	Elevez les valeurs d'une colonne à la puissance que vous indiquez. La puissance par défaut est de 2.
Renommer	Modifiez le nom d'une colonne.
Remplacer	Remplacez 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> .
Majuscule en début de phrase	Mettez à jour le contenu d'une colonne pour faire en sorte que la première lettre du premier mot d'une phrase soit une majuscule.
Fractionner	Fractionnez une valeur de colonne en plusieurs parties. Par exemple, vous pouvez séparer en deux une colonne Name, pour le prénom et le nom.
Racine carrée	Créez une colonne remplie avec la racine carrée de la valeur de la colonne sélectionnée.
Majuscules	Mettez à jour le contenu d'une colonne avec des valeurs uniquement en lettres majuscules.

Options de menu de colonne pour des transformations de données rapides

Dans l'éditeur de transformation, les options de colonne vous permettent de transformer rapidement vos 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**.

Options	Description
Discrétiser	Créez vos groupes personnalisés pour des plages numériques.

Options	Description
Convertir en nombre	Remplacez le type de données de la colonne par un nombre et supprimez toutes les valeurs qui ne sont pas des nombres.
Convertir en texte	Remplacez le type de données d'une colonne par du texte.
Supprimer	Sélectionnez une colonne et enlevez-la de l'ensemble de données.
Dupliquer	Créez une colonne avec des données identiques à celles de la colonne sélectionnée.
Groupe	Créez un groupe personnalisé pour combiner des valeurs apparentées. 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.
Minuscules	Convertissez l'ensemble du texte de la colonne en minuscules.
Fusionner les colonnes	Combinez plusieurs colonnes de façon à ce qu'elles s'affichent comme une seule colonne.
Renommer	Modifiez le nom de la colonne.
Majuscule en début de phrase	Convertissez la première lettre du premier mot en majuscule sur chaque ligne dans une colonne.
Transformer	Modifiez les données de colonne à l'aide d'une expression.
Tronquer	Enlevez les espaces de début et de fin des données texte. Oracle Analytics n'affiche pas les espaces de début et de fin dans l'aperçu des données, mais si la source de données d'origine en contient, cela peut avoir un impact sur les requêtes.
Majuscules	Convertissez l'ensemble du texte de la colonne en majuscules.

F

Référence de l'éditeur d'expressions

Cette section décrit les éléments d'expression que vous pouvez utiliser dans l'éditeur d'expressions.

Rubriques :

- [Opérateurs SQL](#)
- [Expressions conditionnelles](#)
- [Fonctions](#)
- [Constantes](#)
- [Types](#)

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_COST" 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_COST" IN (200, 600, 'A')	Détermine si une valeur est présente dans un ensemble de valeurs.	IN ([Liste d'éléments séparés par des virgules])
IS NULL	"PRODUCTS"."PRODUCT_NAME" IS NULL	Détermine si une valeur est NULL.	IS NULL
LIKE	"PRODUCTS"."PRODUCT_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_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Signe plus de l'addition	+

Opérateur	Exemple	Description	Syntaxe
-	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	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_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Parenthèse ouvrante.	(
)	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Parenthèse fermante.	)
>	YEAR > 2000 and YEAR < 2016 and YEAR <> 2013	Signe "supérieur à", indiquant des valeurs plus élevées dans une comparaison	>
<	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	<>

Opérateur	Exemple	Description	Syntaxe
,	STATE in ('ALABAMA' , 'CAL IFORNIA')	Virgule, utilisée pour séparer les éléments d'une liste	,

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 de chaîne](#)
- [Fonctions système](#)
- [Fonctions de séries temporelles](#)

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)	Agrège les colonnes en fonction des niveaux de la hiérarchie du modèle de données que vous indiquez. • <i>measure</i> est le nom d'une colonne d'indicateur. • <i>level</i> est le niveau auquel vous voulez effectuer l'agrégation. 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>.	AGGREGATE (measure AT level [, level1, levelN])

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
AGGREGATE BY	AGGREGATE (sales BY month, region)	Agrège un indicateur en fonction de colonnes de dimension. <i>measure</i> est le nom d'une colonne d'indicateur à agréger. <i>column</i> est la colonne de dimension sur laquelle vous voulez effectuer l'agrégation. Vous pouvez agréger des indicateurs sur la base de plusieurs colonnes.	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)	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	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		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. <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.	BottomN (expr, integer)
COUNT	COUNT (Products)	Détermine le nombre d'éléments ayant une valeur non NULL.	COUNT (expr)
COUNTDISTINCT		Ajoute un traitement distinct à la fonction COUNT. <i>expr</i> représente toute expression.	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	<code>RANK(chronological_key, null, year_key_columns)</code>	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.	<code>RANK(expr)</code>
STDDEV	<code>STDDEV(Sales)</code> <code>STDDEV(DISTINCT Sales)</code>	Renvoie l'écart type pour un ensemble de valeurs. Le type de valeur renvoyé est toujours une valeur double.	<code>STDDEV(expr)</code>
STDDEV_POP	<code>STDDEV_POP(Sales)</code> <code>STDDEV_POP(DISTINCT Sales)</code>	Renvoie l'écart type pour un ensemble de valeurs utilisant la formule de calcul pour la variance de la population et l'écart type.	<code>STDDEV_POP([NumericExpression])</code>
SUM	<code>SUM(Revenue)</code>	Calcule la somme de toutes les valeurs répondant à l'argument de l'expression numérique.	<code>SUM(expr)</code>
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.	<code>SUM(DISTINCT expr)</code>
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.	<code>TOPN(expr, integer)</code>

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 de fonctions d'analyse statistique à des visualisations.

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
CLUSTER	CLUSTER((product, company), (billed_quantity, revenue), 'clusterName', 'algorithm=k- means;numClusters=%1;maxIter =%2;useRandomSeed=FALSE;enab lePartitioning=TRUE', 5, 10)	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.	CLUSTER((dimension_expr1 , . .. dimension_exprN), (expr1, ... exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])
EVALUATE_SCRIPT	EVALUATE_SCRIPT('filerepo:// obiee.Outliers.xml', 'isOutlier', 'algorithm=kmeans;id=%1;arg1 =%2;arg2=%3;useRandomSeed=Fa lse;', customer_number, expected_revenue, customer_age)	Exécute un script Python tel qu'indiqué dans <i>script_file_path</i> , transmettant des colonnes ou des expressions littérales en tant qu'entrée. La sortie de la fonction est déterminée par <i>output_column_name</i> .	EVALUATE_SCRIPT(script_file_ path, output_column_name, options, [runtime_binded_options])

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
FORECAST	Exemple de la prévision du chiffre d'affaires par jour Cet exemple sélectionne la prévision du chiffre d'affaires par jour. <pre>FORECAST("A - Sample Sales"."Base Facts"."1-Revenue" Target, ("A - Sample Sales"."Time"."T00 Calendar Date"), 'forecast', 'numPeriods=30;predictionInterval=70;') ForecastedRevenue</pre> Exemple de la prévision du chiffre d'affaires par année et trimestre Cet exemple sélectionne la prévision du chiffre d'affaires par année et trimestre. <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>	Crée un modèle chronologique de l'indicateur spécifié sur la série à l'aide du lissage exponentiel (ETS), d'ARIMA saisonnier ou d'ARIMA. Cette fonction génère une prévision pour l'ensemble de périodes spécifié par l'argument <i>numPeriods</i>. Reportez-vous également aux options de la fonction FORECAST ci-dessous.	<pre>FORECAST(measure, ([series]), output_column_name, options, [runtime_binded_options]))</pre> Où : • <i>measure</i> représente l'indicateur à prévoir (par exemple, des données de revenu). • <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. • <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>. • <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>. • <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. Reportez-vous également aux options de la fonction FORECAST ci-dessous.
OUTLIER	<pre>OUTLIER((product, company), (billed_quantity, revenue), 'isOutlier', 'algorithm=kmeans')</pre>	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.	<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 Ajouter des statistiques 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 NULL ou si useBoxCox 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 NULL, 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).	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])
To_DateTime	SELECT To_DateTime ('2009-03-0301:01:00', 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss') FROM sales	Convertit les littéraux de type chaîne de format <i>DateTime</i> en type de données <i>DateTime</i> .	To_DateTime([expression , [literal])

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
VALUEOF	SalesSubjectArea.Custom er.Region = VALUEOF("Region Security"."REGION")	Fait référence à la valeur d'une variable de modèle sémantique dans un filtre. 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.	VALUEOF (expr)

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
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 (expr)
CURRENT_TIME STAMP	CURRENT_TIMESTAMP (3)	Renvoie la date/l'horodatage actuel au nombre de chiffres de précision indiqué.	CURRENT_TIMESTAMP (expr)
DAYNAME	DAYNAME (Order_Date)	Renvoie le nom du jour de la semaine pour l'expression de date indiquée.	DAYNAME (expr)
DAYOFMONTH	DAYOFMONTH (Order_Date)	Renvoie le numéro correspondant au jour du mois pour l'expression de date indiquée.	DAYOFMONTH (expr)
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 (expr)
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 (expr)
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 (expr)
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 (expr)
MINUTE	MINUTE (Order_Time)	Renvoie le numéro (compris entre 0 et 59) correspondant à la minute pour l'expression d'heure indiquée.	MINUTE (expr)

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
MONTH	MONTH(Order_Time)	Renvoie le numéro (compris entre 1 et 12) correspondant au mois pour l'expression de date indiquée.	MONTH(expr)
MONTHNAME	MONTHNAME(Order_Time)	Renvoie le nom du mois pour l'expression de date indiquée.	MONTHNAME(expr)
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)

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	EXTRACTDAY("Order Date") 2/22/1967 3:02:01 AM renvoie 2/22/1967 12:00:00 AM. 9/2/2022 10:38:21 AM renvoie 9/2/2022 12:00:00 AM.	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	EXTRACTHOUR("Order Date") 2/22/1967 3:02:01 AM renvoie 2/22/1967 3:00:00 AM. 6/17/1999 11:18:30 PM renvoie 6/17/1999 11:00:00 PM.	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	EXTRACTHOUROFDAY("Order Date") 2014/09/24 10:58:00 renvoie 2000/01/01 10:00:00. 2014/08/13 11:10:00 renvoie 2000/01/01 11:00:00	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)
Extraire les millisecondes	EXTRACTMILLISECOND("Order Date") 1997/01/07 15:32:02.150 renvoie 1997/01/07 15:32:02.150. 1997/01/07 18:42:01.265 renvoie 1997/01/07 18:42:01.265.	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	EXTRACTMINUTE("Order Date") 6/17/1999 11:18:00 PM renvoie 6/17/1999 11:18:00 PM. 9/2/2022 10:38:21 AM renvoie 9/2/2022 10:38:00 AM.	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	EXTRACTMONTH("Order Date") 2/22/1967 3:02:01 AM renvoie 2/1/1967 12:00:00 AM. 6/17/1999 11:18:00 PM renvoie 6/1/1999 12:00:00 AM.	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)

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
Extraire le trimestre	EXTRACTQUARTER("Order Date") 2/22/1967 3:02:01 AM renvoie 1/1/1967 12:00:00 AM, premier jour du premier trimestre fiscal. 6/17/1999 11:18:00 PM renvoie 4/1/1999 12:00:00 AM, premier jour du deuxième trimestre fiscal. 9/2/2022 10:38:21 AM renvoie 7/1/2022 12:00:00 AM, premier jour du troisième trimestre fiscal. Conseil : utilisez QUARTER (expr) pour calculer uniquement le trimestre ordinal à partir de l'horodatage renvoyé.	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	EXTRACTSECOND("Order Date") 1997/01/07 15:32:02.150 renvoie 1997/01/07 15:32:02. 1997/01/07 20:44:18.163 renvoie 1997/01/07 20:44:18.	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)
Extraire la semaine	EXTRACTWEEK("Order Date") 2014/09/24 10:58:00 renvoie 2014/09/21. 2014/08/13 11:10:00 renvoie 2014/08/10.	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.	EXTRACTWEEK (expr)
Extraire l'année	EXTRACTYEAR("Order Date") 1967/02/22 03:02:01 renvoie 1967/01/01 00:00:00. 1999/06/17 23:18:00 renvoie 1999/01/01 00:00:00.	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.	EXTRACTYEAR (expr)

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 <i>n</i> plus faibles valeurs de l'expression, classées de la plus faible à la plus forte.	BottomN([NumericExpression], [integer])

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
FILTER	<code>FILTER(Sales USING Product = 'widget')</code>	Calcule l'expression à l'aide du filtre de pré-agrégation donné.	<code>FILTER(measure USING filter_expr)</code>
MAVG	<code>MAVG(Sales, 10)</code>	Calcule une moyenne mobile des <i>n</i> dernières lignes de données dans l'ensemble de résultats, en comptant la ligne active.	<code>MAVG([NumericExpression], [integer])</code>
MSUM	<code>SELECT Month, Revenue, MSUM(Revenue, 3) as 3_MO_SUM FROM Sales</code>	Calcule le cumul des <i>n</i> 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 <i>n</i> ième ligne est atteinte, le cumul est calculé en fonction des <i>n</i> dernières lignes de données.	<code>MSUM([NumericExpression], [integer])</code>
NTILE	<code>NTILE(Sales, 100)</code>	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.	<code>NTILE([NumericExpression], [integer])</code>
PERCENTILE	<code>PERCENTILE(Sales)</code>	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.	<code>PERCENTILE([NumericExpression])</code>
RANK	<code>RANK(Sales)</code>	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.).	<code>RANK([NumericExpression])</code>
RCOUNT	<code>SELECT month, profit, RCOUNT(profit) FROM sales WHERE profit > 200</code>	Utilise un ensemble d'enregistrements en tant qu'entrée et calcule le nombre d'enregistrements détectés jusqu'à présent.	<code>RCOUNT([NumericExpression])</code>
RMAX	<code>SELECT month, profit, RMAX(profit) FROM sales</code>	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.	<code>RMAX([NumericExpression])</code>
RMIN	<code>SELECT month, profit, RMIN(profit) FROM sales</code>	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.	<code>RMIN([NumericExpression])</code>

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
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_function(%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 <code>CEILING</code> 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)	Elève 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])
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 <code>FLOOR</code> renvoie ce nombre entier.	FLOOR(<i>expr</i>)

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
LOG	LOG (1)	Calcule le logarithme népérien d'une expression. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	LOG (<i>expr</i>)
LOG10	LOG10 (1)	Calcule le logarithme de base 10 d'une expression. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	LOG10 (<i>expr</i>)
MOD	MOD (10, 3)	Divise la première expression numérique par la seconde et renvoie la partie résiduelle du quotient.	MOD (<i>expr1</i> , <i>expr2</i>)
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 (<i>expr1</i> , <i>expr2</i>)
RADIANS	RADIANS (30)	Convertit en radians une expression en degrés. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une valeur numérique.	RADIANS (<i>expr</i>)
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 (<i>expr</i>)
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 (<i>expr</i> , <i>integer</i>)
SIGN	SIGN (Profit)	Renvoie la valeur suivante : • 1 si l'expression numérique renvoie un nombre positif • -1 si l'expression numérique renvoie un nombre négatif • 0 si l'expression numérique équivaut à zéro	SIGN (<i>expr</i>)
SIN	SIN (1)	Calcule le sinus d'une expression numérique.	SIN (<i>expr</i>)
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 (<i>expr</i>)
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>)

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
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	select month, profit,RMIN(profit) from sales_subject_area	Utilise un ensemble d'enregistrements en tant qu'entrée et affiche la valeur minimale parmi les enregistrements détectés jusqu'à présent. <i>expr</i> est une expression de n'importe quel type de données.	RMIN(<i>expr</i>)

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>)

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
INSERT	<pre>SELECT INSERT('123456', 2, 3, 'abcd') FROM table</pre>	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.	<pre>INSERT(expr1, integer1, integer2, expr2)</pre>
LEFT	<pre>SELECT LEFT('123456', 3) FROM table</pre>	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.	<pre>LEFT(expr, integer)</pre>
LENGTH	<pre>LENGTH(Customer_Name)</pre>	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.	<pre>LENGTH(expr)</pre>
LOCATE	<pre>LOCATE('d' 'abcdef')</pre>	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.	<pre>LOCATE(expr1, expr2)</pre>

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
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_Nam e)	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('abcd ef')	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>)
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>)

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
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])
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>)

Fonction	Exemple	Description	Syntaxe
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 char FROM expr)
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 char FROM expr)
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 char FROM expr)
UPPER	UPPER(Customer_Name)	Convertit une chaîne de caractères en majuscules. <i>expr</i> représente toute expression qui donne une chaîne de caractères.	UPPER(expr)

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.	DATABASE ()
USER		Renvoie le nom utilisateur du modèle sémantique auquel vous êtes connecté.	USER ()

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	SELECT Year_ID, AGO(sales, year, 1)	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 AGO (Revenue, Year, 1, SHIP_MONTH). Pour calculer les revenus trimestriels du dernier trimestre, utilisez AGO (Revenue, Quarter, 1).	AGO (MEASURE, TIME_LEVEL, OFFSET) Où : • <i>MEASURE</i> représente l'indicateur à calculer, par exemple le revenu. • <i>TIME_LEVEL</i> représente l'intervalle, qui peut être Année, Trimestre, Mois, Semaine ou Jour. • <i>OFFSET</i> représente le nombre d'intervalles à prendre en compte pour le calcul, par exemple, 1 pour 1 année.
PERIODROLLING	SELECT Month_ID, PERIODROLLING (monthly_sales, -1, 1)	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.	PERIODROLLING (measure, x [, y]) Où : • <i>MEASURE</i> représente le nom d'une colonne d'indicateur. • <i>X</i> est un entier qui représente le décalage avec l'heure en cours. • <i>Y</i> est un entier qui représente le nombre d'unités de temps sur lesquelles le calcul est effectué par la fonction. • <i>HIERARCHY</i> est un argument facultatif qui représente le nom d'une hiérarchie dans une dimension Temps, comme YR, MON, DAY, à utiliser pour calculer la fenêtre de temps.
TODATE	SELECT Year_ID, Month_ID, TODATE (sales, year)	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. Par exemple, pour calculer les ventes cumulées de l'exercice, utilisez TODATE (sales, year).	TODATE (MEASURE, TIME_LEVEL) Où : • <i>MEASURE</i> représente une expression qui référence au moins une colonne d'indicateur, par exemple, Sales. • <i>TIME_LEVEL</i> représente l'intervalle, qui peut être Année, Trimestre, Mois, Semaine ou Jour.

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.

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 < 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>	Évalue chaque condition <code>WHEN</code> et, si elle est satisfaite, affecte la valeur dans l'expression <code>THEN</code> correspondante. Si aucune des conditions <code>WHEN</code> n'est remplie, la valeur par défaut de l'expression <code>ELSE</code> est affectée. En l'absence d'expression <code>ELSE</code>, le système ajoute automatiquement <code>ELSE NULL</code>. Remarque : reportez-vous à <i>Meilleures pratiques pour l'utilisation d'instructions CASE dans les analyses et les visualisations</i>.	<pre> CASE WHEN request_condition1 THEN expr1 ELSE expr2 END </pre>

Expression	Exemple	Description	Syntaxe
CASE (Switch)	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	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. 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. Si la première expression correspond à une expression présente dans plusieurs clauses WHEN, seule l'expression suivant la première correspondance est affectée. Remarque : reportez-vous à <i>Meilleures pratiques pour l'utilisation d'instructions CASE dans les analyses et les visualisations</i>.	CASE expr1 WHEN expr2 THEN expr3 ELSE expr4 END
IfCase > ELSE	-	-	ELSE [expr]
IfCase > IFNULL	-	-	IFNULL([expr], [value])
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
BizTech Total		21,000,000.00
FunPod	Camera	0.00
	Fixed	4,530,169.23
	Portable	5,234,726.20
FunPod Total		9,764,895.43
HomeView	Install	487,556.74
	LCD	5,324,361.46
	Maintenance	518,288.16
	Plasma	5,169,793.64
HomeView Total		11,500,000.00

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