

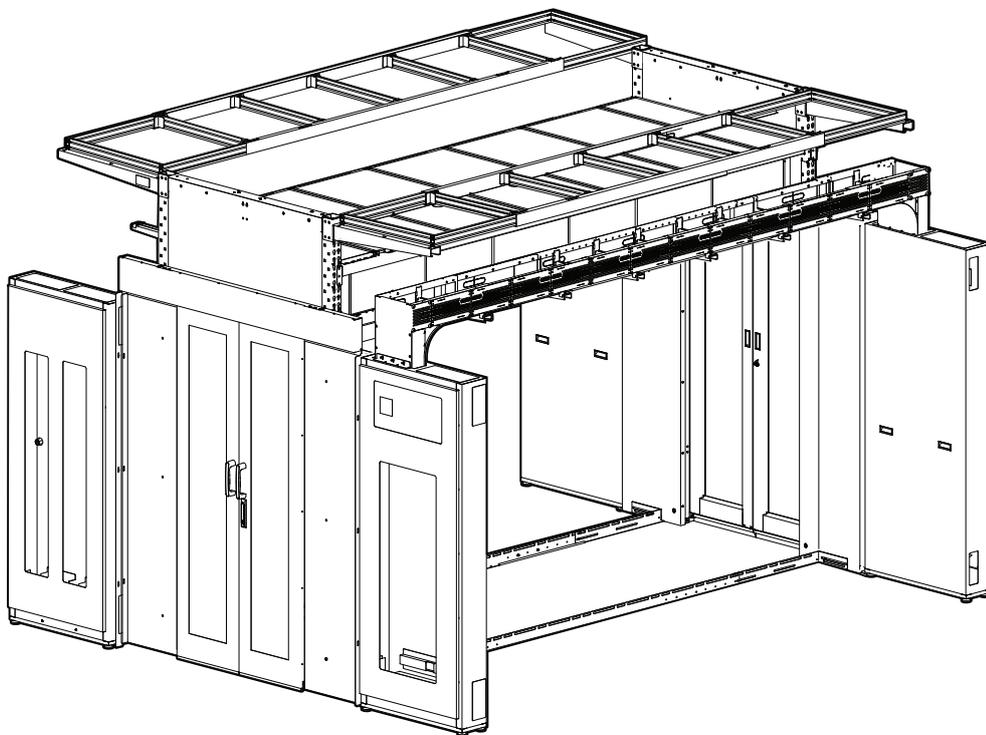
# Système de confinement

## NetShelter™ Pod

### Manuel d'installation

990-5862E-012

Date de publication : 10/2021



**APC**<sup>™</sup>  
by Schneider Electric

## **Limitation de responsabilité légale de APC by Schneider Electric**

APC by Schneider Electric ne garantit pas que les informations fournies dans ce manuel fassent autorité, ni qu'elles soient correctes ou complètes. Cette publication n'est pas destinée à se substituer à un projet de développement opérationnel détaillé, et spécifique au site. Par conséquent, APC by Schneider Electric rejette toute responsabilité liée aux dommages, aux violations de réglementations, à une installation incorrecte, aux pannes du système ou à tout autre problème qui pourrait survenir suite à l'utilisation de cette publication.

Les informations contenues dans ce manuel sont fournies telles quelles et ont été préparées uniquement pour évaluer la conception et la construction de centres de données. APC by Schneider Electric a compilé cette publication en toute bonne foi. Toutefois aucune garantie n'est donnée, expresse ou implicite, quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude informations contenues dans cette publication.

**EN AUCUN CAS APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, NI AUCUNE SOCIÉTÉ PARENTE, AFFILIÉE OU FILIALE DE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC OU LEURS AGENTS, DIRECTEURS OU EMPLOYÉS RESPECTIFS NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, IMMATÉRIEL, EXEMPLAIRE, SPÉCIAL OU ACCIDENTEL (Y COMPRIS, SANS LIMITATION, LES DOMMAGES DUS À LA PERTE DE CLIENTÈLE, DE CONTRATS, DE REVENUS, DE DONNÉES, D'INFORMATIONS, OU À L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ) RÉSULTANT DE, PROVOQUÉ PAR, OU EN RAPPORT AVEC L'UTILISATION OU L'INCAPACITÉ D'UTILISER CETTE PUBLICATION OU SON CONTENU, ET CE MÊME SI APC BY SCHNEIDER ELECTRIC A ÉTÉ EXPRESSÉMENT AVISÉ DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC SE RÉSERVE LE DROIT D'APPORTER DES MODIFICATIONS OU DES MISES À JOUR CONCERNANT CETTE PUBLICATION, SON CONTENU OU SON FORMAT À TOUT MOMENT ET SANS PRÉAVIS.**

Les droits de reproduction, de propriété intellectuelle et tous autres droits de propriété sur le contenu (y compris, mais sans s'y limiter, les logiciels, les fichiers audio, vidéo et texte, et les photographies) sont détenus par APC by Schneider Electric IT Corporation ou ses concédants. Tous droits sur le contenu non accordés expressément ici sont réservés. Aucun droit d'aucune sorte n'est concédé ni attribué, ni transmis de quelque manière que ce soit à des personnes ayant accès à ces informations.

La vente de tout ou partie de cette publication est interdite.

# Table des matières

---

Informations générales.....	1
Caractéristiques .....	1
Capacités de charge .....	2
Liste des éléments (SKU) du système de confinement NetShelter Pod.....	3
Informations sur la documentation .....	4
Déballage et inspection .....	4
Sécurité .....	5
Consignes de sécurité importantes.....	5
Consignes de sécurité concernant le système de confinement NetShelter Pod.....	6
Planification de l'installation .....	7
Consignes générales d'installation .....	7
Armoires et équipement électrique .....	7
Tracé et positionnement .....	8
Liste d'outils recommandés.....	9
Présentation du système.....	10
Configuration de base .....	10
Identification des composants .....	11
Composants du système de confinement NetShelter Pod .....	11
Pied pour plancher surélevé .....	12
FS-FM-6001-B – Pied pour plancher surélevé, 406 mm (16 po.)	
FS-FM-6002-B – Pied pour plancher surélevé, 610 mm (24 po.)	
FS-FM-6003-B – Pied pour plancher surélevé, 762 mm (30 po.)	
FS-FM-6004-B – Pied pour plancher surélevé, 914 mm (36 po.) .....	12
Gabarit d'alignement de montants .....	13
FS-FM-1011-U – Gabarit d'alignement de montants de couloir de 1,2 m (4 pieds)	
FS-FM-1012-U – Gabarit d'alignement de montants de couloir de 1,9 m (6 pieds)	13
Montants verticaux .....	14
FS-FM-1001-B – Ensemble de montant vertical court, 2750 mm (9 pieds)	
FS-FM-1002-B - Ensemble de montant vertical long, 3200 mm (10,5 pieds) ..	14
Poutrelles transversales .....	15
FS-FM-2002-B – Poutrelle transversale, couloir de 1,9 m (6 pieds)	
FS-FM-2003-B – Poutrelle transversale, couloir de 1,2 m (4 pieds) .....	15
Poutrelle longitudinale.....	16
FS-FM-3001-B – Ensemble de poutrelle longitudinale .....	16
Panneaux d'extrémité .....	17
FS-FM-4003-B - Ensemble d'obturation court en extrémité de couloir, 1,9 m (6 pieds)	
FS-FM-4004-B - Ensemble d'obturation long en extrémité de couloir, 1,9 m (6 pieds)	17
FS-FM-4005-B - Ensemble d'obturation court en extrémité de couloir, 1,2 m (4 pieds)	
FS-FM-4006-B - Ensemble d'obturation long en extrémité de couloir, 1,2 m (4 pieds)	17
Ensemble d'encadrement de porte .....	18
FS-DR-2002-B – Encadrement de porte standard, couloir de 1,9 m (6 pieds)	
FS-DR-2003-B – Encadrement de porte standard, couloir de 1,2 m (4 pieds) ..	18
Ensemble de portes et rail .....	19
FS-DR-1001-B – Ensemble de portes et rail, couloir de 1,2 m (4 pieds)	
FS-DR-1003-B – Ensemble de portes et rail, couloir de 1,9 m (6 pieds) .....	19
Fenêtres, rails et brosses latérales.....	20
FS-WI-1001-U - Panneau de fenêtre, 305 mm (2 pieds)	

FS-WI-1002-B - Ensemble de rail de fenêtre	
FS-WI-1003-B - Bandes de brosses pour cadre de fenêtre	
FS-WI-1004-U - Passe-câbles à brosses	20
Bande de brosses pour longueur de rangée	21
FS-AC-2001-U	21
Ensemble de panneau de plafond	22
FS-RF-2004-U – Panneau simple de plafond de 300 mm (12 po.), couloir de 1,9 m (6 pieds)	
FS-RF-2005-U – Panneau simple de plafond de 600 mm (23,6 po.), couloir de 1,9 m (6 pieds)	
FS-RF-2006-U – Panneau simple de plafond de 600 mm (23,6 po.) pour asperseur en option, couloir de 1,9 m (6 pieds)	22
FS-RF-2007-U – Panneau simple de plafond de 300 mm (12 po.), couloir de 1,2 m (4 pieds)	
FS-RF-2008-U – Panneau simple de plafond de 600 mm (23,6 po.), couloir de 1,2 m (4 pieds)	
FS-RF-2009-U – Panneau simple de plafond de 600 mm (23,6 po.) pour asperseur en option, couloir de 1,2 m (4 pieds)	22
Ensemble de panneaux pleins d'obturation de plafond	23
FS-RF-1002-B – couloir de 1,9 m (6 pieds)	
FS-RF-1003-B – couloir de 1,2 m (4 pieds)	23
Rail de blocage	24
FS-FM-5001-B – Ensemble de rail de blocage	24
Joint d'étanchéité à l'air	25
FS-AC-1001-U – Kit d'étanchéité à l'air	
FS-AC-1002-U – Joint en H pour panneaux d'étanchéité	
FS-AC-1003-U – Joint en U pour panneaux d'étanchéité et montants verticaux	25
Panneaux d'étanchéité	26
FS-AC-5005-B – 300 mm (12 po.)	
FS-AC-5006-B – 600 mm (23,6 po.)	
FS-AC-5007-B – 750 mm (29,5 po.)	
FS-AC-5008-B – 800 mm (31,5 po.)	26
<b>Présentation de la procédure l'installation</b>	<b>27</b>
Sécurité	27
Personnalisation de l'installation	28
Emplacements d'installation des poutrelles transversales et longitudinales	28
Assemblage du bâti de base	29
Pieds de support	29
Configuration de l'extrémité du bâti	34
Assemblage des poutrelles longitudinales	35
Support provisoire du bâti	37
Fixation du bâti au plancher	38
Obturations d'extrémité	39
Encadrements de portes	40
Portes	42
Joints de l'encadrement	49
Ensembles de fenêtre	50
Brosse pour longueur de rangée	52
Panneaux de plafond	54
Rails de butée	55
Panneaux d'étanchéité	57
Joints en U et en H	59
<b>Kits d'accessoires</b>	<b>61</b>
Armoires intermédiaires en fin de rangée	61
FS-AC-7001-B - Armoire de distribution, MH50	61
FS-AC-7002-B - Armoire de distribution, divisée	61
FS-AC-7003-B - Armoire de distribution, pleine	61

Plafond suspendu . . . . .	62
FS-RF-3002-U – Rail de montage de plafond suspendu, 300 mm (12 po.)	
FS-RF-3004-U – Rail de montage de plafond suspendu, 600 mm (23,6 po.)	
FS-RF-3006-U – Rail de montage de plafond suspendu, 750 mm (29,5 po.) . .	62
FS-RF-3007-U – Panneau de plafond suspendu, 300 mm (12 po.)	
FS-RF-3008-U – Panneau de plafond suspendu, 600 mm (23,6 po.)	
FS-RF-3009-U – Panneau de plafond suspendu, 750 mm (29,5 po.) . . . . .	62
Plafond rétractable . . . . .	63
FS-RF-6001-U – Panneau de plafond rétractable pour couloir de 1,2 m (4 pieds), 610 mm (24 po.)	
FS-RF-6002-U – Panneau de plafond rétractable pour couloir de 1,2 m (4 pieds), 310 mm (12,2 po.) . . . . .	63
FS-RF-6003-U – Panneau de plafond rétractable pour couloir de 1,9 m (6 pieds), 610 mm (24 po.)	
FS-RF-6004-U – Panneau de plafond rétractable pour couloir de 1,9 m (6 pieds), 310 mm (12,2 po.) . . . . .	63
Systèmes de verrouillage de panneau de plafond . . . . .	64
ACDC2016 – Système de verrouillage de panneau de plafond, 100–120 V (avec alimentation électrique) . . . . .	64
ACDC2017 – Système de verrouillage de panneau de plafond, 200–240 V (avec alimentation électrique) . . . . .	64
ACDC2015 – Système de verrouillage de panneau de plafond (sans alimentation électrique) . . . . .	65
Adaptateurs de hauteur pour rack . . . . .	66
FS-AC-8001-U – Adaptateur de hauteur pour rack, 300 mm (12 po.)	
FS-AC-8002-U – Adaptateur de hauteur pour rack, 600 mm (23,6 po.)	
FS-AC-8003-U – Adaptateur de hauteur pour rack, 750 mm (29,5 po.)	
FS-AC-8004-U – Adaptateur de hauteur pour rack, 800 mm (31,5 po.) . . . . .	66
Consoles de support . . . . .	67
FS-AC-3001-B - Grandes consoles de support . . . . .	67
FS-AC-3003-B - Mini-consoles . . . . .	67
FS-AC-3002-B – Cadre de support de plafond suspendu, 2,4–3,6 m (8–12 pieds)	68
Chemin de câblage d'alimentation . . . . .	69
FS-AC-4001-B - Module d'extrémité de chemin de câblage d'alimentation	
FS-AC-4002-B - Module principal de chemin de câblage d'alimentation	
FS-AC-4003-B - Pack de cache latéral de 300 mm (12 po.)	
FS-AC-4004-B - Pack de cache latéral de 50/150 mm (2/6 po.)	
FS-AC-4005-B - Rallonge de chemin de câblage d'alimentation . . . . .	69
Kits d'éclairage . . . . .	70
ACDC2018 – Kit d'éclairage avec alimentation électrique	
ACDC2019 – Kit d'éclairage sans alimentation électrique . . . . .	70
FS-AC-6001-B – Kit de support d'éclairage . . . . .	71
Plateau traversant . . . . .	72
FS-AC-4007-B – Plateau traversant, couloir de 1,9 m (6 pieds)	
FS-AC-4008-B – Plateau traversant, couloir de 1,2 m (4 pieds) . . . . .	72
Ensemble de porte battante simple . . . . .	73
FS-DR-1002-U – Porte battante . . . . .	73
<b>Installation d'accessoires en option.....</b>	<b>74</b>
Armoires intermédiaires . . . . .	75
Plateau traversant . . . . .	79
Mini-consoles . . . . .	80
Chemin de câblage d'alimentation . . . . .	83
Consoles de montant et système de suspension . . . . .	88
Configurations possibles des consoles de montant : . . . . .	88
Installation en configuration standard . . . . .	89
Plafond rétractable . . . . .	92

Plafond suspendu . . . . .	93
Mise en place des rails de montage . . . . .	93
Installation des panneaux de plafond . . . . .	94
Bandeau plein d'obturation de plafond suspendu . . . . .	95
Systèmes de verrouillage de panneau de plafond . . . . .	96
Schéma du système . . . . .	97
Identification des composants d'alimentation . . . . .	98
Installation de l'alimentation électrique . . . . .	98
Installation des verrous électromagnétiques . . . . .	99
Installation des thermocontacts . . . . .	100
Installation des boîtiers électriques et cheminement des câbles . . . . .	101
Installation des balises d'alarme . . . . .	102
Installation du détecteur de fumée . . . . .	103
Maintenance du système de décrochage du plafond : . . . . .	105
Diagramme de recherche de panne . . . . .	106
Kit d'éclairage . . . . .	107
Options d'installation de l'unité de contrôle d'éclairage . . . . .	108
Supports d'éclairage . . . . .	109
Configuration et fonctionnement du système d'éclairage . . . . .	111
Adaptateur de hauteur pour rack . . . . .	114
Porte battante simple . . . . .	116
<b>Garantie usine d'un an . . . . .</b>	<b>119</b>
Termes de la garantie . . . . .	119
Garantie non transférable . . . . .	119
Exclusions . . . . .	119
Réclamations . . . . .	120

# Informations générales

## Caractéristiques

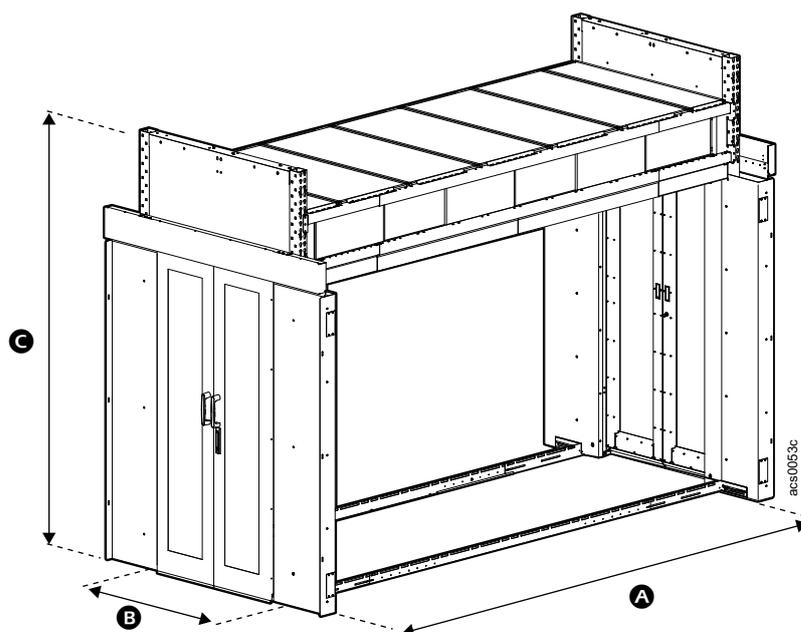
Le NetShelter Pod est un système de confinement autonome. Des racks complètement configurés peuvent être déployés ou enlevés sur ce système selon les besoins. Les racks APC by Schneider Electric ou d'autres modèles EIA-310-D peuvent être utilisés dans un système de confinement NetShelter Pod.

Le système de confinement NetShelter Pod présente les caractéristiques suivantes :

- Des poutrelles télescopiques permettent de rallonger le NetShelter Pod (A) de 2,4 m (2421 mm, environ 8 ft) à 3,6 m (3621 mm, environ 12 ft).

Des poutrelles supplémentaires peuvent être ajoutées aux montants verticaux pour ajouter jusqu'à 3,6 m (12 pieds) de hauteur à l'NetShelter Pod.

- Les largeurs de couloir (B) sont déclinées en deux fourchettes. La fourchette étroite est de 900-1240 mm (environ 3-4 pieds). La fourchette large est de 1509-1849 mm (soit environ 5-6 pieds).
- Les montants verticaux (C) sont proposés en deux hauteurs : grand = 3,2 m (3200 mm, environ 10,5 pieds) ou Petit = 2,8 m (2750 mm, environ 9 pieds).



Configurations possibles :

Dimension	Couloir étroit, haut	Couloir étroit, court	Couloir large, haut	Couloir large, court
A	2421–3621 mm (8–12 pieds)	2421–3621 mm (8–12 pieds)	2421–3621 mm (8–12 pieds)	2421–3621 mm (8–12 pieds)
B	900–1240 mm (3–4 pieds)	900–1240 mm (3–4 pieds)	1509–1849 mm (5–6 pieds)	1509–1849 mm (5–6 pieds)
C	3200 mm (10,5 pieds)	2750 mm (9 pieds)	3200 mm (10,5 pieds)	2750 mm (9 pieds)

Le modèle NetShelter Pod de base peut être personnalisé avec les accessoires suivants :

- Chemins de câblage d'alimentation
- Panneaux d'étanchéité de rack
- Consoles de support
- Cadre de support de plafond suspendu
- Portes à simple ou double battant
- Adaptateurs de hauteur pour diverses hauteurs de racks
- Éclairage à DEL de couloir avec capteur de mouvement
- Armoires intermédiaires d'alimentation en fin de rangée
- Plafond suspendu
- Panneaux thermorétractables
- Plateau traversant d'extrémité de couloir

Le système de confinement NetShelter Pod fournit à l'environnement informatique une barrière entre l'évacuation d'air chaud et l'entrée d'air froid. La séparation des flux d'air chaud et froid dans l'environnement augmente le rendement et l'efficacité du système de refroidissement qui alimente les équipements informatiques critiques. Cette séparation permet aussi au système de refroidissement de fournir en alimentation un air à une température plus élevée puisque le mélange d'air chaud et froid est évité. Le système de confinement NetShelter Pod peut être construit en utilisant des équipements APC by Schneider Electric nouveaux ou existants. Ce système de confinement, compatible avec les solutions de refroidissement en rangée, en salle ou externes, est proposé pour un confinement de couloir chaud ou froid.

Ce manuel constitue un guide des procédures d'installation de base pour créer un système de confinement NetShelter Pod.

## Capacités de charge

- **Bâtis d'extrémité** (chacun) : 249 kg (550 lbs)
- **Poutrelles longitudinales supérieures** (chacune) : 113 kg (250 lbs)
- **Grande console** (un côté, quantité de 2 pour le système) : 680 kg (1500 lbs)  
Pour équilibrer la charge, celle-ci doit être répartie des deux côtés du NetShelter Pod. Si des grandes consoles sont installées uniquement sur un côté, la charge nominale maximale est de 441 kg (974 lbs).
- **Mini-console** (un côté, quantité de 6 pour le système) : 90 kg (200 lbs)
- **Total pour le système** : 1814 kg (4000 lbs)

# Liste des éléments (SKU) du système de confinement NetShelter Pod

Ce manuel contient l'inventaire et les instructions d'installation pour les ensembles suivants :

FS-AC-1001-U	Kit d'étanchéité à l'air	FS-FM-4005-B	Panneau court d'extrémité de couloir de 1,2 m
FS-AC-1002-U	Joint profilé en H	FS-FM-4006-B	Panneau long d'extrémité de couloir de 1,2 m
FS-AC-1003-U	Joint profilé en U	FS-FM-5001-B	Rail de blocage
FS-AC-2001-U	Bande de brosses pour longueur de rangée	FS-FM-6001-B	Pied pour plancher surélevé, 406 mm
FS-AC-3001-B	Grandes consoles	FS-FM-6002-B	Pied pour plancher surélevé, 610 mm
FS-AC-3002-B	Cadre de support de plafond suspendu	FS-FM-6003-B	Pied pour plancher surélevé, 762 mm
FS-AC-3003-B	Mini-console	FS-FM-6004-B	Support de pied pour plancher surélevé, 914 mm
FS-AC-4001-B	Module terminal de chemin de câblage d'alimentation	FS-FM-1011-U	Gabarit d'alignement de montant de couloir de 1,2 m
FS-AC-4002-B	Module principal de chemin de câblage d'alimentation	FS-FM-1012-U	Gabarit d'alignement de montants de couloir de 1,9 m
FS-AC-4003-B	Pack de cache latéral de 300 mm pour chemin de câblage d'alimentation		
FS-AC-4004-B	Pack de cache latéral de 50/150 mm pour chemin de câblage d'alimentation	FS-RF-1002-B	Ensemble de panneaux pleins d'obturation de plafond, couloir de 1,9 m
FS-AC-4005-B	Module d'extension de chemin de câblage d'alimentation	FS-RF-1003-B	Ensemble de panneaux pleins d'obturation de plafond, couloir de 1,2 m
FS-AC-4007-B	Plateau traversant de couloir de 1,9 m	FS-RF-2004-U	Panneau simple de plafond de 300 mm, couloir de 1,9 m
FS-AC-4008-B	Plateau traversant de couloir de 1,2 m	FS-RF-2005-U	Panneau simple de plafond de 600 mm, couloir de 1,9 m
FS-AC-5005-B	Panneau d'étanchéité, 300 mm	FS-RF-2006-U	Panneau simple de plafond pour asperseur, couloir de 1,9 m
FS-AC-5006-B	Panneau d'étanchéité, 600 mm	FS-RF-2007-U	Panneau simple de plafond de 300 mm, couloir de 1,2 m
FS-AC-5007-B	Panneau d'étanchéité, 750 mm	FS-RF-2008-U	Panneau simple de plafond de 600 mm, couloir de 1,2 m
FS-AC-5008-B	Panneau d'étanchéité, 800 mm	FS-RF-2009-U	Panneau simple de plafond pour asperseur, couloir de 1,2 m
FS-AC-6001-B	Kit de support d'éclairage	FS-RF-3002-U	Rail de montage de plafond suspendu, 300 mm
FS-AC-7001-B	Armoire de distribution, MH50	FS-RF-3004-U	Rail de montage de plafond suspendu, 600 mm
FS-AC-7002-B	Armoire de distribution, divisée	FS-RF-3006-U	Rail de montage de plafond suspendu, 750 mm
FS-AC-7003-B	Armoire de distribution, pleine	FS-RF-3007-U	Panneau de plafond suspendu, 300 mm
FS-AC-8001-U	Adaptateur de hauteur pour rack, 300 mm	FS-RF-3008-U	Panneau de plafond suspendu, 600 mm
FS-AC-8002-U	Adaptateur de hauteur pour rack, 600 mm	FS-RF-3009-U	Panneau de plafond suspendu, 750 mm
FS-AC-8003-U	Adaptateur de hauteur pour rack, 750 mm	FS-RF-6001-U	Panneau de plafond rétractable de 610 mm, couloir de 1,2 m
FS-AC-8004-U	Adaptateur de hauteur pour rack, 800 mm	FS-RF-6002-U	Panneau de plafond rétractable de 310 mm, couloir de 1,2 m
		FS-RF-6003-U	Panneau de plafond rétractable de 610 mm, couloir de 1,9 m
		FS-RF-6004-U	Panneau de plafond rétractable de 310 mm, couloir de 1,9 m
FS-DR-1001-B	Doubles portes coulissantes, couloir de 1,2 m		
FS-DR-1002-U	Porte abattante		
FS-DR-1003-B	Doubles portes coulissantes, couloir de 1,9 m	FS-WI-1001-U	Panneau de fenêtre, 305 mm
FS-DR-2002-B	Encadrement de porte, couloir de 1,9 m	FS-WI-1002-B	Ensemble de rail de fenêtre
FS-DR-2003-B	Encadrement de porte, couloir de 1,2 m	FS-WI-1003-B	Bandes de brosses pour cadre de fenêtre
		FS-WI-1004-U	Ouverture de fenêtre à bande de brosses
FS-FM-1001-B	Montant vertical, court		
FS-FM-1002-B	Montant vertical, long	ACDC2015	Système de verrouillage de panneau de plafond (sans alimentation électrique)
FS-FM-2002-B	Poutrelle transversale, couloir de 1,9 m	ACDC2016	Système de verrouillage de panneau de plafond, 100-120 V
FS-FM-2003-B	Poutrelle transversale, couloir de 1,2 m	ACDC2017	Système de verrouillage de panneau de plafond, 200-240 V
FS-FM-3001-B	Poutrelle longitudinale	ACDC2018	Kit d'éclairage avec alimentation électrique
FS-FM-4003-B	Panneau court d'obturation, extrémité de couloir de 1,9 m	ACDC2019	Kit d'éclairage sans alimentation électrique
FS-FM-4004-B	Panneau long d'extrémité de couloir de 1,9 m		

## Informations sur la documentation

L'ensemble de la documentation est également disponible en ligne sur notre site <http://www.apc.com>.

Vérifiez les mises à jour de ce manuel sur notre site [www.apc.com](http://www.apc.com). Sélectionnez **Support > Ressources et outils > Guides utilisateur**. Sélectionnez ensuite **Gestion du débit d'air** dans la liste déroulante Nom de produit, ou sélectionnez la référence d'un ensemble NetShelter Pod dans la liste déroulante **Numéro de référence**.

## Déballage et inspection

**REMARQUE IMPORTANTE** : pour ne pas déplacer de pièces par erreur, ne laissez pas les cartons ouverts après inspection. Refermez les cartons avec un ruban adhésif jusqu'à ce que vous soyez prêt à en installer les pièces. Respectez l'ordre des procédures de ce manuel pour assurer une installation correcte.

Si vous remarquez qu'un emballage est endommagé, vérifiez l'état de son contenu et avisez au besoin le transporteur ainsi que APC by Schneider Electric.

Lorsque vous ouvrez une boîte, vérifiez que son contenu correspond à la liste d'articles figurant dans la section « Identification des composants » commençant en page 11. En cas d'absence d'un élément, veuillez contacter <http://www.apc.com/support>.



Les matériaux utilisés pour l'emballage sont recyclables. Veuillez les conserver en vue d'une utilisation ultérieure ou les mettre au rebut conformément à la réglementation en vigueur.

# Sécurité

---

## Consignes de sécurité importantes

Lisez attentivement les instructions pour vous familiariser avec l'équipement avant d'essayer de l'installer, de l'utiliser ou d'en effectuer une maintenance. Les messages particuliers ci-dessous peuvent figurer dans ce manuel ou sur l'équipement pour vous avertir de risques possibles ou pour attirer votre attention sur des informations visant à clarifier ou simplifier une procédure.



Ce symbole ajouté à une étiquette de sécurité pour un danger ou un avertissement indique la présence d'un risque électrique pouvant provoquer des blessures si les instructions ne sont pas suivies.



Ce symbole est un symbole d'alerte. Il vise à vous alerter de risques potentiels de blessures. Respectez tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter les risques de blessure grave, voire mortelle.

### **DANGER**

**DANGER** indique une situation de danger imminent qui, faute d'être évitée, **occasionnera** des blessures graves, voire mortelles.

### **AVERTISSEMENT**

**AVERTISSEMENT** indique une situation de danger potentiel qui, faute d'être évitée, **risque d'occasionner** des blessures graves, voire mortelles.

### **ATTENTION**

**ATTENTION** indique une situation de danger potentiel qui, faute d'être évitée, **risque d'occasionner** des blessures mineures ou modérées.

### **REMARQUE**

**REMARQUE** concerne des pratiques sans risque de blessure, notamment certains risques pour l'environnement, des risques de dommages ou de perte de données.

# Consignes de sécurité concernant le système de confinement NetShelter Pod

Pour réduire les risques de blessure ou d'endommagement de l'équipement, lisez les recommandations de sécurité et respectez-les.

Respectez les exigences de sécurité locales et administratives.

## **▲ AVERTISSEMENT**

### **RISQUES LIÉS À L'UTILISATION D'OUTILS**

Respectez les normes de sécurité concernant les outils manuels ou électriques utilisés. Lisez les instructions du fabricant des outils et suivez-les. Respectez les recommandations du fabricant des outils et les exigences de sécurité reconnues pour l'utilisation d'équipements de protection du personnel.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou endommager l'équipement.**

## **▲ ATTENTION**

### **RISQUES LIÉS À LA HAUTEUR DE TRAVAIL**

La hauteur de travail pour le processus d'assemblage peut dépasser 2,3 m (7,5 pieds). L'utilisation d'escabeaux ou d'échafaudage sera nécessaire pendant l'assemblage.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou endommager l'équipement.**

## **▲ ATTENTION**

### **RISQUES AU LEVAGE**

Deux personnes au minimum sont nécessaires pour installer cet équipement. Certaines pièces peuvent présenter un poids ou une taille excessive. Ne laissez pas une personne seule manipuler des éléments de plus de 12 kg (25 lbs).

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou endommager l'équipement.**

## **▲ ATTENTION**

### **RISQUES D'APPUI NON SUPPORTÉ**

Les panneaux de plafond ne sont pas conçus pour supporter un poids. Vous ne devez jamais marcher ni vous appuyer sur ces panneaux de plafond. N'utilisez PAS les panneaux de plafond pour supporter des câbles d'alimentation ou de données.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou endommager l'équipement.**

# Planification de l'installation

---

**REMARQUE** : le plancher du centre de données ne doit pas s'écarter de l'horizontale de plus de 0,075° pour une configuration à 8 racks ou 0,035° pour une configuration à 16 racks.

## Consignes générales d'installation

Maintenez un espacement minimal de 0,9 m (36 po.) entre le haut du bâti et les obstacles en surplomb.

Maintenez un espace minimal de travail autour du périmètre du bâti. Veillez à tenir compte de la profondeur des racks que vous installerez. Prenez le rack le plus profond pour calculer l'espace nécessaire dans le couloir extérieur autour du NetShelter Pod (périmètre après installation + 1,2 m [4 ft] de tous les côtés).

Installez l'équipement directement sur un plancher en béton, ou utilisez des pieds pour supporter un système avec plancher surélevé.

### **▲ AVERTISSEMENT**

#### **ÉQUIPEMENT LOURD – RISQUE DE BASCULEMENT**

Des pieds pour plancher surélevé sont nécessaires si le poids combiné du système de confinement NetShelter Pod et de tous les équipements installés dépasse la capacité structurelle du système de plancher surélevé.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou endommager l'équipement.**



Consultez la documentation fournie avec chaque produit APC by Schneider Electric pour de plus amples informations concernant l'installation. Toute la documentation est également disponible sur le site [www.apc.com](http://www.apc.com).

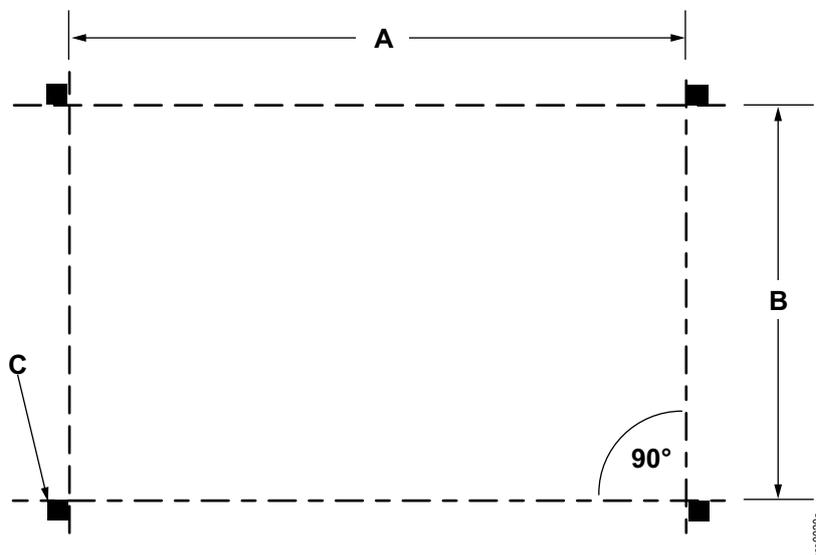
## Armoires et équipement électrique



Veillez vous référer aux instructions fournies avec les armoires et les équipements de distribution électrique pour connaître leurs modes d'installation.

## Tracé et positionnement

En vous basant sur le rapport de conception de l'ISX, déterminez la position des composants principaux, la longueur totale du système prévu de confinement du couloir, et la largeur du couloir. Utilisez un cordeau ou un moyen similaire pour tracer le périmètre en vous assurant que tous les coins sont d'équerre.

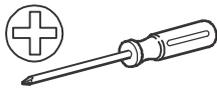


La dimension A peut varier en fonction du type et du nombre de racks installés (2421–3621 mm / 8–12 pieds). La dimension B est de 1268 mm pour un couloir de 1,2 m (4 pieds), ou de 1877 mm pour un couloir de 1,9 m (6 pieds). La référence C indique les emplacements des pieds des montants fournis en SKU FS-FM-1001-B et FS-FM-1002-B.

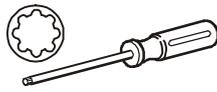
Respectez un périmètre extérieur de 1,2 m (4 pieds) pour permettre d'insérer ou de sortir les racks du Pod.

**REMARQUE** : un gabarit est fourni pour aider à percer correctement des trous dans le plancher afin de fixer les pieds des montants verticaux.

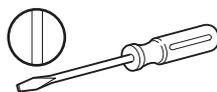
# Liste d'outils recommandés



Tournevis  
Cruciforme P1 et P2



Tournevis  
T-30, T-20, T-15  
TORX®



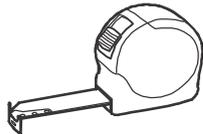
Tournevis standard



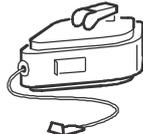
Clé hexagonale  
3 mm, 4 mm, 6 mm



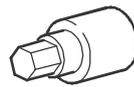
Clé plate  
6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14,  
18, 19 et 20 mm



Mètre à ruban



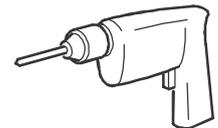
Cordeau



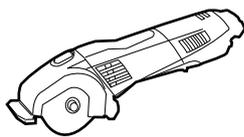
Douille hexagonale  
6,3 mm, 7 mm, 10 mm,  
15 mm



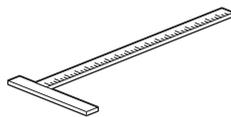
Niveau



Perceuse avec embouts  
cruciformes et TORX



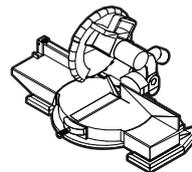
Outil rotatif  
(ex. : Dremel®)



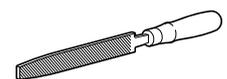
Équerre en T  
120 cm (48 po.)  
minimum



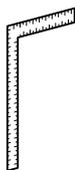
Couteau à lame  
rétractable



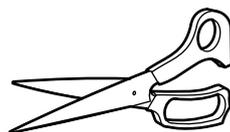
Scie à onglet



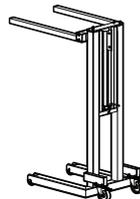
Limes à métaux



Équerre en T



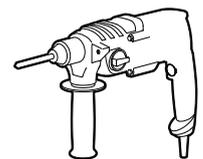
Ciseaux



Engin de levage



Échelle



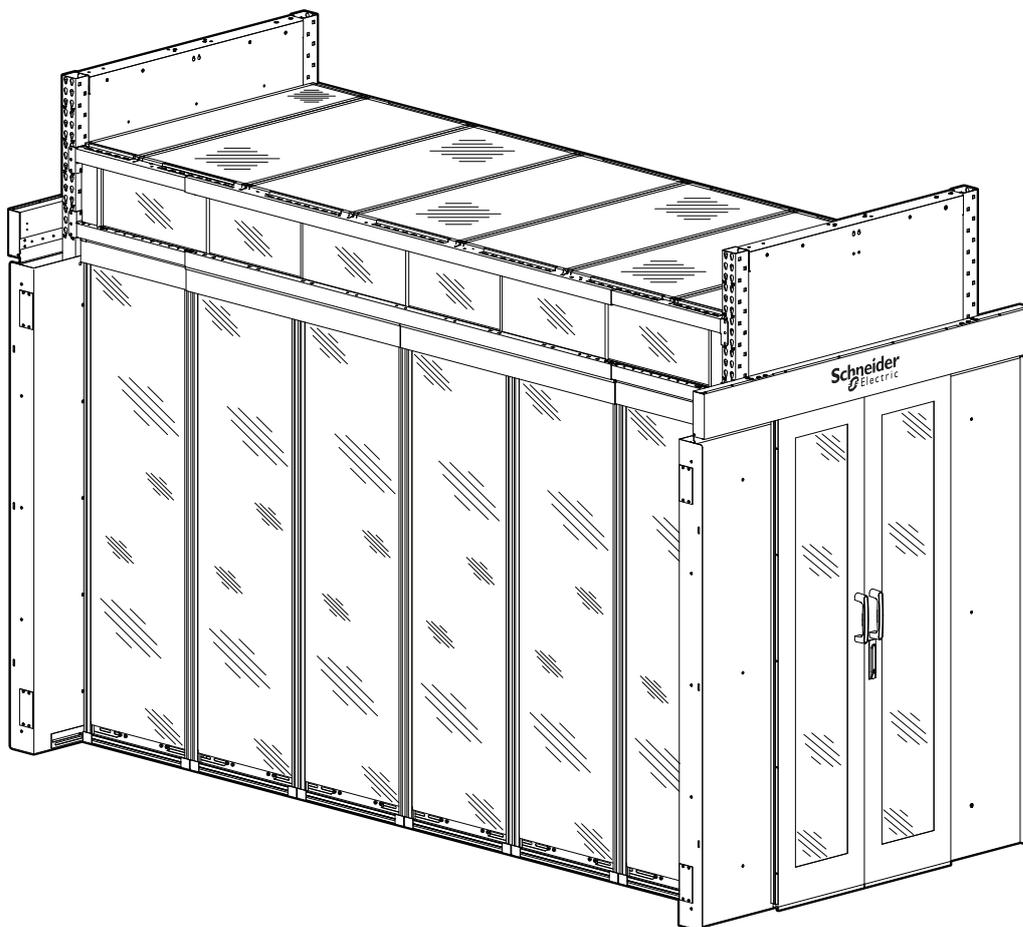
Perceuse avec mèches  
à béton



Fil à plomb

# Présentation du système

## Configuration de base



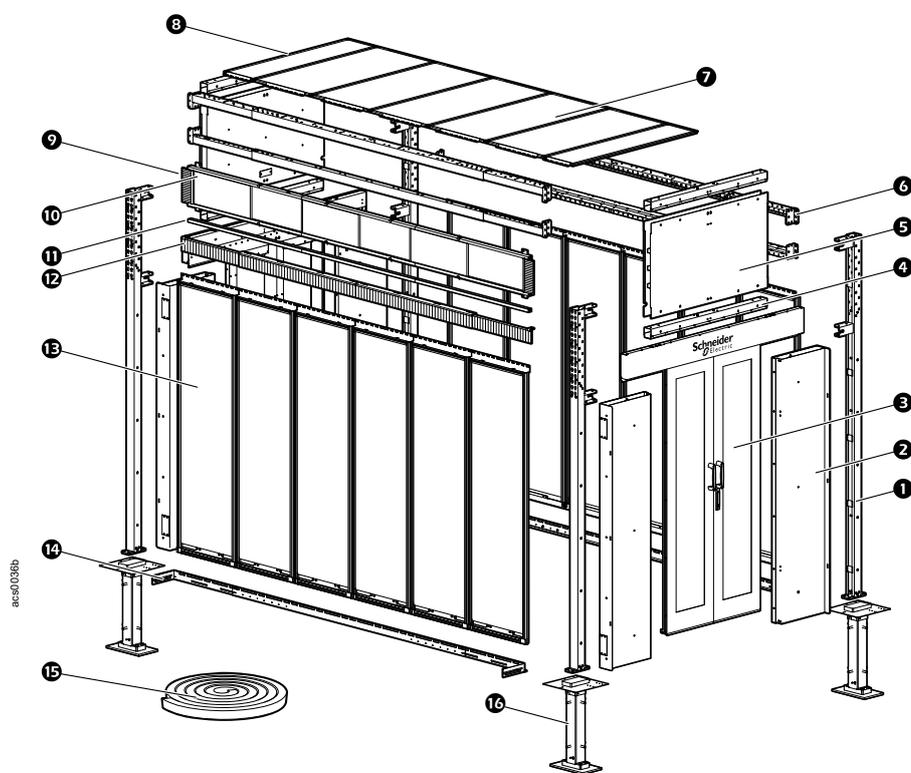
Le NetShelter Pod est un système de confinement autonome.

Ce manuel constitue un guide des procédures d'installation de base pour créer un système de confinement NetShelter Pod.

Plusieurs configurations sont possibles selon vos besoins. Veuillez contacter APC by Schneider Electric sur le site [www.apc.com](http://www.apc.com) ou votre représentant APC by Schneider Electric pour étudier vos options.

# Identification des composants

## Composants du système de confinement NetShelter Pod



Version courte en illustration

Article	Désignation	Quantité nécessaire
❶	Montant vertical	4
❷	Encadrement de porte	4
❸	Doubles portes coulissantes	2
❹	Poutrelle transversale, 1,2 m (4 pieds)	4
❺	Ensemble d'obturation d'extrémité, couloir de 1,2 m (4 pieds)	2
❻	Ensemble de poutrelle télescopique, 2,4–3,6 m (8–12 pieds)	4
❼	Panneau simple de plafond, 600 mm (23,6 po.), couloir de 1,2 m (4 pieds)	5
❽	Panneau simple de plafond, 300 mm (12 po.), couloir de 1,2 m (4 pieds)	2
❾	Bandes de brosses pour cadre de fenêtre	4
❿	Panneaux de fenêtre, 2 pieds (contenu : 2 panneaux)	6
⓫	Ensemble de rail de fenêtre	2
⓬	Ensemble de brosses pour longueur de rangée	2
⓭	Panneau d'étanchéité	*
⓮	Ensemble de rail de blocage, 2,4–3,6 m (8–12 pieds)	2
⓯	Kit d'étanchéité à l'air	1
⓰	Pieds pour plancher surélevé	4

\* Quantité en fonction du nombre d'espaces non pourvus de racks

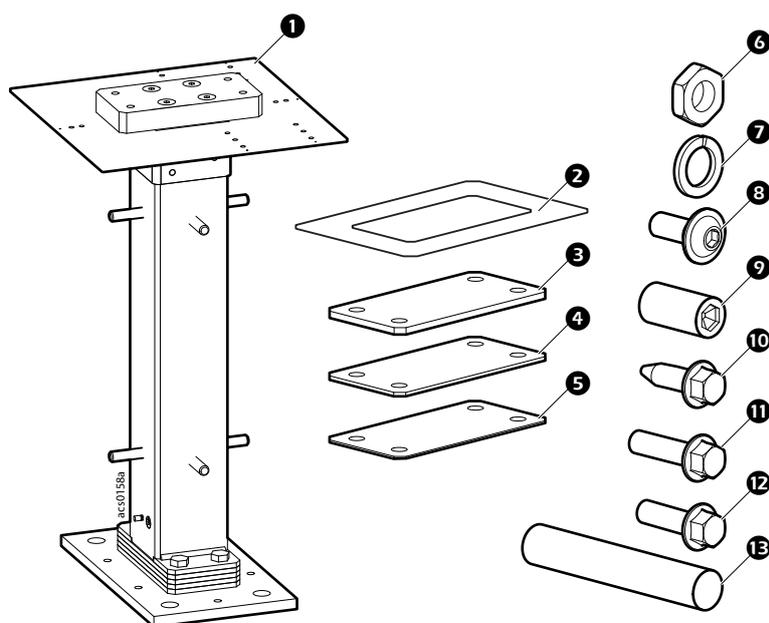
## Pied pour plancher surélevé

FS-FM-6001-B – Pied pour plancher surélevé, 406 mm (16 po.)

FS-FM-6002-B – Pied pour plancher surélevé, 610 mm (24 po.)

FS-FM-6003-B – Pied pour plancher surélevé, 762 mm (30 po.)

FS-FM-6004-B – Pied pour plancher surélevé, 914 mm (36 po.)

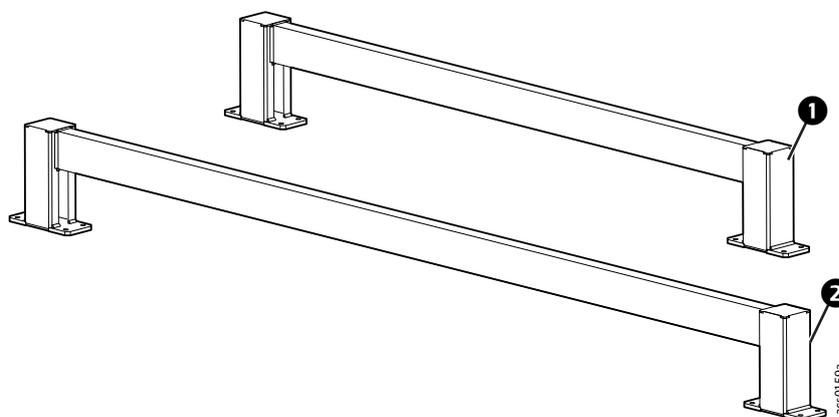


Article	Désignation	Quantité
❶	Pied pour plancher surélevé de 406 mm (16 po.), 610 mm (24 po.), 762 mm (30 po.), 914 mm (36 po.)	2
❷	Cache adhésif pour sol	2
❸	Cale, 6 mm	4
❹	Cale, 3 mm	2
❺	Cale, 1,5 mm	2
❻	Écrou, M12	8
❼	Bague élastique	8
❽	Vis à tête ronde, 30 mm, M10 x 1,5	8
❾	Vis à tête creuse, 20 mm, M10 x 1,5	12
❿	Vis autotaraudeuse à tête embase hexagonale, 22 mm	8
⓫	Vis à tête embase hexagonale, 25 mm, M12 x 1,75	8
⓬	Vis à tête embase hexagonale, 20 mm, M12 x 1,75	8
⓭	Tige, 100 mm, M12	8

## Gabarit d'alignement de montants

FS-FM-1011-U – Gabarit d'alignement de montants de couloir de 1,2 m (4 pieds)

FS-FM-1012-U – Gabarit d'alignement de montants de couloir de 1,9 m (6 pieds)

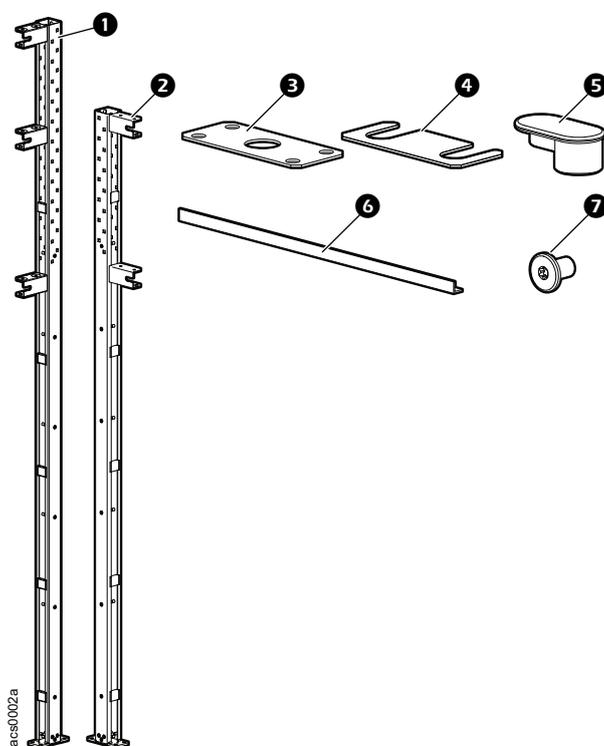


Article	Désignation	Quantité
❶	Gabarit d'alignement de montant de couloir de 1,2 m (4 pieds) FS-FM-1011-U	1
❷	Gabarit d'alignement de montant de couloir de 1,9 m (6 pieds) FS-FM-1012-U	1

# Montants verticaux

FS-FM-1001-B – Ensemble de montant vertical court, 2750 mm (9 pieds)

FS-FM-1002-B - Ensemble de montant vertical long, 3200 mm (10,5 pieds)



Article	Désignation	Quantité
❶	Montant vertical long – FS-FM-1002-B	2
❷	Montant vertical court – FS-FM-1001-B	2
❸	Gabarit*	1
❹	Cale, 0,5 mm	2
❺	Bouchon	
	FS-FM-1001-B (court)	48
	FS-FM-1002-B (long)	88
❻	Support provisoire	1
❼	Vis, M8 x 12, T30	8

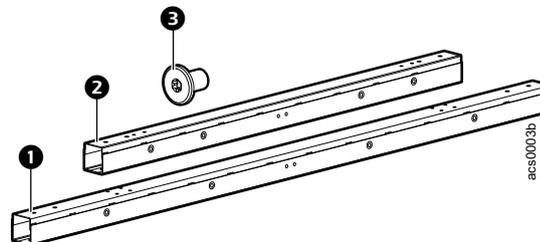
\* Gabarit de perçage des trous dans le plancher pour fixer les montants verticaux.

**REMARQUE** : les accessoires de fixation des montants verticaux au plancher ne sont pas fournis.

# Poutrelles transversales

FS-FM-2002-B – Poutrelle transversale, couloir de 1,9 m (6 pieds)

FS-FM-2003-B – Poutrelle transversale, couloir de 1,2 m (4 pieds)

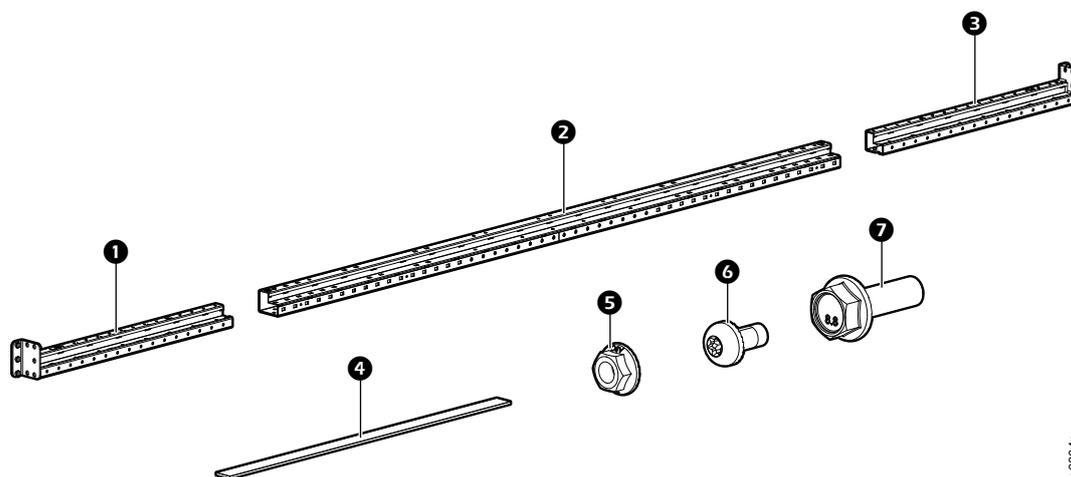


Article	Désignation	Quantité
❶	Poutrelle transversale, couloir de 1,9 m (6 pieds) – FS-FM-2002-B	1
❷	Poutrelle transversale, couloir de 1,2 m (4 pieds) – FS-FM-2003-B	1
❸	Vis, M8 x 12, T30	8

# Poutrelle longitudinale

## FS-FM-3001-B – Ensemble de poutrelle longitudinale

Les poutrelles longitudinales de couloir se fixent sur les assemblages avant et arrière pour former le bâti de base.



ars0004a

Article	Désignation	Quantité
❶	Extrémité de poutrelle longitudinale	2
❷	Section centrale de poutrelle longitudinale	2
❸	Extrémité de poutrelle longitudinale	2
❹	Bande mousse adhésive d'étanchéité	4
❺	Écrou hexagonal M8	4
❻	Vis T30 à tête cylindrique M6 x 12	8
❼	Vis à tête hexagonale M8 x 25	4

### **REMARQUE**

Les poutrelles longitudinales de couloir ont des marques de longueur à 2,4 m (8 pieds) et 3,6 m (12 pieds).

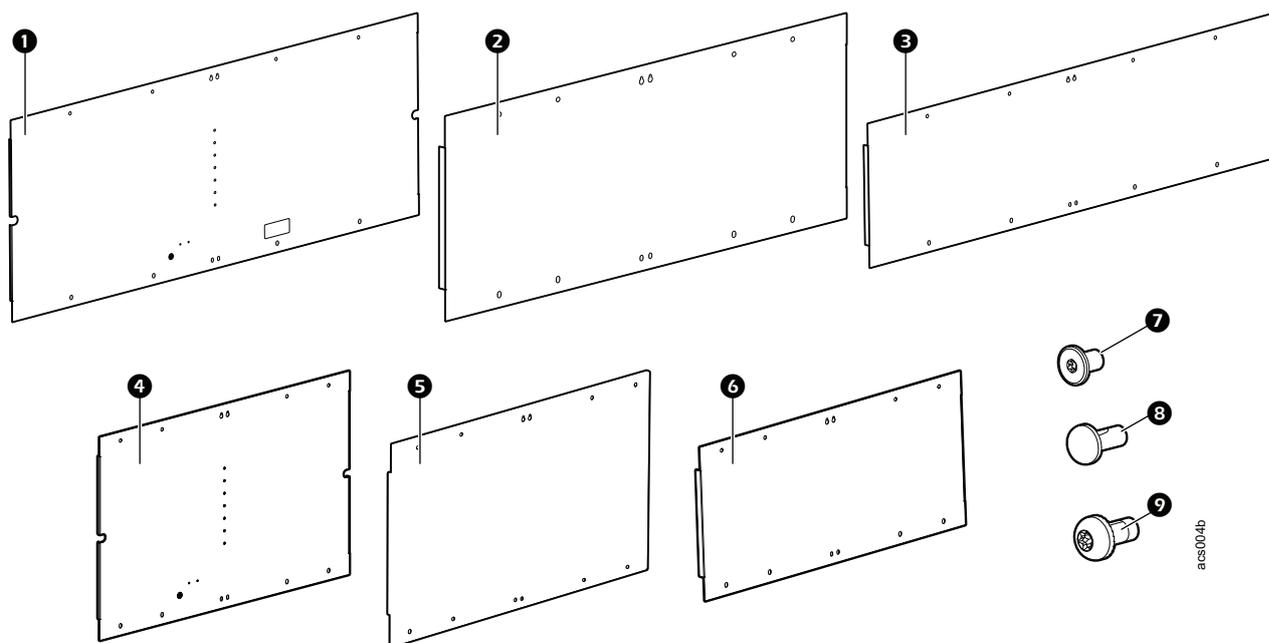
## Panneaux d'extrémité

FS-FM-4003-B - Ensemble d'obturation court en extrémité de couloir, 1,9 m (6 pieds)

FS-FM-4004-B - Ensemble d'obturation long en extrémité de couloir, 1,9 m (6 pieds)

FS-FM-4005-B - Ensemble d'obturation court en extrémité de couloir, 1,2 m (4 pieds)

FS-FM-4006-B - Ensemble d'obturation long en extrémité de couloir, 1,2 m (4 pieds)



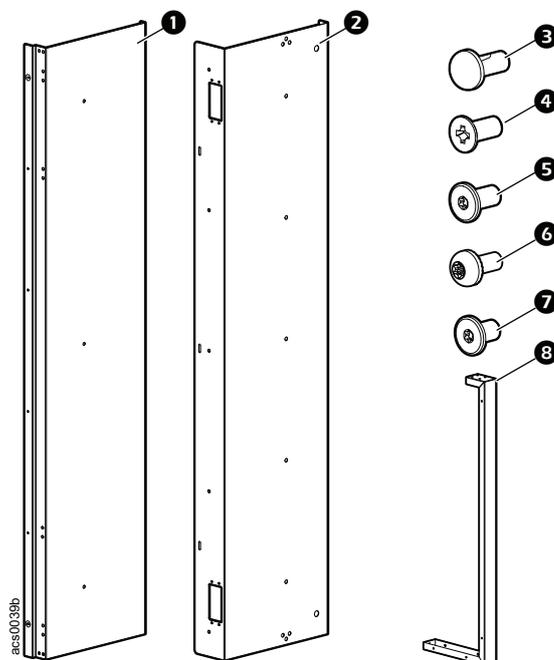
Article	Désignation	Quantité
Court : FS-FM-4003-B, FS-FM-4005-B		
❶	Panneau intérieur, 1,9 m (6 pieds), FS-FM-4003-B	1
❷	Panneau extérieur, 1,9 m (6 pieds), FS-FM-4003-B	1
❹	Panneau intérieur, 1,2 m (4 pieds), FS-FM-4005-B	1
❺	Panneau extérieur, 1,2 m (4 pieds), FS-FM-4005-B	1
❷	Vis T30 nyloc® à tête réduite M8 × 12	16
❸	Bouchon, 5 mm	1
❹	Vis T30 à tête cylindrique M6 × 12	8
Long : FS-FM-4004-B, FS-FM-4006-B		
❸	Panneau d'extrémité, 1,9 m (6 pieds), FS-FM-4004-B	2
❹	Panneau d'extrémité, 1,2 m (4 pieds), FS-FM-4006-B	2
❷	Vis T30 nyloc à tête réduite M8 × 12	16
❹	Vis T30 à tête cylindrique M6 × 12	8

**REMARQUE** Pour les montants verticaux courts, deux ensembles courts d'obturation d'extrémité sont nécessaires pour chaque NetShelter Pod. Pour les montants verticaux longs, deux ensembles courts et deux ensembles longs sont nécessaires pour chaque Pod. Par exemple, pour un grand NetShelter Pod avec un couloir de 1,9 m (6 ft), vous aurez besoin de deux ensembles FS-FM-4003 et de deux ensembles FS-FM-4004.

# Ensemble d'encadrement de porte

FS-DR-2002-B – Encadrement de porte standard, couloir de 1,9 m (6 pieds)

FS-DR-2003-B – Encadrement de porte standard, couloir de 1,2 m (4 pieds)

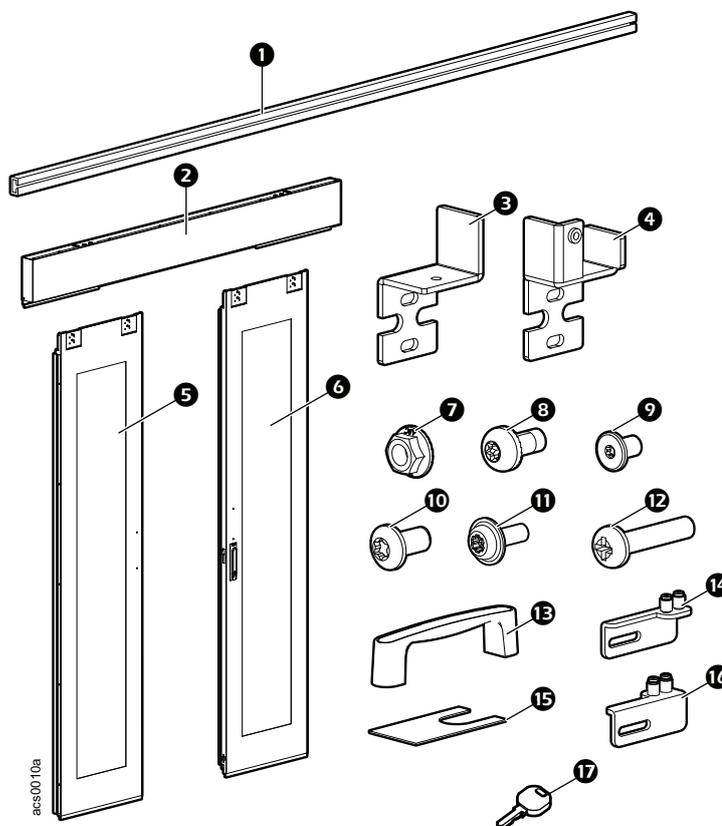


Article	Désignation	Quantité
❶	Panneau avant de l'encadrement de porte	4
❷	Panneau arrière de couverture de l'encadrement de porte	4
❸	Bouchon, diamètre 5 mm	
	FS-DR-2002-B	25
	FS-DR-2003-B	2
❹	Vis cruciforme à tête plate (U cut), M5 x 12	
	FS-DR-2002-B	55
	FS-DR-2003-B	8
❺	Vis T30 à tête réduite M8 x 12	33
❻	Vis T30 à tête cylindrique M6 x 12	16
❼	Vis à tête réduite M5 x 10, FS-DR-2002-B	36
❽	Support en L, FS-DR-2002-B	4

# Ensemble de portes et rail

FS-DR-1001-B – Ensemble de portes et rail, couloir de 1,2 m (4 pieds)

FS-DR-1003-B – Ensemble de portes et rail, couloir de 1,9 m (6 pieds)



Article	Désignation	Quantité
1	Brosse de bordure des portes, 36 x 4 x 1920 mm	2
2	Ensemble de rail de suspension des portes	1
3	Support de porte gauche sur roulette	1
4	Support de porte droite sur culbuteur	1
5	Battant de porte gauche	1
6	Battant de porte droit	1
7	Écrou hexagonal à embase, M6	9
8	Vis T30 à tête cylindrique M6 x 12	5
9	Vis T30 à tête réduite M8 x 12	5
10	Vis TORX à tête ronde, M4 x 8	10
11	Vis TORX à embase, M3 x 8	10
12	Vis cruciforme n°2 à tête cylindrique, M5 x 25	5
13	Poignée extérieure de porte	2
14	Rail inférieur de porte gauche	1
15	Cale d'ajustement de porte, 42 x 30 x 0,6 mm	4
16	Rail inférieur de porte droite	1
17	Clé	1

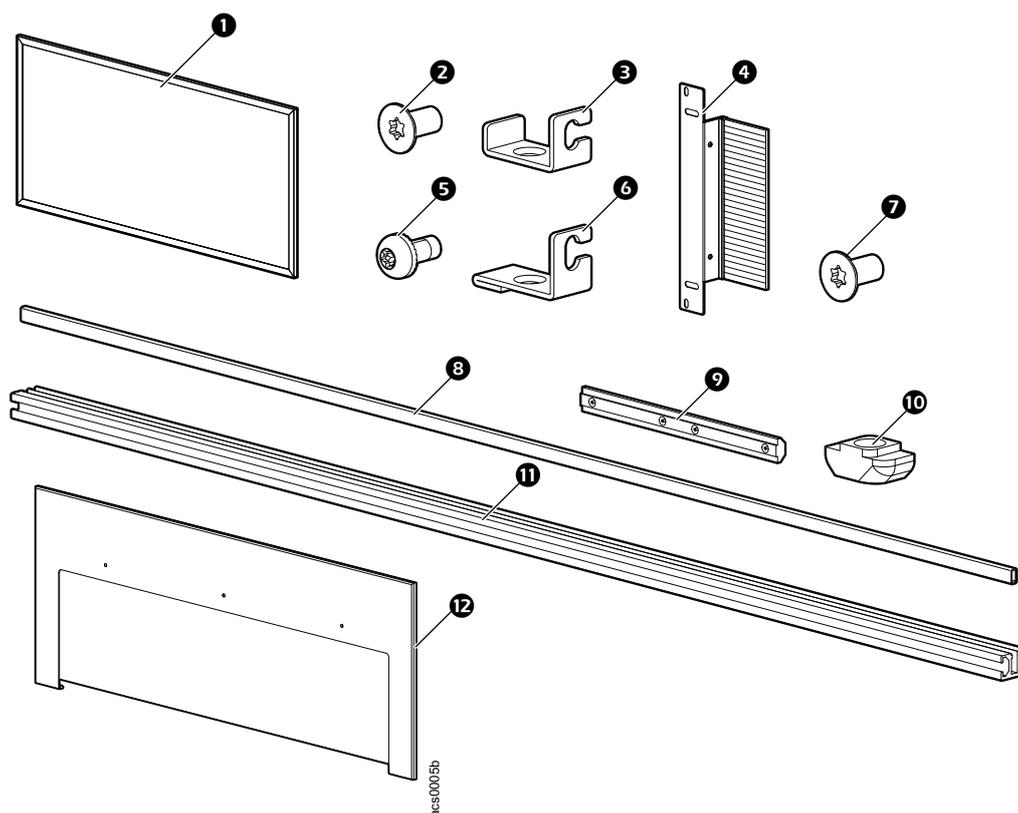
# Fenêtres, rails et brosses latérales

FS-WI-1001-U - Panneau de fenêtre, 305 mm (2 pieds)

FS-WI-1002-B - Ensemble de rail de fenêtre

FS-WI-1003-B - Bandes de brosses pour cadre de fenêtre

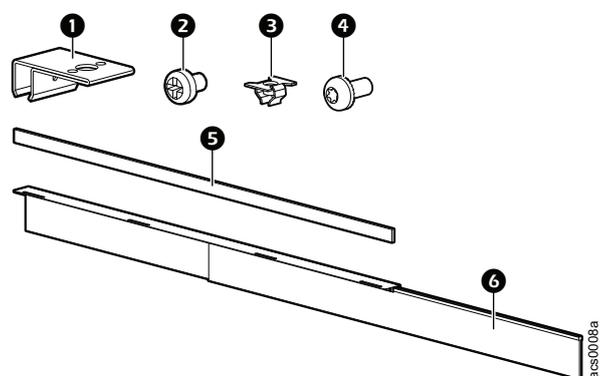
FS-WI-1004-U - Passe-câbles à brosses



Article	Désignation	Quantité
①	Vitrage polycarbonate strié 5 mm, FS-WI-1001-U	2
②	Vis T30 à tête plate M6 × 12, FS-WI-1002-B	18
③	Support de rail court, FS-WI-1002-B	17
④	Bande de brosses latérale, FS-WI-1003-B	4
⑤	Vis T30 à tête cylindrique M6 × 10, FS-WI-1002-B	26
⑥	Support de rail long, FS-WI-1002-B	9
⑦	Vis T30 à tête cylindrique M6 × 12, FS-WI-1003-B	8
⑧	Butée de rail de fenêtre FS-WI-1002-B	12
⑨	Raccordement avec quatre vis de pression M6, FS-WI-1002-B	8
⑩	Écrou acier à tête de marteau M6, FS-WI-1002-B	26
⑪	Rail de fenêtre, FS-WI-1002-B	12
⑫	Passe-câbles de fenêtre à brosses, FS-WI-1004-U	2

# Bande de brosses pour longueur de rangée

FS-AC-2001-U



Article	Désignation	Quantité
❶	Clip de brosse	8
❷	Vis cruciformes à tête cylindrique M3 x 4	8
❸	Écrou encastré M6	5
❹	Vis T30 à tête cylindrique M6 x 16	17
❺	Bande mousse adhésive d'étanchéité	4
❻	Bande de brosses	4

# Ensemble de panneau de plafond

FS-RF-2004-U – Panneau simple de plafond de 300 mm (12 po.), couloir de 1,9 m (6 pieds)

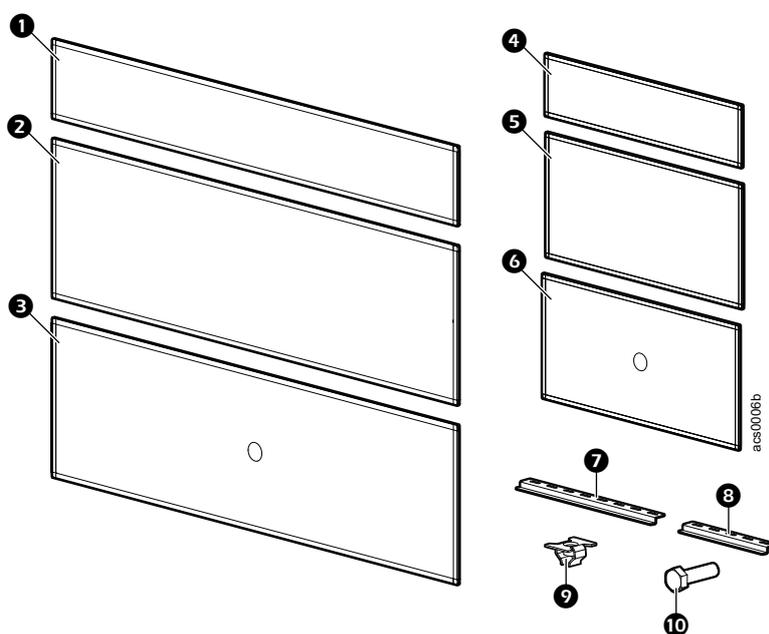
FS-RF-2005-U – Panneau simple de plafond de 600 mm (23,6 po.), couloir de 1,9 m (6 pieds)

FS-RF-2006-U – Panneau simple de plafond de 600 mm (23,6 po.) pour asperseur en option, couloir de 1,9 m (6 pieds)

FS-RF-2007-U – Panneau simple de plafond de 300 mm (12 po.), couloir de 1,2 m (4 pieds)

FS-RF-2008-U – Panneau simple de plafond de 600 mm (23,6 po.), couloir de 1,2 m (4 pieds)

FS-RF-2009-U – Panneau simple de plafond de 600 mm (23,6 po.) pour asperseur en option, couloir de 1,2 m (4 pieds)

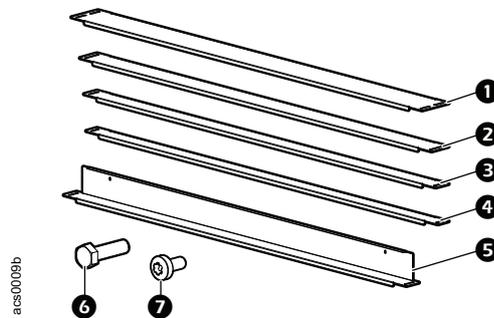


Article	Désignation	Quantité
❶	Panneau de plafond de 300 mm (12 po.), FS-RF-2004-U	1
❷	Panneau de plafond de 600 mm (23,6 po.), FS-RF-2005-U	1
❸	Panneau de plafond pour asperseur en option, FS-RF-2006-U	1
❹	Panneau de plafond de 300 mm (12 po.), FS-RF-2007-U	1
❺	Panneau de plafond de 600 mm (23,6 po.), FS-RF-2008-U	1
❻	Panneau de plafond pour asperseur en option, FS-RF-2009-U	1
❼	Support long de panneau de plafond FS-RF-2005-U, FS-RF-2006-U, FS-RF-2008-U, FS-RF-2009-U	2
❽	Support court de panneau de plafond, FS-RF-2004-U, FS-RF-2007-U	2
❾	Écrou encastré M6, tous assemblages	4
❿	Vis à tête hexagonale M6-1 x 16 mm, tous assemblages	4

# Ensemble de panneaux pleins d'obturation de plafond

FS-RF-1002-B – couloir de 1,9 m (6 pieds)

FS-RF-1003-B – couloir de 1,2 m (4 pieds)

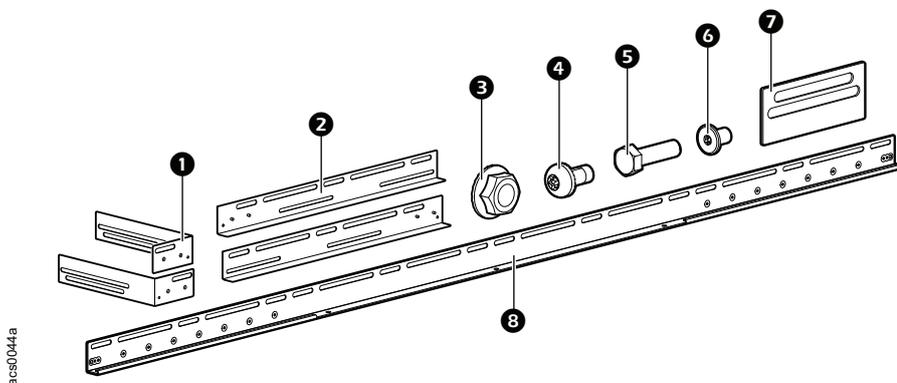


Article	Désignation	Quantité
❶	Panneau plein de plafond, 100 mm	1
❷	Panneau plein de plafond, 60 mm	1
❸	Panneau plein de plafond, 50 mm	2
❹	Panneau plein de plafond, 40 mm	1
❺	Panneau plein de plafond (surbaissé), 50 mm, FS-RF-1003-B*	1
❻	Vis à tête hexagonale M6-1 x 16 mm	
	FS-RF-1002-B	10
	FS-RF-1003-B	12
❼	Vis TORX à tête cylindrique M4 x 8, FS-RF-1003-B*	2

\* Pour faux-plafond en option.

# Rail de blocage

## FS-FM-5001-B – Ensemble de rail de blocage



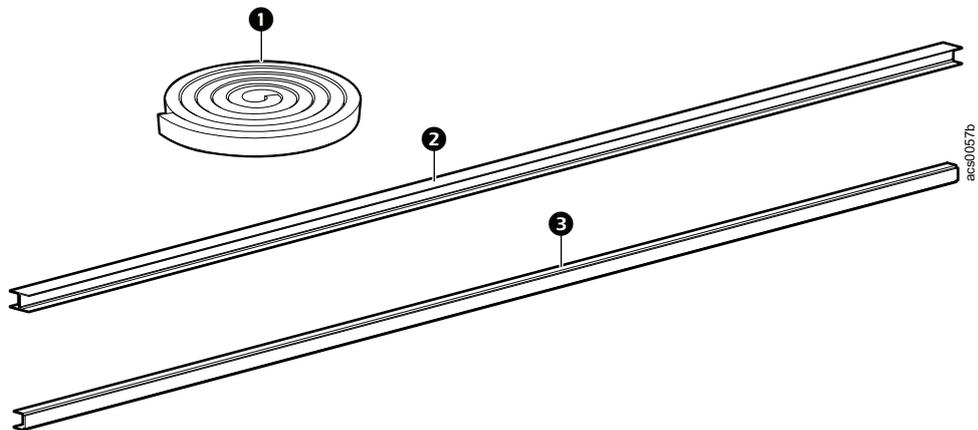
Article	Désignation	Quantité
①	Embouts	4
②	Plaques de rail intérieur	4
③	Ecrou dentelé, M8	8
④	Vis T30 à tête cylindrique M6 x 10	8
⑤	Vis à tête hexagonale M8 x 20	9
⑥	Vis T30 à tête réduite M8 x 12	9
⑦	Plaque mylar d'isolation électrique	4
⑧	Plaque centrale du rail de blocage	2

# Jointes d'étanchéité à l'air

FS-AC-1001-U – Kit d'étanchéité à l'air

FS-AC-1002-U – Joint en H pour panneaux d'étanchéité

FS-AC-1003-U – Joint en U pour panneaux d'étanchéité et montants verticaux



Article	Désignation	Quantité
❶	Bande mousse adhésive, 10 x 10 mm	12 m
❷	Joint en H, FS-AC-1002-U	1
❸	Joint en U, FS-AC-1003-U	1

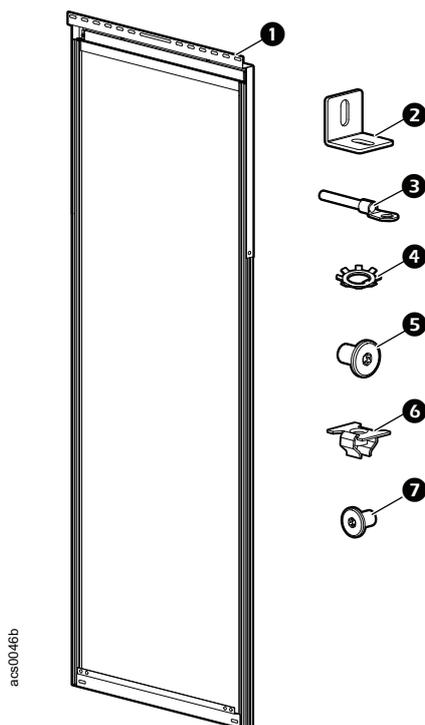
## Panneaux d'étanchéité

FS-AC-5005-B – 300 mm (12 po.)

FS-AC-5006-B – 600 mm (23,6 po.)

FS-AC-5007-B – 750 mm (29,5 po.)

FS-AC-5008-B – 800 mm (31,5 po.)



Article	Désignation	Quantité
❶	Panneau d'étanchéité, 42-52 U (300 mm, 600 mm, 750 mm, 800 mm)	1
❷	Supports en équerre	2
❸	Câble de terre, 4 po.	2
❹	Rondelle de blocage dentelée M6	2
❺	Vis T30 à tête cylindrique M6 x 16	3
❻	Écrou encastré M6	3
❼	Vis T30 Nylok à tête réduite M8 x 12	3

# Présentation de la procédure l'installation

## Sécurité

Lisez ces consignes de sécurité et respectez-les.

### **▲ AVERTISSEMENT**

#### **RISQUES LIÉS À L'UTILISATION D'OUTILS**

Respectez les normes de sécurité concernant les outils manuels ou électriques utilisés. Lisez les instructions du fabricant des outils et suivez-les. Respectez les recommandations du fabricant des outils et les exigences de sécurité reconnues pour l'utilisation d'équipements de protection du personnel.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou endommager l'équipement.**

### **▲ AVERTISSEMENT**

#### **ÉQUIPEMENT LOURD – RISQUE DE BASCULEMENT**

Des pieds pour plancher surélevé sont nécessaires si le poids combiné du système de confinement NetShelter Pod et de tous les équipements installés dépasse la capacité structurelle du système de plancher surélevé.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles, ou endommager l'équipement.**

### **▲ ATTENTION**

#### **RISQUES LIÉS À LA HAUTEUR DE TRAVAIL**

La hauteur de travail pour le processus d'assemblage peut dépasser 2,3 m (7,5 pieds). L'utilisation d'escabeaux ou d'échafaudage sera nécessaire pendant l'assemblage.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou endommager l'équipement.**

### **▲ ATTENTION**

#### **RISQUES AU LEVAGE**

Deux (2) personnes au minimum sont nécessaires pour installer cet équipement. Certaines pièces peuvent présenter un poids ou une taille excessive. Ne laissez pas une personne seule manipuler des éléments de plus de 12 kg (25 lbs).

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou endommager l'équipement.**

### **▲ ATTENTION**

#### **RISQUES D'APPUI NON SUPPORTÉ**

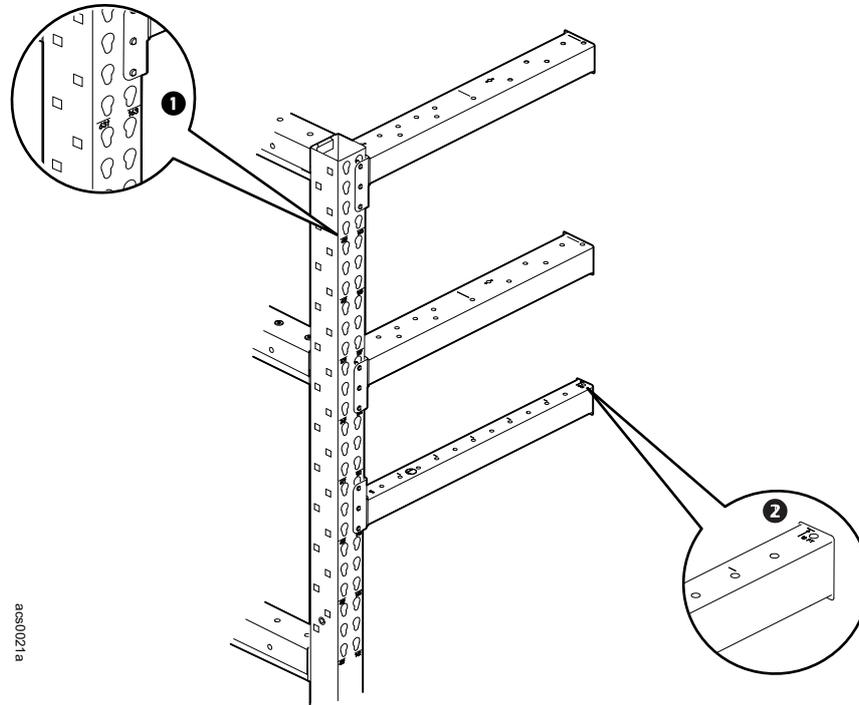
Les panneaux de plafond ne sont pas conçus pour supporter un poids. Vous ne devez jamais marcher ni vous appuyer sur ces panneaux de plafond.

N'utilisez PAS les panneaux de plafond pour supporter des câbles d'alimentation ou de données.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou endommager l'équipement.**

# Personnalisation de l'installation

## Emplacements d'installation des poutrelles transversales et longitudinales



ase0121a

### REMARQUE

- Les montants verticaux portent des marques de hauteur (❶). (Montant vertical long en illustration ci-dessus.)
- Si des racks de 48 U ou plus courts sont déployés dans un NetShelter Pod de grande hauteur, six poutrelles longitudinales sont nécessaires. Si les racks dépassent 48 U, utilisez quatre poutrelles longitudinales.
- Les bâtis de NetShelter Pod de grande hauteur acceptent des racks jusqu'à 52 U.
- Les rails télescopiques sont marqués à 2,4 m (8 pieds) et 3,6 m (12 pieds) de hauteur (❷).

Sélectionnez la hauteur des poutrelles longitudinales en fonction de la hauteur des racks à installer ou des besoins pour le plafond et les conduits. Déterminez ces exigences avant d'assembler le bâti. Lorsque l'emplacement de la poutrelle longitudinale inférieure est défini, la poutrelle supérieure (suivante) doit être placée à la hauteur voulue pour l'installation des fenêtres.

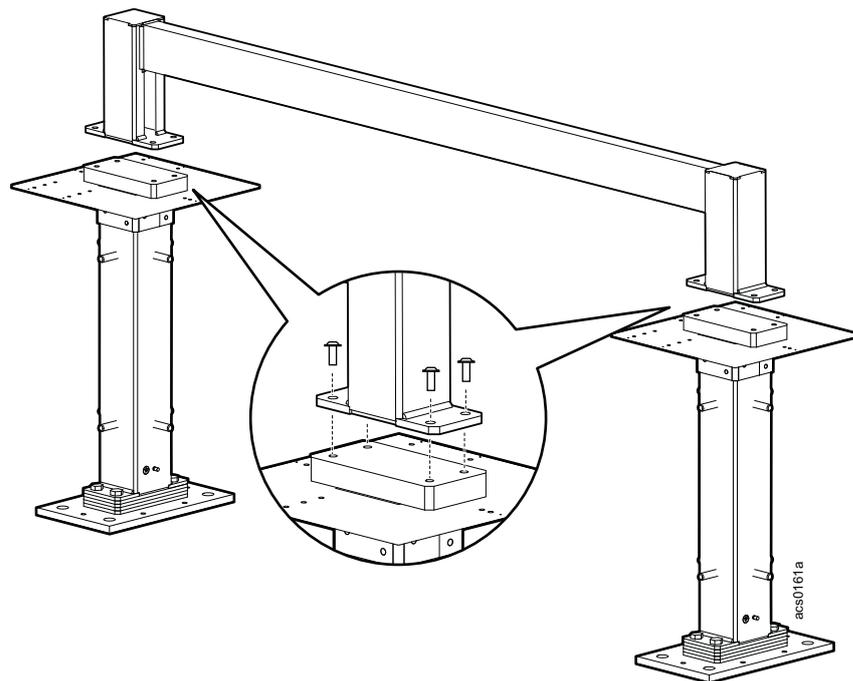
# Assemblage du bâti de base

## Pieds de support

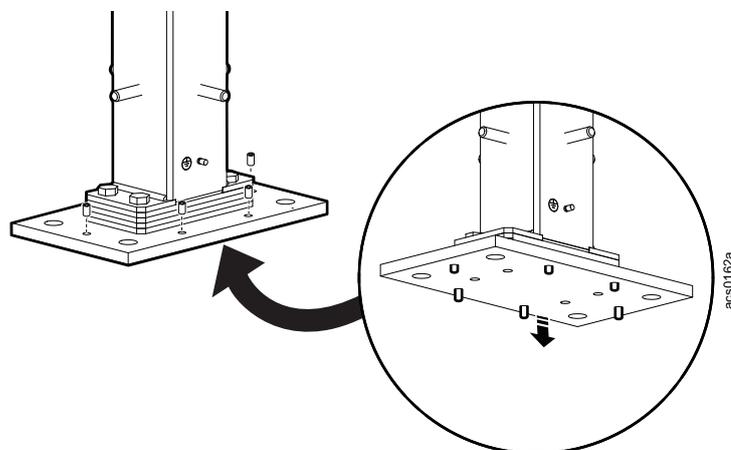
Utilisez les pieds de support pour les configurations sur plancher surélevé. Pour l'installation sur un plancher normal, consultez la section « Fixation du bâti au plancher » en page 38.

### Configuration des deux (2) premiers pieds de support

1. Enlevez le carrelage (et si besoin les socles) du plancher surélevé aux emplacements prévus pour deux (2) pieds de support. Laissez intactes les traverses éventuelles. Si vous enlevez des socles, conservez leurs fixations.
2. Fixez deux (2) pieds de support au gabarit d'alignement avec les vis à tête ronde fournies et placez-les aux emplacements voulus.



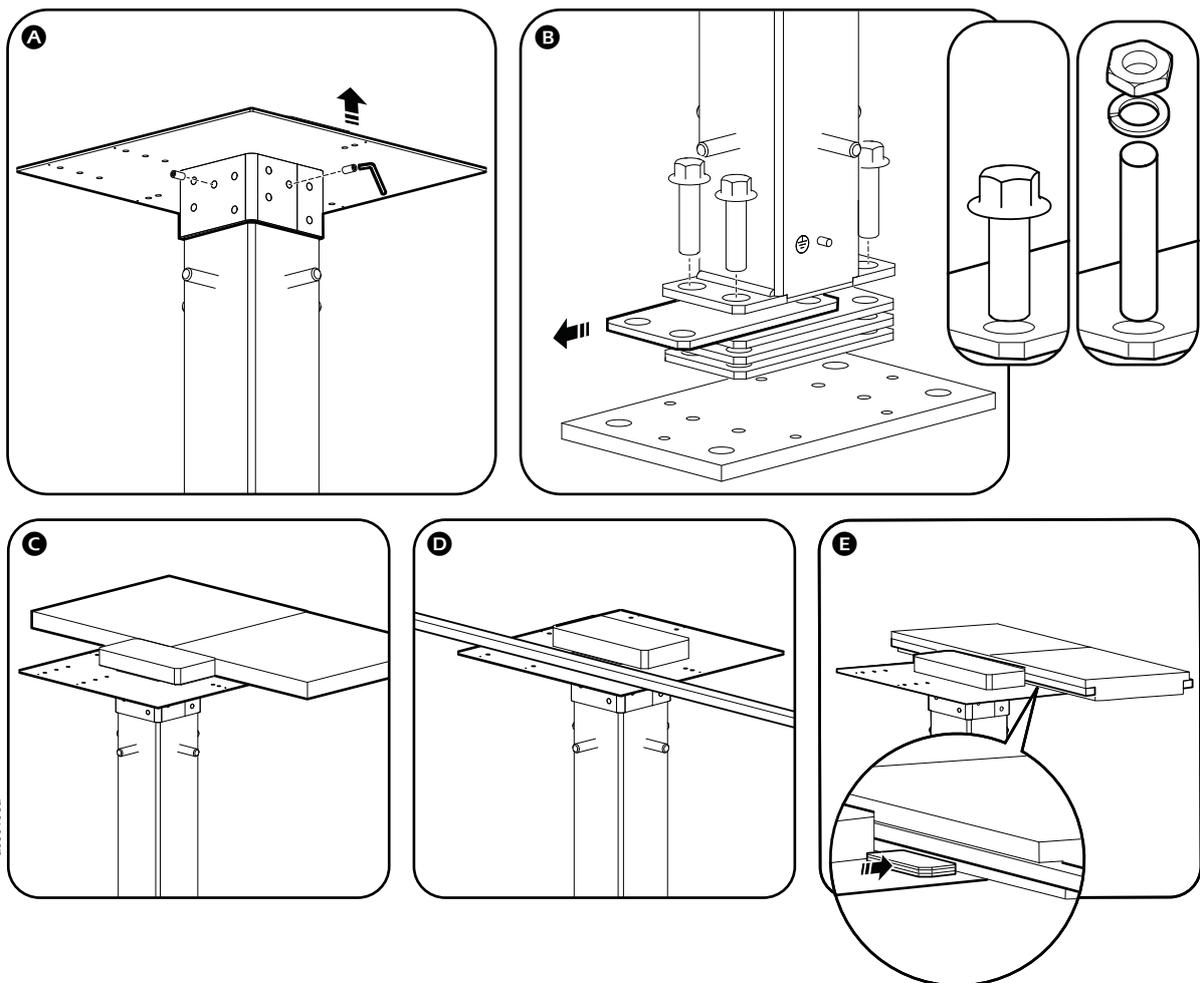
3. Si le plancher est irrégulier ou pentu, utilisez les vis à tête creuse M10 x 1,5 avec une clé hexagonale de 4 mm pour assurer la mise à niveau du pied de support.



4. Fixez les pieds de support au plancher conformément aux normes locales et nationales. (Les trous à la base des pieds de support acceptent des vis de 20 mm.) Enlevez le gabarit d'alignement.
5. Ajustez la hauteur des plaques de réglage : utilisez une clé hexagonale de 4 mm pour desserrer et resserrer les vis de pression (A).

**REMARQUE :** si les pieds de support sont trop hauts pour votre plancher surélevé, enlevez des cales inférieures (B). Si l'épaisseur totale des cales et du pied du montant vertical est inférieure ou égale à 25 mm (1 po.), utilisez les vis à tête embase hexagonale M12 x 1,75 de 20 ou 25 mm pour fixer les cales. Si l'épaisseur totale des cales et du pied du montant vertical est supérieure ou égale à 40 mm (1,6 po.), utilisez les tiges M12 de 100 mm, les écrous et les rondelles élastiques pour fixer les cales.

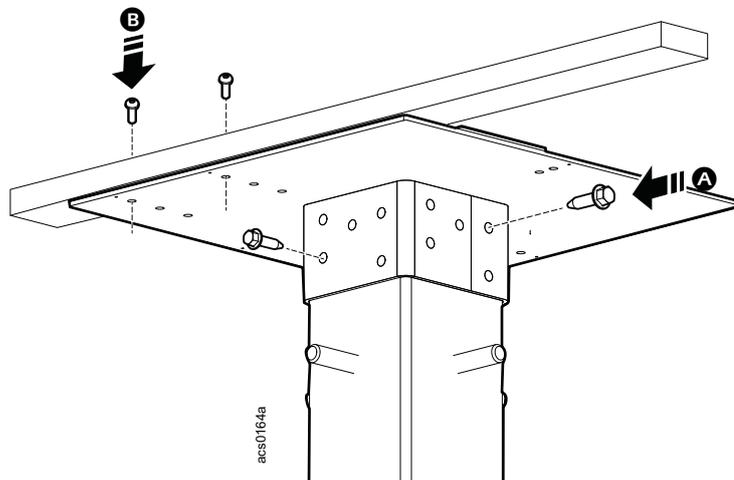
- S'il n'y a pas de traverse, ajustez la hauteur des plaques de réglage de sorte qu'elles s'appuient contre le bas des carreaux du plancher surélevé (C).
- Si des traverses sont présentes, ajustez la hauteur des plaques de réglage de sorte qu'elles s'appuient contre le bas de ces traverses (D).
- Si des traverses sont présentes mais que les carreaux sont plus épais qu'elles, ajustez la hauteur des plaques de réglage de sorte qu'elles s'appuient contre le bas des carreaux. Placez des cales (non fournies) entre les traverses et la plaque de réglage de sorte que cette plaque supporte les traverses (E).



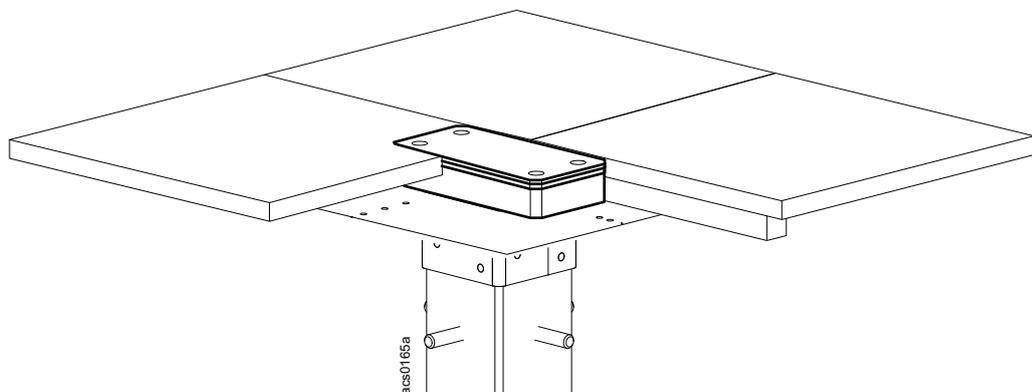
acs0163a

6. Insérez une vis autotaraudeuse à tête embase hexagonale de 22 mm de chaque côté du collier de la plaque de réglage (A).
7. Fixez la plaque de réglage à chaque traverse avec une ou deux (2) vis. Les orifices taraudés de la plaque de réglage sont prévus pour des vis M8 (B).

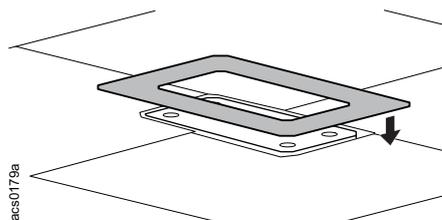
**REMARQUE :** serrez les vis de manière à enfoncer leurs têtes dans la traverse, mais sans la déformer.



8. Mesurez et découpez les carreaux correspondants du plancher de sorte que le bloc en surélévation les traverse. Remettez les carreaux en place. Si le bloc en surélévation est plus bas que les carreaux, placez des cales fournies par-dessus de sorte que la cale du haut affleure la surface des carreaux.

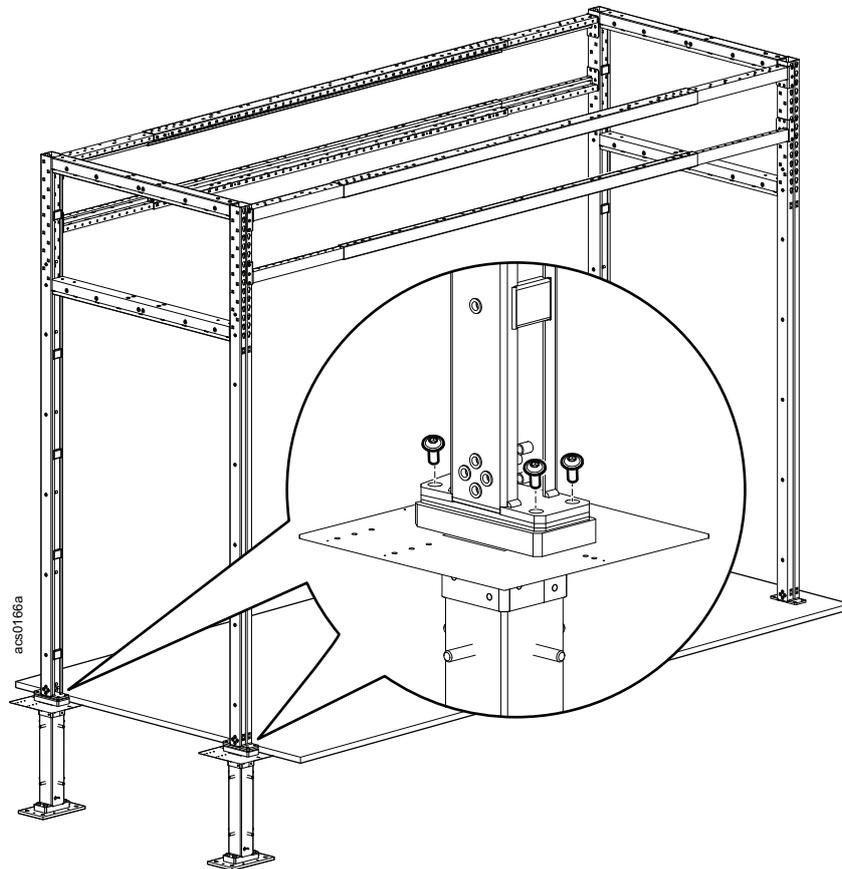


9. Si nécessaire, placez les caches adhésifs sur les espaces entre les dalles et le pied.

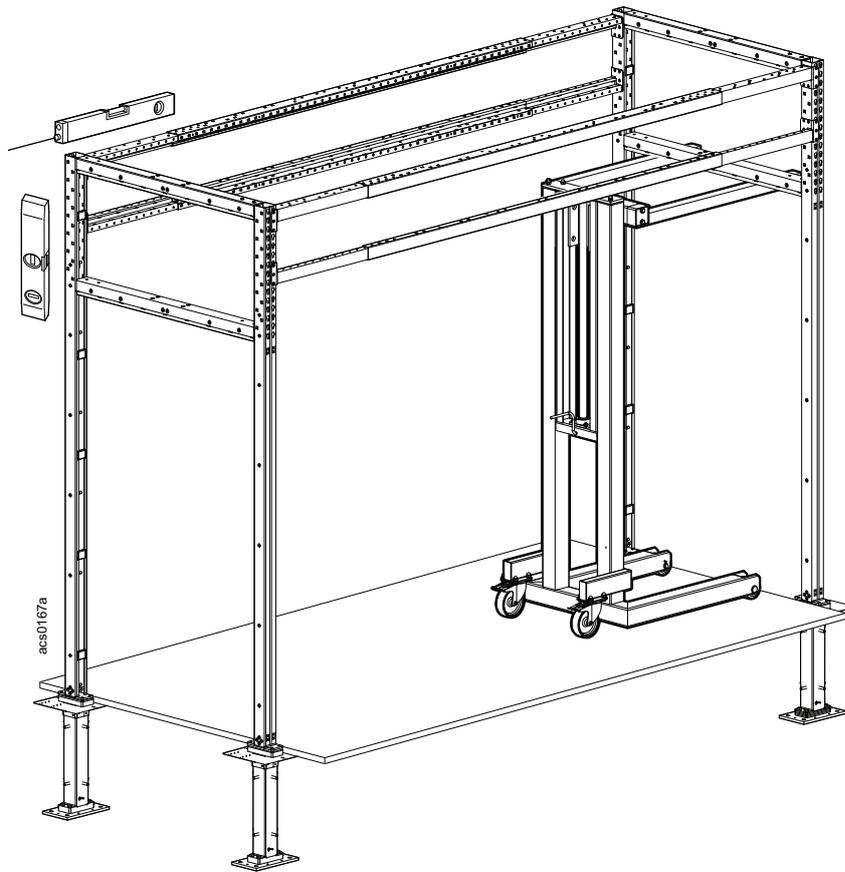


### Configuration des pieds de support suivants

1. Suivez les instructions de configuration du bâti NetShelter Pod de base (voir « Configuration de l'extrémité du bâti » en page 34 et « Assemblage des poutres longitudinales » en page 35). Assemblez le bâti aussi près que possible de la première série de pieds de support.
2. Fixez deux (2) montants verticaux aux pieds de support installés avec des vis à tête ronde M10 x 1,5 de 30 mm.



3. Utilisez un engin de levage, ou un échafaudage roulant et une chandelle, pour supporter le côté du bâti non fixé aux pieds de support.



4. Configurez alors le second jeu de pieds de support. Suivez la procédure « Configuration des deux (2) premiers pieds de support » en page 29 sauf une exception : utilisez le bâti NetShelter Pod (au lieu de l'outil d'alignement) pour déterminer l'emplacement du second jeu de pieds de support.
5. Vérifiez l'alignement de bâti et des pieds de support. Fixez ensuite les pieds de support au plancher conformément aux normes locales et nationales.
6. Fixez les montants verticaux aux pieds de support avec des vis à tête ronde M10 x 1,5 de 30 mm.

#### **Autre méthode de configuration des pieds de support**

1. Suivez les instructions de configuration du bâti NetShelter Pod de base (voir « Configuration de l'extrémité du bâti » en page 34 et « Assemblage des poutrelles longitudinales » en page 35). Assurez-vous que le bâti est de niveau, d'aplomb et à l'emplacement correct. Marquez les carreaux du plancher autour des pieds des montants verticaux avec de la bande adhésive ou un crayon (ces marques pourront servir pour découper les carreaux).
2. Utilisez un engin de levage, ou un échafaudage roulant et une chandelle, pour soutenir une extrémité du bâti (voir « Configuration des pieds de support suivants », étape 3 pour une illustration).
3. Suivez la procédure « Configuration des deux (2) premiers pieds de support » en page 29 sauf une exception : utilisez le bâti du NetShelter Pod (au lieu de l'outil d'alignement) pour déterminer les emplacements des pieds de support.
4. Répétez les étapes 2 et 3 à l'autre extrémité du bâti du NetShelter Pod.

## Configuration de l'extrémité du bâti

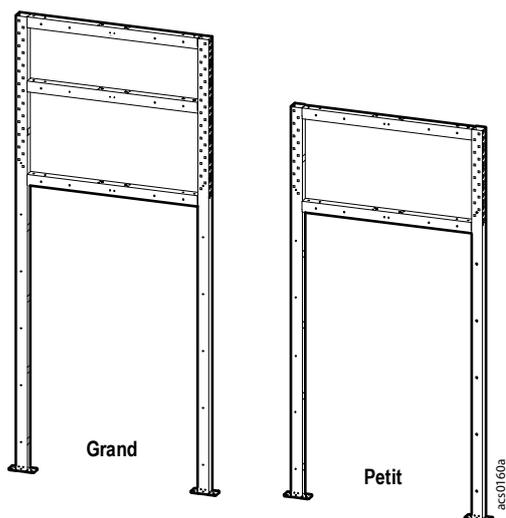
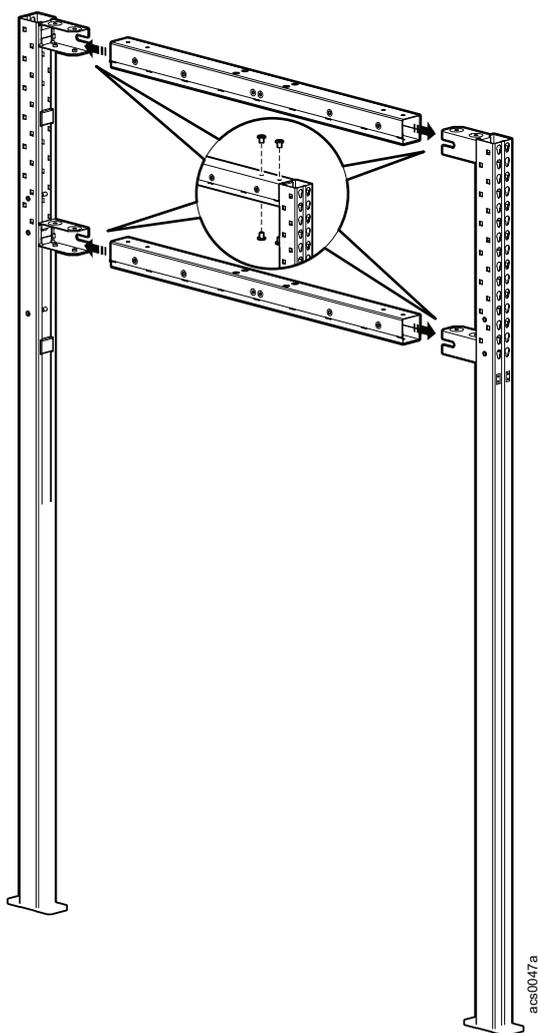
Assemblez les montants verticaux sur les poutrelles transversales (deux poutrelles pour le petit NetShelter Pod, trois pour le grand NetShelter Pod) à l'aide des vis T30 M8 x 12 fournies.

### **REMARQUE**

Des bouchons sont fournis avec cet assemblage. Il est recommandé d'attendre que les accessoires soient installés avant de poser les bouchons.

Assemblez un second jeu de montants verticaux et de poutrelles transversales.

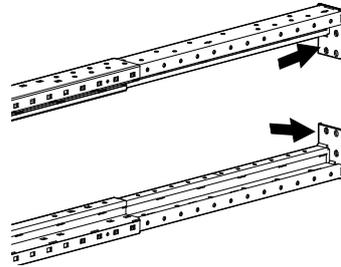
**REMARQUE** : si besoin, le support de bâti provisoire peut être installé à ce moment sur cet assemblage. Consultez « Support provisoire du bâti » en page 37 pour plus d'informations.



## Assemblage des poutrelles longitudinales

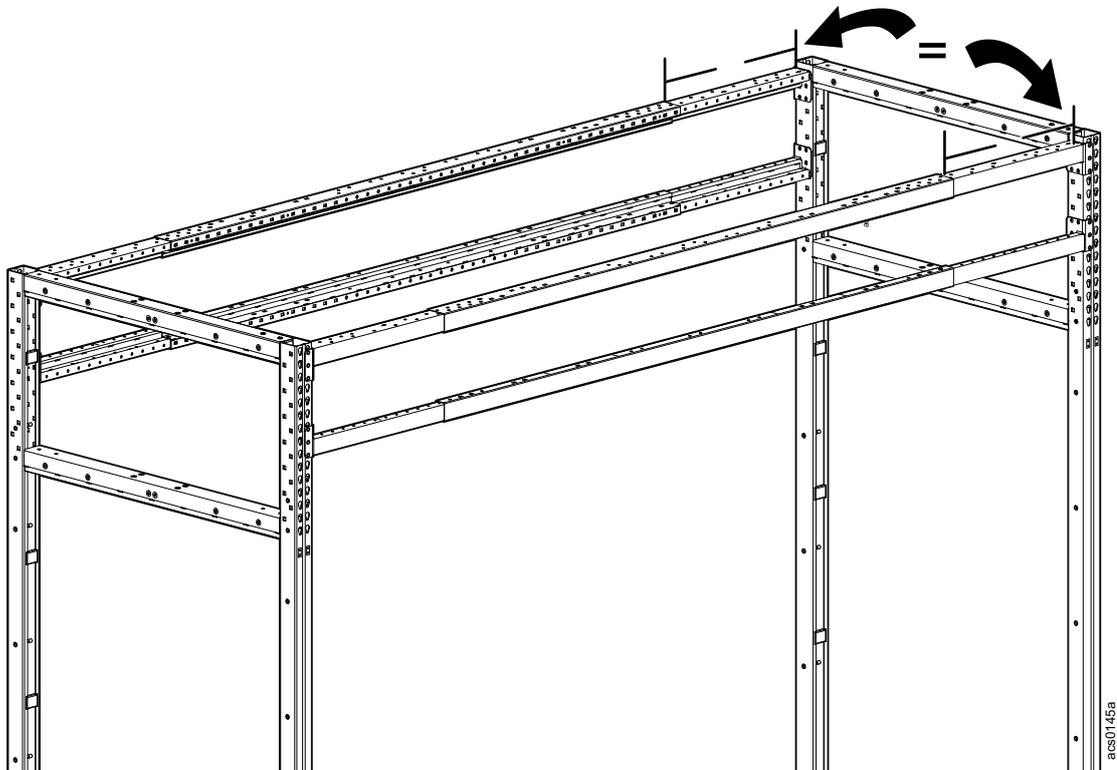
Installez les poutrelles télescopiques horizontales sur les assemblages de montants verticaux.

1. Assemblez la poutrelle en glissant les extrémités dans la section de poutrelle principale. Assurez-vous que le support en extrémité est dans la position voulue pour le fixer sur le montant vertical.



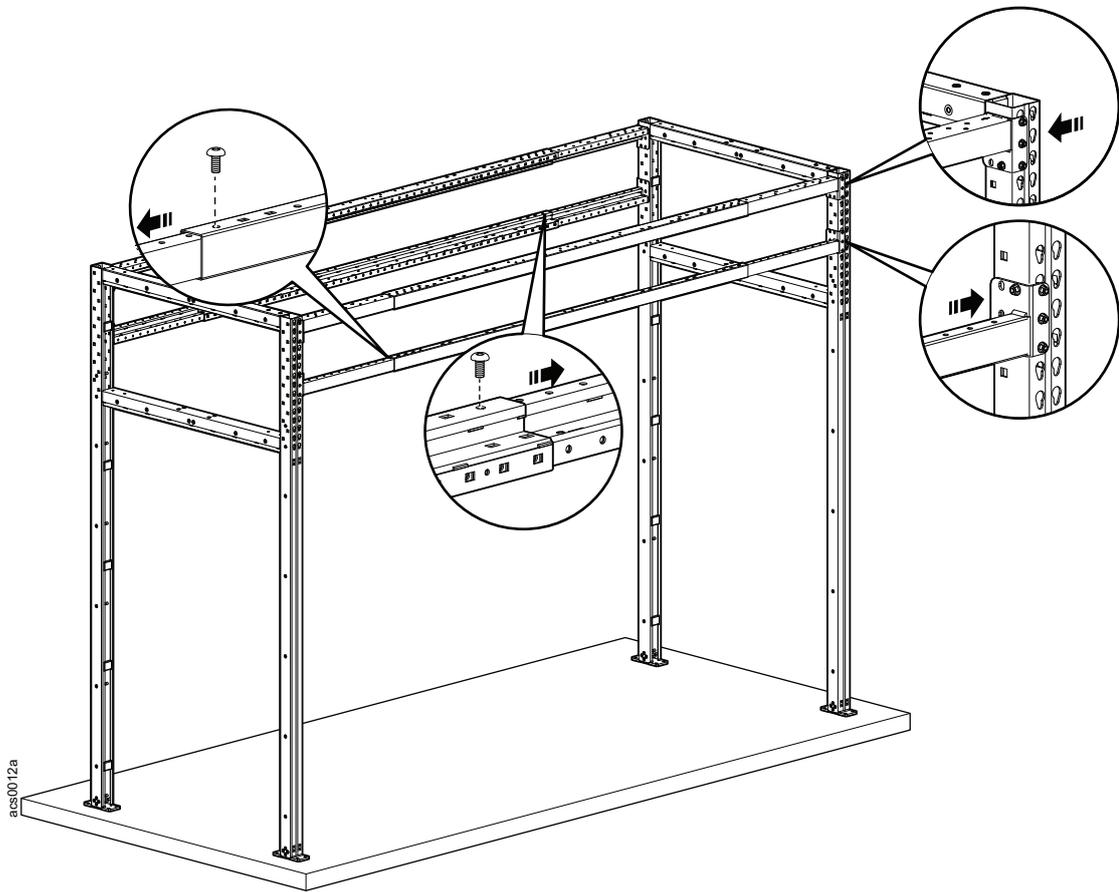
2. Faites coulisser la poutrelle longitudinale à la longueur voulue. La poutrelle a des marques de longueur à 2,4 m (8 ft) et 3,6 m (12 ft). Si la longueur de votre NetShelter Pod doit dépasser 2,4 m (8 ft), sans atteindre 3,6 m (12 ft), mesurez et marquez les poutrelles longitudinales pour les fixer à la longueur voulue.

**REMARQUE :** Les sections insérées droite et gauche de la poutrelle longitudinale peuvent être étendues pour ajouter 600 mm (2 ft). Lorsque les deux sections d'extrémité sont complètement étendues, la longueur totale de la poutrelle longitudinale est de 3,6 m (12 ft). En ajustant les poutrelles longitudinales à la longueur calculée du couloir nécessaire dans le NetShelter Pod, assurez-vous que les sections insérées à chaque extrémité sont étendues à la même longueur. Par exemple, si la section d'extrémité gauche est étendue de 50 mm (2"), la section d'extrémité droite doit l'être de 50 mm (2") également.

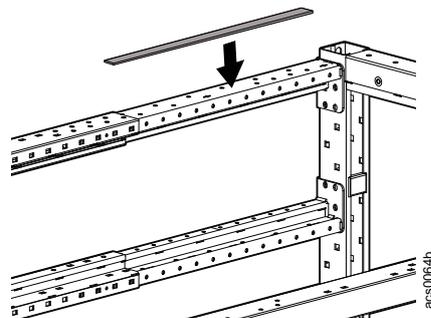


3. Fixez les petites extrémités des poutrelles avec des vis T30 à tête cylindrique M6 x 12.
4. Fixez les poutrelles longitudinales aux montants verticaux avec quatre vis à tête hexagonale M8 x 25 et leurs écrous M8.

La poutrelle longitudinale inférieure doit être positionnée afin de permettre d'installer le rack le plus haut. Les poutrelles supérieures doivent être placées 3 U au-dessus de la poutrelle inférieure afin de laisser l'espace pour l'assemblage de fenêtre.

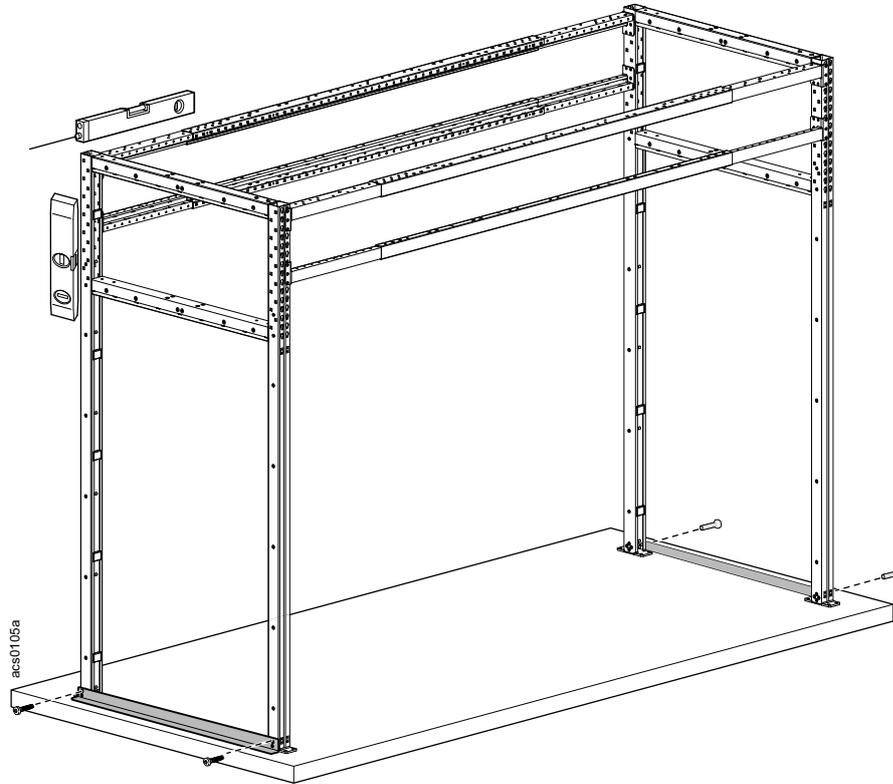


5. Les sections d'extrémité d'une poutrelle longitudinale sont plus petites que sa partie principale. Appliquez la bande mousse d'étanchéité sur l'espace des rallonges de la poutrelle longitudinale pour le combler.



## Support provisoire du bâti

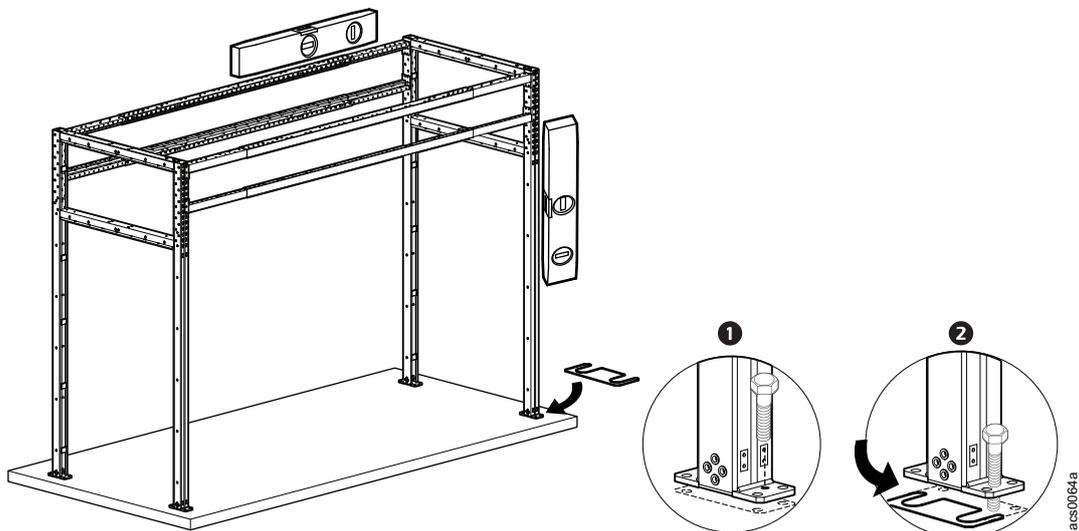
Si vous n'allez pas fixer le bâti au plancher pour le moment, fixez le support provisoire aux pieds des montants verticaux avec quatre vis T30 M8 x 12 par montant pour stabiliser le bâti, en vous assurant qu'il est de niveau et d'aplomb. Le support provisoire du bâti aide à maintenir le système de confinement NetShelter Pod en place pendant son assemblage.



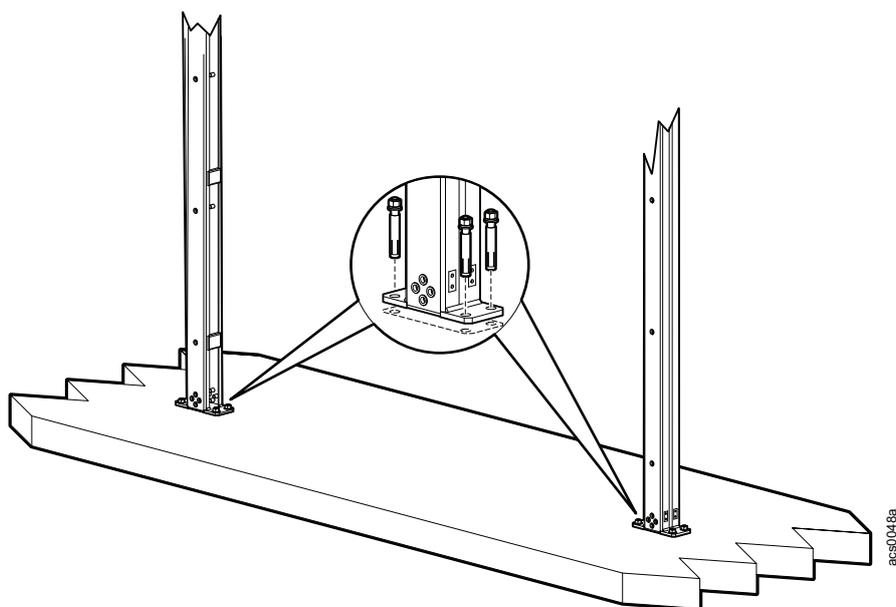
## Fixation du bâti au plancher

Cette procédure s'applique à l'option d'installation sur un plancher normal. Si votre plancher est surélevé, consultez la section « Configuration des deux (2) premiers pieds de support » en page 29.

1. Pour préparer la fixation du bâti au plancher, ajustez le bâti pour qu'il soit de niveau et d'aplomb. Utilisez au besoin les cales fournies. À l'aide de vis filetées (non fournies), soulevez du plancher la plaque du pied de montant vertical.



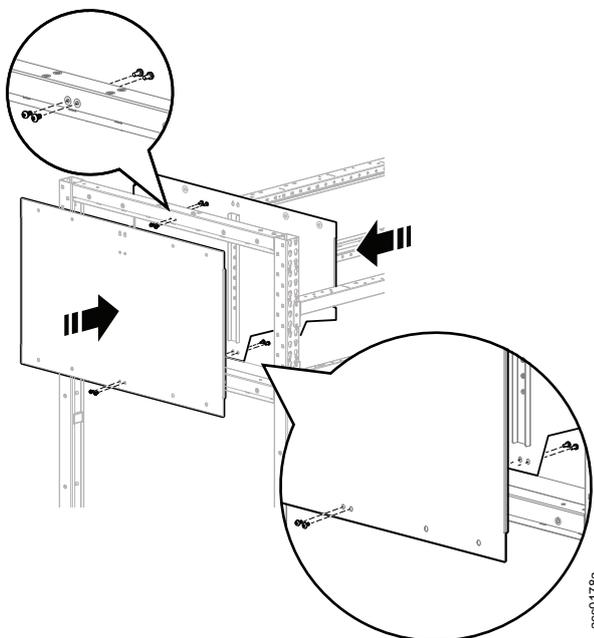
2. Fixez les montants verticaux d'une extrémité sur le plancher. Ne fixez pas les deux côtés du bâti au plancher avant d'avoir vérifié que sa longueur correspond aux équipements prévus, et qu'il est bien de niveau et d'aplomb.



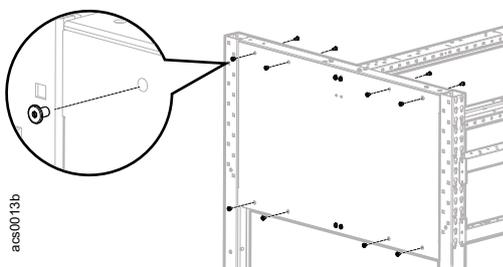
## Obturations d'extrémité

Posez les obturations d'extrémité (panneaux extérieur et intérieur) sur les montants verticaux, au-dessus de la zone des portes.

Posez sans les serrer quatre (4) vis T30 à tête cylindrique M6 × 12 de chaque côté de la poutre transversale supérieure, puis accrochez-y les panneaux d'extrémité intérieur et extérieur. Posez 4 autres vis T30 à tête cylindrique M6 × 12 sur le bas des panneaux.



Fixez les panneaux intérieur et extérieur avec 8 vis T30 nyloc à tête réduite M8 × 12. Serrez ensuite les vis T30 à tête cylindrique M6 × 12.



### **REMARQUE**

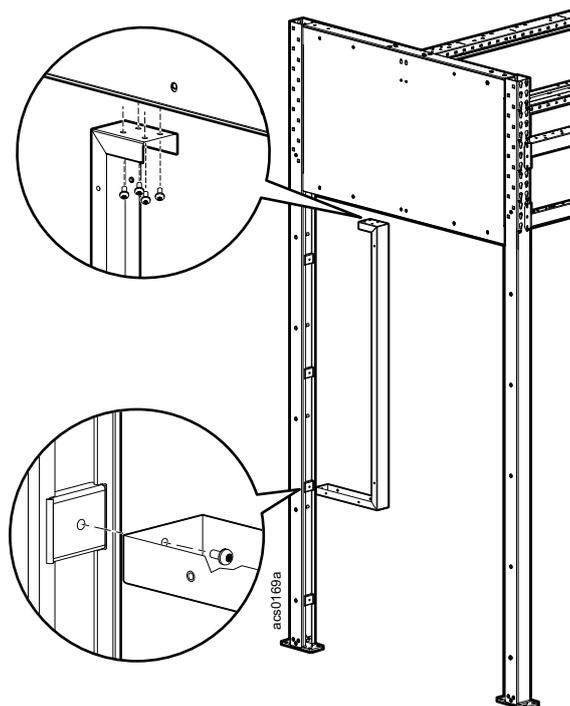
Des bouchons sont fournis avec cet assemblage. Il est recommandé d'attendre que les accessoires soient installés avant de poser les bouchons.

## Encadrements de portes

### REMARQUE

Les montants verticaux doivent être fixés au plancher avant d'installer les encadrements de portes. Les encadrements de portes enveloppent les montants verticaux qui ne seront plus accessibles.

1. Pour un couloir de 1,9 m (6 pieds), fixez le support en L au bâti avec des vis T30 à tête cylindrique M6 x 12.

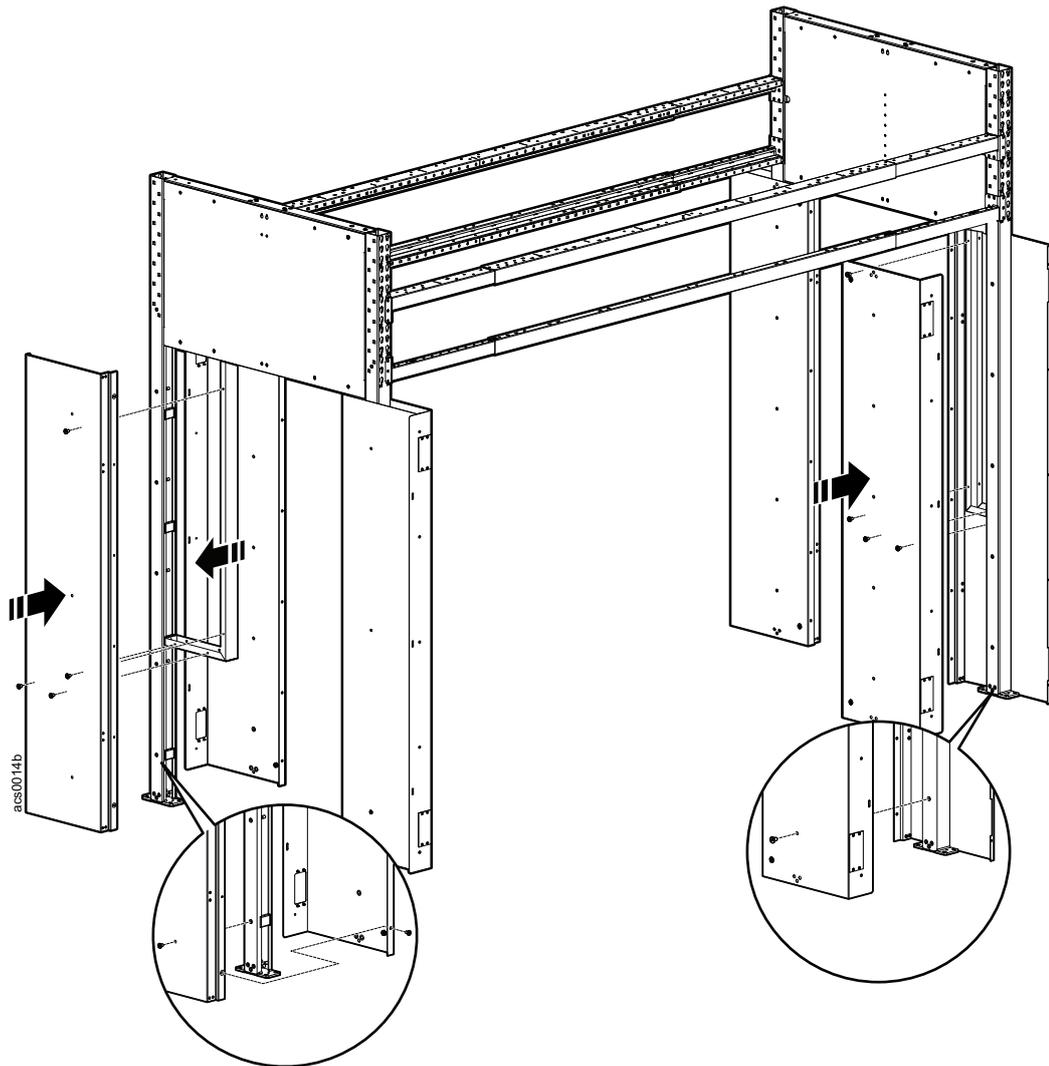


2. Placez les panneaux avant et arrière ensemble autour du montant vertical de support.
3. Fixez le panneau arrière au montant vertical de support avec les vis T30 M8 x 12. Pour un couloir de 1,9 m (6 pieds), fixez également le panneau arrière au support en L avec quatre vis M5 x 10 à tête réduite.

4. Fixez le panneau avant au panneau arrière et aux montants verticaux avec les vis T30 M8 x 12 et les vis cruciformes à tête plate (U cut) M5 x 12. Pour un couloir de 1,9 m (6 pieds), fixez également le panneau avant au support en L avec quatre vis M5 x 10 à tête réduite.

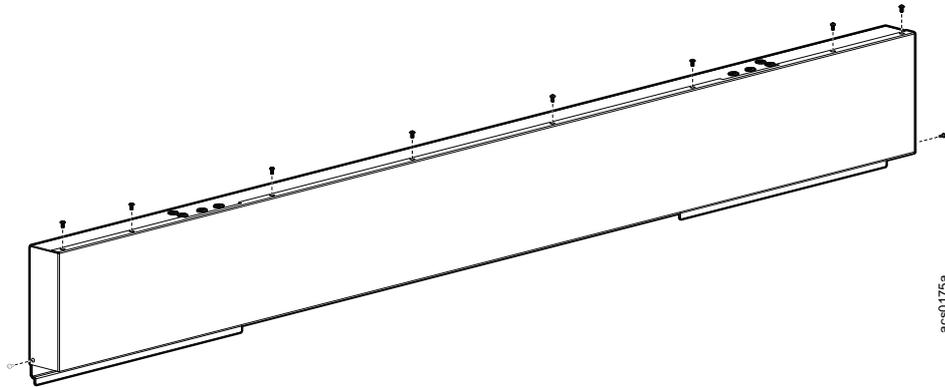
### **REMARQUE**

Des bouchons sont fournis avec cet assemblage. Nous recommandons d'installer tous les accessoires avant de mettre les bouchons en place.



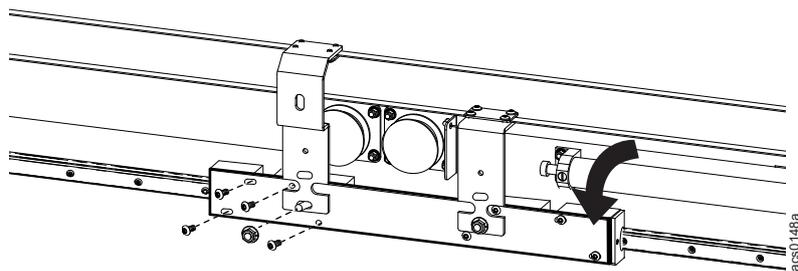
## Portes

1. Enlevez le cache de l'ensemble du rail de suspension des portes. Mettez de côté le cache et ses dix (10) vis Torx à tête ronde M4 x 8.



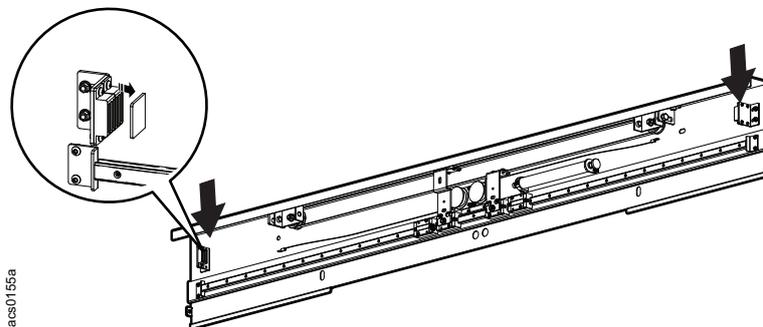
acs0175a

2. Enlevez les huit (8) vis TORX à tête ronde M4 x 8 mm et les deux (2) écrous 6 pans M6 de fixation au support de transport. Mettez le support de transport au rebut.



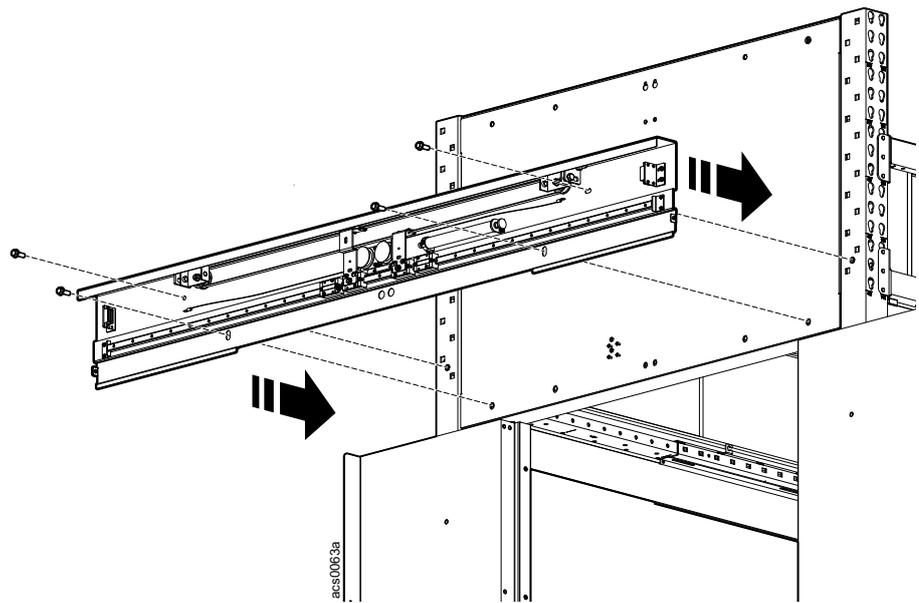
acs0148a

3. Enlevez le cache métallique des aimants.

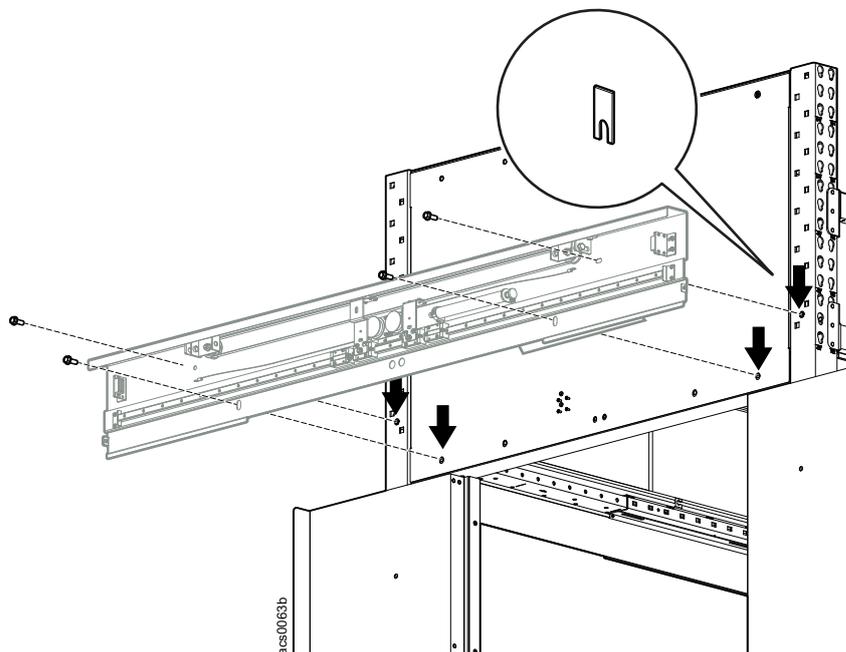


acs0155a

4. Fixez le boîtier de suspension des portes à l'encadrement au-dessus de leur ouverture avec quatre vis T30 à tête réduite M8 x 12.



5. Utilisez les cales fournies avec le boîtier de suspension pour le mettre bien de niveau, d'aplomb, et perpendiculaire à l'encadrement des portes. Le boîtier de suspension des portes doit s'écarter de l'encadrement à égale distance des deux côtés pour assurer que les portes coulissent sans obstacle.



6. Suspendez les portes.

**⚠ ATTENTION**

**ÉQUIPEMENT LOURD – RISQUE DE BASCULEMENT**

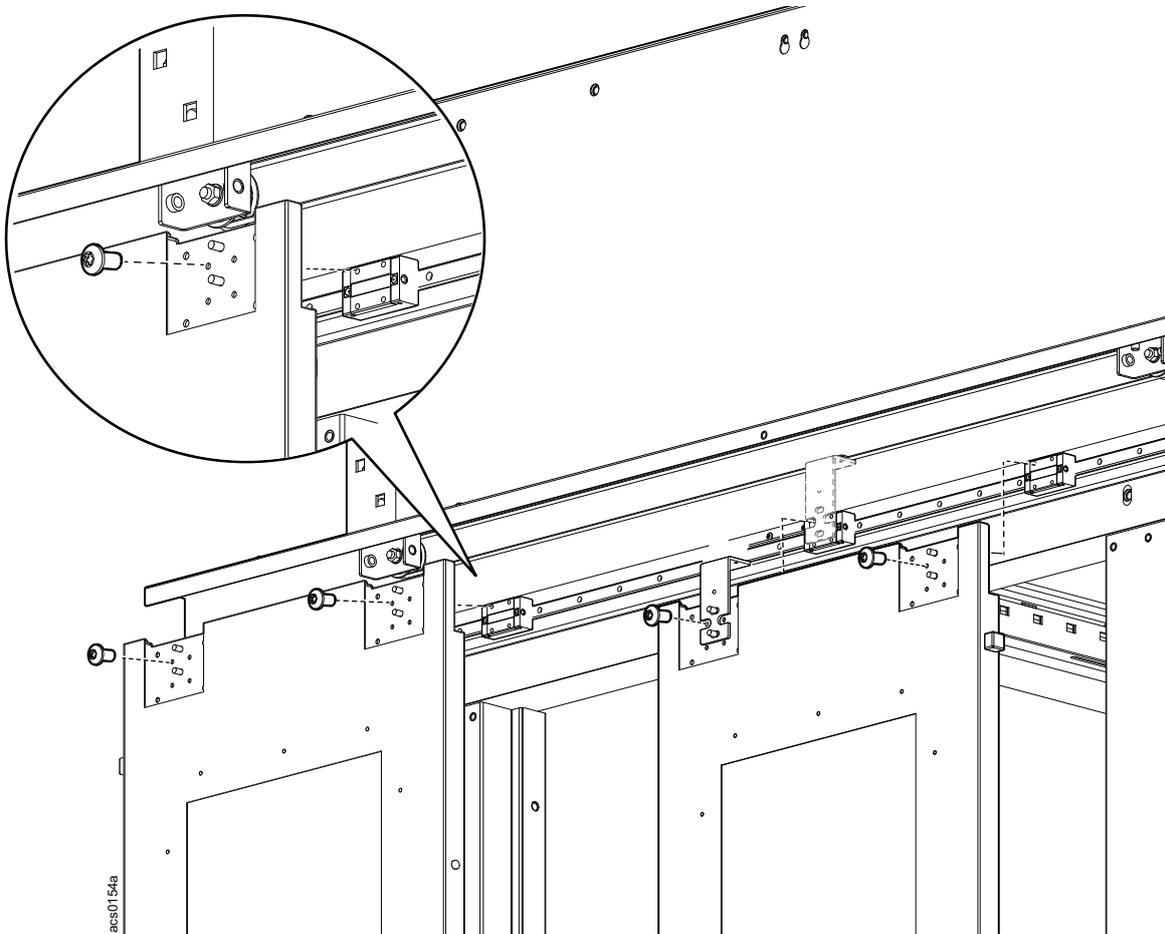
Deux (2) personnes au minimum sont nécessaires pour effectuer cette tâche.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou endommager l'équipement.**

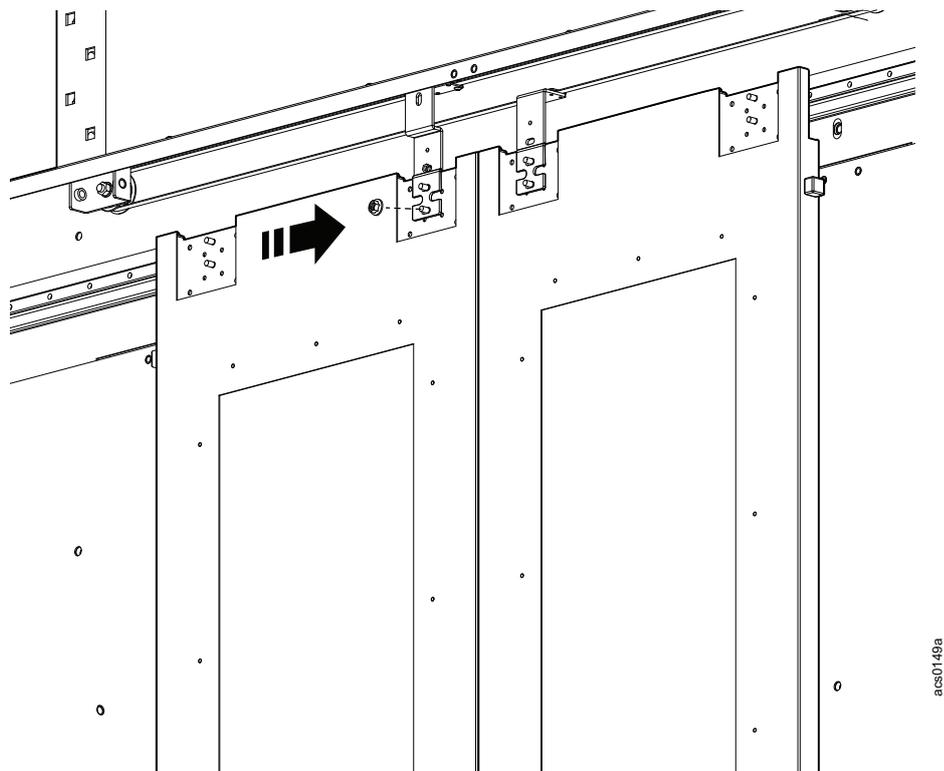
Les deux (2) emplacements des supports sur les portes doivent s'aligner sur les butées de coulisses.

Les supports les plus à l'intérieur sont fixés d'avance à la roulette. Les deux (2) montants de la porte passent dans les fentes du support.

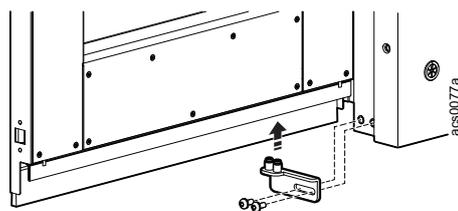
- a. Au moins une personne doit soulever la porte jusqu'aux blocs de coulisse, tandis qu'une autre place quatre vis TORX à tête ronde M4 x 8 sur chacun des deux (2) blocs.



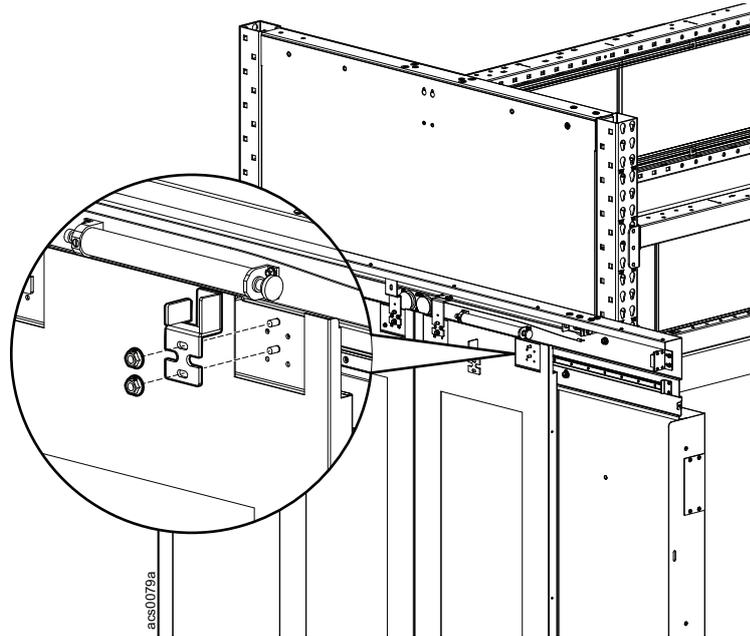
- b. Posez un écrou hexagonal M6 sur chaque tige filetée des deux (2) supports les plus à l'intérieur pour les fixer aux portes.



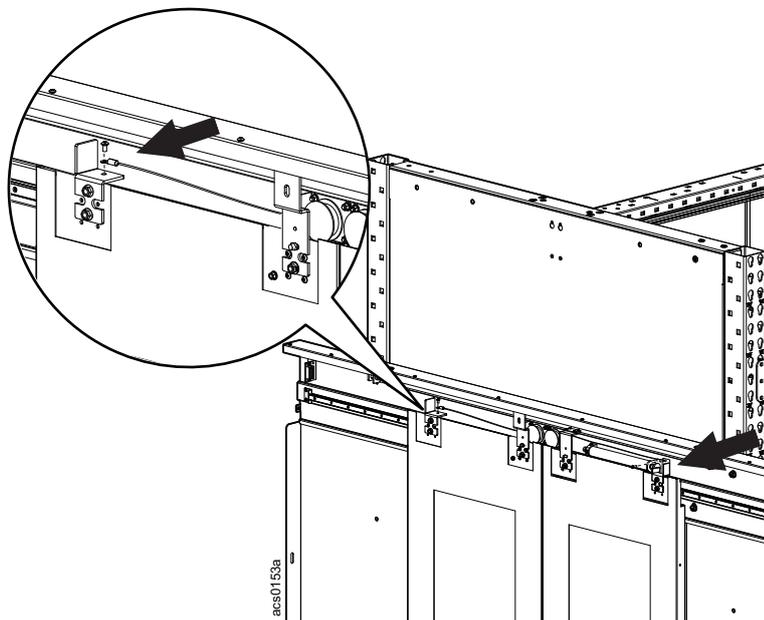
- c. Fixez les rails inférieurs aux portes et bloquez-les sur les cadres des portes avec les vis T30 à tête cylindrique M6 x 12.



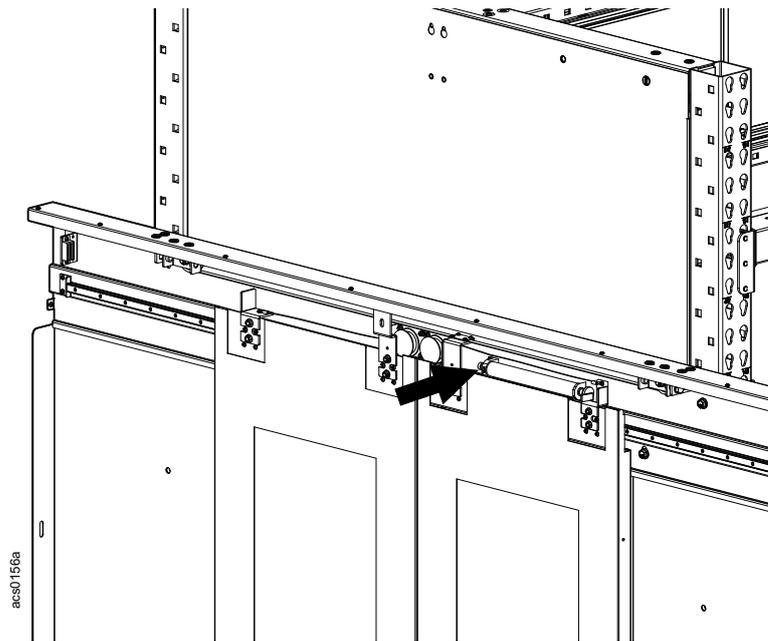
- d. Fixez les supports de suspension les plus à l'extérieur des portes gauche et droite sur les tiges filetées des portes avec les écrous 6 pans à embase M6.



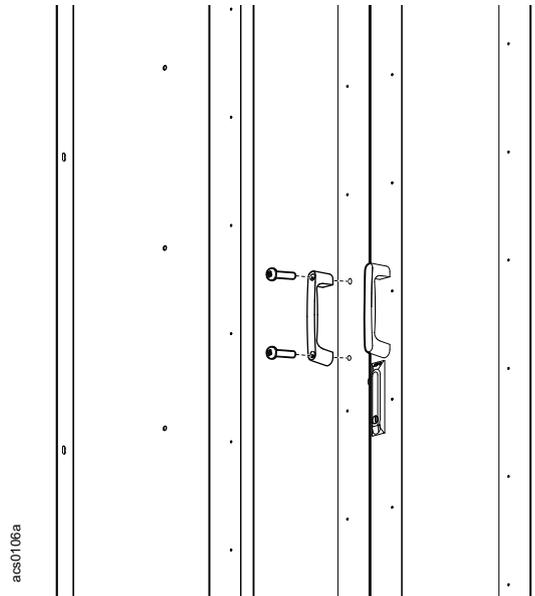
- e. Tirez l'extrémité du câble. Fixez-en une extrémité à chacun des supports les plus à l'extérieur avec une vis TORX à tête ronde M4 x 8.



- f. Testez la rapidité de fermeture des portes. Si les portes se ferment rapidement au point de claquer l'une contre l'autre, tournez la vis de réglage vers la droite pour les ralentir.

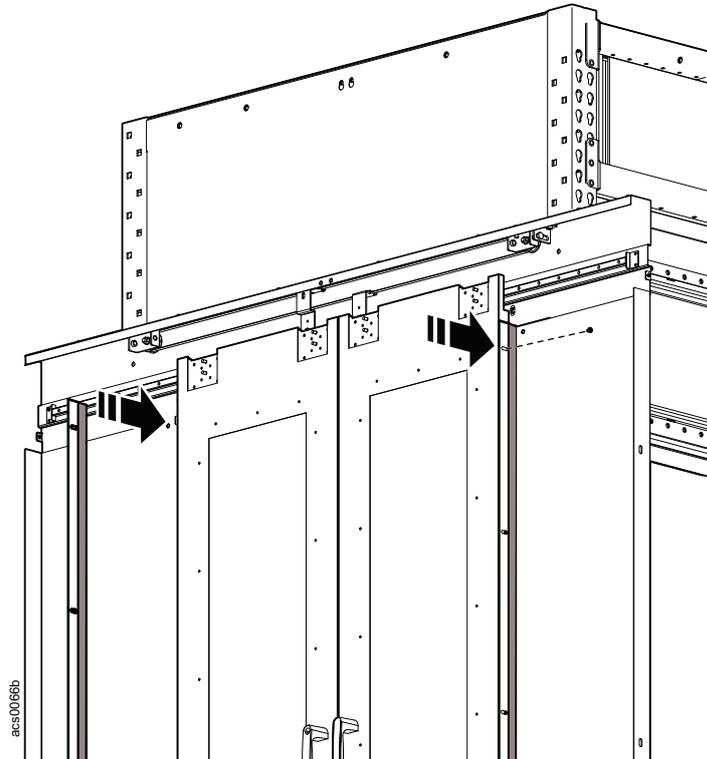


- g. Fixez une poignée à chaque porte avec deux (2) vis à tête cylindrique M5 x 25.

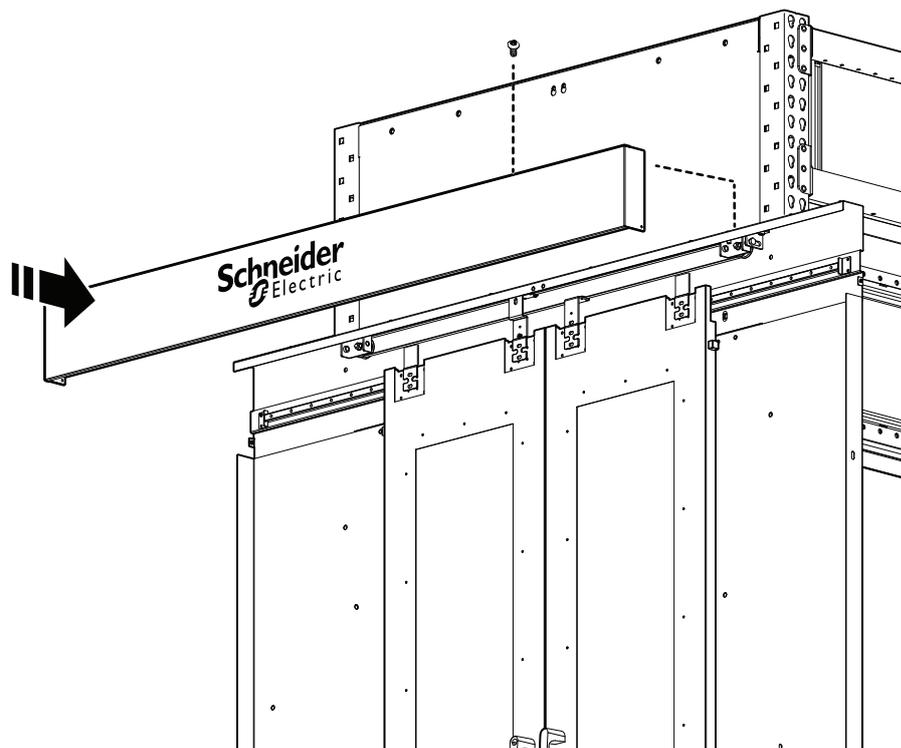


- h. Installez une brosse sur le bord extérieur de chaque porte avec quatre vis TORX à embase M3 x 8 mm et ajustez-la, à l'aide des fentes de la bande de brosses, pour couvrir l'espace entre l'encadrement et la porte.

Testez de nouveau la rapidité de fermeture des portes et réglez-la au besoin.

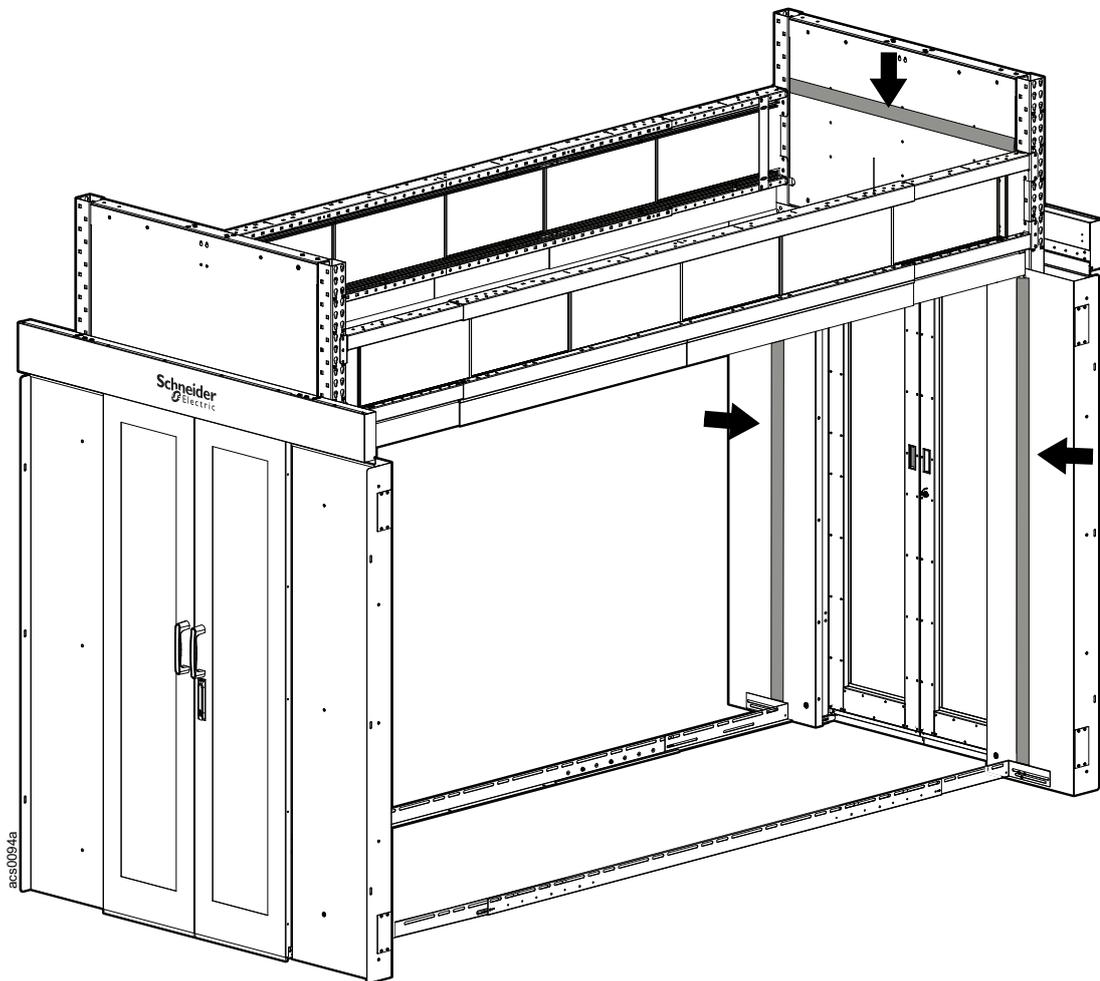


- i. Installez le cache de l'ensemble du rail de suspension des portes avec dix (10) vis Torx à tête ronde M4 x 8.



## Joint de l'encadrement

Collez les bandes mousse adhésives d'étanchéité du kit fourni sur l'arrière de l'encadrement des portes, pour qu'elles touchent le rack ou le panneau d'étanchéité, et sur les panneaux intérieurs d'extrémité pour qu'elles touchent le panneau de plafond.



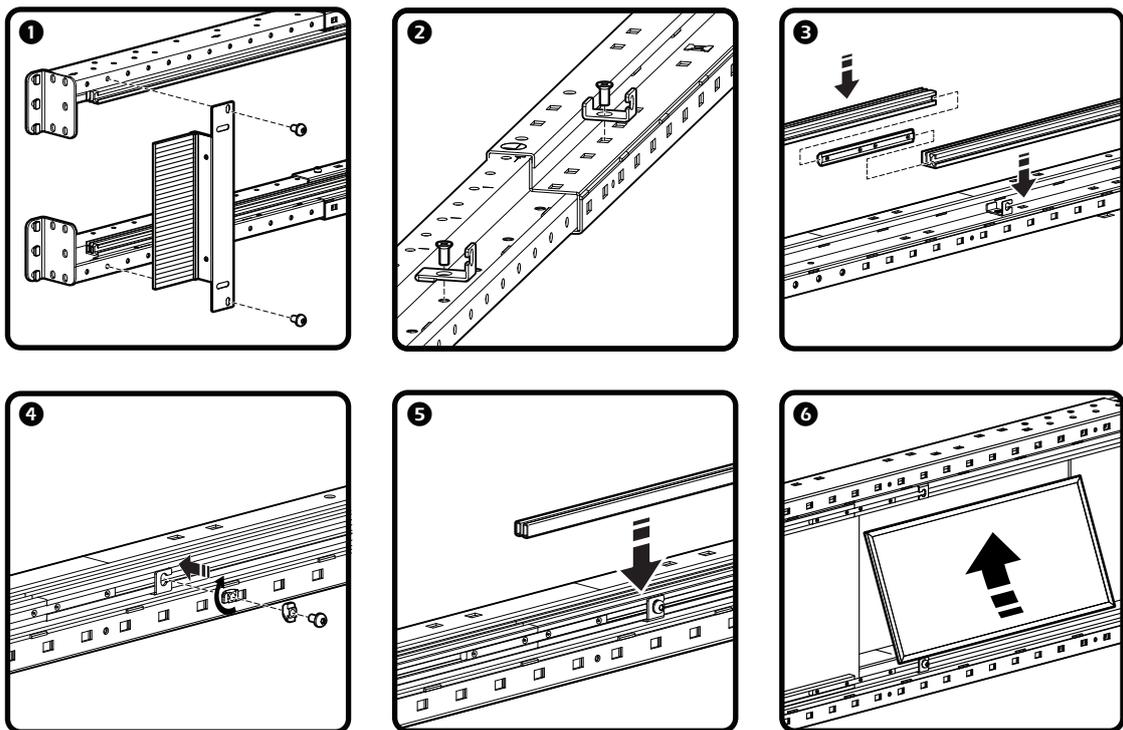
### **REMARQUE**

Mieux vaut attendre qu'un rack, un panneau d'étanchéité ou un panneau de plafond soit installé, afin de placer les joints du cadre de manière optimale.

## Ensembles de fenêtre

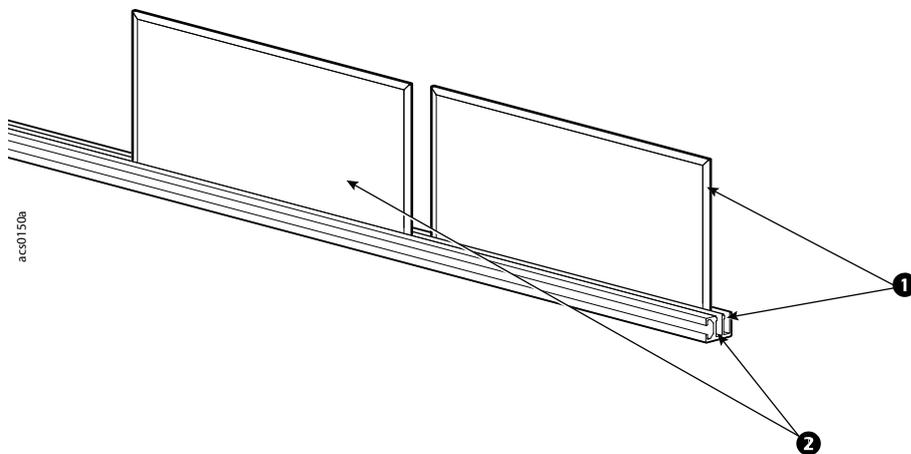
Les rails des fenêtres sont posés sur le côté inférieur de la poutrelle longitudinale supérieure, et sur le côté supérieur de la poutrelle longitudinale inférieure.

1. En commençant à une extrémité du bâti, fixez la brosse latérale de fenêtre sur les poutrelles longitudinales avec deux (2) vis M6 x 12, afin de combler l'espace entre l'arrière du cadre des portes et le bord au début de l'ensemble de fenêtre (1).
2. Fixez deux (2) supports de rail sur la poutrelle longitudinale avec des vis M6 x 10 pour chaque section de rail de quatre pieds de long (2). Utilisez des supports de rail courts sur la partie non télescopique des poutrelles longitudinales, et des supports de rail longs sur la partie télescopique.
3. Raccordez deux (2) rails de fenêtre de 1,2 m (4 pieds) avec un raccordement et ses quatre vis de pression M6 (3).
4. Pour fixer le rail de fenêtre à ses supports, glissez un écrou à tête de marteau dans le rail et derrière le support. Après avoir inséré une vis M6 x 10 dans le support et sur l'écrou, tournez l'écrou de 90 degrés pour le fixer sur le rail (4).
5. Insérez les butées de rail dans les rails inférieurs (5).
6. Installez les panneaux de fenêtre ou les passe-câbles sur les rails en les glissant d'abord dans le rail supérieur, puis en laissant le bord inférieur du panneau descendre dans le rail inférieur (6).



**REMARQUE :** Les cadres HyperPod de 2,4 m (8 ft) pour NetShelter Pod nécessitent deux rails de 1,2 m (4 ft) sur la longueur de la poutrelle longitudinale. Les rails des fenêtres peuvent nécessiter une découpe à dimension si la longueur du couloir dépasse 2,4 m (8 ft) sans atteindre 3,6 m (12 ft). Utilisez un cordeau pour mieux aligner le NetShelter Pod.

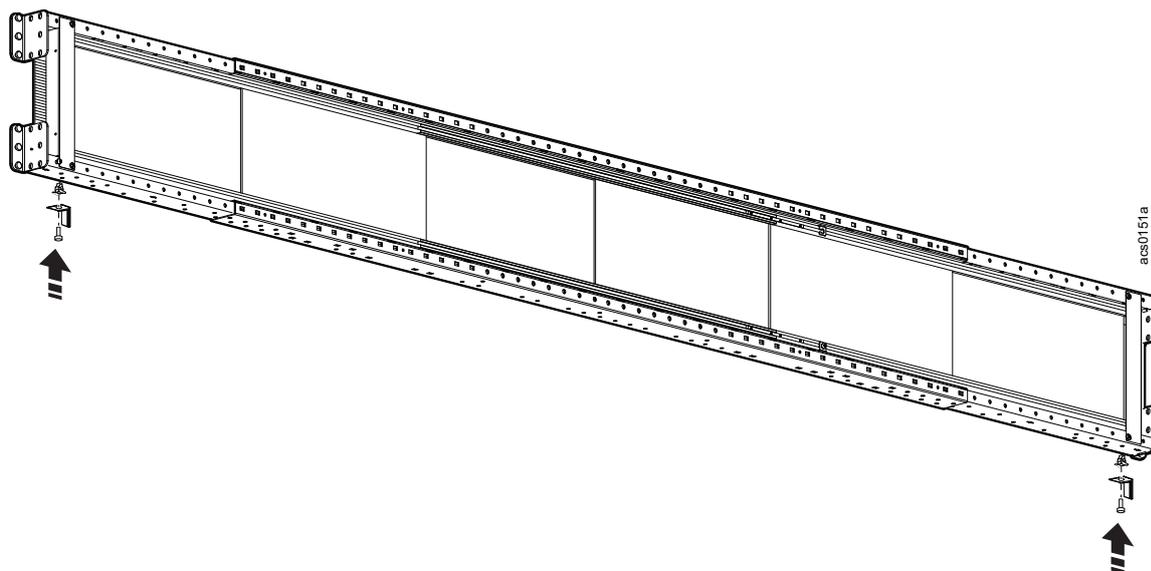
**REMARQUE** : le rail de fenêtre comporte deux (2) rainures. Alternez les rainures en installant les fenêtres.



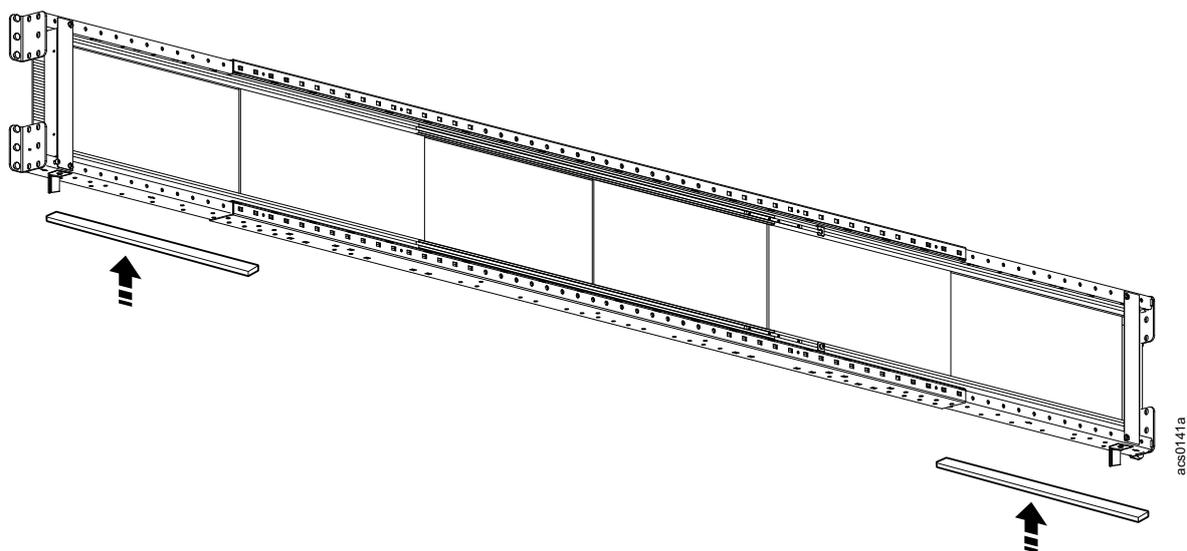
## Brosse pour longueur de rangée

Chaque brosse pour longueur de rangée comporte une rallonge coulissante à une extrémité. Placez la brosse pour longueur de rangée avec sa rallonge vers le montant vertical. Les brosses droite et gauche mesurent 3,6 m (12 pieds) avec les rallonges complètement déployées. Après avoir réuni les extrémités de chaque brosse au centre de la poutrelle longitudinale, glissez chaque extrémité de la bande de brosses pour la sortir jusqu'au bout du cadre.

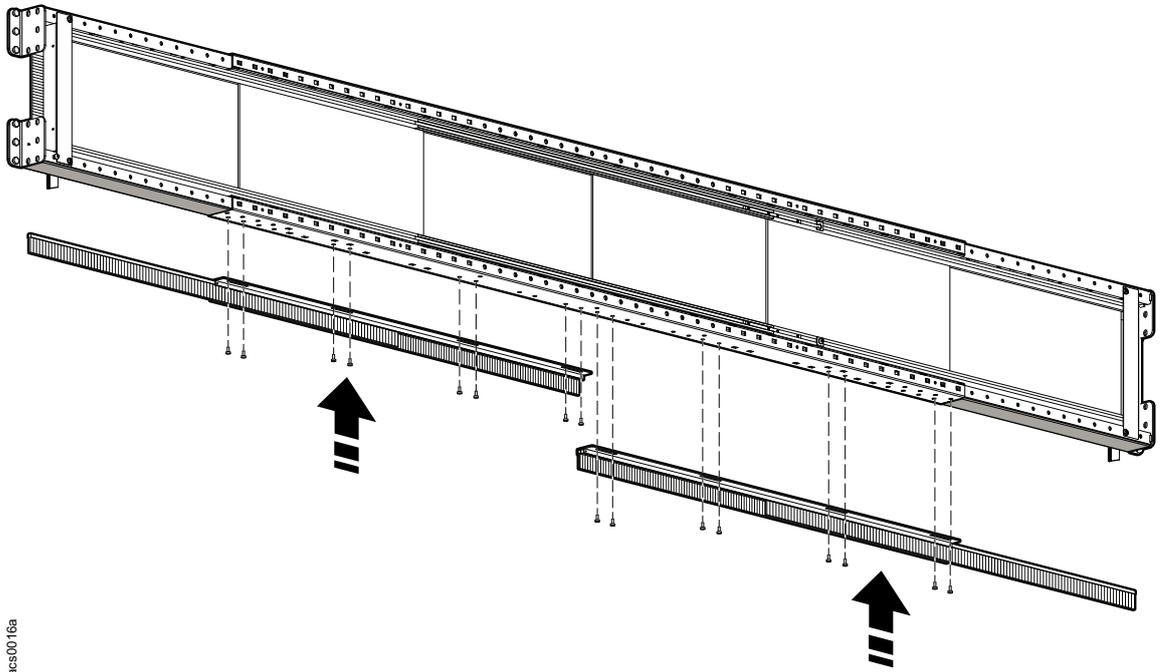
1. Fixez les clips de rallonge de brosse à chaque extrémité de la poutrelle longitudinale avec une vis T30 à tête cylindrique M6 x 16.



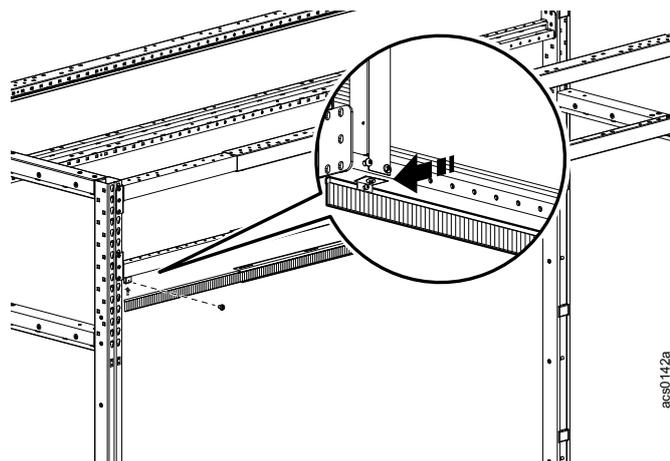
2. Appliquez la bande mousse adhésive d'étanchéité sur le fond de la rallonge coulissante de la poutrelle longitudinale.



3. Tenez la brosse pour longueur de rangée contre la poutre longitudinale et notez les emplacements des trous. Placez les écrous à encliqueter aux emplacements voulus dans le fond des poutres longitudinales. Fixez la bande de brosses au fond de la poutre longitudinale avec les vis T30 à tête cylindrique M6 x 16 fournies.

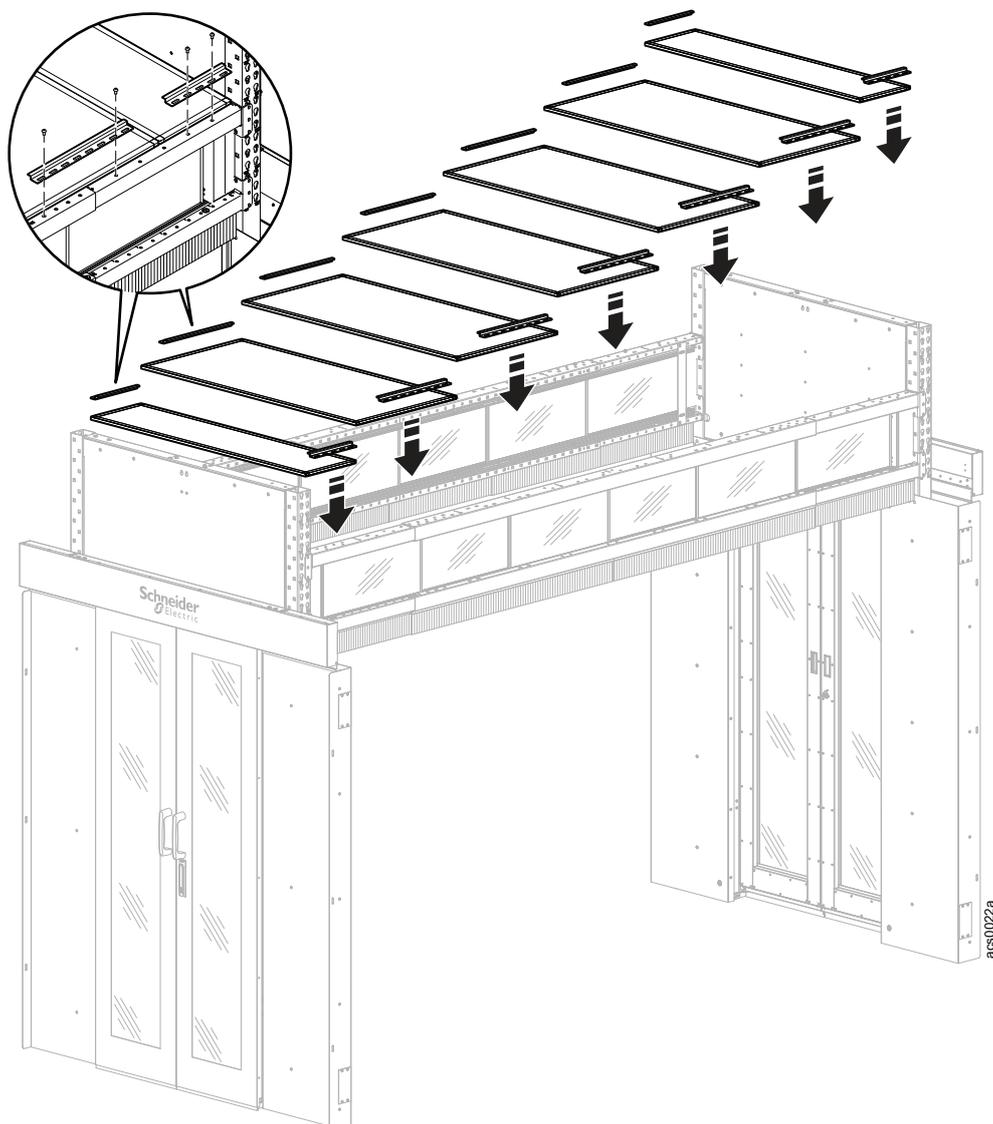


4. Insérez le bord supérieur de la rallonge de brosse dans le clip. Fixez la rallonge de brosse dans le clip avec une vis cruciforme à tête cylindrique M3 x 4.



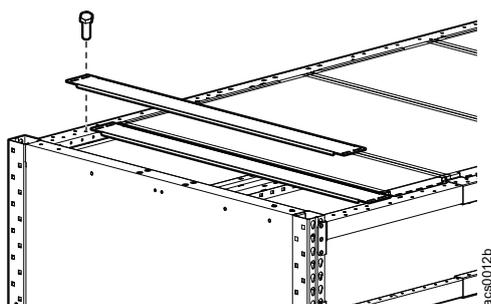
## Panneaux de plafond

1. Installez les panneaux de plafond sur le haut des poutrelles longitudinales horizontales en utilisant les écrous à encliqueter, les supports et les vis à tête hexagonale M6-1 x 16.



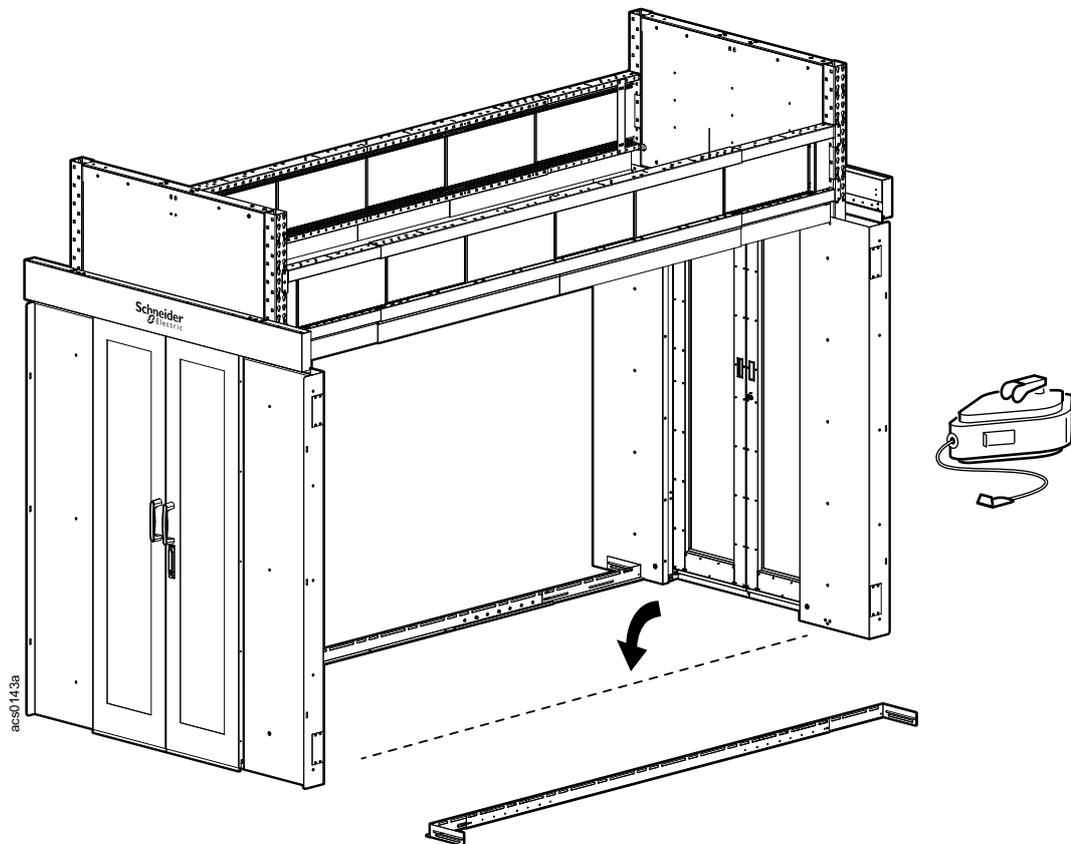
2. Installez des panneaux de plafond complémentaires, avec des vis à tête hexagonale, pour boucher l'espace éventuellement vide en bout de couloir. Les panneaux de plafond complémentaires ont des fentes qui permettent d'ajuster leur position.

**REMARQUE :** n'utilisez pas le panneau en retombée dans cette configuration.

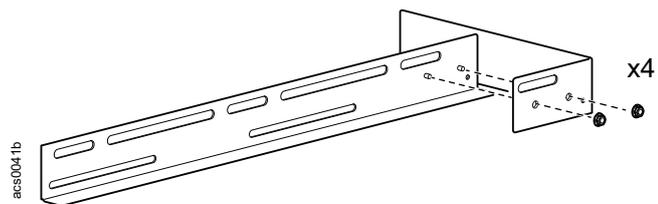


## Rails de butée

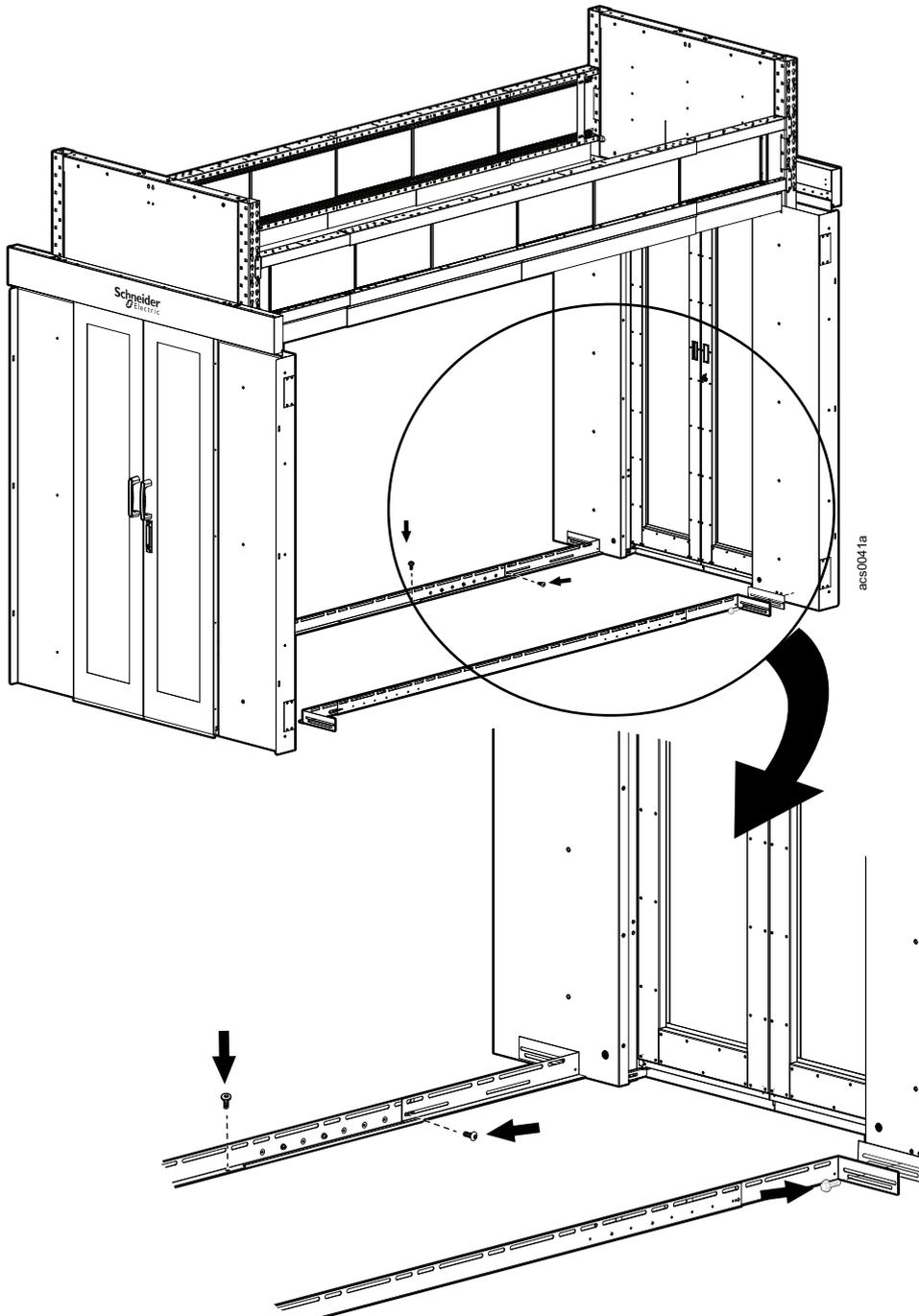
1. Mesurez la longueur entre l'avant et l'arrière du couloir pour assurer que les rails de butée soient rectilignes. Utilisez un cordeau pour mieux aligner le NetShelter Pod.



2. Fixez les embouts aux plaques des rails intérieurs avec les écrous M8.

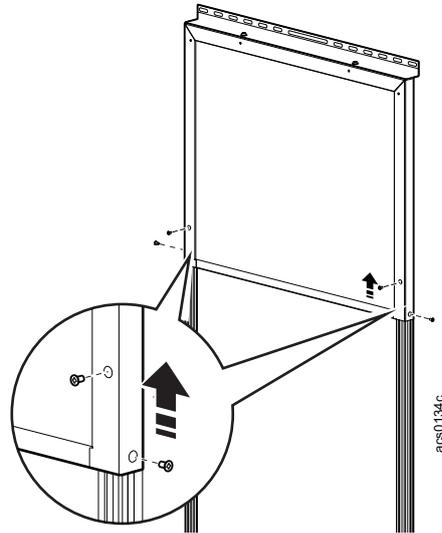


3. Installez les rails de butée sur le fond des cadres de portes en intercalant la plaque mylar d'isolation électrique. Fixez le rail de butée à l'encadrement de portes avec deux (2) vis à tête hexagonale M8 x 20 à chaque extrémité. Utilisez les fentes pour ajuster la position du rail. Lorsque les rails de butée sont en bonne position, fixez les rallonges au rail central avec les vis T30 à tête cylindrique M6 x 10 le long des rails, et utilisez des boulons d'ancrage (non fournis) pour fixer l'ensemble du rail le long de la bordure affleurant au plancher.



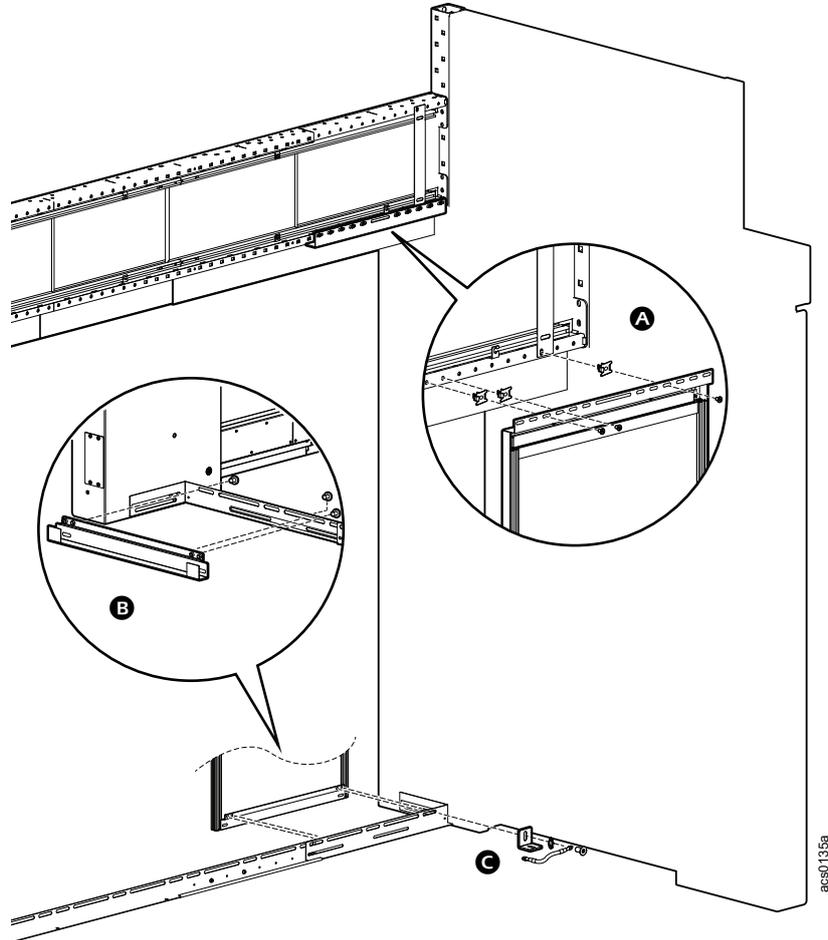
## Panneaux d'étanchéité

1. Si la hauteur du rack dépasse 42 U, ajustez le panneau pour combler l'espace disponible. Desserrez les vis comme indiqué ci-dessous et glissez le panneau de 10 U à la longueur nécessaire.



2. Placez les écrous à encliqueter sur la poutrelle longitudinale (A). Fixez le support supérieur du panneau d'étanchéité sur la poutrelle longitudinale horizontale avec deux vis à tête cylindrique M6 x 16.
3. Fixez le support inférieur du panneau d'étanchéité au rail de butée (B). Fixez le câble de terre avec sa rondelle crantée (C).

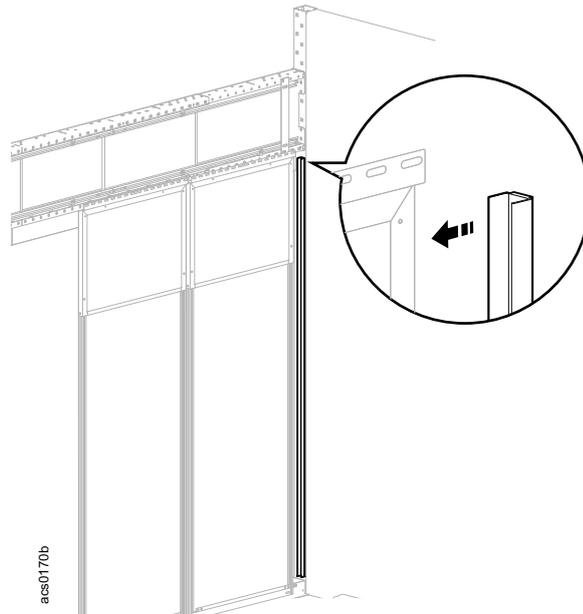
**REMARQUE :** les panneaux d'étanchéité peuvent aussi être fixés au plancher avec les supports en équerre fournis.



## Jointes en U et en H

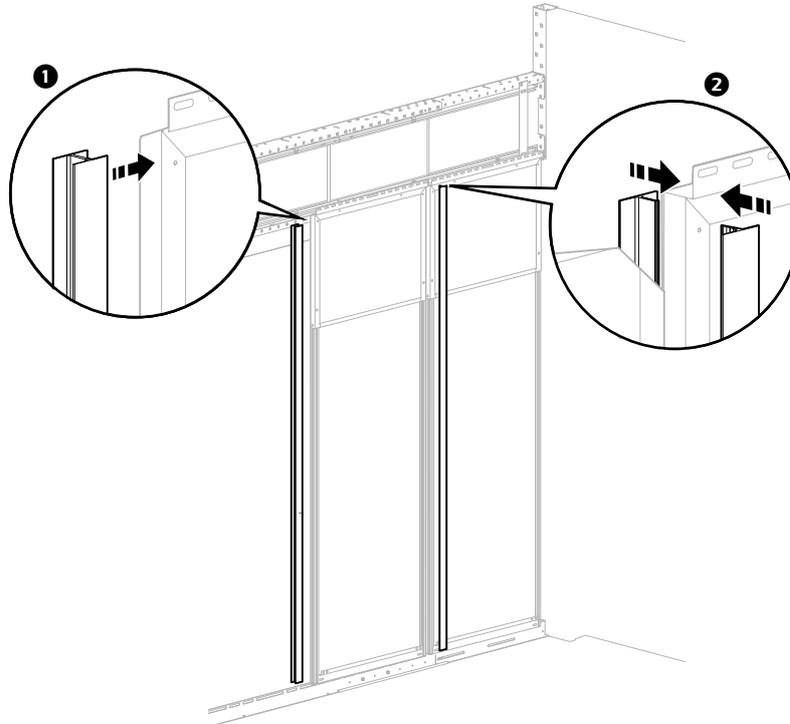
Vous pouvez installer les jointes en U et en H avant ou après l'installation des panneaux d'étanchéité. Si vous posez les jointes après les panneaux d'étanchéité, vous devrez peut-être en déposer certains pour avoir assez de place pour poser les jointes.

**Installation des jointes en U.** S'il reste de l'espace entre les panneaux d'étanchéité et l'extrémité du couloir, posez des jointes en U sur les panneaux voisins de l'extrémité du couloir.



**Installation des joints en H.** S'il reste de l'espace entre les panneaux d'étanchéité, posez des joints en H sur les panneaux. Vous pouvez placer les joints directement sur le bord du panneau d'étanchéité (1). Vous pouvez aussi séparer les deux (2) moitiés d'un joint en H puis les glisser l'une contre l'autre entre deux (2) panneaux d'étanchéité (2).

**REMARQUE :** la seconde méthode (2) peut nécessiter une personne de chaque côté des panneaux d'étanchéité pour repousser ensemble les deux moitiés de joint en H.



acs0170a

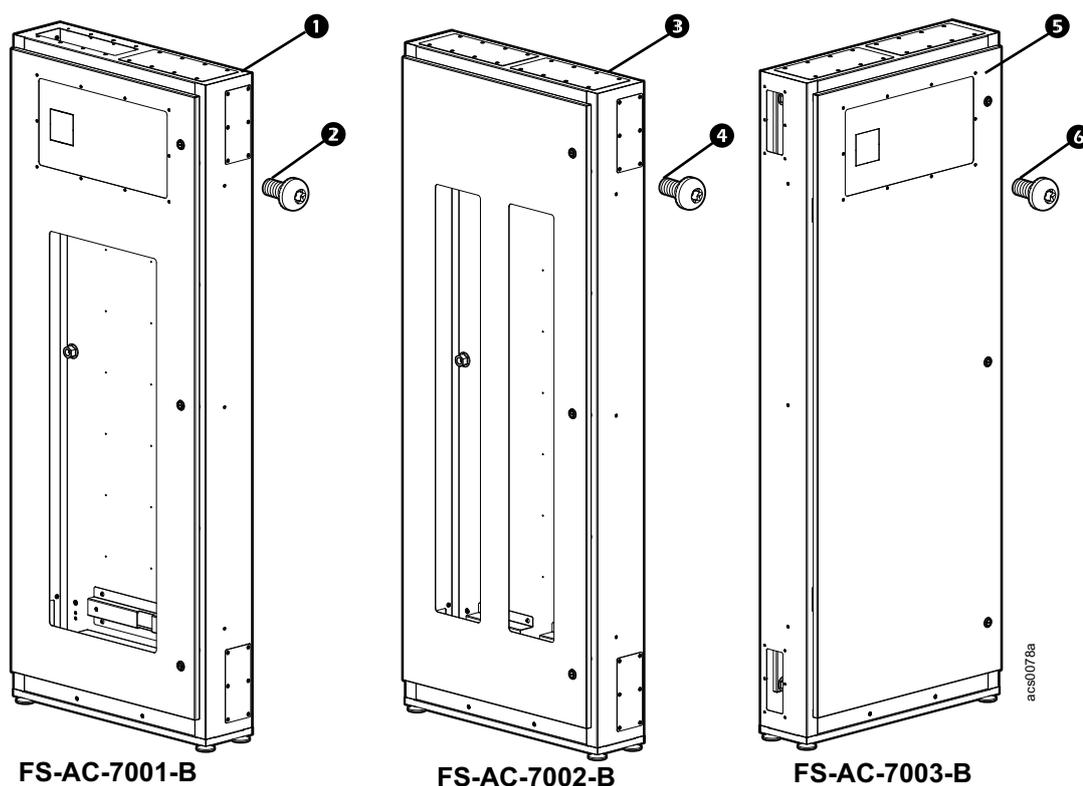
# Kits d'accessoires

## Armoires intermédiaires en fin de rangée

FS-AC-7001-B - Armoire de distribution, MH50

FS-AC-7002-B - Armoire de distribution, divisée

FS-AC-7003-B - Armoire de distribution, pleine



Article	Désignation	Quantité
❶	Armoire intermédiaire FS-AC-7001-B	1
❷	Vis T30 à tête cylindrique M6 x 12	3
❸	Armoire intermédiaire FS-AC-7002-B	1
❹	Vis T30 à tête cylindrique M6 x 12	3
❺	Armoire intermédiaire FS-AC-7003-B	1
❻	Vis T30 à tête cylindrique M6 x 12	3

# Plafond suspendu

FS-RF-3002-U – Rail de montage de plafond suspendu, 300 mm (12 po.)

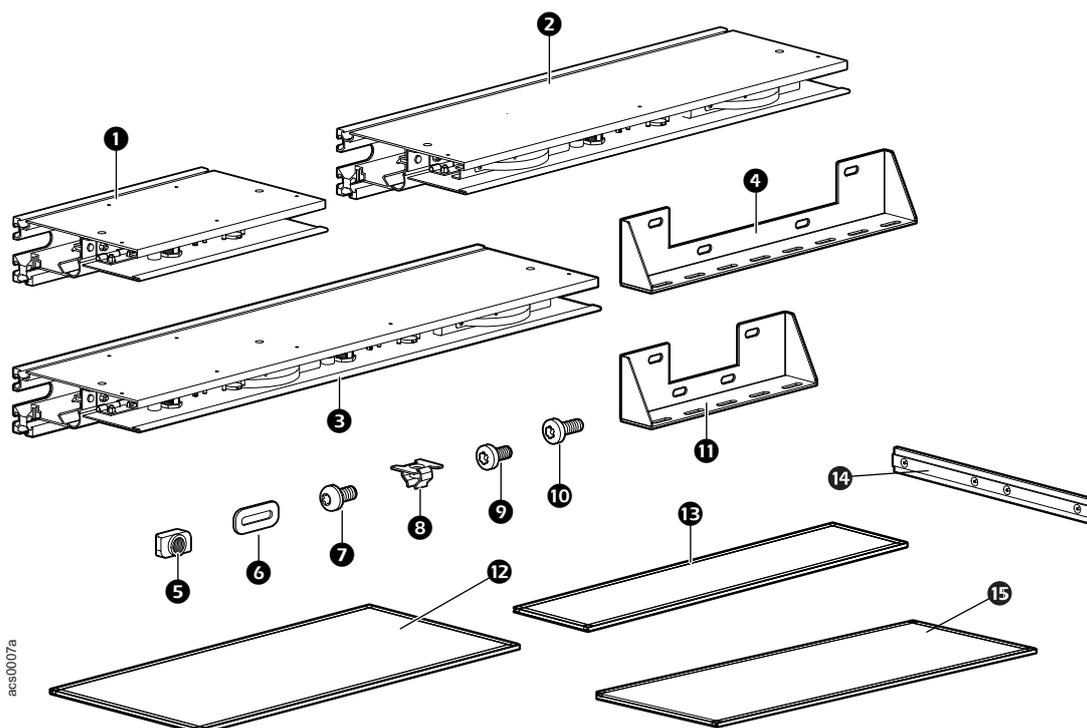
FS-RF-3004-U – Rail de montage de plafond suspendu, 600 mm (23,6 po.)

FS-RF-3006-U – Rail de montage de plafond suspendu, 750 mm (29,5 po.)

FS-RF-3007-U – Panneau de plafond suspendu, 300 mm (12 po.)

FS-RF-3008-U – Panneau de plafond suspendu, 600 mm (23,6 po.)

FS-RF-3009-U – Panneau de plafond suspendu, 750 mm (29,5 po.)



Article	Désignation	Quantité	Article	Désignation	Quantité
❶	Ensemble de support de plafond 300 mm (12 po.)	1	❹	Vis T30 à tête cylindrique M6 x 10	8
❷	Ensemble de support de plafond 600 mm (23,6 po.)	1	❺	Vis T30 à tête cylindrique M6 x 16	4
❸	Ensemble de support de plafond 750 mm (29,5 po.)	1	❻	Support de panneau de 300 mm (12 po.)	1
❹	Supports de panneaux de 600 mm (23,6 po.) et 750 mm (29,5 po.)	1	❼	Panneau de plafond de 750 mm (29,5 po.)	1
❺	Écrou à tête de marteau M6	8	❽	Panneau de plafond de 300 mm (12 po.)	1
❻	Support de charnière d'ouverture	2	❾	Raccordement	4
❼	Vis TORX à tête cylindrique M4 x 8	4	❿	Panneau de plafond de 600 mm (23,6 po.)	1
❽	Écrou encastré M6	4			

**REMARQUE :** le plafond suspendu est disponible uniquement pour les configurations de couloir de 1,2 m (4 pieds).

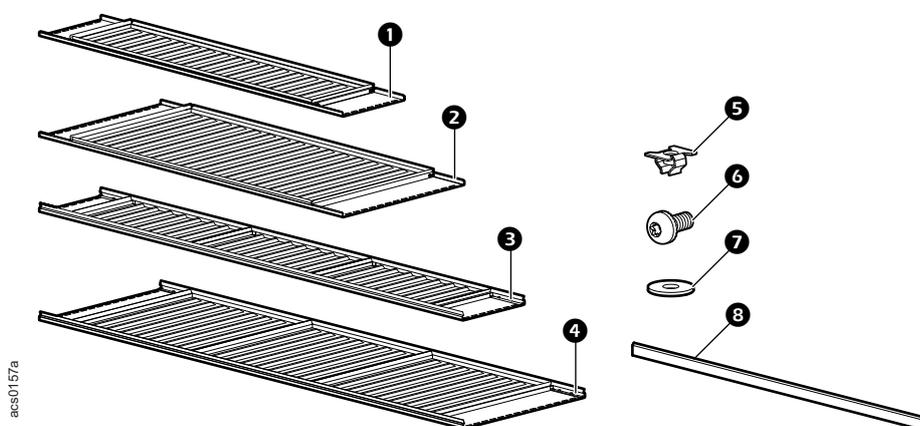
## Plafond rétractable

FS-RF-6001-U – Panneau de plafond rétractable pour couloir de 1,2 m (4 pieds), 610 mm (24 po.)

FS-RF-6002-U – Panneau de plafond rétractable pour couloir de 1,2 m (4 pieds), 310 mm (12,2 po.)

FS-RF-6003-U – Panneau de plafond rétractable pour couloir de 1,9 m (6 pieds), 610 mm (24 po.)

FS-RF-6004-U – Panneau de plafond rétractable pour couloir de 1,9 m (6 pieds), 310 mm (12,2 po.)

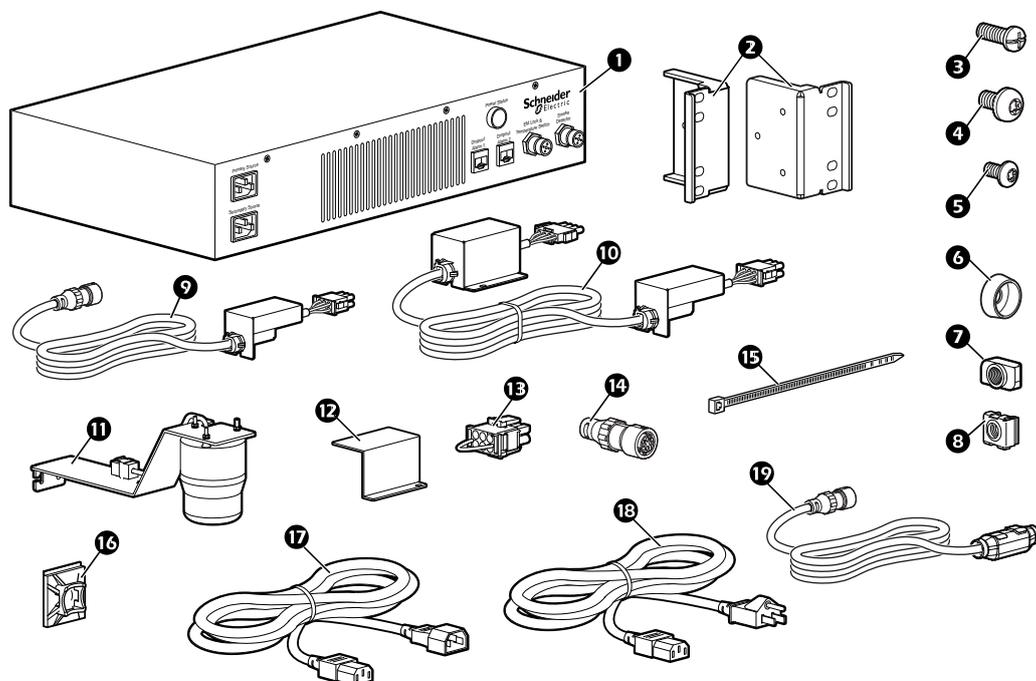


Article	Désignation	Quantité
❶	Panneau de plafond rétractable pour couloir de 1,2 m (4 pieds), 310 mm (12,2 po.) (FS-RF-6002-U)	1
❷	Panneau de plafond rétractable pour couloir de 1,2 m (4 pieds), 610 mm (12,2 po.) (FS-RF-6001-U)	1
❸	Panneau de plafond rétractable pour couloir de 1,9 m (6 pieds), 310 mm (12,2 po.) (FS-RF-6004-U)	1
❹	Panneau de plafond rétractable pour couloir de 1,9 m (6 pieds), 610 mm (12,2 po.) (FS-RF-6003-U)	1
❺	Écrou encastré M6	2
❻	Vis T30 à tête cylindrique M6 x 12	6
❼	Rondelle	2
❽	Mousse EPDM	1

# Systemes de verrouillage de panneau de plafond

**ACDC2016 – Systeme de verrouillage de panneau de plafond, 100–120 V  
(avec alimentation électrique)**

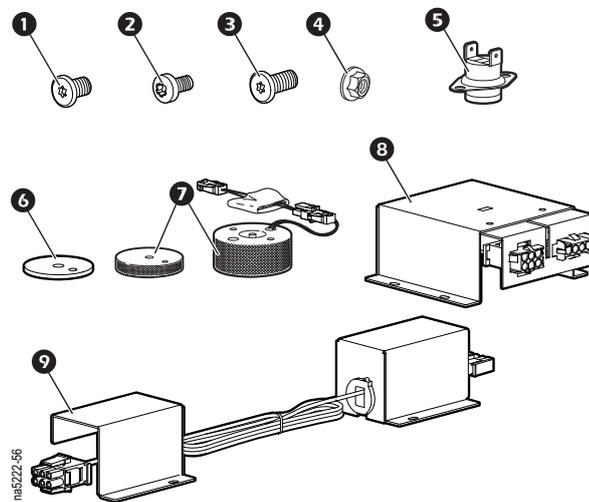
**ACDC2017 – Systeme de verrouillage de panneau de plafond, 200–240 V  
(avec alimentation électrique)**



na4051a

Article	Désignation	Quantité
1	Boîtier de contrôle d'alimentation de suspension de plafond, 110 V (ACDC2016)	1
	Boîtier de contrôle d'alimentation de suspension de plafond, 220 V (ACDC2017)	1
2	Support de boîtier d'alimentation électrique	2
3	Vis cruciforme à tête cylindrique M6 x 16	4
4	Vis T30 à tête cylindrique M6 x 12	4
5	Vis T15 à tête ronde M4 x 8 mm	6
6	Rondelle plastique à collerette M6	4
7	Écrou crénelé M6	4
8	Écrou cage M6	4
9	Faisceau de câbles — entre alimentation électrique et boîtier de câblage, 3,6 m (12 pieds)	1
10	Ensemble de câblage de traversée de couloir, 4 m (13,1 pieds)	2
11	Signal d'alarme	2
12	Capot de boîtier de câblage	1
13	Borne de raccordement	1
14	Fiche à 4 broches	1
15	Attache de câbles	55
16	Support de câble	55
17	Cordon d'alimentation — Branchement CEE22, 2 m, 10 A, ROHS (ACDC2017)	2
18	Cordon d'alimentation — C13/15 DELL conforme ROHS (ACDC2016), 1,8 m (6 pieds)	2
19	Câble de détecteur de fumée	1

## ACDC2015 – Système de verrouillage de panneau de plafond (sans alimentation électrique)



Article	Désignation	Quantité
❶	Vis TORX à tête plate M5 x 8	8
❷	Vis TORX à tête cylindrique M4 x 8	24
❸	Vis TORX à tête plate M5 x 10	4
❹	Écrou 6 pans à embase dentelée M4	8
❺	Thermocontact, 135°F (57°C), 24 V c.c., 3 A	4
❻	Entretoise de verrou électromécanique	4
❼	Ensemble de verrouillage électromécanique, 24 V, 50 MA	4
❽	Boîtier de câblage	4
❾	Ensemble de câblage entre boîtiers	4

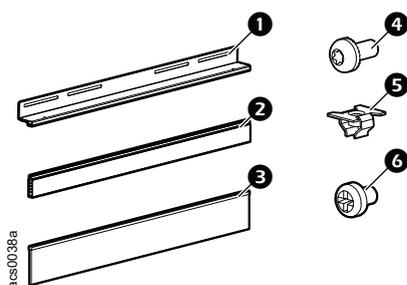
## Adaptateurs de hauteur pour rack

FS-AC-8001-U – Adaptateur de hauteur pour rack, 300 mm (12 po.)

FS-AC-8002-U – Adaptateur de hauteur pour rack, 600 mm (23,6 po.)

FS-AC-8003-U – Adaptateur de hauteur pour rack, 750 mm (29,5 po.)

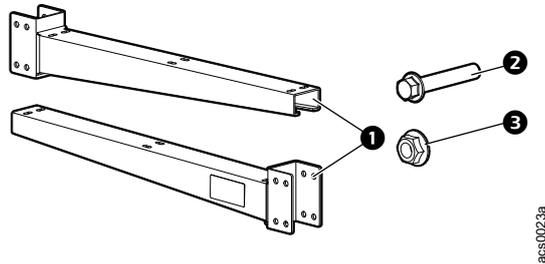
FS-AC-8004-U – Adaptateur de hauteur pour rack, 800 mm (31,5 po.)



Article	Désignation	Quantité
❶	Support de brosse/panneau complémentaire	1
❷	Panneau 1U, plastique, complément de hauteur (longueur : 300, 600, 750, 800 mm)	6
❸	Brosse courte, complément de hauteur (longueur : 300, 600, 750, 800 mm)	1
❹	Vis T30 à tête cylindrique M6 x 16	4
❺	Écrou encastré M6	4
❻	Vis cruciforme à tête cylindrique 10-32 x 5/16	2

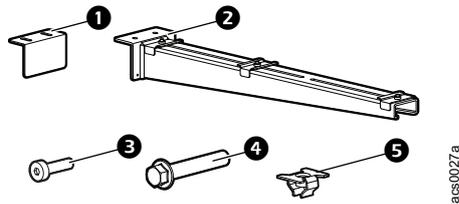
# Consoles de support

## FS-AC-3001-B - Grandes consoles de support



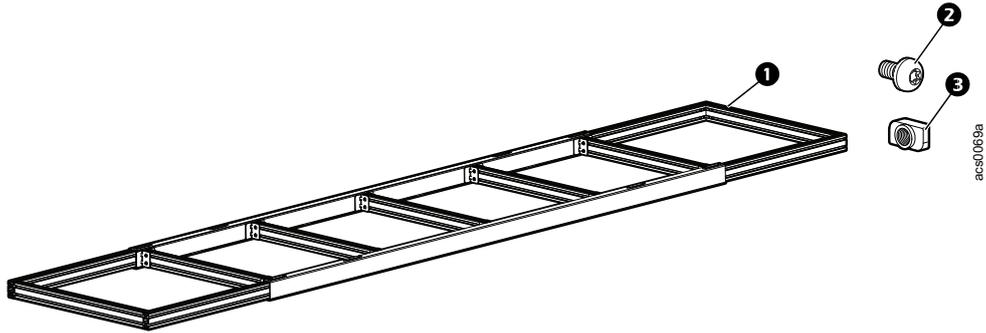
Article	Désignation	Quantité
❶	Console	2
❷	Vis à tête hexagonale M12 x 100	4
❸	Écrou à tête hexagonale M12	4

## FS-AC-3003-B - Mini-consoles



Article	Désignation	Quantité
❶	Cale de mise de niveau	2
❷	Mini-console	2
❸	Vis à tête hexagonale creuse M4 x 10	4
❹	Vis à tête hexagonale M6 x 20	4
❺	Écrou encastré M6	4

## FS-AC-3002-B – Cadre de support de plafond suspendu, 2,4–3,6 m (8–12 pieds)



Article	Désignation	Quantité
❶	Cadre aluminium	1
❷	Vis T30 à tête cylindrique M6 x 12	17
❸	Écrou à tête de marteau M6	17

# Chemin de câblage d'alimentation

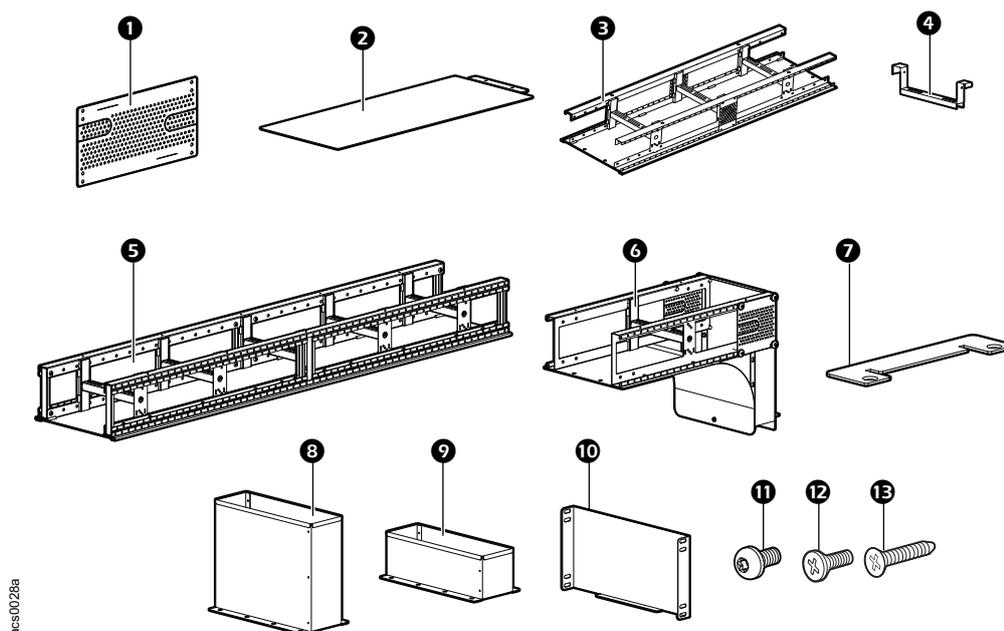
FS-AC-4001-B - Module d'extrémité de chemin de câblage d'alimentation

FS-AC-4002-B - Module principal de chemin de câblage d'alimentation

FS-AC-4003-B - Pack de cache latéral de 300 mm (12 po.)

FS-AC-4004-B - Pack de cache latéral de 50/150 mm (2/6 po.)

FS-AC-4005-B - Rallonge de chemin de câblage d'alimentation



acs0028a

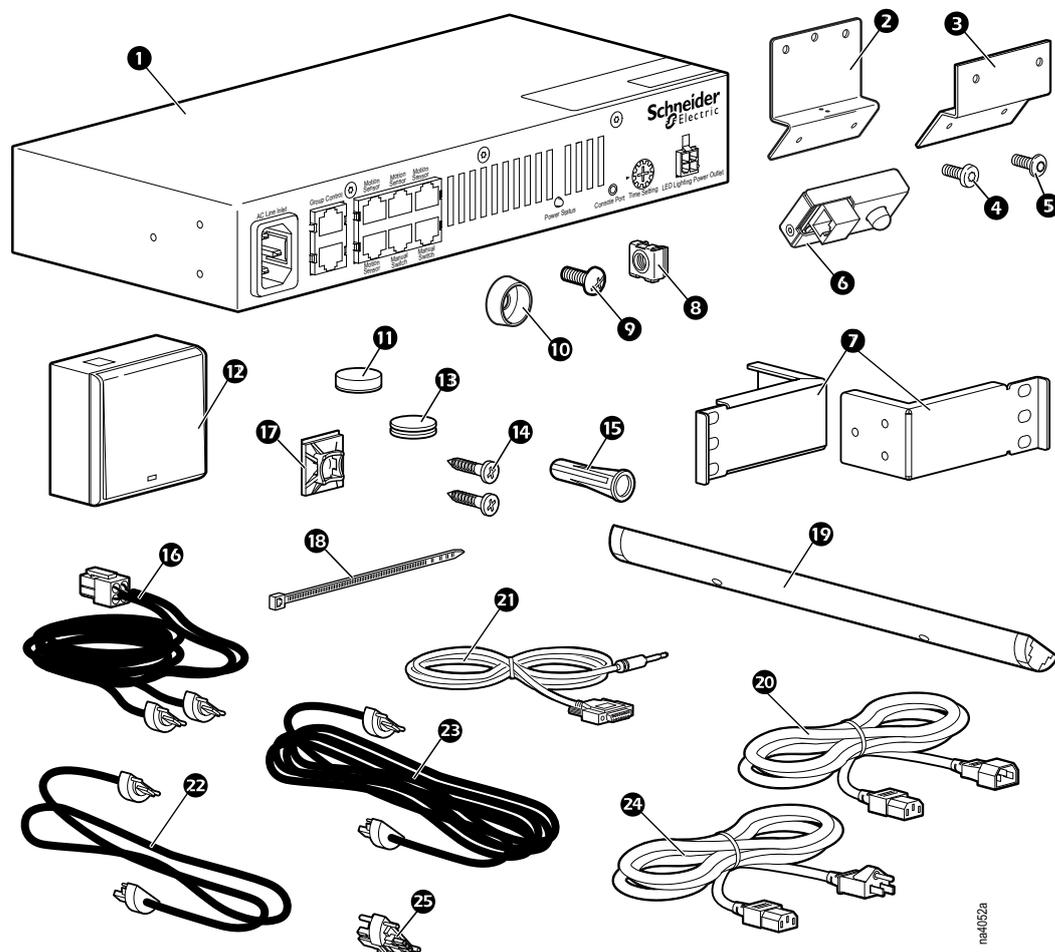
Article	Désignation	Quantité
1	Cache latéral, 300 mm (12 po.) (FS-AC-4003-B)	4
	Cache latéral, 150 mm (6 po.) (FS-AC-4004-B)	2
	Pack de cache latéral, 50 mm (2 po.) (FS-AC-4004-B)	2
2	Plateau de base (FS-AC-4002-B)	2
3	Rallonge* (FS-AC-4005-B)	1
4	Barreau d'échelle à câbles (FS-AC-4002-B)	4
5	Module principal (FS-AC-4002-B)	3
6	Module d'extrémité (FS-AC-4001-B)	1
7	Support de cache	2
8	Cheminée, 6 U (FS-AC-4001-B)	1
9	Cheminée, 3 U (FS-AC-4001-B)	1
10	Cache d'extrémité (FS-AC-4001-B)	1
11	Vis T30 à tête cylindrique M6 × 12 (FS-AC-4005-B)	13
	(FS-AC-4002-B)	29
12	Vis à tête plate M5 x 12	8
13	Vis cruciformes autotaraudeuses, 10-32 (FS-AC-4003-B, FS-AC-4004-B)	16

\*La rallonge est utilisée pour un NetShelter Pod double.

# Kits d'éclairage

ACDC2018 – Kit d'éclairage avec alimentation électrique

ACDC2019 – Kit d'éclairage sans alimentation électrique

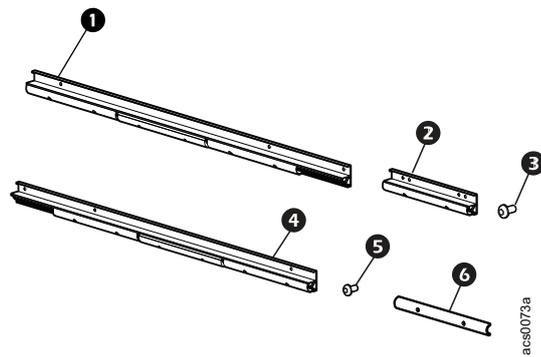


na4052a

Article	Désignation	Quantité	Article	Désignation	Quantité
1	Unité de commande d'éclairage	1	14	Vis à bois cruciforme n°6 x 3/4	4
2	Fixation de capteur de mouvement	2	15	Dispositif d'ancrage mural	4
3	Fixation de capteur de mouvement, porte coulissante	2	16	Câblage, alimentation 24 V	1
4	Vis TORX autotaraudeuse M4 x 8 mm	6	17	Fixation d'attache de câbles	45
5	Vis TORX M4 x 8 mm	8	18	Attache de câbles	45
6	Capteur de mouvement	2	19	Réglette d'ampoules à DEL, 6 W (ACDC2019)	6
7	Fixation de l'unité de commande d'éclairage	2	20	Cordon d'alimentation, 15 A - 250 V, C13 - C14	1
8	Écrou cage M6	4	21	Câble entre port de console et DB9F, 2,5 mm	1
9	Vis cruciforme M6 x 16	4	22	Câble de raccordement entre ampoules (ACDC2019)	5
10	Rondelles à collerette	4	23	Câble de raccordement d'ampoules, traversée de couloir	1
11	Aimants, commutateur manuel	8	24	Cordon d'alimentation, 15 A, 125 V, C13 - 5-15P	1
12	Commutateur manuel	2	25	Raccordement entre ampoules, bout-à-bout (ACDC2019)	5
13	Fixation Velcro, commutateur manuel	8			

**REMARQUE :** les articles avec mention (ACDC2019) sont compris dans les deux ensembles. Tous les autres articles sont compris uniquement dans le kit ACDC2018.

## FS-AC-6001-B – Kit de support d'éclairage

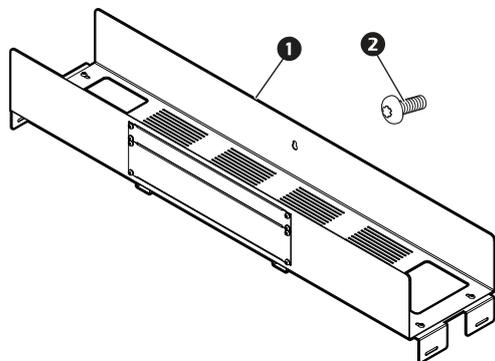


Article	Désignation	Quantité
❶	Support long, gauche	2
❷	Support court	8
❸	Vis T30 à tête cylindrique M6 x 16	29
❹	Support long, droit	2
❺	Vis TORX à tête cylindrique M4 x 12	33
❻	Cache de câbles	16

# Plateau traversant

FS-AC-4007-B – Plateau traversant, couloir de 1,9 m (6 pieds)

FS-AC-4008-B – Plateau traversant, couloir de 1,2 m (4 pieds)

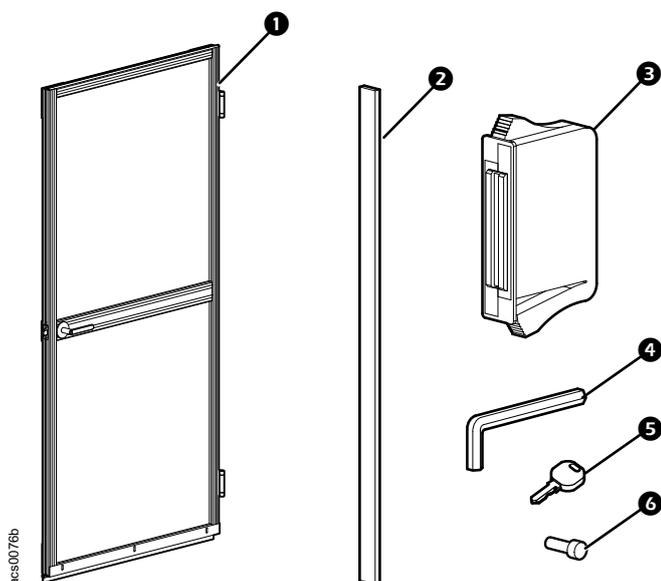


acs0037a

Article	Désignation	Quantité
1	Plateau traversant	1
2	Vis T30 à tête plate M6 x 12	8

# Ensemble de porte battante simple

FS-DR-1002-U – Porte battante



Article	Désignation	Quantité
①	Porte	1
②	Mousse EPDM	1
③	Ferme-porte	3
④	Clé hexagonale	1
⑤	Clé	1
⑥	Goupille de tension	4

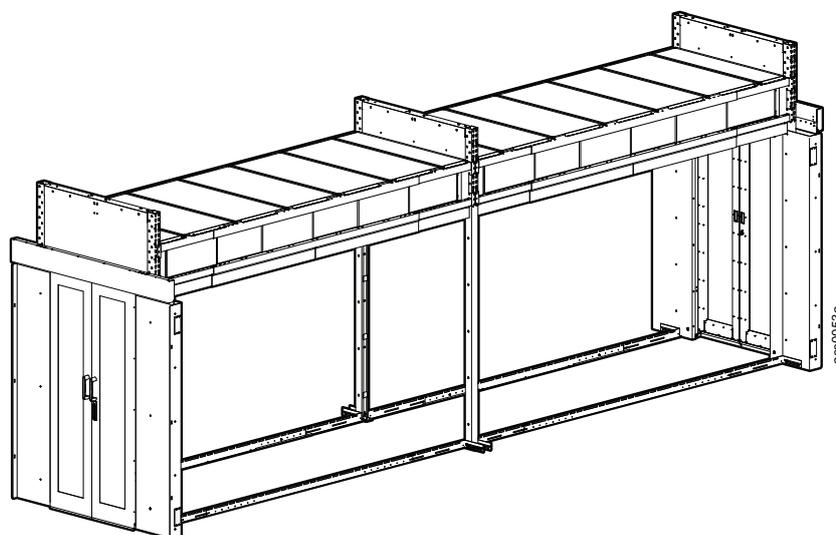
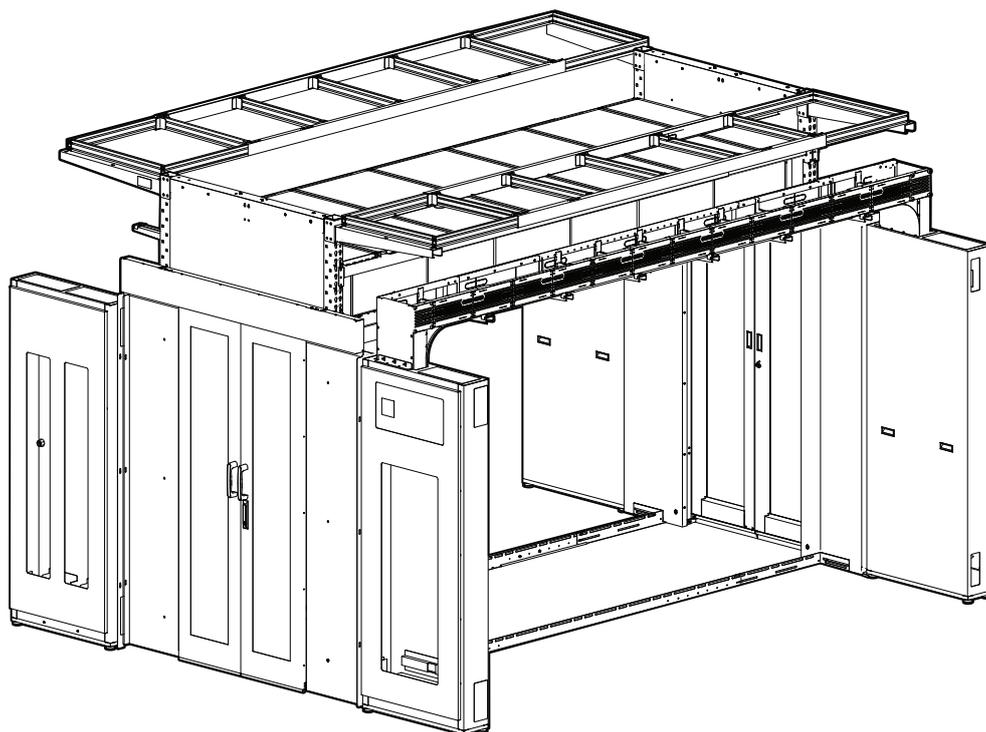
# Installation d'accessoires en option

## ⚠ ATTENTION

### RISQUES LIÉS À LA HAUTEUR DE TRAVAIL

La hauteur de travail pour le processus d'assemblage peut dépasser 2,3 m (7,5 pieds).  
L'utilisation d'escabeaux ou d'échafaudage sera nécessaire pendant l'assemblage.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou endommager l'équipement.**



acs0063a

# Armoires intermédiaires

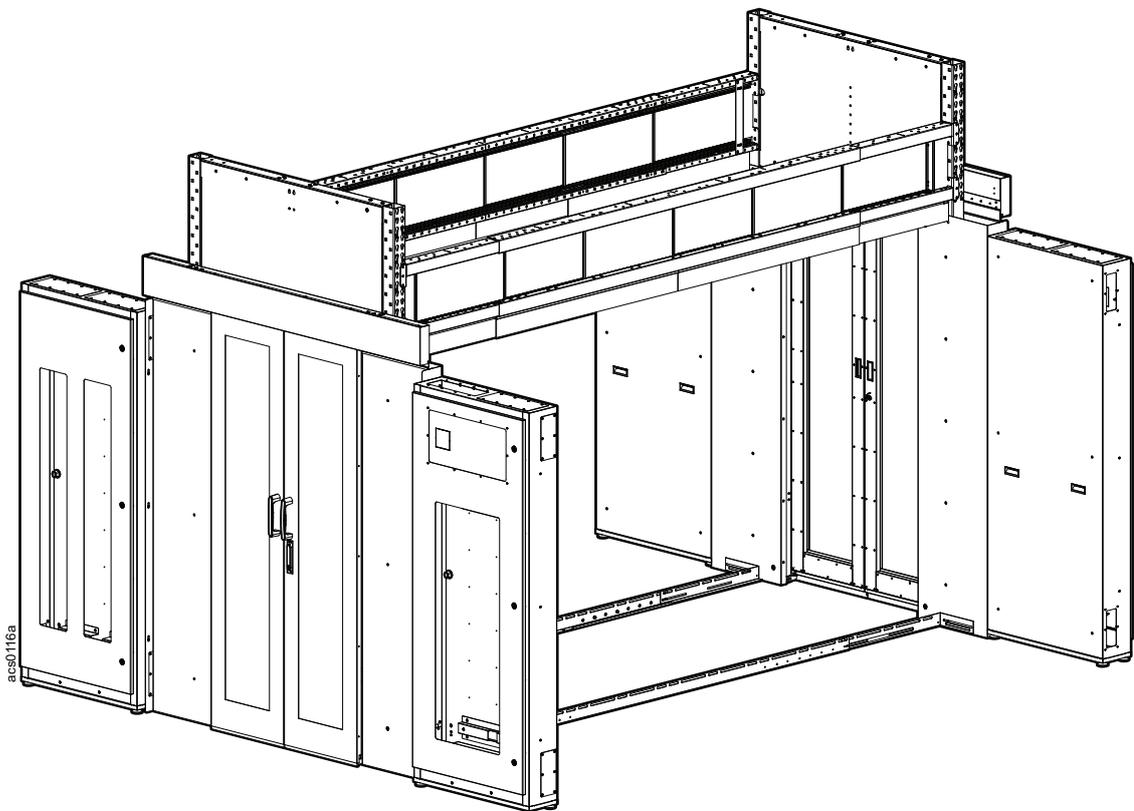
## ⚠ ATTENTION

### RISQUES AU LEVAGE

Deux personnes au minimum sont nécessaires pour installer cet équipement. Utilisez les équipements appropriés pour mettre les armoires en place.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou endommager l'équipement.**

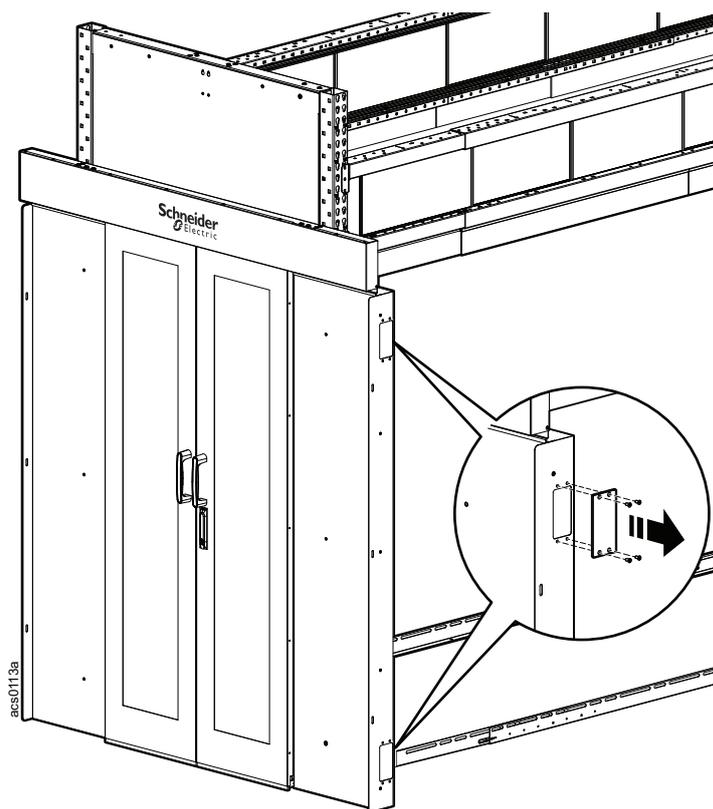
Deux armoires intermédiaires peuvent être installées à chaque extrémité du couloir. L'illustration ci-dessous présente une armoire intermédiaire installée de chaque côté de l'encadrement de portes.



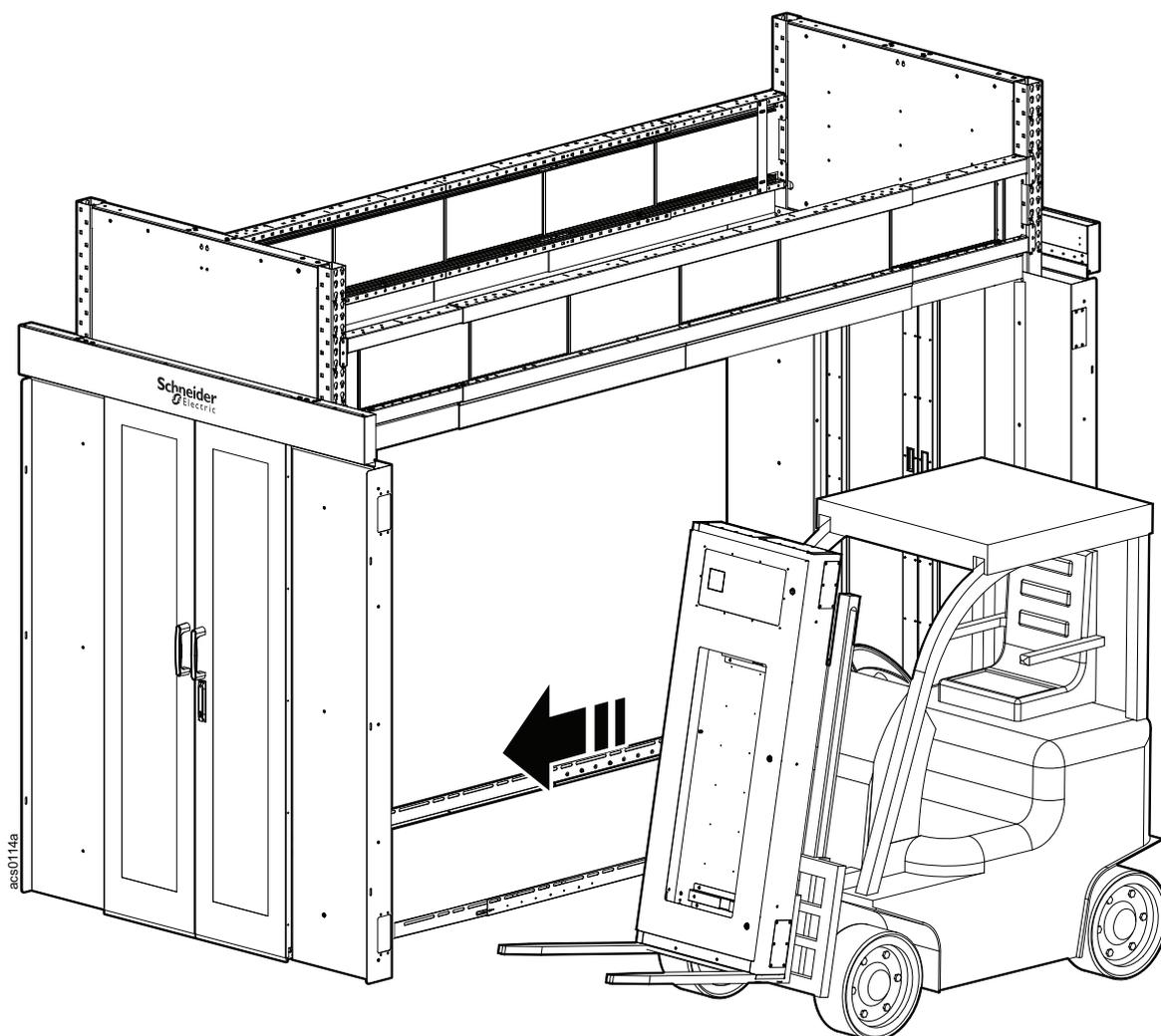
## REMARQUE

Une armoire intermédiaire peut peser de 97,5 à 104,3 kg (215–230 lbs), et beaucoup plus si des équipements y sont installés. Tenez compte du poids de l'armoire en choisissant la méthode appropriée pour la déplacer.

Les panneaux d'accès sur les côtés des encadrements de portes doivent être enlevés avant d'installer l'armoire intermédiaire.



Mettez l'armoire intermédiaire en place.



acs0114a

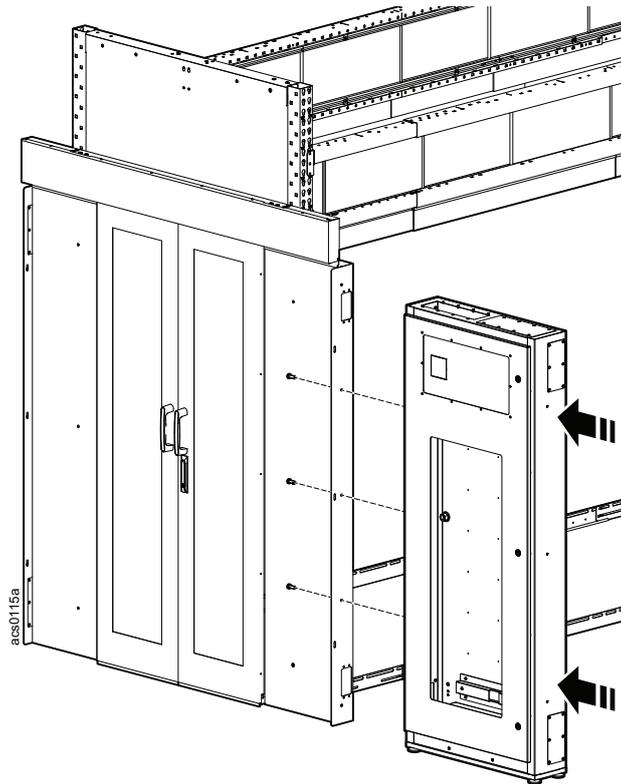
### **⚠ ATTENTION**

#### **RISQUES AU LEVAGE**

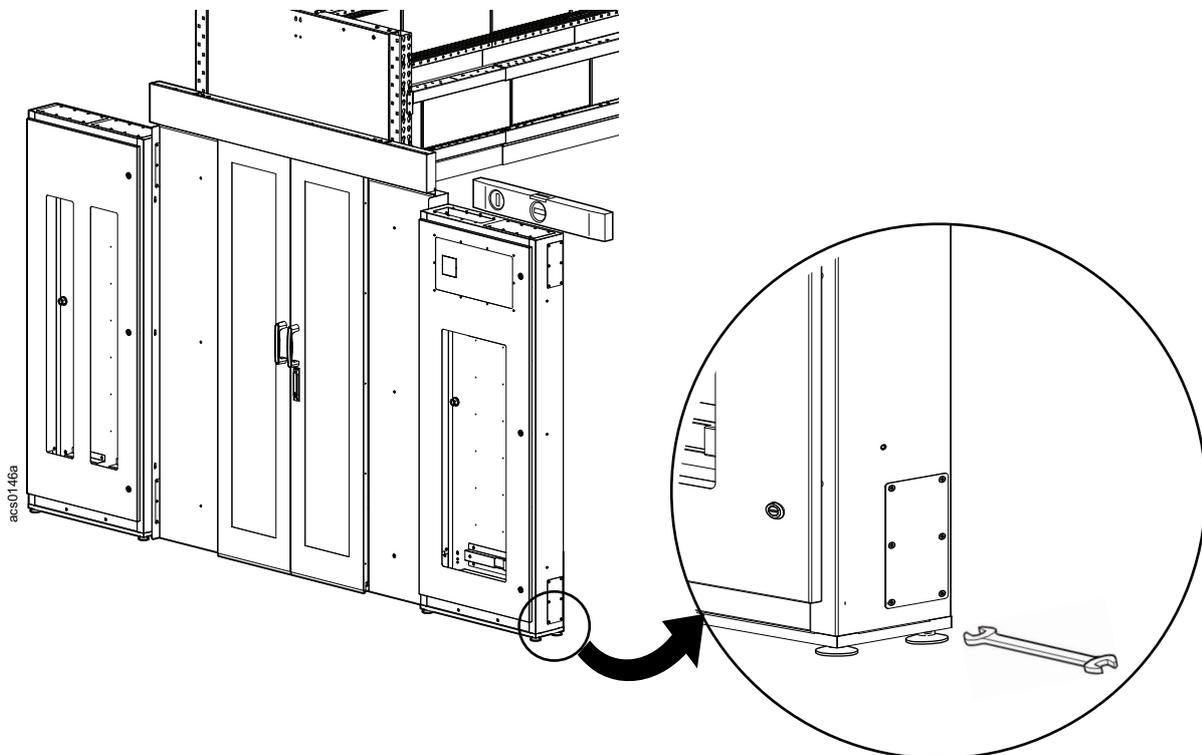
Les armoires intermédiaires pèsent de 97,5 à 104,3 kg (215–230 lbs). L'utilisation d'engins de levage comme un chariot élévateur est recommandée pour les déplacer.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou endommager l'équipement.**

L'armoire intermédiaire se fixe à l'encadrement de portes avec trois (3) vis T30 à tête cylindrique M6 x 12.



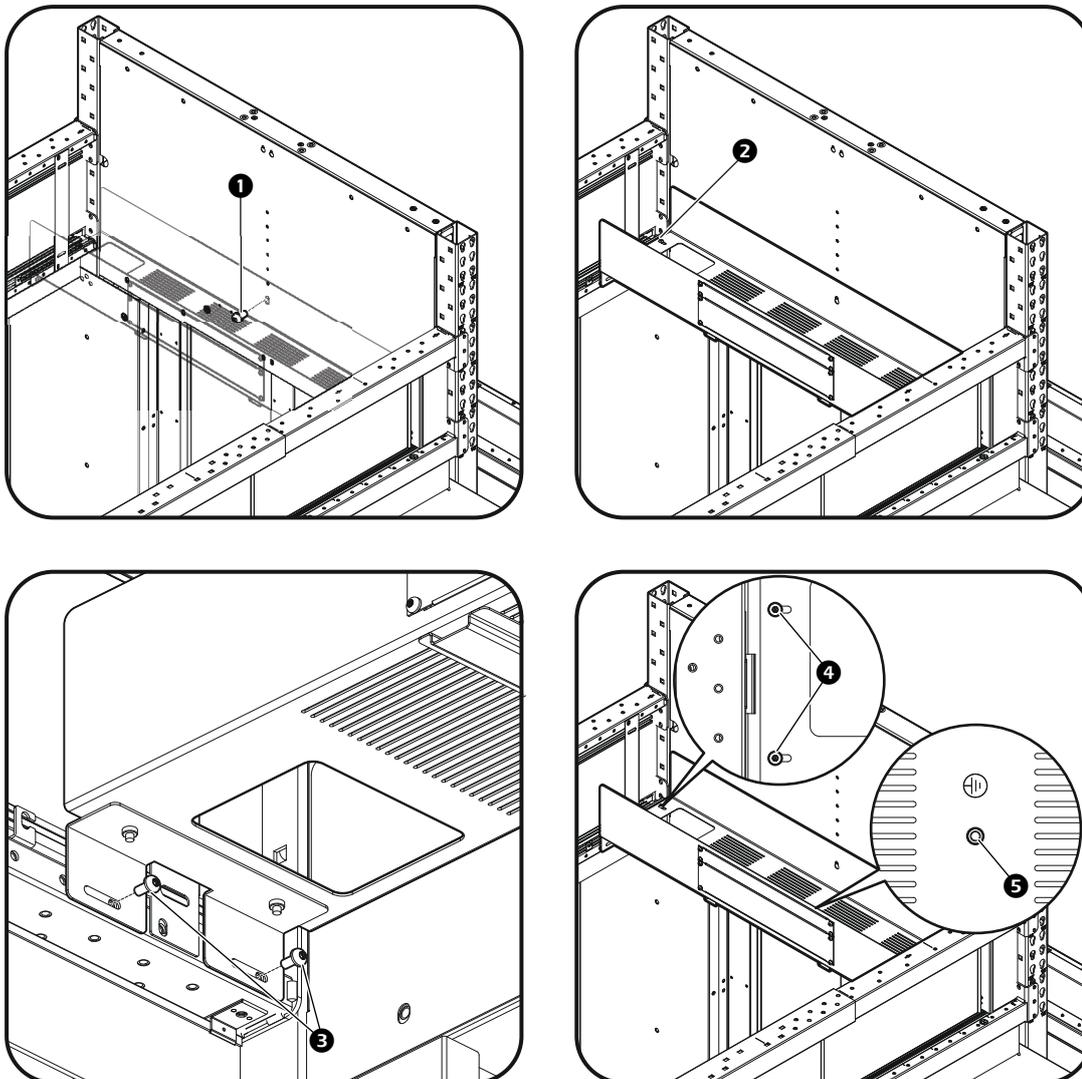
Ajustez les pieds réglables pour mettre l'armoire intermédiaire de niveau et d'aplomb.



# Plateau traversant

## REMARQUE

L'emplacement des poutrelles longitudinales est un facteur déterminant pour l'installation du plateau traversant. L'emplacement des trous au centre du panneau intérieur d'extrémité commence à 42U et continue verticalement jusqu'à 48U. Dans l'illustration en exemple, la vis est située sur la position 42U.

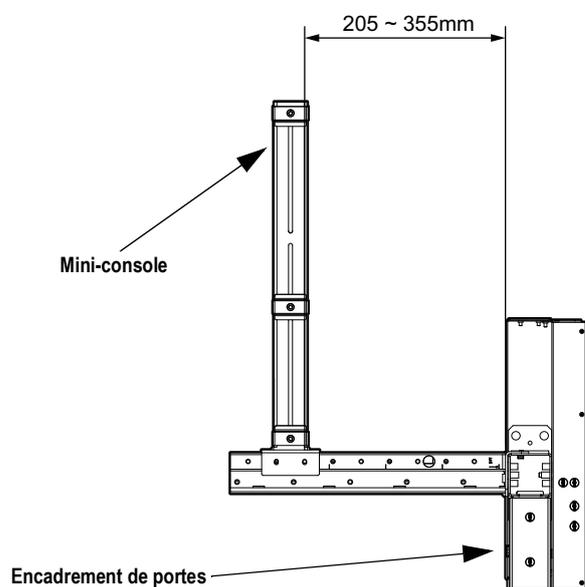
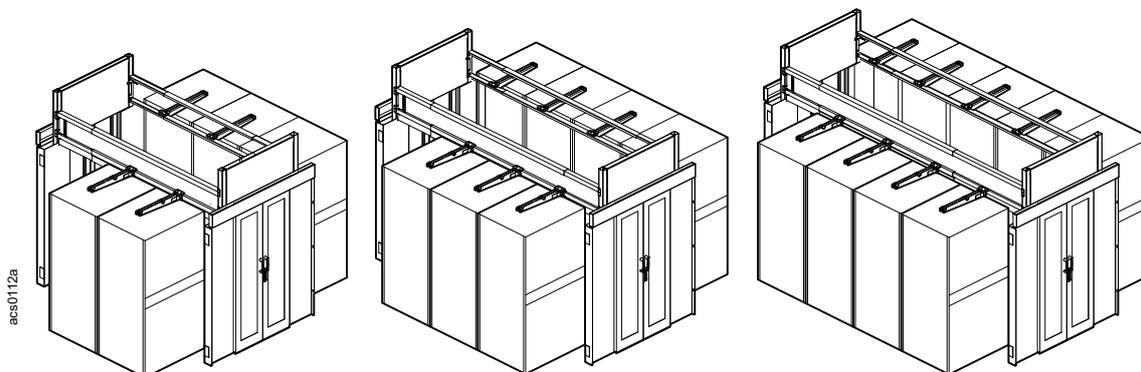


acs0054a

1. Placez une vis T30 M6 (1) sur l'orifice du panneau intérieur d'extrémité. Ne serrez pas la vis à fond.
2. Accrochez le plateau traversant sur la vis. Desserrez les quatre (4) vis (2) à l'intérieur du plateau traversant sans les enlever.
3. Écartez les supports du fond du plateau traversant et fixez chaque côté sur les poutrelles longitudinales avec quatre (4) vis (3) par support.
4. Resserrez les vis (4) desserrées à l'étape 2.
5. Connectez le câble de mise à la terre à l'écrou de terre (5) avant d'utiliser le plateau traversant.

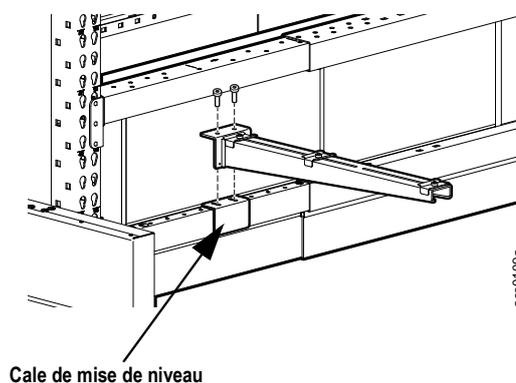
# Mini- consoles

Le nombre consoles nécessaires pour supporter le chemin de câblage d'alimentation dépend de la longueur du couloir.

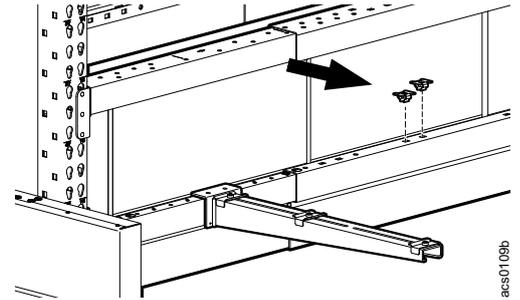


Les mini- consoles sont espacées régulièrement le long des poutres longitudinales, en laissant de 205 à 355 mm (8–14 po.) entre l'encadrement de portes et l'extrémité de la première et de la dernière console.

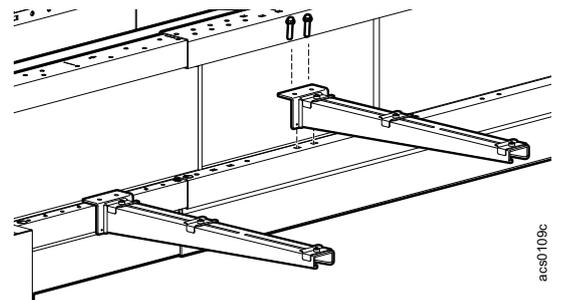
1. Les cales permettent de mettre les mini- consoles placées sur les extrémités plus petites de la poutre longitudinale au niveau de celles placées sur la partie centrale plus grande de cette poutre. Fixez la mini- console et la cale de mise à niveau avec deux vis à tête hexagonale creuses M6 x 20.



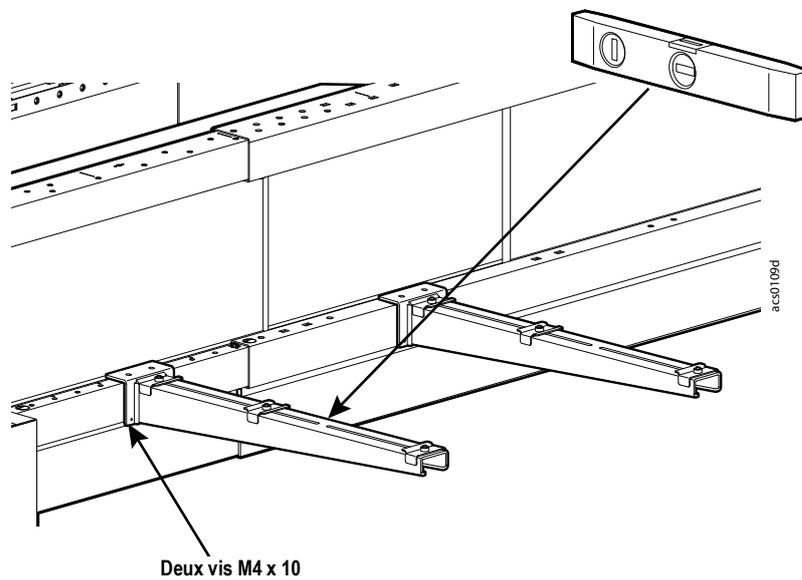
2. Insérez les écrous à encliqueter dans les trous de la partie centrale de la poutre longitudinale choisie pour placer les mini- consoles.



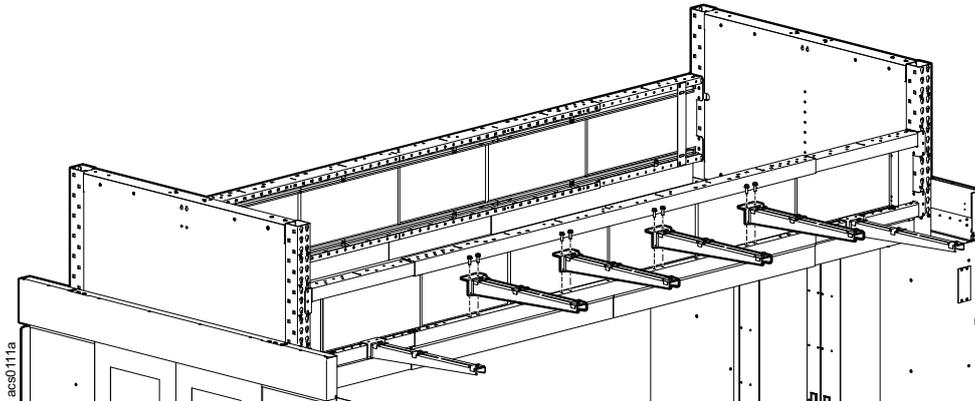
3. Installez les mini- consoles sur les écrous à encliqueter de la partie centrale de la poutre longitudinale, et fixez chacune avec deux vis à tête hexagonale M6 x 20.



4. Utilisez deux vis M4 x 10 pour ajuster le niveau de la console.

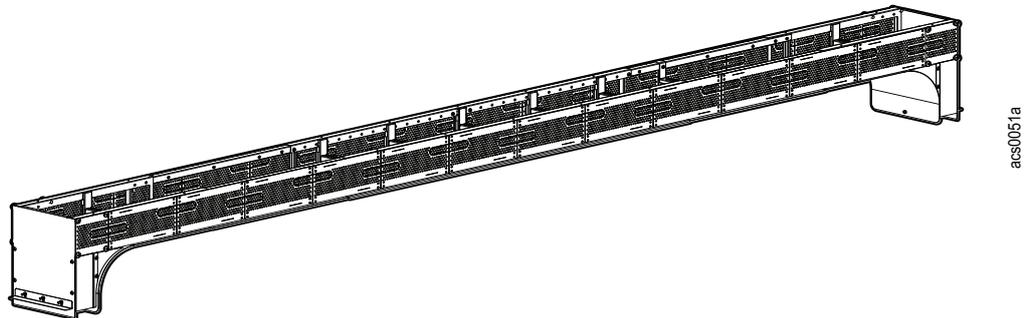


5. Installez les mini- consoles à espaces réguliers le long de la poutre longitudinale.

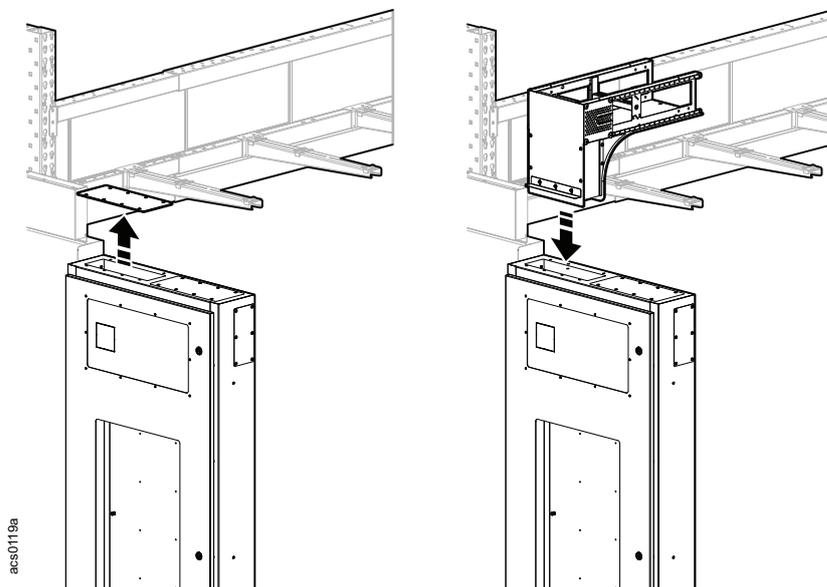


# Chemin de câblage d'alimentation

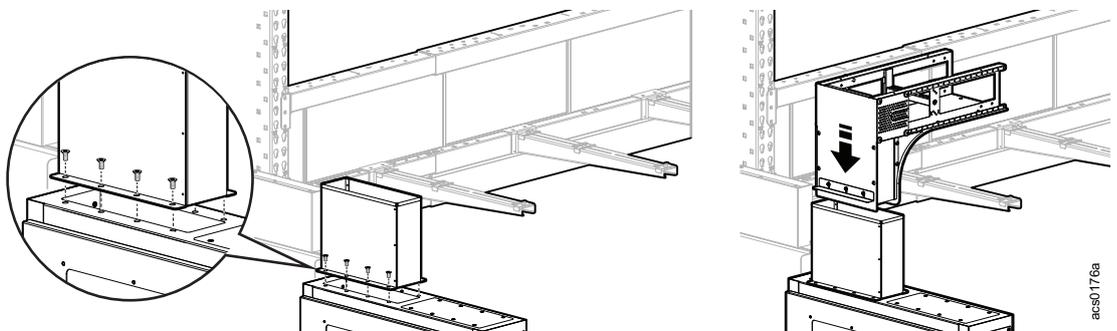
Les mini-console et au moins une armoire intermédiaire doivent être installées avant le chemin de câblage d'alimentation.



1. Enlevez le capot supérieur de l'armoire intermédiaire et insérez le module d'extrémité dans l'espace dégagé.



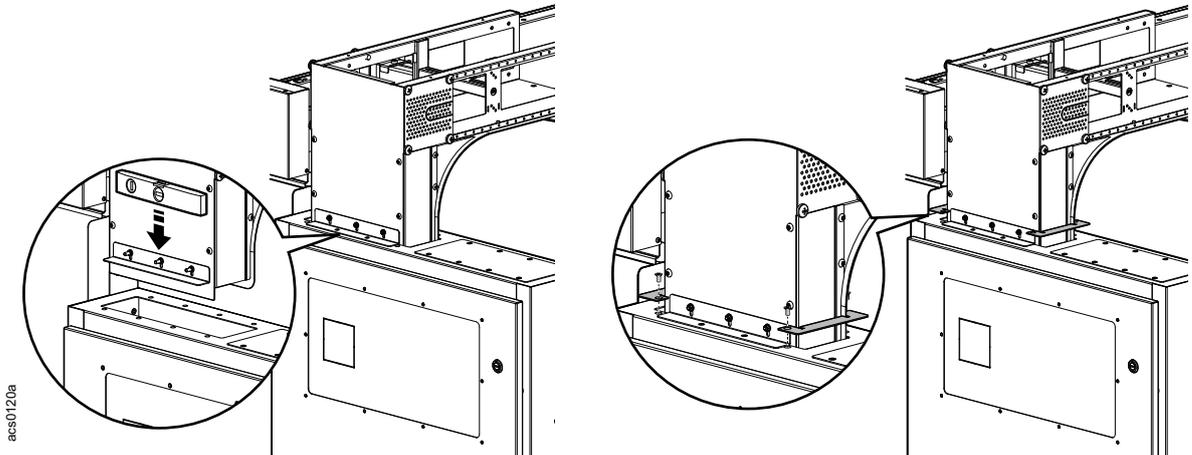
S'il reste un espace entre le module d'extrémité et l'armoire intermédiaire, obturez-le avec une cheminée de 3U ou 6U. Fixez la cheminée à l'armoire intermédiaire avec des vis à tête plate M5 x 12, puis glissez-y le module d'extrémité.



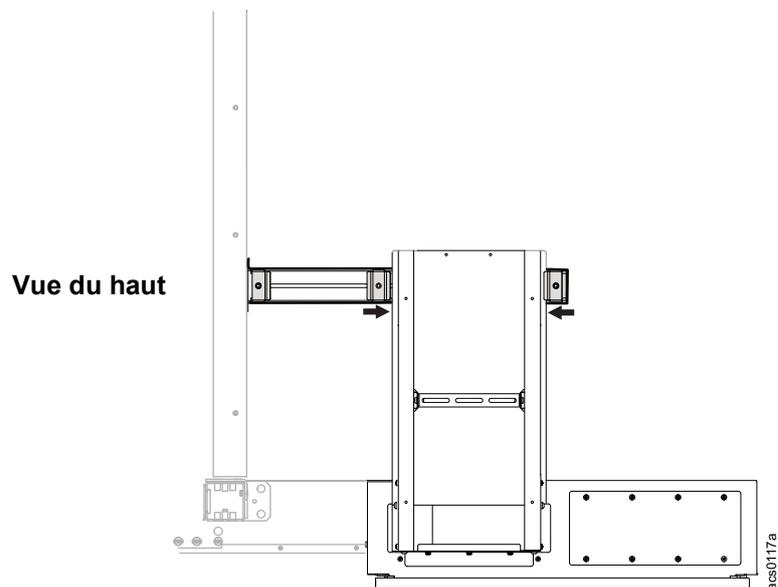
**REMARQUE :** un écrou à l'intérieur du module d'extrémité est prévu pour un raccordement à la terre. Vous devrez peut-être incliner le module d'extrémité pour passer l'écrou dans l'armoire intermédiaire ou la cheminée.

- Fixez le support du module d'extrémité sur le haut de l'armoire intermédiaire, ou laissez-le reposer sur la cheminée. Le support comporte des fentes sur le côté à fixer au module d'extrémité. Le module d'extrémité peut être mis de niveau en desserrant les écrous M5 pour remonter ou abaisser le support.

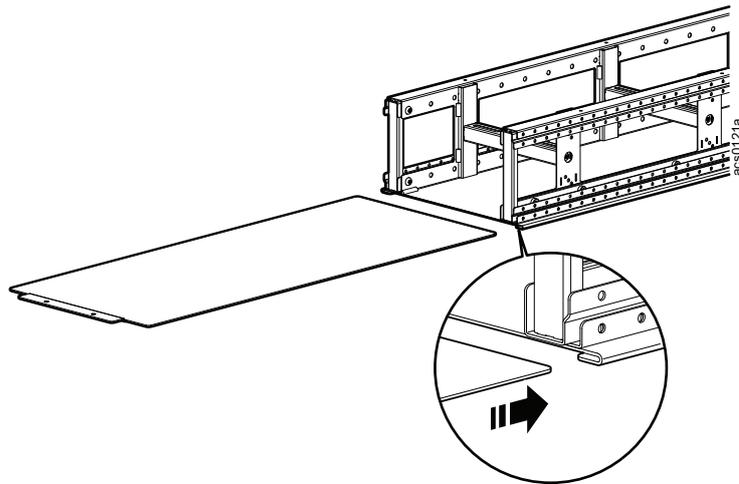
Si vous n'utilisez pas de cheminée, fixez les supports du cache des deux côtés du module d'extrémité avec des vis à tête plate M5 x 12. Si vous utilisez une cheminée, les supports du cache ne sont pas nécessaires.



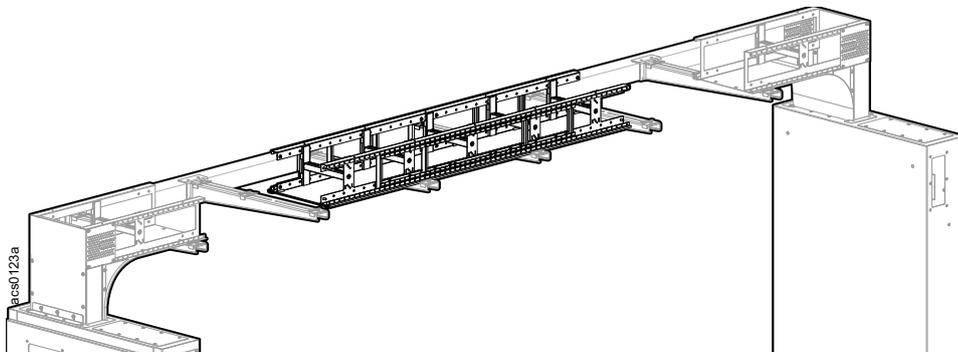
- Pour fixer le module d'extrémité à la console, desserrez les vis de blocage des clips et glissez-les vers lui. Le bord du clip est légèrement surélevé pour le glisser sur le bord du module d'extrémité. Serrez les vis de blocage des clips lorsqu'ils sont en place.



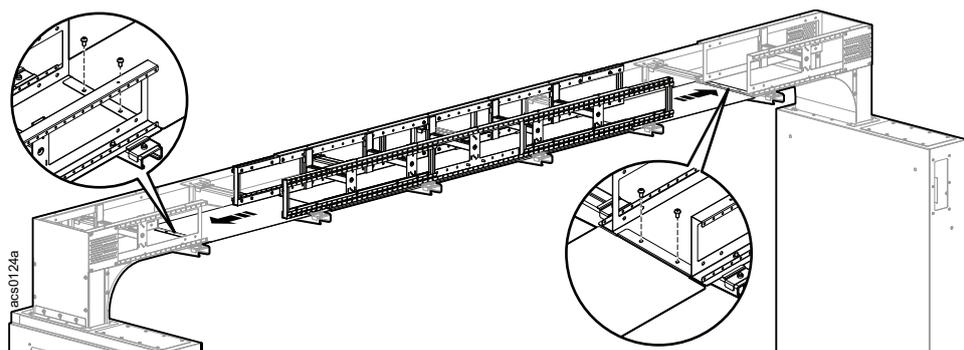
4. Insérez la base coulissante dans le corps du module. Faites glisser la base suffisamment loin pour atteindre le module d'extrémité.



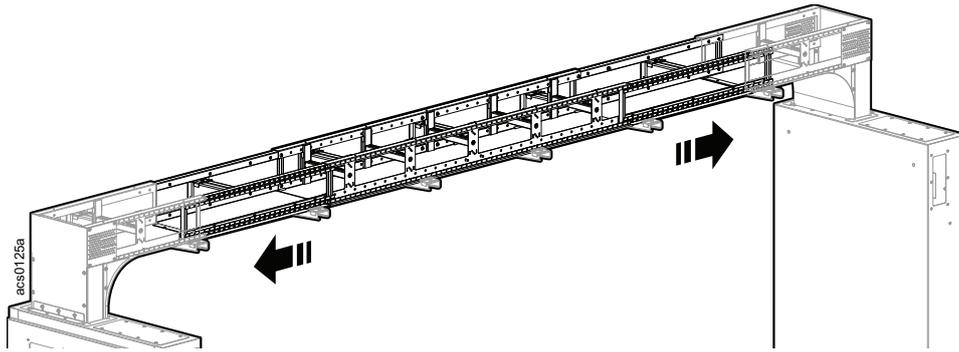
5. Placez le module principal sur les mini- consoles au centre du couloir du Pod.



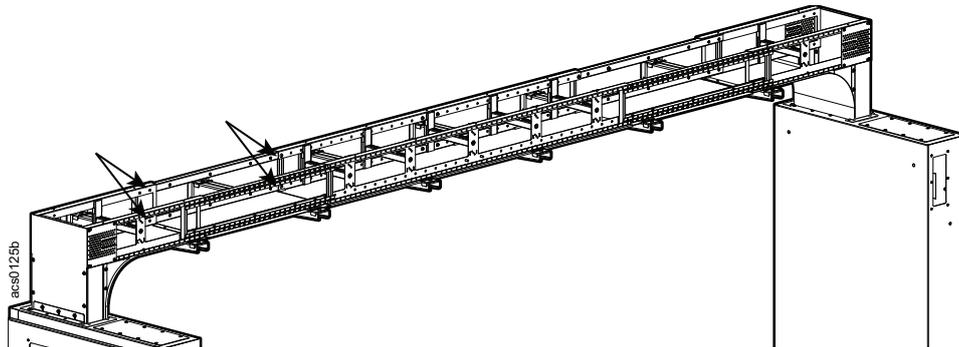
6. Fixez la base au module d'extrémité avec deux vis T30 M6.



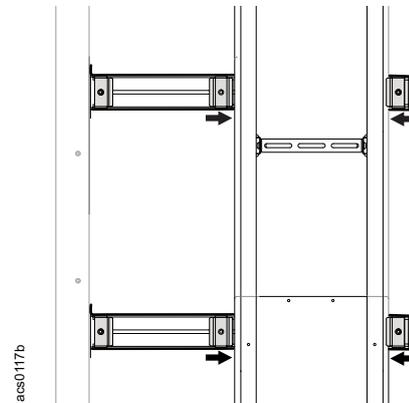
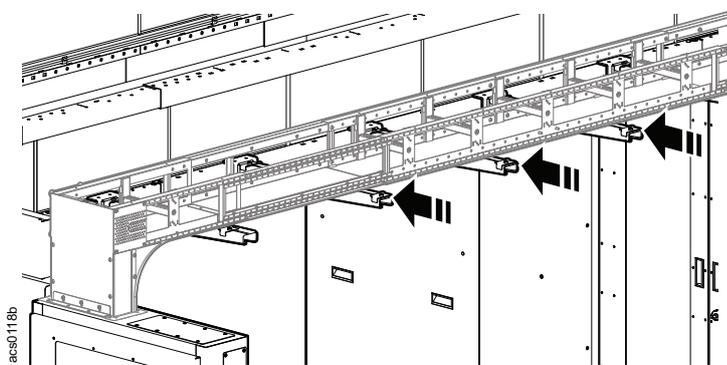
7. Enlevez les quatre (4) vis T30 M6 de l'extrémité du module principal et faites coulisser la rallonge pour atteindre le module d'extrémité.



8. Remplacez et serrez les vis pour fixer la rallonge en place.

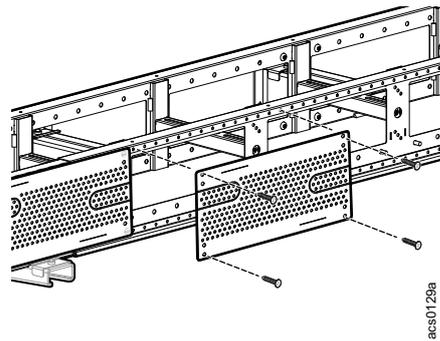


9. Desserrez les clips des mini-console et glissez-les vers le chemin de câbles d'alimentation. Serrez les vis pour fixer les clips.

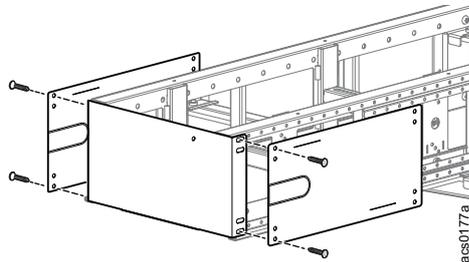


Vue du haut

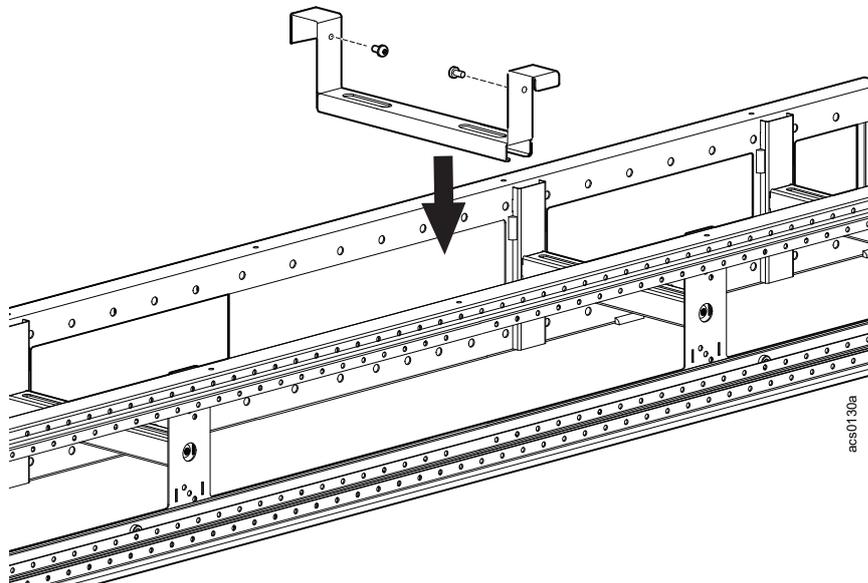
10. Fixez chacun des caches latéraux avec quatre (4) vis cruciformes autotaraudeuses 10-32.  
Couple 2-2,5 N-m.



S'il n'y a pas d'armoire intermédiaire ou de module d'extrémité en bout du module principal, vous pouvez fixer le cache d'extrémité au bout du module principal avec les mêmes vis autotaraudeuses 10-32 que celles utilisées pour fixer les caches latéraux.



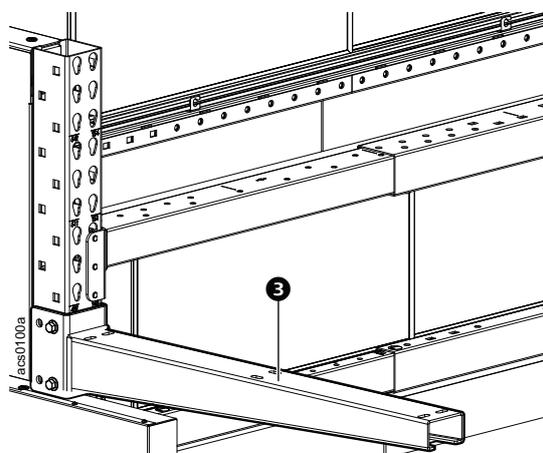
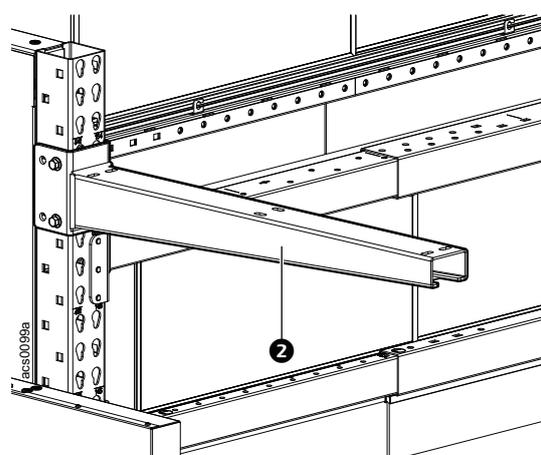
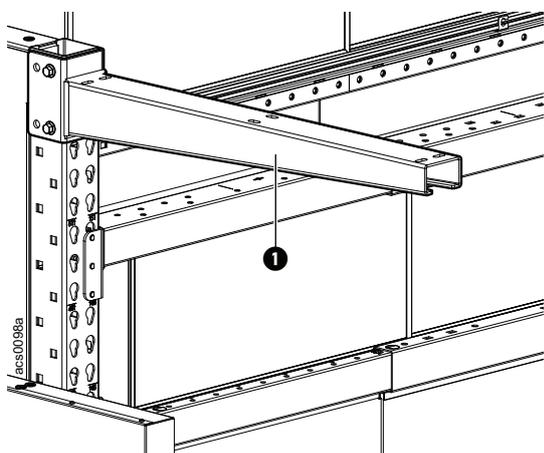
11. Si une plus grande stabilité est nécessaire, fixez le barreau de support supplémentaire sur le cadre coulissant avec deux vis T30 M6.



# Consoles de montant et système de suspension

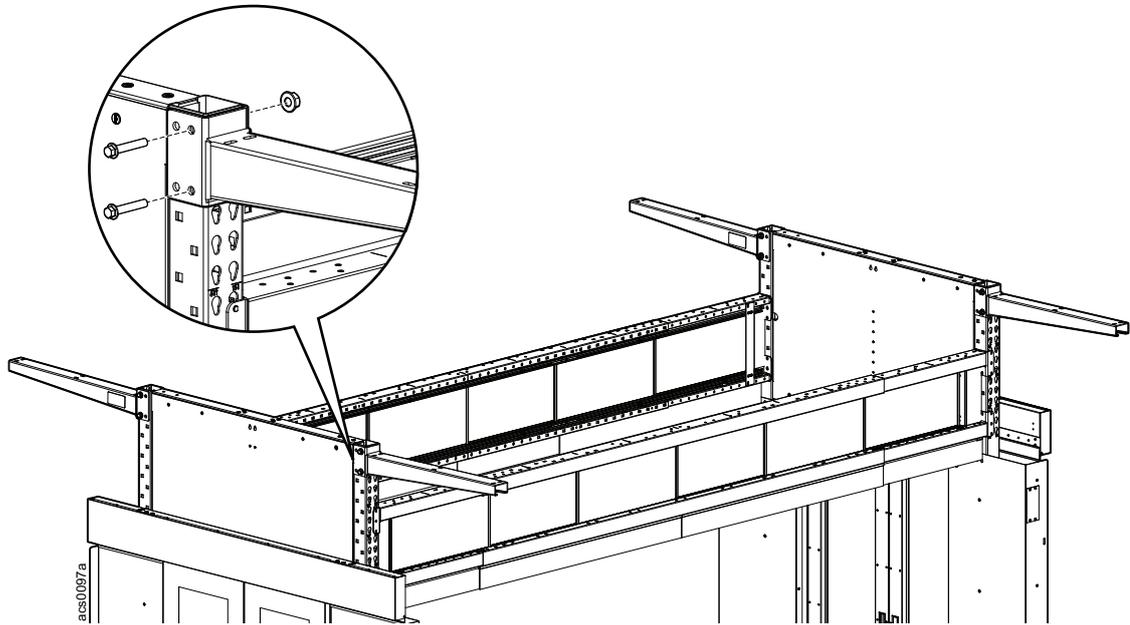
## Configurations possibles des consoles de montant :

Les trous carrés des montants verticaux permettent d'installer les consoles. Les consoles peuvent être placées en haut du montant vertical (❶), juste au-dessus de la poutre longitudinale supérieure (❷), ou entre les poutres longitudinales (❸).



## Installation en configuration standard

1. Installez une console sur chacun des montants verticaux de coin, comme illustré, en utilisant deux vis à tête hexagonale M12 x 100 avec des écrous M12.



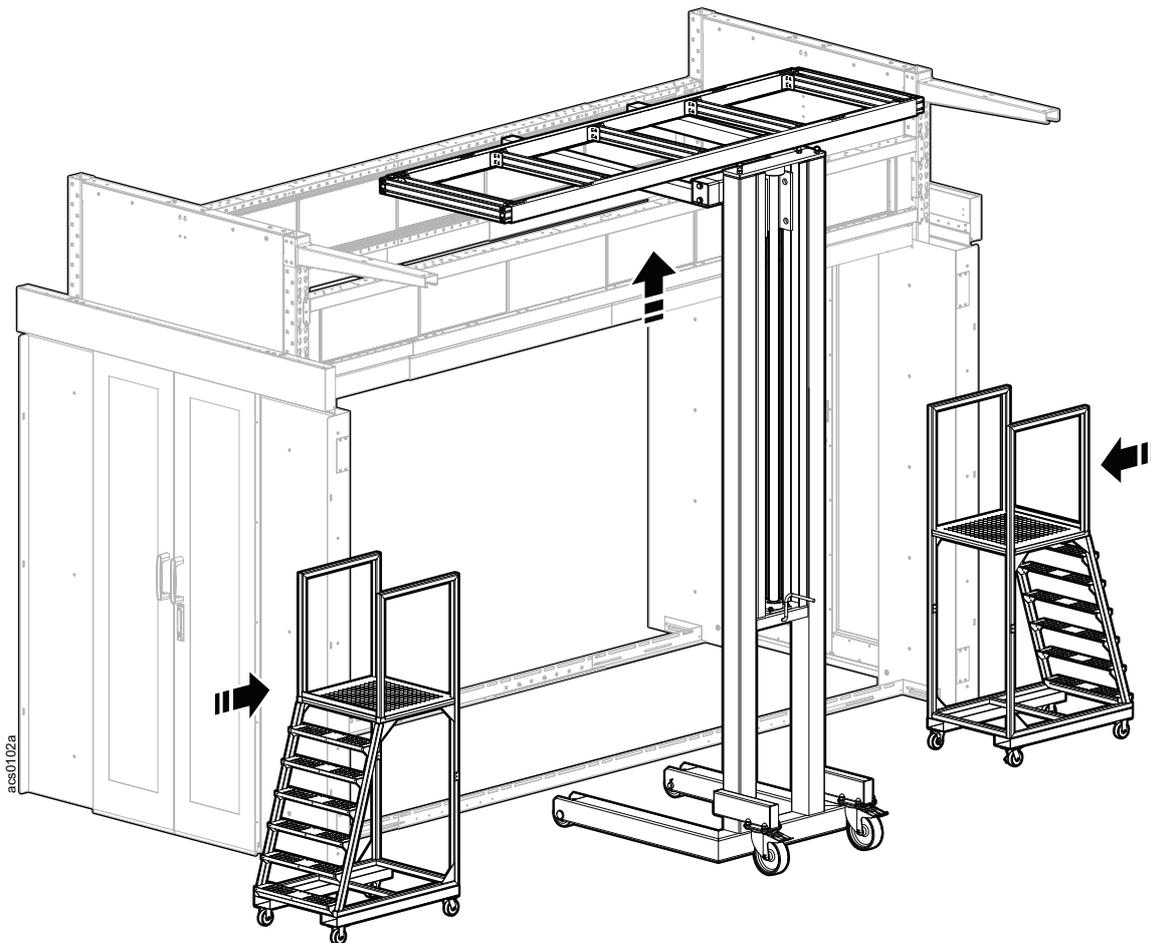
2. Utilisez un équipement de levage et des échelles appropriés pour installer le cadre de support de plafond suspendu.

### ⚠ ATTENTION

#### RISQUES AU LEVAGE

Deux personnes au minimum sont nécessaires pour installer cet équipement. Certaines pièces peuvent présenter un poids ou une taille excessive. Ne laissez pas une personne seule manipuler des éléments de plus de 12 kg (25 lbs).

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou endommager l'équipement.**



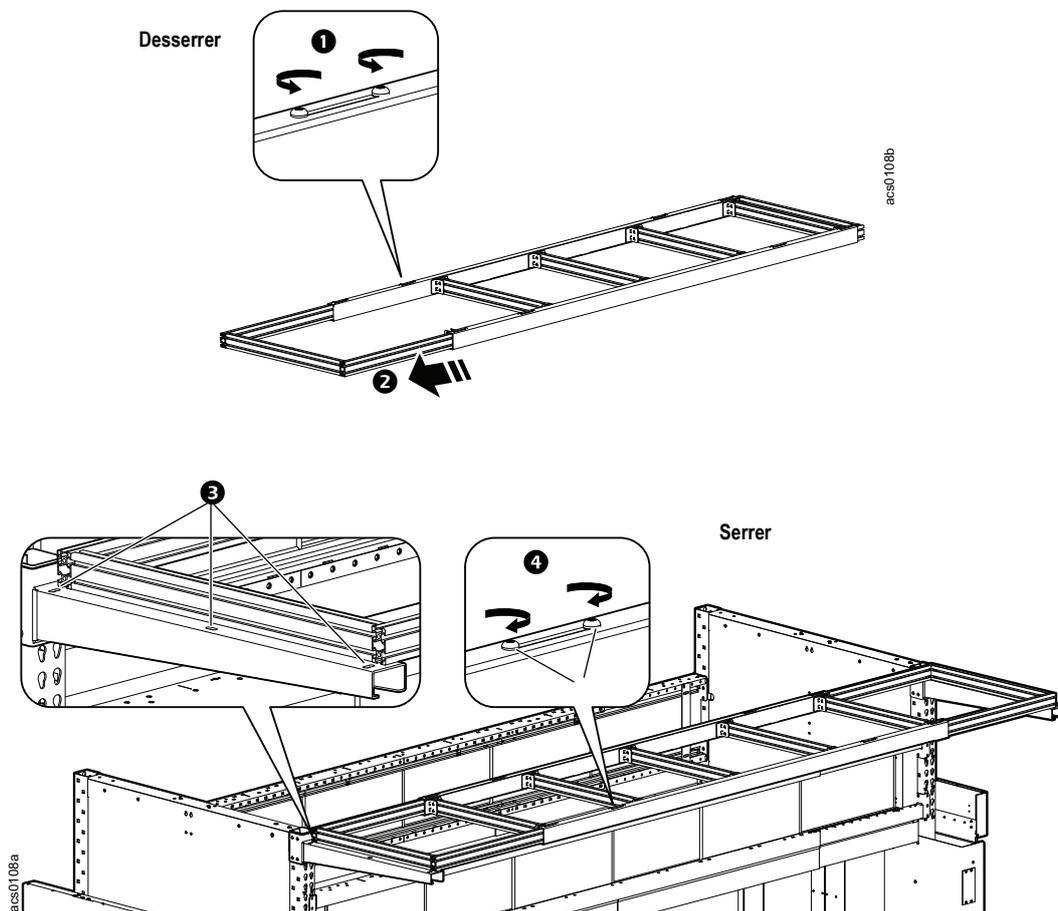
### ⚠ ATTENTION

#### RISQUES LIÉS À LA HAUTEUR DE TRAVAIL

La hauteur de travail pour le processus d'assemblage peut dépasser 2,3 m (7,5 pieds). L'utilisation d'escabeaux ou d'échafaudage sera nécessaire pendant l'assemblage.

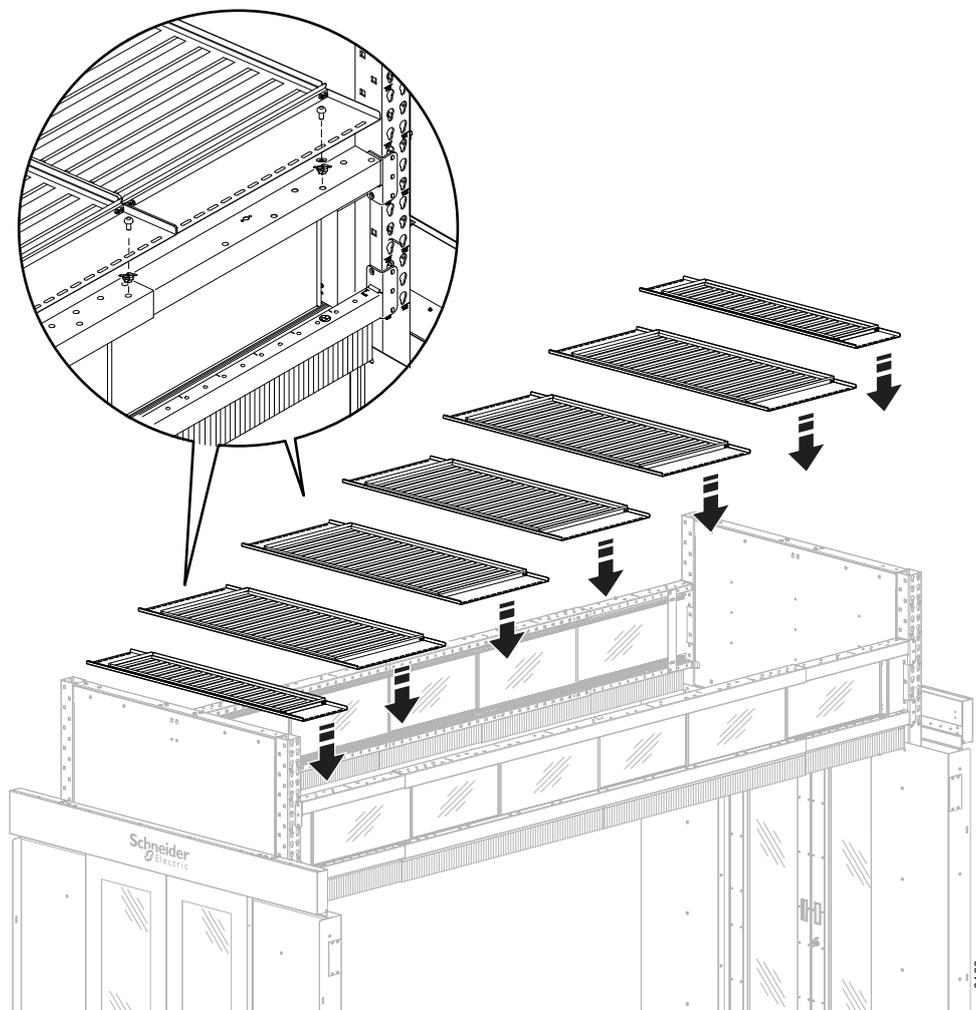
**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou endommager l'équipement.**

3. Desserrez les deux vis (1) du cadre de support et glissez les extrémités (2) jusqu'à la longueur voulue.
4. Fixez le cadre de support aux consoles avec des vis T30 à tête cylindrique M6 x 12 et des écrous M6 (3).
5. Serrez les vis (4) pour fixer les extrémités du cadre de support.



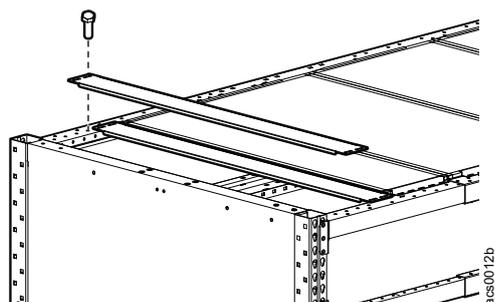
## Plafond rétractable

Installez les panneaux de plafond sur le haut des poutres longitudinales horizontales en utilisant les vis T30 à tête cylindrique M6 x 12, les écrous à encliqueter et les supports. Utilisez les rondelles pour les panneaux de plafond rétractables fixés aux petites extrémités des poutres longitudinales. Les rondelles remontent les panneaux sur ces petites sections pour que tous les panneaux de plafond rétractables soient également de niveau.



**REMARQUE :** en cas d'espace entre les panneaux de plafond rétractables, vous pouvez coller la mousse EPDM sur les côtés des panneaux pour combler ces espaces.

Installez des panneaux de plafond complémentaires, avec des vis à tête hexagonale, pour boucher l'espace éventuellement vide en bout de couloir. Les panneaux de plafond complémentaires ont des fentes qui permettent d'ajuster leur position.



# Plafond suspendu

## Mise en place des rails de montage

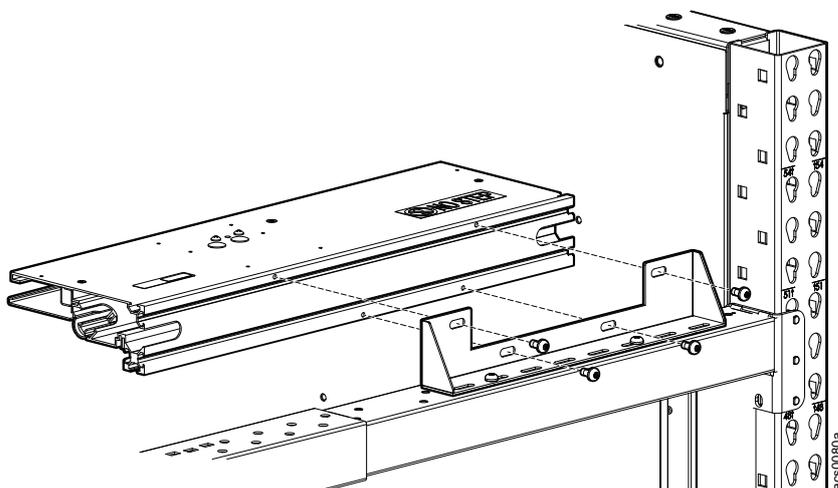
### REMARQUE

Si une porte de rack est ouverte lorsque le système de plafond suspendu est actionné, des panneaux du plafond peuvent être bloqués par cette porte et ne pas s'abaisser complètement.

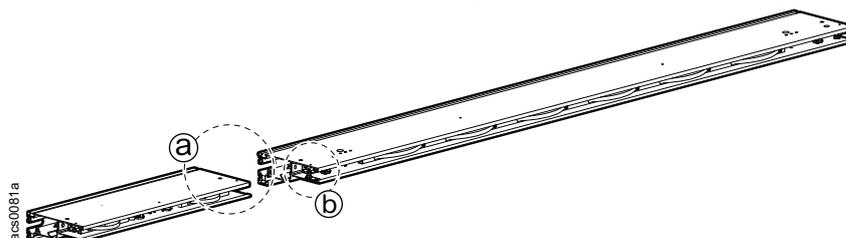
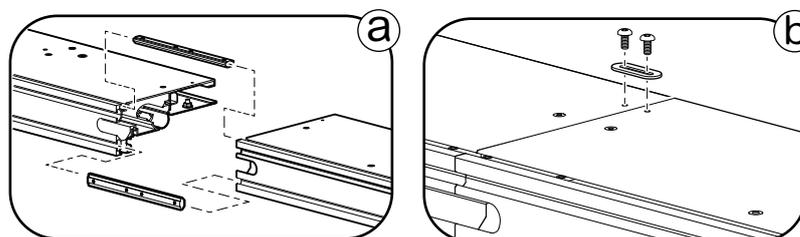
- Vérifiez que les rabats des charnières sont en position verrouillée.
- Fixez d'abord ensemble les sections de rail posées au sol, puis levez-les pour les placer.

**REMARQUE :** pour éviter d'endommager ou de voiler une section, ne dépassez pas une longueur de 3,6 m (12 pieds) par section pré-assemblée.

La fixation de l'ensemble de support est fixée sur le haut de la poutre longitudinale par des écrous à encliqueter et des vis à tête cylindrique M6 x 16. Fixez l'ensemble de support de plafond sur sa fixation avec quatre vis à tête cylindrique M6 x 10.

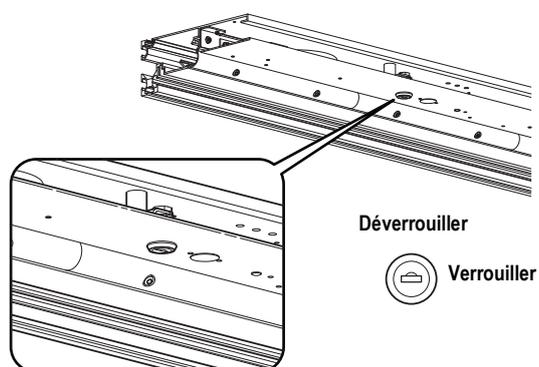


- a. Installez des raccords sur deux sections de support de plafond pour les raccorder.
- b. Fixez les deux sections avec une attache de raccord et deux vis à tête cylindrique M4 x 8.



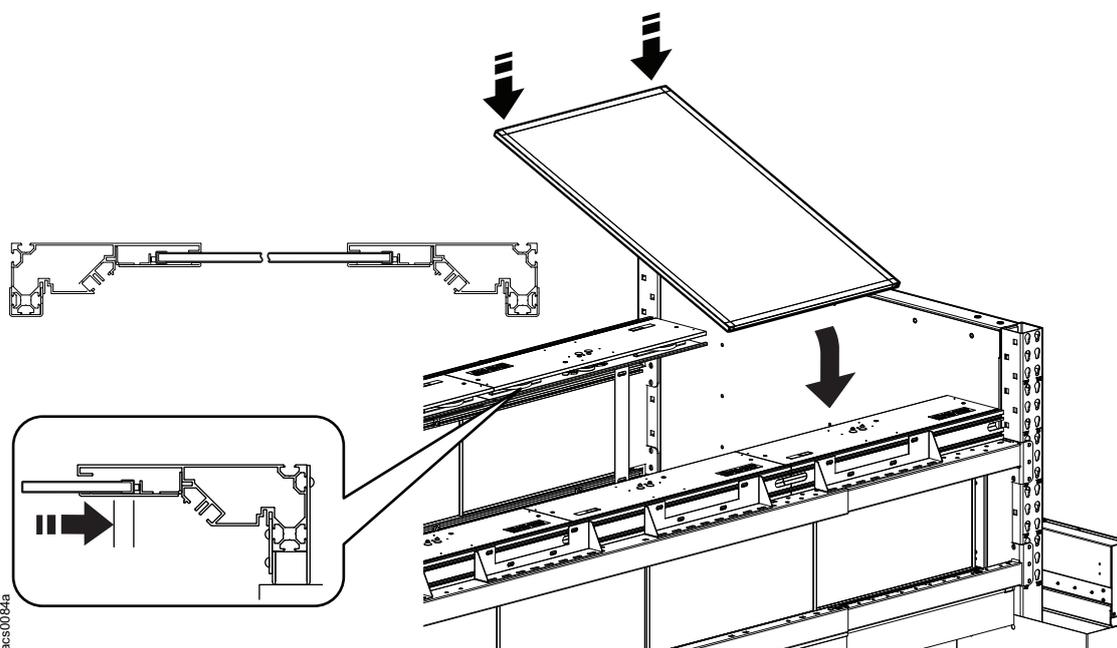
## Installation des panneaux de plafond

**REMARQUE IMPORTANTE :** Avant d'installer les panneaux de plafond, assurez-vous que les rabats des charnières sont verrouillés.



Installez les panneaux de plafond :

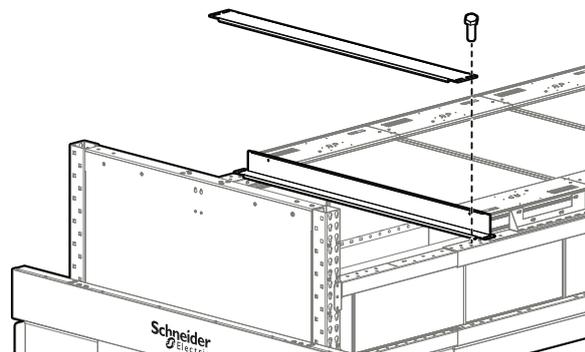
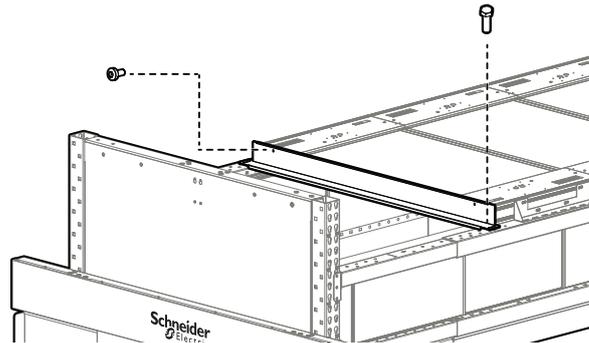
1. Retirez le plastique de protection.
2. Glissez un bord dans un des rails de montage.
3. Poussez le panneau en appuyant sur les ressorts pour donner le jeu nécessaire et insérer l'autre côté du panneau dans le rail de montage opposé.
4. Relâchez le panneau. Les ressorts de retenue centreront automatiquement les panneaux dans le couloir.



## Bandeau plein d'obturation de plafond suspendu

Les bandeaux pleins de plafond permettent de combler les espacements éventuels entre les panneaux du plafond suspendu et l'extrémité du bâti. Utilisez d'abord le bandeau plein de plafond de 50 mm (2) po. pour le plafond suspendu. Fixez le bandeau au panneau du plafond suspendu avec les vis à tête cylindrique. Fixez le bandeau à la poutrette longitudinale avec les vis à tête hexagonale.

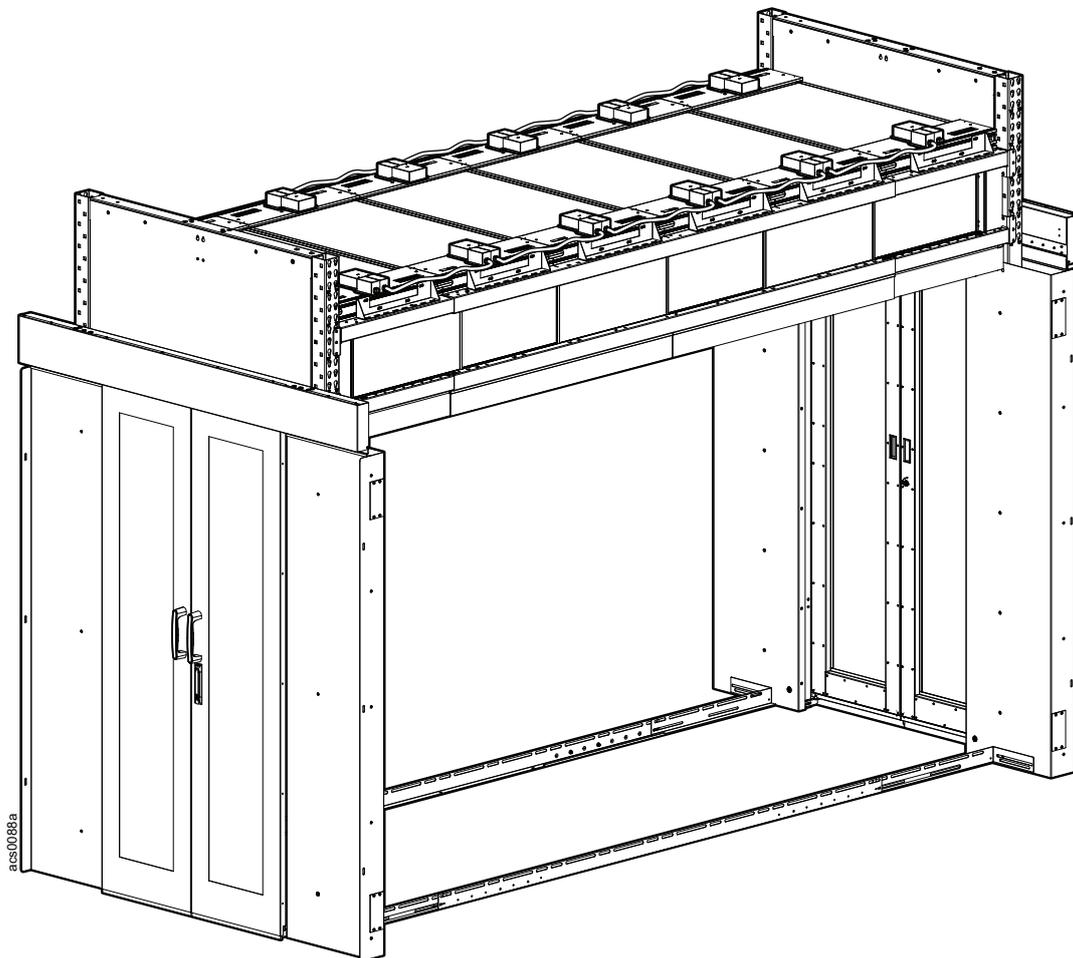
Continuez d'ajouter des bandeaux pleins pour recouvrir tout l'espacement entre le dernier panneau du plafond suspendu et l'extrémité du couloir.



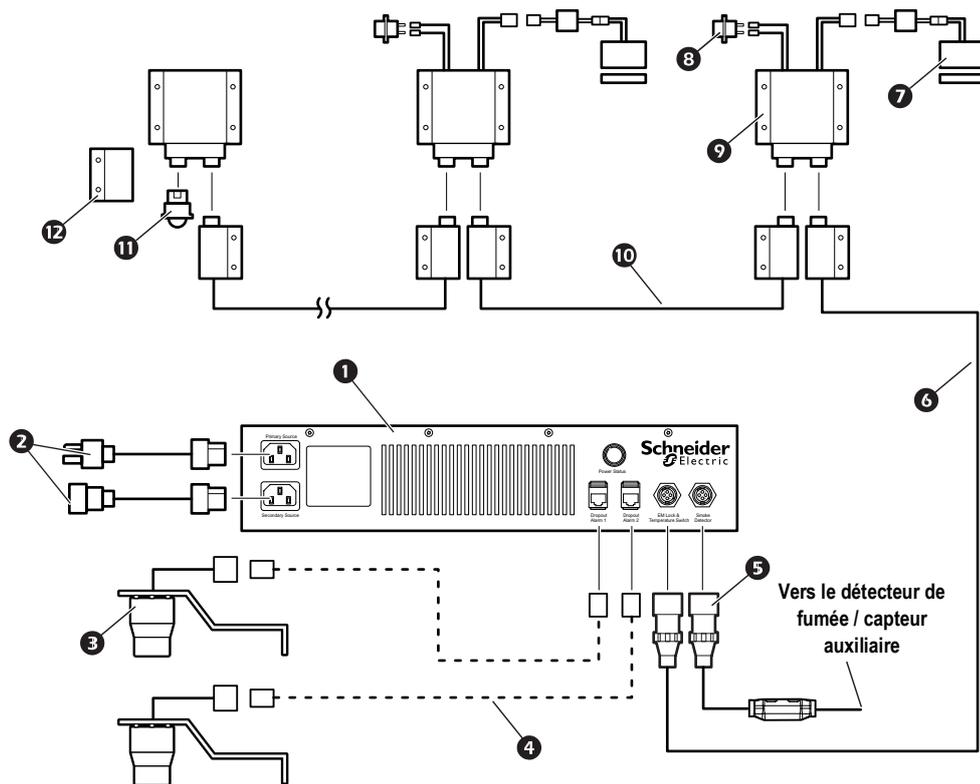
acs0138a

## Systemes de verrouillage de panneau de plafond

**REMARQUE IMPORTANTE** : ce systeme est conçu pour fonctionner uniquement avec des asperseurs  fonctionnement standard.

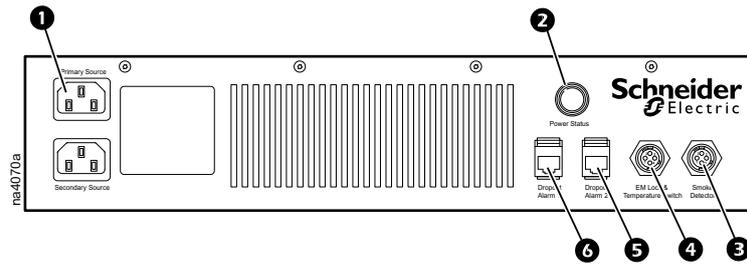


## Schéma du système



Article	Désignation
1	Boîtier de contrôle d'alimentation électrique du décrochage
2	Cordon d'alimentation
3	Signal d'alarme
4	Câble CAT-5 (fourniture sur site)
5	Fiche à 4 broches (si aucun détecteur de fumée n'est utilisé) Câble du détecteur de fumée (si un détecteur de fumée est utilisé)
6	Ensemble de câbles — alimentation électrique du boîtier de câblage
7	Verrou électromagnétique (jusqu'à 30 par boîtier de contrôle)
8	Thermocontact
9	Boîtier de câblage
10	Ensemble de câblage entre boîtiers Faisceau de câblage entre boîtiers, en traversée de couloir
11	Borne de raccordement
12	Capot de boîtier de câblage

## Identification des composants d'alimentation

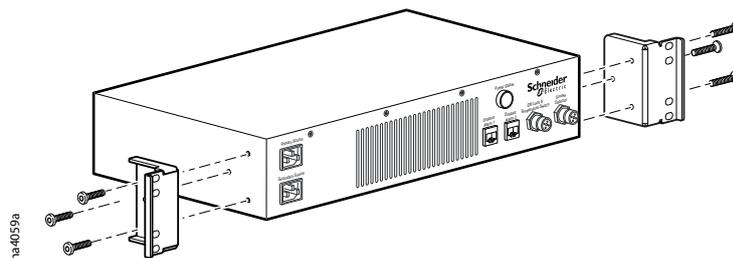


### Article Désignation

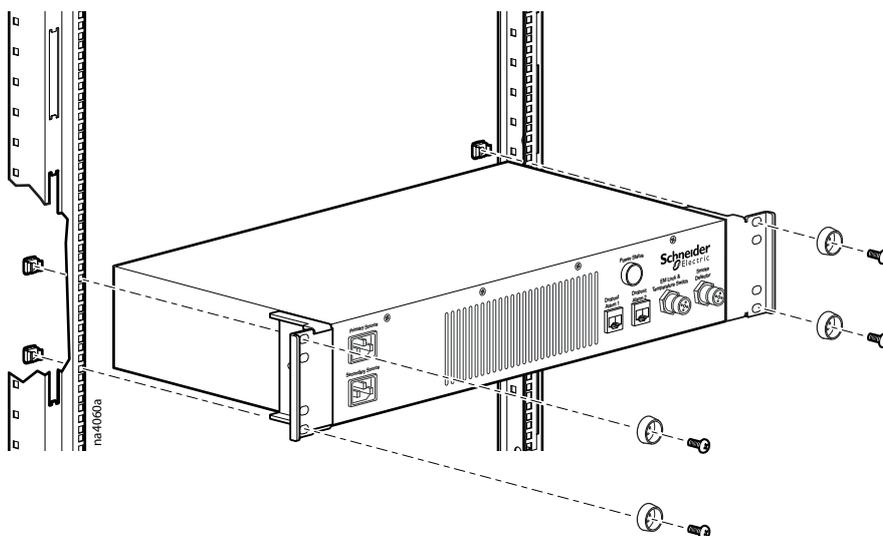
- ❶ Ligne d'alimentation c.a., primaire/secondaire
- ❷ Voyant d'état de l'alimentation
- ❸ Connecteur du détecteur de fumée
- ❹ Connecteur du thermocontact de verrou électromagnétique
- ❺ Alarme 2 de décrochage
- ❻ Alarme 1 de décrochage

## Installation de l'alimentation électrique

- Fixez les supports de montage sur les côtés de l'alimentation électrique.



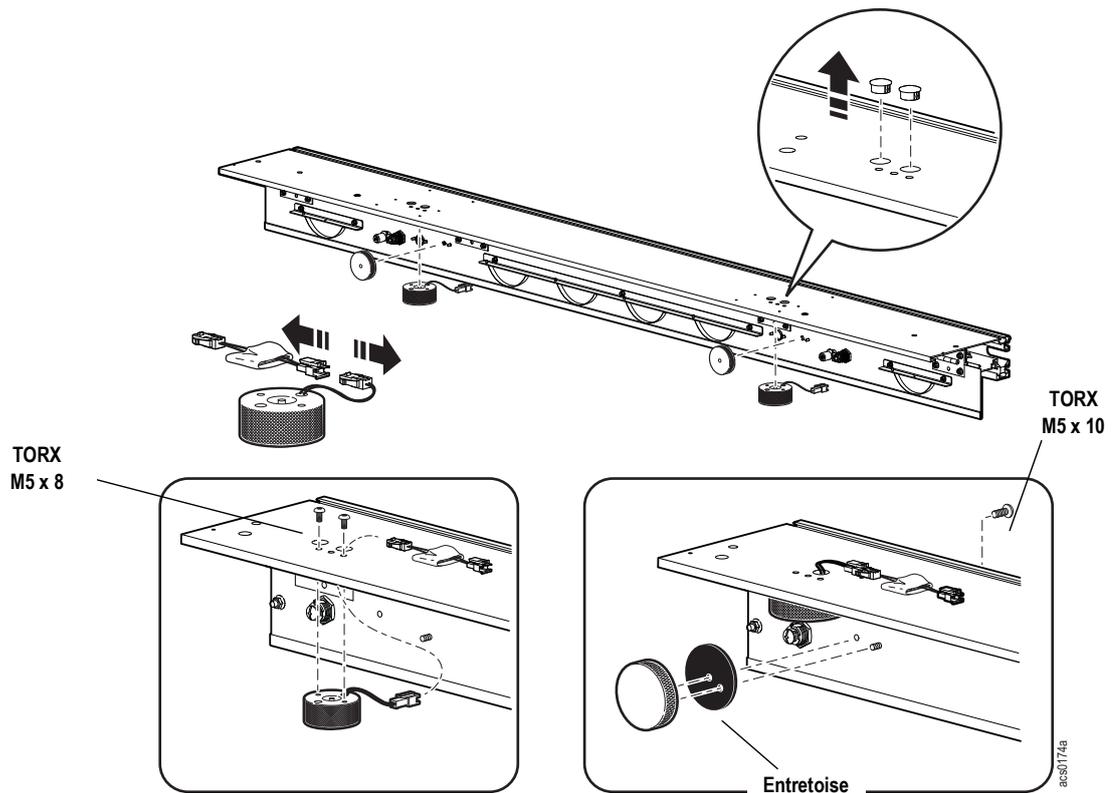
- Installez l'alimentation électrique sur les rails de montage de l'armoire en utilisant quatre (4) vis M6 x 16 avec écrous à cage et rondelles à collerette.



## Installation des verrous électromagnétiques

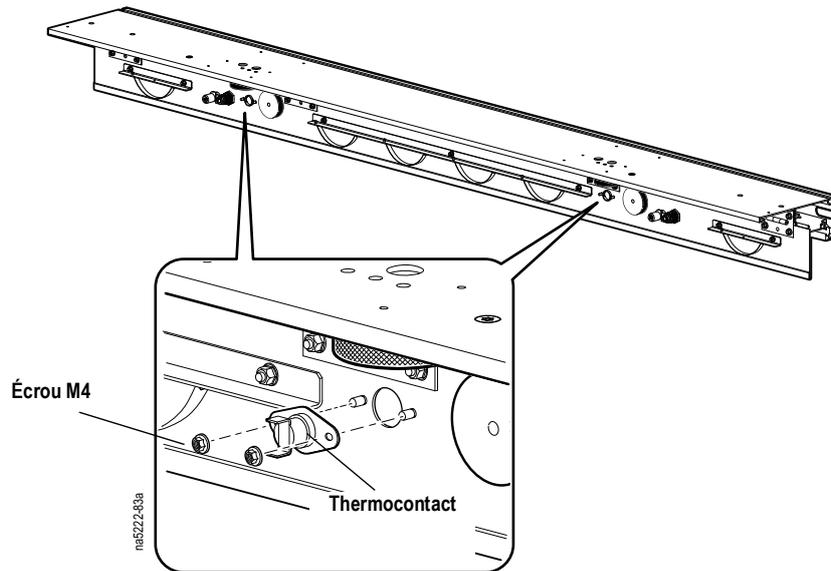
Fixez le verrou électromagnétique sur les rails de support de panneau de plafond.

1. Retirez les deux grands bouchons des orifices sur le haut des supports de panneau de plafond.
2. Déconnectez le verrou électromagnétique de l'ensemble de circuit imprimé.
3. Passez le câble de connexion provenant du verrou électromagnétique dans l'orifice du haut du support de panneau de plafond.
4. Installez la moitié supérieure du verrou électromagnétique sur le haut du rail de support de panneau de plafond avec deux vis M5 x 8. Placez l'ensemble de circuit imprimé sur le haut du rail de support de panneau de plafond et reconnectez-le au verrou électromagnétique.
5. Installez la moitié inférieure du verrou électromagnétique et son entretoise sur le rabat du rail de support de panneau de plafond avec deux vis M5 x 10.



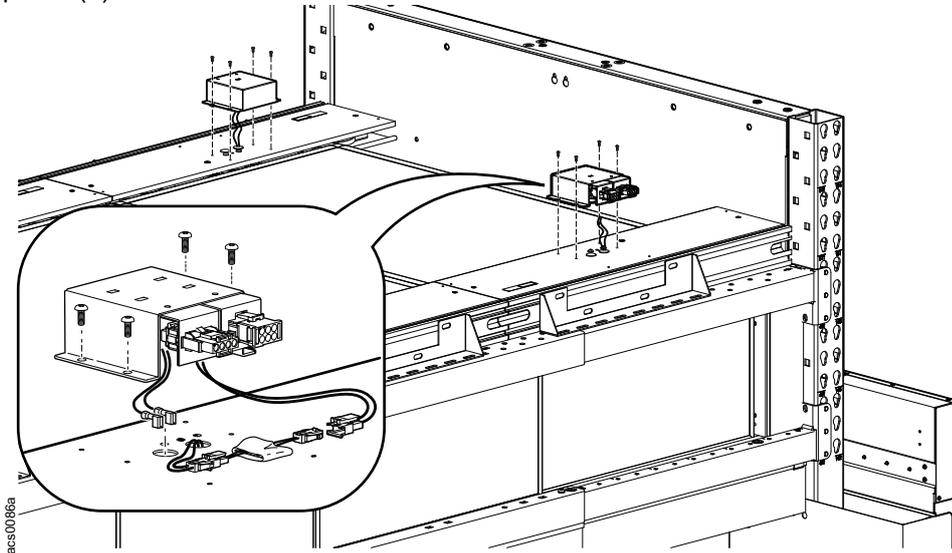
## Installation des thermocontacts

Fixez les thermocontacts sur le rabat du rail de support de panneau de plafond avec deux écrous M4.

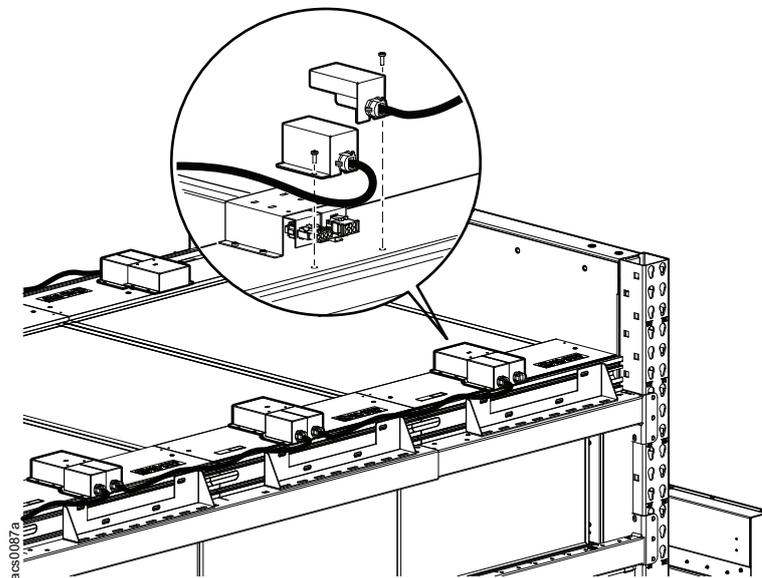


## Installation des boîtiers électriques et cheminement des câbles

1. Connectez les verrous électromagnétiques et les thermocontacts.  
**REMARQUE IMPORTANTE** : placez les câbles en évitant qu'ils interfèrent avec la fermeture du rabat.
2. Installez les boîtiers de câblage sur le haut des rails de support de panneau de plafond avec quatre (4) vis M4 x 8.



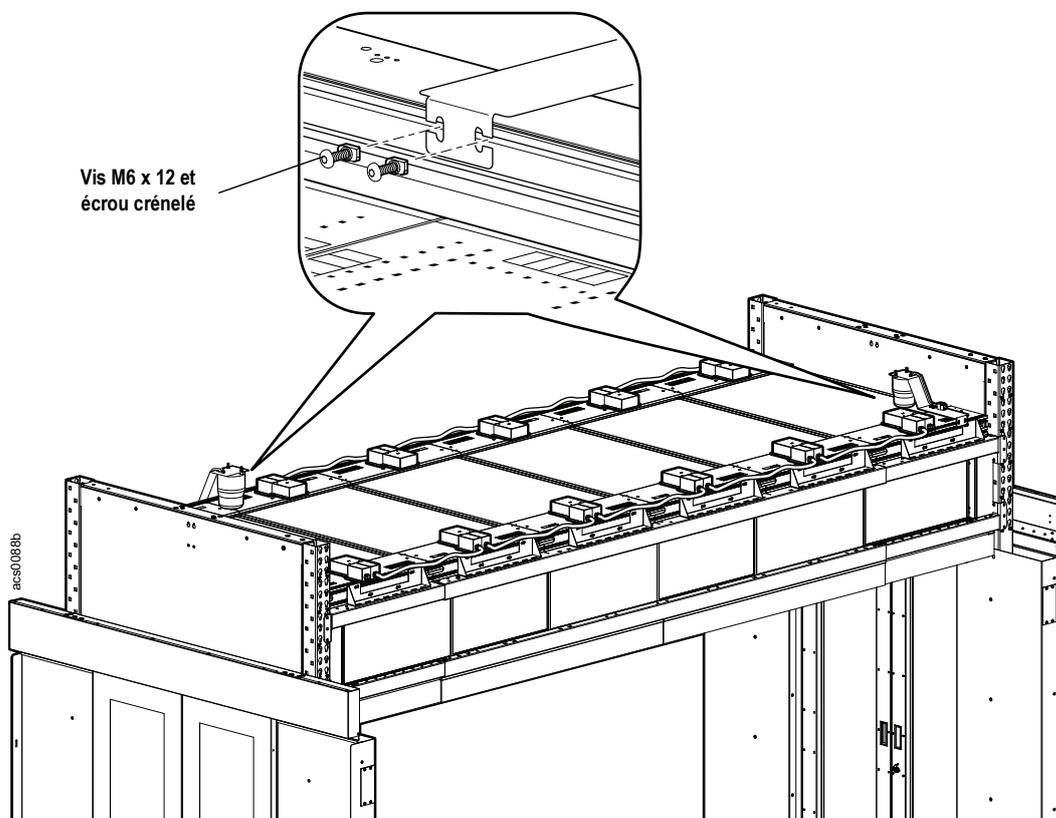
3. Raccordez les boîtiers de câblage par des ensembles de câblage entre boîtiers ainsi qu'à l'ensemble de câblage en traversée de couloir.



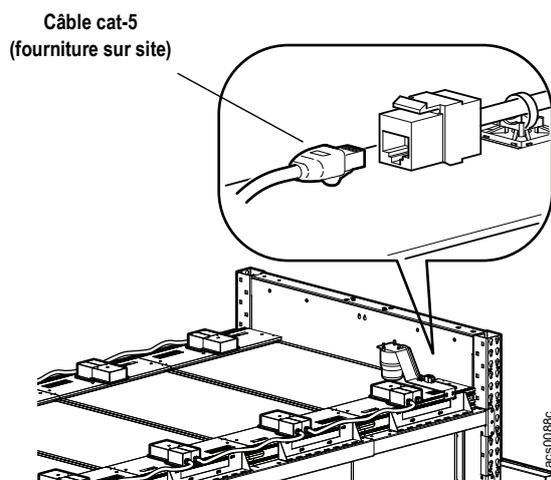
## Installation des balises d'alarme

1. Avec deux vis M6 x 12 et écrous crénelés, fixez deux balises d'alarme par boîtier de contrôle d'alimentation en les plaçant aux coins opposés du couloir.

**REMARQUE :** boîtiers électriques et câbles occultés dans l'illustration pour plus de clarté.

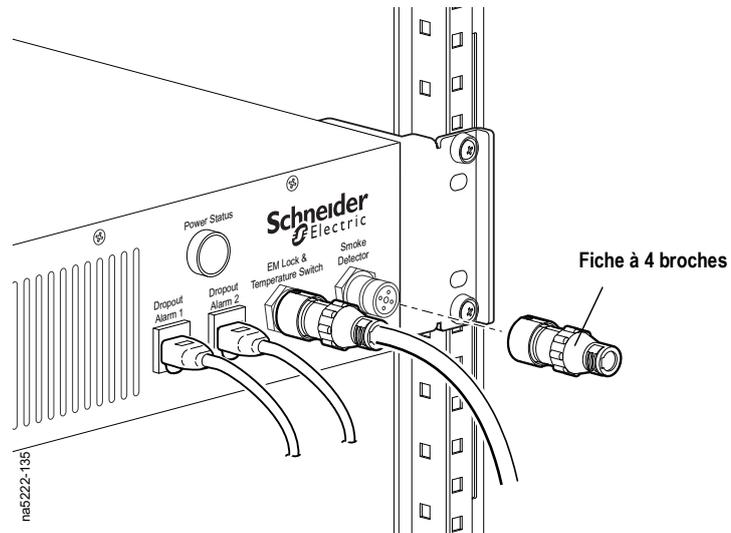


2. Connectez les balises d'alarme au boîtier de contrôle d'alimentation avec le câble CAT-5 (fourniture sur site).



## Installation du détecteur de fumée

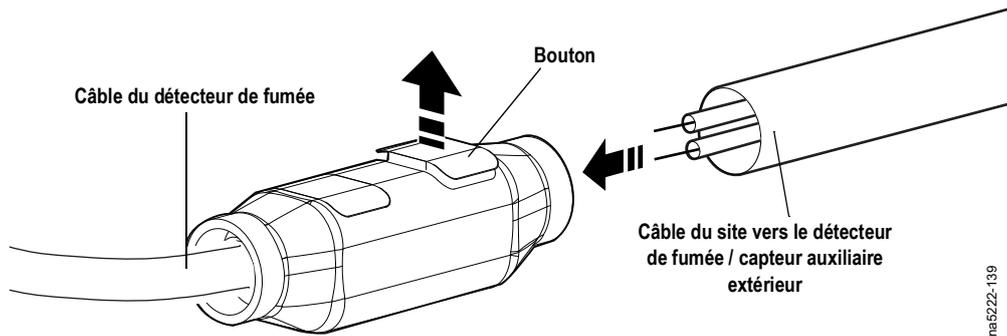
Connectez la fiche à 4 broches au connecteur du détecteur de fumée si un détecteur externe n'est pas utilisé.



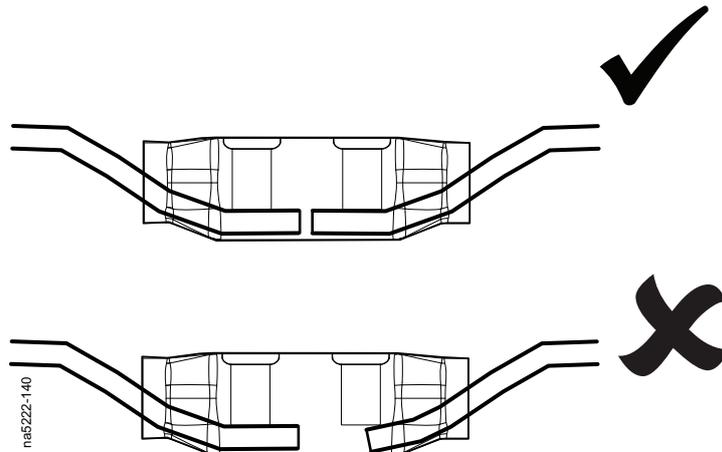
Si un détecteur de fumée externe est utilisé :

1. Dénudez le câble fourni sur site pour la connexion au détecteur de fumée du bâtiment. Laissez un minimum de 15 mm (0,6 po.) de fil à nu.
2. Insérez le fil dans l'extrémité ouverte du câble du détecteur de fumée. Vérifiez que le bouton côté connexion est en position ouverte.

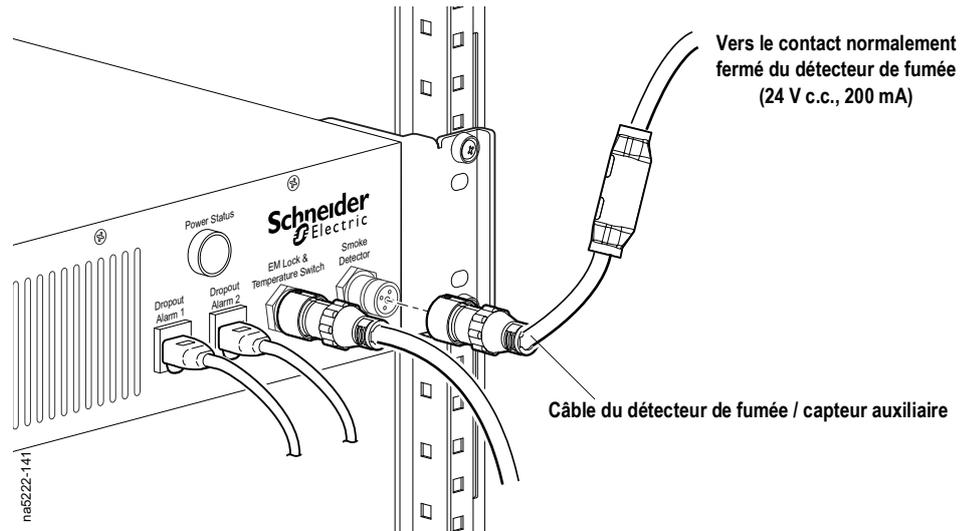
**REMARQUE :** le câble fourni sur site doit être un câble blindé de 20 AWG ou un câble réseau relié à la terre par une prise de terre du site. La longueur maximale d'acheminement du câble est de 76 m (250 pieds). Pour le meilleur fonctionnement possible, évitez les interférences provenant de câbles sous tension élevée ou d'appareils comme des onduleurs ou des PDU.



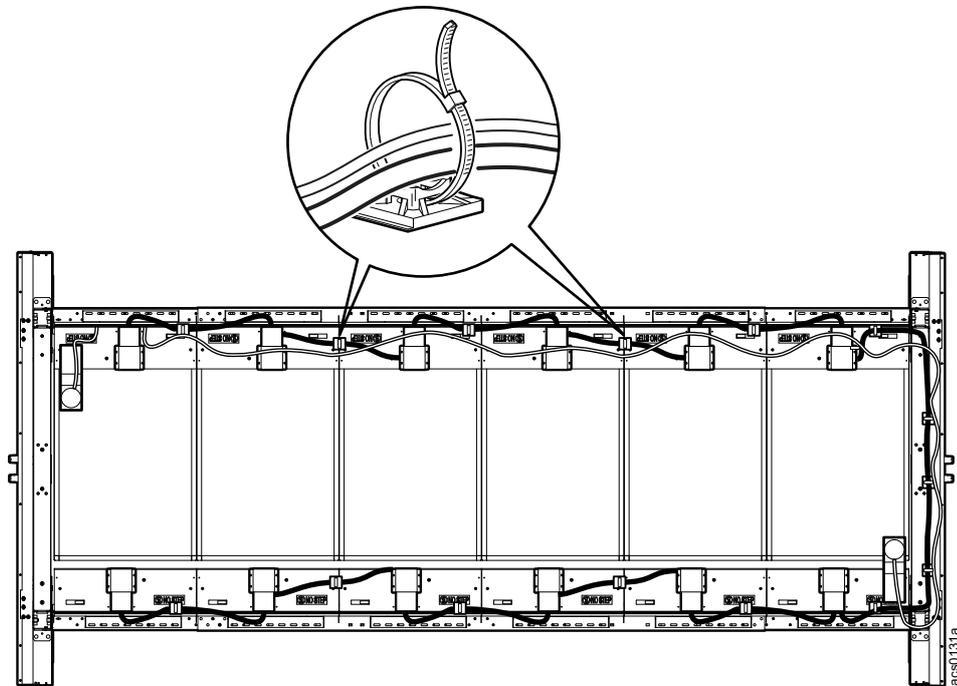
3. Fermez le bouton et raccordez les fils à l'aide de pinces.



- Connectez le câble du détecteur de fumée au connecteur du détecteur de fumée.



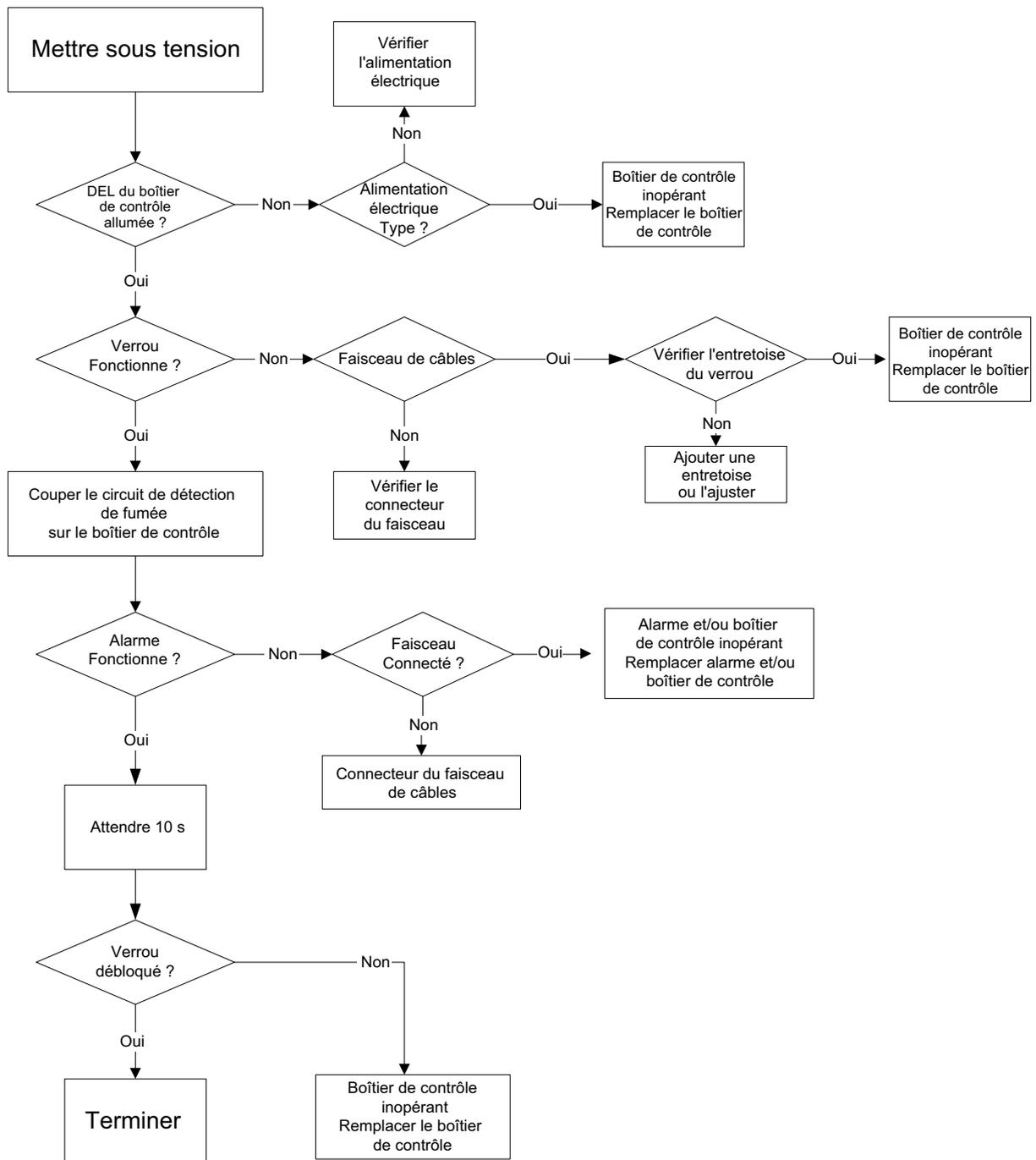
Liez correctement tout le câblage à l'aide d'attaches et de supports.



### Maintenance du système de décrochage du plafond :

- Verrouillez les rabats avec des verrous mécaniques.
- Désactivez les verrous électromagnétiques ou mettez-les hors tension.
- Effectuez les opération d'entretien nécessaires.
- Activez les verrous électromagnétiques ou remettez-les sous tension.
- Poussez chaque rabat vers le haut pour que la moitié inférieure du verrou électromagnétique s'engage avec la moitié supérieure. Un déclic doit se produire lorsque le verrou électromagnétique est complètement engagé.
- Déverrouillez le verrou mécanique des rabats.

## Diagramme de recherche de panne



# Kit d'éclairage

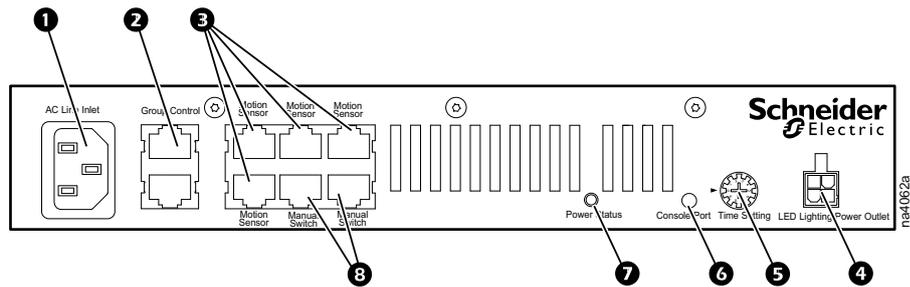
**⚠ ⚠ DANGER**

**RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE**

N'utilisez pas de rallonge électrique avec ce produit.

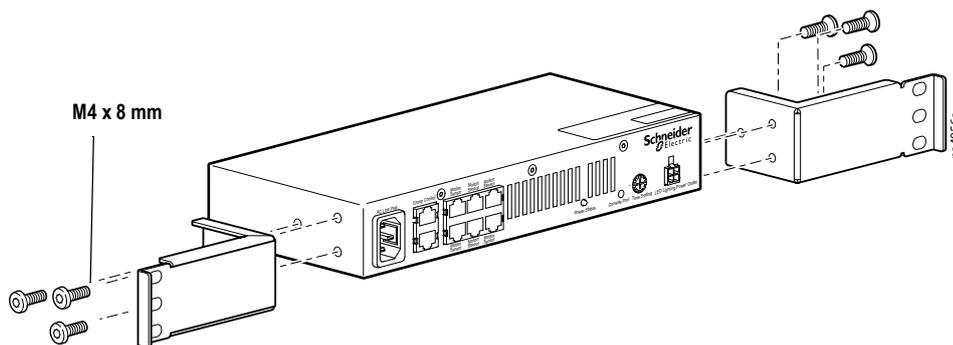
**Le non-respect de ces instructions entraînerait des blessures graves, voire mortelles.**

Composants de l'unité de contrôle d'éclairage



Article	Désignation	Article	Désignation
1	Entrée d'alimentation c.a.	5	Réglage de l'horloge
2	Groupe de contrôle	6	Port console
3	Entrée de capteur de mouvement (4)	7	État de l'alimentation
4	Sortie d'alimentation des ampoules à DEL	8	Entrée de commutateur manuel (2)

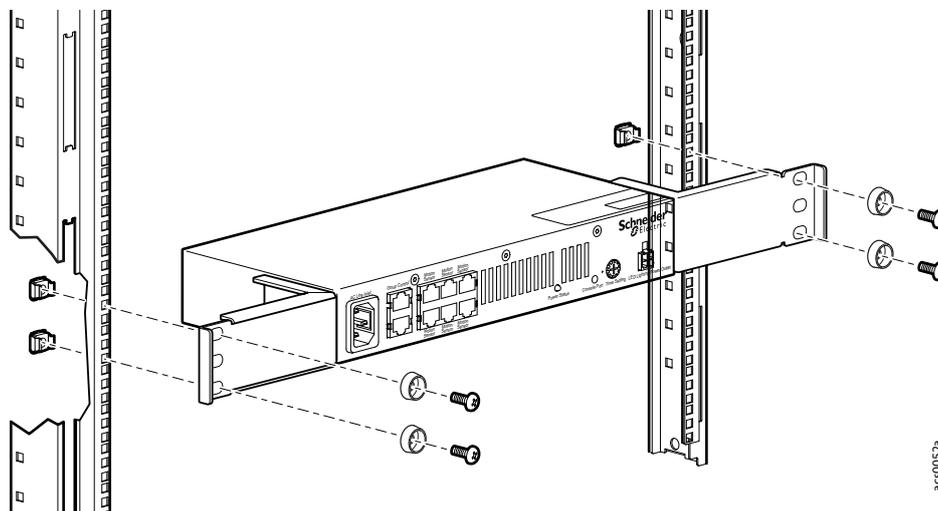
Installez les supports de fixation sur l'unité de contrôle d'éclairage.



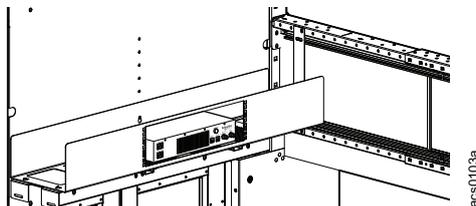
## Options d'installation de l'unité de contrôle d'éclairage

L'unité de contrôle d'éclairage peut être installée dans un rack ou dans le plateau traversant si vous avez cet accessoire en option.

Pour installer le contrôle d'éclairage sur les rails de montage de l'armoire, utilisez quatre (4) vis M6 x 16 avec écrous à cage et rondelles à collerette.



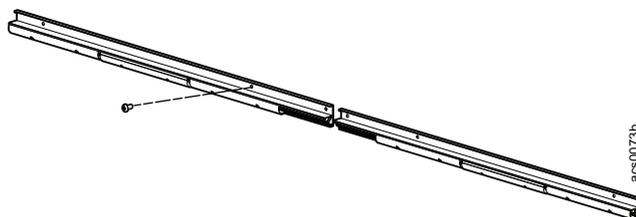
Pour installer le contrôle d'éclairage dans le plateau traversant, retirez le cache du plateau et fixez les supports du contrôle d'éclairage avec quatre (4) vis M6 x 16.



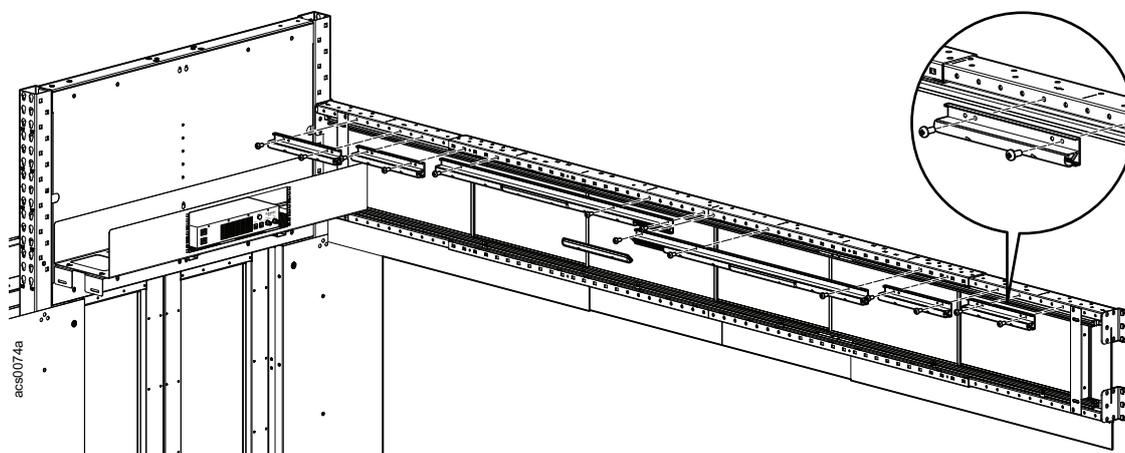
## Supports d'éclairage

1. Les supports d'éclairage se composent de baguettes longues et courtes avec leur visserie. Les baguettes longues sont différentes entre le côté droit et le côté gauche. Fixez les supports aux poutres longitudinales avec des vis M6 x 16.

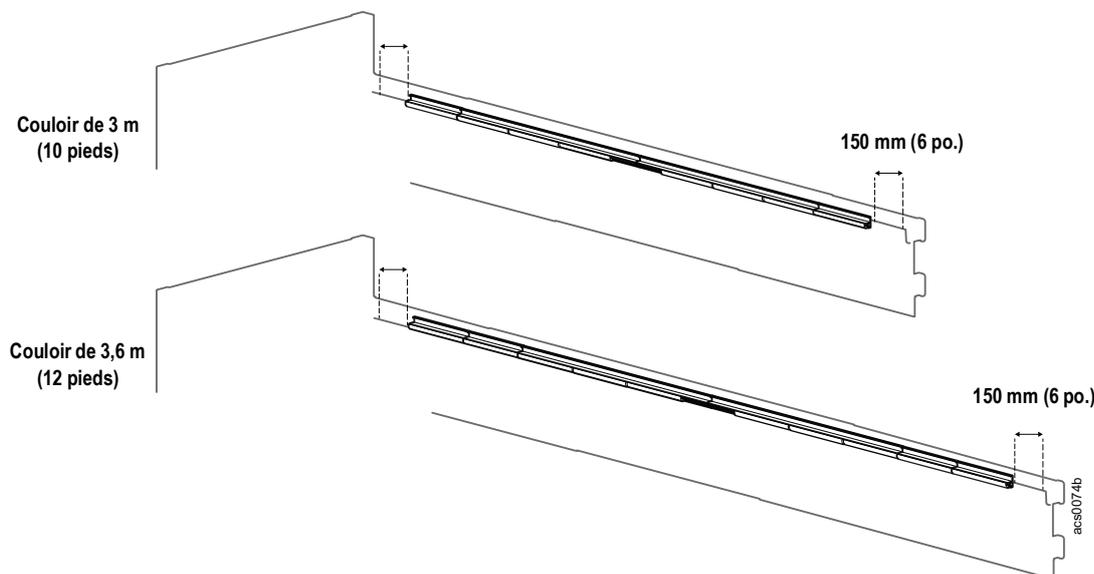
Pour un couloir de 2,4 m (8 pieds), utilisez deux baguettes longues (une gauche et une droite) de chaque côté du couloir.



Pour un couloir de plus de 2,4 m (8 pieds), raccordez deux baguettes longues au milieu et ajoutez des baguettes courtes à chaque extrémité.



**REMARQUE :** pour un couloir de 3 m (10 pieds), ajoutez une baguette à chaque extrémité des baguettes longues. Pour un couloir de 3,6 m (12 pieds), ajoutez deux baguettes à chaque extrémité des baguettes longues. Il devrait rester environ 150 mm (6 po.) aux extrémités de chaque poutre longitudinale dans les deux configurations. Pour les couloirs rallongés, il peut être nécessaire de percer des trous pour le montage.

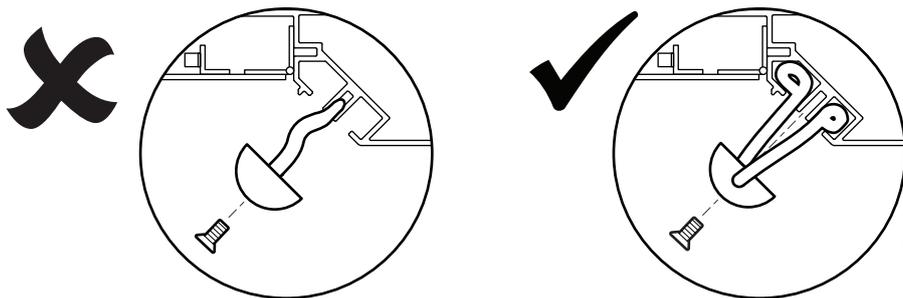


2. Enlevez les caches de câbles des supports. Disposez les ampoules régulièrement dans les supports de chaque côté du couloir. Placez les câbles utilisés dans les rainures supérieures et inférieures des baguettes de support. Fixez les ampoules aux baguettes avec des vis M4 x 12. Remplacez les caches pour masquer les espaces entre les ampoules.

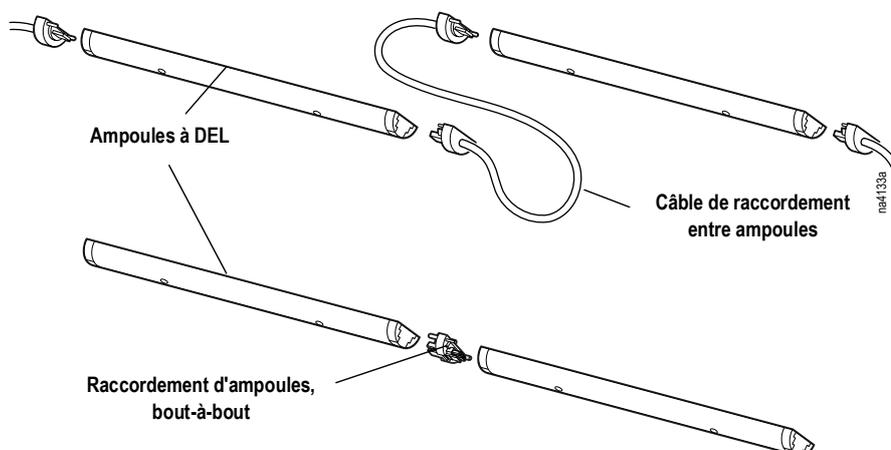
**REMARQUE :**

- a. Le câble fourni correspond à une longueur maximale de deux caches.
- b. Vous pouvez installer un maximum de douze ampoules par unité de contrôle d'éclairage.
- c. Il est déconseillé de ne laisser aucun espacement (avec des connecteurs bout-à-bout) entre les ampoules à DEL. Il est plus simple d'adapter des espacements de 300 mm (12") ou 600 mm (23,6") selon la longueur du couloir du NetShelter Pod.
- d. Si votre couloir comporte un plateau traversant, vous pouvez l'utiliser pour acheminer des câbles d'éclairage d'un côté à l'autre.

<b>⚠ ATTENTION</b>
<p><b>RISQUE DE PINCER LES CÂBLES</b>            N'acheminez pas les câbles par la rainure centrale. Elle sert uniquement aux fixations des ampoules et des caches des câbles.  <b>Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures ou endommager l'équipement.</b></p>



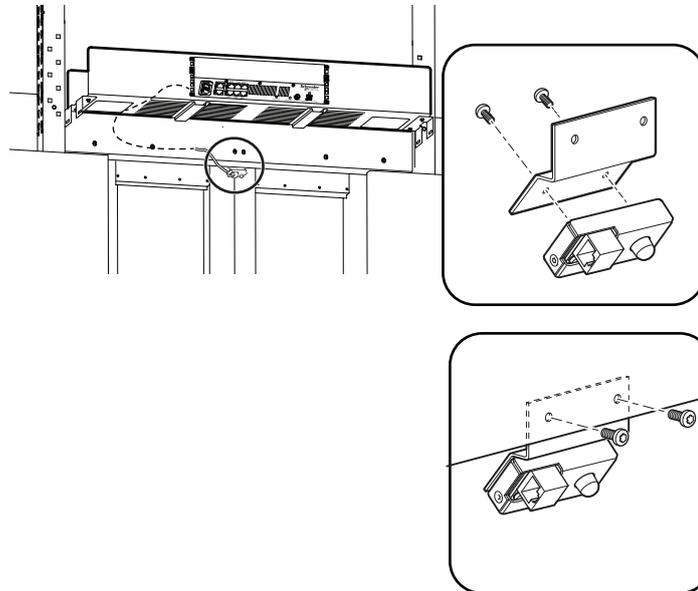
Les ampoules à DEL peuvent être raccordées comme illustré.



3. Installez le capteur de mouvement à l'intérieur du panneau d'extrémité, au centre du passage de portes.

Fixez le support au capteur de mouvement avec deux vis TORX M4 x 8.

Fixez le support et le capteur de mouvement sur le panneau d'extrémité avec deux vis TORX autotaraudeuses à tête cylindrique M4 x 8.



## Configuration et fonctionnement du système d'éclairage

**Détection de mouvement.** Une unité de contrôle d'éclairage peut accepter quatre (4) capteurs de mouvement. Si l'un des capteurs détecte un mouvement, le contrôle d'éclairage allume la rangée d'ampoules à DEL correspondante.

**REMARQUE :** la sensibilité (plage) des capteurs de mouvement n'est pas réglable.

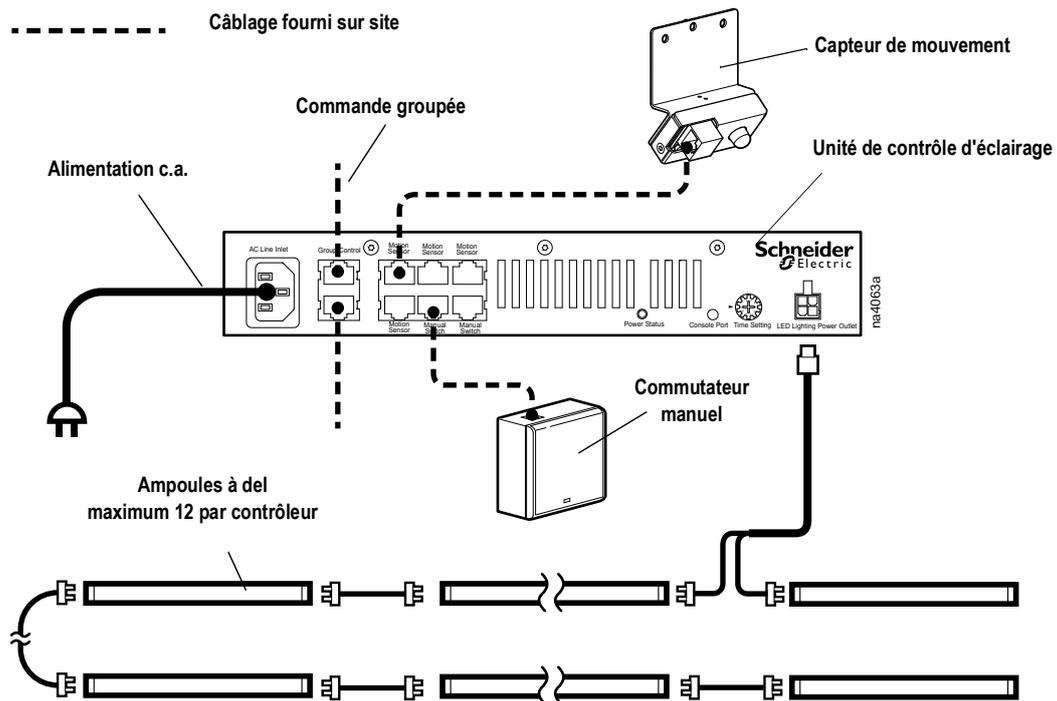
**Réglage de l'horloge.** La commande de réglage de durée permet de régler le temps d'allumage de la rangée d'ampoules. Si le capteur de mouvement se déclenche pendant un cycle d'éclairage, la durée repart à zéro. Les ampoules à DEL peuvent être éteintes par le commutateur manuel.

	Réglage de durée	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
	Durée d'allumage des DEL (minutes)	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75

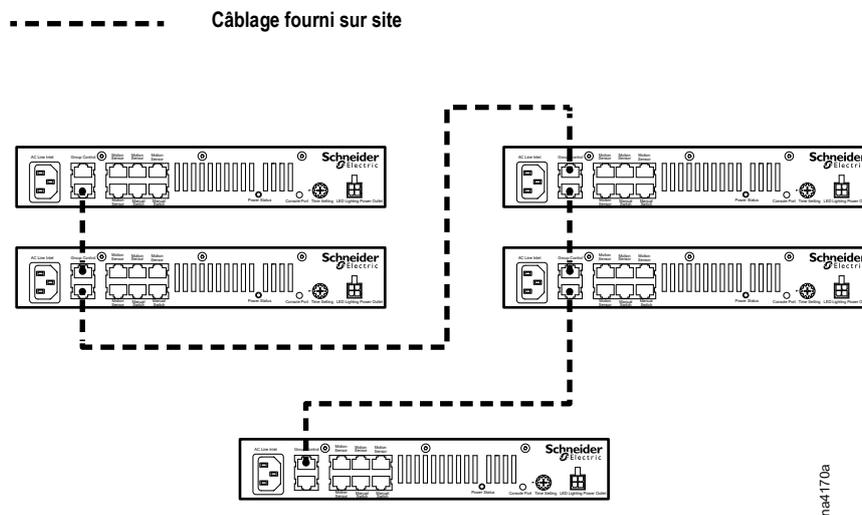
**Commutateur manuel.** Le commutateur manuel permet d'éteindre son groupe d'ampoules, ce qui désactive la détection de mouvement pendant 10 secondes. Après 10 secondes, la détection de mouvement se réactive et reprend le contrôle de l'éclairage.

**Voyant d'état de l'alimentation.** Le voyant d'état de l'alimentation s'allume lorsque l'unité est alimentée et fonctionne normalement.

## Schéma descriptif du kit d'éclairage

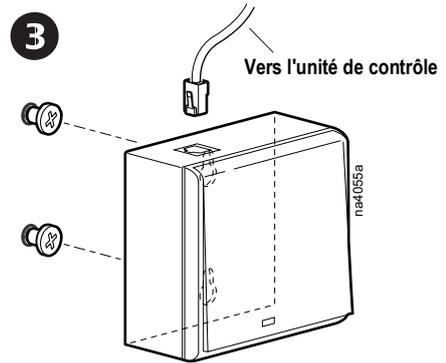
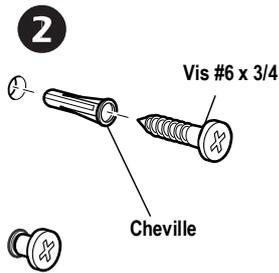
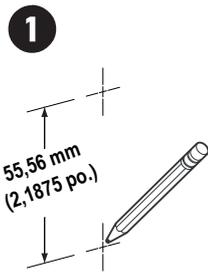


Un maximum de cinq (5) contrôleurs peuvent être connectés par les ports de commande groupée.

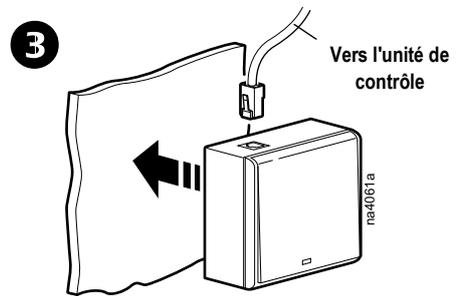
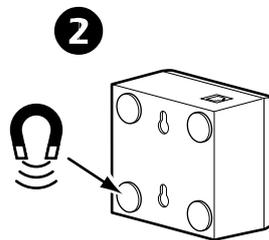
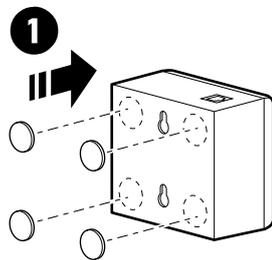


Le commutateur peut se placer à l'intérieur ou l'extérieur de la zone de confinement, en le fixant sur une surface selon une des trois (3) méthodes ci-dessous.

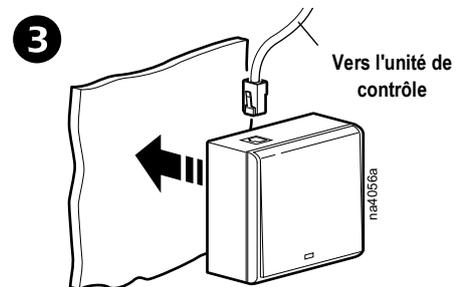
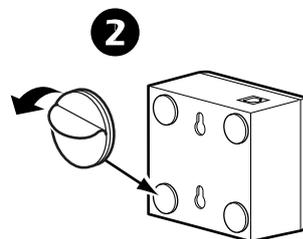
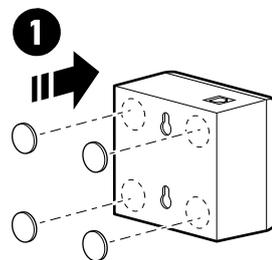
Pose par fixation :



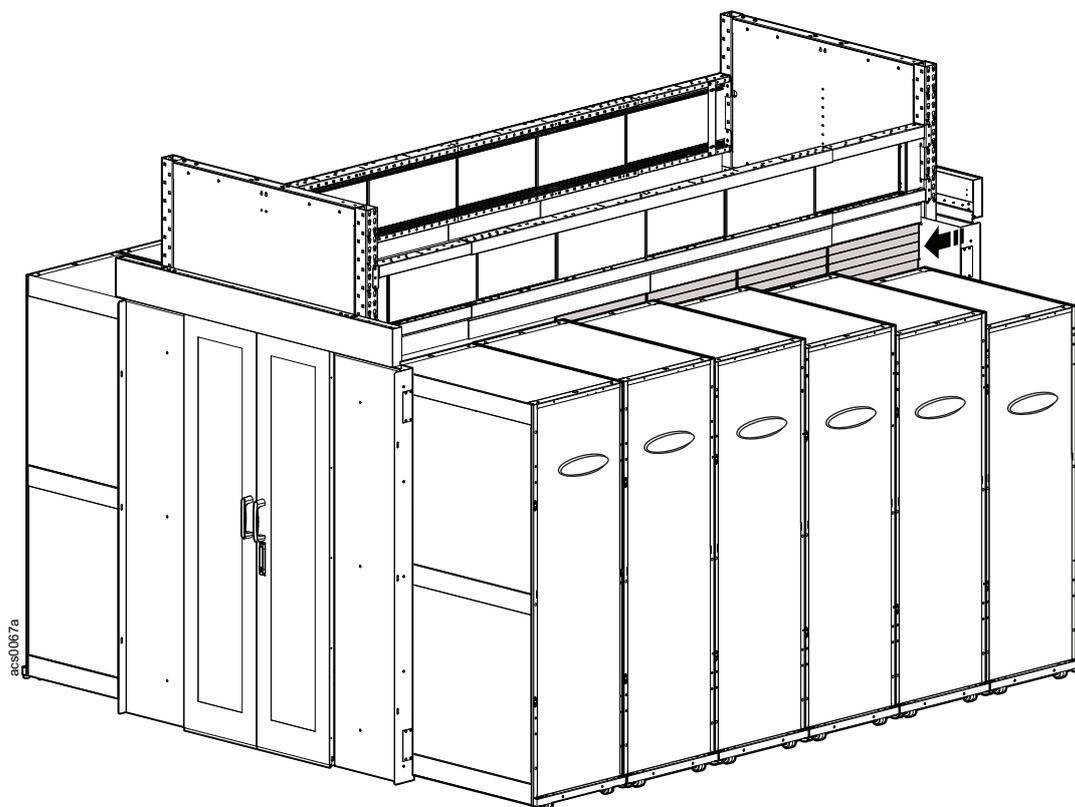
Pose avec aimant :



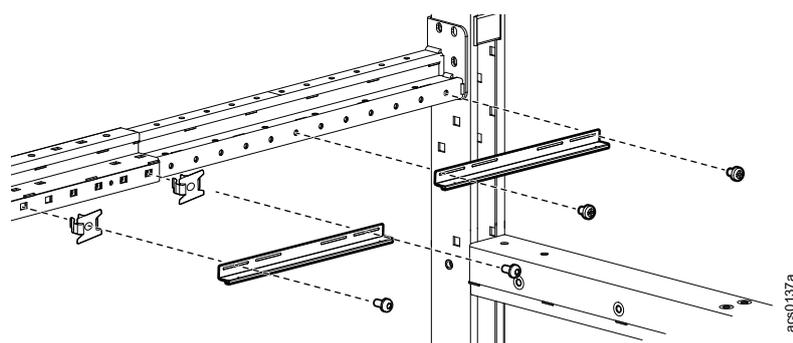
Pose avec velcro :



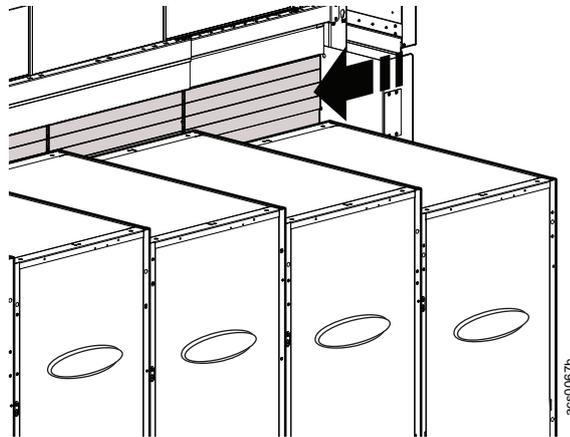
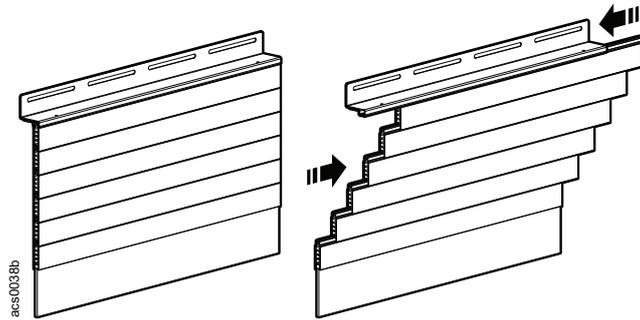
## Adaptateur de hauteur pour rack



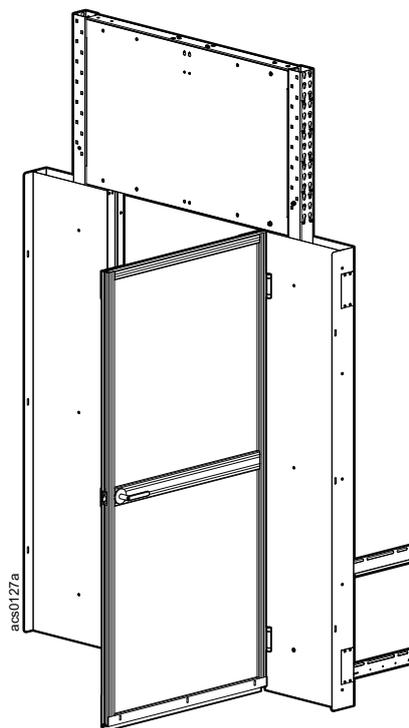
Ajoutez des brosses pour adaptateur de hauteur dans le fond de la poutrelle longitudinale. Fixez le support d'adaptateur de hauteur sur les extrémités plus petites de la poutrelle longitudinale avec les vis cruciformes à tête cylindrique 10-32 x 5/16. Pour fixer le support d'adaptateur de hauteur sur la partie centrale de la poutrelle longitudinale, insérez d'abord les écrous à encliqueter M6 fournis dans les trous carrés, puis utilisez les vis T30 à tête cylindrique M6 x 16 fournies.



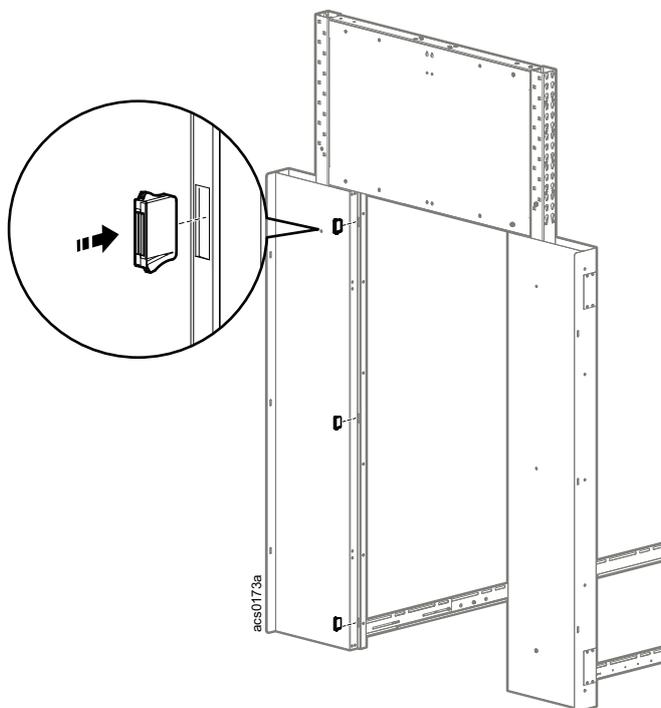
Ajoutez d'autres brosses pour adaptateur de hauteur en glissant le bord supérieur de l'adaptateur que vous ajoutez sur le fond de l'adaptateur précédent, jusqu'à ce que la zone entre le haut du rack et la poutre longitudinale soit complètement couverte.



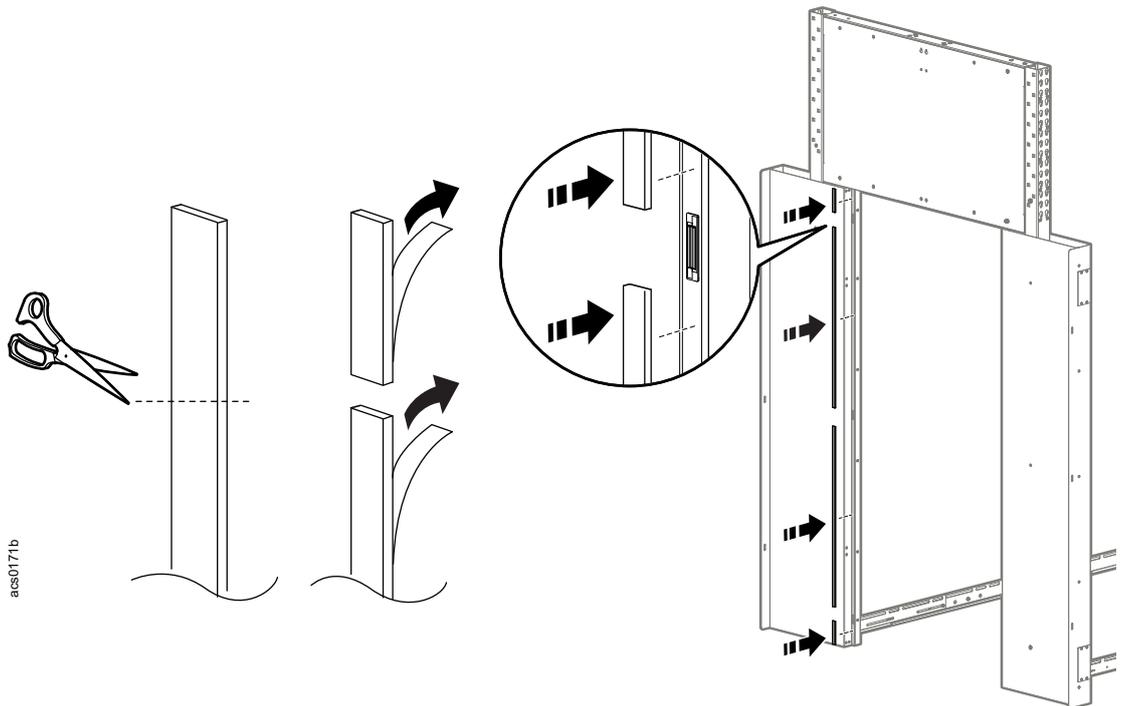
## Porte battante simple



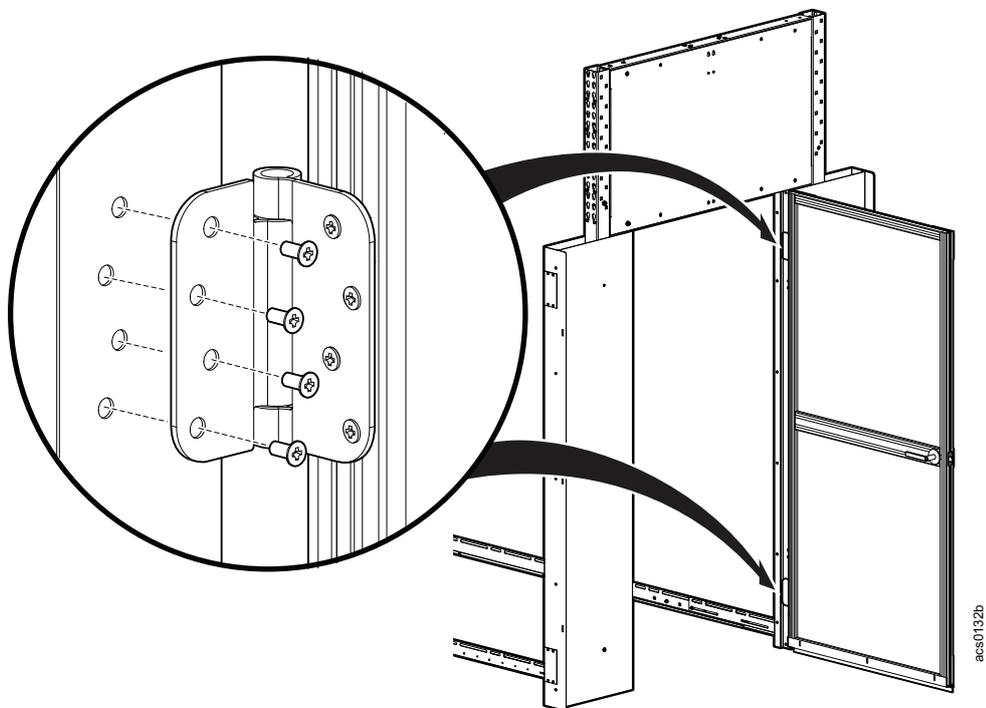
1. Installez les trois ferme-porte dans le cache de l'encadrement.



2. Découpez la mousse EPDM en quatre (4) bandes à ajuster autour des ferme-porte. Enlevez la bande couvrant l'adhésif de la mousse EPDM pour la coller sur l'encadrement entre les ferme-porte.

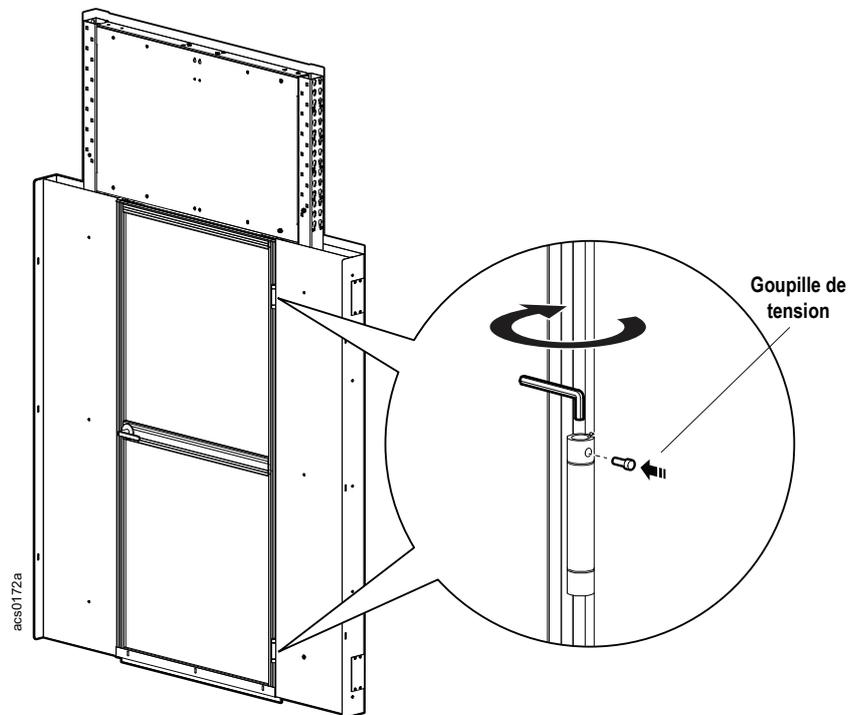


3. Fixez les charnières de porte sur les trous correspondants de l'encadrement avec des vis M6 x 12 (non fournies). Ensuite fermez la porte.



4. Ajustez la tension de chaque charnière pour régler la vitesse de fermeture de la porte :
- Utilisez la clé hexagonale fournie pour tourner le cabestan vers la droite.
  - Insérez une goupille de tension dans l'orifice prévu.

**REMARQUE** : la porte doit être fermée pour ajuster la tension.



# Garantie usine d'un an

---

La garantie limitée fournie par APC by Schneider Electric dans le présent contrat de garantie usine limitée s'applique uniquement aux produits achetés pour une utilisation commerciale ou industrielle dans le cadre d'une exploitation habituelle par votre entreprise.

## Termes de la garantie

APC by Schneider Electric garantit que ses produits seront exempts de tous défauts dus au matériel ou à la fabrication pendant une période d'un an à compter de la date d'achat. Selon cette garantie, la responsabilité de APC by Schneider Electric est limitée à la réparation ou au remplacement, à sa seule discrétion, des seuls produits défectueux. Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'un accident, d'une négligence ou d'une mauvaise utilisation, ni d'une modification ou adaptation quelconque du produit. La réparation ou le remplacement d'un produit défectueux ou d'un de ses composants ne prolonge pas la période de garantie d'origine. Toute pièce fournie dans le cadre de cette garantie peut être neuve ou réusinée.

## Garantie non transférable

Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine qui doit avoir enregistré correctement le produit. Pour enregistrer le produit, consultez le site Web de APC by Schneider Electric [www.apc.com](http://www.apc.com).

## Exclusions

Dans le cadre de cette garantie, APC by Schneider Electric ne peut être tenu responsable si, après contrôle et examen, il s'avère que le produit n'est pas défectueux ou que le défaut présumé est la conséquence d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'une mauvaise installation ou d'un mauvais contrôle de la part de l'acheteur ou d'un tiers. De plus, APC by Schneider Electric ne peut être tenu responsable dans le cadre de cette garantie en cas de tentative non autorisée de réparation ou de modification d'une connexion ou d'une tension électrique incorrecte ou inadaptée, de conditions de fonctionnement sur site inappropriées, d'une atmosphère corrosive, de réparations, d'installations et de mises en services effectuées par du personnel non approuvé par APC by Schneider Electric, de changement de site ou d'utilisation, d'exposition aux éléments naturels, de catastrophes naturelles, d'incendie, de vol ou d'installation contraire aux recommandations ou spécifications de APC by Schneider Electric, ou quelles que soient les circonstances si le numéro de série APC by Schneider Electric a été modifié, dégradé ou effacé, ou pour toute autre cause dépassant le cadre d'une utilisation autorisée.

**CE CONTRAT NE PRÉSENTE AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, PAR EFFET DE LA LOI OU DE TOUTE AUTRE MANIÈRE, CONCERNANT LES PRODUITS VENDUS, RÉPARÉS OU FOURNIS. APC REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, DE SATISFACTION ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. LES GARANTIES EXPLICITES D'APC NE PEUVENT ÊTRE ÉTENDUES, DIMINUÉES OU AFFECTÉES PAR LES CONSEILS OU SERVICES TECHNIQUES OU AUTRES OFFERTS PAR APC BY SCHNEIDER ELECTRIC CONCERNANT LES PRODUITS, ET AUCUNE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ NE PEUT EN RÉSULTER. LES GARANTIES ET COMPENSATIONS CI-DESSUS SONT EXCLUSIVES ET REMPLACENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES ET COMPENSATIONS. EN CAS DE NON-RESPECT DE CES GARANTIES, LA RESPONSABILITÉ DE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ET LE RECOURS DE L'ACHETEUR SE LIMITENT AUX GARANTIES INDIQUÉES CI-DESSUS. LES GARANTIES OCTROYÉES PAR APC BY SCHNEIDER ELECTRIC S'APPLIQUENT UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ET NE SONT PAS TRANSFÉRABLES À UN TIERS.**

**EN AUCUN CAS APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, SES AGENTS, SES DIRECTEURS, SES FILIALES OU SES EMPLOYÉS NE PEUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUTE ESPÈCE DE DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, IMMATÉRIELS OU EXEMPLAIRES, SUITE À L'UTILISATION, L'ENTRETIEN OU L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES REVÊTENT UN CARACTÈRE CONTRACTUEL OU DÉLICTEL, QUELLE QUE SOIT LA FAUTE, LA NÉGLIGENCE OU LA STRICTE RESPONSABILITÉ ÉVENTUELLE, OU MÊME SI APC BY SCHNEIDER ELECTRIC A ÉTÉ PRÉVENU DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. SPÉCIFIQUEMENT, APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN COÛT, TEL QUE LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS, LA PERTE DE MATÉRIEL OU DE SON UTILISATION, DE LOGICIELS, DE DONNÉES, LE COÛT DE SUBSTITUTS, LES RÉCLAMATIONS PAR DES TIERS OU AUTRES.**

**AUCUN REPRÉSENTANT, EMPLOYÉ OU AGENT DE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC N'EST AUTORISÉ À APPORTER DES ANNEXES OU DES MODIFICATIONS AUX CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE. LES CONDITIONS DE LA GARANTIE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES, LE CAS ÉCHÉANT, QUE PAR ÉCRIT ET AVEC LA SIGNATURE D'UN AGENT DE APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ET DU SERVICE JURIDIQUE.**

## **Réclamations**

Les clients désirant présenter une réclamation peuvent accéder au service d'assistance clients de APC by Schneider Electric en consultant la page d'assistance du site Web de APC by Schneider Electric à l'adresse **[www.schneiderelectric.com/support](http://www.schneiderelectric.com/support)**. Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant se trouvant en haut de la page Web. Sélectionnez l'onglet Support pour obtenir les coordonnées du service d'assistance clients dans votre région.



# Assistance clientèle mondiale

L'assistance clientèle pour ce produit est disponible sur la page web [www.apc.com](http://www.apc.com).

© 2021 Schneider Electric. Tous droits réservés. APC by Schneider Electric et le logo APC sont détenus par Schneider Electric Industries SE. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.