

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

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

Référence : 817-6651-10  
Mai 2004, Révision A

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

Copyright © 2003-2004 Dot Hill Systems Corporation, 6305 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, États-Unis. Tous droits réservés.

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

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et concédé sous licence par des fournisseurs de Sun.

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

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

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Papier  
recyclable



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 Passage en revue des outils nécessaires 1-3
  - 1.4 Conversion des verrous du panneau afin de verrouiller les 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 DELS 4-1**



# Montage de la baie dans une armoire ou un coffret

---

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

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- « Présentation des kits de montage en armoire », page 1-1
- « Installation par une seule personne », page 1-3
- « Passage en revue des outils nécessaires », page 1-3
- « Conversion des verrous du panneau afin de verrouiller les 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](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 d'assemblage 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.

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

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

1 Le coffret d'extension de 183 cm Sun StorEdge nécessite le kit de portes X9818A pour les baies 1 U 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 blocs d'alimentation et les lecteurs de disque pour des raisons de poids et de sécurité. Dans la mesure du possible, placez la baie sur un autre appareil 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 blocs d'alimentation et les lecteurs de disque dur de la baie avant de commencer l'installation dans une armoire.

---

Pour diminuer le poids de la baie pendant la procédure de montage en armoire, reportez-vous au *Manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien de la famille Sun StorEdge 3000* et suivez les instructions de retrait des lecteurs et des blocs d'alimentation pour la baie Sun StorEdge 3120. Une baie complètement remplie pèse plus de 13,6 kg tandis qu'une baie dépourvue de lecteurs et de blocs d'alimentation en pèse environ 11.

---

## 1.3 Passage en revue des outils nécessaires

Les outils suivants sont nécessaires lors de l'installation :

- Tournevis cruciforme moyen ;
- Clé hexagonale (fournie ; utilisée avec les vis de 6 mm et les 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 afin de verrouiller les clés

Le panneau de la baie de disques est muni de deux verrous dont les clés peuvent être retirées lorsque les verrous sont en position fermée ou ouverte. Il est possible de reconfigurer les verrous afin d'empêcher le retrait des clés.

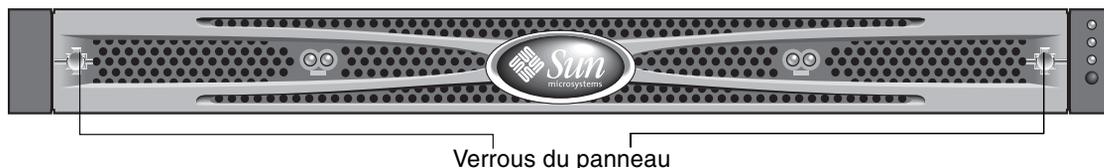


FIGURE 1-1 Panneau avant et verrous de la baie de disques

Modification des verrous afin d'empêcher le retrait des clés

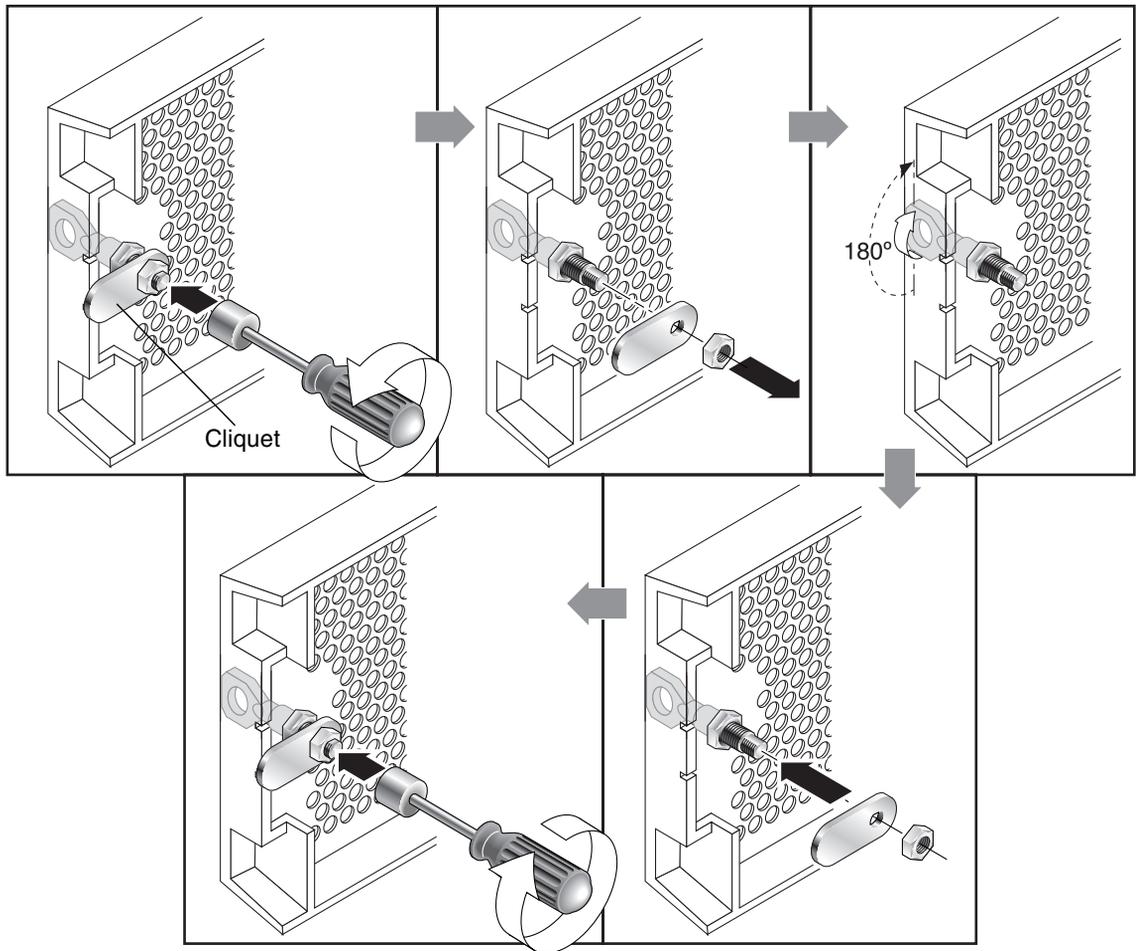
1. Retirez le panneau avant en faisant pivoter doucement les bras oscillants hors de leurs supports et assurez-vous que la clé se trouve en position verrouillée, avec le cliquet à l'horizontale et dépassant le bord du panneau (voir la première illustration de la [FIGURE 1-2](#)).
2. Maintenez la clé en place et utilisez un tourne-écrou 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 risquez de casser le petit ongle 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 tourne-écrou 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 risquez de casser le petit onglet du verrou qui sert de butée.

---

8. Remettez le panneau en place.

---

**Remarque** – Pour reconverter les verrous du panneau afin de pouvoir retirer les clés, recommencez la procédure décrite plus haut.

---

## 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).

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

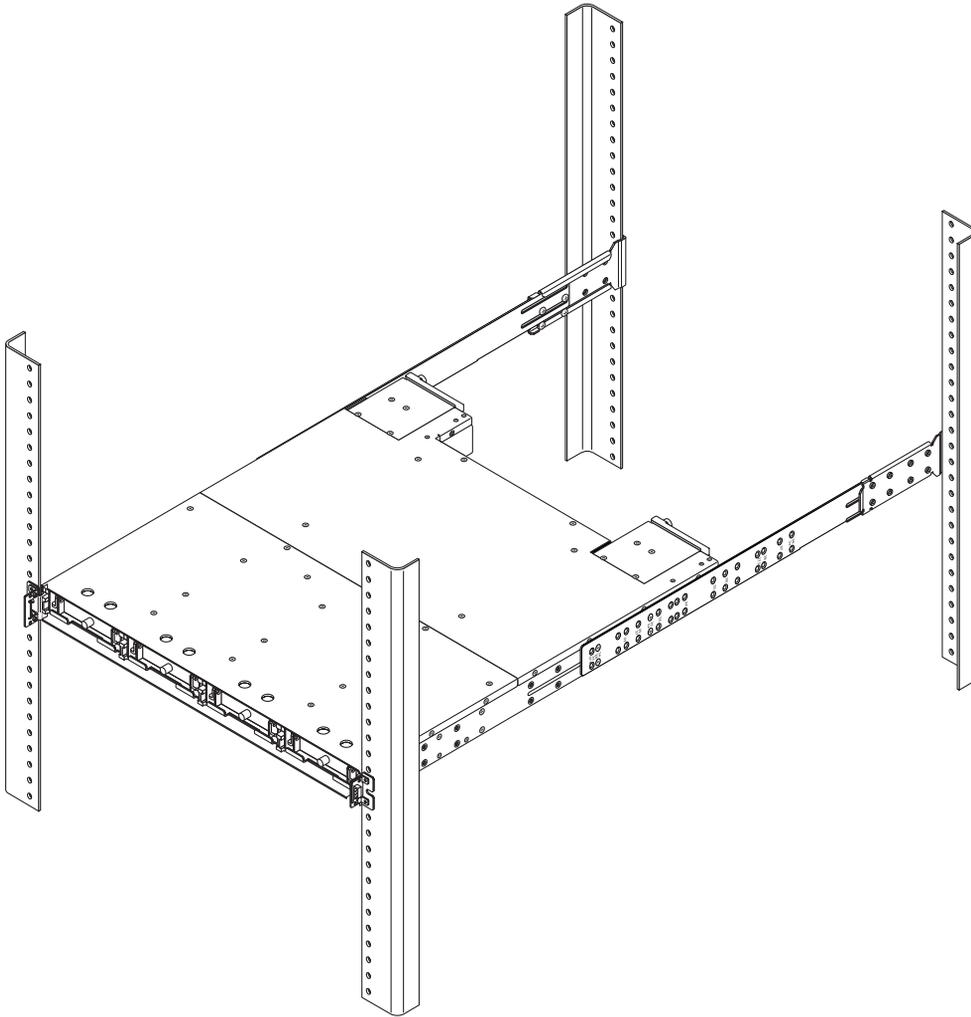
- « [Présentation de l'assemblage](#) », page 2-1
- « [Configuration des supports arrière](#) », page 2-5
- « [Configuration des supports du milieu](#) », page 2-13

---

### 2.1 Présentation de l'assemblage

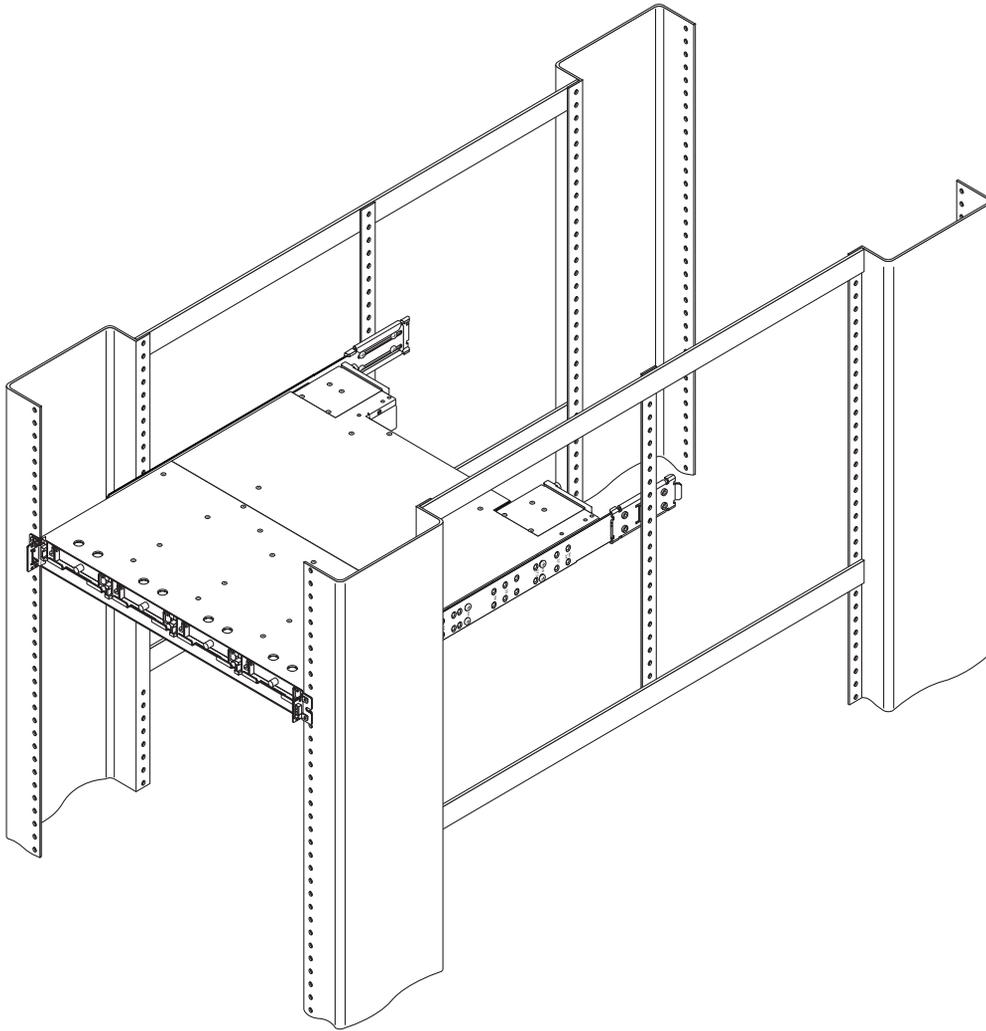
Deux configurations sont disponibles pour les coffrets Sun :

- 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 oreilles 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 oreilles 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 contiennent différentes tailles de vis à tête fraisée et de vis à tête creuse. Les vis à tête creuse s’utilisent sur les oreilles de montage avant lorsque le diamètre de la vis, trop grand, ne s’adapte pas aux vis à tête fraisée.

**Remarque** – À la fin de l’installation, il se peut qu’il vous reste des vis de montage. Cela ne veut pas dire que l’installation est erronée. 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, gauche, court	16	01-00000142	vis à tête plate 8-32 x 3/16 po., couple maximum : 18-po-livres
1	71-00000764	support, droit, court	10	01-09010300	vis à tête fraisée 8-32 x 1/4 po., couple maximum : 18-po-livres
2	79-00000100	supports avant, maintien	12	01-00000131	vis à tête fraisée 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	supports du milieu	10	01-00000152	vis à tête fraisée de 6 mm, couple maximum : 24-po-livres
			12	01-00000150	vis à tête fraisée 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

Veillez à relire les sections « [Installation par une seule personne](#) », page 1-3 et « [Passage en revue 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 2-1](#) 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 contiennent différentes tailles de vis à tête fraisée et de vis à tête creuse. Les vis à tête creuse s'utilisent sur les oreilles de montage avant lorsque le diamètre de la vis, trop grand, ne s'adapte pas aux vis à tête fraisée.

---



---

**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 en *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.

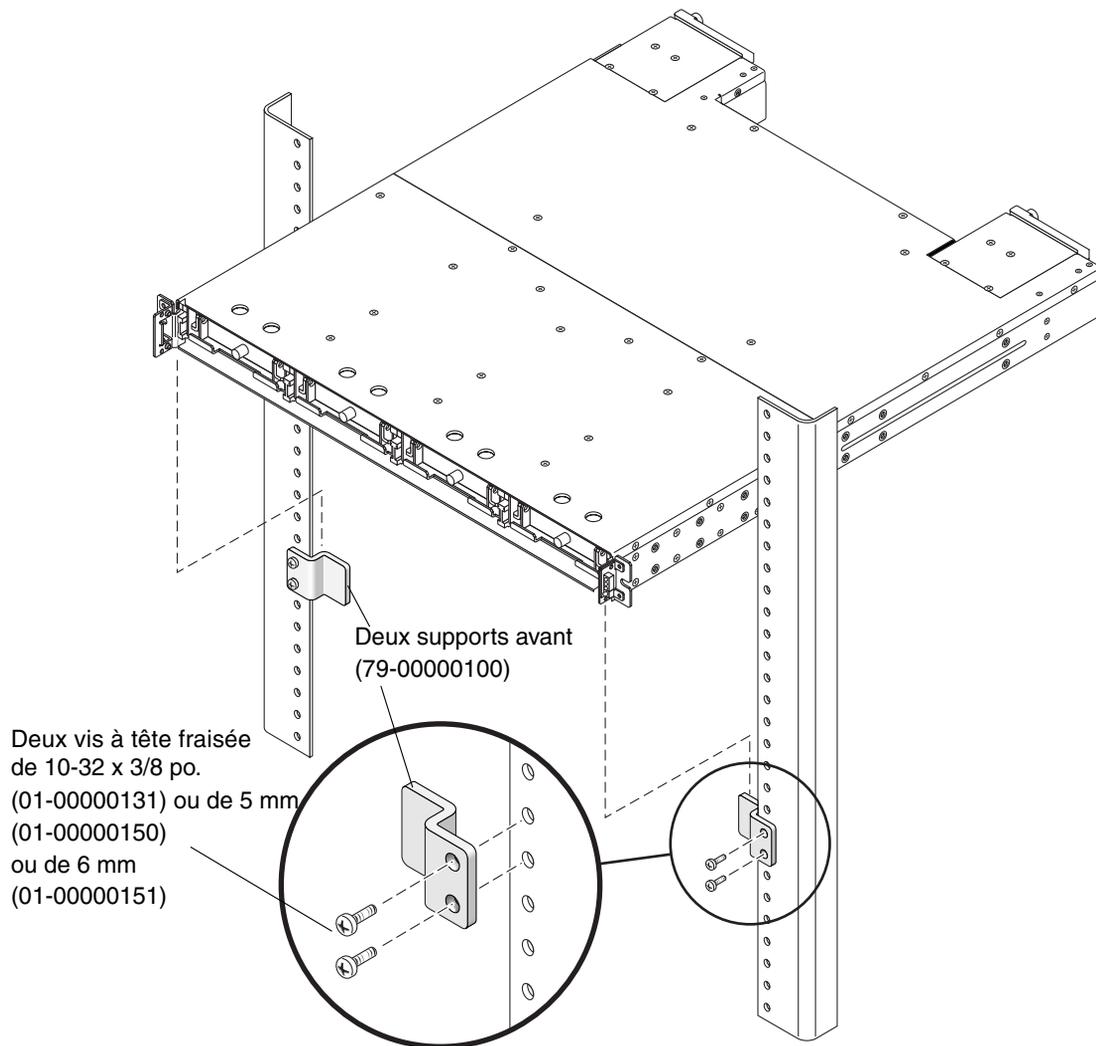
### 3. (Facultatif) Avant de monter l'unité, fixez à l'aide des vis les supports avant (79-00000100) sur le panneau avant de l'armoire. Les supports de maintien avant permettent à une personne de mettre en place et de soutenir facilement l'avant de l'unité dans l'armoire.

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

Pour la connexion des supports avant (79-00000100), utilisez au minimum deux vis par support.

Utilisez les vis appropriées pour l'armoire :

- Vis à tête fraisée 10-32 x 3/8 po. (01-00000131)  
ou
- Vis à tête fraisée de 5 mm (01-00000150)  
ou
- Vis à tête fraisée de 6 mm (01-00000151)



**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.**



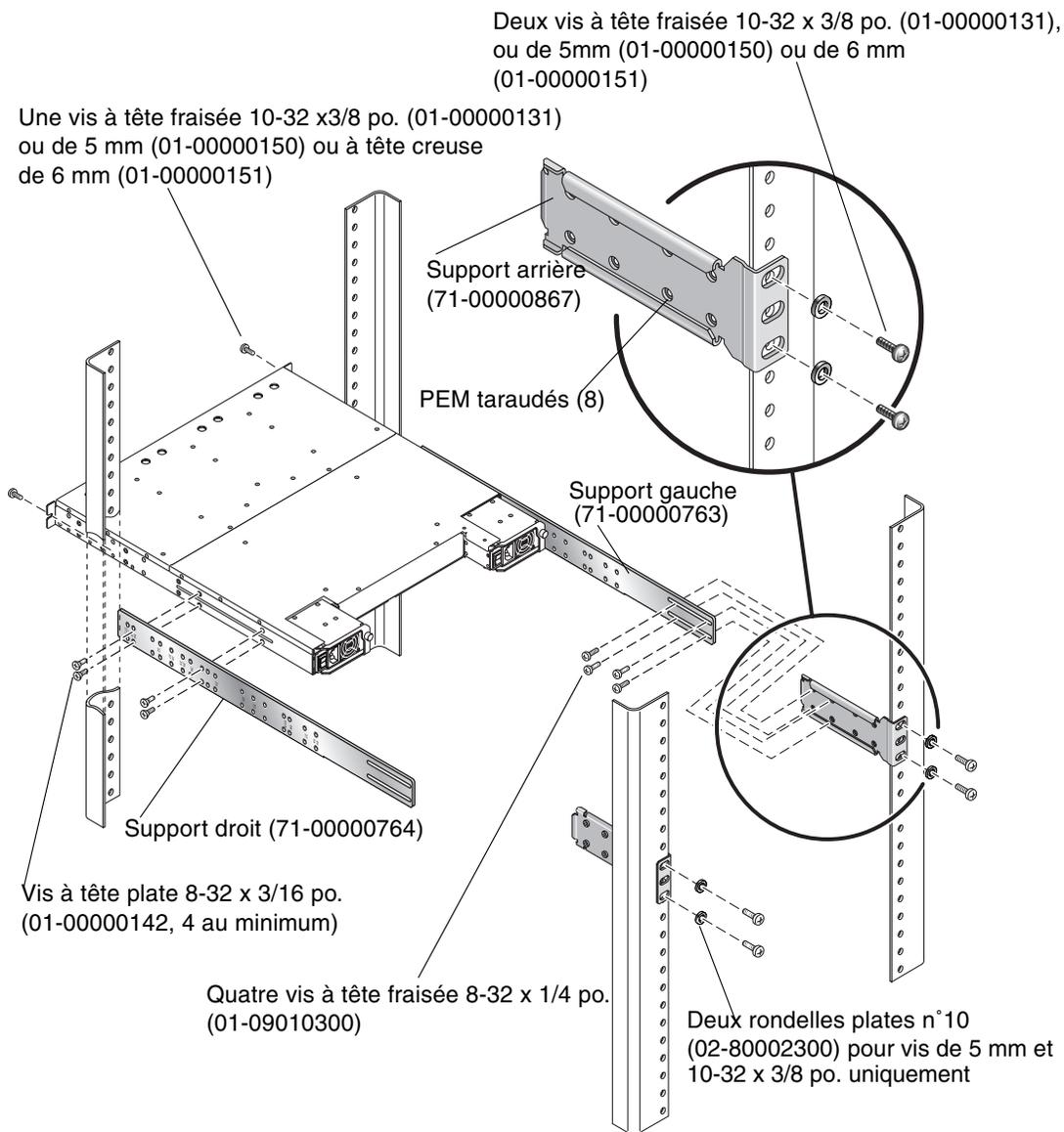
---

**Attention** – Les capuchons en plastique sont des pièces à enclenchement et, 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-poussoir placé directement derrière le capuchon.

---

Retrait d'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 tête fraisée 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 tête fraisée 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 tête plate 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).

Support gauche (71-00000763), vue de l'intérieur  
(les repères d'alignement se trouvent de l'autre côté du support)



Support droit (71-00000764), vue de l'extérieur présentant les repères d'alignement

**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 d'armoires et les références associées.

---

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

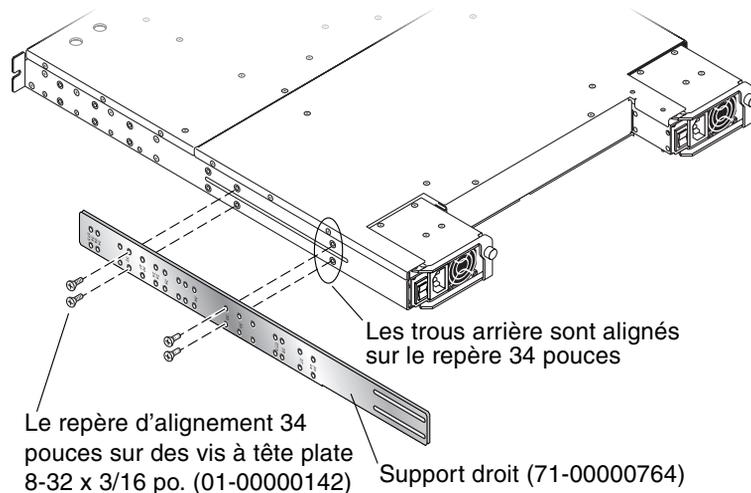
Vous distinguerez des repères indiquant différentes profondeurs : 24, 24,5, 26, 27, 28, 30, 32, 34 et 36 pouces.

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 au-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 au-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).

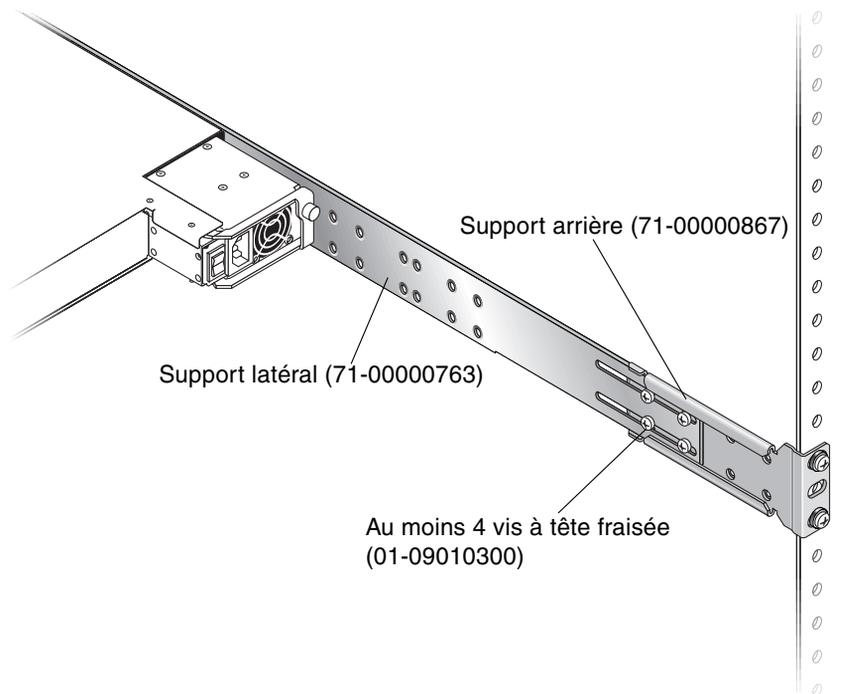


**FIGURE 2-6** Alignement d'un support latéral sur les trous taraudés arrière du panneau latéral de la baie

- c. Insérez jusqu'à six autres vis dans les autres trous taraudés du châssis en passant par 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) (voir [FIGURE 2-4](#)).

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

- Vis à tête fraisée 10-32 x 3/8 po. (01-0000131) avec rondelles n°10 (02-80002300) ou
- Vis à tête fraisée de 5 mm (01-0000150) avec rondelles n°10 (02-80002300) ou
- Vis à tête fraisée de 6 mm (01-0000152)



**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, qui sont 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 tête fraisée 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 oreilles de montage avant de la baie à l'aide de deux vis adaptées (une vis par oreille, comme illustré dans la [FIGURE 2-4](#)) :**
    - Vis à tête fraisée 10-32 x 3/8 po. (01-00000131)  
ou
    - Vis à tête fraisée de 5 mm (01-00000150)  
ou
    - Vis à tête creuse de 6 mm (01-00000151)

---

**Remarque** – Il se peut qu’il vous reste des vis de montage. Cela ne veut pas dire que l’installation est erronée. Plusieurs types de vis sont fournis pour les différentes configurations d’armoire et à titre de rechange.

---

9. **Remontez tous les lecteurs et 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.**

Vous devez remettre en place les capuchons à l’identique ; assurez-vous que le capuchon doté de la DEL se trouve sur l’oreille droite.

- a. **Alignez les encoches rondes situées à l’intérieur du capuchon sur les montants cylindriques (pivots à rotule) de l’oreille.**
- b. **Poussez les extrémités du capuchon sur l’oreille, en exerçant dessus une pression vers le centre de la baie.**
- c. **Continuez à pousser les extrémités du capuchon sur l’oreille jusqu’à ce qu’il s’enclenche.**

Ne forcez pas la mise en place du capuchon.



---

**Attention** – Faites attention à ne pas activer le bouton de réinitialisation situé sous les DELS de l’oreille droite lorsque vous remettez le capuchon en plastique dessus.

---

- d. **Logez les bras du panneau dans les trous du châssis.**
  - e. **Soulevez le panneau pour le mettre en place et exercez une pression vers l’avant du châssis jusqu’à ce que le panneau s’emboîte.**
  - f. **Utilisez la clé pour fermer les deux verrous du panneau avant.**
12. **Reliez les câbles d’alimentation au châssis, mettez la baie sous tension et vérifiez le fonctionnement des DELS.**

Reportez-vous à la section « [Mise sous tension et vérification des DELS](#) », page 4-1.

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 DELS.

---

## 2.3 Configuration des supports du milieu

Veillez à relire les sections « [Installation par une seule personne](#) », page 1-3 et « [Passage en revue 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 contiennent différentes tailles de vis à tête fraisée et de vis à tête creuse. Les vis à tête creuse s'utilisent sur les oreilles de montage avant lorsque le diamètre de la vis, trop grand, ne s'adapte pas aux vis à tête fraisée.

---



---

**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 en *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.

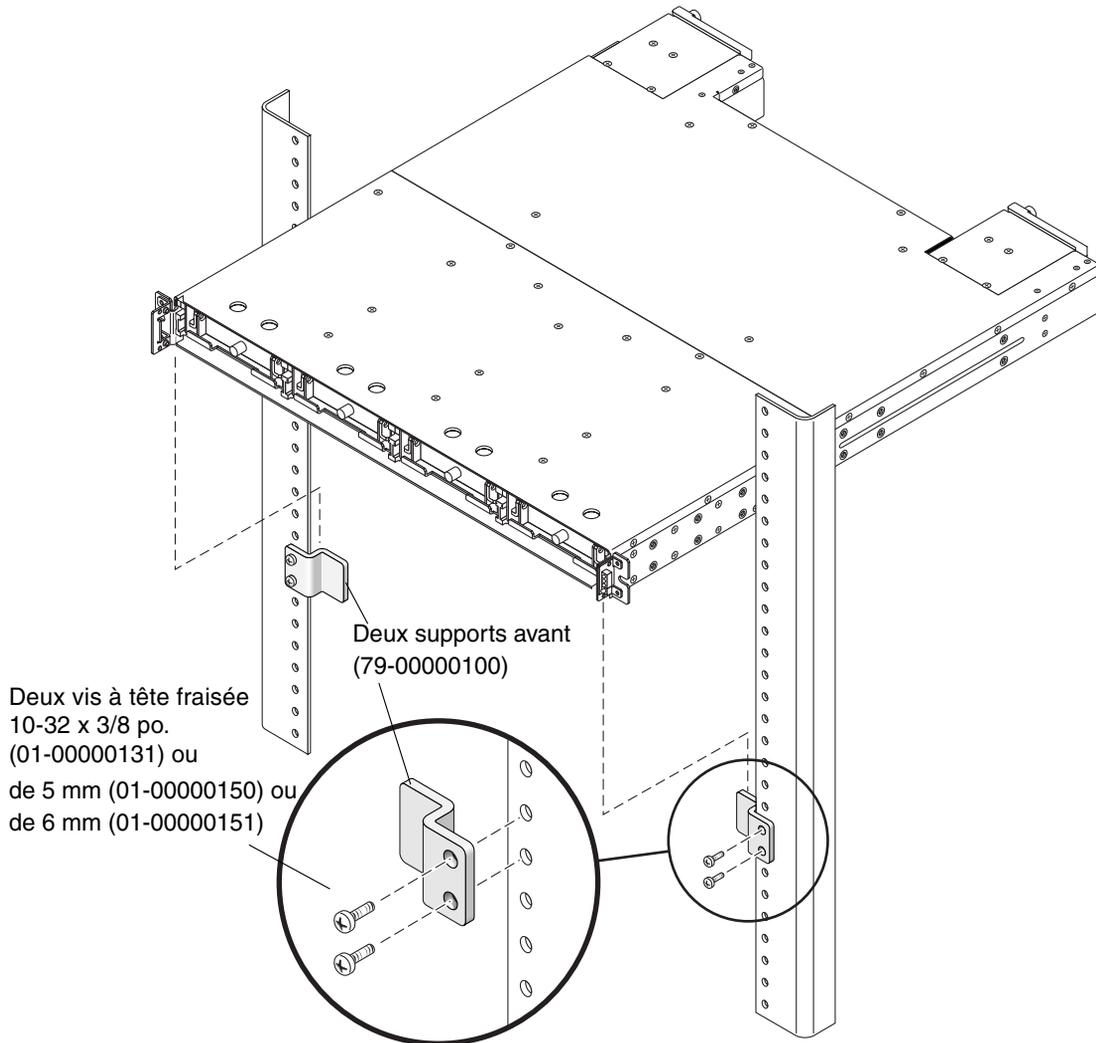
### 3. (Facultatif) Avant de monter l'unité, fixez à l'aide des vis les supports avant (79-00000100) sur le panneau avant de l'armoire. Les supports de maintien avant permettent à une personne de mettre en place et de soutenir facilement l'avant de l'unité dans l'armoire.

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

Pour la connexion des supports avant (79-00000100), utilisez au minimum deux vis par support.

Utilisez les vis appropriées pour l'armoire :

- Vis à tête fraisée 10-32 x 3/8 po. (01-00000131)  
ou
- Vis à tête fraisée de 5 mm (01-00000150)  
ou
- Vis à tête fraisée de 6 mm (01-00000151)



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

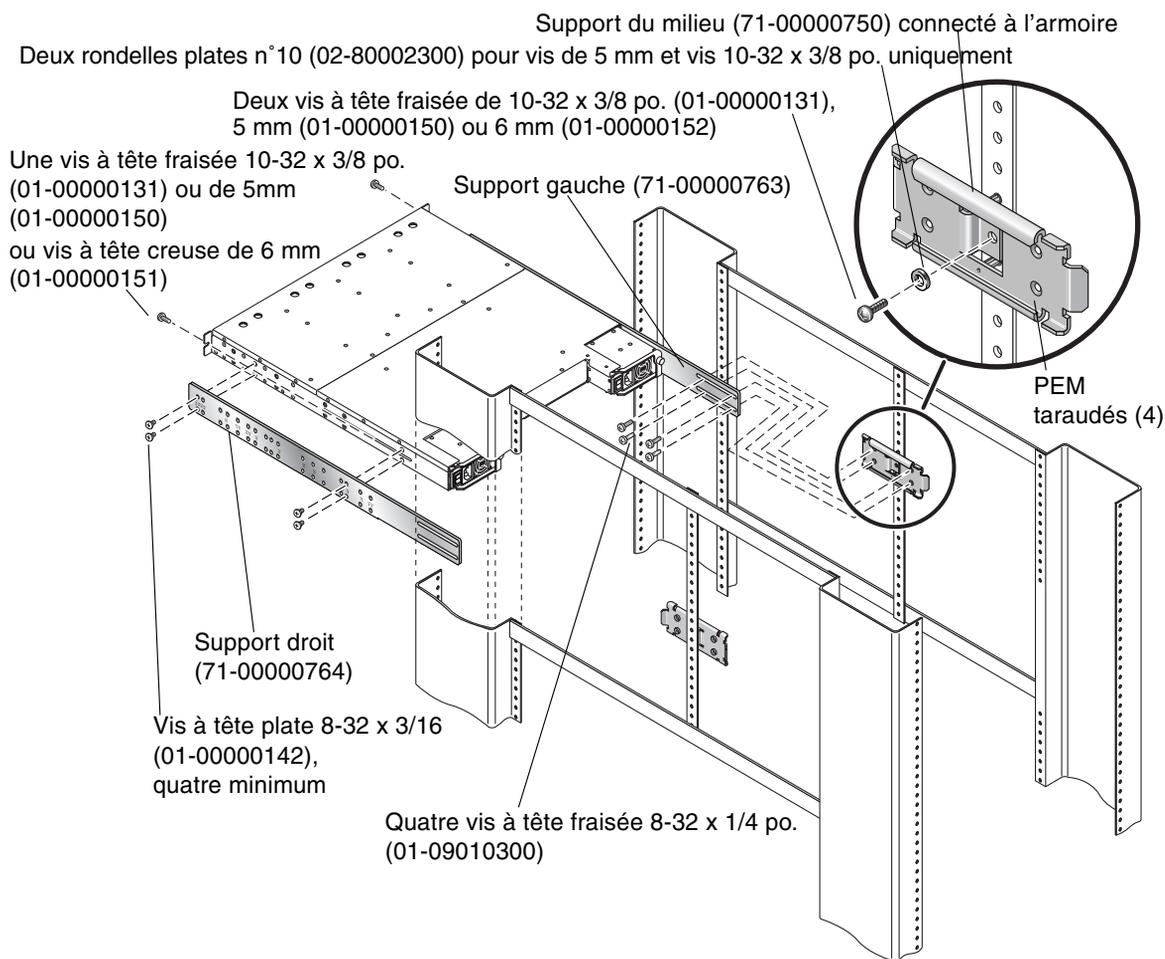
**4. Retirez le panneau (la plaque frontale) et les deux capuchons en plastique de l'avant du châssis.**



**Attention** – Les capuchons en plastique sont des pièces à enclenchement et, 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-poussoir placé directement derrière le capuchon.

Retrait d'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 tête fraisée 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 tête fraisée 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 tête plate 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.

Support gauche (71-00000763), vue de l'intérieur  
(les repères d'alignement se trouvent de l'autre côté du support)



Support droit (71-00000764), vue de l'extérieur présentant les repères d'alignement

**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 d'armoires et les références associées.

---

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

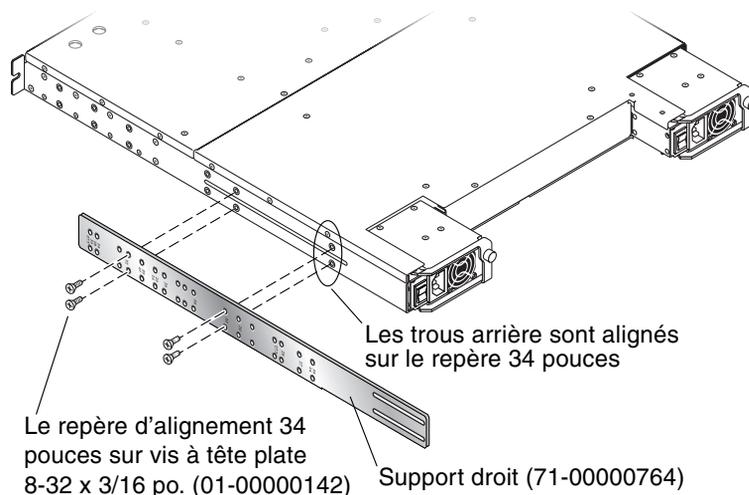
Vous distinguerez des repères indiquant différentes profondeurs : 24, 24,5, 26, 27, 28, 30, 32, 34 et 36 pouces.

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 au-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 au-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. Insérez jusqu'à six autres vis dans les autres trous taraudés du châssis en passant par 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](#)).

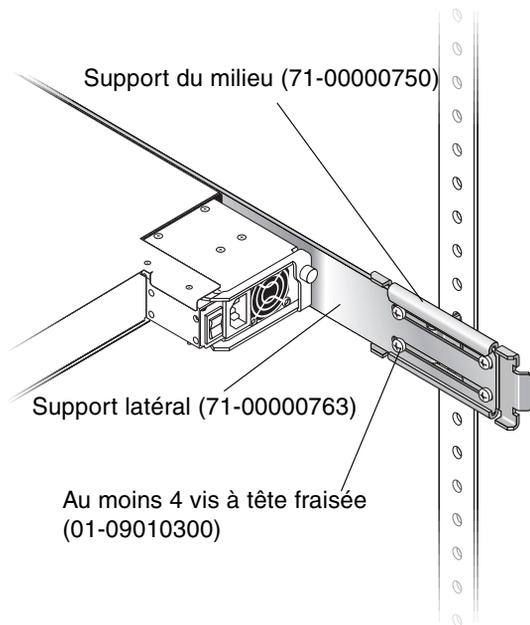
a. Utilisez l'une des vis suivantes :

- 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 (01-00000151) (pas de rondelle)

---

**Remarque** – Il se peut qu'il vous reste des vis de montage. Cela ne veut pas dire que l'installation est erronée. Plusieurs types de vis sont fournis pour les différentes configurations d'armoire et à titre de rechange.

---



**FIGURE 2-12** Exemple de montage de supports du milieu et latéraux

**7. Soulevez le châssis et faites coulisser les supports latéraux dans les supports du milieu, qui sont 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 à 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 tête fraisée 8-32 x 1/4 po. (01-09010300).

**9. Fixez et sécurisez les oreilles de montage avant de la baie à l'aide de deux vis adaptées (une vis par oreille) :**

- Deux vis à tête fraisée 10-32 x 3/8 po. (01-00000131)  
ou
- Deux vis à tête fraisée 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 veut pas dire que l'installation est erronée. Plusieurs types de vis sont fournis pour les différentes configurations d'armoire et à titre de rechange.

---

10. Remontez tous les lecteurs et 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.

Vous devez remettre en place les capuchons à l'identique ; assurez-vous que le capuchon doté de la Del se trouve sur l'oreille droite.

- a. Alignez les encoches rondes situées à l'intérieur du capuchon sur les montants cylindriques (pivots à rotule) de l'oreille.
- b. Poussez les extrémités du capuchon sur l'oreille, en exerçant dessus une pression vers le centre de la baie.
- c. Continuez à pousser les extrémités du capuchon sur l'oreille jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Ne forcez pas la mise en place du capuchon.



---

**Attention** – Faites attention à ne pas activer le bouton de réinitialisation situé sous les DELS de l'oreille droite lorsque vous remettez le capuchon en plastique dessus.

---

- d. Logez les bras du panneau dans les trous du châssis.
  - e. Soulevez le panneau pour le mettre en place et exercez une pression vers l'avant du châssis jusqu'à ce que le panneau s'emboîte.
  - f. Utilisez la clé pour fermer les deux verrous du panneau avant.
13. Reliez les câbles d'alimentation au châssis, mettez la baie sous tension et vérifiez le fonctionnement des DELS.

Reportez-vous à la section « [Mise sous tension et vérification des DELS](#) », page 4-1.



## 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.

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- « Configuration de type encastrement », page 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 les vis de 6 mm et les 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 (19 pouces), 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 (19 pouces) de large.

---

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

---

---

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

---

**TABEAU 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 tête fraisée de 8-32 x po., couple maximum : 18-po-livres
1	71-00000709	support, arrière droit, Telco	8	01-00000131	vis à tête fraisée 10-32 x 3/8 po., couple maximum : 24-po-livres
			3	01-00000083	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 tête fraisée de 12-24 x 3/8 po., couple maximum : 24-po-livres
			6	01-00000084	vis à tête fraisée de 6 mm, couple maximum : 24-po-livres
			8	01-00000093	vis à tête fraisée de 5 mm, couple maximum : 20-po-livres
			8	01-12020300	vis à tête fraisée 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 les vis à tête creuse 12-24.			

Effectuez l'installation suivante pour obtenir une configuration de montage en armoire Telco encastrée (voir [FIGURE 3-1](#)).

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

Installez la première baie de disques en *bas* de l'armoire, puis installez 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.**

**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-poussoir placé directement derrière le capuchon.

---

Retrait d'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 traversant les oreilles du châssis.**

Utilisez le type de vis adapté à cette procédure :

- Vis à tête fraisée 10-32 x 3/8 po. (01-00000131)  
ou
- Vis à tête fraisée 10-24 x 3/8 po. (01-12020300)  
ou
- Vis à tête fraisée de 5 mm (01-00000093)  
ou
- Vis à tête creuse 12-24 x 3/8 po. (01-00000092)  
ou
- 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 tête fraisée 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 :

- Vis à tête fraisée 10-32 x 3/8 po. (01-00000131) avec des rondelles n°10 (02-80002300)  
ou
- Vis à tête fraisée 10-24 x 3/8 po. (01-12020300) avec des rondelles n°10 (02-80002300)  
ou
- Vis à tête fraisée de 5 mm (01-00000093) avec des rondelles n°10 (02-80002300)  
ou
- Vis à tête fraisée 12-24 x 3/8 po. (01-14020300)  
ou
- Vis à tête fraisée de 6 mm (01-00000151)

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

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

Vous devez remettre en place les capuchons à l'identique ; assurez-vous que le capuchon doté de la Del se trouve sur l'oreille droite.

- a. Alignez les encoches rondes situées à l'intérieur du capuchon sur les montants cylindriques (pivots à rotule) de l'oreille.
- b. Poussez les extrémités du capuchon sur l'oreille, en exerçant dessus une pression vers le centre de la baie.
- c. Continuez à pousser les extrémités du capuchon sur l'oreille jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Ne forcez pas la mise en place du capuchon.



---

**Attention** – Faites attention à ne pas activer le bouton de réinitialisation situé sous les DELS de l'oreille droite lorsque vous remettez le capuchon en plastique dessus.

---

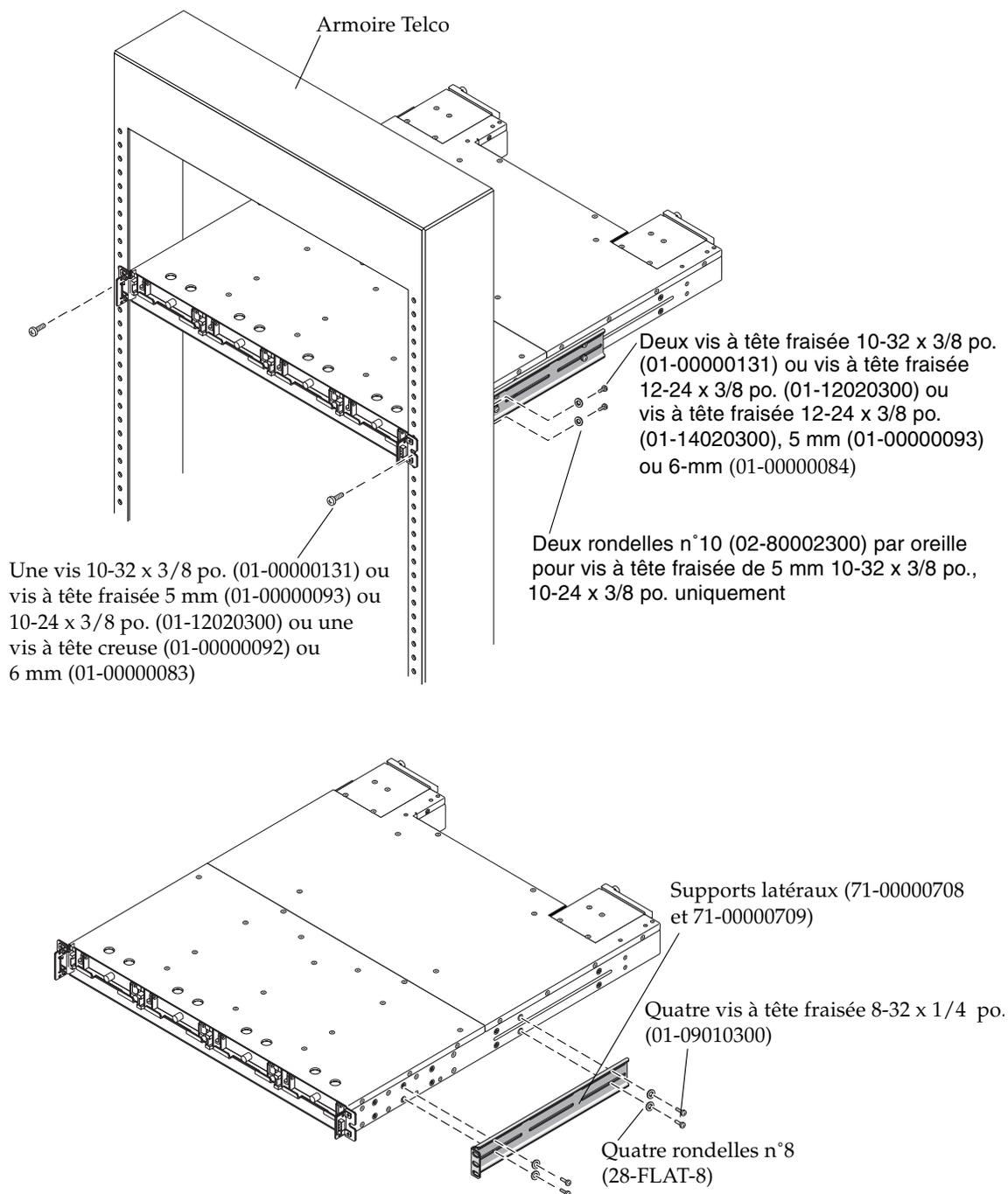
- d. Logez les bras du panneau dans les trous du châssis.
  - e. Soulevez le panneau pour le mettre en place et exercez une pression vers l'avant du châssis jusqu'à ce que le panneau s'emboîte.
  - f. Utilisez la clé pour fermer les deux verrous du panneau avant.
- 8. Reliez les câbles d'alimentation au châssis, mettez la baie sous tension et vérifiez le fonctionnement des DELS.**

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 DELS.

---

**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 (19 pouces) de large.

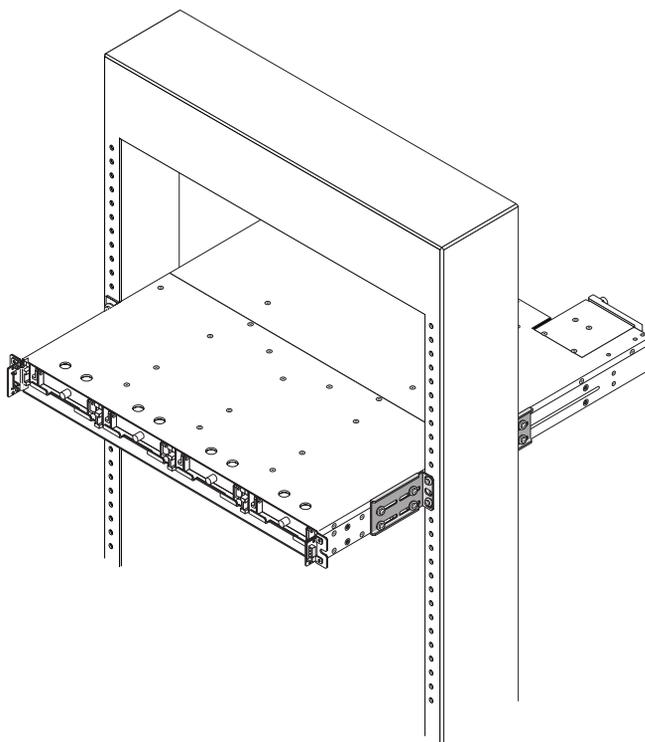
---

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

---

**Remarque** – À la fin de l'installation, il se peut qu'il vous reste des vis de montage. Cela ne veut pas dire que l'installation est erronée. 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 oreilles du châssis et du panneau avant

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

Composants principaux			Fixations		
Qté	Référence	Description	Qté	Référence	Description
2	71-00000710	supports, rack gauche, Telco	20	01-09010300	vis à tête fraisée de 8-32 x po, couple maximum : 18-po-livres
2	71-00000711	supports, rack droit, Telco	10	01-00000131	vis à tête fraisée de 10-32 x 3/8 po, couple maximum : 24-po-livres
			10	01-00000084	vis à tête fraisée de 6 mm, couple maximum : 24-po-livres
			10	01-00000093	vis à tête fraisée de 5 mm, couple maximum : 20-po-livres
			10	01-12020300	vis à tête fraisée de 10-24 x 3/8 po., couple maximum : 24-po-livres
			10	01-14020300	vis à tête fraisée 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

Effectuez l'installation suivante 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 en *bas* de l'armoire, puis installez 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-poussoir placé directement derrière le capuchon.

---

Retrait d'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 tête fraisée 8-32 x 1/4 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 (voir [FIGURE 3-3](#)).

Utilisez le type de vis adapté aux montants :

- Vis à tête fraisée 10-32 x 3/8 po. (01-00000131) avec rondelles n°10 (02-80002300)  
ou
- Vis à tête fraisée 10-24 x 3/8 po. (01-12020300) avec rondelles n°10 (02-80002300)  
ou
- Vis à tête fraisée de 5 mm (01-00000093) avec rondelles n°10 (02-80002300)  
ou
- Vis à tête fraisée de 6 mm (01-00000084)  
ou
- Vis à tête fraisée 12-24 x 3/8 po. (01-14020300)

Utilisez ensuite quatre vis à têtes fraisées 8-32 x 1/4 po. (01-09010300) avec des rondelles n°8 (28-FLAT-8) pour chaque **support latéral**.

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

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

Vous devez remettre en place les capuchons à l'identique ; assurez-vous que le capuchon doté de la DEL se trouve sur l'oreille droite.

- a. Alignez les encoches rondes situées à l'intérieur du capuchon sur les montants cylindriques (pivots à rotule) de l'oreille.
- b. Poussez les extrémités du capuchon sur l'oreille, en exerçant dessus une pression vers le centre de la baie.
- c. Continuez à pousser les extrémités du capuchon sur l'oreille jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Ne forcez pas la mise en place du capuchon.



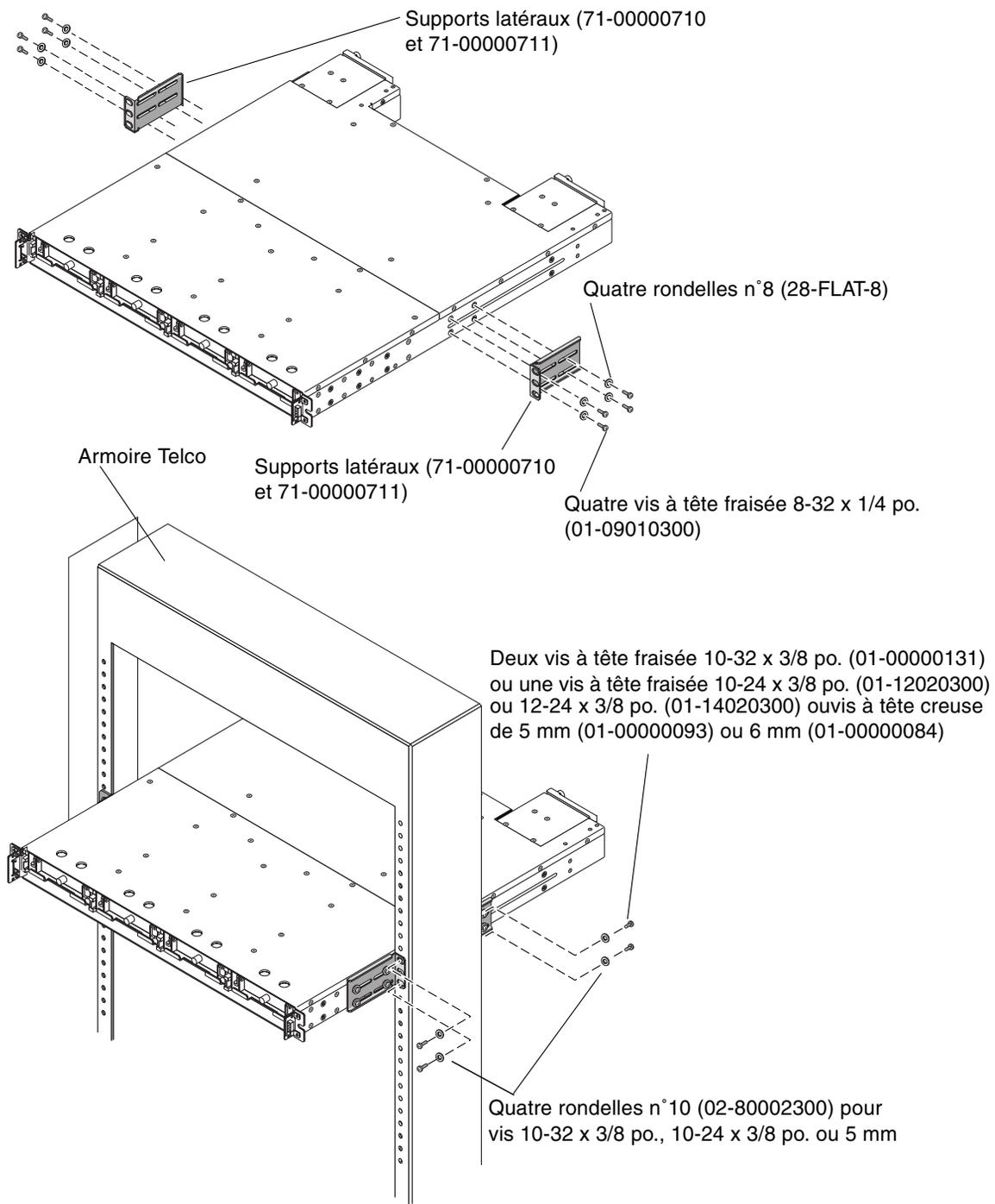
---

**Attention** – Faites attention à ne pas activer le bouton de réinitialisation situé sous les DELS de l'oreille droite lorsque vous remettez le capuchon en plastique dessus.

---

- d. Logez les bras du panneau dans les trous du châssis.
  - e. Soulevez le panneau pour le mettre en place et exercez une pression vers l'avant du châssis jusqu'à ce que le panneau s'emboîte.
  - f. Utilisez la clé pour fermer les deux verrous du panneau avant.
- ## 8. Reliez les câbles d'alimentation au châssis, mettez la baie sous tension et vérifiez le fonctionnement des DELS.

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 DELS.



**FIGURE 3-3** Assemblage de type centre de gravité

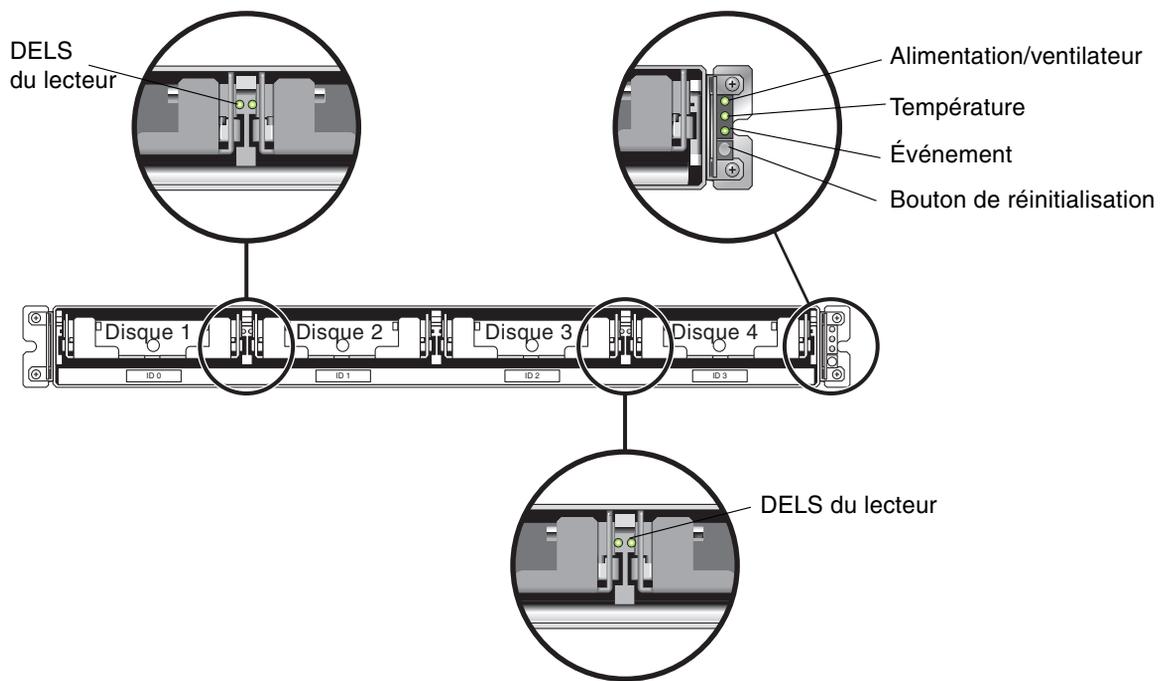


## Mise sous tension et vérification des DELS

---

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

- 1. Branchez deux câbles d'alimentation CA (ou CC) sur les modules d'alimentation/de ventilation situés à l'arrière de la baie de disques.**
- 2. Mettez la baie sous tension en appuyant sur le 1 figurant sur chaque interrupteur d'alimentation. Assurez-vous que tous les DELS avant deviennent verts.**



**FIGURE 4-1** Panneau avant avec DELS allumés

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 DELS.