



Instructions pour l'installation en armoire

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.
- L'installation d'unités d'au moins 1U dans une armoire requiert la présence d'une personne au minimum.
- Vérifiez que la température ambiante est inférieure à 40 °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.
- Installez toujours les stabilisateurs sur l'armoire.
- Ne sortez pas de l'armoire plusieurs unités à la fois.
- Retirez les volets et les panneaux latéraux de l'armoire pour faciliter l'accès lors de l'installation.
- 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



Soulevez la machine avec précaution.



≥ 18 kg



≥ 32 kg



≥ 55 kg



Ne posez pas d'objets sur un périphérique monté en armoire.



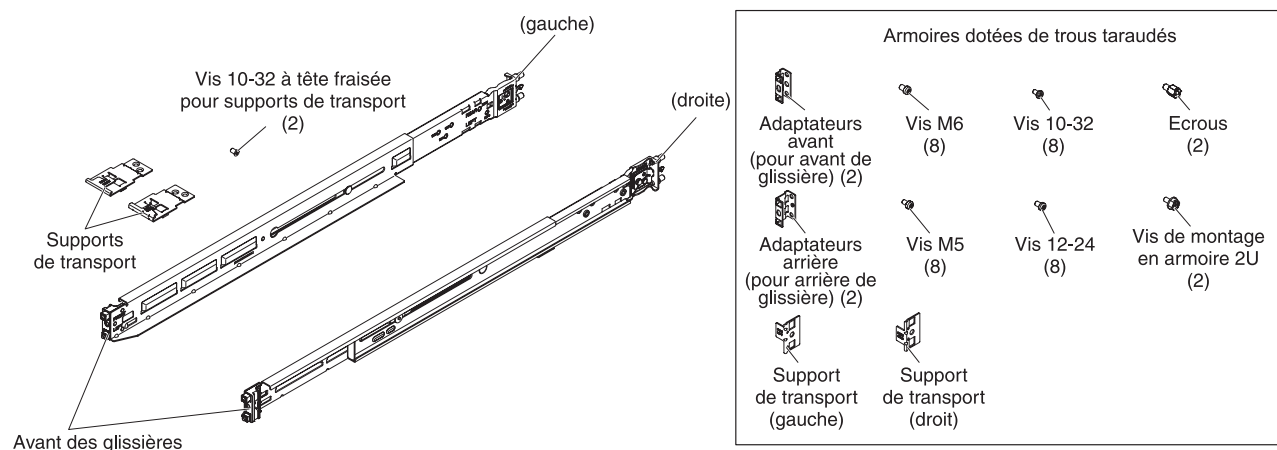
Remarques :

1. Lorsque vous installez un serveur 2U, assurez-vous d'installer les glissières dans l'unité inférieure de la zone 2U de l'armoire.
2. Vous pouvez avoir besoin d'écrous captifs ou à clip pour installer le serveur en armoire.
3. L'aspect de votre serveur peut être différent de ceux représentés ici et certains composants du kit d'installation en armoire peuvent ne pas être utilisés.

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

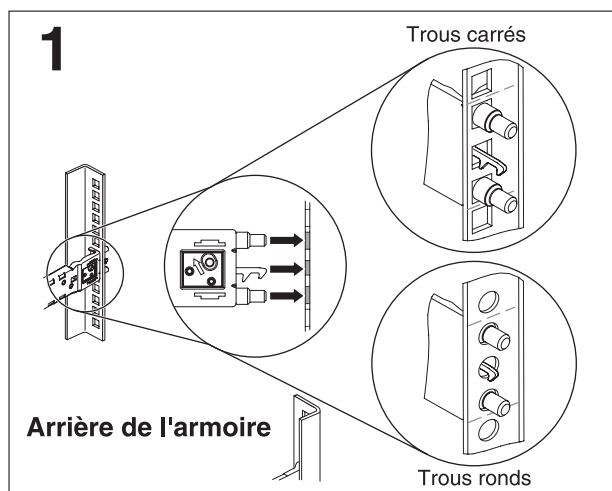
Remarques :

1. Certains éléments ne sont pas fournis dans le kit d'installation en armoire, mais avec le serveur.
2. Vous aurez besoin des composants fournis avec le kit de visserie en option pour installer les glissières dans une armoire dotée de trous taraudés.
3. Dans le cas du serveur 1U, si les glissières de votre kit d'installation en armoire sont accompagnées de vis, retirez-les avant d'aborder la procédure d'installation ci-après.



Installation d'un serveur 2U dans l'armoire

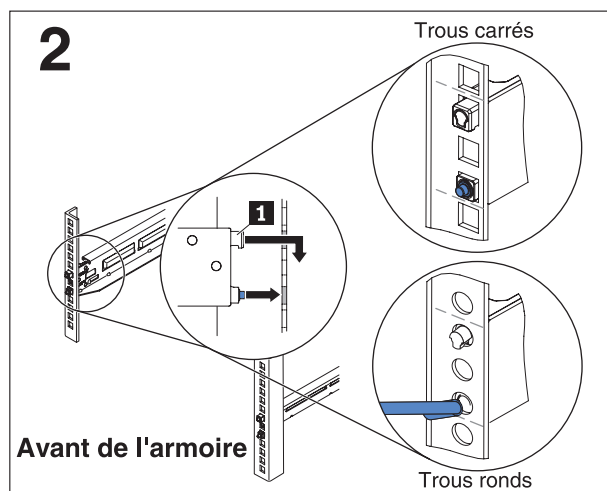
Armoire dotée de trous ronds ou carrés



Installation de l'extrémité arrière des glissières dans une armoire dotée de trous non taraudés.

Remarque : Les trous non taraudés de l'armoire sont ronds ou carrés.

Choisissez l'une des glissières pour l'installation. En vous plaçant vers l'avant des glissières, faites correspondre les broches situées à l'arrière de la glissière avec les trous ronds ou carrés situés à l'arrière de l'armoire. Poussez la glissière afin que les broches entrent dans les trous jusqu'à enclenchement.

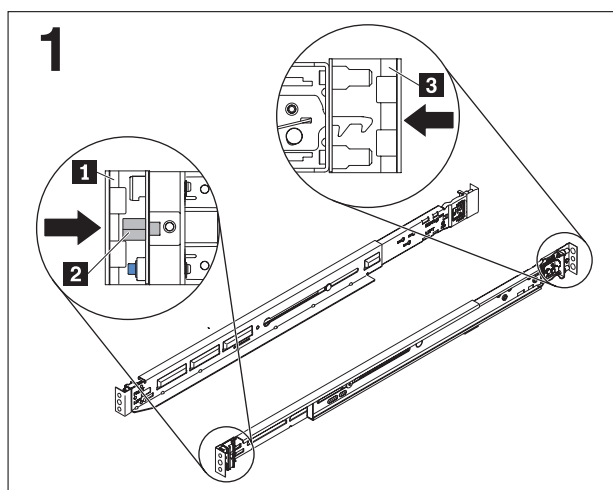


Installation de l'extrémité avant des glissières dans une armoire dotée de trous non taraudés.

Poussez la glissière vers l'avant et insérez les broches **1**, situées à l'avant de la glissière, dans les trous ronds ou carrés situés à l'avant de l'armoire. Rabattez la glissière jusqu'à enclenchement.

Répétez les étapes 1 et 2 pour installer l'autre glissière. Vérifiez que chaque glissière est bien fixée dans l'armoire. Passez à l'étape 3.

Armoires dotées de trous taraudés

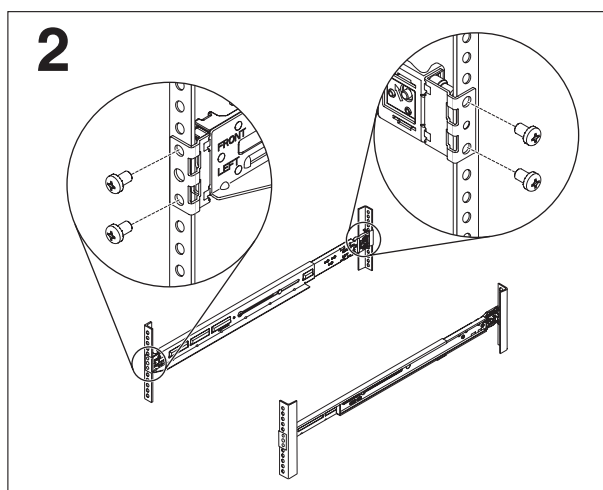


Pour installer les glissières dans une armoire dotée de trous taraudés, commencez par installer les adaptateurs avant et arrière sur les glissières.

Choisissez l'une des glissières pour l'installation. Faites correspondre les broches à l'avant de la glissière avec les deux trous carrés de l'adaptateur avant **1**. Poussez l'adaptateur avant afin que les broches entrent dans les trous, jusqu'à enclenchement de l'adaptateur avant dans la glissière.

Faites correspondre l'écrou **2** avec le trou central de l'adaptateur avant et de la glissière, puis installez l'écrou.

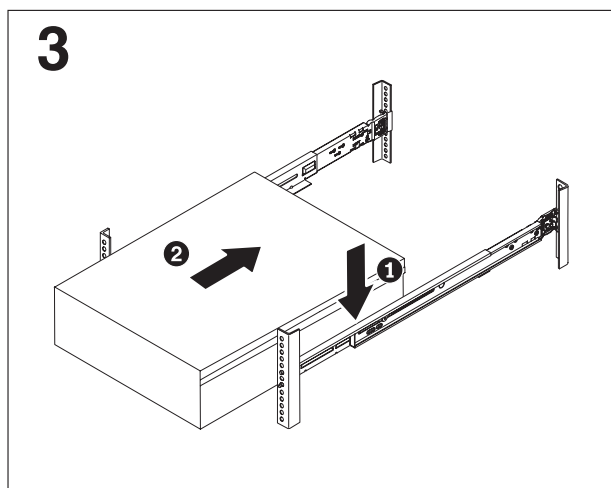
Faites correspondre les broches situées à l'arrière de la glissière avec les trois trous (deux de forme carrée et un de forme ronde) de l'adaptateur arrière. Poussez l'adaptateur arrière **3** afin que les broches entrent dans les trous jusqu'à enclenchement de l'adaptateur arrière dans la glissière.



Installation des glissières dans une armoire dotée de trous taraudés.

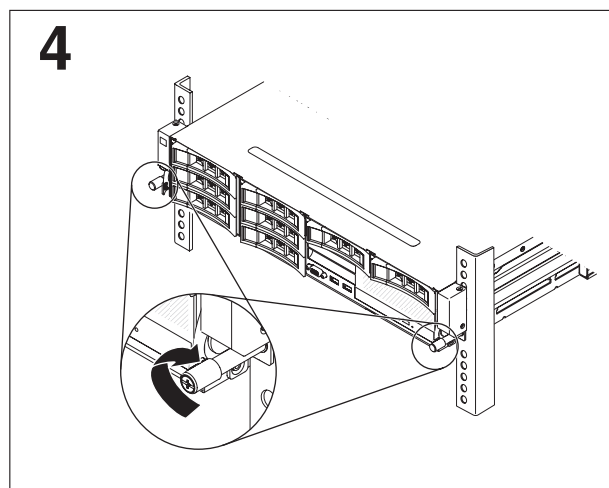
Faites correspondre les trous situés à l'arrière de la glissière et l'adaptateur associé avec les trous situés à l'arrière de l'armoire ; installez ensuite les vis pour fixer la glissière à l'arrière de l'armoire. Répétez cette étape pour l'avant de la glissière.

Répétez les étapes 1 et 2 pour installer l'autre glissière. Vérifiez que chaque glissière est bien fixée dans l'armoire. Passez à l'étape 3.



Installation du serveur sur les glissières.

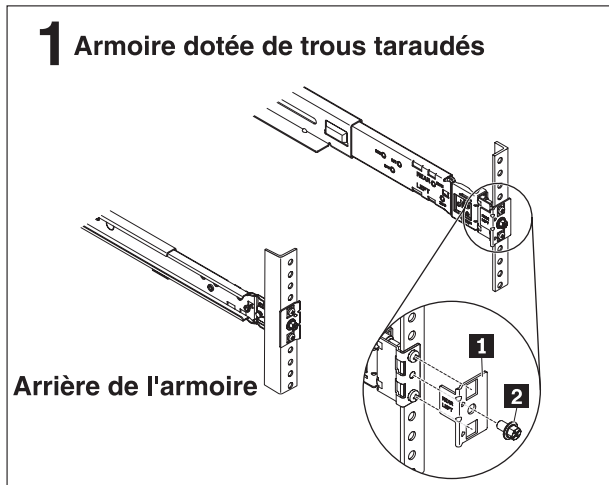
Soulevez délicatement le serveur, inclinez-le et présentez-le au-dessus des glissières, puis posez doucement l'arrière du serveur sur les glissières **1**. Assurez-vous que le serveur est correctement installé sur les glissières et introduisez le serveur **2** tout entier dans l'armoire.



Serrage des vis moletées à l'avant.

Si vous déplacez ou installez l'armoire dans une zone sujette aux vibrations, serrez les deux vis moletées à l'avant du serveur pour le fixer dans l'armoire.

Installation de supports sur un serveur 2U lors du transport

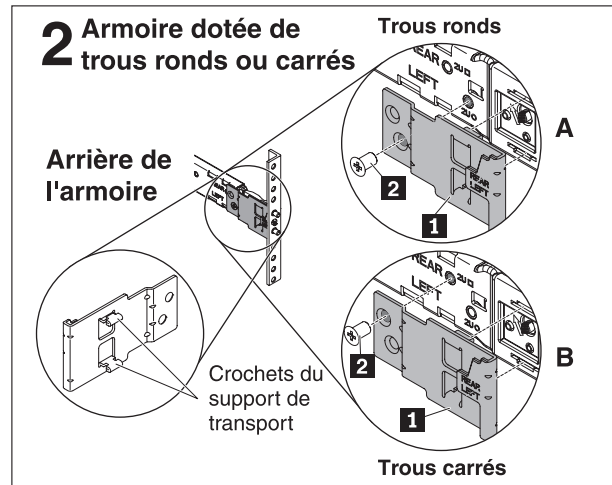


Fixation du serveur dans l'armoire dotée de trous taraudés lors du transport.

Remarque : Si vous avez installé le serveur dans une armoire dotée de trous taraudés, vous devez retirer le serveur de l'armoire avant d'installer les supports de transport.

Dans le cas de serveurs installés dans l'armoire dotée de trous taraudés, installez le support de transport **1** marqué "Left" à l'arrière de la glissière gauche. Alignez les trous du support de transport avec les vis fixées à l'arrière de la glissière, puis installez la vis **2** pour fixer le support de transport à l'armoire.

Installez l'autre support de transport à l'arrière de la glissière droite.

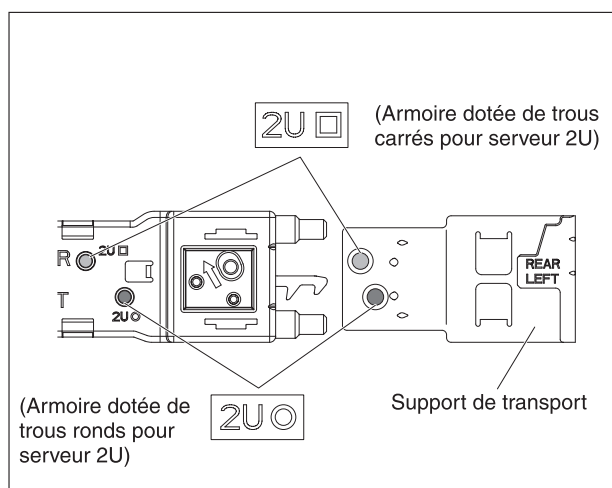


Fixation du serveur dans l'armoire dotée de trous non taraudés lors du transport.

Remarque : Les trous non taraudés sont de forme ronde ou carrée.

Dans le cas de serveurs installés dans l'armoire dotée de trous non taraudés, installez le support de transport **1** marqué "Left" sur le côté de la glissière gauche. Avant d'effectuer l'installation, vérifiez si les trous non taraudés de l'armoire sont de forme ronde ou carrée. Ensuite, faites correspondre le support de transport avec le trou correspondant à gauche de la glissière ("2U"). Après avoir identifié le trou approprié, insérez les crochets du support de transport dans les trous de la glissière. Lors de l'insertion, il ne devrait pas y avoir d'espace entre le support de transport et la glissière. Vous pouvez néanmoins constater que les trous situés sur le support de transport et la glissière ne sont pas parfaitement alignés. Pour obtenir un alignement parfait, déplacez le support de transport vers l'icône en forme de rond ou de carré. Enfin, installez la vis **2** pour fixer le support de transport à l'armoire. Consultez l'illustration ci-après pour plus de détails.

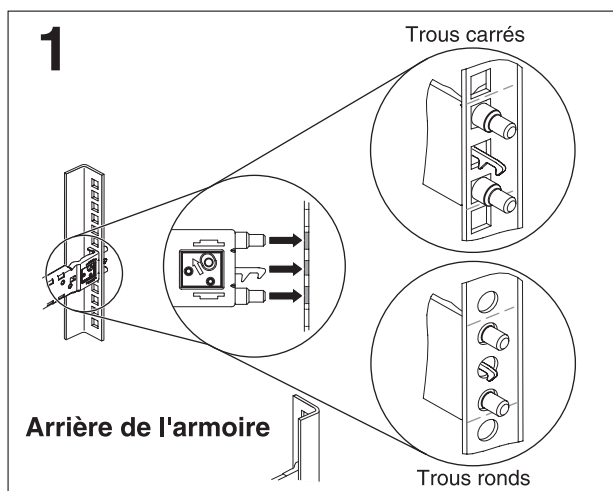
Installez l'autre support de transport à l'arrière de la glissière droite.



Fixation du serveur dans l'armoire dotée de trous non taraudés lors du transport (suite).

Installation d'un serveur 1U dans l'armoire

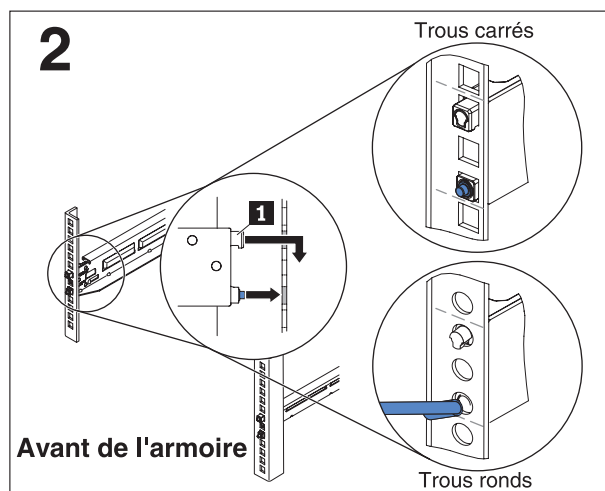
Armoire dotée de trous ronds ou carrés



Installation de l'extrémité arrière des glissières dans une armoire dotée de trous non taraudés.

Remarque : Les trous non taraudés de l'armoire sont ronds ou carrés.

Choisissez l'une des glissières pour l'installation. En vous plaçant vers l'avant des glissières, faites correspondre les broches situées à l'arrière de la glissière avec les trous ronds ou carrés situés à l'arrière de l'armoire. Poussez la glissière afin que les broches entrent dans les trous jusqu'à enclenchement.

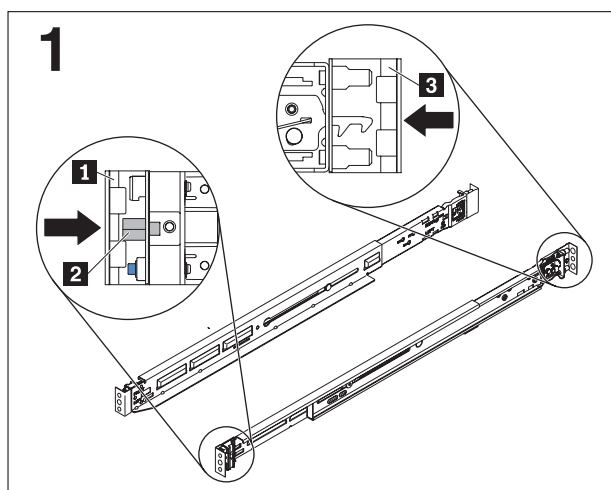


Installation de l'extrémité avant des glissières dans une armoire dotée de trous non taraudés.

Poussez la glissière vers l'avant et insérez les broches **1**, situées à l'avant de la glissière, dans les trous ronds ou carrés situés à l'avant de l'armoire. Rabattez la glissière jusqu'à enclenchement.

Répétez les étapes 1 et 2 pour installer l'autre glissière. Vérifiez que chaque glissière est bien fixée dans l'armoire. Passez à l'étape 3.

Armoires dotées de trous taraudés

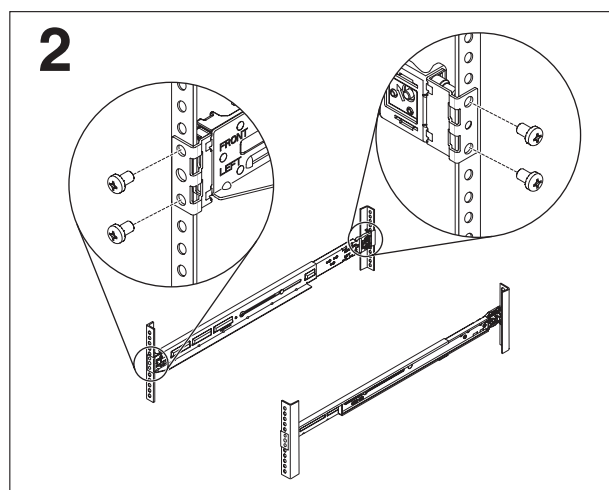


Pour installer les glissières dans une armoire dotée de trous taraudés, commencez par installer les adaptateurs avant et arrière sur les glissières.

Choisissez l'une des glissières pour l'installation. Faites correspondre les broches à l'avant de la glissière avec les deux trous carrés de l'adaptateur avant **1**. Poussez l'adaptateur avant afin que les broches entrent dans les trous, jusqu'à enclenchement de l'adaptateur avant dans la glissière.

Faites correspondre l'écrou **2** avec le trou central de l'adaptateur avant et de la glissière, puis installez l'écrou.

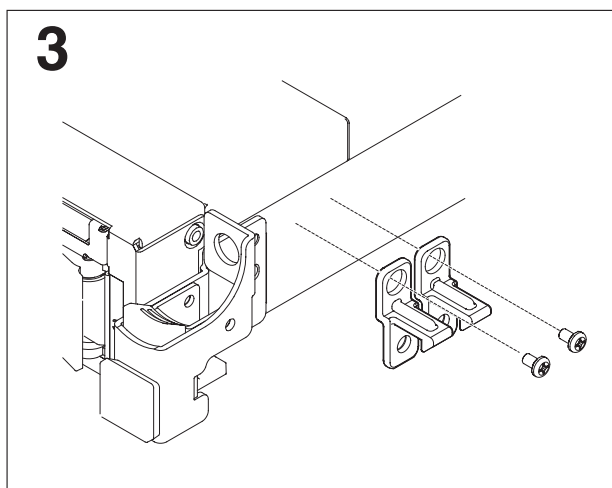
Faites correspondre les broches situées à l'arrière de la glissière avec les trois trous (deux de forme carrée et un de forme ronde) de l'adaptateur arrière. Poussez l'adaptateur arrière **3** afin que les broches entrent dans les trous, jusqu'à enclenchement de l'adaptateur arrière dans la glissière.



Installation des glissières avec les adaptateurs associés dans une armoire dotée de trous taraudés.

Faites correspondre les trous situés à l'arrière de la glissière et l'adaptateur associé avec les trous situés à l'arrière de l'armoire ; installez ensuite les vis pour fixer la glissière à l'arrière de l'armoire. Répétez cette étape pour l'avant de la glissière.

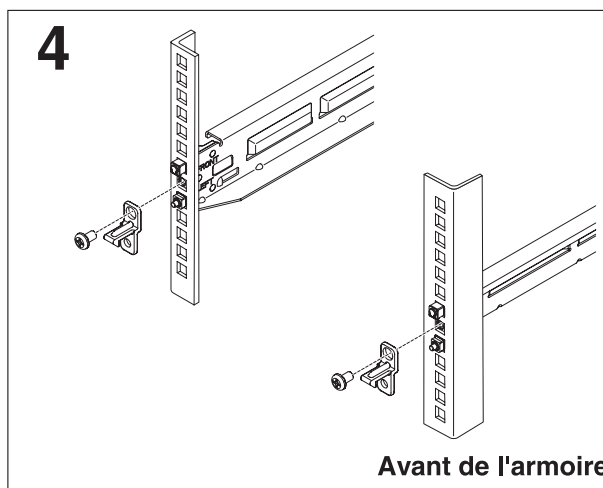
Répétez les étapes 1 et 2 pour installer l'autre glissière. Vérifiez que chaque glissière est bien fixée dans l'armoire. Passez à l'étape 3.



Retrait des supports d'armoire du serveur.

Remarque : Si votre serveur n'est pas fourni avec les supports d'armoire, passez à l'étape 5.

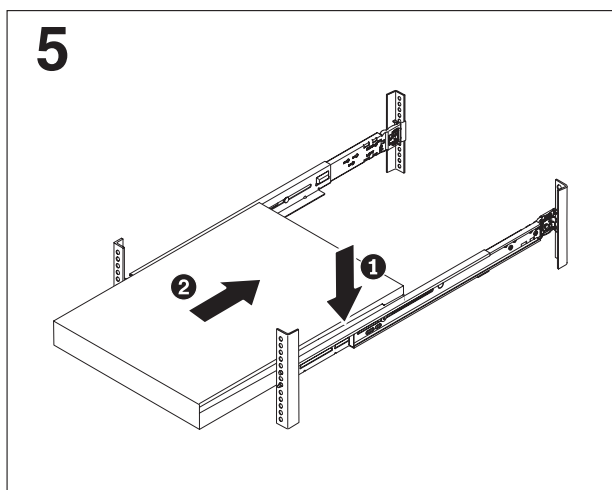
Desserrez les vis et retirez les supports d'armoire sur le côté du serveur. Passez à l'étape 4.



Installation des supports d'armoire.

Alignez le trou du support d'armoire avec le trou central situé à l'avant de l'armoire ; installez ensuite les vis pour fixer le support d'armoire dans l'armoire.

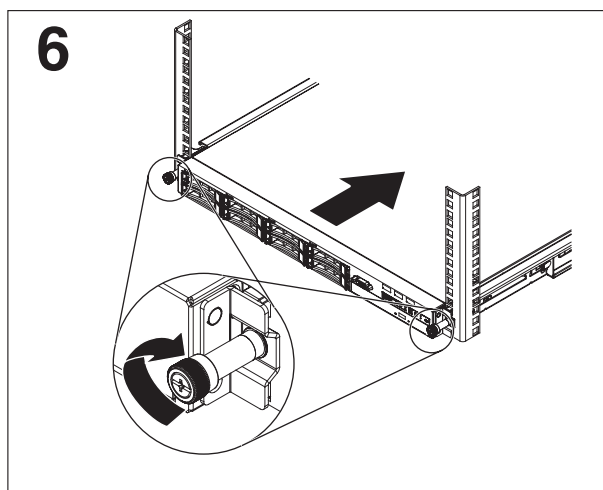
Répétez cette étape pour installer l'autre support d'armoire. Vérifiez que chaque support d'armoire est bien fixé dans l'armoire. Passez à l'étape 5.



Installation du serveur sur les glissières.

Soulevez délicatement le serveur, inclinez-le et présentez-le au-dessus des glissières, puis posez doucement l'arrière du serveur sur les glissières **1**. Assurez-vous que le serveur est correctement installé sur les glissières et introduisez le serveur **2** tout entier dans l'armoire.

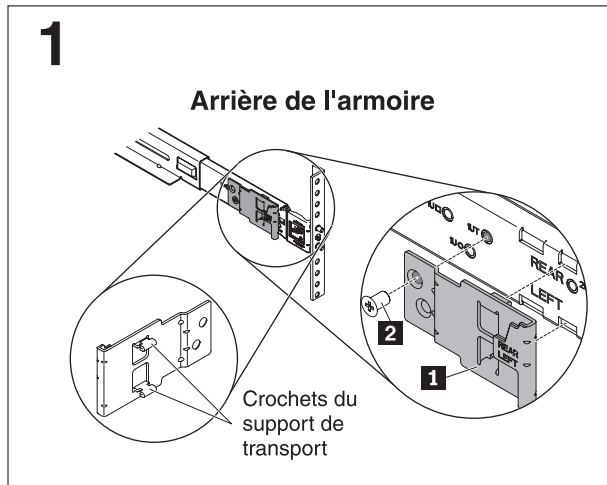
Si le serveur est fourni avec des taquets, ceux-ci s'enclenchent automatiquement une fois que le serveur est bien installé dans l'armoire.



Serrage des vis moletées à l'avant (pour des modèles spécifiques).

Selon le modèle de votre serveur, les vis moletées sont disponibles à l'avant du serveur. Si c'est le cas, n'oubliez pas qu'aucun support d'armoire n'est fourni. Si vous déplacez ou installez l'armoire dans une zone sujette aux vibrations, serrez les deux vis moletées à l'avant du serveur pour le fixer dans l'armoire.

Installation de supports sur un serveur 1U lors du transport

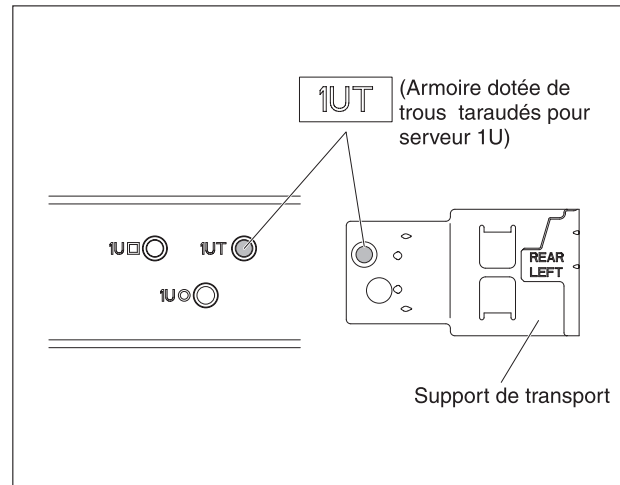


Fixation du serveur dans l'armoire dotée de trous taraudés lors du transport.

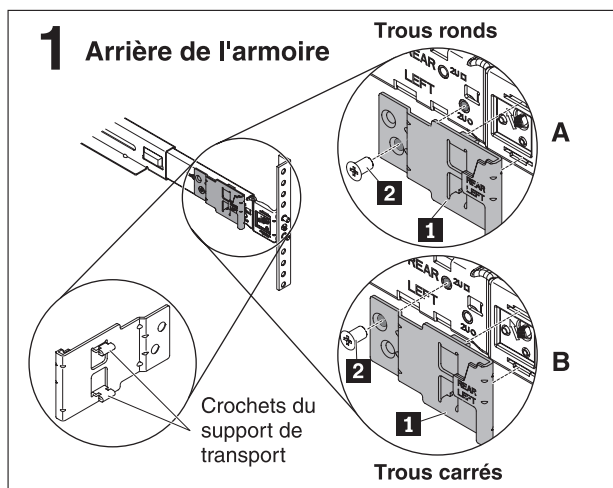
Remarque : Si vous installez le serveur dans une armoire dotée de trous taraudés, vous devez retirer le serveur de l'armoire avant d'installer les supports de transport.

Dans le cas de serveurs installés dans l'armoire dotée de trous taraudés, installez le support de transport **1** marqué "Left" à l'arrière de la glissière gauche. Alignez le trou supérieur du support de transport avec le trou situé à l'arrière de la glissière ("1UT") ; installez ensuite les crochets du support de transport dans les trous de la glissière. Il est normal de voir apparaître un petit espace entre le support de transport et la glissière. Vous pouvez également constater que les trous situés sur le support de transport et la glissière ne sont pas parfaitement alignés. Pour obtenir un alignement parfait, appuyez sur le support de transport sur lequel se trouvent les trous, puis déplacez le support de transport vers l'icône "1UT". Enfin, installez la vis **2** pour fixer le support de transport à l'armoire. Consultez l'illustration sur la droite pour plus de détails.

Installez l'autre support de transport à l'arrière de la glissière droite.



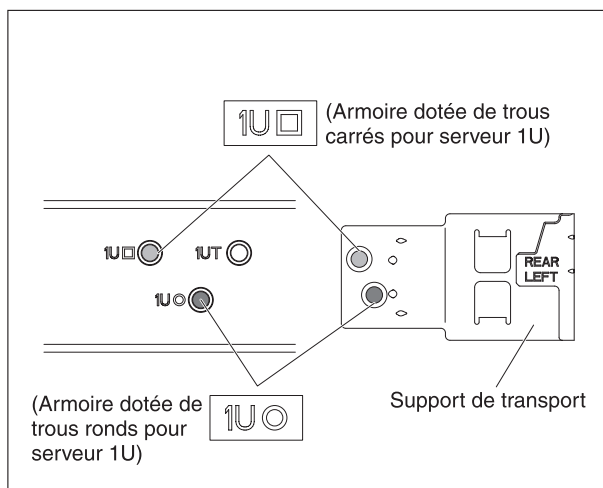
Fixation du serveur dans l'armoire dotée de trous taraudés lors du transport (suite).



Fixation du serveur dans l'armoire dotée de trous non taraudés lors du transport.

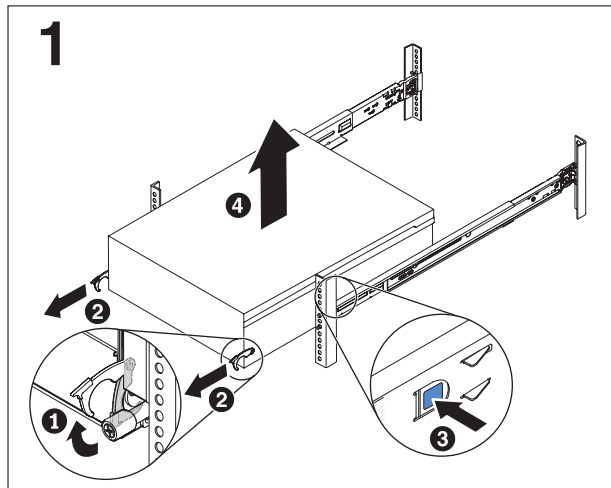
Dans le cas de serveurs installés dans l'armoire dotée de trous non taraudés, installez le support de transport **1** marqué "Left" à l'arrière de la glissière gauche. Avant d'effectuer l'installation, vérifiez si les trous non taraudés de l'armoire sont de forme ronde ou carrée. Ensuite, faites correspondre le support de transport avec le trou correspondant du côté de la glissière ("1U"). Après avoir identifié le trou approprié, insérez les crochets du support de transport dans les trous de la glissière. Lors de l'insertion, il est normal de voir apparaître un petit espace entre le support de transport et la glissière. Vous pouvez également constater que les trous situés sur le support de transport et la glissière ne sont pas parfaitement alignés. Pour obtenir un alignement parfait, appuyez sur la partie du support de transport sur laquelle se trouvent les trous, puis déplacez le support de transport vers l'icône en forme de rond ou de carré. Enfin, installez la vis **2** pour fixer le support de transport à l'armoire. Consultez l'illustration sur la droite pour plus de détails.

Installez l'autre support de transport à l'arrière de la glissière droite.



Fixation du serveur dans l'armoire dotée de trous non taraudés lors du transport (suite).

Retrait d'un serveur 2U de l'armoire

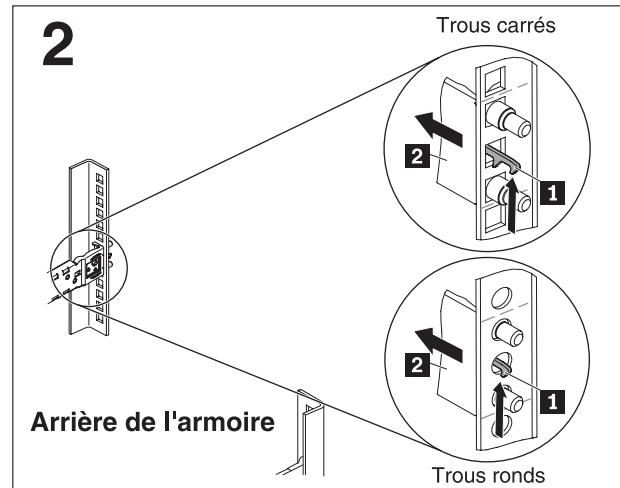


Retrait du serveur de l'armoire.

Pour retirer le serveur de l'armoire, débranchez les câbles de l'arrière du serveur. Desserrez les vis moletées et soulevez la poignée située à l'avant du serveur **1**, puis tirez légèrement le serveur **2**.

Tout en soutenant l'arrière du serveur, appuyez sur les taquets de déverrouillage **3** situés sur les deux côtés du serveur pour glisser le serveur hors de l'armoire.

Sortez le serveur de l'armoire **4** et placez-le sur une surface solide.

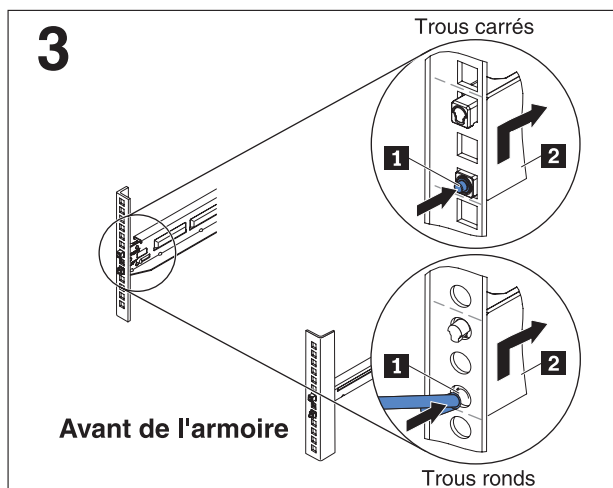


Retrait de l'extrémité arrière des glissières d'une armoire dotée de trous non taraudés.

Remarques :

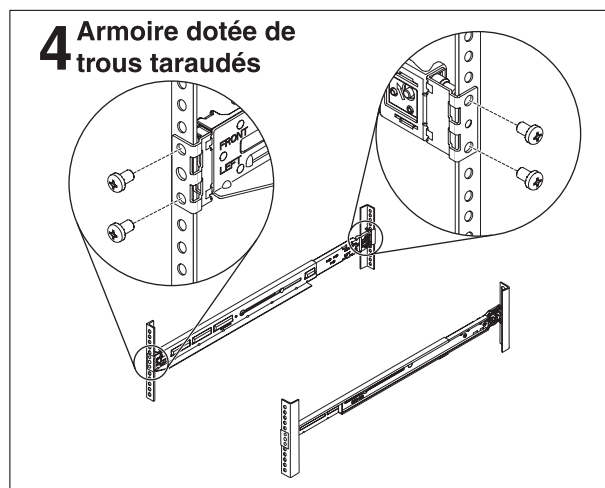
1. Si vous retirez les glissières d'une armoire dotée de trous taraudés, passez à l'étape 4.
2. Les trous non taraudés sont de forme ronde ou carrée.

Pour libérer les glissières de l'arrière de l'armoire, levez le levier central **1** et poussez-le dans la glissière **2**.



Retrait de l'extrémité avant des glissières d'une armoire dotée de trous non taraudés.

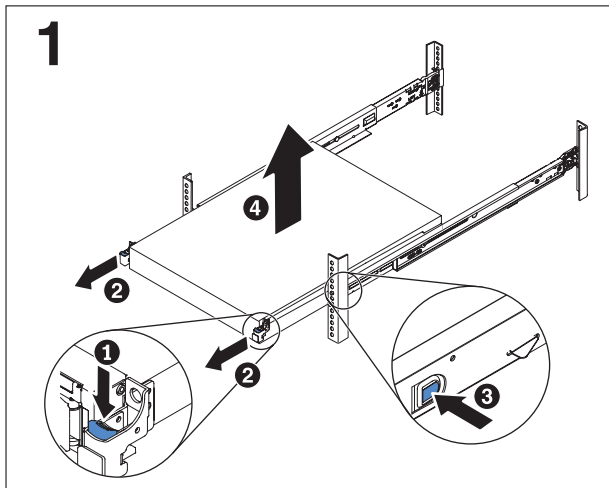
Pour retirer les glissières de l'avant de l'armoire, appuyez sur la broche inférieure **1**, puis soulevez légèrement à l'avant de la glissière **2**. Retirez les glissières de l'armoire.



Retrait des glissières d'une armoire dotée de trous taraudés.

Pour retirer les glissières d'une armoire dotée de trous taraudés, retirez les vis de l'avant et de l'arrière des glissières ; puis, retirez les glissières de l'armoire.

Retrait d'un serveur 1U de l'armoire



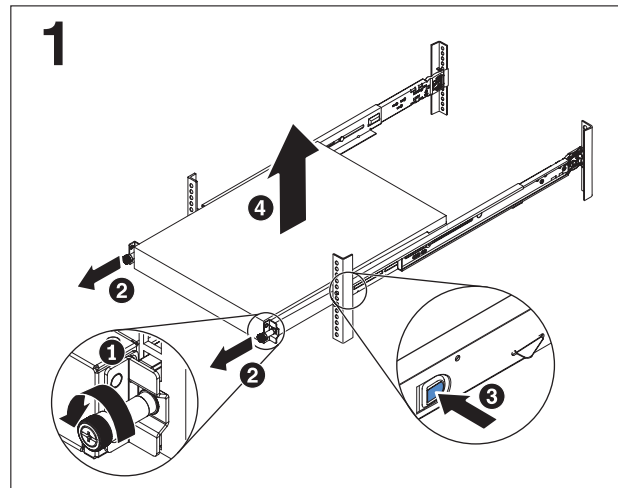
Retrait du serveur fourni avec des taquets de l'armoire.

Remarque : Si votre serveur est fourni avec des vis moletées, consultez l'illustration sur la droite.

Pour retirer le serveur de l'armoire, débranchez les câbles de l'arrière du serveur. Appuyez sur les taquets de déverrouillage situés à l'avant du serveur **1**, puis tirez légèrement le serveur **2**.

Tout en soutenant l'arrière du serveur, appuyez sur les taquets de déverrouillage **3** situés sur les deux côtés du serveur pour glisser le serveur hors de l'armoire.

Sortez le serveur de l'armoire **4** et placez-le sur une surface solide. Passez à l'étape 2.



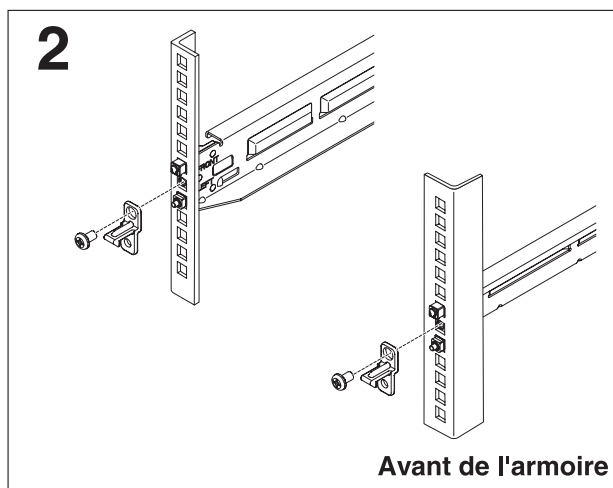
Retrait du serveur fourni avec des vis moletées à l'avant.

Pour retirer le serveur de l'armoire, débranchez les câbles de l'arrière du serveur. Desserrez les deux vis moletées à l'avant du serveur **1**, puis tirez légèrement le serveur **2**.

Tout en soutenant l'arrière du serveur, appuyez sur les taquets de déverrouillage **3** situés sur les deux côtés du serveur pour glisser le serveur hors de l'armoire.

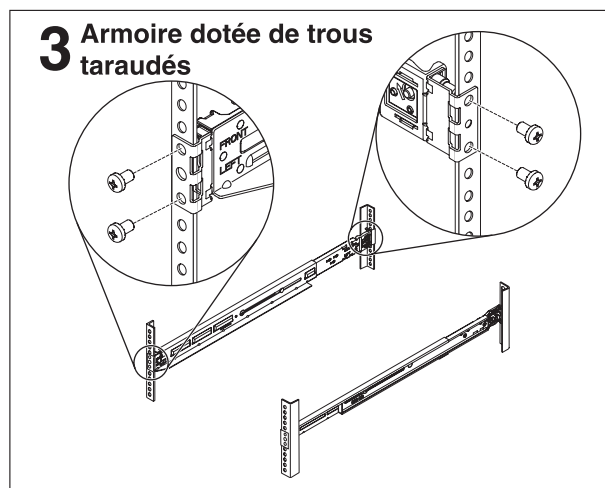
Sortez le serveur de l'armoire **4** et placez-le sur une surface solide.

N'oubliez pas qu'un serveur fourni avec des vis moletées n'est pas accompagné de supports d'armoire. Passez à l'étape 3.



Retrait des supports d'armoire.

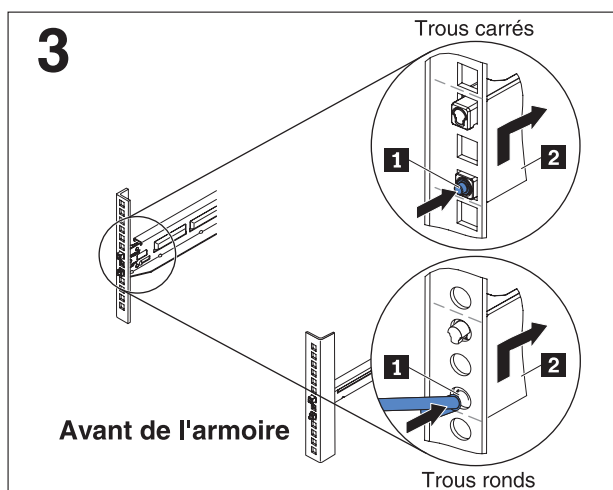
Desserrez les vis et retirez les supports d'armoire de l'extrémité avant des glissières.



Retrait des glissières d'une armoire dotée de trous taraudés.

Pour retirer les glissières d'une armoire dotée de trous taraudés, retirez les vis de l'avant et de l'arrière des glissières ; puis, retirez les glissières de l'armoire.

Remarque : Si vous retirez les glissières d'une armoire dotée de trous non taraudés, passez à la section ci-dessous.

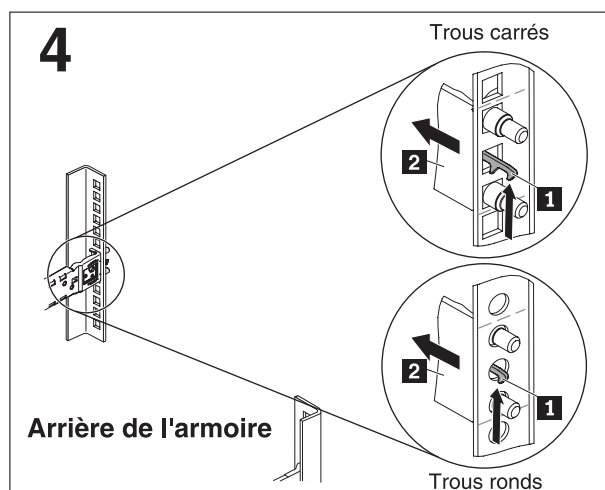


Retrait de l'extrémité avant des glissières d'une armoire dotée de trous non taraudés.

Remarque : Les trous non taraudés sont de forme ronde ou carrée.

Pour retirer les glissières de l'avant de l'armoire dotée de trous non taraudés, appuyez sur la broche inférieure **1**, puis soulevez légèrement l'avant de la glissière **2**. Retirez les glissières de l'armoire.

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



Retrait de l'extrémité arrière des glissières d'une armoire dotée de trous non taraudés.

Pour libérer les glissières de l'arrière de l'armoire à trous non taraudés, levez le levier central **1** et poussez-le dans la glissière **2**.

mai 2012

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 Corporation 2012.

(1P) P/N: 94Y7232

