

# StorageTek LTO Bac d'alimentation en rack 1U

---

Manuel de référence

LTO

**ORACLE®**

Référence : E38510-01-FR  
Date de publication : février 2013

Envoyez les commentaires sur ce document à [STP\\_FEEDBACK\\_US@ORACLE.COM](mailto:STP_FEEDBACK_US@ORACLE.COM).

Manuel de référence de bac d'alimentation en rack 1U StorageTek LTO

E38510-01-FR

Oracle souhaiterait recevoir vos commentaires et vos suggestions dans le but d'améliorer ce manuel. Contactez-nous à [STP\\_FEEDBACK\\_US@ORACLE.COM](mailto:STP_FEEDBACK_US@ORACLE.COM).

Veuillez inclure le titre, la référence, la date de publication et l'édition.

Copyright © 2013 Oracle et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

**DROITS ATTRIBUÉS AU GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS** Les programmes, les logiciels, les bases de données et la documentation afférente, ainsi que les données techniques fournies aux utilisateurs du Gouvernement des États-Unis sont considérés comme des « logiciels informatiques commerciaux » ou des « données techniques commerciales » conformément à la FAR (Federal Acquisition Regulation) et aux réglementations complémentaires spécifiques aux agences. À ce titre, toute utilisation, duplication, divulgation, modification et adaptation doit être soumise aux restrictions et conditions de licence définies dans le contrat applicable passé avec le Gouvernement, et, dans les limites autorisées par les conditions de ce contrat, les droits supplémentaires définis dans la FAR 52.227-19, concernant la licence de logiciel informatique commercial (décembre 2007). Oracle USA, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle est une marque déposée d'Oracle Corporation et/ou ses sociétés affiliées. Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.

# Sommaire

À propos de ce manuel.....	5
Public visé.....	5
Conventions typographiques et symboles.....	5
Stabilité du rack.....	6
Assistance technique.....	6
Sites Web.....	6
<b>1 Introduction.....</b>	<b>7</b>
Fonctions standard.....	7
Recommandations sur le câblage SAS.....	7
Composants du bac d'alimentation.....	8
Composants du panneau avant du bac d'alimentation.....	8
Composants du panneau arrière du bac d'alimentation.....	8
Composants internes du bac d'alimentation (version SAS indiquée).....	9
<b>2 Installation du périphérique.....</b>	<b>11</b>
Raccordement de deux périphériques.....	13
Périphérique SAS.....	13
Périphérique SCSI.....	13
Deux périphériques connectés à un seul bus SCSI.....	13
Un périphérique par bus SCSI.....	14
<b>3 Installation du rack.....</b>	<b>17</b>
Kit de montage des rails.....	17
Outils nécessaires.....	17
Installation du bac d'alimentation dans un rack.....	17
Avant de commencer.....	18
Installation des rails de composant.....	18
Installation des rails de rack.....	18
Installation dans des racks pourvus d'orifices ronds ou carrés.....	18
Installation dans des racks pourvus de trous filetés 10-32.....	19
Dernières étapes de l'installation.....	21
<b>A Électricité statique.....</b>	<b>23</b>
Précautions relatives à l'électricité statique.....	23
Méthodes de mise à la terre pour prévenir les décharges électrostatiques.....	23
<b>B Caractéristiques techniques.....</b>	<b>25</b>
<b>Index.....</b>	<b>27</b>



# À propos de ce manuel

Ce manuel contient des informations relatives aux sujets suivants :

- Fonctions et composants du bac d'alimentation en rack 1U
- Montage en rack du bac d'alimentation
- Caractéristiques techniques

## Public visé

Ce manuel est destiné aux administrateurs système familiarisés avec :

- Les systèmes de stockage
- Les systèmes de sauvegarde

## Conventions typographiques et symboles

Tableau 1 Conventions typographiques

Convention	Élément
Texte bleu : (page 5)	Renvois et adresses électroniques
Texte bleu souligné : <a href="http://www.oracle.com">http://www.oracle.com</a>	Adresses de sites Web
Texte en <b>gras</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Touches du clavier</li><li>• Texte saisi dans un élément d'interface (par exemple, dans un champ)</li><li>• Éléments d'interface avec lesquels l'utilisateur peut interagir par clic, sélection ou saisie : commandes de menu, listes, boutons, onglets, cases à cocher, etc.</li></ul>
Texte en <i>italique</i>	Texte mis en évidence
Texte à <code>espacement fixe</code>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Noms de fichier et de répertoire</li><li>• Sortie système</li><li>• Code</li><li>• Commandes et leurs arguments, valeurs des arguments</li></ul>
Texte en <i>italique</i> à <code>espacement fixe</code>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Variables de code</li><li>• Variables de commande</li></ul>
Texte en <b>gras</b> à <code>espacement fixe</code>	Texte à espacement fixe et mis en évidence

---

**AVERTISSEMENT !** Signifie que le non-respect de ces instructions expose l'utilisateur à des risques graves ou mortels.

---

**ATTENTION :** Signifie que le non-respect des consignes peut entraîner des détériorations au niveau de l'équipement ou des données.

---

**IMPORTANT :** Explications ou instructions spécifiques.

---

**REMARQUE :** Informations complémentaires.

---

# Stabilité du rack

La stabilité du rack protège les personnes et l'équipement.

---

**AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de blessure ou de dommage matériel, il est fortement conseillé de prendre les précautions suivantes :

- Les vérins de mise à niveau doivent être en contact avec le sol.
  - Les vérins de mise à niveau doivent supporter tout le poids du rack.
  - Le rack doit être muni de pieds stabilisateurs.
  - Dans les installations à plusieurs racks, fixez les racks afin qu'ils tiennent solidement ensemble.
  - Déployez un seul élément de rack à la fois. Si vous déployez plusieurs éléments à la fois, vous risquez de compromettre la stabilité du rack.
- 

## Assistance technique

Les numéros de téléphone des Centres d'assistance technique du monde entier sont répertoriés sur le site Web d'assistance : <http://www.oracle.com/us/support/contact.html>.

Préparez les informations suivantes avant d'appeler :

- Numéro de contrat
- Numéro de série du produit
- Nom et numéro de modèle
- Messages d'erreur
- Type de système d'exploitation et niveau de révision
- Vos questions, aussi détaillées que possible

Afin d'assurer une qualité optimale, nous nous réservons le droit d'enregistrer ou de contrôler les appels.

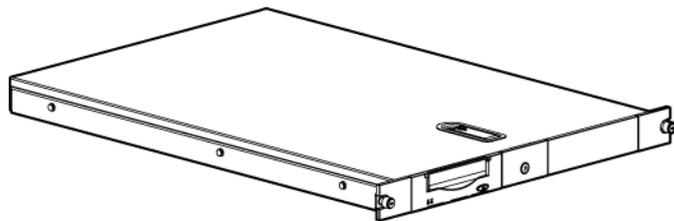
## Sites Web

Pour obtenir de plus amples informations, consultez les sites Web suivants :

- <http://www.oracle.com> — Site Web de la société
- <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/storage/tape-storage/index.html> — Solutions de stockage
- <http://www.oracle.com/us/support/contact.html> — Site Web d'assistance
- <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/tape-storage-curr-187744.html> — Documentation du produit

# 1 Introduction

Le bac d'alimentation en rack 1U est un système de stockage montable en rack pouvant contenir jusqu'à deux périphériques demi-hauteur de 5,25 pouces. Il est compatible avec la plupart des racks standard de 19 pouces. Le bac d'alimentation en rack 1U est disponible en deux modèles : un pour les lecteurs de bande SAS, l'autre pour les lecteurs de bande SCSI.



15100

**Figure 1** Bac d'alimentation en rack 1U

## Fonctions standard

Les fonctionnalités standard du bac d'alimentation en rack 1U sont les suivantes :

- Supporte un ou deux périphériques demi-hauteur de 5,25 pouces
- Peut être installé dans les racks 19 pouces standard dotés de trous de fixation ronds, carrés ou filetés

---

**REMARQUE :** La connexion en série de plusieurs bacs d'alimentation en rack 1U n'est pas prise en charge. La connexion en série de plusieurs périphériques dans le bac d'alimentation est uniquement prise en charge pour l'interface SCSI.

---

**REMARQUE :** Le bac d'alimentation en rack 1U redémarre automatiquement après une coupure de courant.

---

## Recommandations sur le câblage SAS

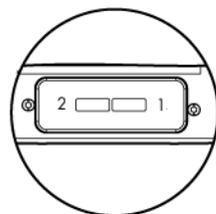
---

**ATTENTION :** Des câbles SAS externes haute qualité adaptés à la vitesse de transfert de l'unité de sauvegarde sont requis. Vérifiez toujours que le câble SAS externe que vous utilisez est adapté à la vitesse de transfert des données de l'interface de vos composants. Il se peut que les câbles SAS décrits comme étant « égalisés » ne prennent en charge des débits de données de 6 Gb/s. Ainsi, ils ne doivent pas être utilisés avec des lecteurs de bande LTO-6 et LTO-5 sauf si ces câbles sont vérifiés pour des débits de données de 6 Gb/s.

---

La carte d'interface SAS contient deux ports externes et le câble SAS interne fourni, illustré ci-dessous, prend en charge la connexion de deux périphériques. Plusieurs configurations de câblage sont possibles, mais celle qui suit est recommandée pour obtenir la disposition la plus cohérente entre les périphériques et les connecteurs externes.

En observant le rack depuis l'arrière, le port externe situé le plus à droite est le Port 1 et celui situé le plus à gauche est le Port 2.



**Figure 2** Ports SAS externes sur le boîtier 1U

Lorsque deux périphériques SAS sont installés, le connecteur situé le plus à droite du câble interne est relié au périphérique de droite et le connecteur situé le plus à gauche du câble interne est relié au périphérique de gauche. Ainsi, le périphérique de droite est dirigé vers le port externe 1 et le périphérique de gauche vers le port externe 2.

---

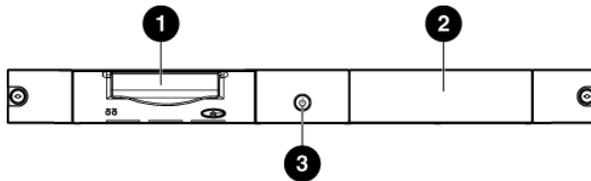
**REMARQUE :** La carte d'interface affiche le texte « Port 1-0 » et « Port 2-0 » sur la carte PCI près du connecteur SAS interne qui permet également d'identifier l'acheminement vers les ports externes.

**REMARQUE :** L'alimentation de tous les lecteurs de bande LTO-5 et ultérieurs est fournie via le câble SAS. Pour tous les modèles précédents du lecteur de bande LTO, un câble d'alimentation distinct est requis.

---

## Composants du bac d'alimentation

### Composants du panneau avant du bac d'alimentation

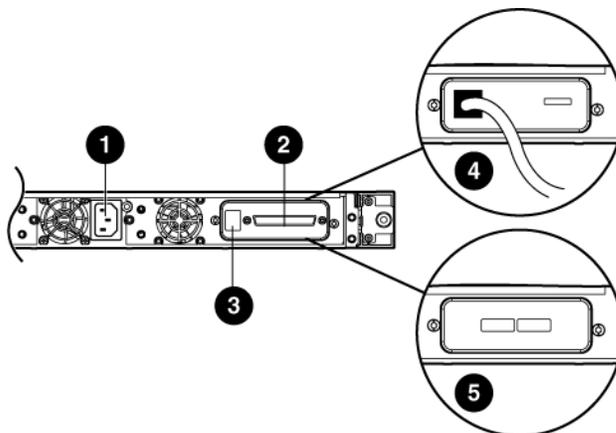


15101

1. Périphérique
2. Baie d'extension
3. Interrupteur/voyant d'alimentation

**Figure 3 Composants du panneau avant**

### Composants du panneau arrière du bac d'alimentation

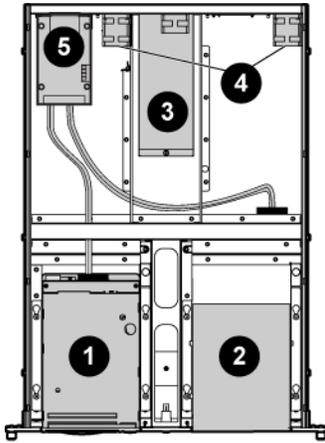


15356

1. Connecteur d'alimentation secteur
2. Connecteur SCSI (modèles SCSI)
3. Interrupteur ID SCSI (mode SCSI seulement)
4. Connecteur SAS (modèles SAS)

**Figure 4 Éléments du panneau arrière**

## Composants internes du bac d'alimentation (version SAS indiquée)



15355

1. Périphérique
2. Périphérique vierge
3. Alimentation
4. Ventilateurs (2)
5. Carte répéteur SAS (modèles SAS seulement)

**Figure 5 Composants internes**



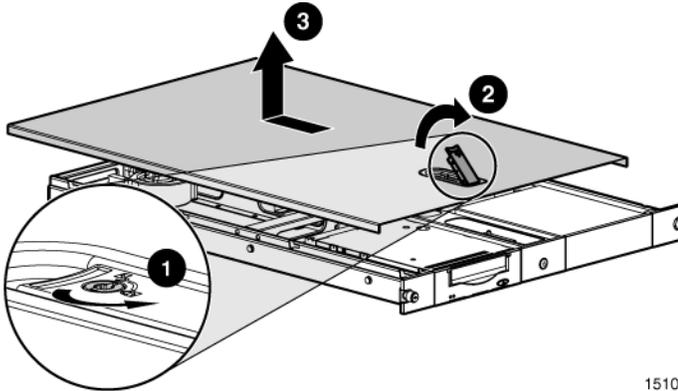
## 2 Installation du périphérique

Pour installer un périphérique dans le bac d'alimentation 1U, vous aurez éventuellement besoin d'un tournevis à lame plate de 5 mm.

**ATTENTION :** Pour éviter d'endommager l'équipement par l'électricité statique, veillez à consulter et appliquer les procédures décrites dans la section Électricité statique (page 23) avant de manipuler les périphériques.

Pour installer un périphérique :

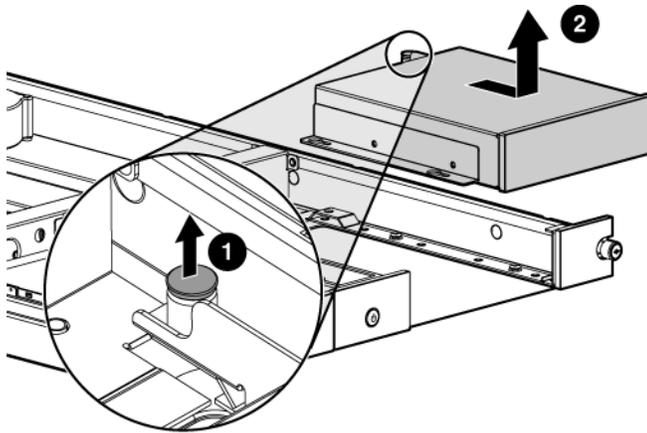
1. Retirez le panneau supérieur.



15107

**Figure 6 Retrait du panneau d'accès supérieur**

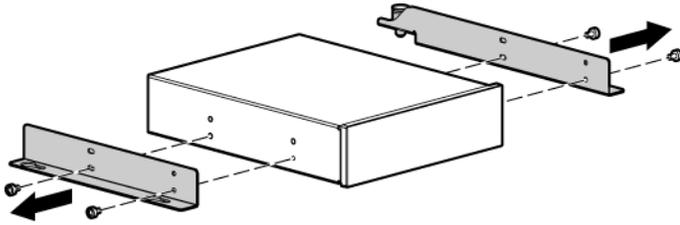
2. Retirez le périphérique vierge :
  - a. Tirez le bouton à ressort vers le haut (rail de droite).
  - b. Faites glisser l'ensemble vers l'avant, puis soulevez-le.



15104

**Figure 7 Retrait du périphérique vierge**

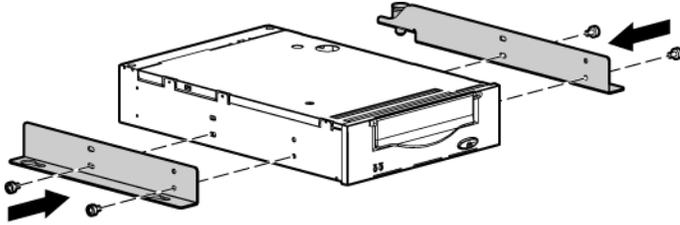
3. Retirez les supports de montage du périphérique vierge.



15110

**Figure 8 Retrait des supports de montage**

4. Installez les supports de montage sur les côtés du périphérique.



15127

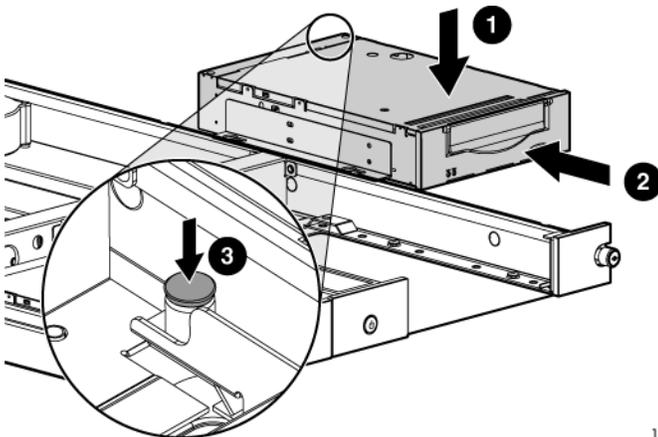
**Figure 9 Installation des supports de montage**

---

**ATTENTION :** Lors de l'installation d'une unité de sauvegarde demi-hauteur LTO, il est particulièrement important d'utiliser les vis M3 6 mm fournies avec l'unité. Si les vis sont trop longues, elles peuvent endommager le mécanisme et annuler la garantie. Ne serrez pas trop les vis ; utilisez les rondelles fournies dans le sachet.

---

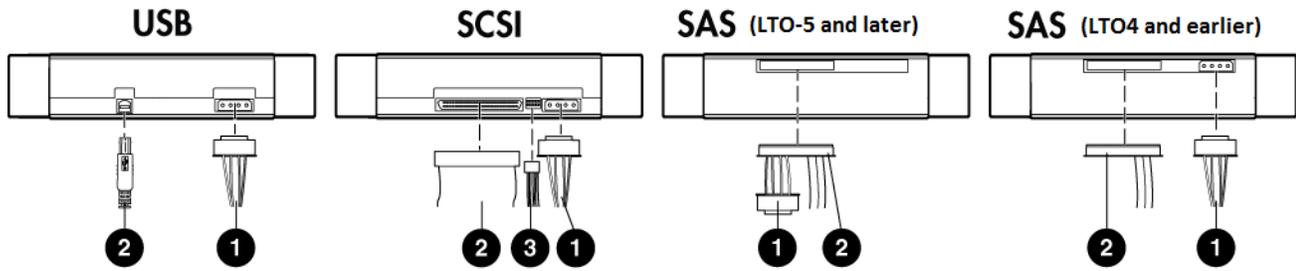
5. Installez le périphérique dans le bac d'alimentation :
  - a. Positionnez les fentes des supports de montage au-dessus des montants.
  - b. Faites glisser le périphérique vers l'arrière du bac d'alimentation.
  - c. Le bouton à ressort s'enclenche automatiquement.



15106

**Figure 10 Installation du périphérique**

6. Connectez les différents câbles :



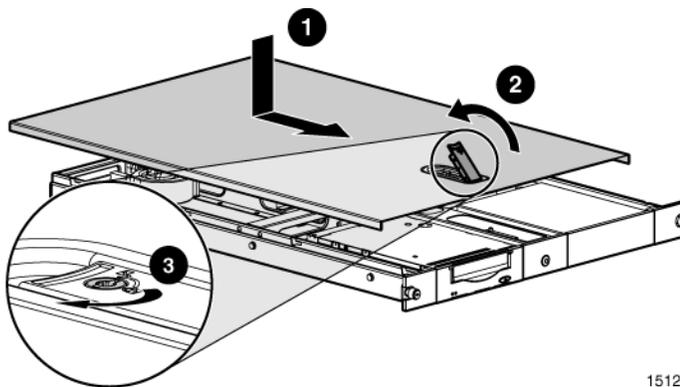
15357

**Figure 11** Fixation des câbles

1. Alimentation
2. Signal
3. Commutateur ID SCSI (lecteurs SCSI seulement)

**REMARQUE :** Disposez le câble SCSI dans le bac d'alimentation et fixez-le à l'aide des agrafes prévues à cet effet.

7. Reposez le panneau d'accès supérieur comme indiqué.



15128

**Figure 12** Repose du panneau d'accès

## Raccordement de deux périphériques

Le bac d'alimentation 1U accepte deux périphériques.

### Périphérique SAS

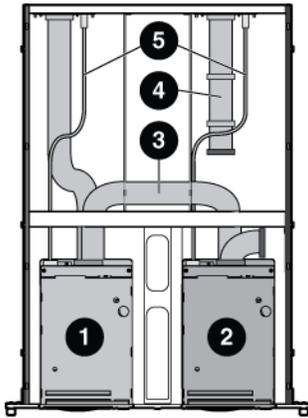
Chaque périphérique doit être raccordé directement à un canal SAS dédié le prenant en charge (Par exemple, lorsque vous branchez un dispositif de sauvegarde sur bande, vérifiez que le canal SAS prend en charge les unités de sauvegarde). L'interface SAS ne prend pas en charge la connexion en série.

### Périphérique SCSI

Le bac d'alimentation 1U accepte deux périphériques sur un ou deux bus SCSI. Deux câbles SCSI internes à deux ports étant installés dans le bac d'alimentation, il suffit de connecter le port SCSI correspondant à votre configuration pour installer le périphérique.

### Deux périphériques connectés à un seul bus SCSI

Pour connecter les deux périphériques au même bus SCSI, utilisez le schéma de configuration indiqué ci-dessous.



15103

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1. Périphérique 1  | 2. Périphérique 2                    |
| 3. Câble 1 de bus SCSI ; le connecteur SCSI le plus proche de la terminaison est utilisé pour le périphérique 2 ; le connecteur central est utilisé pour le périphérique 1 | 4. Câble 2 de bus SCSI (non utilisé) |
| 5. Câbles d'ID SCSI, un par périphérique   |                                      |

**Figure 13 Configuration de deux périphériques connectés à un bus SCSI**

**REMARQUE :** Lors de l'ajout d'un deuxième périphérique pour des configurations utilisant un seul bus SCSI.

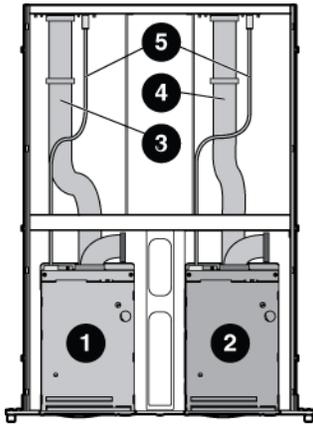
1. Débranchez le câble SCSI du périphérique 1.
2. Faites passer l'extrémité du câble à travers les ouvertures internes du châssis.
3. Branchez le port externe au périphérique 2.
4. Branchez ensuite le port central au périphérique 1.

La terminaison SCSI située à l'extrémité du câble doit être installée à l'arrière du périphérique 2.

**REMARQUE :** Chaque périphérique SCSI connecté au bus SCSI doit disposer d'un ID SCSI unique. Vérifiez que les deux périphériques reçoivent un ID SCSI différent et qu'ils n'utilisent pas l'ID SCSI 7, qui est réservé au contrôleur SCSI.

## Un périphérique par bus SCSI

Pour raccorder chaque périphérique à son propre bus SCSI, utilisez le schéma de configuration indiqué ci-dessous.



15105

1. Périphérique 1

3. Câble 1 de bus SCSI ; le connecteur SCSI le plus proche de la terminaison est utilisé pour le périphérique 1

5. Câbles d'ID SCSI, un par périphérique

2. Périphérique 2

4. Câble 2 de bus SCSI ; le connecteur SCSI le plus proche de la terminaison est utilisé pour le périphérique 2

**Figure 14 Configuration d'un seul périphérique raccordé à un bus SCSI**

---

**ATTENTION :** Pour éviter les erreurs de données éventuelles lorsqu'il n'y a qu'un seul périphérique sur le bus SCSI, celui-ci doit être connecté au port SCSI le plus proche de la terminaison.

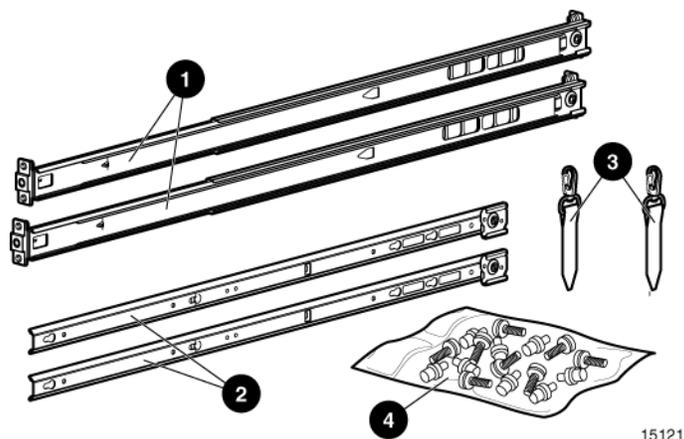
---



# 3 Installation du rack

## Kit de montage des rails

Vous pouvez utiliser les rails de rack fournis avec le bac d'alimentation 1U pour installer l'unité dans des racks dont les barres de montage verticales sont pourvues de trous ronds, carrés ou filetés. Les rails s'adaptent aux racks dont la séparation entre les barres de montage verticales avant et arrière est comprise entre 58 et 86 cm. Les rails sont identiques et peuvent être montés du côté gauche ou droit.



- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Rails de rack externes       | 2. Rails de composant internes |
| 3. Agrafes de support de câbles | 4. Attaches de fixation        |

**Figure 15 Composants du kit de montage des rails**

## Outils nécessaires

Si vous installez le bac d'alimentation dans un rack dont les barres de montage verticales comprennent des trous non marqués, utilisez les outils ci-dessous pour en faciliter l'installation :

- Crayon
- Mètre à ruban

En cas d'installation du bac d'alimentation dans un rack dont les barres de montage verticales sont pourvues d'orifices filetés, utilisez l'outil ci-dessous :

- Tournevis à lame plate 5 mm

## Installation du bac d'alimentation dans un rack

**AVERTISSEMENT !** Pour limiter les risques de blessures ou de détérioration du matériel, vérifiez les points suivants :

- Les vérins de mise à niveau doivent être en contact avec le sol.
- Les vérins de mise à niveau doivent supporter tout le poids du rack.
- En cas d'installation d'un seul rack, celui-ci doit être muni de pieds stabilisateurs.
- Si l'installation comporte plusieurs racks, ceux-ci doivent être fixés les uns aux autres.
- Déployez un seul tiroir de rack à la fois (si vous déployez plusieurs éléments à la fois, vous risquez de compromettre la stabilité du rack).

Lors de l'installation du bac d'alimentation dans un rack :

- Commencez par le bas du rack ou à partir du dernier composant précédemment monté et progressez vers le haut.
- Dans la mesure du possible, les éléments les plus lourds doivent être placés dans la partie inférieure et les éléments plus légers vers le haut du rack.

- Vérifiez que les rails de montage en rack sont au même niveau à l'avant et à l'arrière du rack.

## Avant de commencer

En cas d'installation du bac d'alimentation dans un rack dont les barres de montage verticales comprennent des orifices non marqués, identifiez et marquez les trous de montage avant de procéder à l'installation du rail.

---

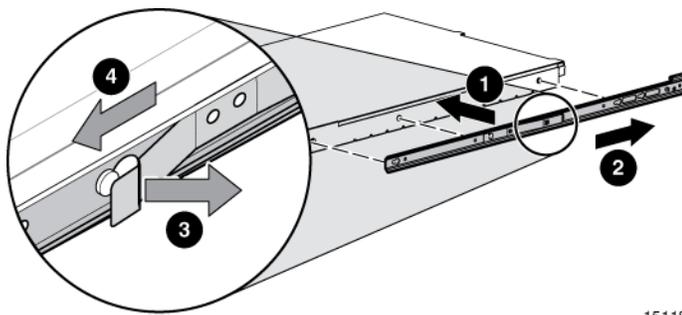
**ATTENTION :** Il convient de s'assurer que les composants du rack sont au même niveau. Pour s'assurer de l'installation correcte du bac d'alimentation 1U, il peut être nécessaire de mesurer la hauteur des trous de montage pratiqués dans les barres de montage verticales à l'avant et à l'arrière.

---

## Installation des rails de composant

Les rails internes se fixent directement au bac d'alimentation.

1. Alignez les fentes au niveau des rails de composant gauche et droit sur les trois broches situées sur les côtés du bac d'alimentation (1).
2. Faites coulisser les rails de composant vers l'arrière du bac d'alimentation (2) jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent.



- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1. Broches du bac d'alimentation | 2. Glissement vers l'arrière |
| 3. Languette à ressort           | 4. Glissement vers l'avant   |

**Figure 16 Installation des rails**

---

**REMARQUE :** Pour déposer le rail de composant, tirez sur la languette à ressort (3) située sur le côté et faites glisser le rail vers l'avant (4).

---

**IMPORTANT :** Si vous renvoyez le bac d'alimentation en rack 1U en usine pour réparation, prenez soin de retirer le rail interne et de le ranger en lieu sûr.

---

## Installation des rails de rack

Les procédures d'installation varient selon le type de rack. À la livraison, les rails sont prêts à être installés dans des racks pourvus de trous ronds ou carrés. En cas d'installation dans un rack à trous filetés 10-32, retirez les broches de montage. Pour plus de détails sur l'installation de votre modèle de rack, consultez (ci-dessous) la section appropriée.

- Installation dans des racks pourvus d'orifices ronds ou carrés
- Installation dans des racks pourvus de trous filetés 10-32

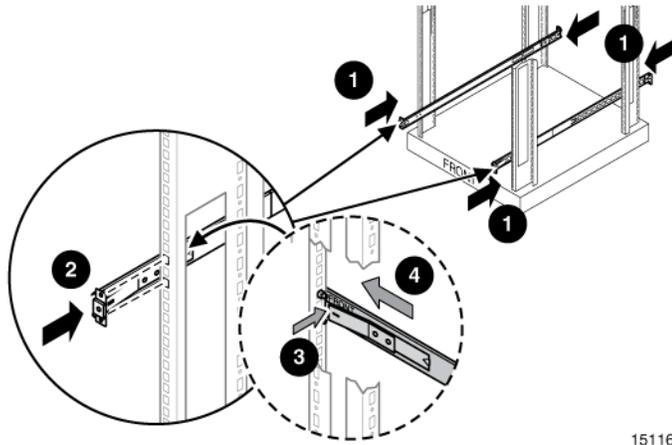
### Installation dans des racks pourvus d'orifices ronds ou carrés

---

**REMARQUE :** Les extrémités des rails du rack sont respectivement signalées par les mentions AVANT et ARRIÈRE afin d'en garantir l'orientation correcte.

---

1. Insérez les broches situées sur la plaque de montage avant des rails externes dans les trous précédemment marqués sur les barres de montage verticales à l'avant du rack. Les rails du rack s'enclenchent fermement en place.

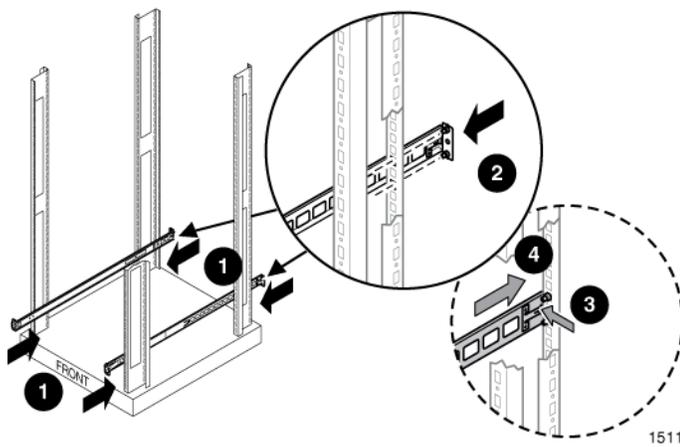


15116

**Figure 17 Insertion des broches dans des racks pourvus d'orifices ronds ou carrés**

**REMARQUE :** Pour retirer le rail en vue de le repositionner, appuyez sur la languette à ressort (3) située à l'extérieur du rail de rack et faites coulisser ce dernier vers l'avant (4).

- Sortez les rails de rack au-delà de la barre de montage verticale arrière et insérez les broches du support de montage dans les trous précédemment marqués sur le rack. Les rails du rack s'enclenchent automatiquement lorsque vous poussez leur extrémité vers l'avant.



15117

**Figure 18 Verrouillage des rails dans des racks pourvus d'orifices ronds ou carrés**

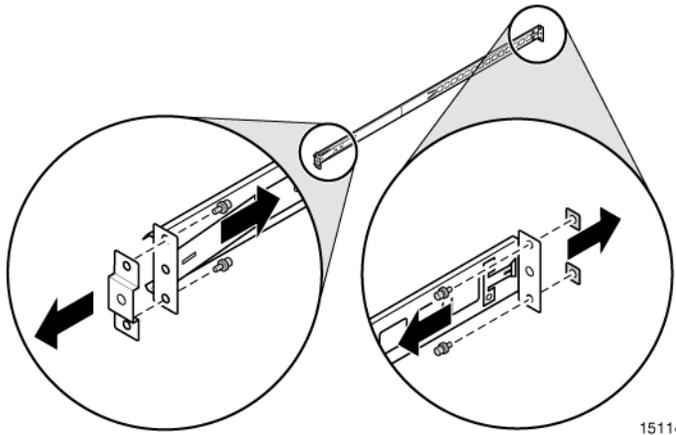
**REMARQUE :** Pour retirer le rail en vue de le repositionner, appuyez sur la languette à ressort (3) située à l'extérieur du rail de rack et faites coulisser ce dernier vers l'arrière (4).

L'installation des rails en rack est terminée. Passez au chapitre «Dernières étapes de l'installation»

## Installation dans des racks pourvus de trous filetés 10-32

Pour installer le bac d'alimentation dans des racks dont les barres de montage verticales sont pourvues de trous filetés 10-32, vous devez retirer les broches présentes sur les rails. Les rails doivent être fixés à l'aide de vis 10-32 de 10 mm (non livrées).

- Retirez les broches et les plaques filetées des deux extrémités de chaque rail externe. Ces pièces ne seront pas utilisées.

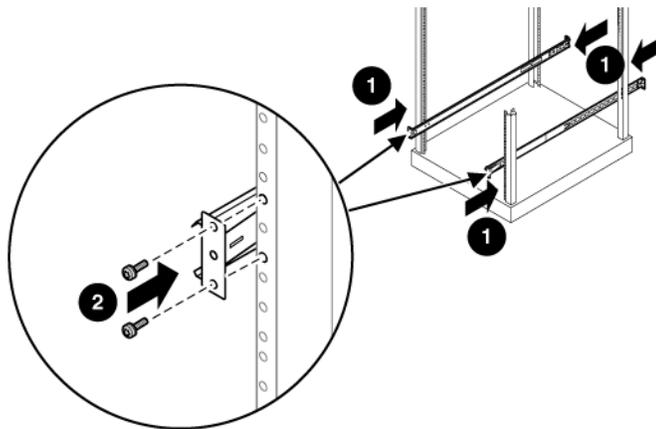


15114

**Figure 19 Retrait des broches de racks pourvus de trous filetés 10-32**

**REMARQUE :** Les extrémités des rails du rack sont respectivement signalées par les mentions AVANT et ARRIÈRE afin d'en garantir l'orientation correcte.

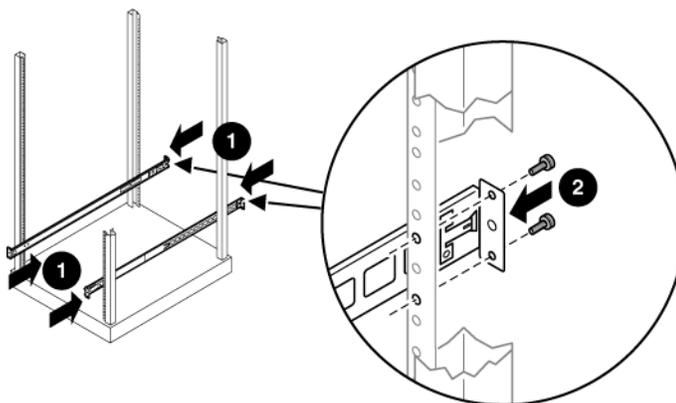
- Fixez la plaque de montage avant de chaque rail externe au rack en insérant quatre vis 10-32 dans les trous précédemment marqués sur les barres de montage verticales à l'avant du rack.



15119

**Figure 20 Fixation de la plaque de montage avant**

- Sortez les rails au-delà des barres de montage verticales arrière et fixez la plaque de montage arrière de chaque rail externe au rack en insérant quatre vis 10-32 dans les trous précédemment marqués.

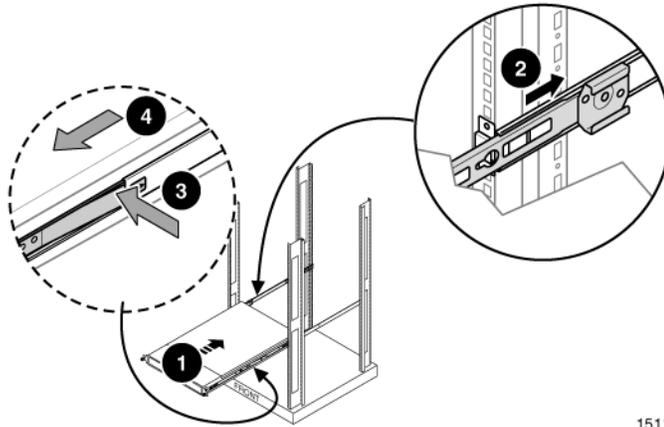


15120

**Figure 21 Verrouillage des rails dans des racks pourvus de trous filetés 10-32**

## Dernières étapes de l'installation

1. Abaissez les pieds stabilisateurs s'ils sont fournis avec votre rack.
2. Sortez les rails gauche et droit de l'avant du rack.
3. Alignez l'arrière des rails de composant du bac d'alimentation sur les extrémités avant des rails de rack, puis faites glisser toute l'unité dans le rack.



15111

**Figure 22 Dernières étapes de l'installation**

---

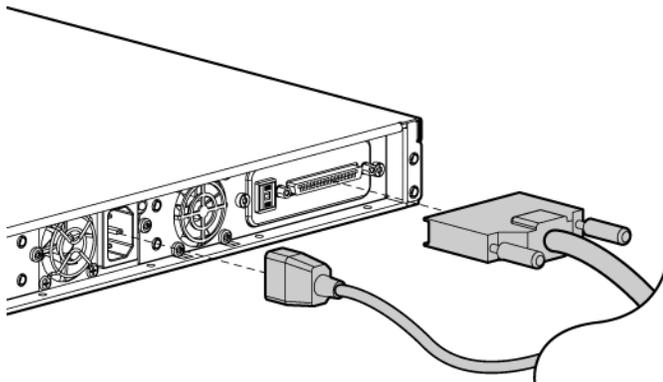
**ATTENTION :** Veillez à bien maintenir le bac d'alimentation parallèle au sol lorsque vous faites glisser les rails de composant dans les rails du rack. Le basculement du bac d'alimentation vers l'avant ou l'arrière risque d'endommager les rails.

---

**REMARQUE :** Pour retirer le bac du rack, débranchez les câbles à l'arrière de l'unité. Appuyez sur les loquets situés de part et d'autre (3), puis extrayez le bac d'alimentation du rack (4). Reportez-vous au chapitre Dernières étapes de l'installation (page 21) pour connaître l'emplacement des loquets.

---

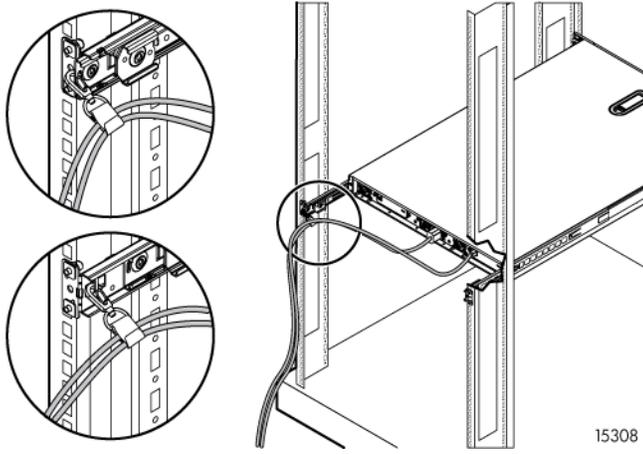
4. Serrez les vis moletées du panneau avant.
5. Le cas échéant, rentrez les pieds stabilisateurs du rack.
6. Raccordez le câble signaux (SAS ou SCSI) du serveur aux connecteurs signaux situés sur le panneau arrière du bac d'alimentation.
7. Branchez le cordon d'alimentation secteur à la fiche prévue à cet effet, puis à une prise de courant avec mise à la terre.



15129

**Figure 23 Branchement du cordon d'alimentation**

8. Installez les agrafes de support de câbles à l'arrière du (des) rail(s) de rack sur l'un ou les deux côtés du bac d'alimentation.



**Figure 24 Installation des agrafes des câbles**

9. Mettez le bac d'alimentation sous tension à l'aide du bouton de mise sous tension situé sur le panneau avant.

# A Électricité statique

## Précautions relatives à l'électricité statique

Afin d'éviter d'endommager le système, soyez conscient des précautions à prendre lors de la configuration du système ou de la manipulation des pièces. Une décharge d'électricité statique, provenant des doigts ou de tout autre conducteur, peut endommager les cartes à circuits imprimés du système ou de périphériques sensibles à l'électricité statique. Ce type de dommage peut réduire la durée de vie du dispositif.

Pour éviter les dommages résultant de décharges électrostatiques :

- Évitez tout contact avec les éléments, transportez-les et stockez-les dans des emballages antistatiques.
- Conservez les pièces sensibles aux phénomènes électrostatiques dans leur emballage jusqu'à leur installation dans le poste de travail.
- Posez les éléments sur une surface reliée à la terre avant de les déballer.
- Évitez de toucher les broches, fils conducteurs et circuits.
- Veillez à toujours être relié à la terre lorsque vous touchez un élément ou un dispositif sensible à l'électricité statique.

## Méthodes de mise à la terre pour prévenir les décharges électrostatiques

Il existe plusieurs méthodes de mise à la terre. Voici une liste de précautions à prendre lors de la manipulation ou de l'installation d'éléments sensibles à l'électricité statique :

- Utilisez un bracelet antistatique relié, par un fil de terre, à une station de travail ou un châssis d'ordinateur mis à la terre. Les bracelets antistatiques sont des bandes souples présentant une résistance minimale de 1 mégohm  $\pm 10$  au niveau des fils de terre. Pour être efficaces, ils doivent être portés à même la peau.
- Utilisez les autres types de bracelets antistatiques disponibles lorsque vous travaillez debout. Portez ce type de bande aux deux pieds lorsque vous vous trouvez sur un sol ou un revêtement particulièrement conducteur.
- Utilisez des outils à champ conducteur.
- Utilisez un kit de réparation portable avec tapis antistatique pliant.

Si vous ne disposez d'aucun des équipements conseillés ci-dessus, confiez l'installation de la pièce à votre Revendeur Agréé HP.

Pour plus d'informations sur les questions d'électricité statique ou pour obtenir de l'aide lors de l'installation d'un produit, contactez un revendeur agréé.



## B Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Mesure S.A.E.	Mesure métrique
Dimensions :		
Hauteur	1,75 pouces	4,44 cm
Profondeur	25,25 pouces	64,1 cm
Largeur	19,0 pouces	48,3 cm
Poids (1 périphérique installé)	20 livres	9,07 kg
Courant d'entrée	90-264 Vca 2,4 A 47 - 63 Hz 140 W *	90-264 Vca 2,4 A 47 - 63 Hz 140 W *
Dissipation de la chaleur (max.)	478 BTU/h*	478 BTU/h*
Température ambiante		
Fonctionnement	41 °F à 104 °F	5 °C à 40 °C
À l'arrêt	-40 °F à 158 °F	-40 °C à 70 °C
Humidité relative		
En fonctionnement (sans condensation)	20 à 80 %	20 à 80 %
À l'arrêt	5 à 95 %	5 à 95 %
Température maximale au thermomètre immergé (max.)	79 °F	26 °C
Altitude (max.)		
Fonctionnement	0 à 15000 pieds	0 à 4600 m
À l'arrêt	0 à 50000 pieds	0 à 15200 m
* Les spécifications de puissance d'entrée et de dissipation de la chaleur sont des valeurs maximales applicables dans les plus mauvaises conditions lorsque l'alimentation est soumise à une charge maximum. La puissance et la dissipation de chaleur de votre installation varient en fonction de la configuration de votre équipement.		



# Index

## A

- Aide
  - obtention, 6
- Assistance technique
  - localisateur de services, site Web, 6
- Avertissement
  - stabilité du rack, 6
- Avertissements
  - rack, 17

## C

- Caractéristiques techniques, 25
- Composants
  - internes , 9
  - panneau arrière , 8
  - panneau avant, 8
- Composants internes , 9
- Configurations des câbles
  - deux périphériques connectés à un seul bus SCSI, 13
  - SAS, 13
  - SCSI, 13
  - un périphérique par bus SCSI, 14
- Connexion en série
  - bacs d'alimentation, 7
- Conventions
  - document, 5
  - symboles du texte, 5

## D

- Décharges électrostatiques, 23
  - méthodes de mise à la terre, 23
  - prévention, 23
- Document
  - conventions, 5

## E

- Électricité statique, 23

## F

- Fonctions
  - standard, 7

## I

- Installation
  - bac d'alimentation, 17
  - outils nécessaires, 17
  - périphérique, 11
  - rails, 17

## M

- Méthodes de mise à la terre, 23
- Montage en rack
  - avertissements, 17
  - le bac d'alimentation, 17

## O

- Outils
  - pour l'installation du rack, 17

## P

- Panneau arrière
  - composants, 8
- Panneau avant
  - composants, 8
- périphérique
  - installation, 11
- Présentation
  - du bac d'alimentation 1U, 7
- Public, 5

## R

- Rails
  - installation, 17

## S

- SAS
  - configurations des câbles, 13
- SCSI
  - configurations des câbles, 13
- Sites Web
  - société, 6
- Stabilité du rack
  - avertissement, 6
- Symboles dans le texte, 5
- Symboles du texte, 5
- Systèmes en rack
  - prise en charge, 7