

## Pour l'alimentation de secours 5U 11 000 VA et le module de batterie haute capacité 3U 11 000 VA

Les instructions du présent document vous permettent d'installer l'alimentation de secours en armoire 5U LCD 11 000 VA IBM® et le module de batterie haute capacité 3U pour alimentation de secours 11 000 VA IBM dans une armoire.

Pour obtenir des informations sur la sécurité et le câblage, consultez la documentation fournie avec l'armoire.

Avant d'installer l'alimentation de secours ou le module de batterie haute capacité dans une armoire, tenez compte des points suivants :

- Le boîtier et la batterie interne du module de batterie haute capacité et de l'alimentation de secours sont lourds. Assurez-vous d'être suffisamment nombreux et suffisamment équipés pour soulever les composants en toute sécurité. Consultez l'étape 7c, à la page 6 et le tableau 1, à la page 6.
- 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 de l'unité.
- 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 tous les cordons d'alimentation sur des prises de courant correctement câblées et mises à la terre.
- Ne surchargez pas la prise de courant si vous installez plusieurs unités dans l'armoire.

Vous aurez besoin d'un tournevis cruciforme pour installer l'alimentation de secours ou le module de batterie haute capacité dans une armoire.

**Remarque :** Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle.

Le kit de montage en armoire est livré avec les composants suivants :

- Une glissière droite réglable
- Une glissière gauche réglable
- Quatre plaques d'adaptation autocollantes (pour les armoires à trous ronds)
- Seize vis à empreinte cruciforme M5 x 16 mm

**Remarque :** Pour faciliter l'installation, vous pouvez retirer les volets et les panneaux latéraux. Pour en savoir plus à ce propos, consultez la documentation relative à l'armoire.



## DANGER

La tension et le courant électriques provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de transmission peuvent présenter un danger.

Pour éviter tout risque de choc électrique :

- Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.
- Branchez tous les cordons d'alimentation sur un socle de prise de courant correctement câblé et mis à la terre. Vérifiez que la tension et l'ordre des phases des prises de courant correspondent aux informations de la plaque d'alimentation électrique du système.
- Raccordez à des prises de courant correctement câblées tous les équipements connectés à ce produit.
- Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour connecter ou déconnecter les cordons d'interface.
- Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.
- Avant de retirer les carters de l'unité, débranchez ses cordons d'alimentation, ainsi que les câbles la reliant aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux modems (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).
- Lorsque vous installez, que vous déplacez ou que vous manipulez le présent produit ou des périphériques qui lui sont raccordés, consultez les instructions ci-dessous pour connecter et déconnecter les différents câbles.

Déconnexion :

1. Mettez toutes les unités hors tension (sauf mention contraire).
2. Débranchez les cordons d'alimentation des prises.
3. Déconnectez les cordons d'interface des connecteurs.
4. Débranchez tous les câbles des unités.

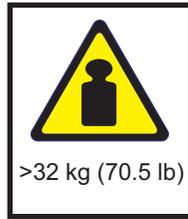
Connexion :

1. Mettez toutes les unités hors tension (sauf mention contraire).
2. Branchez tous les câbles sur les unités.
3. Connectez les cordons d'interface sur les connecteurs.
4. Branchez les cordons d'alimentation aux prises.
5. Mettez les unités sous tension.

(D005)



ATTENTION :



ou

ou



Le poids de cette pièce ou de cette unité est compris entre 32 et 55 kg. Il faut trois personnes pour la lever en toute sécurité. (C010)



ATTENTION :



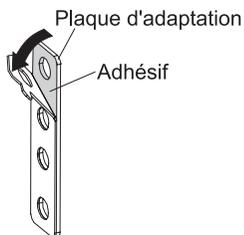
Cette pièce ou cette unité pèse plus de 55 kg. Ce composant ou cette unité doit être soulevé(e) en toute sécurité par un personnel qualifié et/ou avec un appareil de levage. (C011)

---

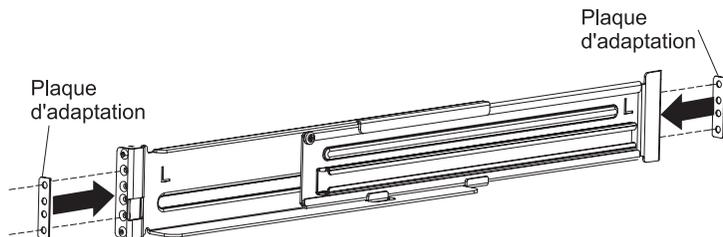
## Installation d'une alimentation de secours ou un module de batterie haute capacité dans l'armoire

Pour installer une alimentation de secours ou un module de batterie haute capacité dans l'armoire, procédez comme suit :

1. **Pour les armoires dotées de trous ronds uniquement** : Installez une plaque d'adaptation à chaque extrémité des glissières droite et gauche :
  - a. Prenez les quatre plaques d'adaptation fournies dans le kit de glissières.
  - b. Retirez le papier qui protège le côté adhésif de la plaque d'adaptation.



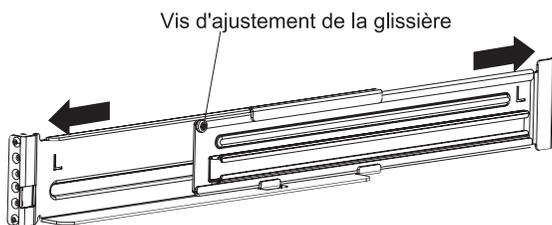
c. Aligned les trous de la plaque d'adaptation avec ceux de l'extrémité d'une glissière.



d. Appuyez fermement pour faire adhérer la plaque d'adaptation avec l'extrémité de la glissière.

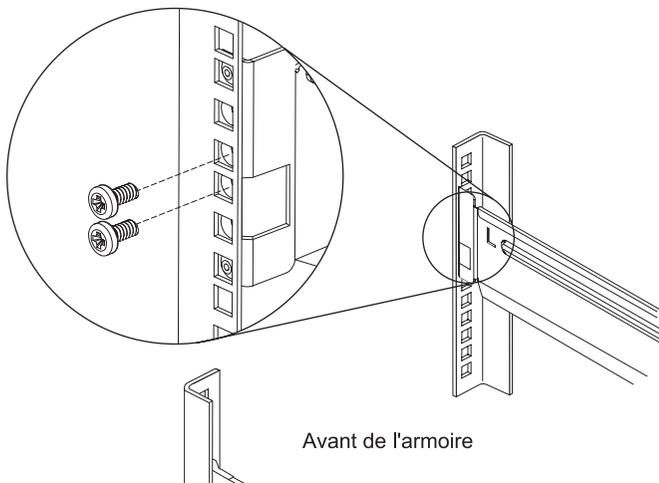
e. Répétez les étapes 1b, à la page 3 à 1d pour installer les autres plaques d'adaptation aux extrémités des glissières.

2. Desserrez la vis d'ajustement des glissières et réglez la longueur des glissières gauche et droite sur la profondeur de l'armoire.

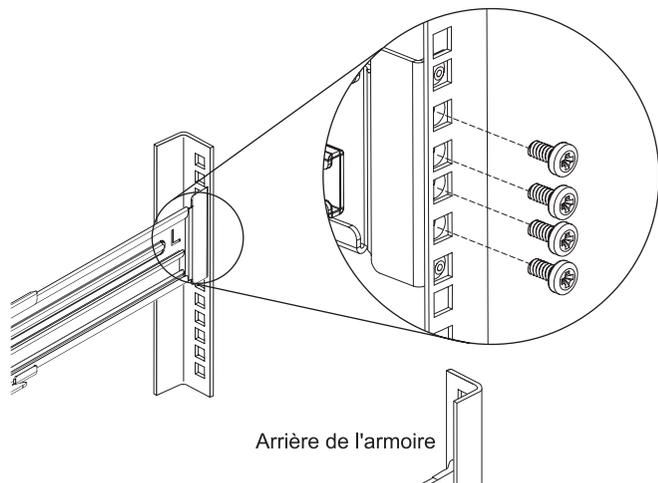


3. Choisissez un emplacement dans le bas de l'armoire dans lequel installer l'alimentation de secours ou le module de batterie haute capacité.

4. Fixez chaque glissière à l'avant de l'armoire avec deux vis M5 x 16 mm. Vérifiez que les glissières sont à l'intérieur des montants de fixation de l'armoire et que la lettre figurant sur chaque glissière est dirigée vers l'intérieur de l'armoire.



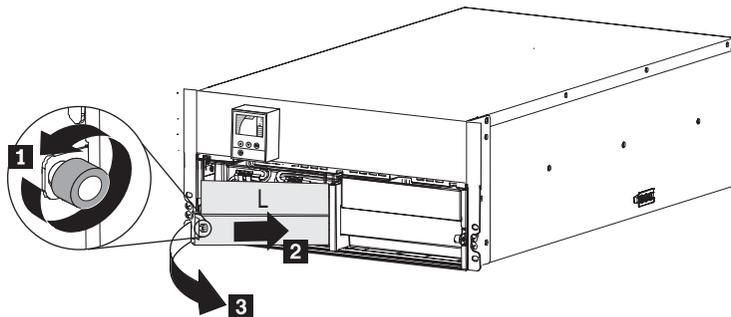
5. Fixez chaque glissière à l'arrière de l'armoire avec quatre vis M5 x 16 mm.



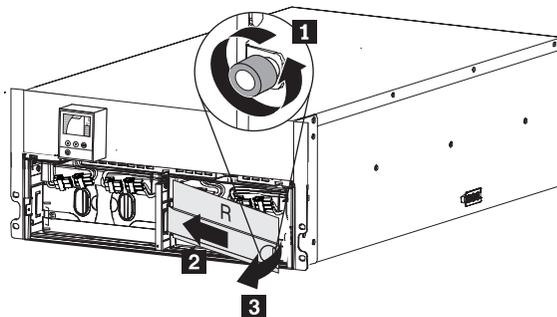
6. Serrez les vis d'ajustement figurant au milieu de chaque glissière.

7. **Pour l'installation d'une alimentation de secours uniquement** : Afin de réduire le poids de l'alimentation de secours, retirez les modules de batterie internes :

a. Desserrez la vis moletée sur le support de retenue gauche de la batterie **1**, coulisser celui-ci vers la droite **2**, sortez-le en le faisant tourner **3**, puis retirez-le.



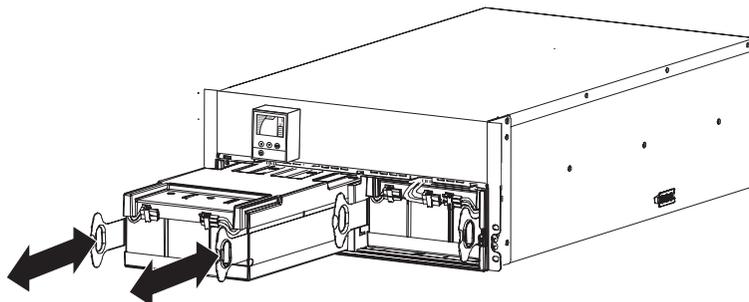
b. Desserrez la vis moletée sur le support de retenue droit de la batterie **1**, coulisser celui-ci vers la gauche **2**, sortez-le en le faisant tourner **3**, puis retirez-le.



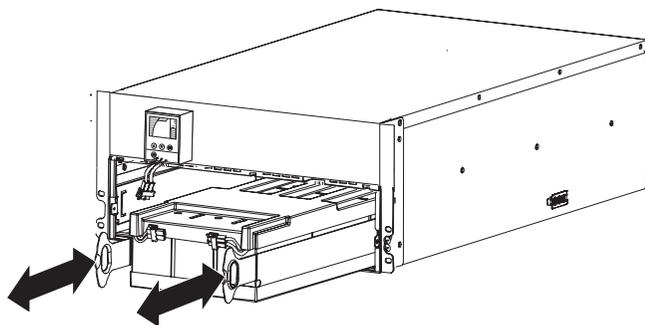
c. Retirez le module de batterie interne gauche.

**Important :** Chaque module de batterie interne pèse 32 kg et trois personnes sont nécessaires pour le soulever.

En plus des trois personnes, utilisez les taquets en plastique pour extraire complètement le module de batterie gauche de la baie. Placez le module de batterie interne sur une surface plane solide.



d. Retirez le module de batterie interne droit. En plus des trois personnes, utilisez les taquets en plastique pour extraire complètement le module de batterie droit de la baie. Placez le module de batterie interne sur une surface plane solide.



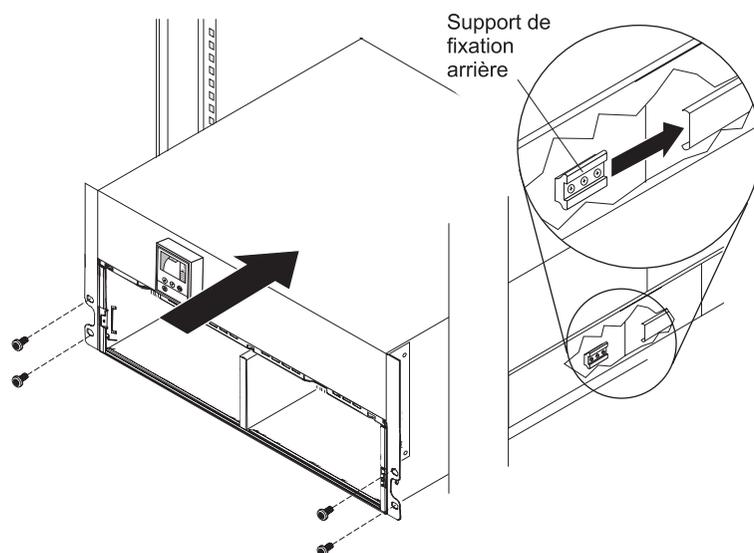
Si vous installez une autre alimentation de secours, répétez les étapes 7a, à la page 5 à 7d.

8. L'alimentation de secours et le module de batterie haute capacité sont très lourds. Consultez le tableau suivant pour connaître les conditions de manipulation pour soulever et installer ces unités en toute sécurité.

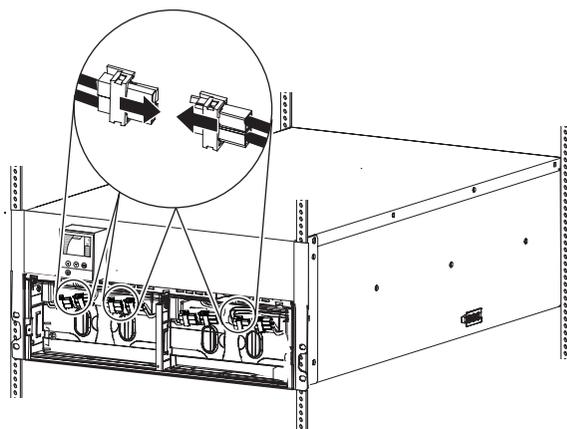
Tableau 1. Conditions de manipulation de l'alimentation de secours et du module de batterie haute capacité

Modèle de machine ou référence	Description du produit	Poids	Conditions de manipulation
5395-9KX	Alimentation de secours en armoire 5U 11 000 VA	35 kg (sans les modules de batterie internes)	Trois personnes
69Y1986	Module de batterie haute capacité 3U 11 000 VA	79 kg	Personnel qualifié et/ou appareil de levage

9. En vous reportant aux conditions de manipulation décrites dans le tableau 1, à la page 6, alignez les supports de fixation arrière sur les côtés de l'alimentation de secours ou du module de batterie haute capacité avec les glissières intérieures. Insérez délicatement l'alimentation de secours ou le module de batterie haute capacité dans l'armoire.



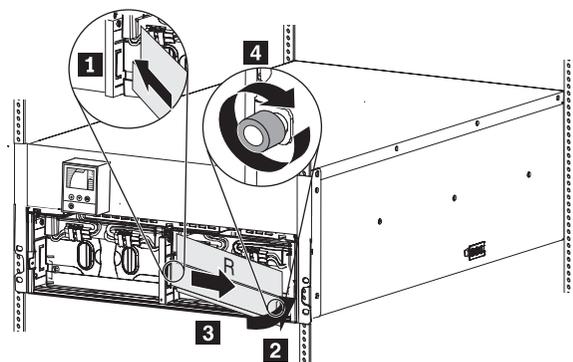
10. Fixez l'avant de l'alimentation de secours ou du module de batterie haute capacité à l'armoire à l'aide de quatre vis M5 x 16 mm.
11. **Pour l'installation d'une alimentation de secours uniquement** : Pour réinstaller les modules de batterie internes, procédez comme suit :
- Insérez avec précaution un module de batterie dans l'alimentation de secours (intervention de trois personnes toujours requise). Répétez l'opération pour le deuxième module de batterie.
  - Raccordez les trois connecteurs de la batterie interne.



**Remarque :** Il peut y avoir de légères formations d'arcs lors du raccordement des batteries. Ce phénomène est normal et ne peut pas endommager l'unité ou poser des problèmes de sécurité.

c. Réinstallez le support de retenue de batterie droit :

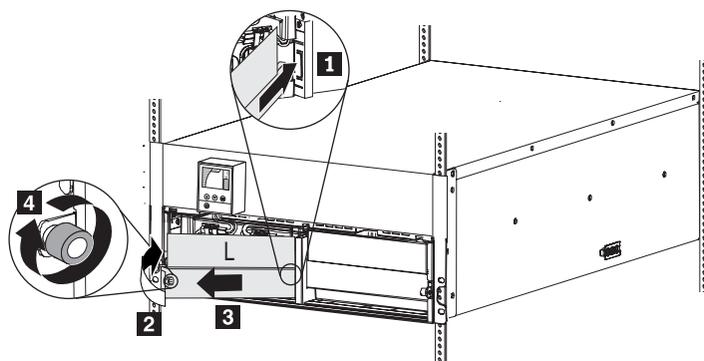
- 1) Faites coulisser le support de retenue de batterie droit vers la gauche jusqu'à ce qu'il s'insère dans l'emplacement **1**.



- 2) Faites pivoter le support de retenue de la batterie vers l'alimentation de secours **2** en faisant attention de ne pas coincer les connecteurs internes de la batterie.
- 3) Faites coulisser le support de retenue de la batterie vers la droite **3**.
- 4) Serrez la vis moletée sur le support de retenue droit de la batterie **4**.

d. Réinstallez le support de retenue de batterie gauche :

- 1) Faites coulisser le support de retenue de batterie gauche vers la droite jusqu'à ce qu'il s'insère dans l'emplacement **1**.

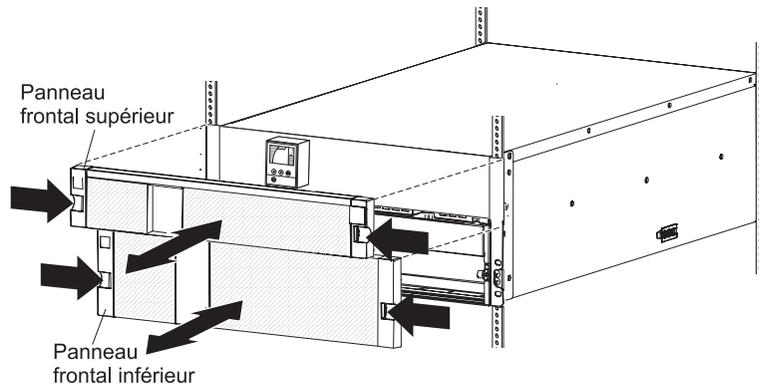


- 2) Faites pivoter le support de retenue de la batterie vers l'alimentation de secours **2** en faisant attention de ne pas coincer les connecteurs internes de la batterie.
- 3) Faites coulisser le support de retenue de la batterie vers la gauche **3**.
- 4) Serrez la vis moletée sur le support de retenue gauche de la batterie **4**.

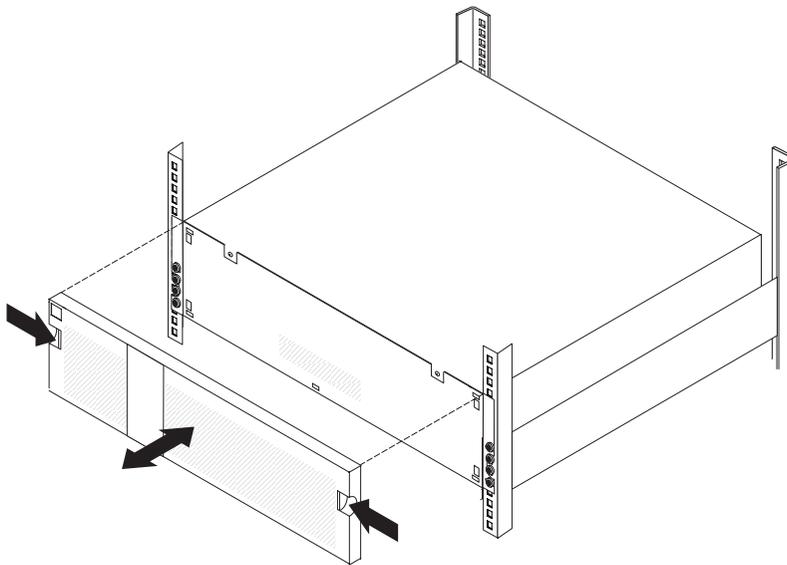
12. Installez le panneau frontal :

• **Pour une alimentation de secours :**

- a. Prenez les panneaux frontaux supérieur et inférieur fournis avec l'alimentation de secours. Le panneau frontal supérieur a une ouverture pour l'écran LCD (Liquid Crystal Display).
- b. Pour installer le panneau frontal supérieur de l'alimentation de secours, rapprochez les deux taquets latéraux, alignez le panneau frontal de manière à ce qu'il passe au-dessus de l'écran LCD situé à l'avant de l'alimentation de secours, puis encastrez-le à sa place.



- c. Pour installer le panneau frontal inférieur de l'alimentation de secours, rapprochez les deux taquets latéraux, alignez le panneau frontal au-dessous du panneau frontal supérieur, puis encastrez-le à sa place.
- **Pour un module de batterie haute capacité** : Prenez le panneau frontal fourni avec le module de batterie haute capacité. Rapprochez les deux taquets latéraux, alignez le panneau frontal avec le module de batterie haute capacité et encastrez-le à sa place.



13. Retirez le film protecteur de l'écran LCD (Liquid Crystal Display) situé à l'avant de l'alimentation de secours.

Pour plus d'informations sur l'installation et le fonctionnement de l'alimentation de secours et du module de batterie haute capacité, consultez le *Guide d'installation et de maintenance* livré avec l'alimentation de secours.

**Important** : Avant de déplacer l'alimentation de secours dans une armoire, vous devez installer un support de transport devant l'alimentation pour une protection optimale. Pour plus d'informations, voir «Installation du support de transport sur l'alimentation de secours», à la page 10.

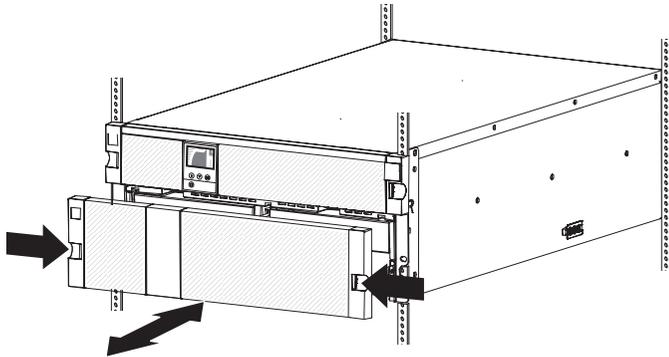
Rangez ce document avec la documentation de votre alimentation de secours pour une consultation future.

## Installation du support de transport sur l'alimentation de secours

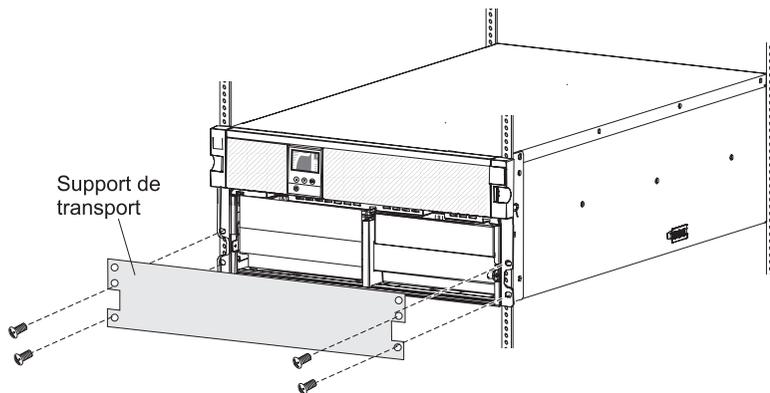
Vous devez installer le support de transport à l'avant de l'alimentation de secours avant que celle-ci soit installée dans une armoire. Le support de transport fournit une protection optimale lors du transport de l'alimentation de secours.

Pour installer le support de transport, procédez comme suit :

1. Si les panneaux frontaux de l'alimentation de secours sont installés, retirez le panneau frontal inférieur. Rapprochez les deux taquets latéraux pour libérer le panneau frontal et retirez ce dernier. Conservez le panneau frontal.



2. Vérifiez que les batteries internes de l'alimentation de secours sont connectées. Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'installation et de maintenance* figurant sur le CD IBM *Documentation* fourni avec l'alimentation de secours.
3. Retirez les quatre vis fixant l'avant de l'alimentation de secours à l'armoire. Conservez les quatre vis.
4. Alignez le support de transport avec l'avant inférieur de l'alimentation de secours, puis avec le rebord de support sous l'alimentation de secours.



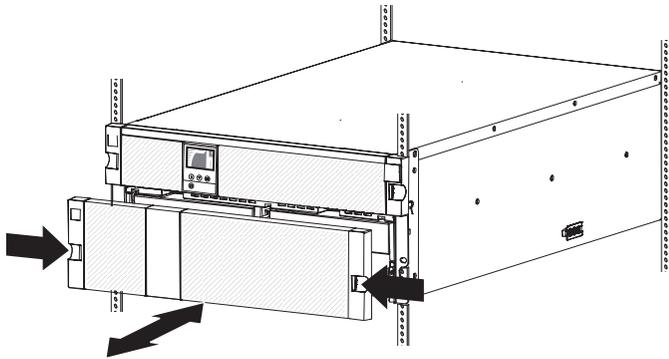
5. Fixez le support de transport et l'alimentation de secours à l'armoire à l'aide des quatre vis que vous avez retirées à l'étape 3.
6. Pour attacher le panneau frontal inférieur de l'alimentation de secours, rapprochez les deux taquets latéraux, alignez le panneau frontal sur le support de transport, puis encastrez-le à sa place.

## Retrait du support de transport de l'alimentation de secours

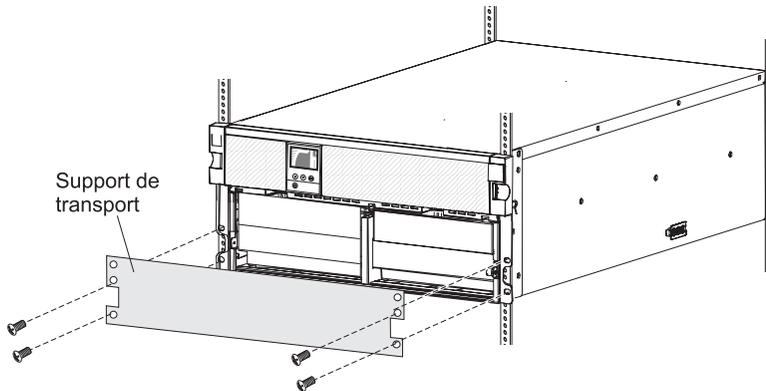
Lorsque l'alimentation de secours a été livrée installée en armoire, un support de transport est installé pour garantir une protection optimale durant le transport. Retirez le support de transport à l'avant de l'alimentation de secours avant de l'utiliser.

Pour retirer le support de transport, procédez comme suit :

1. Si le panneau frontal inférieur de l'alimentation de secours est installé, retirez-le. Rapprochez les deux taquets latéraux pour libérer le panneau frontal et retirez ce dernier. Conservez le panneau frontal.



2. Retirez les quatre vis fixant le support de transport et l'alimentation de secours à l'armoire. Conservez les quatre vis.



3. Retirez le support de transport et conservez-le au cas où vous auriez un jour besoin de transporter l'alimentation de secours dans l'armoire.
4. Fixez l'avant de l'alimentation de secours à l'armoire à l'aide des quatre vis que vous avez retirées à l'étape 2.
5. Lorsque que vous branchez les batteries internes de l'alimentation de secours, consultez le *Guide d'installation et de maintenance* figurant sur le CD-ROM IBM *Documentation* fourni avec l'alimentation de secours.
6. Pour attacher le panneau frontal inférieur de l'alimentation de secours, rapprochez les deux taquets latéraux, alignez le panneau frontal au-dessous du panneau frontal supérieur, puis encastrez-le à sa place.

---

**Première édition - février 2011**

Réf. US : 81Y5427

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 2010. Tous droits réservés

© **Copyright IBM Corporation 2011.**

(1P) P/N: 81Y2064

