



Instructions pour l'installation en armoire du kit de glissières de troisième génération IBM

Lisez la documentation que vous avez reçue avec l'armoire pour en savoir plus sur la sécurité et l'installation des câbles. Avant d'installer le serveur dans une armoire, tenez compte des points suivants :

- L'installation d'unités d'au moins 2U dans une armoire requiert la présence de deux personnes au minimum.
- Vérifiez que la température ambiante est inférieure à 35 °C.
- Vérifiez que les grilles d'aération sont bien dégagées. Généralement, vous devez laisser un espace de 15 cm pour assurer une ventilation appropriée du serveur.
- Ne laissez pas d'espace au-dessus ou au-dessous d'un serveur installé dans une armoire. Pour ne pas endommager les composants du serveur, installez toujours un panneau obturateur pour recouvrir l'ouverture et assurer une ventilation appropriée.
- Installez le serveur uniquement dans une armoire dotée de volets perforés.
- Prévoyez d'installer les unités en commençant par le bas de l'armoire.
- Installez l'unité la plus lourde dans la partie inférieure de l'armoire.
- Ne sortez pas de l'armoire plusieurs unités à la fois.
- Branchez le serveur sur une prise de courant correctement mise à la terre.
- Ne surchargez pas la prise de courant si vous installez plusieurs unités dans l'armoire.
- Installez le serveur dans une armoire respectant les spécifications suivantes :
 - Espace de 70 mm au minimum entre la bride de montage avant et l'intérieur du volet avant
 - Espace de 157 mm au minimum entre la bride de montage arrière et l'intérieur du volet arrière
 - Espace de 718 à 762 mm entre les brides de montage avant et arrière pour utiliser le bras de routage des câbles

Remarque : La distance maximale entre les glissières EIA avant et arrière de l'armoire est de 810 mm.



Soulevez la machine avec précaution.



≥ 18 kg



≥ 32 kg



≥ 55 kg



Ne posez pas d'objet sur un serveur monté en armoire.

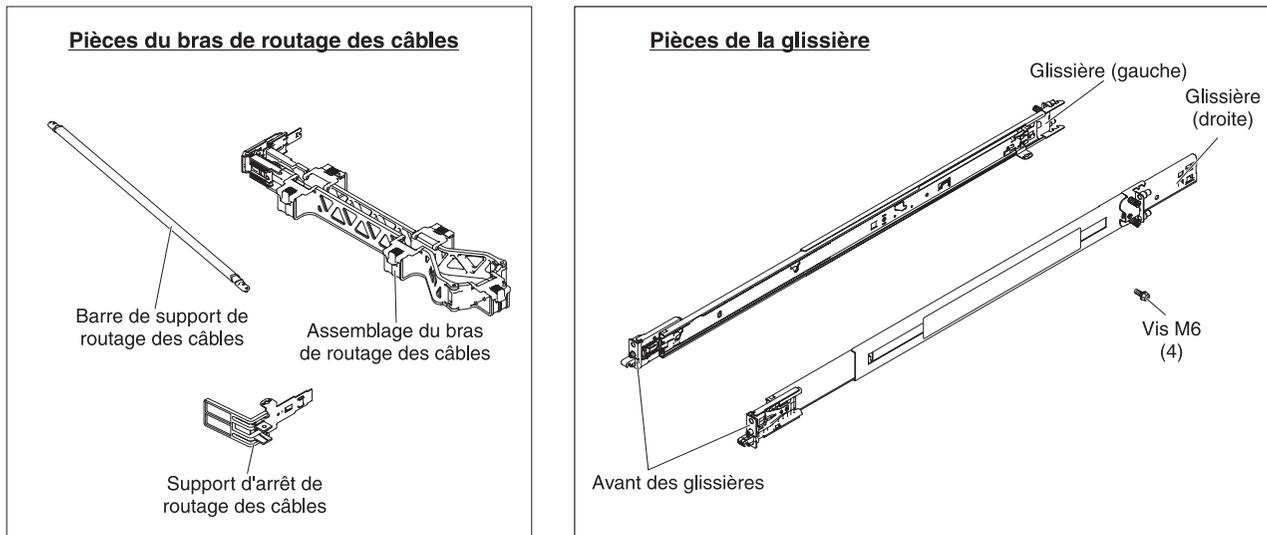


Remarques :

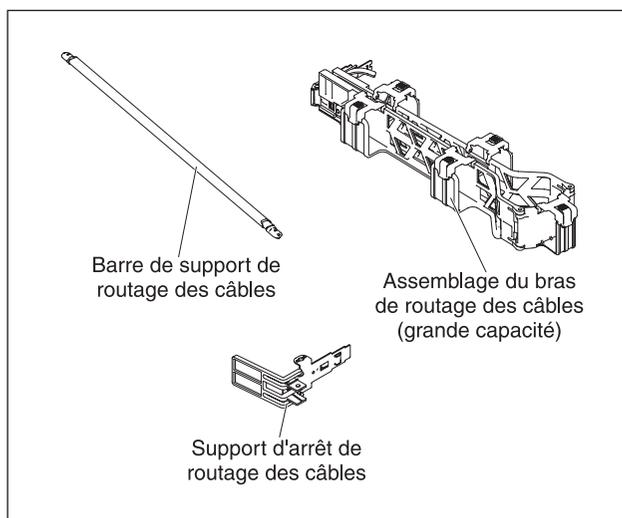
1. Vous n'avez pas besoin d'outils ni d'écrous captifs ou à clip pour installer le serveur en armoire.
2. Vous pouvez installer le bras de routage des câbles de chaque côté du serveur. Ces instructions apparaissent avec le bras de routage des câbles monté sur le côté gauche. Les instructions d'installation du présent document peuvent être inversées si vous installez le bras de routage des câbles sur le côté du serveur qui n'est pas visible.

La figure suivante présente les éléments nécessaires pour installer le serveur dans l'armoire. Si certains éléments sont manquants ou endommagés, contactez votre revendeur.

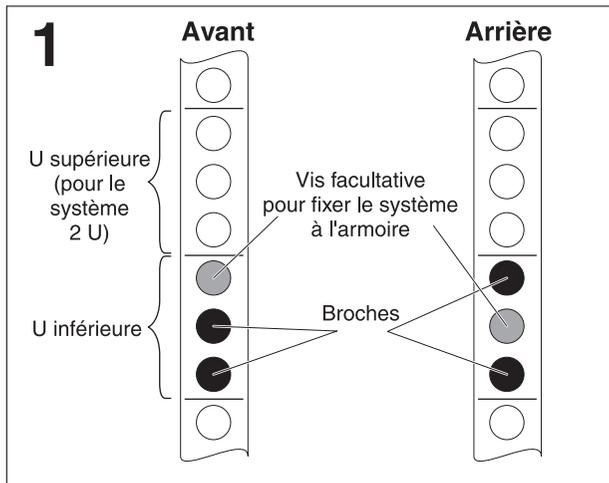
Remarque : Vous aurez besoin de toutes les pièces de la glissière et du bras de routage des câbles pour cette installation.



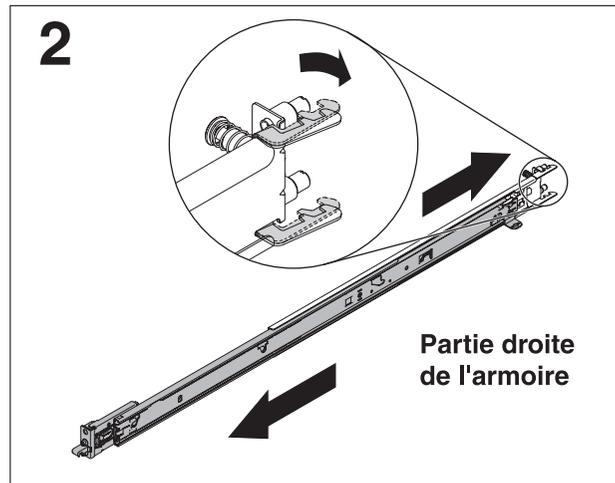
Vous pouvez également choisir l'assemblage du bras de routage des câbles grande capacité en option :



Description	Réf. option
Kit de glissières de troisième génération	81Y6821
Bras de routage des câbles de troisième génération	81Y6822
Bras de routage des câbles grande capacité de troisième génération	69Y1192

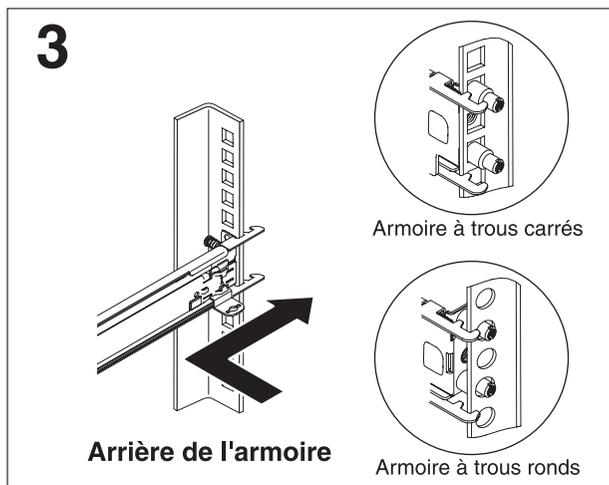


Sélectionnez un espace 1 U ou 2 U disponible (en fonction du serveur que vous installez) dans votre armoire pour installer votre serveur.



Ouvrez les points d'ancrage arrière de la glissière.

Chaque glissière est marquée de la lettre **R** (droite) ou de la lettre **L** (gauche). Choisissez l'une des glissières et tirez sur la patte de fixation arrière jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

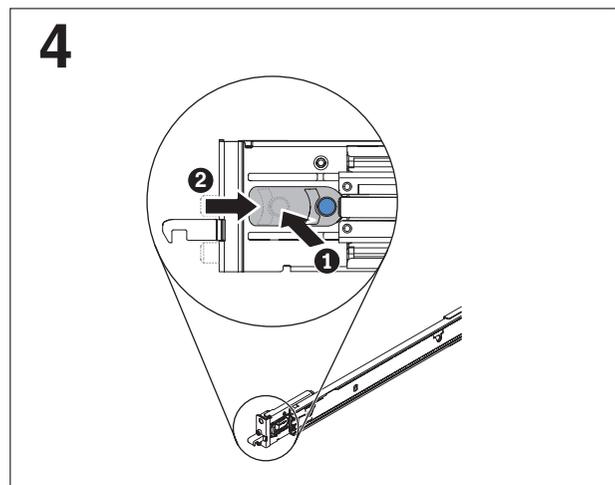


Installez la partie arrière des glissières.

Remarques :

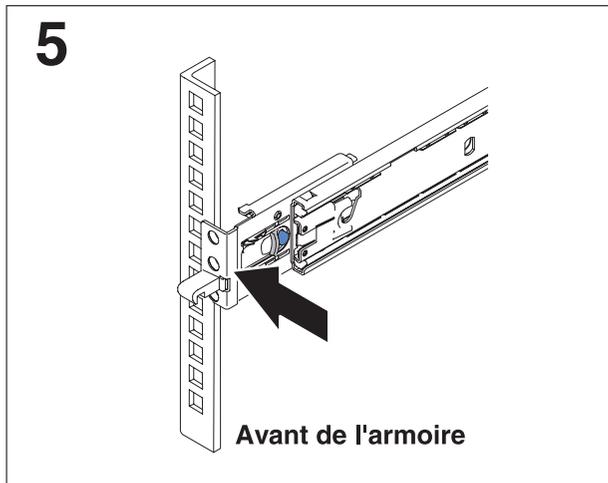
1. Si vous installez les glissières dans un espace 1U alors que des unités sont déjà installées au-dessus et en-dessous de cet espace, vous devrez faire glisser l'arrière des glissières dans la partie arrière de l'armoire.
2. Lorsque vous installez un serveur 2U, assurez-vous d'installer les glissières dans l'unité inférieure de la zone 2U de l'armoire.

Sur l'avant de l'armoire, faites correspondre les deux broches à l'arrière de la glissière de l'unité choisie, à l'arrière de l'armoire. Appuyez sur les glissières afin que les broches entrent dans les trous et poussez les glissières dans l'armoire afin d'y enclencher l'arrière des glissières.



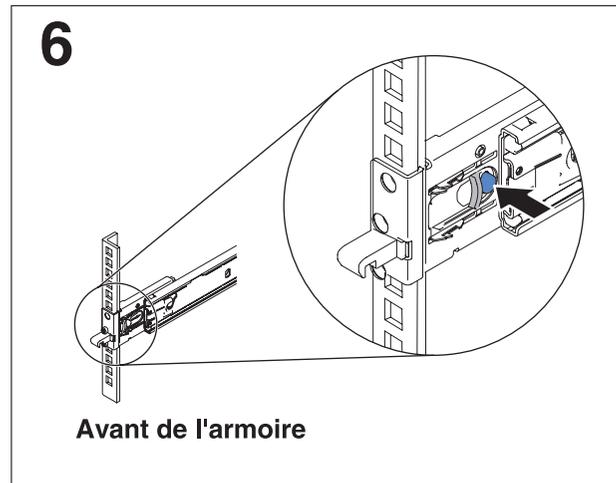
Ouvrez le taquet de verrouillage avant de la glissière.

Les glissières sont fournies avec les taquets de verrouillage avant en position ouverte. Si vous remarquez que ceux-ci sont fermés, appuyez sur le bouton bleu et poussez-les vers l'arrière pour les ouvrir.



Alignez l'avant des glissières avec l'armoire.

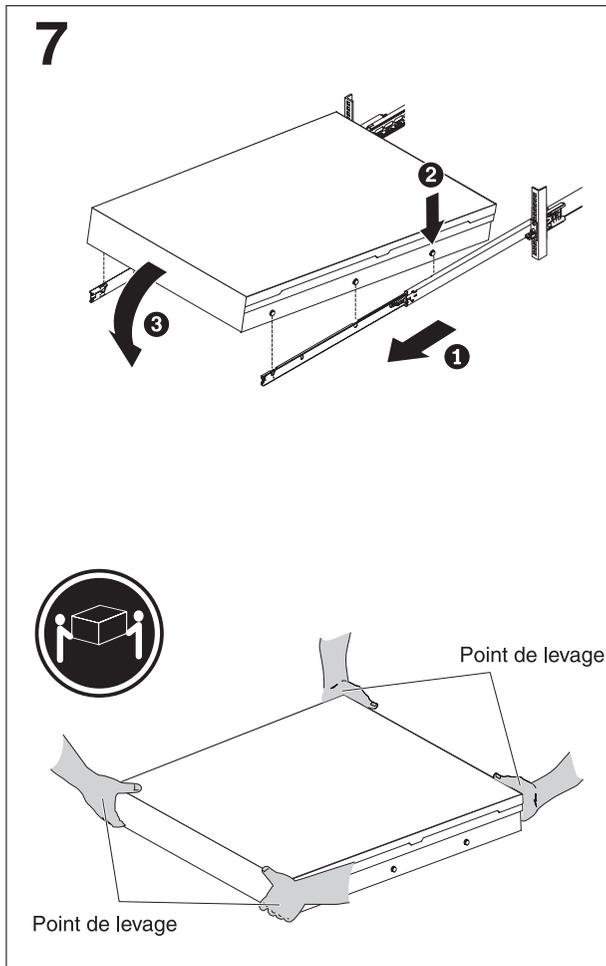
Poussez les glissières et enclenchez les taquets avant dans les espaces U appropriés à l'avant des glissières EIA de l'armoire. Ajustez la longueur des glissières. Assurez-vous de tourner l'extrémité avant jusqu'à ce qu'elle soit positionnée avec le taquet avant placé en face de la glissière EIA de l'armoire.



Installez la partie avant des glissières.

Appuyez sur le bouton bleu pour bloquer le support avec les broches. Bougez la glissière de haut en bas pour vous assurer qu'elle est complètement enfoncée.

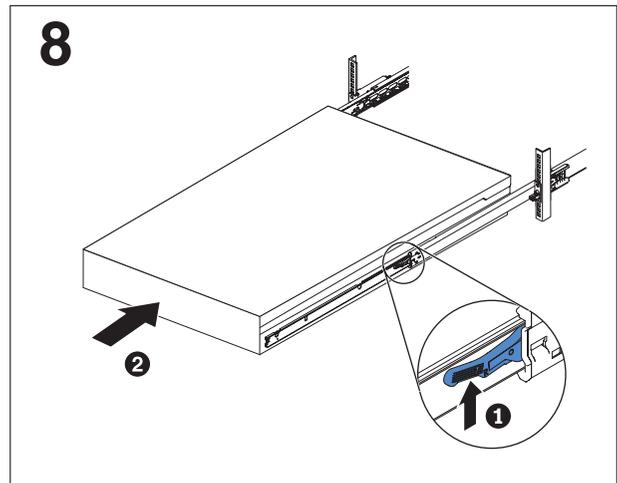
Répétez les étapes 1 à 5 pour installer l'autre glissière dans l'armoire. Assurez-vous que chaque taquet avant est complètement enfoncé.



Installez le serveur sur les glissières.

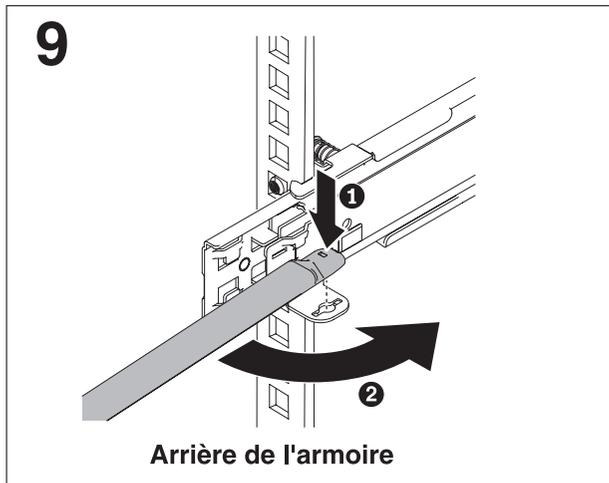
Poussez les glissières vers l'avant **1** jusqu'à l'enclenchement (deux fois). Soulevez délicatement le serveur, inclinez-le et présentez-le au-dessus des glissières afin que les ergots arrière **2** du serveur correspondent avec les glissières. Faites descendre le serveur jusqu'à ce que les ergots arrière s'enclenchent dans les deux fentes arrière. Ensuite, abaissez doucement l'avant du serveur **3** jusqu'à ce que les autres ergots s'enclenchent dans les autres fentes des glissières (vous entendez alors deux clics). Assurez-vous que le taquet avant recouvre les ergots avant de sorte que le système soit fixé aux glissières.

Remarque : Soulevez la machine avec précaution.



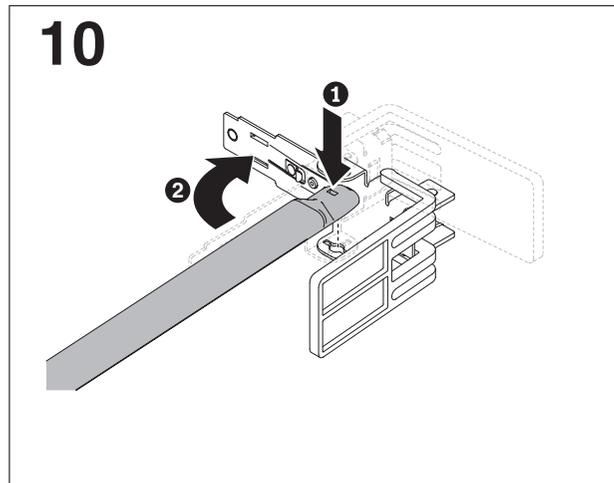
Faites glisser le serveur dans l'armoire.

Soulevez les leviers de verrouillage **1** situés sur les glissières, puis introduisez le serveur **2** dans l'armoire jusqu'à l'enclenchement.



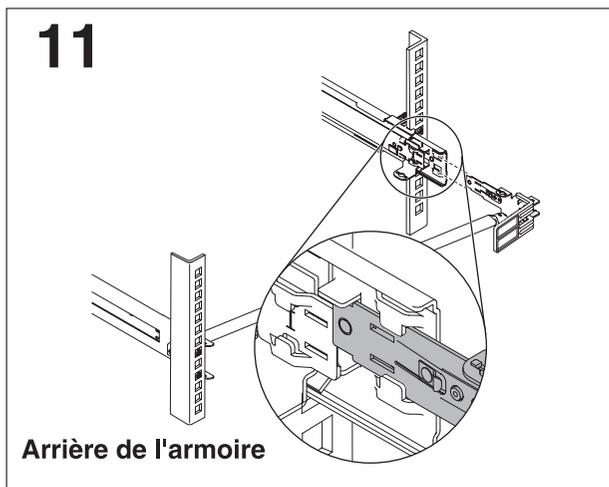
Installez le bras de routage des câbles.

Installez le bras de routage des câbles sur le côté gauche à l'arrière du serveur. Reliez une extrémité de la béquille à la même glissière que celle sur laquelle vous envisagez de fixer le bras de routage des câbles, afin que vous puissiez faire basculer l'autre extrémité de la béquille vers l'armoire.



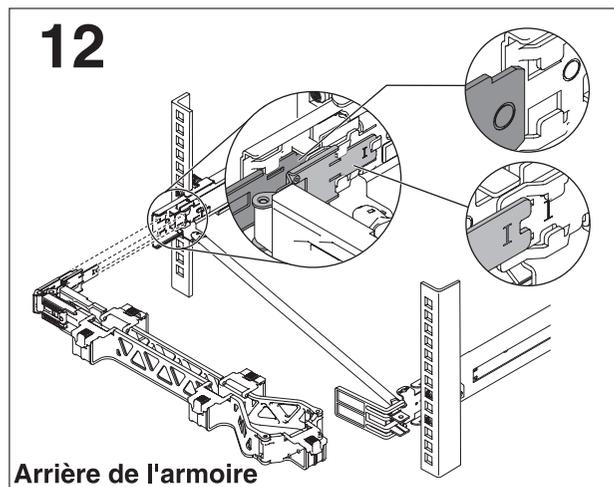
Reliez le bras de routage des câbles au support d'arrêt.

Reliez l'autre extrémité de la béquille au support d'arrêt.



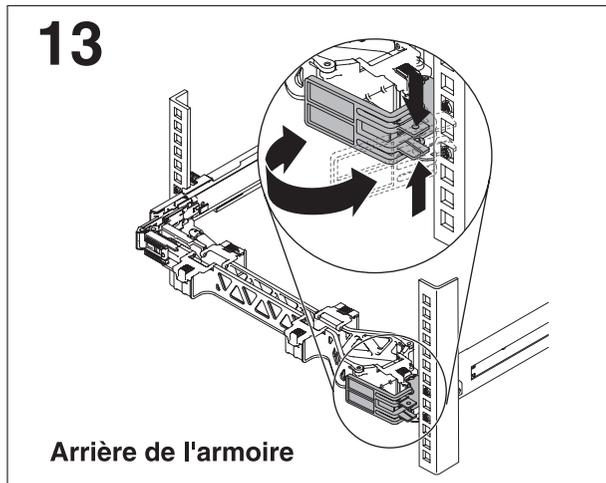
Fixez le support d'arrêt à la glissière.

Les lettres majuscules **I** et **O** sont imprimées sur les broches du bras de routage des câbles pour identifier les broches internes (I) et externes (O). Installez le support d'arrêt de routage des câbles sur l'extrémité non fixée de la béquille. Vérifiez que la béquille est solidement installée.



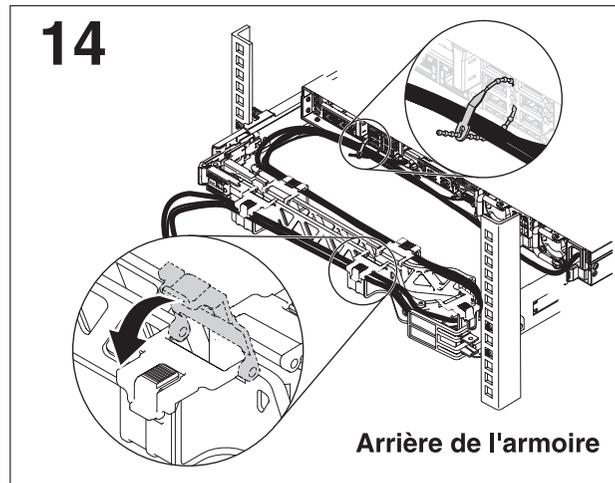
Installez le support d'arrêt du bras de routage des câbles.

Placez le bras de routage des câbles sur la béquille. Retirez les broches internes et externes du bras de routage des câbles, puis faites glisser les taquets du bras de routage des câbles dans les fentes intérieures et extérieures de la glissière. Appuyez sur les taquets jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent.



Fermez le support d'arrêt de routage des câbles.

Pour faciliter la rotation du bras de routage des câbles sur et en dehors de la béquille, vous pouvez ouvrir ou fermer le support d'arrêt en appuyant sur ses taquets supérieurs ou inférieurs.

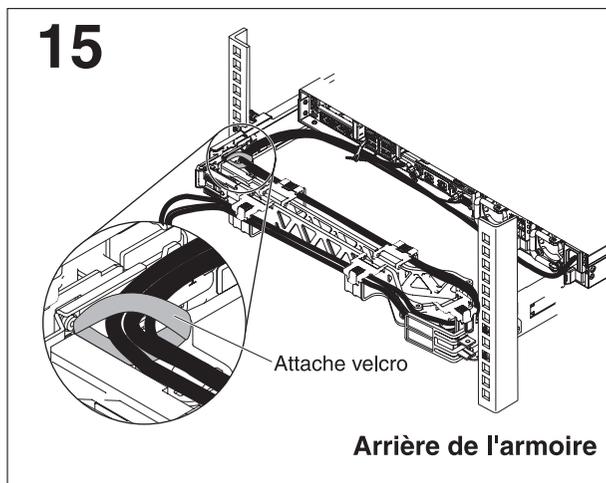


Connectez et installez les câbles.

Branchez les cordons d'alimentation et autres câbles à l'arrière du serveur (clavier, moniteur et souris si nécessaire).

Installez les câbles et les cordons d'alimentation sur le bras de routage des câbles et fixez-les à l'aide d'attache-câbles ou d'attaches velcro.

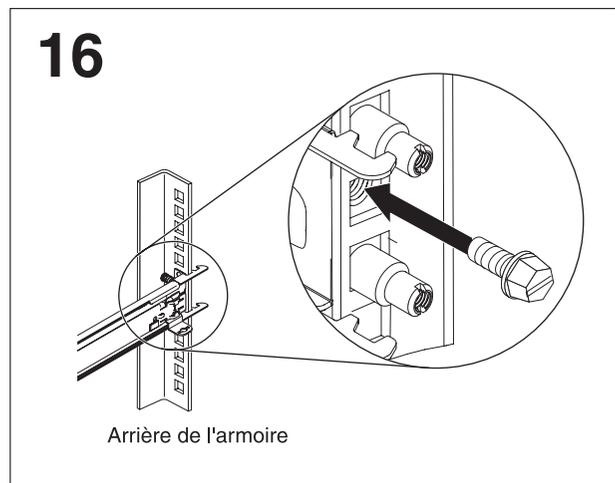
Remarque : Utilisez les sangles fournies à l'arrière du système pour retenir les câbles et les empêcher de s'affaisser.



Serrez les câbles à l'aide d'une attache velcro.

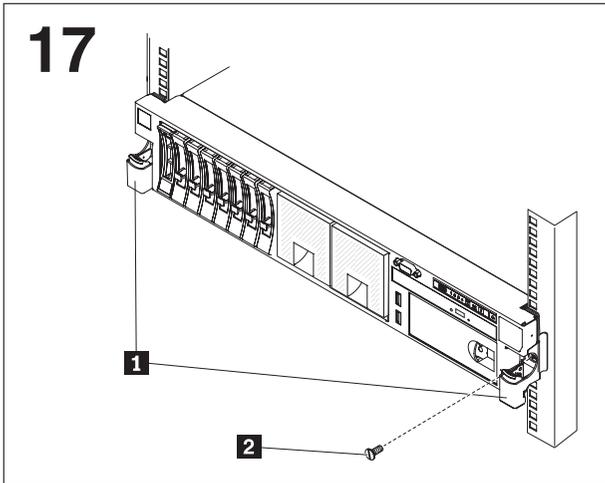
Les câbles doivent être regroupés à l'aide d'une attache velcro afin que le bras de routage des câbles puisse se déplacer correctement.

Remarque : Ne tendez pas les câbles pour éviter une tension excessive lorsque le bras de routage des câbles bouge.



Fixez le bras de routage des câbles et le serveur dans l'armoire pour le transport, si nécessaire.

Installez les vis M6 à l'arrière des glissières. Utilisez un attache-câble pour fixer l'extrémité libre du bras de routage des câbles à l'armoire, si nécessaire.

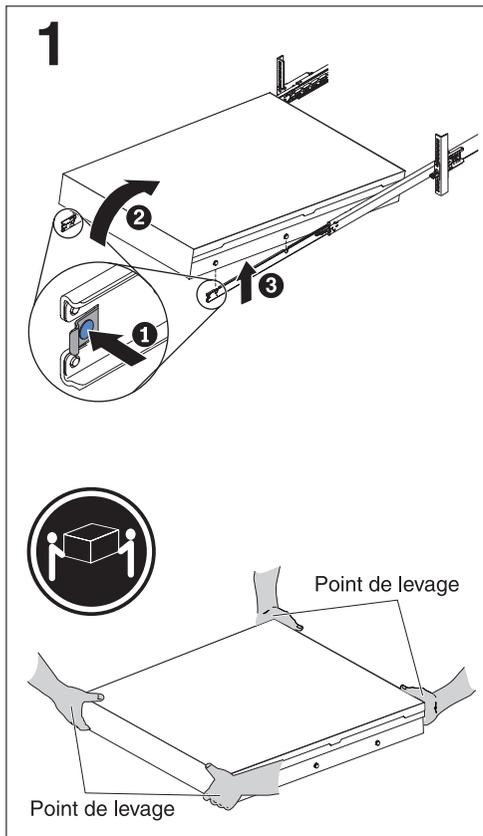


Installez les vis avant si nécessaire.

Pour extraire le serveur de l'armoire, appuyez sur les taquets de verrouillage **1**.

Remarque : Si vous déplacez ou installez l'armoire dans une zone sujette aux vibrations, insérez les vis M6 **2** au niveau de l'avant du serveur.

Retrait du serveur de l'armoire



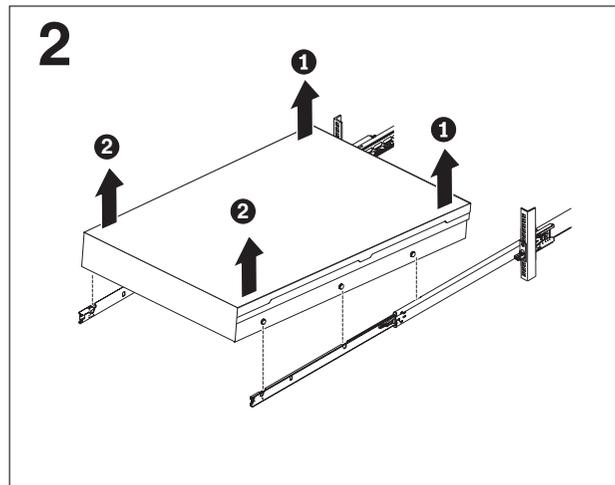
Détachez et faites pivoter l'avant du serveur.

Remarques :

1. Si vous retirez un serveur 2U, deux personnes sont nécessaires pour le soulever. Leurs mains doivent être positionnées comme indiqué sur l'image.
2. Ne penchez pas l'ergot arrière sur la glissière lorsque vous retirez le serveur.

Pour retirer le serveur de l'armoire, débranchez les câbles de l'arrière du serveur. Retirez le bras de routage des câbles en extrayant les broches tout en faisant glisser les taquets hors de l'emplacement de fixation.

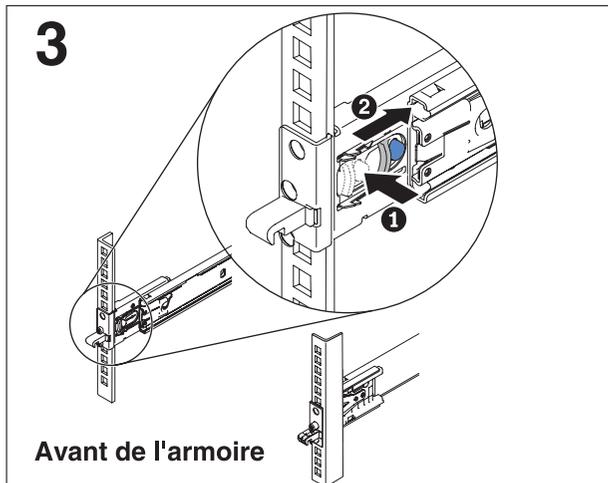
Poussez les leviers de verrouillage **1** vers l'avant, tout en soutenant l'arrière du serveur et soulevez légèrement l'avant du serveur **2** afin de dégager l'ergot **3** de l'emplacement.



Détachez le serveur des glissières en le soulevant.

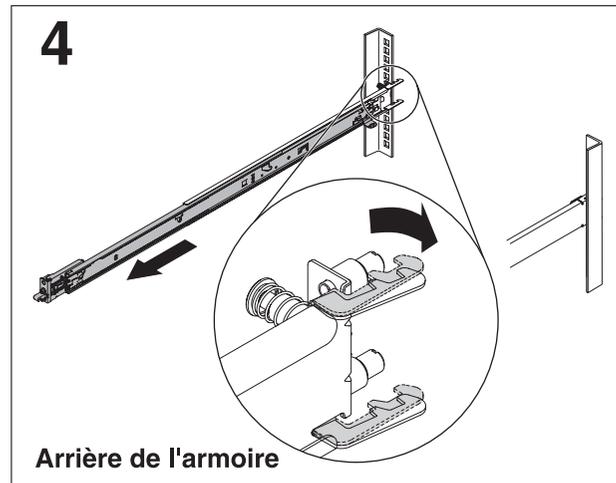
Une fois les ergots avant dégagés des taquets, soulevez l'arrière **1** du serveur de sorte à le remettre en position horizontale. Soulevez le serveur hors de l'armoire **2** et placez-le sur une surface stable.

Remarque : Soulevez la machine avec précaution.



Retirez la partie avant des glissières.

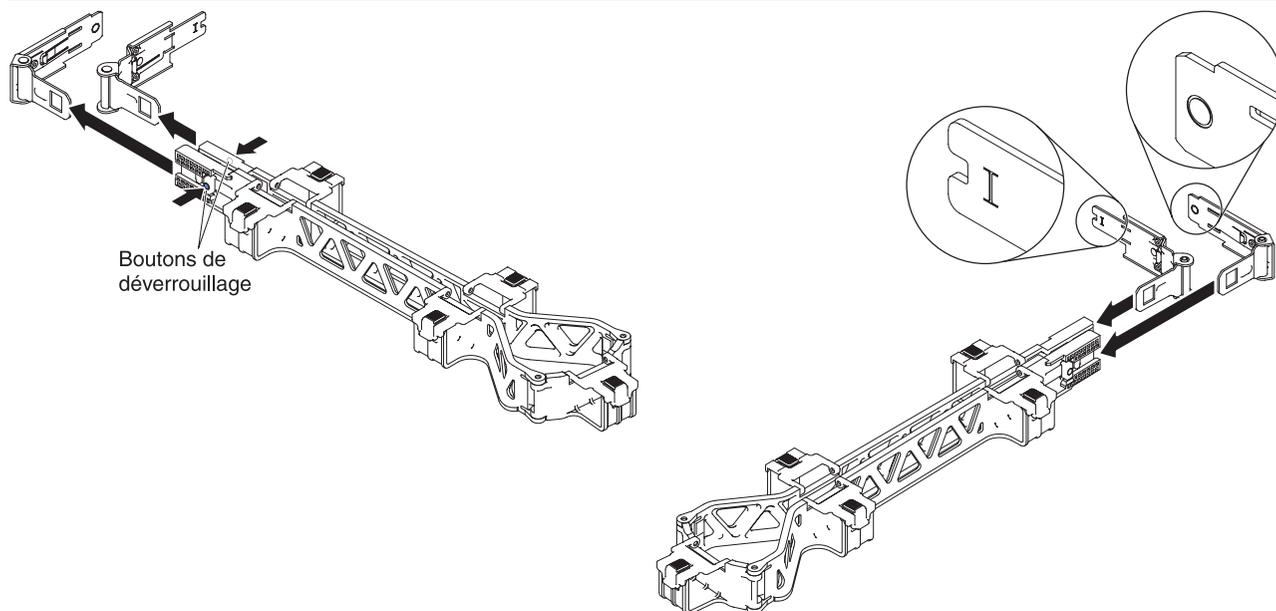
Pour retirer les glissières de l'avant de l'armoire, relevez la patte avant et extrayez le taquet avant. Appuyez sur le bouton bleu et soulevez légèrement l'avant de la glissière. Retirez la glissière de l'armoire.



Retirez la partie arrière des glissières.

Pour libérer les glissières de l'arrière de l'armoire, tirez la glissière vers l'avant pour libérer les points d'ancrage arrière et extraire les glissières de l'armoire.

Annexe : Procédure d'installation du bras de routage des câbles de l'autre côté



Pour installer le bras de routage des câbles de l'autre côté, appuyez sur les boutons de déverrouillage pour libérer le bras de routage des câbles des taquets.

Puis, faites pivoter le bras de routage des câbles de l'autre côté afin que les broches internes et externes soient dans la même position que celles du côté droit.

Répétez l'étape **12** pour installer le bras de routage des câbles dans la glissière droite (à partir de la vue arrière de l'armoire).

Rangez ce document avec la documentation de votre serveur pour une consultation future.

Première édition - mars 2012

Réf. US : 90Y5656

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

© Copyright IBM France 2012. Tous droits réservés.

© **Copyright IBM Corporation 2012.**

(1P) P/N: 94Y7141

