



# Vertiv™ VR

Guide d'installation et d'utilisation

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et peuvent ne pas être adaptées à toutes les applications. Toutes les mesures nécessaires ont été prises afin de veiller à la précision et à l'exhaustivité de ce document. Néanmoins, Vertiv rejette toute responsabilité en cas de dommages découlant de l'utilisation de ces informations ou d'erreurs/omissions quelles qu'elles soient. Pour savoir quels méthodes, outils et matériaux utiliser pour la réalisation des procédures non décrites dans ce document, consultez les autres pratiques locales ou codes du bâtiment locaux applicables.

Les produits couverts par ce manuel d'instructions sont fabriqués et/ou vendus par Vertiv. Ce document est la propriété de Vertiv et contient des informations confidentielles et exclusives détenues par Vertiv. Toute reproduction, utilisation ou divulgation sans l'autorisation écrite de Vertiv est formellement interdite.

Les noms de sociétés et de produits sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Toute question concernant l'utilisation des marques de commerce doit être adressée au fabricant d'origine.

### **Site de l'assistance technique**

En cas de problème d'installation ou de fonctionnement, consultez la section appropriée du manuel pour vérifier s'il peut être résolu à l'aide des procédures décrites. Rendez-vous sur le site <https://www.VertivCo.com/fr-emea/assistance-technique/> pour obtenir une aide supplémentaire.

# TABLE DES MATIÈRES

<b>1 Consignes de sécurité importantes</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Vertiv™ VR</b> .....	<b>7</b>
2.1 Éléments inclus avec le Vertiv VR .....	8
<b>3 Préparation préalable à l'installation</b> .....	<b>9</b>
3.1 Inspection de l'équipement .....	9
3.2 Déchargement et positionnement du rack à son emplacement d'installation .....	9
3.2.1 Réglage des pieds de mise à niveau .....	11
3.3 Espace requis autour de l'équipement .....	12
<b>4 Procédures d'installation et d'assemblage</b> .....	<b>13</b>
4.1 Retrait et inversion des portes .....	13
4.2 Inversion de la poignée de porte .....	14
4.2.1 Utilisation de la poignée de porte .....	15
4.3 Dépose et pose des panneaux latéraux .....	15
4.4 Dépose et pose du panneau supérieur .....	18
4.5 Installation des protections .....	19
4.6 Positionnement et fixation de rails EAI de 19"à montage avant et arrière .....	19
4.7 Montage de rampes d'alimentation électrique .....	23
4.7.1 Installation et positionnement d'un support de gestion de câbles/de PDU pleine hauteur ..	23
4.8 Mise en baie de plusieurs racks .....	25
4.9 Mise à la terre du rack .....	28
4.10 Chargement de l'équipement sur le rack .....	29
<b>5 Maintenance périodique</b> .....	<b>31</b>



# 1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Conservez ces instructions

Ce manuel contient des consignes importantes qui doivent être scrupuleusement suivies lors de l'installation de cette unité pour garantir sa conformité avec les exigences des agences réglementaires. Lisez l'ensemble des consignes de sécurité et des instructions d'utilisation. Respectez l'ensemble des avertissements figurant sur l'unité et dans ce manuel. Suivez toutes les instructions d'utilisation.



**AVERTISSEMENT ! Risque associé à la manutention d'une unité lourde. Peut provoquer des dommages matériels, ainsi que des blessures potentiellement mortelles. Lisez l'ensemble des instructions avant de commencer.**



**AVERTISSEMENT ! Le haut de l'unité est lourd : risque de basculement. Une manipulation incorrecte peut provoquer des dommages matériels, ainsi que des blessures potentiellement mortelles. Seul un technicien dûment formé et qualifié, portant un équipement de protection individuelle (EPI) homologué OSHA peut tenter de déplacer, de lever, de déballer ou de préparer l'unité en vue de son installation. Lisez l'ensemble des instructions avant de tenter de déplacer, de lever, de déballer ou de préparer l'unité en vue de son installation.**

Ce produit est conçu pour un usage commercial/industriel uniquement. Il n'est pas prévu pour être utilisé avec des dispositifs de maintien en vie ou tout autre dispositif considéré comme étant critique par la FDA. Les charges maximales ne doivent pas dépasser celles indiquées dans ce manuel. La charge nominale maximale spécifiée pour le Vertiv VR est indiquée dans les *Spécifications du guide Vertiv VR, SL-11425GS*. Ne dépassez pas la charge statique nominale.

Installez et utilisez le produit dans un environnement propre, exempt d'humidité, de liquides inflammables, de gaz et de substances corrosives. Le Vertiv VR doit être installé sur une surface plane et de niveau afin de garantir un assemblage et un fonctionnement corrects.

Vérifiez que le rack est bien ventilé. Ne bloquez jamais les orifices de ventilation ou autres ouvertures, et n'insérez aucun objet à l'intérieur. Respectez les distances minimales indiquées dans ce manuel.

Prévoyez un espace minimal entre les accessoires/composants et le boîtier. Cette distance doit être maintenue afin de garantir un fonctionnement en toute sécurité de l'équipement lorsqu'il est installé conformément au code électrique national, ANSI/NFPA 70. Si nécessaire, tous les câbles et l'équipement doivent être installés conformément au code électrique national (NFPA 70) et aux sections applicables du code de sécurité électrique national (ANSI C2).

Nous recommandons d'utiliser les roulettes uniquement pour le déplacement de racks vides.

Page laissée vierge intentionnellement.

## 2 VERTIV™ VR

Le Vertiv VR ultra-polyvalent offre un environnement contrôlé, organisé et sécurisé pour rassembler des équipements électroniques sensibles.

Le **Tableau 2.1** ci-dessous répertorie les racks décrits dans ce guide.

**Tableau 2.1 Modèles, types, dimensions nominales et poids des racks Vertiv VR**

Référence	Type	Hauteur, UR	Hauteur, mm	Largeur, mm	Profondeur, mm	Poids de l'unité, kg	Poids à l'expédition, kg
VR3100	Serveur	42	1998	600	1100	127	163
VR3100TAA*							186
VR3100SP*							
VR3300	Serveur	42	1998	600	1200	137	173
VR3300TAA*							196
VR3300SP*							
VR3150	Mise en réseau	42	1998	800	1100	162	202
VR3150TAA*							224
VR3150SP*							
VR3350	Mise en réseau	42	1998	800	1200	166	206
VR3350TAA*							228
VR3350SP*							
VR3107	Serveur	48	2 265	600	1100	162	199
VR3107TAA							222
VR3107SP							
VR3307	Serveur	48	2 265	600	1200	166	203
VR3307TAA*							225
VR3307SP							
VR3157	Mise en réseau	48	2 265	800	1100	175	216
VR3157TAA							238
VR3157SP*							
VR3357	Mise en réseau	48	2 265	800	1200	180	220
VR3357TAA*							242
VR3357SP*							

\*La disponibilité des références dépend de la région.

## 2.1 Éléments inclus avec le Vertiv VR

- Rack Vertiv VR assemblé
- Portes et clés des panneaux latéraux
- 50 écrous à cage M6 et vis M6
- Visserie de mise en baie
- Passe-fil latéral
- Outil d'installation d'écrou à cage
- Pilote d'extension T30



## 3 PRÉPARATION PRÉALABLE À L'INSTALLATION

### 3.1 Inspection de l'équipement

Après réception d'un système de rack Vertiv VR, vérifiez que l'emballage ne présente aucun signe de manipulation incorrecte ou de dommages. Informez immédiatement votre représentant Vertiv local et votre transporteur si vous remarquez le moindre dommage.

### 3.2 Déchargement et positionnement du rack à son emplacement d'installation

Avant de procéder au déchargement, vérifiez le poids du modèle dans le **Tableau 2.1** page 7.

Outils/équipements requis pour déballer et déplacer le rack :

- transpalette ou chariot élévateur
- couteau à lame rétractable ou ciseaux
- douille et cliquet de 13 mm ou clé de 13 mm
- douille et cliquet de 14 mm ou clé de 14mm



**AVERTISSEMENT ! Seul un technicien d'entretien formé est autorisé à retirer le rack de la palette. Veillez également à disposer d'un nombre suffisant de techniciens d'entretien. Ne tentez pas de déplacer vous-même les racks.**



**AVERTISSEMENT ! Faites attention lors du déplacement des racks avant leur installation. Les arrêts et les démarrages soudains, une force excessive, les obstacles et les surfaces irrégulières peuvent provoquer un basculement du rack.**

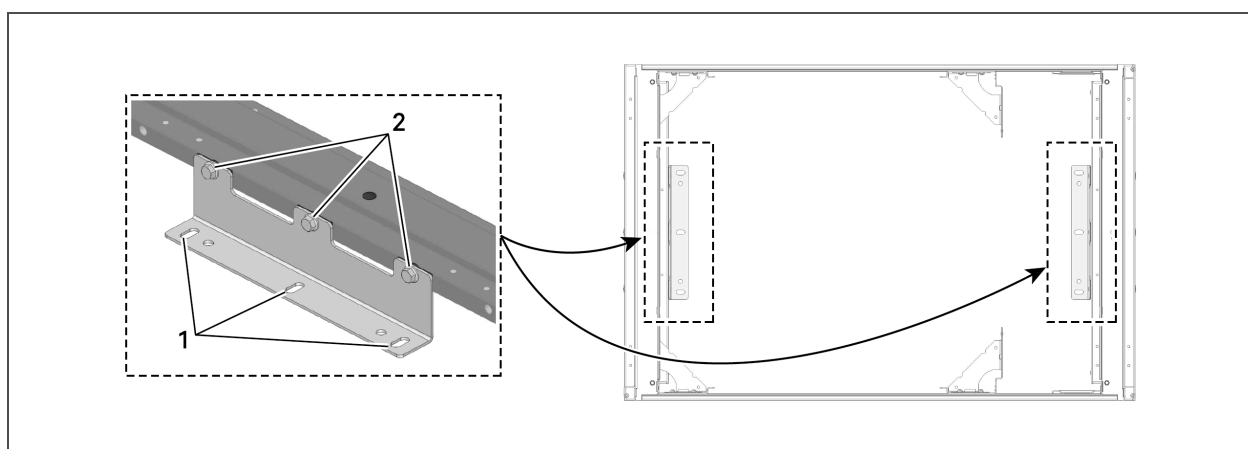


**ATTENTION : Au moins deux personnes sont nécessaires pour déplacer l'unité.**

1. À l'aide d'un transpalette ou d'un chariot élévateur, déplacez le rack sur sa palette jusqu'à l'endroit où il doit être installé.
2. Coupez le film thermorétractable et retirez l'ensemble de l'emballage.
3. À l'aide d'une douille ou d'une clé de 13 mm, retirez les vis retenant les 2 supports de fixation sur la palette d'expédition, un à l'avant et un à l'arrière du rack. Chaque support est fixé par quatre vis.
  - Si les supports doivent servir à fixer le rack au sol, conservez-les pour fixer ultérieurement le rack est à son emplacement définitif.
4. Assurez-vous que les pieds de mise à niveau sont en position relevée. Reportez-vous à [Réglage des pieds de mise à niveau](#), page 11.
5. À l'aide d'un transpalette ou d'un chariot élévateur, soulevez le rack de la palette d'expédition.
6. Faites glisser la palette d'expédition de dessous le rack.

7. Positionnez le rack à l'endroit où il doit être installé à l'aide du chariot élévateur, d'un transpalette ou en déplaçant le rack sur ses roulettes à plusieurs.
  - Si vous déplacez le rack à l'aide des roulettes, assurez-vous préalablement que les pieds de mise à niveau sont relevés. Reportez-vous à [Réglage des pieds de mise à niveau](#), page 11.
8. Positionnez le rack, abaissez les pieds de mise à niveau à l'aide de la clé Torx T30 ou de la clé de 14 mm et mettez le rack de niveau.
  - Si vous utilisez les supports d'expédition/de fixation pour fixer le rack au sol, assurez-vous que le rack est de niveau avant de serrer l'ensemble des vis des supports de fixation. Reportez-vous à [Réglage des pieds de mise à niveau](#), page 11.

**Figure 3.1 Supports de fixation à l'intérieur de l'avant/de l'arrière du rack**



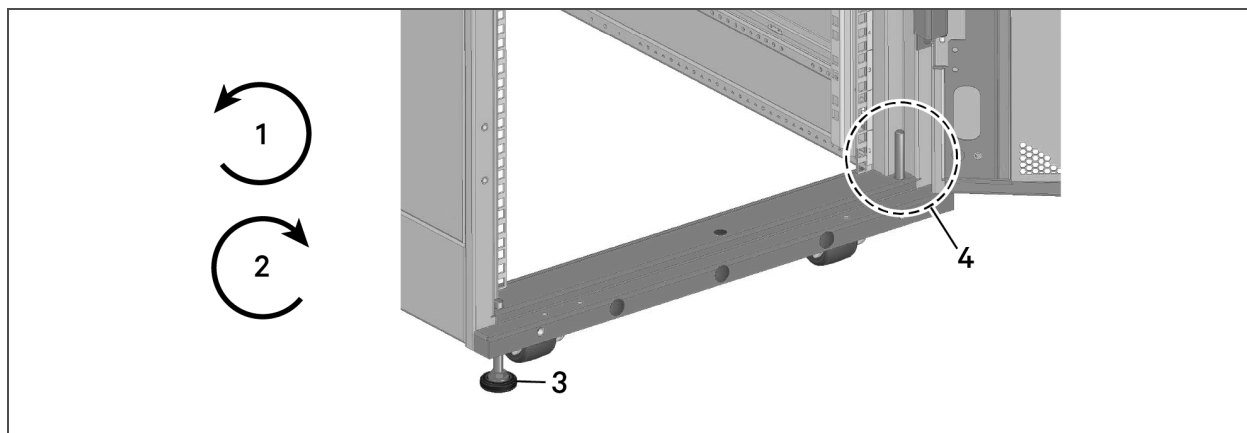
Élément	Description
1	Trous de vis pour la fixation du support de fixation à la palette et/ou au sol
2	Trous de vis pour la fixation du support de fixation à un rack (3 en général)

### 3.2.1 Réglage des pieds de mise à niveau

Les pieds de mise à niveau sont préinstallés en usine. Ils sont facilement accessibles à l'avant et à l'arrière du châssis du rack.

- Utilisez, si nécessaire, la clé Torx T30 ou la clé de 14 mm pour relever/abaisser les pieds de mise à niveau.

Figure 3.2 Réglage des pieds de mise à niveau

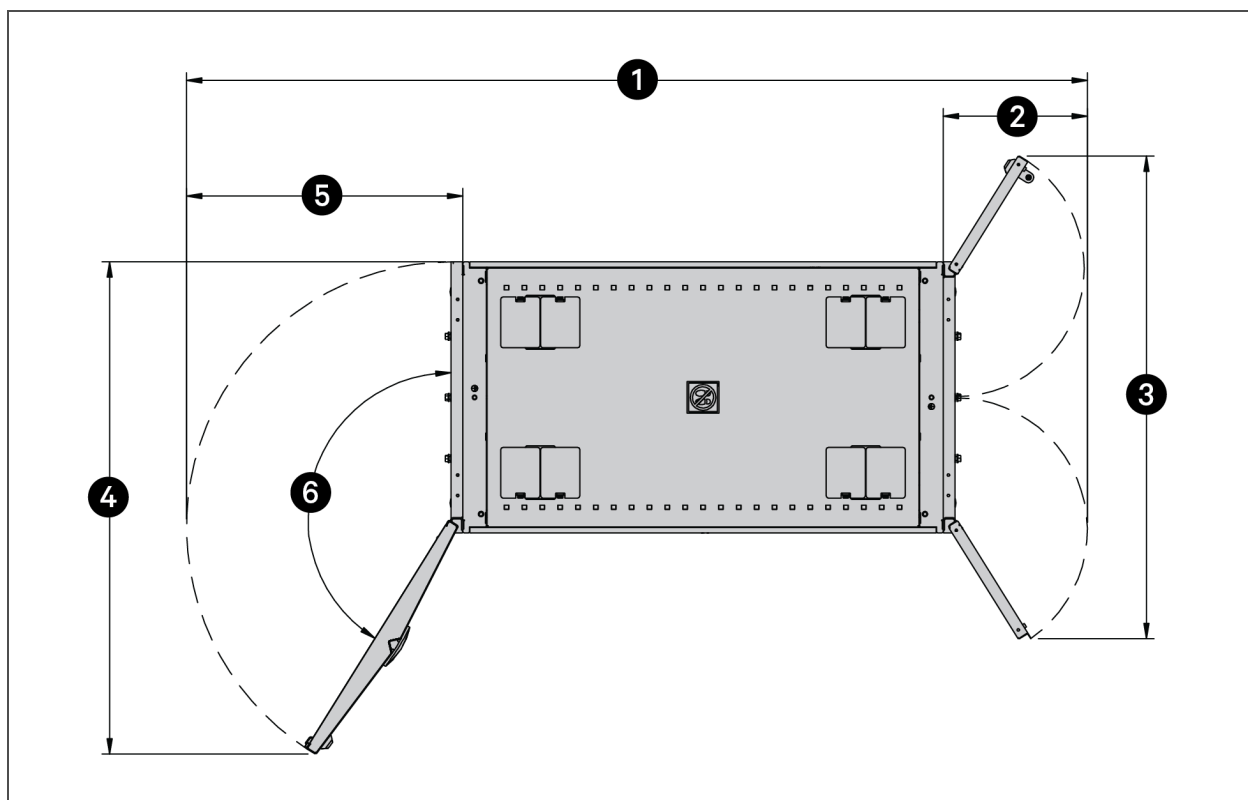


Élément	Description
1	Rotation antihoraire pour lever les pieds
2	Rotation horaire pour abaisser les pieds
3	Réglage des pieds sous le rack
4	Réglage des pieds depuis l'intérieur du rack

### 3.3 Espace requis autour de l'équipement

Lors de la planification de la position et de l'emplacement du rack, reportez-vous à la **Figure 3.3** ci-dessous pour connaître les exigences en matière d'espace autour du rack et de l'équipement pour leur installation et leur maintenance.

**Figure 3.3** Espace requis



**Tableau 3.1** Distances

Élément	600 mm de large, mm		800 mm de large, mm	
	x1100 mm	x1200 mm	x1100 mm	x1200 mm
1	1992	2 092	2 280	2 393
2	319		421	
3	1066		1434	
4	1087		1456	
5	610		809	
6	Angle d'ouverture maximal de la porte de 148°, 3 emplacements			

## 4 PROCÉDURES D'INSTALLATION ET D'ASSEMBLAGE

Une fois que votre rack se trouve à son emplacement définitif, reportez-vous aux procédures suivantes pour installer les accessoires, ajuster les composants et charger l'équipement dans le rack.

Les outils suivants sont livrés avec le rack à des fins d'installation :

- outil d'installation d'écrou à cage
- pilote d'extension T30

### 4.1 Retrait et inversion des portes

Il est possible de retirer les portes du rack pour faciliter l'installation ou la maintenance de l'équipement. La porte avant est également réversible pour faciliter son ouverture si le rack se trouve à proximité d'un mur ou d'un autre équipement.

Pour retirer une porte :

Les portes sont soutenues par deux charnières maintenues en place par effet de gravité. Il est possible de les retirer en les soulevant et de les remettre en place sans outil.

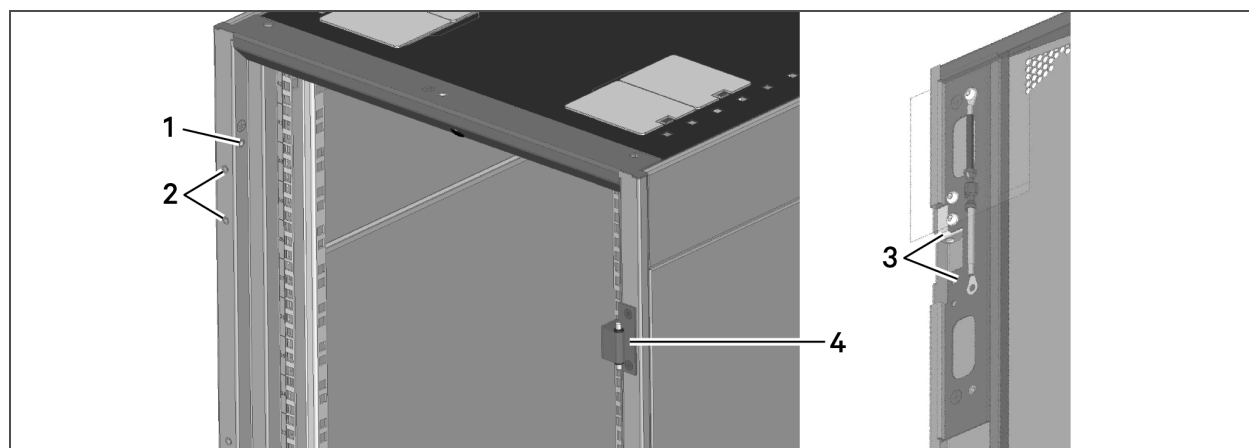
**REMARQUE : Les portes se retirent plus facilement si elles sont ouvertes à un angle de 90° par rapport au rack.**

Pour inverser la porte avant :

1. Débranchez le fil de terre relié à la porte et au châssis.
2. Soulevez la porte du rack, desserrez et retirez les vis des charnières supérieure et inférieure, comme illustré à la **Figure 4.1** page suivante.
3. Retirez les charnières et installez-les du côté opposé du châssis, dans les fentes prévues à cet effet.
4. Réinsérez et serrez les vis.
5. Retirez la visserie du verrou de la porte et installez le verrou du côté opposé du châssis.
6. Retournez la porte.  
Les axes des charnières se trouvent désormais au bas de leur point de fixation.
7. Retirez la visserie, retournez l'axe de charnière et réinsérez-le dans son point de fixation.

8. Rattachez l'axe de charnière à l'aide de la visserie.
9. Accrochez la porte sur les charnières que vous venez de repositionner.
10. Reconnectez le fil de terre à la porte et au châssis.

**Figure 4.1 Retrait des charnières et inversion de la porte**



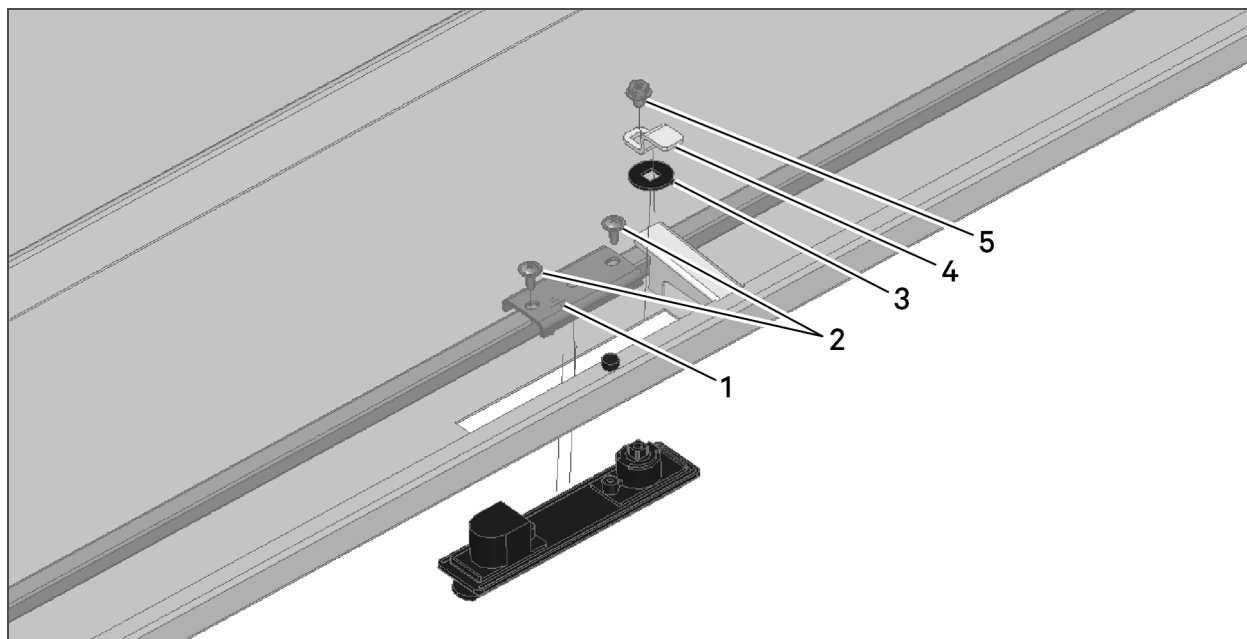
Élément	Description
1	Raccordement du fil de terre au châssis, identique des deux côtés du châssis
2	Trous de vis pour la fixation de charnière, identiques des deux côtés du châssis
3	Charnière
4	Visserie du support d'axe de charnière, à inverser lors de l'inversion de la porte

## 4.2 Inversion de la poignée de porte

1. Retirez la vis à tête cruciforme du support de fixation de la poignée pivotante à l'intérieur de la porte.
2. Inclinez la poignée vers l'extérieur et soulevez-la pour la retirer de la porte.
3. Retirez la vis de fixation de la came à tête cruciforme, tournez la came de 180° et réinstallez la vis de fixation de la came.

4. Après avoir inversé la porte, remettez la poignée pivotante en place en la faisant coulisser vers le bas dans la porte, puis en la basculant vers l'intérieur.
5. Réinstallez le support de fixation de la poignée de porte, ainsi que la vis à tête cruciforme.

**Figure 4.2 Composants de la poignée de porte**



Élément	Description
1	Support de fixation pour poignée
2	Vis
3	Entretoise de patin
4	Patin de poignée
5	Vis de patin

#### 4.2.1 Utilisation de la poignée de porte

Les poignées de porte pivotantes ont été installées par le fabricant. Aucun assemblage supplémentaire n'est nécessaire. Pour actionner la poignée pivotante, soulevez au niveau du bas de la poignée, puis pivotez la poignée vers la droite pour ouvrir. Maintenez la poignée dans cette position pour fermer la porte. Ramenez la poignée en position initiale et verrouillez-la à l'aide de la clé fournie. La même clé permet d'ouvrir/de fermer les verrous prévus sur les panneaux latéraux.

Les poignées pivotantes et les portes sont réversibles. Reportez-vous à Inversion de la poignée de porte.

#### 4.3 Dépose et pose des panneaux latéraux

Le rack est équipé de panneaux latéraux en tôle en deux parties. Les deux panneaux, qui reposent sur une traverse, sont fixés au châssis par un loquet à ressort. Ce dernier permet de retirer et de remettre en place les panneaux en toute simplicité lors de l'installation d'équipement et de travaux de maintenance.

Pour retirer un panneau latéral :

1. Pour retirer un panneau, insérez la clé dans le verrou et tournez-la dans le sens antihoraire pour déverrouiller le panneau.
2. Appuyez sur le loquet, penchez le panneau dans la direction opposée au châssis, puis soulevez le panneau pour l'éloigner du rack et mettez-le de côté. Reportez-vous à la **Figure 4.3** page opposée.
3. Répétez la procédure pour les autres panneaux à retirer.

**REMARQUE : Ne retirez pas l'attache de mise à la terre des panneaux latéraux. Si l'attache est manquante, contactez votre représentant commercial Vertiv pour savoir comment procéder.**

**REMARQUE : Ne laissez pas le panneau latéral retiré du rack pendant de longues périodes. Inspectez toujours la gouttière et éliminez les éventuels débris ou contaminants avant d'installer le panneau latéral. La trajectoire de mise à la terre exige un bon contact métal/métal entre l'attache du panneau et le rail de l'armoire.**

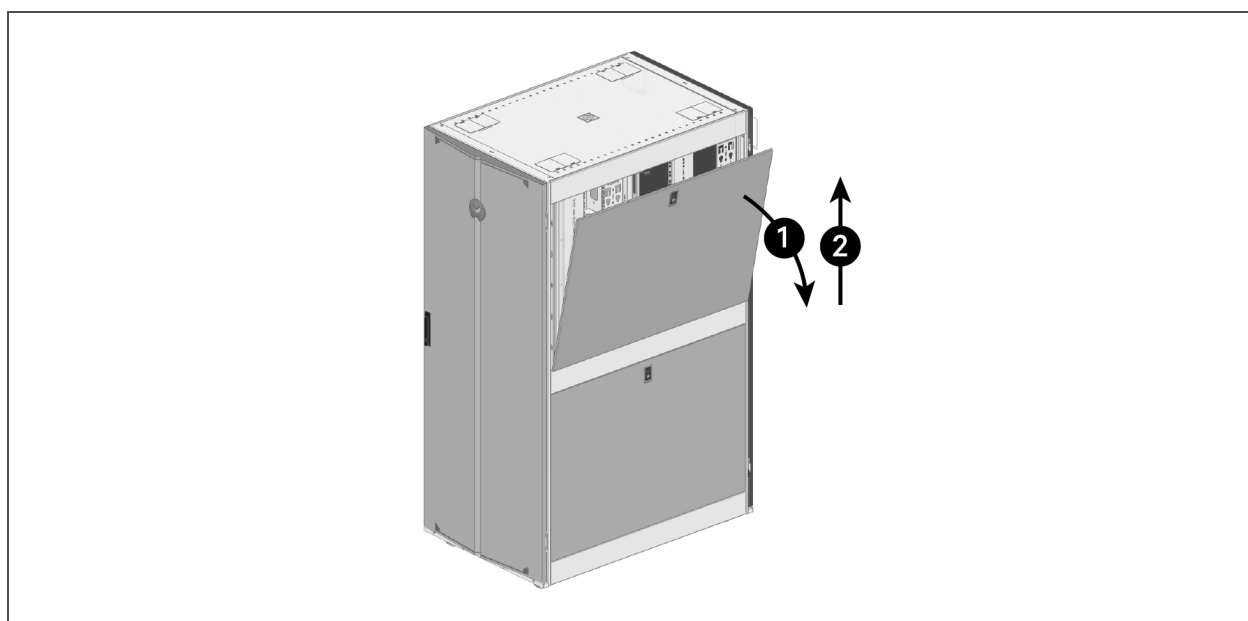


Pour réinstaller un panneau latéral :

**REMARQUE :** Avant d'installer un panneau latéral, assurez-vous que vous disposez de suffisamment d'espace et que l'attache de mise à la terre est correctement engagée dans le panneau latéral et le châssis.

1. Placez le bas du panneau sur la traverse.
2. Déplacez le haut du panneau vers le rack et fermez le loquet.
3. Tournez la clé dans le sens antihoraire jusqu'à ce que le mécanisme de verrouillage s'engage et verrouille le panneau en place.
4. Répétez la procédure pour les autres panneaux à réinstaller.

**Figure 4.3** Dépose du panneau latéral



Élément	Description
1	Inclinez le panneau dans la direction opposée au châssis.
2	Retirez-le en le soulevant et mettez-le de côté.

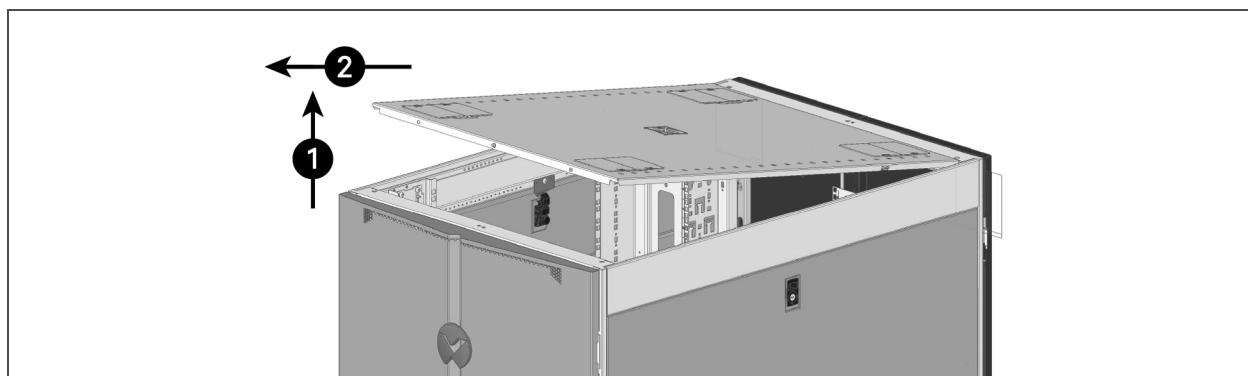
## 4.4 Dépose et pose du panneau supérieur

Le rack est équipé d'un panneau supérieur amovible sans outil, permettant un retrait et une réinstallation en toute simplicité.

Pour retirer le panneau supérieur :

1. Retirez sur la broche à l'avant du rack.
2. Soulevez l'avant du panneau supérieur, puis tirez dessus pour le sortir de la traverse et mettez-le de côté.

Figure 4.4 Dépose du panneau supérieur

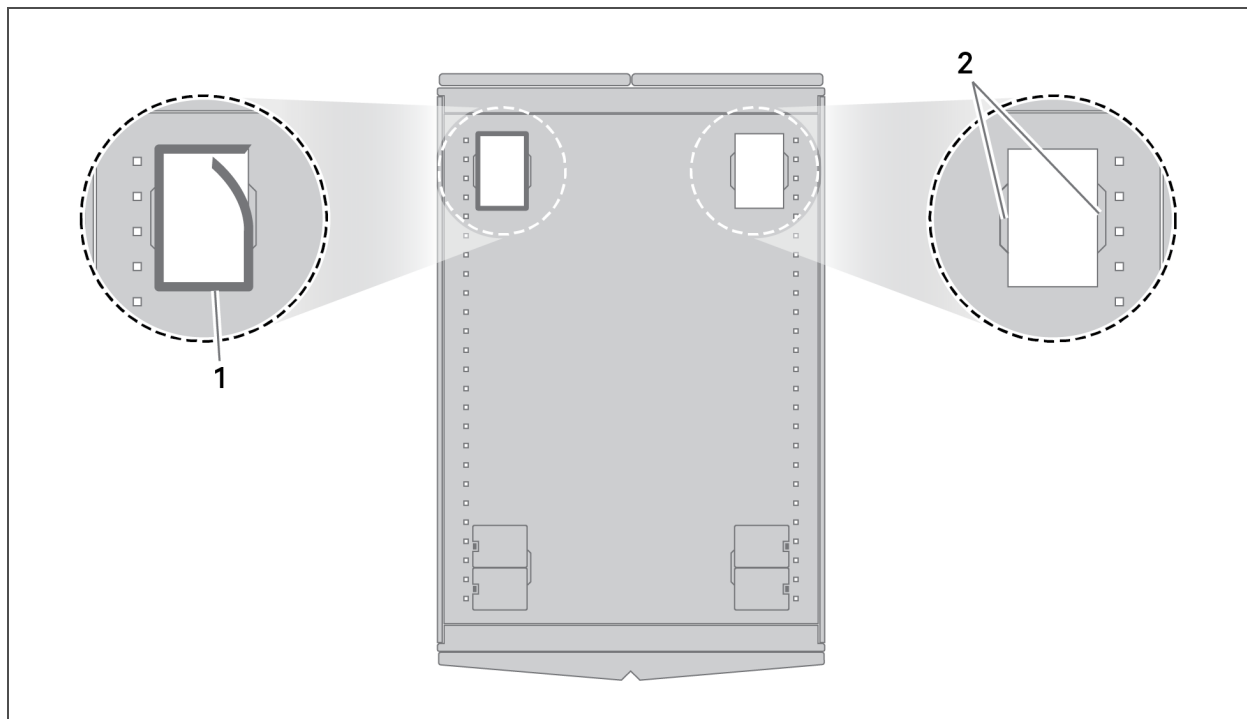


Élément	Description
1	Soulevez l'avant du panneau.
2	Tirez sur le panneau pour le sortir du châssis, puis mettez-le de côté.

## 4.5 Installation des protections

1. Appliquez les protections sur les ouvertures en appuyant le long du bord de l'ouverture comme illustré sur la figure suivante.
2. Une fois la protection en place tout autour de l'ouverture, coupez le surplus avec une paire de ciseaux.
3. Répétez les étapes 1 et 2 pour les ouvertures restantes.

Figure 4.5 Application des protections



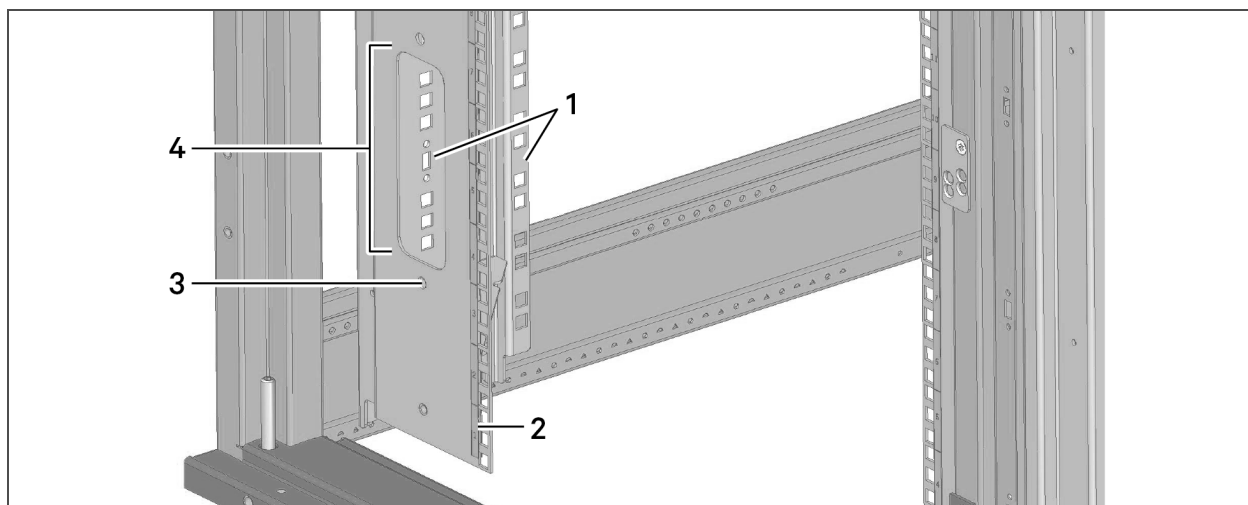
Élément	Description
1	protection
2	Cassez les languettes pour pouvoir passer des fiches de PDU en rack de gros diamètre

## 4.6 Positionnement et fixation de rails EAI de 19" à montage avant et arrière

Des rails EAI de 19" à montage avant et arrière sont installés en usine dans les racks à 740 mm. Ils se fixent au châssis du rack en haut, en bas et au centre par insertion de vis à tête Torx M6x12 dans un support de réglage des rails.

Les rails EIA utilisent des écrous à cage universels (M6) et les unités de rack (UR) sont indiquées à l'avant et à l'arrière. Reportez-vous à la **Figure 4.6** page suivante. Les rails sont également équipés de trous de montage d'accessoires (AMH), de trous traversants pour câbles et de fentes pour la fixation de câbles.

Figure 4.6 Caractéristiques des rails EIA



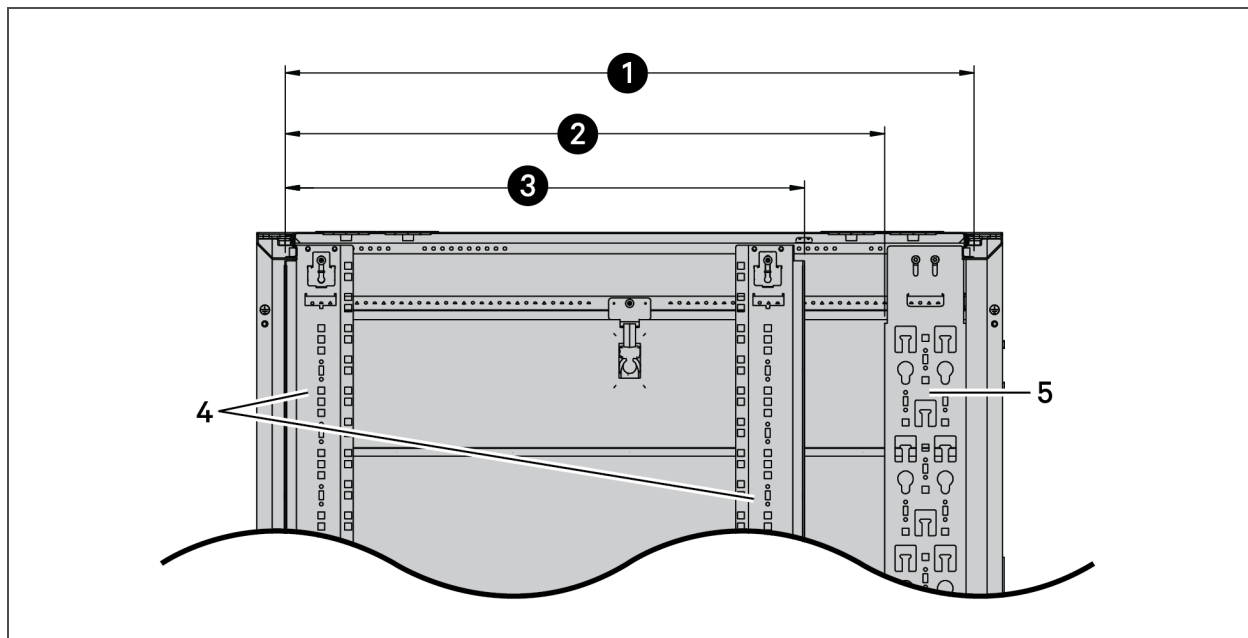
Élément	Description
1	Emplacements de montage des accessoires/câbles
2	Étiquette de marquage des unités de rack
3	Fixation de passe-câble et passe-câble à brosse (sur modèles 800 W uniquement)
4	Ouverture pour le passage de câbles (modèles 800 W uniquement)

Pour positionner les rails EIA dans le rack :

**!** ATTENTION : N'essayez pas de modifier la position du rail une fois l'équipement chargé.

1. Déterminez l'emplacement d'installation des rails EIA. Reportez-vous à la **Figure 4.7** ci-dessous pour connaître la profondeur disponible dans le rack.

**Figure 4.7** Écartement des rails EIA dans le rack



Élément	Profondeur	
	1100 mm	1200 mm
1	982 mm	1082 mm
2	854 mm	954 mm
3	740 mm	
4	Rails EIA	
5	Support de PDU	

2. Desserrez les vis M6x12 des supports de réglage des rails qui fixent les rails EIA à la traverse. Reportez-vous à la **Figure 4.8** page suivante.

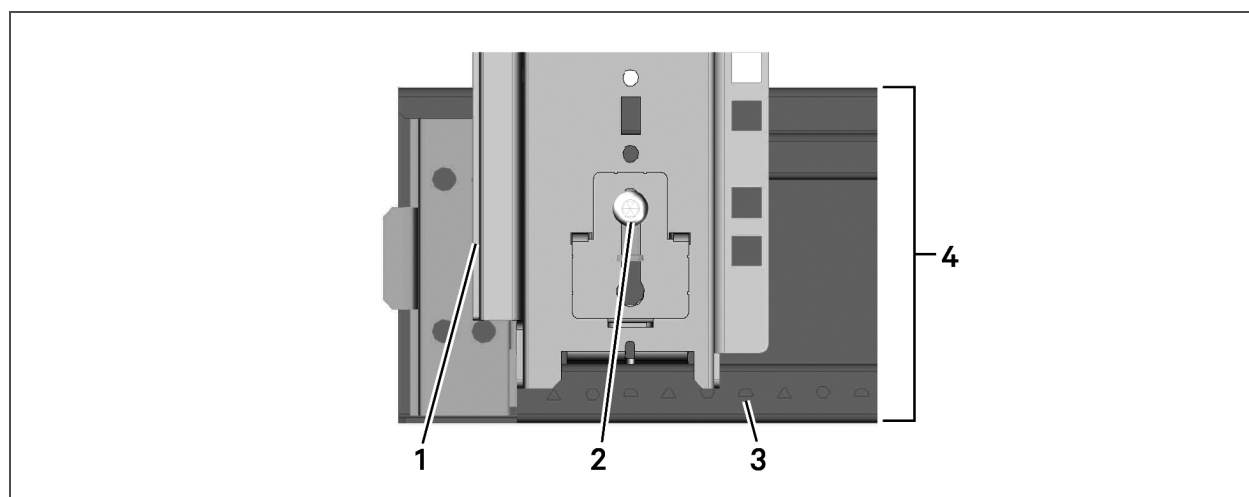
**REMARQUE :** Les rails sont fixés en haut, au centre et en bas.

3. Faites glisser les supports de réglage des rails vers le bas.
4. Faites glisser le rail EIA dans la position souhaitée, en veillant à bien le maintenir à la perpendiculaire. Un motif caractéristique est placé tous les 6,35 mm sur la traverse et le support pour positionner correctement les rails.

**REMARQUE :** Les rails EIA avant et arrière de 482,6 mm doivent être maintenus à un angle de 90° par rapport aux traverses inférieure et supérieure. Les rails verticaux avant gauche et avant droit doivent se trouver à une distance égale par rapport à l'avant du rack. Les rails verticaux arrière gauche et arrière droit doivent se trouver à une distance égale par rapport à l'arrière du rack. Si ces conditions ne sont pas réunies, l'installation de l'équipement et des options sera difficile.

5. Maintenez le rail en position, puis insérez les vis M6x12 dans les supports de réglage des rails.
6. Répétez les étapes 2 à 5 pour chaque rail.

Figure 4.8 Composants de réglage des rails EIA dans le rack



Élément	Description
1	Face du rail EIA
2	Vis de réglage de rail
3	Repères d'alignement des rails EIA sur toutes les traverses
4	Traverse

## 4.7 Montage de rampes d'alimentation électrique

Il est possible de monter des rampes d'alimentation électrique (PDU) sur les rails ou les supports de montage dans le rack. Chaque rack est équipé en série de deux supports de montage pour PDU. Ils sont prévus à l'arrière du rack, un de chaque côté.

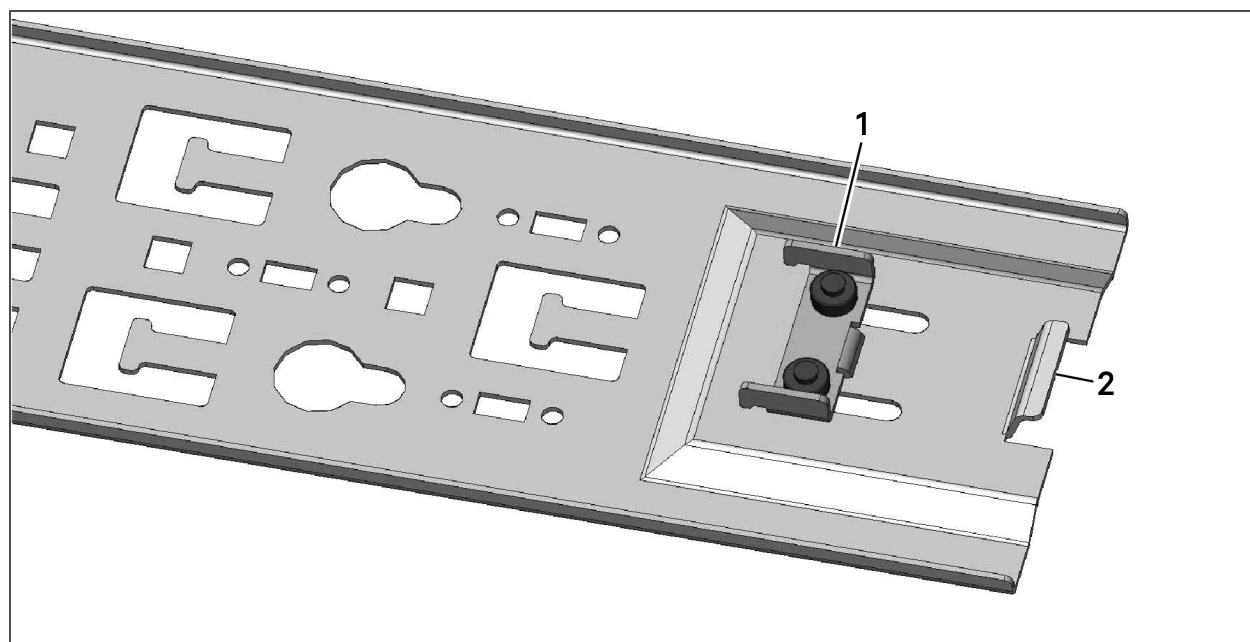
### 4.7.1 Installation et positionnement d'un support de gestion de câbles/de PDU pleine hauteur

Les parties haute et basse des supports de 101,6 mm de large sont identiques, ce qui permet de les utiliser d'un côté ou de l'autre du rack. La **Figure 4.10** page suivante illustre les éléments de montage et de gestion de câbles du support.

Pour installer un support pleine hauteur :

1. Positionnez le support pleine hauteur en vue de son installation, avec la bride interne inférieure du support appuyée contre la bride de la traverse en haut et en bas. La bride est illustrée à la **Figure 4.9** ci-dessous.
2. Maintenez le support de PDU en place, puis insérez et serrez les vis.

**Figure 4.9** Extrémité du support pleine hauteur



Élément	Description
1	Attache du support
2	Bride du support

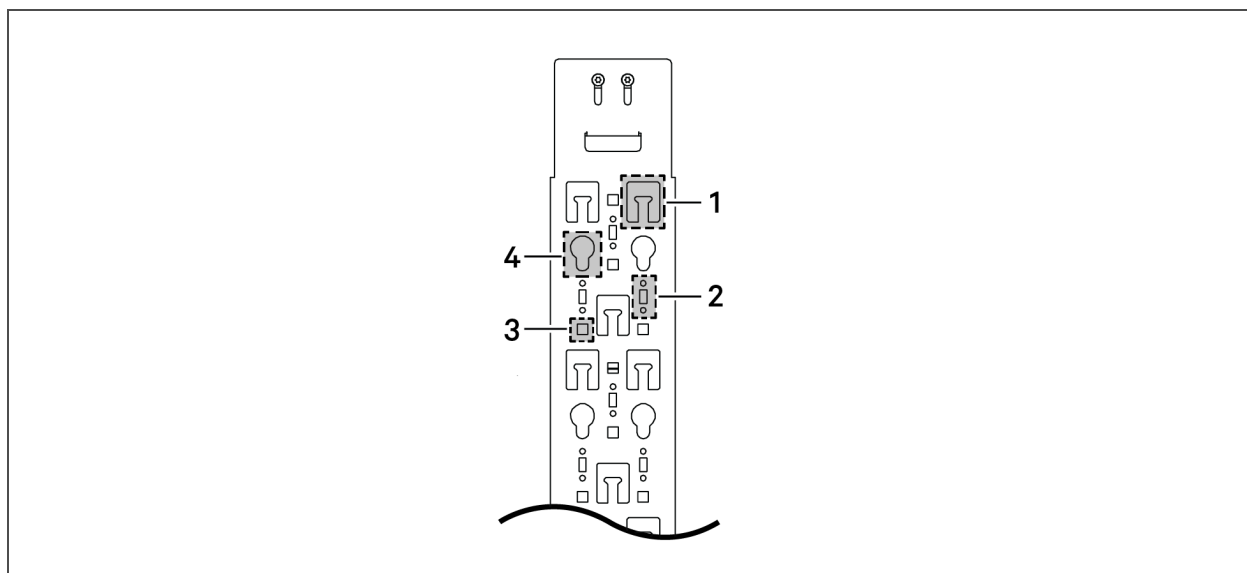
Pour repositionner un support pleine hauteur :

1. Desserrez les vis en haut et en bas du support de PDU.
2. Faites coulisser le support le long de la traverse jusqu'à l'emplacement souhaité, puis serrez les vis.

Pour retirer un support pleine hauteur :

1. Desserrez les vis en haut et en bas du support de PDU.
2. Soulevez le support jusqu'à ce qu'il sorte de la traverse, puis retirez-le du rack.

**Figure 4.10** Caractéristiques des supports de PDU



Élément	Description
1	Éléments de type velcro ou pour collier de serrage
2	Trous de montage d'accessoire sans outil
3	Trous de montage d'accessoire sans outil
4	Trous de montage de PDU en rack



## 4.8 Mise en baie de plusieurs racks

Les supports de mise en baie fournis permettent d'assembler plusieurs racks de même hauteur. Les supports incluent trois jeux de trous (illustrés à la Figure 4.8 ci-avant) :

- Le trou unique permet une fixation au rack.
- Les trous extérieurs permettent de mettre les racks en baie avec un espacement des centres de 609,6 mm pour un positionnement au sol. Lors d'une mise en baie avec un espacement des centres de 609,6 mm, l'espace entre les châssis doit être comblé au moyen d'un kit de joint de mise en baie, réf. VRA5003, afin de garantir une circulation d'air correcte.
- Les trous centraux permettent de positionner les racks sur des centres métriques.

La mise en baie des racks est plus facile s'ils se trouvent déjà en position d'installation définitive.



**AVERTISSEMENT !** La visserie et les supports de mise en baie des racks ne permettent pas une mise à la terre. Pour plus d'informations sur la mise à la terre correcte, reportez-vous à [Mise à la terre du rack](#), page 28.

**REMARQUE : Ce kit est réservé aux espacements de 609,6 mm.**

Lors de la mise en baie de racks avec un espacement des centres de 609,6 mm, utilisez un kit de joint de mise en baie (réf. VRA5003) pour combler l'écart entre les racks et garantir ainsi le respect des meilleures pratiques concernant la séparation des allées chaudes et froides. Le joint d'étanchéité doit être installé avant la mise en baie des racks.

Pour installer le joint d'étanchéité :

1. Mesurez et coupez le joint à la longueur souhaitée.
2. Décollez la pellicule adhésive du joint et placez celui-ci autour du périmètre latéral de l'un des racks.
3. Positionnez les racks l'un à côté de l'autre, avec le joint entre les deux.  
Vous pouvez alors mettre les racks en baie.

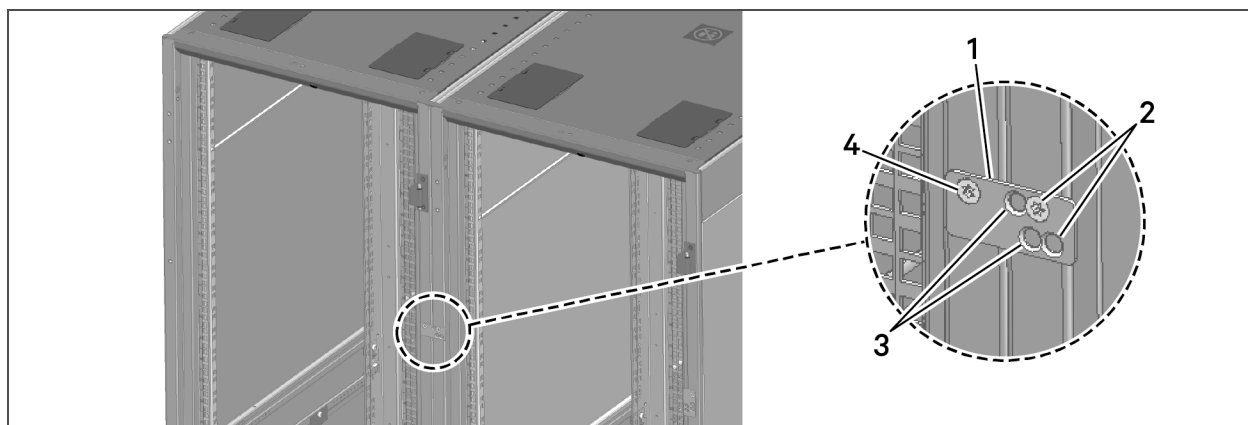
**Figure 4.11 Emplacement du joint de mise en baie**



Pour installer les racks dans une configuration en baie :

1. Placez les racks en rang et ouvrez ou retirez les portes pour faciliter l'accès aux trous prévus dans le châssis.
2. Décidez de l'espacement entre les centres des racks, 24" ou 600 mm, afin de déterminer les trous de vis à utiliser au niveau du support (reportez-vous à la figure ci-après).
3. Installez 2 supports à l'avant et 2 à l'arrière, conformément aux plans de raccordement des racks, comme illustré.

Figure 4.12 Installation des supports de mise en baie



Élément	Description
1	Support de mise en baie
2	Trous de vis pour un espacement des centres de 24"/32"
3	Trou de vis pour un espacement des centres de 600 mm/800 mm
4	Trou de vis pour le raccordement à l'armoire

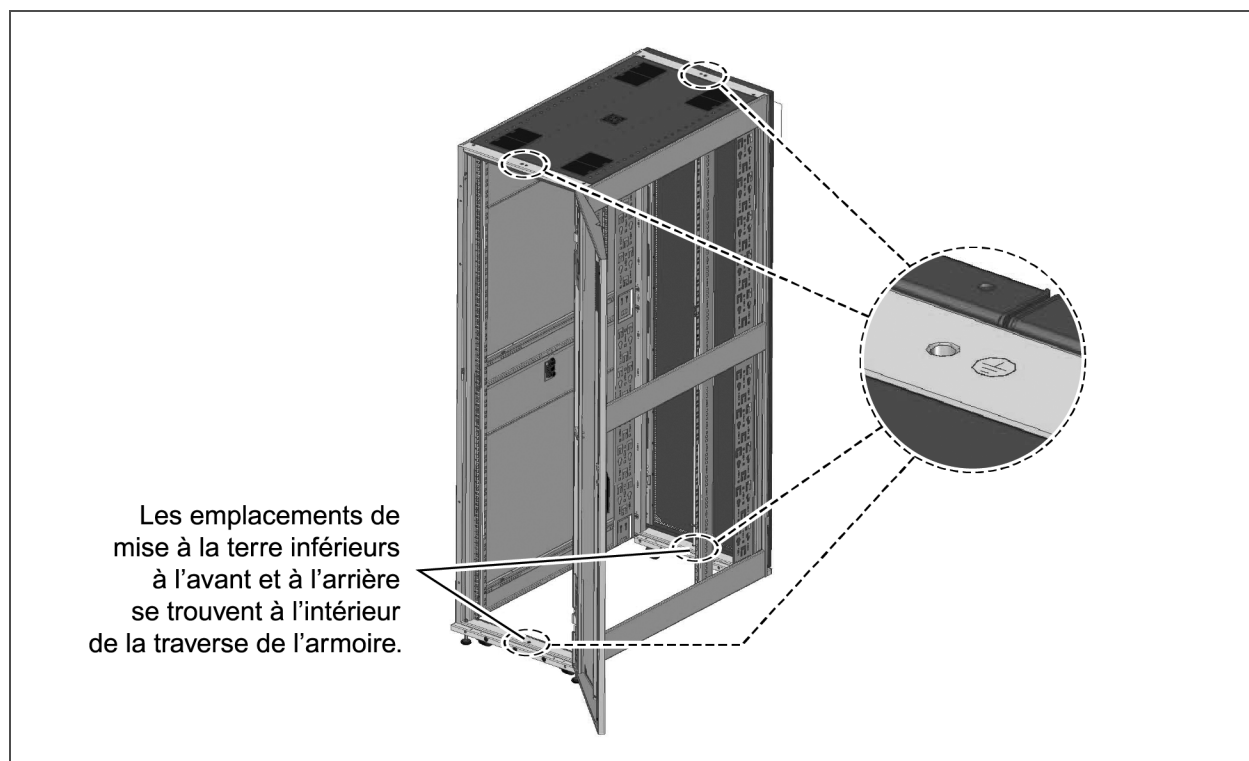
## 4.9 Mise à la terre du rack

**!** **AVERTISSEMENT !** Chaque rack doit disposer de son propre conducteur de mise à la terre. Ne raccordez pas en cascade le circuit de mise à la terre à l'aide des multiples points de connexion de mise à la terre. Les connexions de mise à la terre doivent être telles que la déconnexion d'une mise à la terre à un endroit d'une unité ou d'un système n'entraîne pas la déconnexion des autres composants ou unités du système, sauf si le danger correspondant est éliminé au même moment.

Chaque rack doit être connecté au conducteur de terre via les emplacements de mise à la terre dédiés. Reportez-vous à la **Figure 4.13** ci-dessous. Chaque emplacement est identifié par un symbole de mise à la terre et comporte un insert fileté M8 au niveau du châssis.

- Procédez à l'installation conformément aux codes électriques nationaux et locaux. Sélectionnez la taille du conducteur de terre conformément aux directives des codes électriques locaux et nationaux.
- Placez une rondelle en étoile entre le raccord de la borne de terre et le châssis du rack pour éliminer la peinture et obtenir ainsi un bon circuit de mise à la terre. Vous pouvez également retirer la peinture sur l'emplacement d'installation de la borne de terre sur le châssis. Reportez-vous au code électrique NFPA 70, Article 250.
- Serrez la visserie au couple de 10 Nm.

**Figure 4.13** Emplacements de mise à la terre dédiés sur le châssis du rack



## 4.10 Chargement de l'équipement sur le rack



**AVERTISSEMENT !** Fixez le rack au sol avant d'installer l'équipement pour éviter tout basculement du rack.

Une fois le rack en place à l'endroit souhaité, installez l'équipement en commençant par le plus lourd, en bas du rack.

Page laissée vierge intentionnellement.

## 5 MAINTENANCE PÉRIODIQUE

Le rack ne nécessite aucune maintenance particulière. Nettoyez régulièrement le rack, plus fréquemment si aucun système de filtrage des particules de l'air ambiant n'est prévu.

Nettoyez la poussière présente sur l'équipement installé conformément aux recommandations du fabricant. Nettoyez l'intérieur du rack avec un chiffon sec.

Page laissée vierge intentionnellement.







---

VertivCo.com | Vertiv Headquarters, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, États-Unis

© 2018 Vertiv Co. Tous droits réservés. Vertiv et le logo Vertiv sont des marques de commerce ou des marques déposées de Vertiv Co. Tous les autres noms et logos mentionnés sont des noms de marque, des marques de commerce ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Toutes les mesures nécessaires ont été prises afin de veiller à la précision et à l'exhaustivité de cette documentation. Néanmoins, Vertiv Co. rejette toute responsabilité en cas de dommages découlant de l'utilisation de telles informations ou d'erreurs/omissions quelles qu'elles soient. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

SL-11425\_REV2\_8-18/590-1859-506D