

Guide d'installation du montage en armoire des baies de disques 1U de la famille Sun StorEdge™ 3000

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 817-6651-11
Juillet 2005, révision A

Envoyez vos commentaires sur ce document à l'adresse suivante : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2005 Dot Hill Systems Corporation, 6305 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. et Dot Hill Corporation peuvent détenir les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit ou le document décrit ici. En particulier, et sans limitation aucune, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains répertoriés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou demandes de brevet en cours aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit ou ce document sont protégés par des droits d'auteur et distribués sous licence, laquelle en limite l'utilisation, la reproduction, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme et par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses bailleurs de licence, le cas échéant.

Les logiciels détenus par des tiers sont protégés par copyright et distribués sous licence par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD, distribués sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, sous licence exclusive de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Sun StorEdge, AnswerBook2, docs.sun.com et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION OU GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR, Y COMPRIS MAIS NON EXCLUSIVEMENT, TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Adobe PostScript

Table des matières

- 1. Montage de la baie dans une armoire ou un coffret 1-1**
 - 1.1 Présentation des kits de montage en armoire 1-1
 - 1.2 Installation par une seule personne 1-3
 - 1.3 Vérification des outils nécessaires 1-3
 - 1.4 Conversion des verrous du panneau avant afin d'empêcher le retrait des clés 1-4
- 2. Montage en coffret 2-1**
 - 2.1 Présentation de l'assemblage 2-1
 - 2.2 Configuration des supports arrière 2-5
 - 2.3 Configuration des supports du milieu 2-13
- 3. Montage en armoire Telco 3-1**
 - 3.1 Configuration de type encastrement 3-2
 - 3.2 Configuration de type centre de gravité 3-7
- 4. Mise sous tension et vérification des DEL 4-1**

Montage de la baie dans une armoire ou un coffret

Ce document décrit le montage de baies 1U de la famille Sun StorEdge™ 3000 dans les armoires et les coffrets pris en charge.

Les rubriques suivantes sont traitées dans ce chapitre :

- Section 1.1, « Présentation des kits de montage en armoire », page 1-1
- Section 1.2, « Installation par une seule personne », page 1-3
- Section 1.3, « Vérification des outils nécessaires », page 1-3
- Section 1.4, « Conversion des verrous du panneau avant afin d'empêcher le retrait des clés », page 1-4

1.1 Présentation des kits de montage en armoire

Pour obtenir des informations de dernière minute sur les armoires et les coffrets pris en charge, consultez les notes de version relatives au modèle de baie que vous installez. Ces notes de version sont disponibles à l'adresse suivante :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Workgroup/3120

Conseil – En lisant attentivement les instructions fournies dans le présent manuel, vous gagnerez un temps considérable. La procédure de montage complète prend normalement moins d'une demi-heure si vous respectez les instructions ci-incluses.

Des kits de montage en armoire sont disponibles pour toutes les baies 1U (4,45 cm) de la famille Sun StorEdge 3000. Le terme *baie* désigne tout produit de la famille Sun StorEdge 3000.

Le tableau suivant dresse la liste des coffrets et armoires pris en charge ainsi que d'autres kits requis, indique les kits de montage en armoire nécessaires et mentionne la section de ce manuel qui contient les instructions d'installation afférentes.

TABEAU 1-1 Coffrets pris en charge et kits de montage en armoire associés

Coffret/Armoire pris en charge	Kit de montage requis	Instructions d'installation
Coffrets d'extension Sun StorEdge de 183 cm ¹ SG-(X)ARY030A	XTA-3000-1URK-19U	Section 2.2, « Configuration des supports arrière », page 2-5
Coffrets Sun Fire SF-(X)CAB, SFE-(X)CAB	XTA-3000-1URK-19U	Section 2.3, « Configuration des supports du milieu », page 2-13
Système Sun Fire 6800 F6800-1	XTA-3000-1URK-19U	Section 2.3, « Configuration des supports du milieu », page 2-13
Système Sun Fire E6900 E6900-BASE	XTA-3000-1URK-19U	Section 2.3, « Configuration des supports du milieu », page 2-13
Coffret Sun Rack 900 ² SR9-(X)KM038A-IP	XTA-3000-1URK-19U	Section 2.2, « Configuration des supports arrière », page 2-5
Coffrets EIA standard	XTA-3000-1URK-19U	Section 2.2, « Configuration des supports arrière », page 2-5
Armoires encastrées Telco	XTA-3110-RK-19F	Section 3.1, « Configuration de type encastrement », page 3-2
Armoires à centre de gravité Telco	XTA-3110-RK-19C	Section 3.2, « Configuration de type centre de gravité », page 3-7

1 Le coffret d'extension Sun StorEdge de 183 cm nécessite le kit de portes X9818A pour les baies 1U de la famille Sun StorEdge 3000.

2 Le coffret Sun Rack 900 requiert également le kit de portes X6825A et le kit X6835A EMI avec ces baies.

1.2 Installation par une seule personne

Il est recommandé de procéder à l'installation de chaque baie à deux. Cependant, une seule personne peut s'en charger dans les conditions suivantes :

- dans un coffret Sun si le kit de rails contient des supports arrière dotés de collerettes d'encastrement de soutien ;
- dans une armoire Telco si la personne est équipée du matériel de levage adéquat qui garantira la facilité et la sécurité du montage.

Dans le cadre d'une installation effectuée par une seule personne, retirez les alimentations et les unités de disque pour des raisons de poids et de sécurité. Dans la mesure du possible, placez la baie sur un autre périphérique ou sur une étagère de l'armoire afin de maintenir l'unité pendant que vous fixez tous les supports.



Attention – Si vous ne disposez que d'une seule personne pour réaliser l'installation d'un coffret Sun et que vous ne possédez pas de supports arrière dotés de collerettes d'encastrement ni de matériel de levage approprié, vous devez absolument retirer les alimentations et les unités de disque dur de la baie avant d'installer celle-ci dans une armoire.

Afin d'alléger la baie lors du montage en armoire, reportez-vous au *Manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien de la famille Sun StorEdge 3000* et suivez les instructions relatives au retrait des unités et des alimentations de la baie Sun StorEdge 3120 SCSI. Une baie entièrement remplie pèse plus de 14,5 kg tandis qu'une baie sans unités de disque et alimentations pèse environ 11 kg.

1.3 Vérification des outils nécessaires

Les outils suivants sont nécessaires lors de l'installation :

- Tournevis cruciforme moyen
- Clé hexagonale (fournie ; utilisée avec des vis de 6 mm et des vis à tête creuse 12-24 x 3/8 pouce)



Attention – N'utilisez aucun outil électrique lors de ces procédures d'installation, car ils risqueraient d'endommager ou de dénuder les connexions.

1.4 Conversion des verrous du panneau avant afin d'empêcher le retrait des clés

Le panneau avant de la baie est muni de deux verrous dont vous pouvez retirer les clés lorsqu'ils sont en position fermée ou ouverte. Il est possible de reconfigurer les verrous afin d'empêcher le retrait des clés.

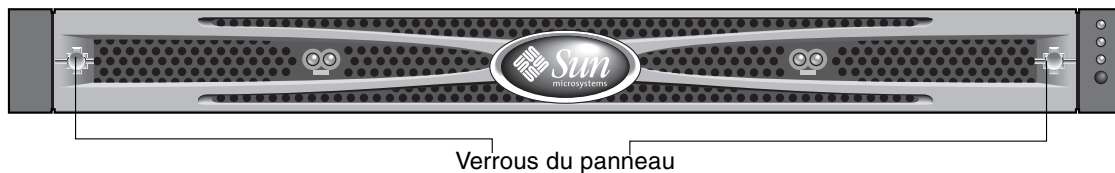


FIGURE 1-1 Panneau avant et verrous de la baie de disques

Pour modifier les verrous afin d'empêcher le retrait des clés, procédez comme suit :

1. Retirez le panneau avant en faisant pivoter doucement les bras oscillants hors de leurs supports et assurez-vous que la clé se trouve en position verrouillée, avec le cliquet à l'horizontale et dépassant du bord du panneau (voir la première illustration de la [FIGURE 1-2](#)).
2. Maintenez la clé en place et utilisez un tournevis à douille de 12 mm ou 3/8 de pouce pour retirer l'écrou de verrouillage qui maintient le cliquet en place, comme indiqué dans la première illustration de la [FIGURE 1-2](#).



Attention – Assurez-vous de maintenir la clé en place, sans quoi vous risqueriez de casser le petit onglet du verrou qui sert de butée.

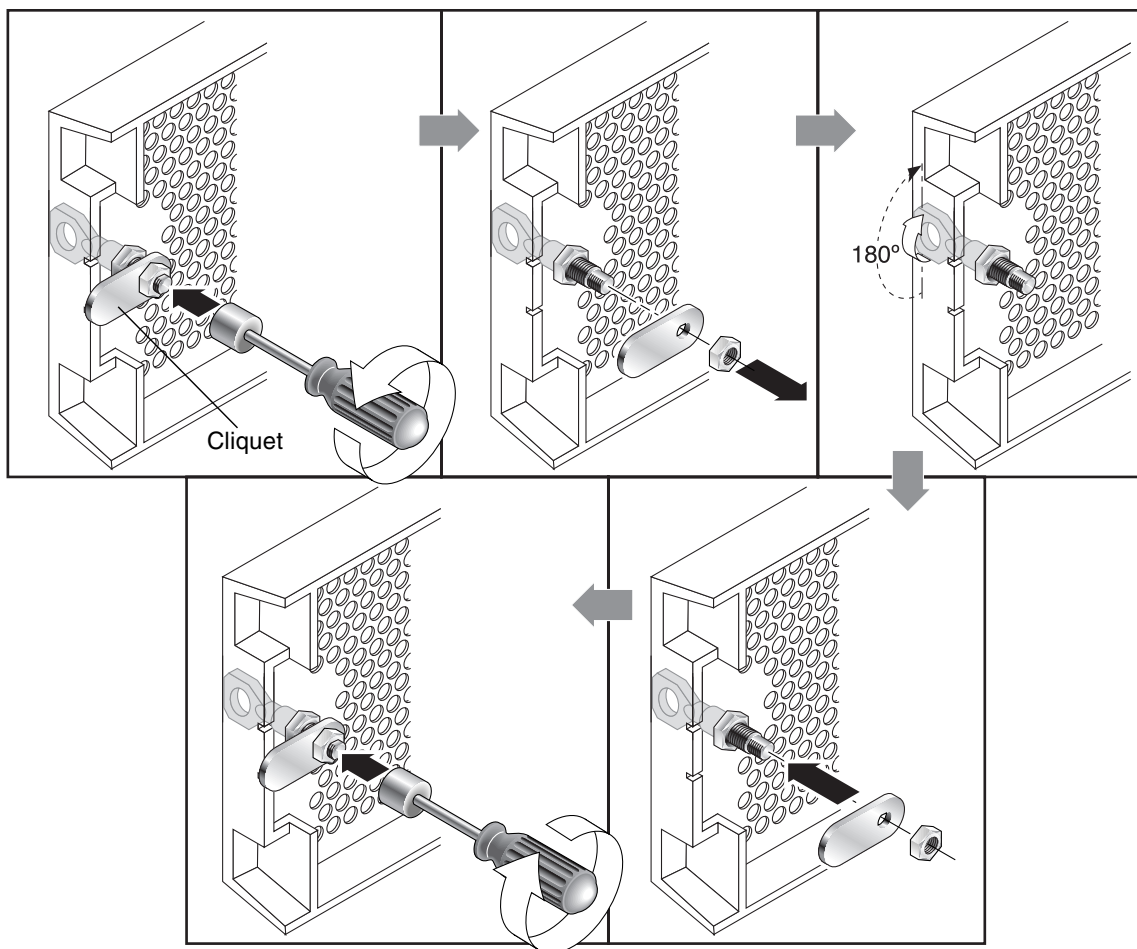


FIGURE 1-2 Séquence à suivre pour modifier les verrous du panneau afin d'empêcher le retrait des clés

3. Soulevez le cliquet de la partie fileté du verrou, comme indiqué dans la deuxième illustration de la [FIGURE 1-2](#).
4. Mettez le cliquet de côté, face vers le haut pour vous souvenir de son orientation lors du remontage.
5. Utilisez la clé pour tourner le verrou de 180°, comme indiqué dans la troisième illustration de la [FIGURE 1-2](#).
6. Remplacez le cliquet en veillant à l'orienter de la même façon qu'avant le démontage, comme indiqué dans la quatrième illustration de la [FIGURE 1-2](#).

7. Maintenez la clé en place et utilisez le tournevis à douille pour resserrer l'écrou de verrouillage, comme indiqué dans la cinquième illustration de la [FIGURE 1-2](#). Veillez à ne pas forcer le filetage.



Attention – Assurez-vous de maintenir la clé en place, sans quoi vous risqueriez de casser le petit onglet du verrou qui sert de butée.

8. Remettez le panneau en place.

Remarque – Pour reconvertir les verrous du panneau afin de pouvoir retirer les clés, recommencez la procédure décrite ci-avant.

Montage en coffret

Ce chapitre décrit la procédure de montage des baies de disques 1U de la famille Sun StorEdge 3000 à l'aide de supports de montage réglables universels pour les profondeurs comprises entre 60,96 et 91,44 cm (24 et 36 pouces).

Il comprend les sections suivantes :

- [Section 2.1, « Présentation de l'assemblage », page 2-1](#)
- [Section 2.2, « Configuration des supports arrière », page 2-5](#)
- [Section 2.3, « Configuration des supports du milieu », page 2-13](#)

2.1 Présentation de l'assemblage

Deux configurations sont disponibles pour les coffrets Sun :

- Vous pouvez monter un coffret en utilisant les supports arrière et latéraux pour une profondeur comprise entre 60,96 et 91,44 cm (24 et 36 pouces). La [FIGURE 2-1](#) représente une installation de baie 1U de la famille Sun StorEdge 3000 dans un coffret EIA standard à l'aide des supports arrière et latéraux.
- Il est également possible de monter un coffret à l'aide des supports du milieu et latéraux selon une profondeur de 62,22 cm (24,5 pouces). La [FIGURE 2-2](#) représente une installation de baie 1U de la famille Sun StorEdge 3000 dans un coffret Sun Fire à l'aide des supports latéraux et du milieu.

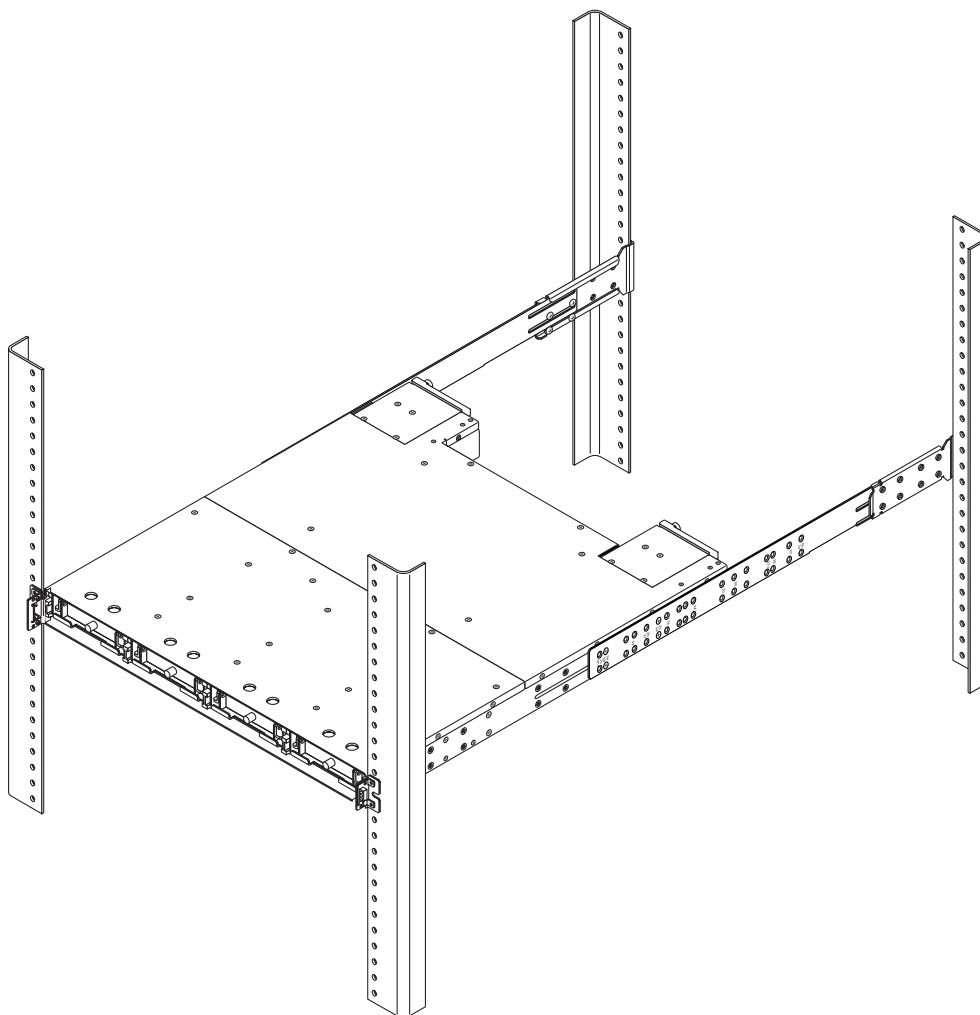


FIGURE 2-1 Montage en coffret d'une baie à l'aide des supports arrière et après retrait des pattes du châssis et des panneaux - installation terminée

Reportez-vous à la [FIGURE 2-4](#) pour en savoir plus sur la procédure d'installation.

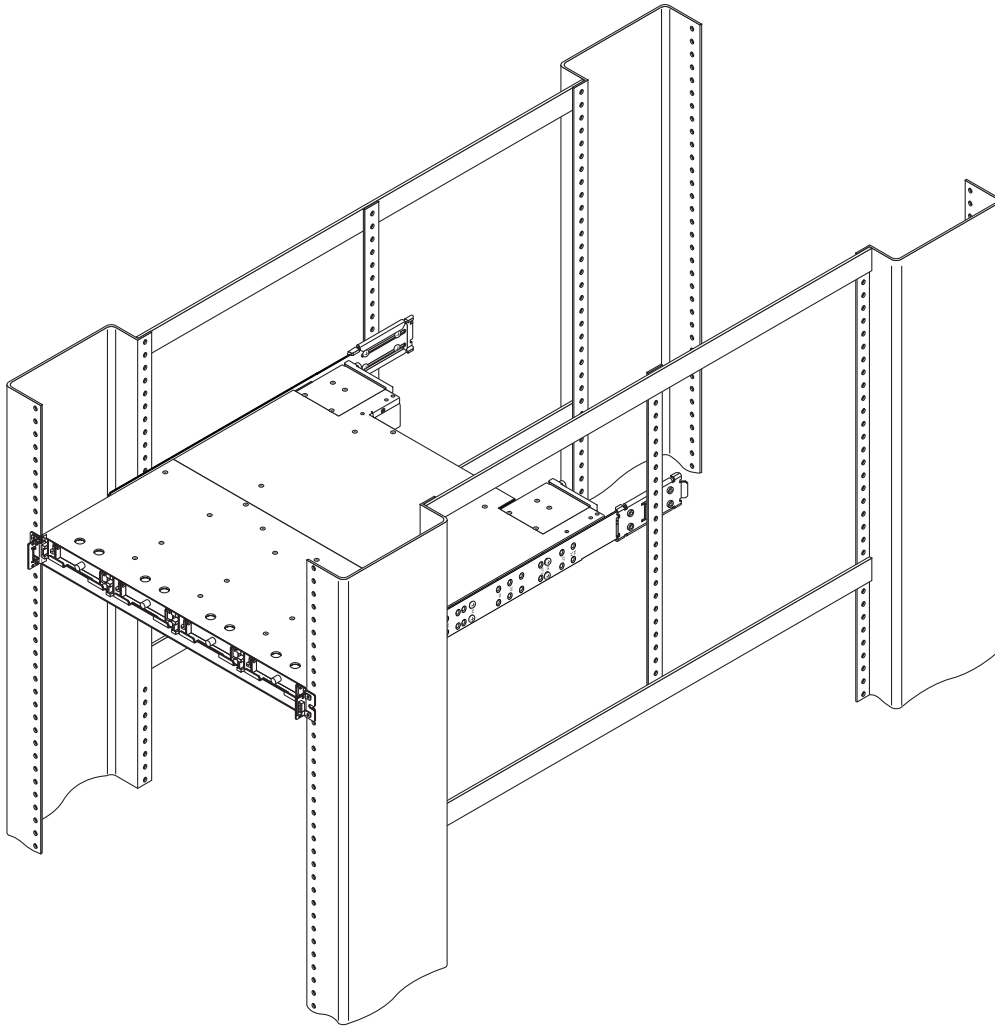


FIGURE 2-2 Montage en coffret d'une baie à l'aide des supports du milieu et après retrait des pattes du châssis et des panneaux - installation terminée

Reportez-vous à la [FIGURE 2-9](#) pour en savoir plus sur la procédure d'installation.

Remarque – Les armoires fournies au client présentent parfois plusieurs tailles de trous taraudés. C’est pourquoi les kits de montage en armoire se déclinent en différentes tailles de vis à têtes fraisées et de vis à tête creuse. Les vis à tête creuse s’utilisent sur les pattes de montage avant lorsque le diamètre de la vis, trop grand, ne s’adapte pas aux vis à têtes fraisées.

Remarque – À la fin de l’installation, il se peut qu’il vous reste des vis de montage. Cela ne signifie pas pour autant que l’installation présente des problèmes. Plusieurs types de vis sont fournis pour les différentes configurations d’armoire et à titre de rechange.

Avant de monter la baie de disques 1U de la famille Sun StorEdge 3000 dans un coffret de 48,26 cm (19 pouces) de large, assurez-vous de disposer de tous les composants du kit de montage en armoire (voir [TABLEAU 2-1](#)) répertoriés pour le kit d’installation en armoire que vous installez.

TABLEAU 2-1 Kit de montage en armoire universel XTA-3000-1URK-19U, 1U, de 48,26 cm de large et de 60,96 à 91,44 cm de profondeur (595-7155-01)

Composants principaux			Fixations		
Qté	Référence	Description	Qté	Référence	Description
1	71-00000763	support, côté gauche, court	16	01-00000142	vis à tête plate 8-32 x 3/16 po, couple maximum : 18-po-livres
1	71-00000764	support, côté droit, court	10	01-09010300	vis à têtes fraisées 8-32 x 1/4 po, couple maximum : 18-po-livres
2	79-00000100	supports avant, maintien	12	01-00000131	vis à têtes fraisées 10-32 x 3/8 po, couple maximum : 24-po-livres
2	71-00000867	supports arrière	3	01-00000151	vis à tête creuse de 6 mm, couple maximum : 24-po-livres
2	71-00000750	support du milieu	10	01-00000152	vis à têtes fraisées de 6 mm, couple maximum : 24-po-livres
			12	01-00000150	vis à têtes fraisées de 5 mm, couple maximum : 20-po-livres
			8	02-80002300	rondelles plates n°10
1	09-00000064	clé hexagonale de 5 mm pour les vis à tête creuse de 6 mm			

Remarque : Les collerettes d’encastrement avant en forme de U soutiennent les supports latéraux et rendent superflue la présence d’une seconde personne pour maintenir la baie pendant l’assemblage et le serrage des vis.

2.2 Configuration des supports arrière

Passez en revue la [Section 1.2, « Installation par une seule personne », page 1-3](#) et la [Section 1.3, « Vérification des outils nécessaires », page 1-3](#) avant de procéder au montage en armoire de la baie.

Reportez-vous à la liste de pièces figurant dans le [TABLEAU 2-1](#) et à l'illustration de la [FIGURE 2-1](#) pendant l'installation. Le tableau répertorie les composants et fixations principaux indispensables à l'installation d'une baie dans le coffret.

Remarque – Les armoires fournies au client présentent parfois plusieurs tailles de trous taraudés. C'est pourquoi les kits de montage en armoire se déclinent en différentes tailles de vis à têtes fraisées et de vis à tête creuse. Les vis à tête creuse s'utilisent sur les pattes de montage avant lorsque le diamètre de la vis, trop grand, ne s'adapte pas aux vis à têtes fraisées.



Attention – N'utilisez aucun outil électrique lors de ces procédures d'installation car ils risqueraient d'endommager ou de dénuder les connexions.

1. Déterminez le futur emplacement de la baie de disques.

Installez la première baie de disques au *bas* de l'armoire, puis installez tous les châssis ultérieurs les uns sur les autres.

Remarque – Conservez tous les composants matériels dans leur emballage en plastique tant que vous ne vous en servez pas. Vous identifierez ainsi les différents types de vis sans erreur et éviterez toute confusion.

2. Avant de procéder au montage en armoire, assurez-vous d'avoir vérifié la configuration du site et la présence de câbles adéquats de longueur appropriée, afin de connecter les baies aux serveurs et aux prises de courant.
3. (Facultatif) Avant de monter l'unité, fixez à l'aide des vis les supports avant (79-00000100) sur le panneau avant de l'armoire. Ces supports permettent à une personne de mettre en place et de soutenir facilement l'avant de l'unité dans l'armoire.

a. Fixez chaque support avant sur l'avant de l'armoire (voir [FIGURE 2-3](#)).

Pour relier les supports avant (79-00000100), utilisez au moins deux vis par support.

Servez-vous des vis appropriées pour l'armoire :

- Vis à têtes fraisées 10-32 x 3/8 po (01-00000131)
ou
- Vis à têtes fraisées de 5 mm (01-00000150)
ou
- Vis à têtes fraisées de 6 mm (01-00000152)

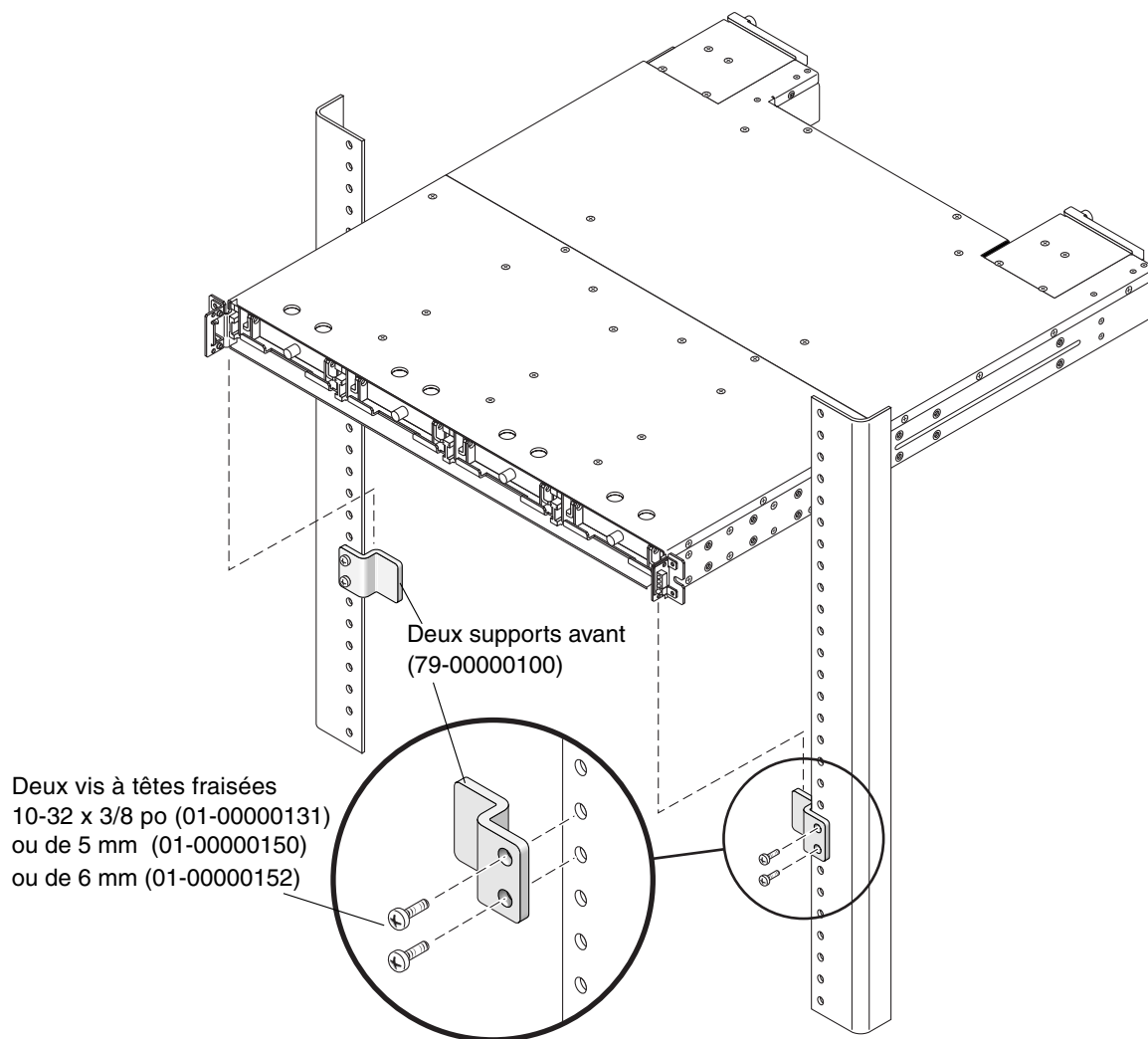


FIGURE 2-3 Emplacement des supports avant à l'avant de l'armoire

4. Retirez le panneau (la plaque frontale) et les deux capuchons en plastique de l'avant du châssis.



Attention – Les capuchons en plastique sont des pièces qui s'enclenchent et doivent être manipulées avec précaution. Retirez les capuchons en plastique droits avec précaution afin d'éviter de casser l'interrupteur de réinitialisation du bouton placé directement sous le capuchon.

Pour retirer un capuchon en plastique (procédure identique pour les deux capuchons) :

- a. Saisissez les deux côtés du capuchon.
- b. En exerçant une force minimale, faites glisser le capuchon hors de la baie.

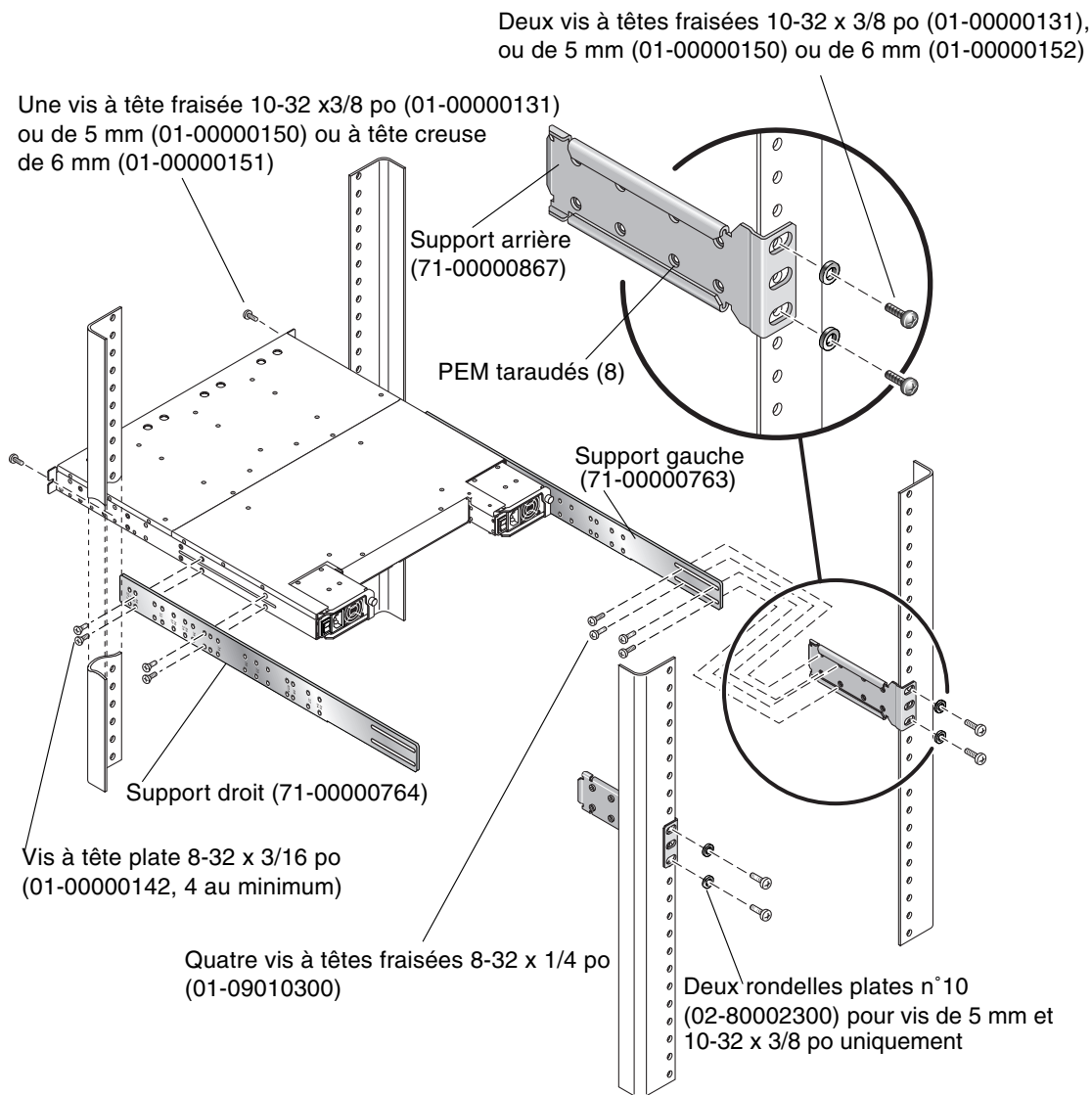


FIGURE 2-4 Montage en coffret à l'aide des supports arrière

Remarque – Il est possible d'utiliser des vis de remplacement avec les armoires appropriées : vis à têtes fraisées de 5 mm (à l'avant et à l'arrière) ou des vis à tête creuse de 6 mm (à l'avant) et vis à têtes fraisées de 6 mm (à l'arrière).

Remarque – Conservez tous les composants matériels dans leur emballage en plastique tant que vous ne vous en servez pas. Vous identifierez ainsi les différents types de vis sans erreur et éviterez toute confusion.

5. Fixez les supports latéraux aux côtés gauche et droit du châssis.

Fixez jusqu'à huit vis de mécanique à têtes fraisées 8-32 x 3/16 po (01-00000142) de chaque côté afin de permettre du jeu dans la mise en place. Assurez-vous d'utiliser au moins quatre vis par côté (il est recommandé d'en utiliser six par côté).

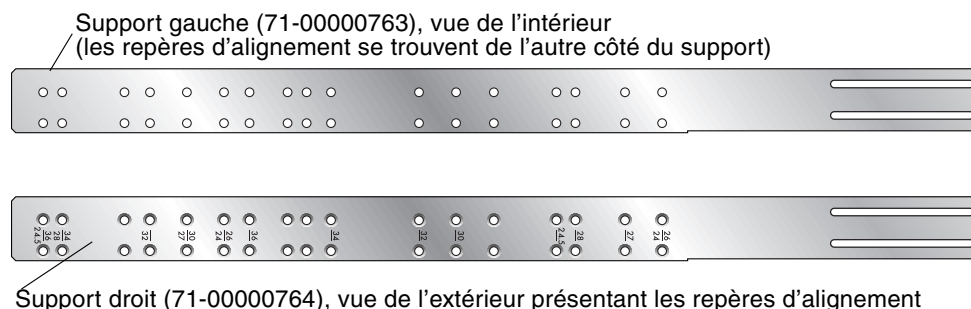


FIGURE 2-5 Supports latéraux

Remarque – Les supports droit et gauche peuvent sembler identiques, mais ils ne le sont pas. Chaque support est clairement identifié par un numéro qui lui est propre. Placez les supports latéraux avec le numéro d'identification tourné vers l'extérieur et les trous situés tout près du bord du support montés sur la partie inférieure du châssis. Le [TABLEAU 2-1](#) répertorie le contenu du kit pour armoire et les références correspondantes.

a. Servez-vous des repères d'alignement (profondeur indiquée en pouces) tracés sur les supports latéraux pour placer correctement les supports et les vis.

Vous distinguerez des repères indiquant différentes profondeurs : 24, 24.5, 26, 27, 28, 30, 32, 34 et 36 pouces.

Déterminez la profondeur dont vous avez besoin et alignez le dernier repère (le plus en arrière) de chaque profondeur indiquée sur le support latéral sur les derniers trous de fixation du châssis.

Assurez-vous que le repère correspondant à la profondeur souhaitée s'aligne sur les trous taraudés supérieur et inférieur du panneau du châssis le plus proche du fond.

- b. Insérez les deux premières vis de chaque côté en passant par les emplacements du support latéral situés au-dessus et en dessous du repère approprié (24, 24.5, 26, 27, 28, 30, 32, 34 ou 36) pour atteindre la dernière paire de trous taraudés arrière du châssis.

Dans l'illustration ci-dessous, le repère d'alignement de 34 pouces est placé au-dessus et en dessous de la dernière paire de trous taraudés arrière. Cela positionne la baie de disques pour une armoire d'une profondeur de 34 pouces (86,36 cm).

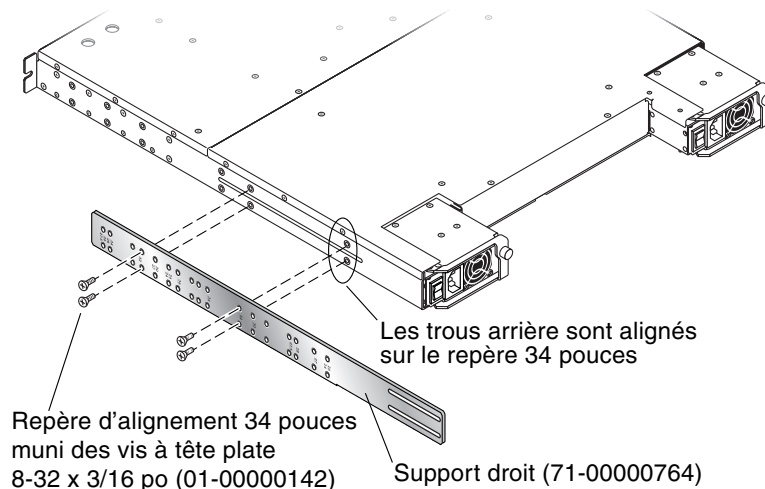


FIGURE 2-6 Alignement d'un support latéral sur les trous taraudés arrière du panneau latéral de la baie

- c. Placez jusqu'à six autres vis dans les trous taraudés restants du châssis à travers les emplacements du support latéral. Utilisez au moins quatre vis par support latéral.
6. Fixez les supports arrière aux montants verticaux arrière à l'aide de quatre vis et de quatre rondelles (deux vis par support fixé à un montant). (Reportez-vous à la section [FIGURE 2-4](#)).

Fixez chaque support arrière avec deux des vis appropriées pour les montants :

- Vis à têtes fraisées 10-32 x 3/8 po (01-00000131) avec rondelles n°10 (02-80002300) ou
- Vis à têtes fraisées de 5 mm (01-00000150) avec rondelles n°10 (02-80002300) ou
- Vis à têtes fraisées de 6 mm (01-00000152)

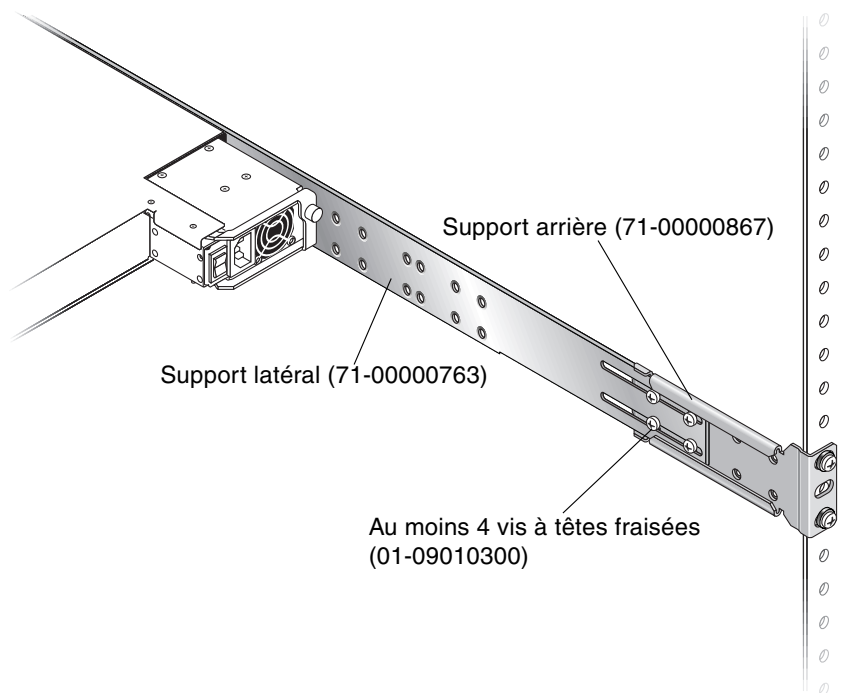


FIGURE 2-7 Exemple de montage de supports arrière et latéraux

Remarque – Toutes les armoires ne permettent pas de réaliser le montage à l'emplacement illustré dans la figure précédente.

7. Soulevez le châssis et faites coulisser les supports latéraux dans les supports arrière, fixés aux montants arrière (voir [FIGURE 2-7](#)).

Réglez la profondeur des supports de manière à aligner les fentes arrière des supports latéraux sur les quatre écrous PEM des supports arrière.

- a. Insérez au moins quatre vis à têtes fraisées 8-32 x 1/4 po (01-09010300), soit huit au maximum, dans les emplacements des supports latéraux et les trous des supports arrière.
8. Fixez et sécurisez les pattes de montage avant de la baie à l'aide de deux vis adaptées (une vis par patte, comme illustré dans la [FIGURE 2-4](#)) :
 - Vis à têtes fraisées 10-32 x 3/8 po (01-00000131)
ou
 - Vis à têtes fraisées de 5 mm (01-00000150)
ou
 - Deux vis à tête creuse de 6 mm (01-00000151)

Remarque – Il se peut qu’il vous reste des vis de montage. Cela ne signifie pas pour autant que l’installation présente des problèmes. Plusieurs types de vis sont fournis pour les différentes configurations d’armoire et à titre de rechange.

9. **Remontez toutes les unités et tous les modules d’alimentation/de ventilation dans la baie.**
10. **Si vous avez monté l’unité en utilisant les supports de maintien avant facultatifs, retirez-les du panneau avant de l’armoire à l’aide d’un tournevis standard.**
11. **Refixez les deux capuchons en plastique et le panneau avant du châssis.**

Chaque capuchon en plastique doit être repositionné de la même façon, mais veuillez à placer le capuchon doté des étiquettes DEL sur la patte droite.

 - a. **Alignez les encoches rondes internes du capuchon sur les montants cylindriques (pivots à rotule) de la patte.**
 - b. **Abaissez les deux côtés (haut et bas) du capuchon sur la patte, en exerçant une pression vers le centre de la baie.**
 - c. **Continuez jusqu’à ce que le capuchon soit bien enfoncé.**

Ne forcez pas la mise en place du capuchon.



Attention – Veuillez à ne pas activer le bouton de réinitialisation situé sous les DEL de la patte droite lorsque vous remettez le capuchon en plastique dessus.

- d. **Insérez les articulations du panneau avant dans les trous du châssis.**
 - e. **Soulevez le panneau avant pour le mettre en place et exercez une pression vers l’avant du châssis jusqu’à ce qu’il s’emboîte correctement.**
 - f. **Fermez à clé les deux verrous du panneau avant.**
12. **Reliez les câbles d’alimentation au châssis, mettez la baie sous tension et vérifiez le fonctionnement des DEL.**
- Pour plus de détails sur la mise sous tension et la vérification des DEL, reportez-vous au [Chapitre 4](#).
- Reportez-vous au *Manuel d’installation, d’utilisation et d’entretien de la famille Sun StorEdge 3000* relatif à votre baie de disques pour en savoir plus sur le câblage et les DEL.

2.3 Configuration des supports du milieu

Assurez-vous de relire les sections [Section 1.2, « Installation par une seule personne »](#), [page 1-3](#) et [Section 1.3, « Vérification des outils nécessaires »](#), [page 1-3](#) avant de procéder au montage en armoire de la baie de disques.

Reportez-vous à la liste de pièces figurant dans le [TABLEAU 2-1](#) et à l'illustration de la [FIGURE 2-2](#) pendant l'installation. Le tableau répertorie les composants et fixations principaux indispensables à l'installation d'une baie dans le coffret.

Remarque – Les armoires fournies au client présentent parfois plusieurs tailles de trous taraudés. C'est pourquoi les kits de montage en armoire se déclinent en différentes tailles de vis à têtes fraisées et de vis à tête creuse. Les vis à tête creuse s'utilisent sur les pattes de montage avant lorsque le diamètre de la vis, trop grand, ne s'adapte pas aux vis à têtes fraisées.



Attention – N'utilisez aucun outil électrique lors de ces procédures d'installation car ils risqueraient d'endommager ou de dénuder les connexions.

1. Déterminez le futur emplacement de la baie de disques.

Installez la première baie de disques au *bas* de l'armoire, puis installez tous les châssis ultérieurs les uns sur les autres.

Remarque – Conservez tous les composants matériels dans leur emballage en plastique tant que vous ne vous en servez pas. Vous identifierez ainsi les différents types de vis sans erreur et éviterez toute confusion.

2. Avant de procéder au montage en armoire, assurez-vous d'avoir vérifié la configuration du site et la présence de câbles adéquats de longueur appropriée, afin de connecter les baies aux serveurs et aux prises de courant.
3. (Facultatif) Avant de monter l'unité, fixez à l'aide des vis les supports avant (79-00000100) sur le panneau avant de l'armoire. Ces supports permettent à une personne de mettre en place et de soutenir facilement l'avant de l'unité dans l'armoire.

a. Fixez chaque support avant sur l'avant de l'armoire (voir [FIGURE 2-8](#)).

Pour relier les supports avant (79-00000100), utilisez au moins deux vis par support.

Servez-vous des vis appropriées pour l'armoire :

- Vis à têtes fraisées 10-32 x 3/8 po (01-00000131)
ou
- Vis à têtes fraisées de 5 mm (01-00000150)
ou
- Vis à têtes fraisées de 6 mm (01-00000152)

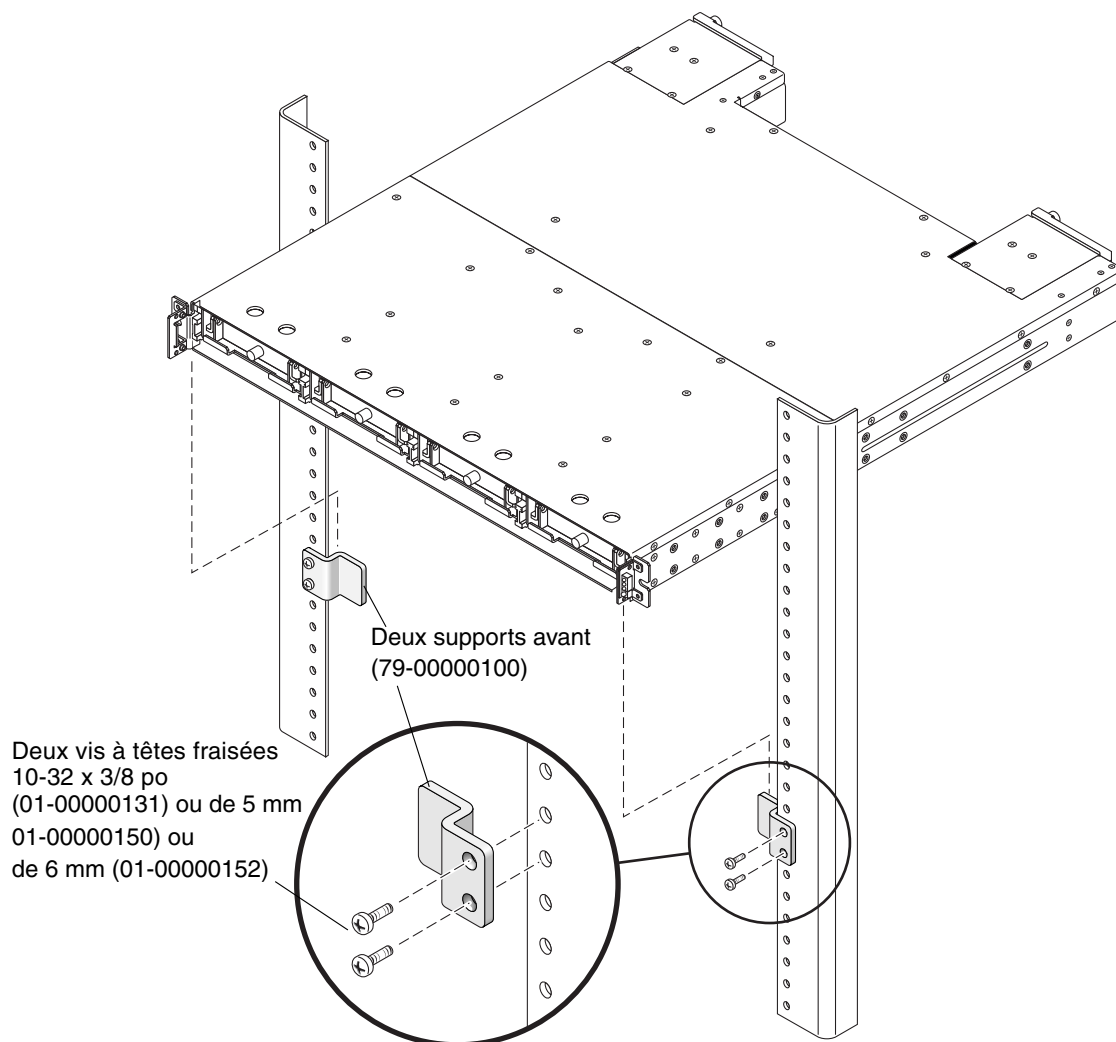


FIGURE 2-8 Emplacement des supports avant à l'avant de l'armoire

4. Retirez le panneau (la plaque frontale) et les deux capuchons en plastique de l'avant du châssis.



Attention – Les capuchons en plastique sont des pièces qui s'enclenchent et doivent être manipulées avec précaution. Retirez les capuchons en plastique droits avec précaution afin d'éviter de casser l'interrupteur de réinitialisation du bouton placé directement sous le capuchon.

Pour retirer un capuchon en plastique (procédure identique pour les deux capuchons) :

- a. Saisissez les deux côtés du capuchon.
- b. En exerçant une force minimale, faites glisser le capuchon hors de la baie.

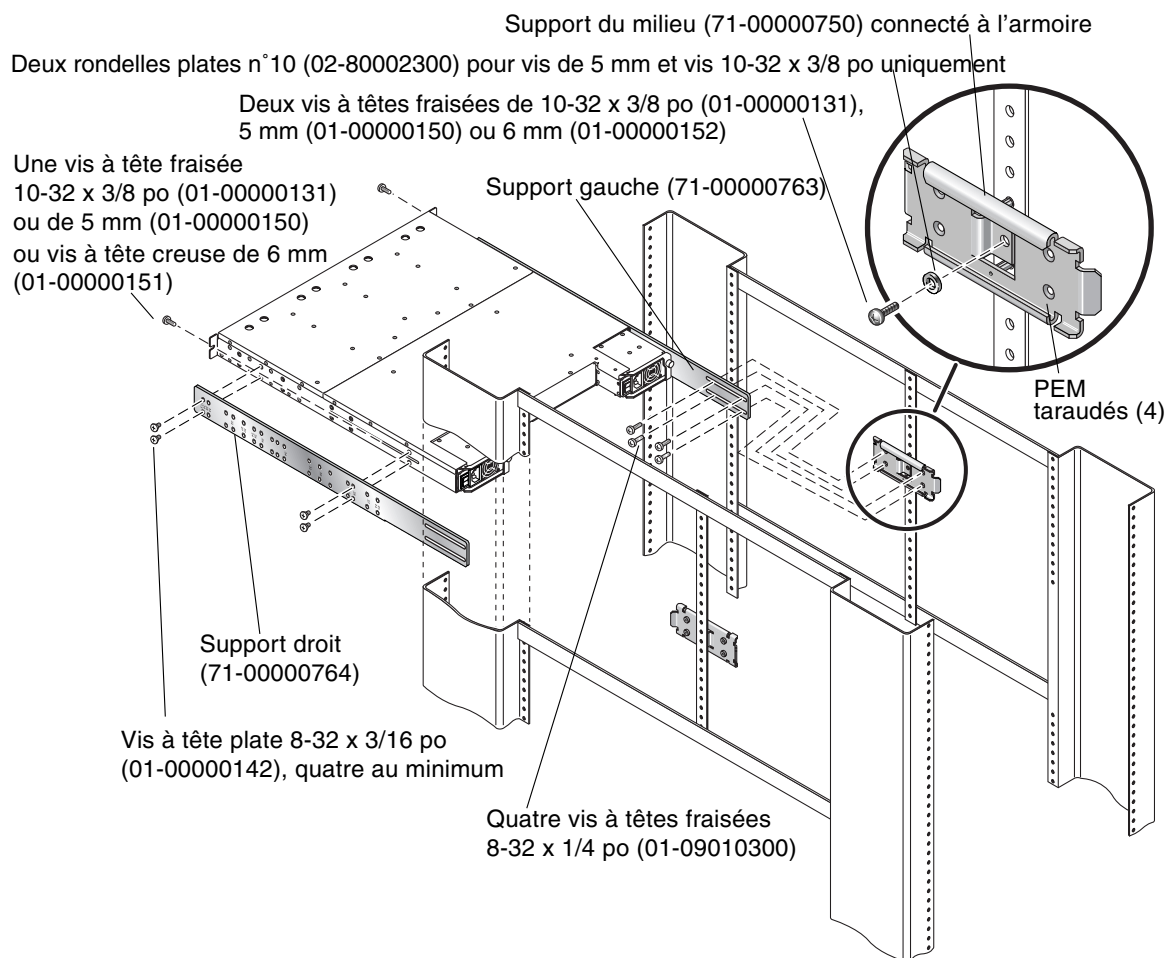


FIGURE 2-9 Montage en coffret à l'aide des supports du milieu

Remarque – Il est possible d'utiliser des vis de remplacement avec les armoires appropriées : vis à têtes fraisées de 5 mm (à l'avant et à l'arrière) ou vis à tête creuse de 6 mm (à l'avant) et vis à têtes fraisées de 6 mm (à l'arrière).

5. Fixez les supports latéraux aux côtés gauche et droit du châssis.

Fixez jusqu'à huit vis de mécanique à têtes fraisées 8-32 x 3/16 po (01-00000142) de chaque côté afin de permettre du jeu dans la mise en place. Assurez-vous d'utiliser au moins quatre vis.

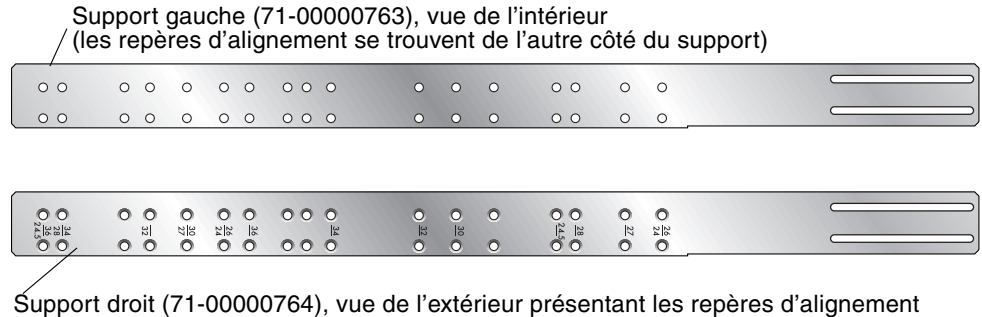


FIGURE 2-10 Supports latéraux

Remarque – Les supports droit et gauche peuvent sembler identiques, mais ils ne le sont pas. Chaque support est clairement identifié par un numéro qui lui est propre. Placez les supports latéraux avec le numéro d'identification tourné vers l'extérieur et les trous situés tout près du bord du support montés sur la partie inférieure du châssis. Le [TABLEAU 2-1](#) répertorie le contenu du kit pour armoire et les références correspondantes.

a. Servez-vous des repères d'alignement (profondeur indiquée en pouces) tracés sur les supports latéraux pour placer correctement les supports et les vis.

Vous distinguerez des repères indiquant différentes profondeurs : 24, 24.5, 26, 27, 28, 30, 32, 34 et 36 pouces.

Déterminez la profondeur dont vous avez besoin et alignez le dernier repère indiqué sur le support latéral sur les derniers trous de fixation du châssis.

Assurez-vous que le repère correspondant à la profondeur souhaitée s'aligne sur les trous taraudés supérieur et inférieur du panneau du châssis le plus proche du fond.

b. Insérez les deux premières vis de chaque côté en passant par les emplacements du support latéral situés au-dessus et en dessous du repère approprié (24, 24.5, 26, 27, 28, 30, 32, 34 ou 36) pour atteindre la dernière paire de trous taraudés arrière du châssis.

La [FIGURE 2-11](#) montre le repère d'alignement placé au-dessus et en dessous de la dernière paire de trous taraudés arrière. Cela positionne la baie de disques pour un rail central de 62,23 cm (24,5 pouces) de profondeur pour le montage du support du milieu.

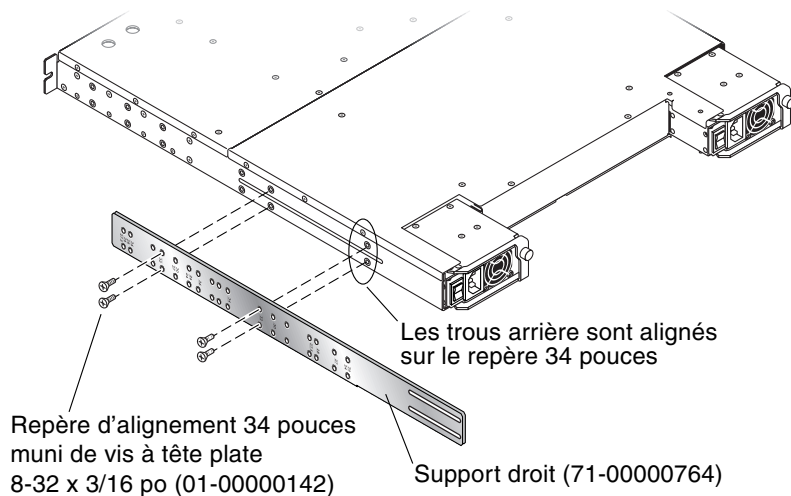


FIGURE 2-11 Alignement d'un support latéral sur les trous taraudés arrière du panneau latéral de la baie

- c. Placez jusqu'à six autres vis dans les trous taraudés restants du châssis à travers les emplacements du support latéral.
6. Fixez les supports du milieu aux montants centraux de l'armoire à l'aide d'une vis par montant (voir [FIGURE 2-9](#)).
 - a. Utilisez l'une des vis suivantes :
 - vis à tête fraisée 10-32 x 3/8 po (01-00000131) avec une rondelle n°10 (02-80002300) ou
 - vis à tête fraisée de 5 mm (01-00000150) avec une rondelle n°10 (02-80002300) ou
 - vis à tête fraisée de 6 mm (01-00000152) (pas de rondelle)

Remarque – Il se peut qu'il vous reste des vis de montage. Cela ne signifie pas pour autant que l'installation présente des problèmes. Plusieurs types de vis sont fournis pour les différentes configurations d'armoire et à titre de rechange.

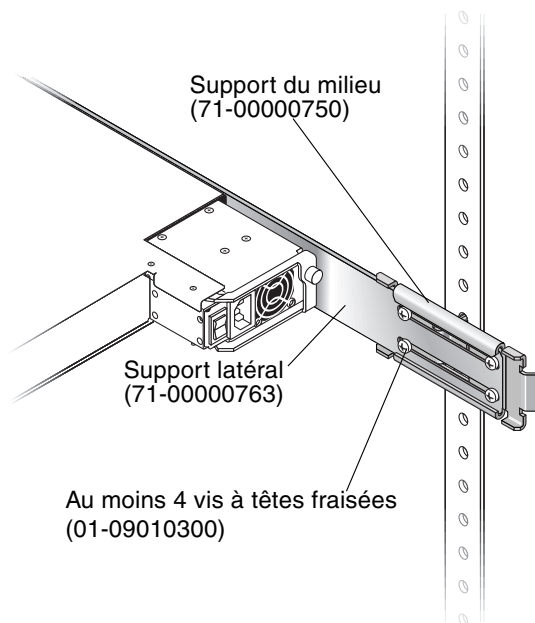


FIGURE 2-12 Exemple d'assemblage de supports du milieu et latéraux

7. Soulevez le châssis et faites coulisser les supports latéraux dans les supports du milieu, fixés aux montants centraux.

Réglez la profondeur des supports de manière à aligner les fentes des *supports latéraux* sur les quatre écrous PEM des *supports du milieu*.

8. Fixez chaque support latéral sur un support du milieu (voir [FIGURE 2-12](#)).

Pour fixer les supports du milieu et les supports latéraux d'une armoire de 60,96 x 91,44 cm (24 à 36 pouces) de profondeur, utilisez au moins quatre vis à chaque fois, soit au maximum quatre vis à têtes fraisées 8-32 x 1/4- po (01-09010300).

9. Fixez et sécurisez les pattes de montage avant de la baie à l'aide de deux vis adaptées (une vis par patte :

- deux vis à têtes fraisées 10-32 x 3/8 po (01-00000131)
ou
- deux vis à têtes fraisées de 5 mm (01-00000150)
ou
- deux vis à tête creuse de 6 mm (01-00000151)

Remarque – Il se peut qu'il vous reste des vis de montage. Cela ne signifie pas pour autant que l'installation présente des problèmes. Plusieurs types de vis sont fournis pour les différentes configurations d'armoire et à titre de rechange.

10. Remontez toutes les unités et tous les modules d'alimentation/de ventilation dans la baie.
11. Si vous avez monté l'unité en utilisant les supports de maintien avant facultatifs, retirez-les du panneau avant de l'armoire à l'aide d'un tournevis standard.
12. Refixez les deux capuchons en plastique et le panneau avant du châssis.

Chaque capuchon en plastique doit être repositionné de la même façon, mais veuillez à placer le capuchon doté des étiquettes DEL sur la patte droite.

 - a. Alignez les encoches rondes internes du capuchon sur les montants cylindriques (pivots à rotule) de la patte.
 - b. Abaissez les deux côtés (haut et bas) du capuchon sur la patte, en exerçant une pression vers le centre de la baie.
 - c. Continuez jusqu'à ce que le capuchon soit bien enfoncé.

Ne forcez pas la mise en place du capuchon.



Attention – Veuillez à ne pas activer le bouton de réinitialisation situé sous les DEL de la patte droite lorsque vous remettez le capuchon en plastique dessus.

- d. Insérez les articulations du panneau avant dans les trous du châssis.
 - e. Soulevez le panneau avant pour le mettre en place et exercez une pression vers l'avant du châssis jusqu'à ce qu'il s'emboîte correctement.
 - f. Fermez à clé les deux verrous du panneau avant.
13. Reliez les câbles d'alimentation au châssis, mettez la baie sous tension et vérifiez le fonctionnement des DEL.
- Pour plus de détails sur la mise sous tension et la vérification des DEL, reportez-vous au [Chapitre 4](#).

Montage en armoire Telco

Cette section décrit les procédures de montage en armoire d'une baie de disques 1U de la famille Sun StorEdge 3000 en utilisant du matériel Telco.

Il comprend les sections suivantes :

- [Section 3.1, « Configuration de type encastrement », page 3-2](#)
- [Section 3.2, « Configuration de type centre de gravité », page 3-7](#)

Les outils suivants sont nécessaires lors de l'installation :

- Tournevis cruciforme moyen
- Clé hexagonale (fournie ; utilisée avec des vis de 6 mm et des vis à tête creuse 12-24 x 3/8 po)



Attention – N'utilisez aucun outil électrique lors de ces procédures d'installation, car ils risqueraient d'endommager ou de dénuder les connexions.

3.1 Configuration de type encastrement

Avant de monter la baie de disques dans un coffret de 48,26 cm, vérifiez la liste de pièces suivante, puis référez-vous à la [FIGURE 3-1](#) au cours de l'installation.

Le tableau suivant dresse la liste des principaux composants et fixations indispensables à l'assemblage des armoires Telco encastrées de 48,26 cm de large.

Remarque – Les armoires fournies au client présentent parfois plusieurs tailles de trous taraudés. C'est pourquoi les kits de montage en armoire se déclinent en différentes tailles de vis à têtes fraisées et de vis à tête creuse. Les vis à tête creuse s'utilisent sur les pattes de montage avant lorsque le diamètre de la vis, trop grand, ne s'adapte pas aux vis à têtes fraisées.

Remarque – À la fin de l'installation, il se peut qu'il vous reste des vis de montage. Cela ne signifie pas pour autant que l'installation présente des problèmes. Plusieurs types de vis sont fournis pour les différentes configurations d'armoire et à titre de rechange.

TABLEAU 3-1 Kit de montage encastré Telco XTA-3110-RK-19F 1U (595-6603-01)

Composant principal			Fixations		
Qté	Référence	Description	Qté	Référence	Description
1	71-00000708	support, arrière gauche, Telco	12	01-09010300	vis à têtes fraisées de 8-32 x po, couple maximum : 18-po-livres
1	71-00000709	support, arrière droit, Telco	8	01-00000131	vis à têtes fraisées de 10-32 x 3/8 po, couple maximum : 24-po-livres
			3	01-00000151	vis à tête creuse de 6 mm, couple maximum : 24-po-livres
			4	01-00000092	vis à tête creuse de 12-24 x 3/8 po, couple maximum : 30-po-livres
			4	01-14020300	vis à têtes fraisées de 12-24 x 3/8 po, couple maximum : 24-po-livres
			6	01-00000152	vis à têtes fraisées de 6 mm, couple maximum : 24-po-livres
			8	01-00000150	vis à têtes fraisées de 5 mm, couple maximum : 20-po-livres
			8	01-12020300	vis à têtes fraisées de 10-24 x 3/8 po, couple maximum : 24-po-livres
			12	28-FLAT-8	rondelles plates n°8
			6	02-80002300	rondelles plates n°10
1	09-00000064	clé hexagonale de 5 mm, pour les vis à tête creuse de 6 mm			
1	09-00000063	clé hexagonale 5/32, pour des vis à tête creuse 12-24.			

Suivez la procédure d’installation décrite ci-après pour obtenir une configuration de montage en armoire Telco encastrée (voir [FIGURE 3-1](#)).

- Déterminez le futur emplacement de la baie de disques.**
Installez la première baie de disques au *bas* de l’armoire, puis placez tous les châssis suivants les uns sur les autres.
- Avant de procéder au montage en armoire, assurez-vous d’avoir vérifié la configuration du site et la présence de câbles adéquats de longueur appropriée, afin de connecter les baies aux serveurs et aux prises de courant.**
- Retirez le panneau (la plaque frontale) et les deux capuchons en plastique de l’avant du châssis.**



Attention – Les capuchons en plastique sont des pièces à enclenchement qui, de ce fait, doivent être retirés avec précaution. Retirez les capuchons en plastique droits avec précaution afin d'éviter de casser l'interrupteur de réinitialisation du bouton placé directement sous le capuchon.

Pour retirer un capuchon en plastique (procédure identique pour les deux capuchons) :

- a. **Saisissez les deux côtés du capuchon.**
- b. **En exerçant une force minimale, faites glisser le capuchon hors de la baie.**

Remarque – Conservez tous les composants matériels dans leur emballage en plastique tant que vous ne vous en servez pas. Vous identifierez ainsi les différents types de vis sans erreur et éviterez toute confusion.

4. Tout en soutenant le châssis, fixez l'unité à l'armoire Telco au moyen de deux vis de montage passant par les pattes du châssis.

Utilisez le type de vis adapté à cette procédure :

- des vis à têtes fraisées 10-32 x 3/8 po (01-00000131)
ou
- des vis à têtes fraisées 10-24 x 3/8 po (01-12020300)
ou
- des vis à têtes fraisées de 5 mm (01-00000150)
ou
- des vis à tête creuse 12-24 x 3/8 po (01-00000092)
ou
- des vis à tête creuse de 6 mm (01-00000151)

5. Fixez les supports arrière aux côtés gauche et droit du châssis. Utilisez quatre vis de mécanique à têtes fraisées 8-32 x po (01-09010300) avec des rondelles n°8 (28-FLAT-8) pour chaque support.

Utilisez le type de vis adapté aux montants :

- des vis à têtes fraisées 10-32 x 3/8 po (01-00000131) avec rondelles n°10 (02-80002300)
ou
- des vis à têtes fraisées 10-24 x 3/8 po (01-12020300) avec des rondelles n°10 (02-80002300)
ou
- des vis à têtes fraisées de 5 mm (01-00000150) avec rondelles n°10 (02-80002300)
ou
- des vis à têtes fraisées 12-24 x 3/8 po (01-14020300)
ou
- des vis à têtes fraisées de 6 mm (01-00000152)

6. Le cas échéant, réinstallez tous les modules d'unités et d'alimentation/de ventilation sur la baie.

7. Refixez les deux capuchons en plastique et le panneau avant du châssis.

Chaque capuchon en plastique doit être repositionné de la même façon, mais veillez à placer le capuchon doté des étiquettes DEL sur la patte droite.

a. Alignez les encoches rondes internes du capuchon sur les montants cylindriques (pivots à rotule) de la patte.

b. Abaissez les deux côtés (haut et bas) du capuchon sur la patte, en exerçant une pression vers le centre de la baie.

c. Continuez jusqu'à ce que le capuchon soit bien enfoncé.

Ne forcez pas la mise en place du capuchon.



Attention – Veillez à ne pas activer le bouton de réinitialisation situé sous les DEL de la patte droite lorsque vous remettez le capuchon en plastique dessus.

d. Insérez les articulations du panneau avant dans les trous du châssis.

e. Soulevez le panneau avant pour le mettre en place et exercez une pression vers l'avant du châssis jusqu'à ce qu'il s'emboîte correctement.

f. Fermez à clé les deux verrous du panneau avant.

8. Reliez les câbles d'alimentation au châssis, mettez la baie sous tension et vérifiez le fonctionnement des DEL.

Pour plus de détails sur la mise sous tension et la vérification des DEL, consultez le [Chapitre 4](#).

Reportez-vous au *Manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien de la famille Sun StorEdge 3000* pour en savoir plus sur le câblage et les DEL.

Remarque – Toutes les armoires ne permettent pas le montage à l'emplacement illustré dans la figure suivante.

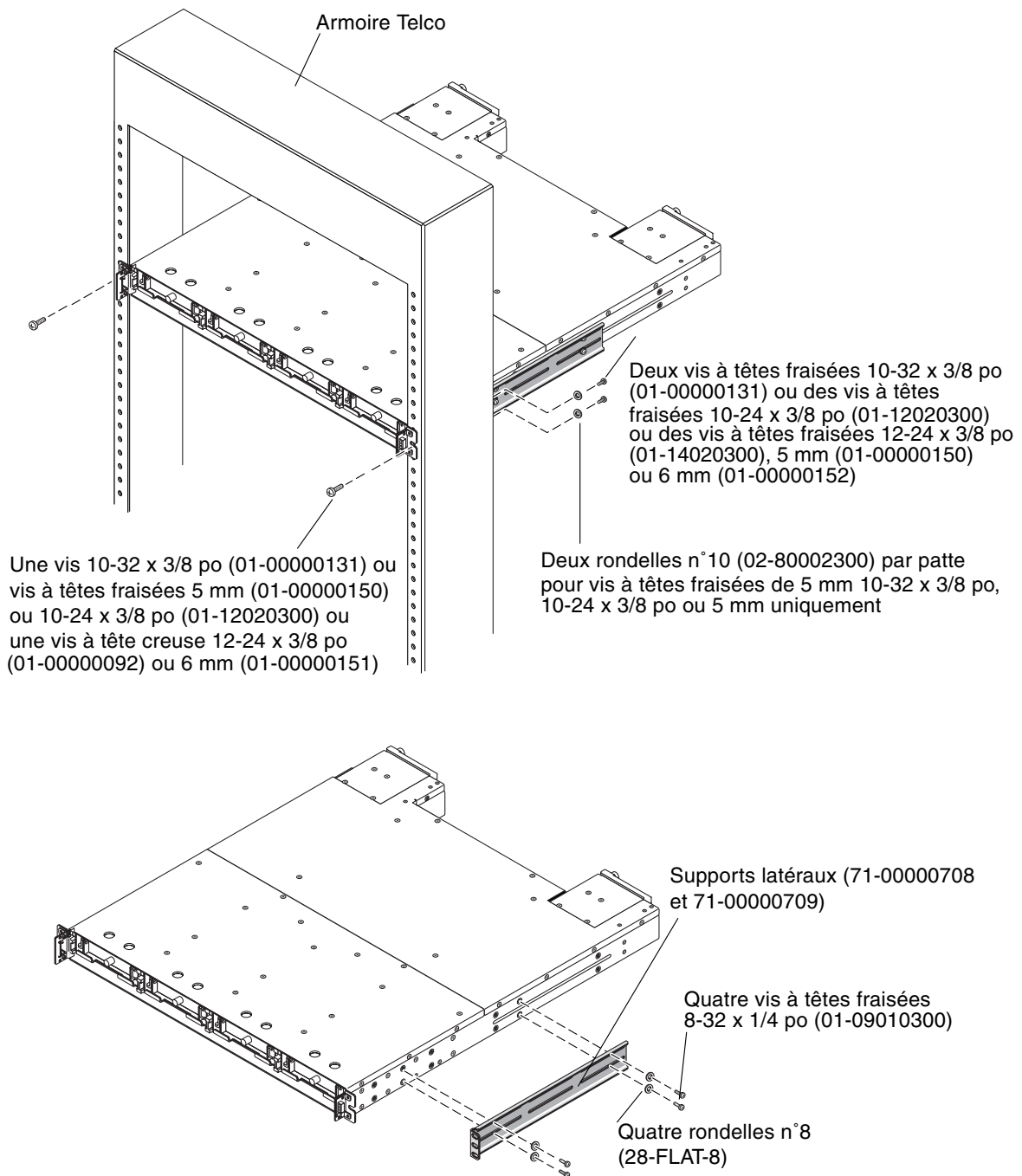


FIGURE 3-1 Exemple d'assemblage de type encastrement

3.2 Configuration de type centre de gravité

Le tableau suivant dresse la liste des principaux composants et fixations indispensables à l'assemblage des armoires Telco à centre de gravité de 48,26 cm de large.

Remarque – Les armoires fournies au client présentent parfois plusieurs tailles de trous taraudés. C'est pourquoi les kits de montage en armoire se déclinent en différentes tailles de vis à têtes fraisées et de vis à tête creuse. Les vis à tête creuse s'utilisent sur les pattes de montage avant lorsque le diamètre de la vis, trop grand, ne s'adapte pas aux vis à têtes fraisées.

Remarque – À la fin de l'installation, il se peut qu'il vous reste des vis de montage. Cela ne signifie pas pour autant que l'installation présente des problèmes. Plusieurs types de vis sont fournis pour les différentes configurations d'armoire et à titre de rechange.

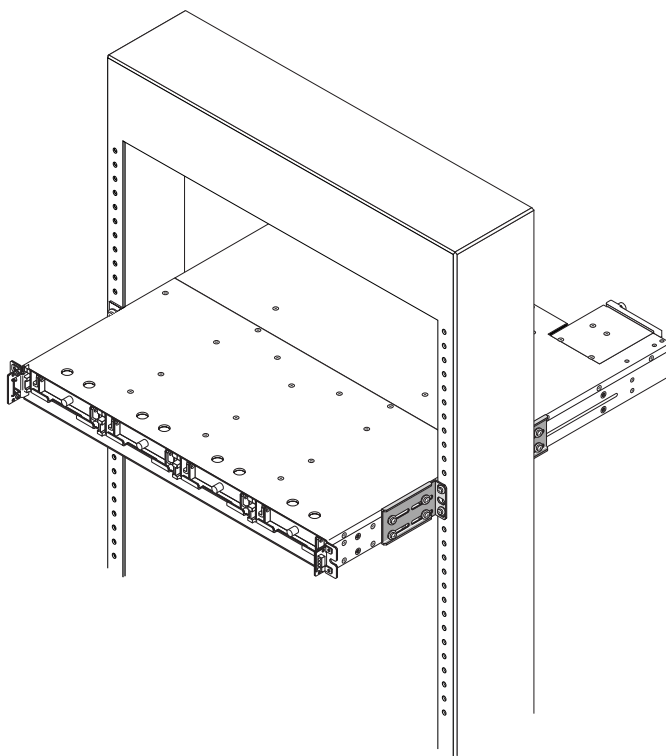


FIGURE 3-2 Baie montée en armoire Telco avec retrait des pattes du châssis et du panneau avant

TABLEAU 3-2 Kit de montage en armoire de type centre de gravité Telco 1U XTA-3110-RK-19C (595-6604-01)

Composants principaux			Fixations		
Qté	Référence	Description	Qté	Référence	Description
2	71-00000710	supports, rack gauche, Telco	20	01-09010300	vis à têtes fraisées de 8-32 x 1/4 po, couple maximum : 18-po-livres
2	71-00000711	supports, rack droit, Telco	10	01-00000131	vis à têtes fraisées de 10-32 x 3/8 po, couple maximum : 24-po-livres
			10	01-00000152	vis à têtes fraisées de 6 mm, couple maximum : 24-po-livres
			10	01-00000150	vis à têtes fraisées de 5 mm, couple maximum : 20-po-livres
			10	01-12020300	vis à têtes fraisées de 10-24 x 3/8 po, couple maximum : 24-po-livres
			10	01-14020300	vis à têtes fraisées de 12-24 x 3/8 po, couple maximum : 30-po-livres
			10	02-80002300	rondelles plates n°10
			20	28-FLAT-8	rondelles n°8

Suivez la procédure d’installation décrite ci-après pour obtenir une configuration de montage en armoire Telco de type centre de gravité (voir [FIGURE 3-3](#)).

1. Déterminez le futur emplacement de la baie de disques.

Installez la première baie de disques au *bas* de l’armoire, puis placez tous les châssis suivants les uns sur les autres.

2. Avant de procéder au montage en armoire, assurez-vous d’avoir vérifié la configuration du site et la présence de câbles adéquats de longueur appropriée, afin de connecter les baies aux serveurs et aux prises de courant.

Remarque – Conservez tous les composants matériels dans leur emballage en plastique tant que vous ne vous en servez pas. Vous identifierez ainsi les différents types de vis sans erreur et éviterez toute confusion.

3. Retirez le panneau (la plaque frontale) et les deux capuchons en plastique de l'avant du châssis.



Attention – Les capuchons en plastique sont des pièces à enclenchement qui, de ce fait, doivent être retirés avec précaution. Retirez les capuchons en plastique droits avec précaution afin d'éviter de casser l'interrupteur de réinitialisation du bouton placé directement sous le capuchon.

Pour retirer un capuchon en plastique (procédure identique pour les deux capuchons) :

a. Saisissez les deux côtés du capuchon.

b. En exerçant une force minimale, faites glisser le capuchon hors de la baie.

4. Fixez les deux supports latéraux sur chaque côté du châssis.

Tenez compte de la profondeur de l'armoire et de la distance sur laquelle le châssis doit s'avancer dans l'armoire. Commencez par fixer les supports avant.

Utilisez jusqu'à six vis de mécanique à têtes fraisées 8-32 x po (01-09010300) avec des rondelles n°8 (28-FLAT-8) pour chaque **support latéral** en vous servant des trous de fixation disponibles. (Utilisez au moins quatre vis pour cette étape de l'assemblage.) Montez ensuite les supports latéraux sur l'armoire Telco en reprenant l'étape 5.

5. Fixez le châssis à l'armoire Telco en introduisant au moins huit vis dans les trous de fixation situés de part et d'autre des supports et dans le cadre. (Reportez-vous à la section [FIGURE 3-3](#)).

Utilisez le type de vis adapté aux montants :

- des vis à têtes fraisées 10-32 x 3/8 po (01-00000131) avec rondelles n°10 (02-80002300)
ou
- des vis à têtes fraisées 10-24 x 3/8 po (01-12020300) avec des rondelles n°10 (02-80002300)
ou
- des vis à têtes fraisées de 5 mm (01-00000150) avec rondelles n°10 (02-80002300)
ou
- des vis à têtes fraisées de 6 mm (01-00000152)
ou
- des vis à têtes fraisées 12-24 x 3/8 po (01-14020300)

Utilisez ensuite quatre vis à têtes fraisées 8-32 x po (01-09010300) avec des rondelles n°8 (28-FLAT-8) pour chaque **support latéral**.

6. Le cas échéant, réinstallez tous les modules d'unités et d'alimentation/de ventilation sur la baie.

7. Refixez les deux capuchons en plastique et le panneau avant du châssis.

Chaque capuchon en plastique doit être repositionné de la même façon, mais veillez à placer le capuchon doté des étiquettes DEL sur la patte droite.

- a. Alignez les encoches rondes internes du capuchon sur les montants cylindriques (pivots à rotule) de la patte.
- b. Abaissez les deux côtés (haut et bas) du capuchon sur la patte, en exerçant une pression vers le centre de la baie.
- c. Continuez jusqu'à ce que le capuchon soit bien enfoncé.

Ne forcez pas la mise en place du capuchon.



Attention – Veillez à ne pas activer le bouton de réinitialisation situé sous les DEL de la patte droite lorsque vous remettez le capuchon en plastique dessus.

- d. Insérez les articulations du panneau avant dans les trous du châssis.
 - e. Soulevez le panneau avant pour le mettre en place et exercez une pression vers l'avant du châssis jusqu'à ce qu'il s'emboîte correctement.
 - f. Fermez à clé les deux verrous du panneau avant.
- 8. Reliez les câbles d'alimentation au châssis, mettez la baie sous tension et vérifiez le fonctionnement des DEL.**

Pour plus de détails sur la mise sous tension et la vérification des DEL, consultez le [Chapitre 4](#).

Reportez-vous au *Manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien de la famille Sun StorEdge 3000* pour en savoir plus sur le câblage et les DEL.

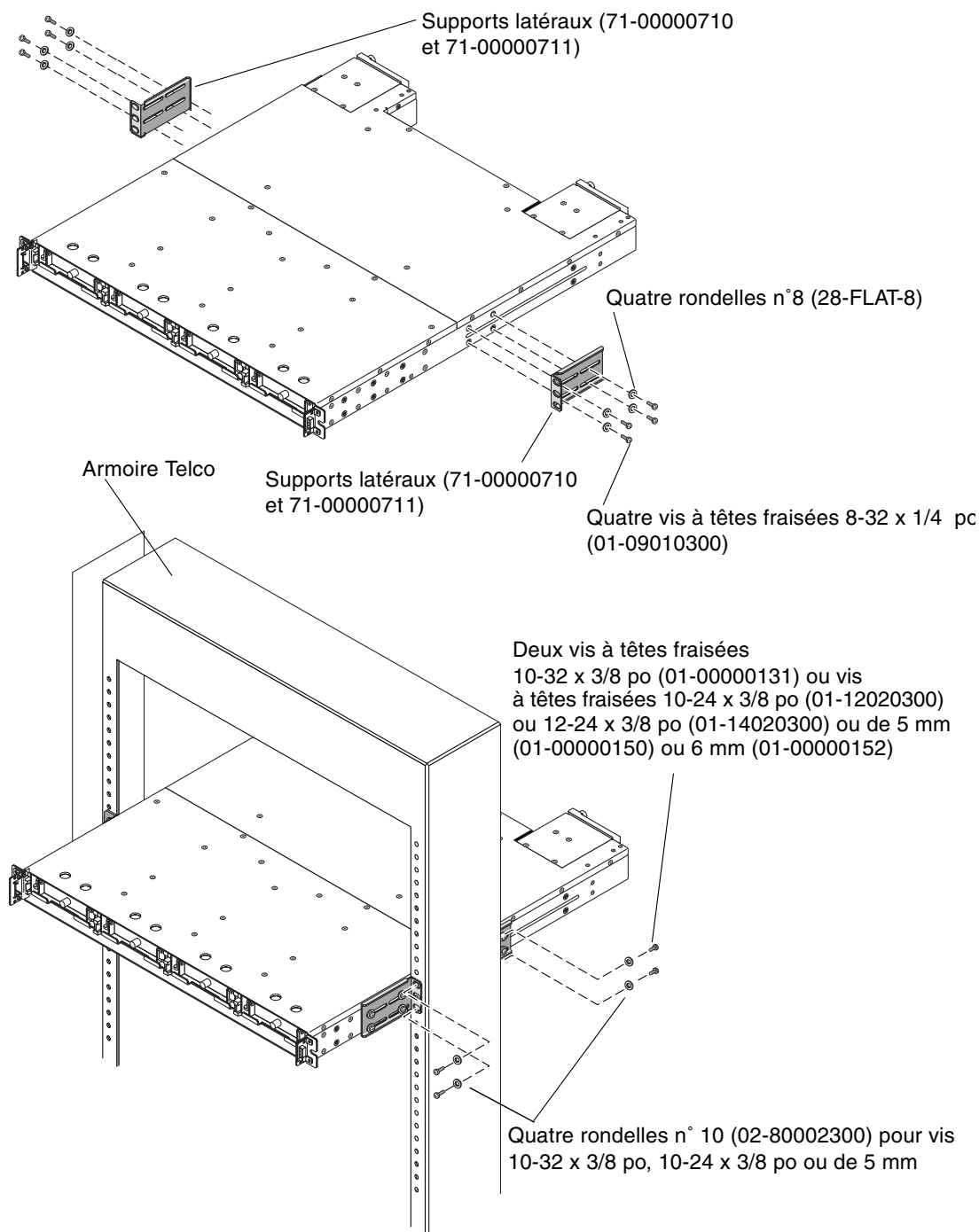


FIGURE 3-3 Assemblage de type centre de gravité

Mise sous tension et vérification des DEL

Effectuez une vérification préliminaire de la baie de disques en suivant la procédure indiquée ci-dessous.

1. Reliez deux câbles d'alimentation c.a. (ou c.c.) aux modules d'alimentation et de ventilation situés à l'arrière de la baie.
2. Mise sous tension de la baie. Assurez-vous que toutes les DEL avant deviennent vertes.

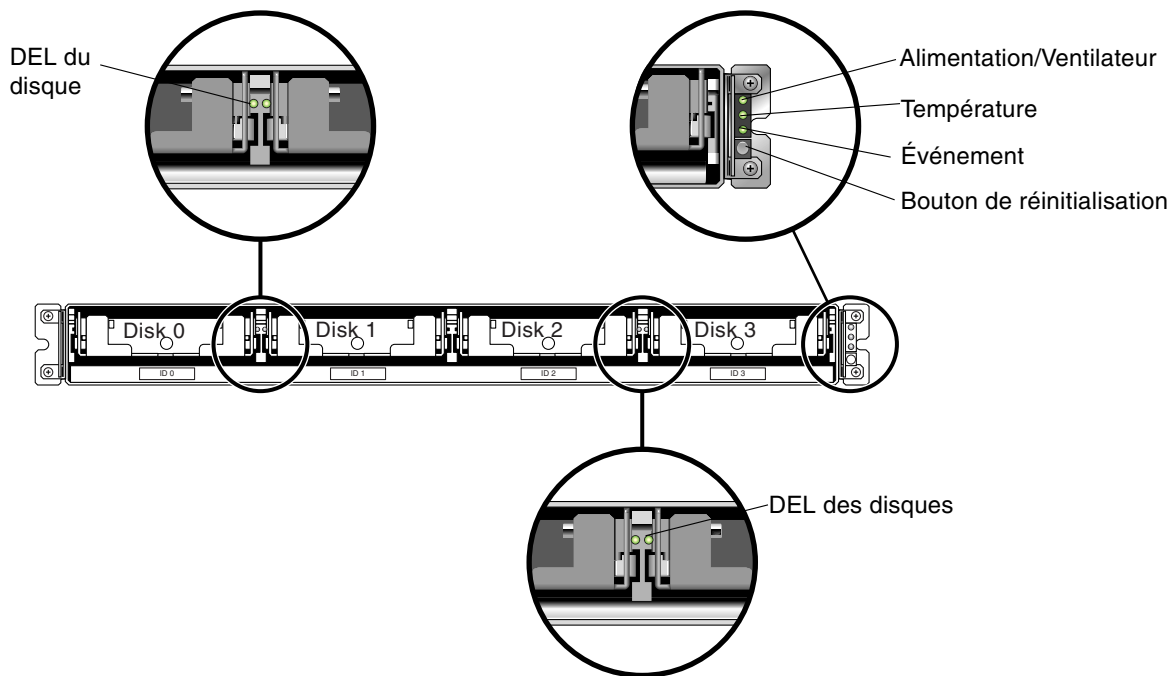


FIGURE 4-1 Panneau avant avec les DEL allumées

Reportez-vous au *Manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien de la famille Sun StorEdge 3000* relatif à votre baie de disques pour en savoir plus sur les DEL.