



Guide d'installation des systèmes Sun Fire™ V1280/Netra™ 1280

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 817-4512-12
Juin 2006, révision A

Envoyez vos commentaires concernant ce document à : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans limitation aucune, ces droits de propriété intellectuelle peuvent porter sur 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 instance aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document et le produit afférent sont exclusivement distribués 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 quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses éventuels bailleurs de licence.

Les logiciels détenus par des tiers, y compris la technologie relative aux polices de caractères, 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, distribuée exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

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

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION ET GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR, 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

Préface xi

1. Installation physique 1-1

- 1.1 Installation des glissières et des rails 1-2
 - 1.1.1 Réglage des rails 1-3
 - 1.1.2 Installation des glissières intérieures sur le système 1-4
 - 1.1.3 Préparation des rails pour une installation à deux montants 1-6
 - 1.1.4 Installation des rails dans une armoire Sun Fire/StorEdge 1-7
 - 1.1.4.1 Installation des rails au bas de l'unité 1-7
 - 1.1.4.2 Installation des rails en haut de l'unité 1-8
 - 1.1.5 Installation des rails dans une armoire Sun Rack 900 1-9
 - 1.1.5.1 Installation des rails au bas de l'unité 1-9
 - 1.1.5.2 Installation des rails en haut de l'unité 1-9
 - 1.1.6 Installation des rails dans une armoire à 4 montants de 19 pouces 1-11
 - 1.1.7 Installation des rails dans un rack à 2 montants de 19 pouces 1-12
- 1.2 Installation du système dans une armoire 1-12
 - 1.2.1 Préparation de l'installation du système dans l'armoire 1-13
 - 1.2.2 Montage du système dans l'armoire 1-15

- 1.3 Serrage des écrous de verrouillage des rails de glissière 1-19
- 1.4 Installation du bras de gestion des câbles 1-21
 - 1.4.1 Installation du bras CMA-Lite 1-22
 - 1.4.2 Installation du bras CMA-800 1-23
- 1.5 Connexion des câbles d'alimentation Sun Fire V1280 1-30
- 1.6 Connexion des câbles d'alimentation Netra 1280 1-32
 - 1.6.1 Montage des connecteurs d'alimentation Netra 1280 1-32
 - 1.6.2 Connexion des câbles d'alimentation Netra 1280 1-34
 - 1.6.3 Vérification des branchements des entrées d'alimentation préalablement à la mise sous tension initiale 1-34
- 1.7 Connexion des consoles au contrôleur système 1-35
 - 1.7.1 Connexion de la console d'administration initiale 1-36
 - 1.7.2 Connexion de la console d'administration 1-37
- 1.8 Connexion des blocs d'E/S 1-38
- 1.9 Mise sous tension du système 1-38
- 1.10 Mise hors tension du système 1-38
- 1.11 Installation de matériel supplémentaire 1-39
- 1.12 Installation de périphériques supplémentaires 1-40

A. Connexions externes A-1

- A.1 Emplacements d'E/S A-2
 - A.1.1 Assemblages IB_SSC PCI A-2
 - A.1.2 Assemblages IB_SSC PCI+ et PCI-X A-2
 - A.1.3 Connecteur SCSI A-3
 - A.1.4 Implémentation SCSI A-4
- A.2 Port d'alarmes A-5
- A.3 Ports série LOM A-6
 - A.3.1 Utilisation d'un adaptateur DB-25 pour la liaison en série A-7
 - A.3.2 Utilisation d'un adaptateur DB-9 pour la liaison série A-8
 - A.3.2.1 Connexion à un port série mâle à 9 broches de type D A-8

A.4	Port Ethernet 10/100 LOM	A-9	
	A.4.1	Connectivité des différents types de câbles TPE	A-9
A.5	Ports Ethernet Net0/Net1	A-10	
Index	Index-1		

Figures

FIGURE 1-1	Rails (configuration standard)	1–3
FIGURE 1-2	Attaches à ressort et ouvertures	1–5
FIGURE 1-3	Rails (adaptés à une installation à deux montants)	1–6
FIGURE 1-4	Installation des rails dans une armoire Sun Fire	1–8
FIGURE 1-5	Installation des rails dans une armoire Sun Rack 900 ou à 4 montants de 19 pouces	1–10
FIGURE 1-6	Libération des charnières de la porte	1–13
FIGURE 1-7	Retrait des boulons du socle	1–14
FIGURE 1-8	Introduction du dispositif de levage dans le socle	1–15
FIGURE 1-9	Alignement des glissières	1–16
FIGURE 1-10	Retrait du socle	1–17
FIGURE 1-11	Installation du système dans l'armoire	1–18
FIGURE 1-12	Serrage des vis de fixation	1–18
FIGURE 1-13	Introduction et serrage des entretoises des rails de glissière	1–20
FIGURE 1-14	Introduction et serrage de l'écrou de verrouillage d'un rail de glissière	1–20
FIGURE 1-15	Oeillets de montage des supports	1–21
FIGURE 1-16	Bras de gestion des câbles CMA-Lite	1–22
FIGURE 1-17	Bras CMA supérieur/inférieur et supports en équerre gauche/droit	1–23
FIGURE 1-18	Oeillets de montage des supports d'articulation supérieur/inférieur	1–24
FIGURE 1-19	Fixation du bras CMA supérieur et du support d'articulation	1–25
FIGURE 1-20	Fixation du bras CMA inférieur et du support d'articulation	1–26

FIGURE 1-21	Fixation du support en équerre gauche	1–27
FIGURE 1-22	Fixation du support en équerre droit	1–28
FIGURE 1-23	Fixation des bras CMA supérieur et inférieur au support en équerre	1–29
FIGURE 1-24	Boîte d'entrée CC avec le capuchon en plastique de la source B retiré et les connecteurs à nu	1–33
FIGURE 1-25	Connecteurs d'alimentation du système Netra 1280	1–34
FIGURE 1-26	Contrôleur système et emplacement des blocs d'E/S	1–37
FIGURE A-1	Connexions d'E/S externes - systèmes Sun Fire V1280/Netra 1280 (vue arrière)	A–1
FIGURE A-2	Connecteur SCSI à 68 broches	A–3
FIGURE A-3	Connecteur de port de service d'alarmes DB-15 (mâle)	A–5
FIGURE A-4	Connecteurs série RJ-45	A–6
FIGURE A-5	Connecteur TPE RJ-45	A–9
FIGURE A-6	Connecteurs Gigabit Ethernet RJ-45	A–10

Tableaux

TABLEAU A-1	Brochage du connecteur SCSI à 68 broches	A-3
TABLEAU A-2	Brochage du connecteur de port de service d'alarmes	A-5
TABLEAU A-3	Brochage des connecteurs série RJ-45	A-6
TABLEAU A-4	Paramètres par défaut pour la connexion au port série A	A-7
TABLEAU A-5	Interconnexions de broches de l'adaptateur DB-25 Sun	A-7
TABLEAU A-6	Interconnexions des broches de l'adaptateur DB-9 (à 9 broches) Sun	A-8
TABLEAU A-7	Brochage du connecteur Ethernet à paires torsadées	A-9
TABLEAU A-8	Longueurs de câble TPE STP-5	A-9
TABLEAU A-9	Brochage des connecteurs Gigabit Ethernet RJ-45	A-10

Préface

Ce guide décrit les procédures d'installation et de configuration des systèmes Sun Fire™ V1280/Netra™ 1280.

Documentation connexe

Application	Titre
Sécurité	<i>Sun Fire V1280/Netra 1280 Systems Compliance and Safety Manual</i>
Utilisation	<i>Guide d'administration du système Sun Fire V1280/Netra 1280</i>
Utilisation	<i>Manuel de référence des commandes du System Controller Sun Fire V1280/Netra 1280</i>
Maintenance	<i>Sun Fire V1280/Netra 1280 Systems Service Manual</i>

Accès à la documentation Sun

Vous pouvez consulter, imprimer ou acquérir une large sélection de documents Sun (versions traduites comprises) à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/documentation>

Assistance technique Sun

Pour toute question d'ordre technique sur ce produit à laquelle ce document ne répond pas, consultez l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/service/contacting>

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Vous pouvez nous les envoyer à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

Guide d'installation des systèmes Sun Fire V1280/Netra 1280, référence 817-4512-12.

Outils requis

Pour effectuer les procédures décrites dans ce document, vous devez disposer des outils suivants :

- un appareil permettant de soulever l'ordinateur ;
- un tournevis cruciforme n°2 ;
- une clé de serrage (pour retirer les boulons de réglage des glissières) ;
- une clé de serrage (pour retirer les boulons du socle) ;
- une clé dynamométrique et une rallonge (système Netra 1280 uniquement, fournie) ;
- une poignée articulée M5 (système Netra 1280 uniquement, fournie) ;
- des raccords à sertir à 1 trous (système Netra 1280 uniquement, fournis) ;
- des raccords à sertir à 2 trous (système Netra 1280 uniquement, fournis).

Installation physique

Les systèmes Sun Fire V1280/Netra 1280 peuvent être livrés sous l'un des trois conditionnements suivants :

1. non installés dans une armoire et fournis avec un kit de montage de rails de glissière pour l'installation dans une armoire ;
2. non installés dans une armoire et destinés à être placés librement ;
3. préinstallés dans une armoire.

Si vous utilisez l'option 1, commencez par lire la [Section 1.1, « Installation des glissières et des rails », page 1-2](#). Si vous utilisez les options 2 et 3, commencez par lire la [Section 1.4, « Installation du bras de gestion des câbles », page 1-21](#).

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- [Section 1.1, « Installation des glissières et des rails », page 1-2](#)
- [Section 1.2, « Installation du système dans une armoire », page 1-12](#)
- [Section 1.3, « Serrage des écrous de verrouillage des rails de glissière », page 1-19](#)
- [Section 1.4, « Installation du bras de gestion des câbles », page 1-21](#)
- [Section 1.5, « Connexion des câbles d'alimentation Sun Fire V1280 », page 1-30](#)
- [Section 1.6, « Connexion des câbles d'alimentation Netra 1280 », page 1-32](#)
- [Section 1.7, « Connexion des consoles au contrôleur système », page 1-35](#)
- [Section 1.8, « Connexion des blocs d'E/S », page 1-38](#)
- [Section 1.9, « Mise sous tension du système », page 1-38](#)
- [Section 1.10, « Mise hors tension du système », page 1-38](#)
- [Section 1.11, « Installation de matériel supplémentaire », page 1-39](#)
- [Section 1.12, « Installation de périphériques supplémentaires », page 1-40](#)



Attention – Le système Sun Fire V1280/Netra 1280 pèse environ 130 kg, socle de montage compris. Deux personnes sont nécessaires pour placer le système dans l'armoire en toute sécurité à l'aide d'un dispositif de levage.



Attention – Ne retirez qu'un seul système Sun Fire V1280/Netra 1280 à la fois de l'armoire pour éviter de déséquilibrer ce dernier.



Attention – Si votre armoire est équipée de stabilisateurs, dépliez-les chaque fois vous sortez un système Sun Fire V1280/Netra 1280 de l'armoire.

1.1 Installation des glissières et des rails

Les systèmes livrés seuls et destinés à être installés dans une armoire sont fournis avec un kit de montage de rails de glissière. Ce kit comprend les articles suivants :

- deux entretoises de verrouillage de glissière ;
- deux écrous de verrouillage de glissière ;
- quatre rails, deux pour l'intérieur et deux pour l'extérieur ;
- une clé de serrage de 8 mm.



Remarque – Si le système vous a été livré préinstallé dans une armoire, passez directement à la [Section 1.4, « Installation du bras de gestion des câbles », page 1-21](#).

Cette section aborde les sujets suivants :

- [Section 1.1.1, « Réglage des rails », page 1-3](#)
- [Section 1.1.2, « Installation des glissières intérieures sur le système », page 1-4](#)
- [Section 1.1.3, « Préparation des rails pour une installation à deux montants », page 1-6](#)
- [Section 1.1.4, « Installation des rails dans une armoire Sun Fire/StorEdge », page 1-7](#)
- [Section 1.1.5, « Installation des rails dans une armoire Sun Rack 900 », page 1-9](#)
- [Section 1.1.6, « Installation des rails dans une armoire à 4 montants de 19 pouces », page 1-11](#)
- [Section 1.1.7, « Installation des rails dans un rack à 2 montants de 19 pouces », page 1-12](#)

1.1.1 Réglage des rails

Chaque rail comprend quatre composants (voir [FIGURE 1-1](#)) :

- le support arrière qui se fixe aux glissières ;
- le support réglable qui se fixe au support arrière (si la configuration le demande) ;
- les glissières (intérieure et extérieure) ;
- le support avant.

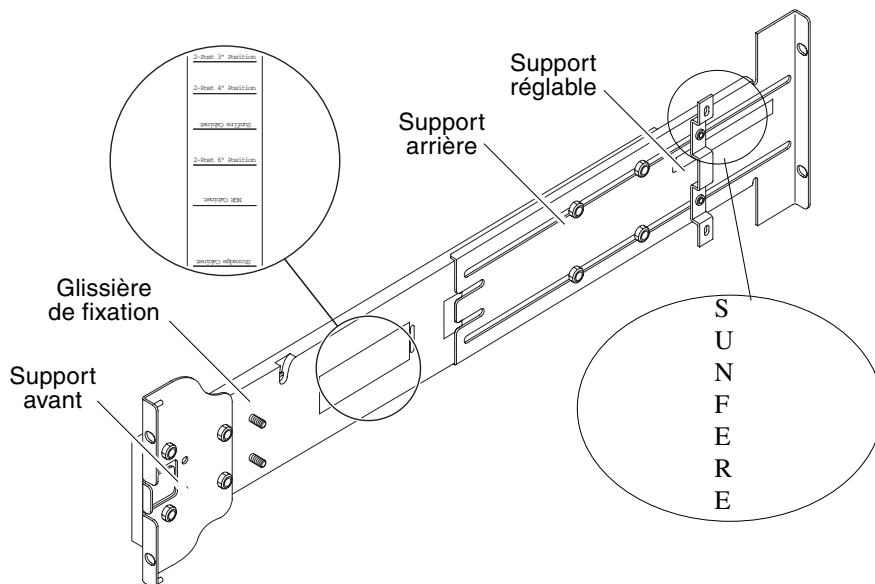


FIGURE 1-1 Rails (configuration standard)

Réglez la position du support arrière ou du support réglable pour ajuster au mieux la longueur du rail. L'emplacement des glissières et du support arrière est indiqué sur le métal pour les différentes armoires (voir [FIGURE 1-1](#)).

1.1.2 Installation des glissières intérieures sur le système

1. Retirez la glissière intérieure de l'installation :
 - a. Appuyez sur la bascule adjacente à la bascule verte.
 - b. Détachez la glissière intérieure de la glissière extérieure/du rail extérieur en tirant dessus.
2. Tirez vers le haut sur la glissière intérieure de sorte que l'onglet de placement, situé sur le côté du système, rentre dans les ouvertures de la glissière (voir [FIGURE 1-2](#)).
L'onglet à ressort doit s'enclencher.

Remarque – Les attaches à ressort doivent se trouver au-dessus des crochets du système. La languette placée sur la partie principale de la glissière intérieure doit s'enclencher sous et derrière le crochet du système.

3. Fixez la glissière intérieure au système à l'aide de deux vis 5 x 8 mm pour chaque glissière.
4. Recommencez les étapes 1 à 3 pour la deuxième glissière intérieure.

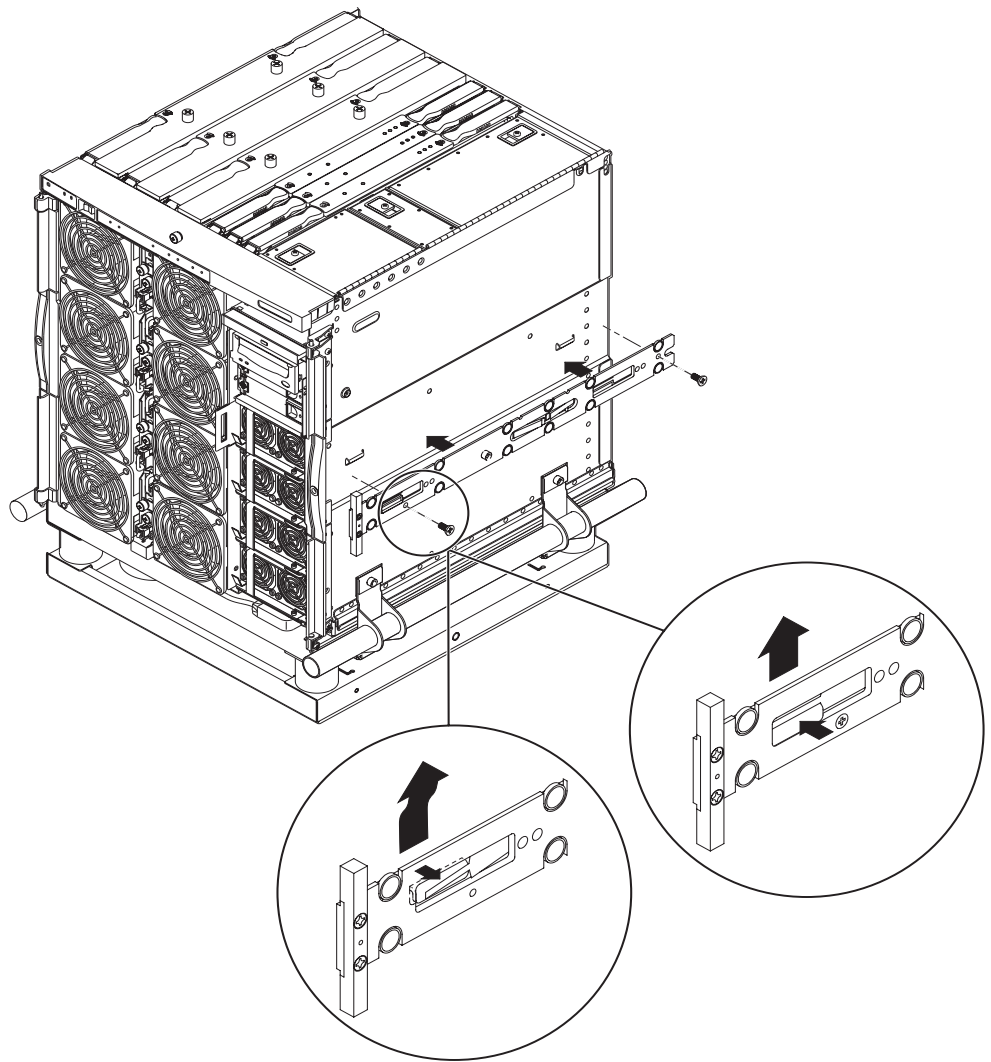


FIGURE 1-2 Attaches à ressort et ouvertures

1.1.3 Préparation des rails pour une installation à deux montants

Dans le cas d'une installation à deux montants, vous pouvez démonter et remonter les rails (voir [FIGURE 1-3](#)). Il est possible de régler les rails pour un rack 19 pouces à 2 montants de profondeur comprise entre 7,5 et 15 cm.

1. Retirez les écrous qui maintiennent le support réglable (voir [FIGURE 1-1](#)).
2. Retirez les quatre écrous qui retiennent le support avant.
3. Faites pivoter le support avant de 180 degrés et fixez-le de nouveau face vers l'intérieur (voir [FIGURE 1-3](#)).
4. Retirez les quatre écrous qui maintiennent le support arrière.
5. Faites pivoter le support arrière de 180 degrés de sorte qu'il soit tourné vers l'intérieur (voir [FIGURE 1-3](#)).
6. Alignez le support arrière sur les repères appropriés de la glissière et fixez-le à nouveau.
7. Recommencez les étapes 1 à 6 pour le deuxième rail.

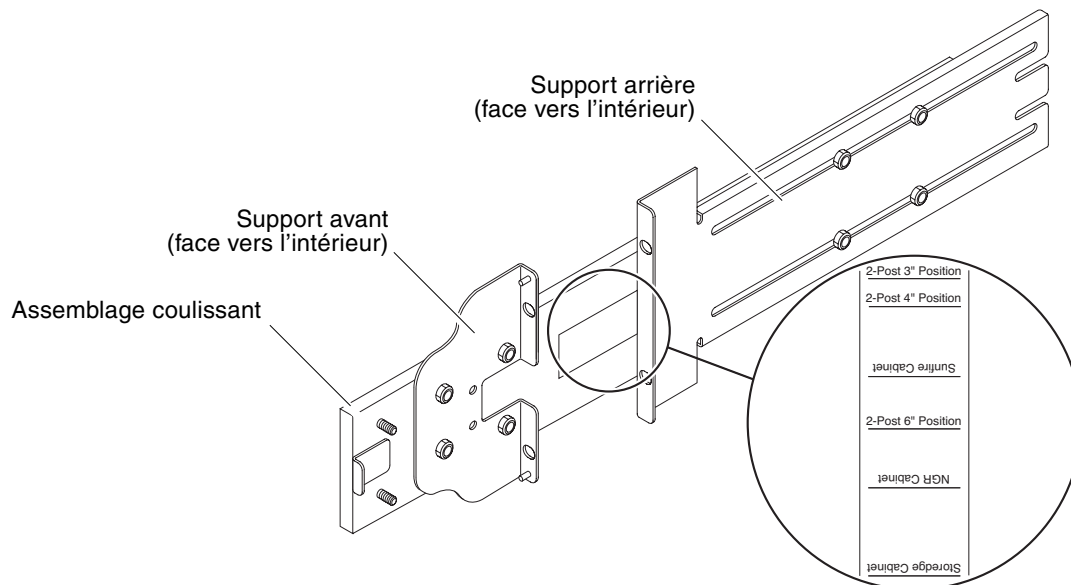


FIGURE 1-3 Rails (adaptés à une installation à deux montants)

1.1.4 Installation des rails dans une armoire Sun Fire/StorEdge

Les armoires Sun Fire/StorEdge™ disposent à l'avant et à l'arrière de trous taraudés pour vis n° 10-32 UNF numérotés de bas en haut.

Remarque – Les rails sont interchangeables. Ils peuvent donc s'utiliser de l'un ou l'autre côté de l'armoire.

1. Réglez la position du support ajustable sur chaque rail.
 - a. Desserrez les deux écrous qui retiennent le support réglable.
 - b. Repositionnez le support réglable à l'emplacement marqué « SUNFIRE » sur le support arrière, puis fixez-le à nouveau.
2. Ajustez la longueur de chaque rail.
 - a. Desserrez les quatre écrous qui maintiennent le support arrière.
 - b. Repositionnez le support arrière à l'emplacement marqué « Sun Fire Cabinet » sur la glissière, puis fixez-le à nouveau.

1.1.4.1 Installation des rails au bas de l'unité

1. Insérez les broches du support avant dans les trous 22 et 33 de l'armoire (voir [FIGURE 1-4](#)).

Les broches maintiennent le support en place jusqu'à ce que vous le fixiez.
2. Fixez le support réglable en introduisant deux vis 10-32 UNF dans les trous 24 et 31 de l'armoire.
3. Fixez le support avant en introduisant deux vis 10-32 UNF dans les trous 24 et 31 de l'armoire.
4. Recommencez les étapes 1 à 3 pour le deuxième rail.

1.1.4.2 Installation des rails en haut de l'unité

1. **Insérez les broches du support avant dans les trous 58 et 69 de l'armoire** (voir [FIGURE 1-4](#)).
Les broches retiennent le support jusqu'à ce que vous le fixiez.
2. **Fixez le support réglable en introduisant deux vis 10-32 UNF dans les trous 60 et 67 de l'armoire.**
3. **Fixez le support avant en introduisant deux vis 10-32 UNF dans les trous 60 et 67 de l'armoire.**
4. **Recommencez les étapes 1 à 3 pour le deuxième rail.**

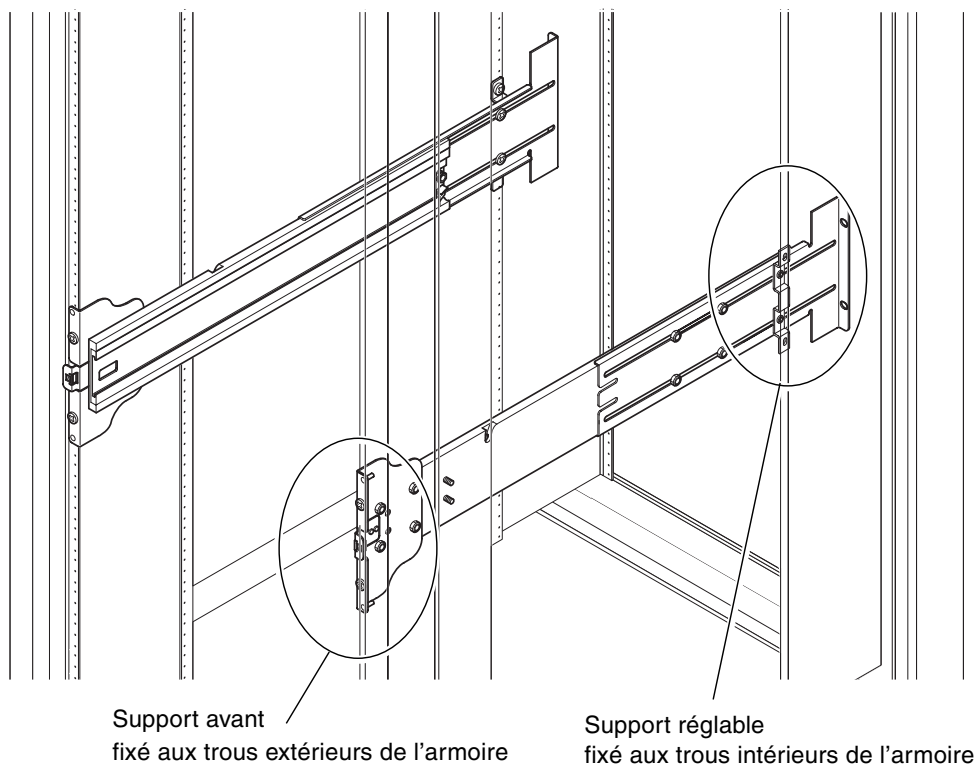


FIGURE 1-4 Installation des rails dans une armoire Sun Fire

1.1.5 Installation des rails dans une armoire Sun Rack 900

Vous trouverez à l'avant et à l'arrière des armoires Sun Rack 900 des trous taraudés M-6 UNF numérotés de bas en haut.

Remarque – Les rails sont interchangeables. Ils peuvent donc s'utiliser de l'un ou l'autre côté de l'armoire.

1. Retirez le support réglable de chaque rail.
 - a. Desserrez les deux écrous qui retiennent le support réglable.
 - b. Mettez le support réglable de côté.
2. Ajustez la longueur de chaque rail.
 - a. Desserrez les quatre écrous qui maintiennent le support arrière.
 - b. Repositionnez le support arrière à l'emplacement marqué « NGR Cabinet » sur la glissière, puis fixez-le à nouveau.

1.1.5.1 Installation des rails au bas de l'unité

1. Insérez les broches du support avant dans les trous 22 et 33 de l'armoire (voir [FIGURE 1-5](#)).

Les broches maintiennent le support en place jusqu'à ce que vous le fixiez.
2. Fixez le support arrière en introduisant deux vis M-6 UNF dans les trous 24 et 31 de l'armoire.
3. Fixez le support avant en introduisant deux vis M-6 UNF dans les trous 24 et 31 de l'armoire.
4. Recommencez les étapes 1 à 3 pour le deuxième rail.

1.1.5.2 Installation des rails en haut de l'unité

1. Insérez les broches du support avant dans les trous 58 et 69 de l'armoire (voir [FIGURE 1-5](#)).

Les broches maintiennent le support en place jusqu'à ce que vous le fixiez.
2. Fixez le support arrière en introduisant deux vis M-6 UNF dans les trous 60 et 67 de l'armoire.

3. Fixez le support avant en introduisant deux vis M-6 UNF dans les trous 60 et 67 de l'armoire.
4. Recommencez les étapes 1 à 3 pour le deuxième rail.

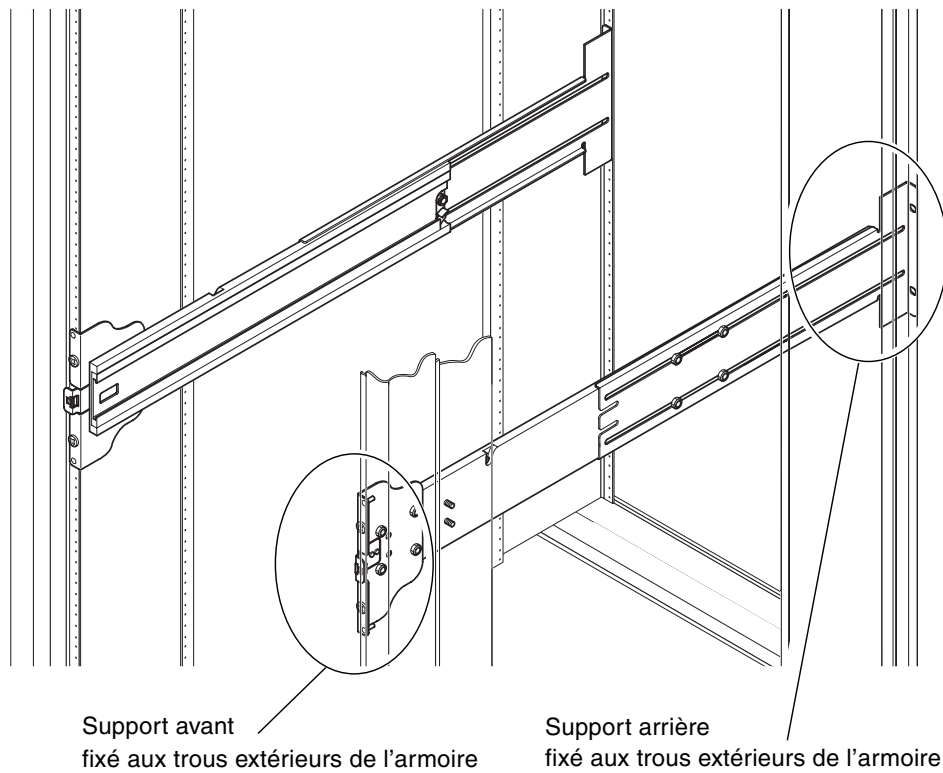


FIGURE 1-5 Installation des rails dans une armoire Sun Rack 900 ou à 4 montants de 19 pouces

1.1.6 Installation des rails dans une armoire à 4 montants de 19 pouces

Les rails peuvent être réglés pour une armoire de 19 pouces conforme à la norme IEC 297-4 ou EIA 310-D et présenter entre les rails de montage avant et arrière une distance de 45 à 78 cm.

Remarque – Les rails sont interchangeables. Ils peuvent donc s'utiliser de l'un ou l'autre côté de l'armoire.



Attention – Il incombe à l'installateur de s'assurer que l'armoire possède une solidité structurelle et une stabilité suffisantes pour l'installation requise.

1. Retirez le support réglable de chaque rail.
 - a. Desserrez les deux écrous qui retiennent le support réglable.
 - b. Mettez le support réglable de côté.
2. Ajustez la longueur de chaque rail.
 - a. Desserrez les quatre écrous qui maintiennent le support arrière.
 - b. Alignez le support arrière sur les repères appropriés de la glissière et fixez-le de nouveau.
3. Fixez le support arrière à l'aide de deux vis 10-32 UNF (voir [FIGURE 1-5](#)).
 - Pour installer le système dans la position la plus *basse* possible, introduisez les vis des rails de montage à 47 cm et 57,2 cm respectivement, sans descendre plus bas. Reportez-vous au document *Sun Fire V1280/Netra 1280 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template* pour déterminer l'emplacement des trous de l'armoire.
 - Pour installer le système dans la position la plus *haute* possible, introduisez les vis des rails de montage à une hauteur maximale de 100 et 110 cm respectivement. Reportez-vous au document *Sun Fire V1280/Netra 1280 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template* pour déterminer l'emplacement des trous de l'armoire.
4. Fixez le support avant à l'aide de deux vis 10-32 UNF (voir [FIGURE 1-5](#)).
5. Recommencez les étapes 1 à 4 pour le deuxième rail.

1.1.7 Installation des rails dans un rack à 2 montants de 19 pouces

Remarque – Les rails doivent être préparés. Reportez-vous à la section « Préparation des rails pour une installation à deux montants », page 1-6.

Remarque – Les rails sont interchangeables. Ils peuvent donc s'utiliser de l'un ou l'autre côté de l'armoire.



Attention – Assurez-vous que le rack est solidement maintenu au sol, au plafond ou à des montants adjacents. Il incombe à l'installateur de s'assurer que le rack est suffisamment solide et stable pour l'installation requise.

1. Fixez le support avant à l'aide de deux vis 10-32 UNF.

Introduisez les vis des rails de montage à une hauteur non inférieure à 47 et 57,2 cm respectivement. Reportez-vous au document *Sun Fire V1280/Netra 1280 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template* pour déterminer l'emplacement des trous de l'armoire.

2. Fixez le support arrière à l'aide de deux vis 10-32 UNF.

3. Recommencez les étapes 1 et 2 pour le deuxième rail.

1.2 Installation du système dans une armoire

Cette section aborde les sujets suivants :

- Section 1.2.1, « Préparation de l'installation du système dans l'armoire », page 1-13
- Section 1.2.2, « Montage du système dans l'armoire », page 1-15

1.2.1 Préparation de l'installation du système dans l'armoire

1. Retirez les portes du panneau avant (voir [FIGURE 1-6](#)).
 - a. Ouvrez la porte et appuyez sur les leviers de l'axe d'articulation pour libérer les charnières.
 - b. Sortez la porte de ses gonds et rangez-la en lieu sûr.
 - c. Recommencez les étapes a et b pour la deuxième porte du panneau avant.

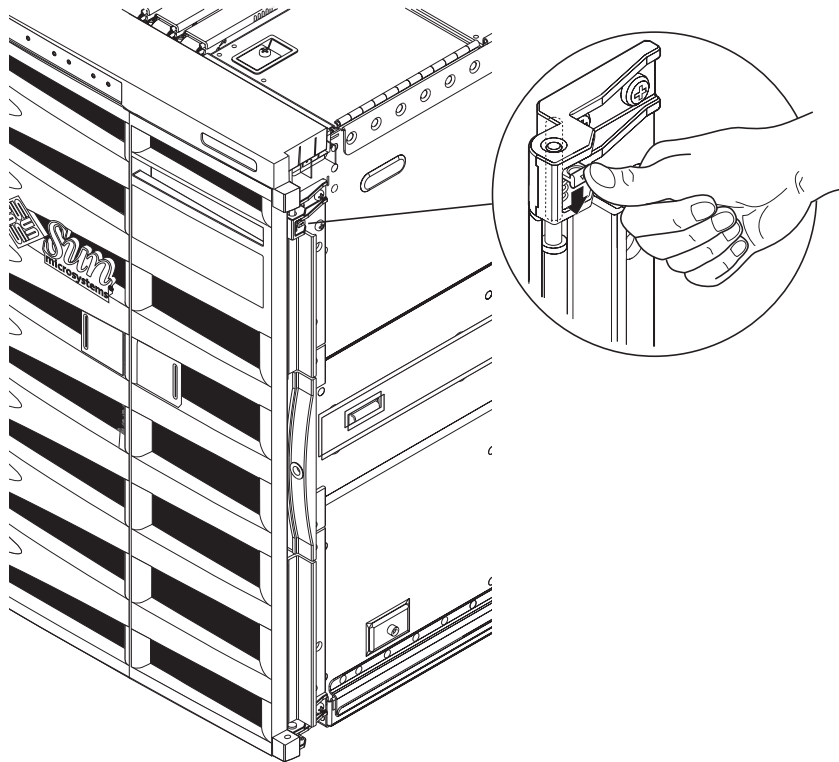


FIGURE 1-6 Libération des charnières de la porte

2. Dévissez les boulons du socle de livraison (voir [FIGURE 1-7](#)).

Les boulons fixent le socle métallique orange à la palette en bois.

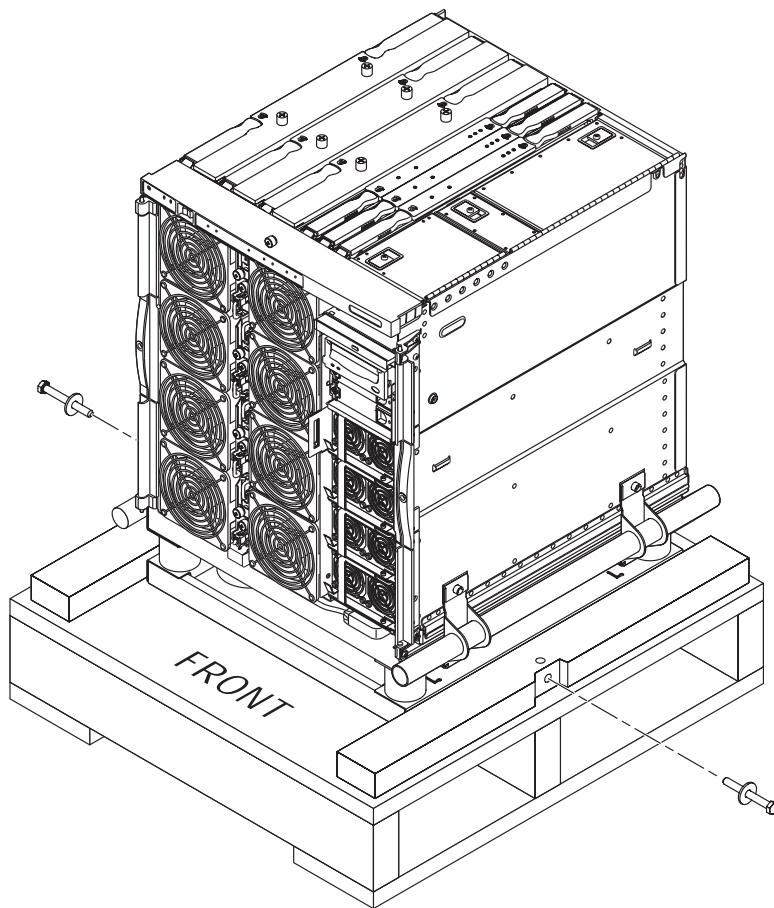


FIGURE 1-7 Retrait des boulons du socle

1.2.2 Montage du système dans l'armoire



Attention – Le système Sun Fire V1280/Netra 1280 pèse environ 130 kg, socle de montage compris. Pour éviter tout risque de blessure, il est conseillé d'être à deux pour placer le système dans l'armoire à l'aide d'un dispositif de levage.

1. Déployez le stabilisateur de l'armoire et verrouillez-le (le cas échéant).



Attention – Avant de soulever le système, assurez-vous que le socle est bien fixé. Si ce n'est pas le cas, vous risquez d'endommager gravement le système.

2. Introduisez entièrement les fourches du dispositif de levage dans l'ouverture du socle (voir [FIGURE 1-8](#)).

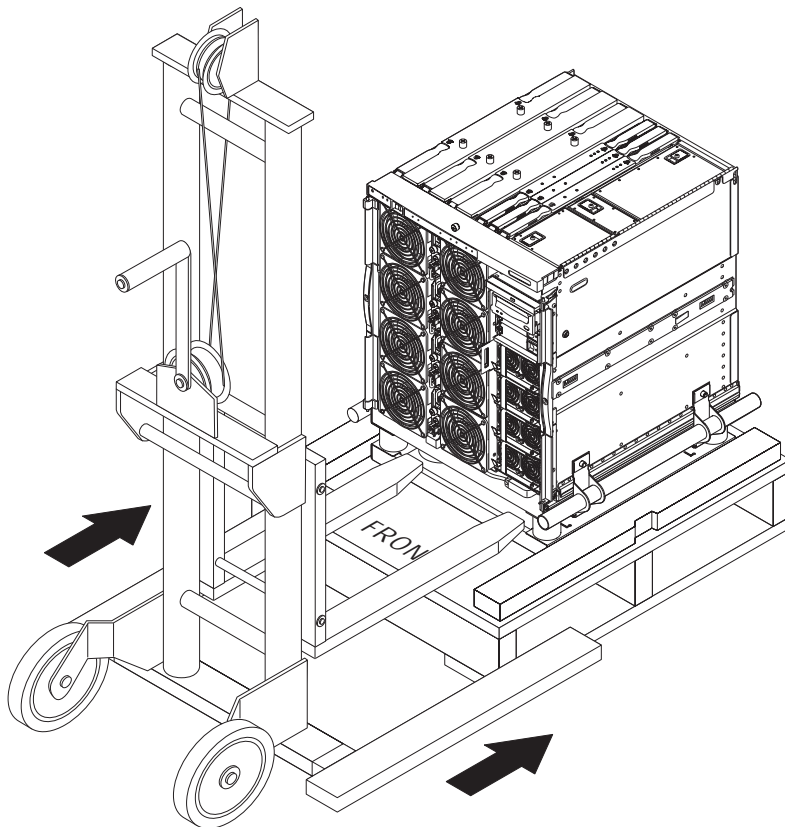


FIGURE 1-8 Introduction du dispositif de levage dans le socle

3. Soulevez le système au-dessus de la palette en bois et retirez cette dernière.
4. Déployez les glissières extérieures de l'armoire et enclenchez-les dans cette position.
5. Soulevez le système jusqu'à ce qu'il se trouve à hauteur des glissières extérieures de l'armoire.
6. Tirez prudemment en avant le dispositif de levage jusqu'à ce que les glissières du système s'engagent entièrement dans les glissières extérieures de l'armoire (voir [FIGURE 1-9](#)).

Les bascules situées de chaque côté doivent émettre un cliquetis lorsque les glissières sont bloquées.

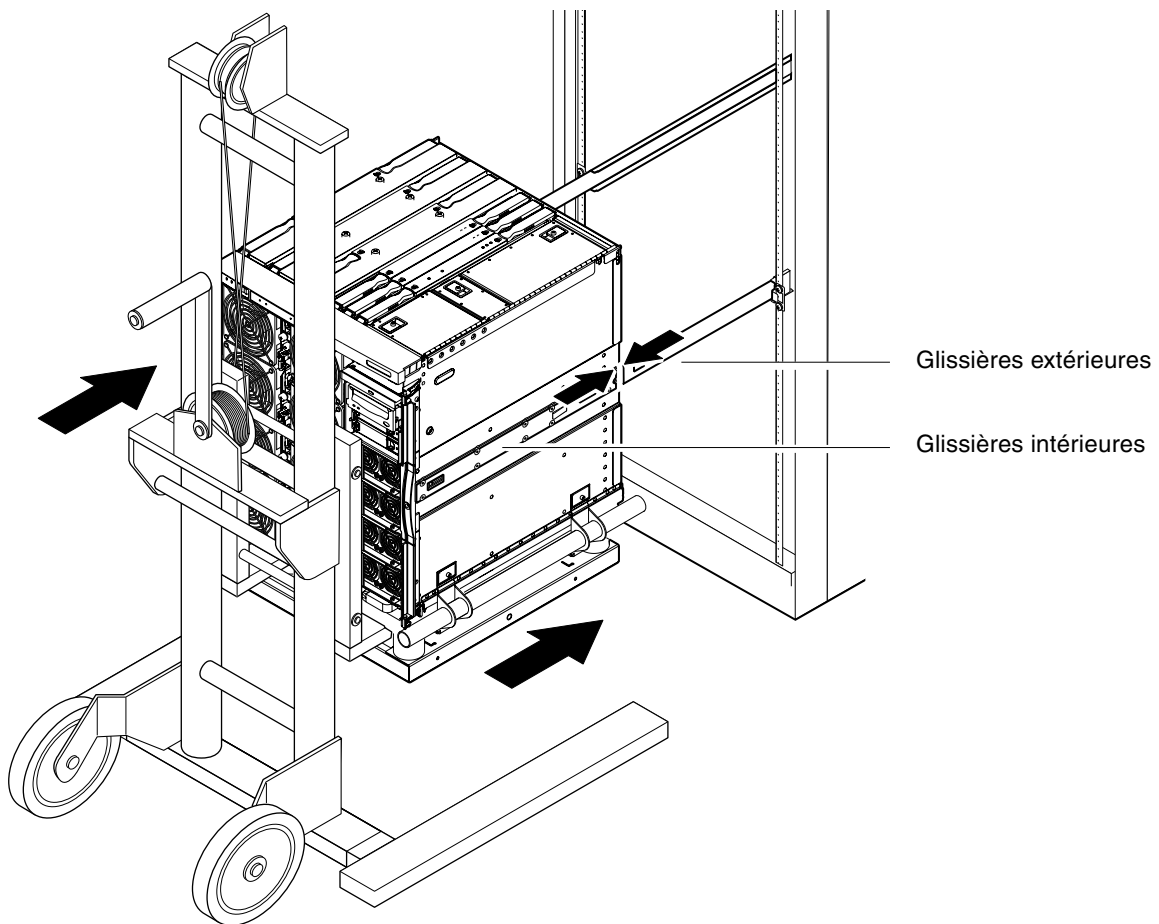


FIGURE 1-9 Alignement des glissières



Attention – Si l'armoire est équipée de stabilisateurs, dépliez-les, sans quoi l'armoire risque de basculer lors du retrait du dispositif de levage.

7. Tout en laissant le système sur le dispositif de levage, desserrez les quatre vis imperdables fixant les poignées du socle au système.
8. Tirez vers vous les deux poignées du socle.
Cela aura pour effet de détacher le socle du système.
9. À l'aide du dispositif de levage, éloignez le socle et abaissez-le.
Rangez le socle afin de pouvoir le réutiliser ultérieurement.

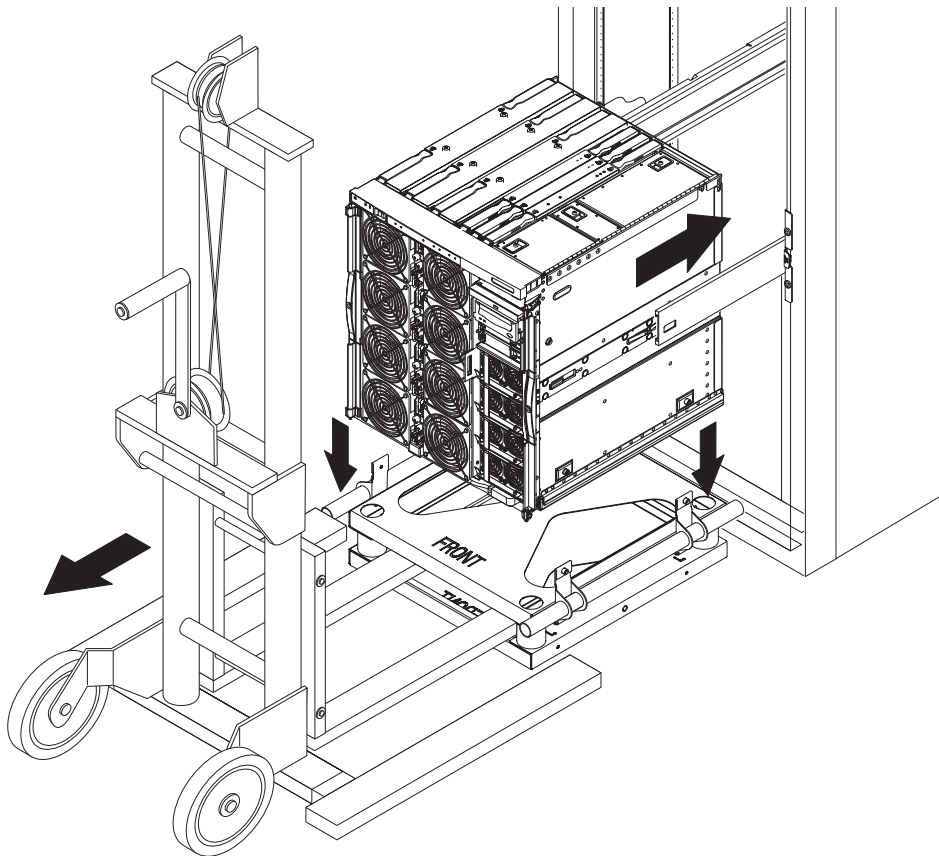


FIGURE 1-10 Retrait du socle

10. Appuyez sur les bascules vertes situées de part et d'autre et placez le système dans l'armoire (voir [FIGURE 1-11](#)).

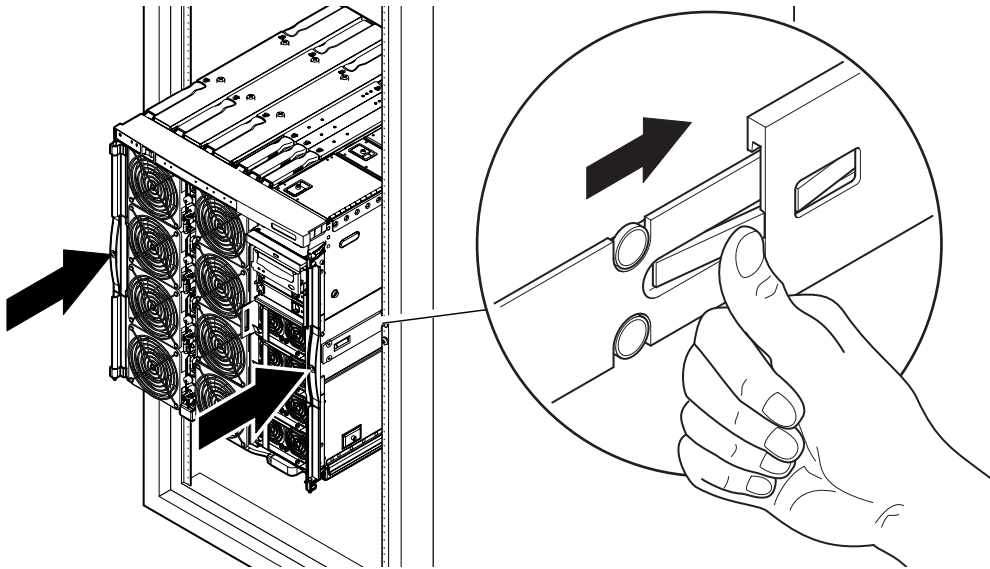


FIGURE 1-11 Installation du système dans l'armoire

11. Serrez les deux vis de fixation prévues à l'avant du système afin de maintenir en place le système dans l'armoire (voir [FIGURE 1-12](#)).
12. Si l'armoire est équipée d'un dispositif de stabilisation, rétractez-le.
13. Remettez en place les portes avant du système.

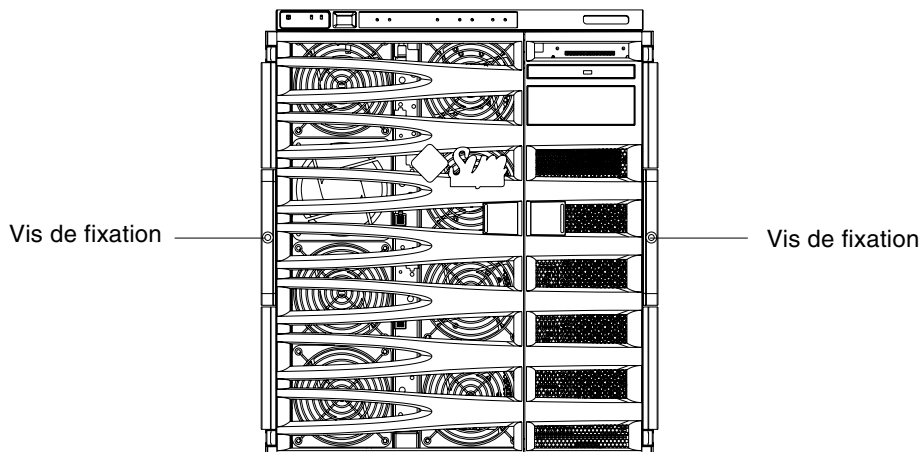


FIGURE 1-12 Serrage des vis de fixation

1.3 Serrage des écrous de verrouillage des rails de glissière

Remarque – Les écrous de verrouillage des rails de glissière sont préinstallés en usine sur toutes les unités livrées dans une armoire.

Les écrous de verrouillage des rails de glissière sont fournis dans un kit destiné à l'installation d'un système dans une armoire. Voir [Section 1.1, « Installation des glissières et des rails »](#), page 1-2. Une fois les écrous de verrouillage installés, la procédure suivante s'applique :

- Il est primordial que les écrous de verrouillage des systèmes Netra 1280 soient fixés fermement, sans quoi les systèmes ne respecteront pas les exigences requises en matière de vibrations NEBS de niveau 3.
- Les écrous de verrouillage des rails de glissière doivent être desserrés pour vous permettre de dégager le système de l'armoire.
- Les écrous de verrouillage des rails de glissière doivent être bien serrés sur chaque système avant tout déplacement d'une armoire contenant un ou plusieurs systèmes.

La procédure suivante décrit l'installation d'un système dans une armoire lorsque vous commandez un système seul accompagné d'un kit de montage de rails de glissière. Elle s'applique également si vous avez commandé un kit de rails de glissière en vue de monter et de fixer un ou plusieurs systèmes dans une armoire.

Pour installer les écrous de verrouillage des rails de glissière, procédez comme suit :

Remarque – Les kits de montage de rails de glissière comprennent une paire d'entretoises fournie avec les rails par le fabricant. N'utilisez pas ces entretoises et remplacez-les par celles contenues dans le kit de Sun.

1. Faites coulisser le système hors de l'armoire.
2. Retirez et mettez de côté les entretoises du fabricant fournies avec les rails dans le kit.

3. À l'arrière du système, introduisez les entretoises fournies, puis fixez-les aux boulons (voir [FIGURE 1-13](#)).

Les épaulements des entretoises doivent être tournés face vers l'extérieur.

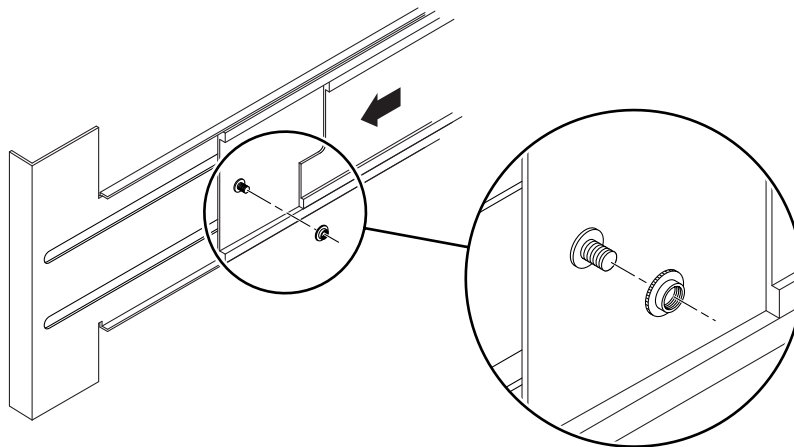


FIGURE 1-13 Introduction et serrage des entretoises des rails de glissière

4. Faites coulisser le système dans l'armoire.

5. À l'arrière du système, introduisez et serrez l'écrou de verrouillage (voir [FIGURE 1-14](#)).

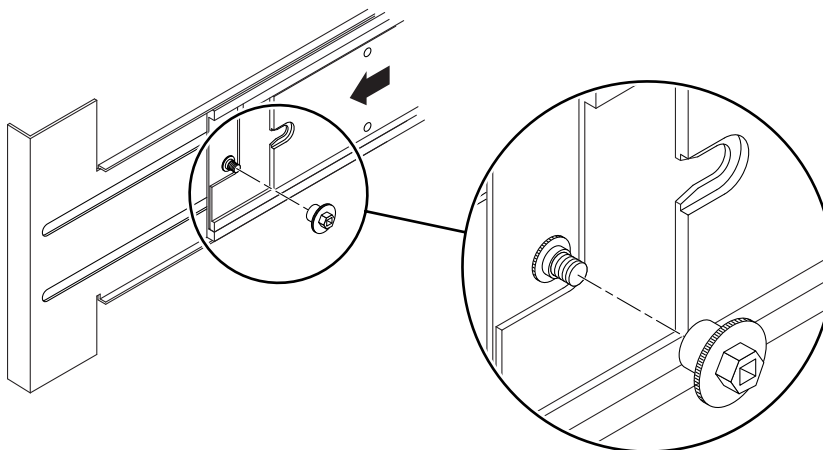


FIGURE 1-14 Introduction et serrage de l'écrou de verrouillage d'un rail de glissière

6. Recommencez la procédure de l'étape 1 à l'étape 5 pour chaque système installé dans l'armoire.

1.4 Installation du bras de gestion des câbles

Cette section aborde les sujets suivants :

- Section 1.4.1, « Installation du bras CMA-Lite », page 1-22
- Section 1.4.2, « Installation du bras CMA-800 », page 1-23

Le rôle du bras de gestion des câbles consiste à soutenir et à protéger les câbles lorsque vous faites glisser un système pour le placer dans une armoire ou l'en sortir.

Deux types de bras de gestion des câbles sont disponibles : les modèles CMA-Lite et CMA-800. Pour choisir le bras le plus adapté, tenez compte de la profondeur disponible dans l'armoire, ainsi que du nombre et du type de câbles à gérer. Utilisez le modèle CMA-Lite si le bras de gestion CMA-800 (le plus grand) ne rentre pas dans l'armoire.

Vous trouverez à l'arrière du système des trous taraudés permettant de fixer le bras de gestion des câbles (voir [FIGURE 1-15](#)).

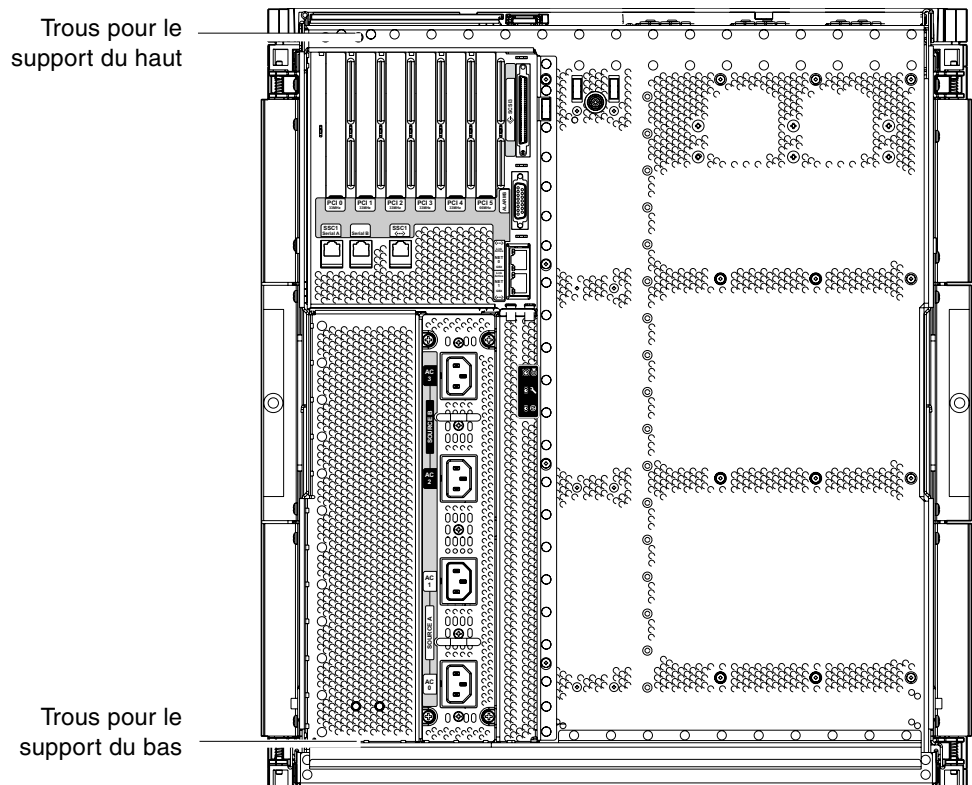


FIGURE 1-15 Oeillets de montage des supports

1.4.1 Installation du bras CMA-Lite

1. Fixez le pivot situé à l'extrémité du bras supérieur en haut et à l'arrière du système au moyen de deux vis imperdables (voir [FIGURE 1-16](#)).
2. Fixez le pivot central du bras à l'arrière du rail gauche, côté intérieur, au moyen de deux vis imperdables.
3. Fixez le pivot à l'extrémité du bras inférieur, en bas et à l'arrière du système, au moyen de deux vis imperdables.

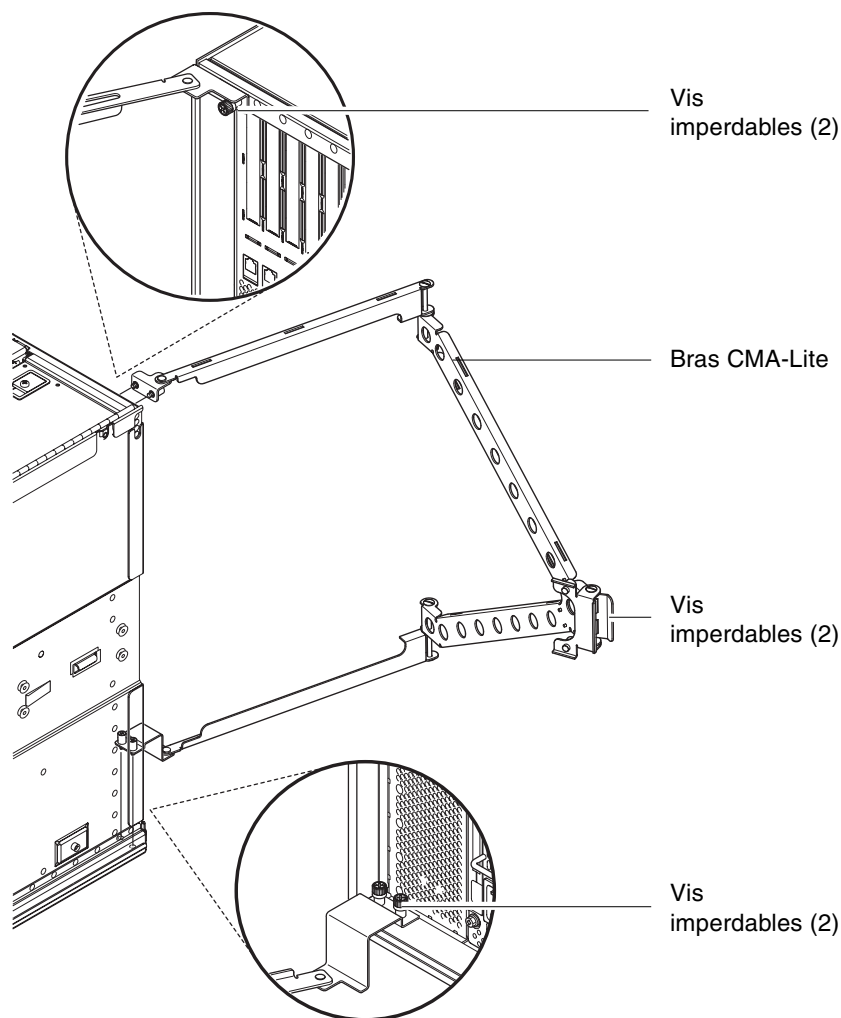


FIGURE 1-16 Bras de gestion des câbles CMA-Lite

1.4.2 Installation du bras CMA-800

Pour installer un bras CMA-800, procédez comme suit :

1. Reportez-vous à la [FIGURE 1-17](#) tout au long de la procédure suivante afin d'identifier et d'orienter les pièces CMA.

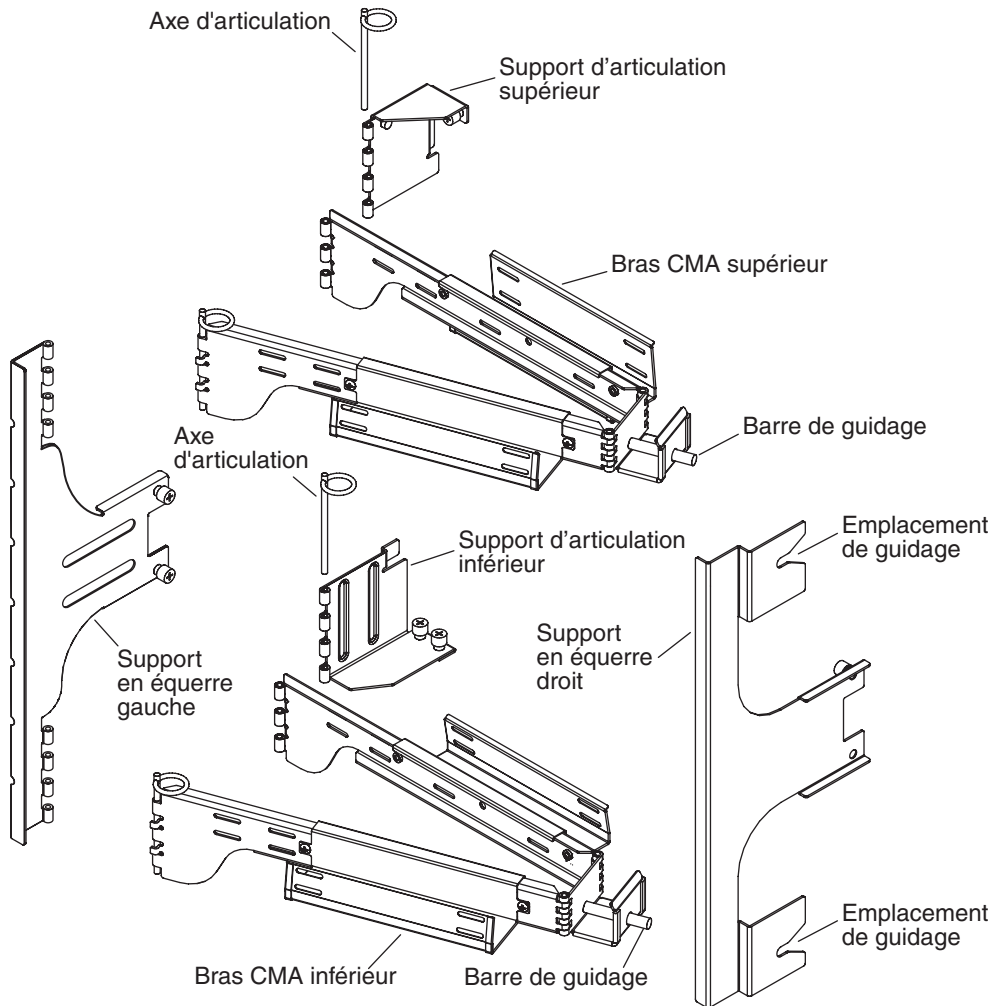


FIGURE 1-17 Bras CMA supérieur/inférieur et supports en équerre gauche/droit

Remarque – Au cours de la procédure qui suit, les orientations gauche et droite sont considérées du point de vue de l'arrière du châssis d'un système.

2. Retirez l'axe d'articulation fixant le support d'articulation au bras CMA supérieur, ce qui facilitera le maintien du support au châssis du système.
3. Fixez le support d'articulation au côté supérieur gauche du châssis du système au moyen de deux vis imperdables. Voir [FIGURE 1-18](#).

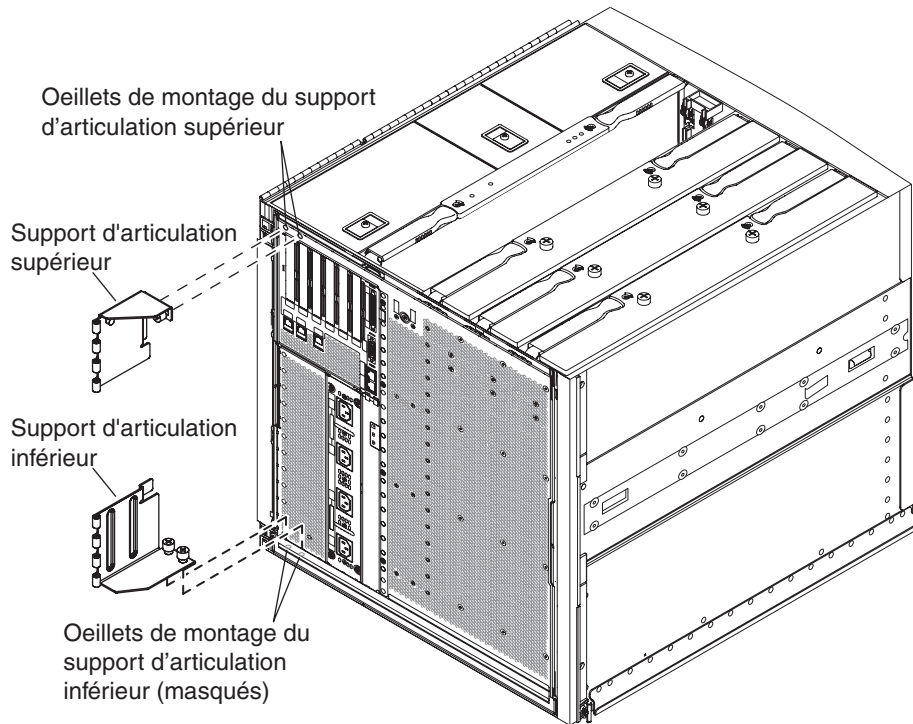


FIGURE 1-18 Oeillets de montage des supports d'articulation supérieur/inférieur

Après avoir attaché le support d'articulation au châssis, utilisez l'axe d'articulation que vous aviez retiré pour le fixer au bras CMA supérieur. Voir [FIGURE 1-19](#).

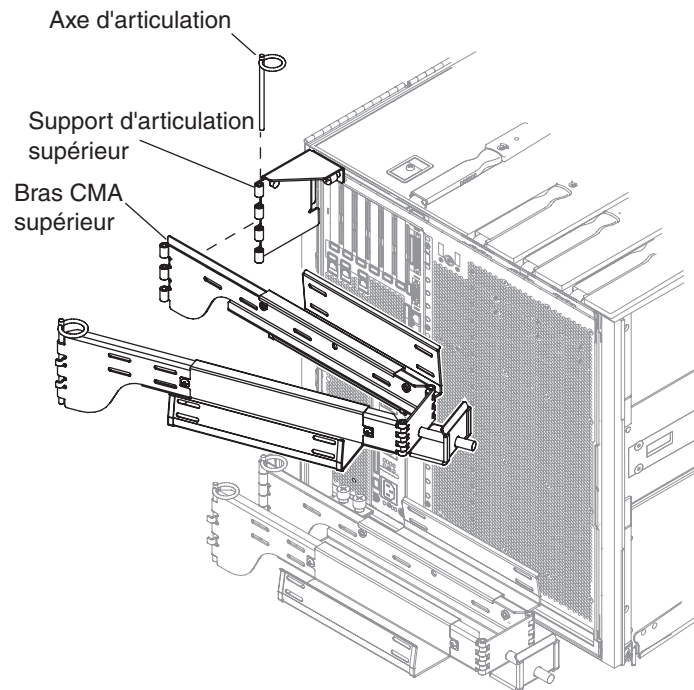


FIGURE 1-19 Fixation du bras CMA supérieur et du support d'articulation

4. Retirez l'axe d'articulation fixant le support d'articulation au bras CMA inférieur, ce qui facilitera le maintien du support au châssis du système.
5. Fixez le support d'articulation au côté inférieur gauche du châssis du système à l'aide de deux vis imperdables. Voir [FIGURE 1-18](#).
6. Après avoir fixé le support au châssis, maintenez le bras CMA inférieur sur le support au moyen de l'axe d'articulation que vous aviez retiré auparavant. Voir [FIGURE 1-20](#).

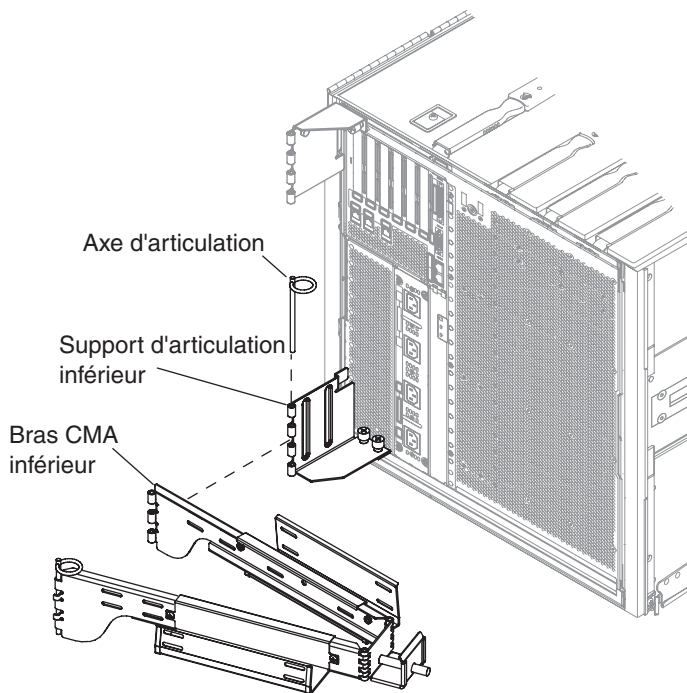


FIGURE 1-20 Fixation du bras CMA inférieur et du support d'articulation

7. Fixez le support en équerre gauche au rail de glissière gauche au moyen de deux vis imperdables. Voir [FIGURE 1-21](#).

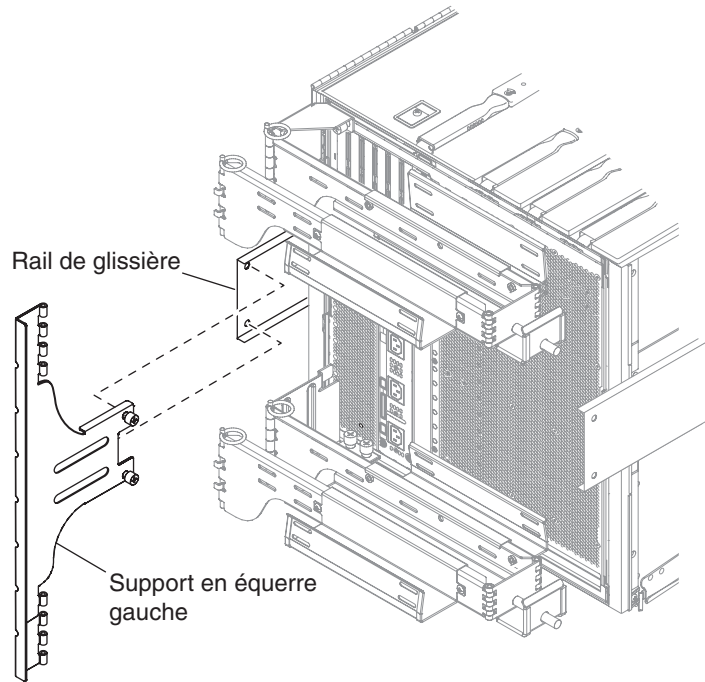


FIGURE 1-21 Fixation du support en équerre gauche

8. Fixez le support en équerre droit au rail de glissière droit au moyen de deux vis imperdables. Voir [FIGURE 1-22](#).

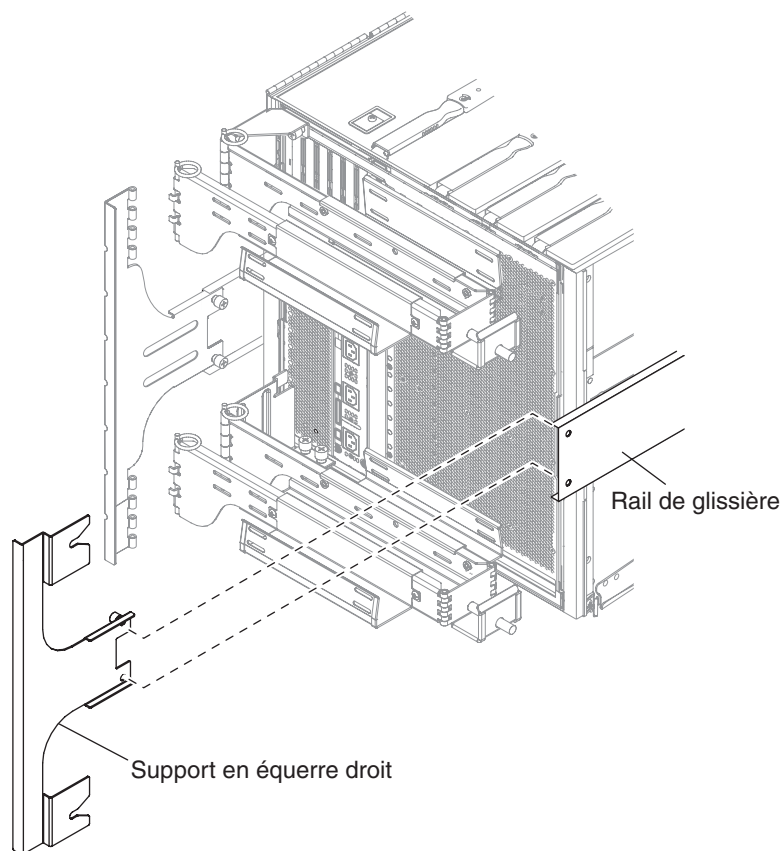


FIGURE 1-22 Fixation du support en équerre droit

9. Fixez le bras CMA supérieur au support en équerre gauche au moyen d'un seul axe d'articulation. Voir [FIGURE 1-23](#).

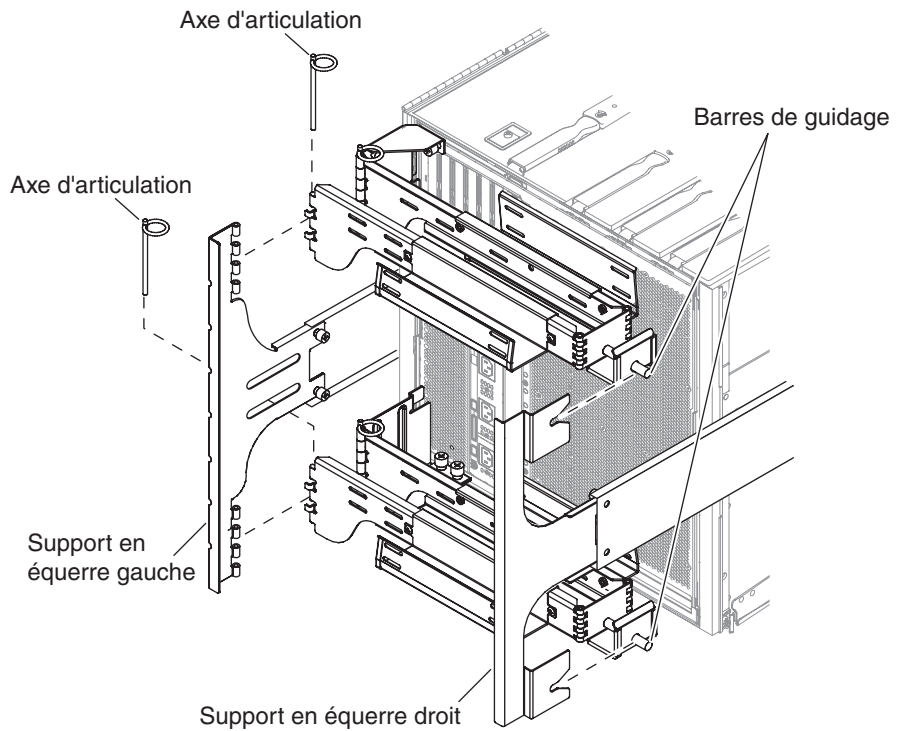


FIGURE 1-23 Fixation des bras CMA supérieur et inférieur au support en équerre

10. Fixez le bras CMA inférieur au support en équerre gauche au moyen d'un seul axe d'articulation. Voir [FIGURE 1-23](#).
11. Faites passer les câbles dans les voies selon vos besoins. Fixez ensuite les bras CMA supérieur et inférieur en introduisant les barres de guidage de chaque bras dans les emplacements prévus à cet effet sur le support en équerre droit.

1.5 Connexion des câbles d'alimentation Sun Fire V1280



Attention – Le système Sun Fire V1280 est conçu pour fonctionner avec des systèmes d'alimentation électrique monophasés équipés d'une prise de terre. Ne branchez pas l'équipement sur un autre type de système d'alimentation. Contactez le responsable de votre installation ou un électricien agréé pour connaître le type d'alimentation installé dans vos locaux.



Attention – Votre produit Sun est livré avec des cordons d'alimentation (triphases) avec mise à la terre. Branchez toujours les cordons électriques sur une prise de terre.



Attention – Les prises doivent se trouver à proximité de l'équipement et être facilement accessibles.

1. Placez l'interrupteur d'alimentation du système en position veille.



Attention – L'interrupteur d'alimentation (marche/veille) n'isole pas le matériel du courant électrique. Les cordons d'alimentation secteur constituent le principal moyen de déconnecter le système.

2. Mettez l'armoire hors tension (si elle est sous tension).

Reportez-vous au guide d'installation livré avec l'armoire.

3. Étiquetez les deux extrémités des cordons d'alimentation.

En général, vous disposez de deux cordons intitulés respectivement Source A et Source B.

4. Branchez les câbles d'alimentation sur le système.

a. Branchez les cordons d'alimentation Source A aux fiches AC0 et AC1 du système et les cordons d'alimentation Source B aux fiches AC2 et AC3.

b. Passez les cordons d'alimentation dans le bras CMA et fixez-les à l'aide d'attaches à tête d'équerre.

Assurez-vous de pouvoir plier et déplier le bras sans déloger les cordons d'alimentation.

Remarque – Pour les systèmes préinstallés dans une armoire Sun Rack 900, les étapes 3 et 4 sont déjà effectuées.

5. Branchez le système sur la source d'alimentation.

Dans une armoire hors tension :

- i. Branchez les cordons électriques Source A aux disjoncteurs de la source d'alimentation A du client.**
- ii. Branchez les cordons électriques Source B aux disjoncteurs de la source d'alimentation B du client.**

Dans une armoire sous tension :

- i. Branchez respectivement les cordons électriques Source A et Source B aux disjoncteurs des sources d'alimentation A et B du client.**

Reportez-vous au guide d'installation livré avec l'armoire pour savoir comment brancher les câbles d'alimentation de l'armoire.

Remarque – Il incombe à l'installateur de s'assurer que l'armoire dispose d'une puissance électrique et d'une redondance adéquates.

- ii. Branchez respectivement les cordons électriques Source A et Source B de l'armoire sur les disjoncteurs de la source A et de la source B.**

Reportez-vous au guide d'installation livré avec l'armoire pour savoir comment brancher les câbles d'alimentation de l'armoire.

1.6 Connexion des câbles d'alimentation Netra 1280

Remarque – Les procédures Netra 1280 suivantes sont fournies à titre d'information et doivent uniquement être suivies par un électricien qualifié.

Cette section aborde les sujets suivants :

- « Montage des connecteurs d'alimentation Netra 1280 », page 1-32
- « Connexion des câbles d'alimentation Netra 1280 », page 1-34
- « Vérification des branchements des entrées d'alimentation préalablement à la mise sous tension initiale », page 1-34

1.6.1 Montage des connecteurs d'alimentation Netra 1280

Remarque – Les procédures suivantes sont fournies à titre d'information et doivent uniquement être suivies par un électricien qualifié.

1. Placez l'interrupteur d'alimentation en position veille.



Attention – L'interrupteur d'alimentation (marche/veille) n'isole pas le matériel du courant électrique. Les disjoncteurs constituent le principal moyen de déconnecter le système.

2. Retirez les capuchons en plastique de la boîte d'entrée CC (voir [FIGURE 1-24](#)).

Chaque capuchon est fixé au moyen d'une vis cruciforme n°2.

3. Établissez les connexions de mise à la terre.

a. Serrez la cosse de terre à deux trous autour du câble de terre.

Le kit de livraison contient des cosses servant à sertir les câbles du client.

Munissez-vous d'une pince à sertir ou d'un outil équivalent agréé pour serrer les cosses autour des câbles.

b. Au moyen de deux écrous M5 et de rondelles, placez la cosse entre les deux capuchons en plastique grâce à la poignée articulée M5 fournie.

4. Montez les connecteurs des câbles d'alimentation.
 - a. Serrez les cosses à un trou autour des câbles d'entrée et de retour.
 - b. Faites glisser les cosses à travers le capuchon en plastique.
 - c. Assurez-vous que les câbles sont orientés correctement par rapport aux indications figurant sur les plots de connexion.
 - d. Assurez-vous que le bon pôle d'alimentation est connecté à chaque plot à l'arrière du système.
 - e. Assurez-vous qu'un conducteur de terre relie chaque paire aux plots de mise à la terre (voir [FIGURE 1-24](#)).
5. Fixez les capuchons en plastique au moyen de vis cruciformes n°2.

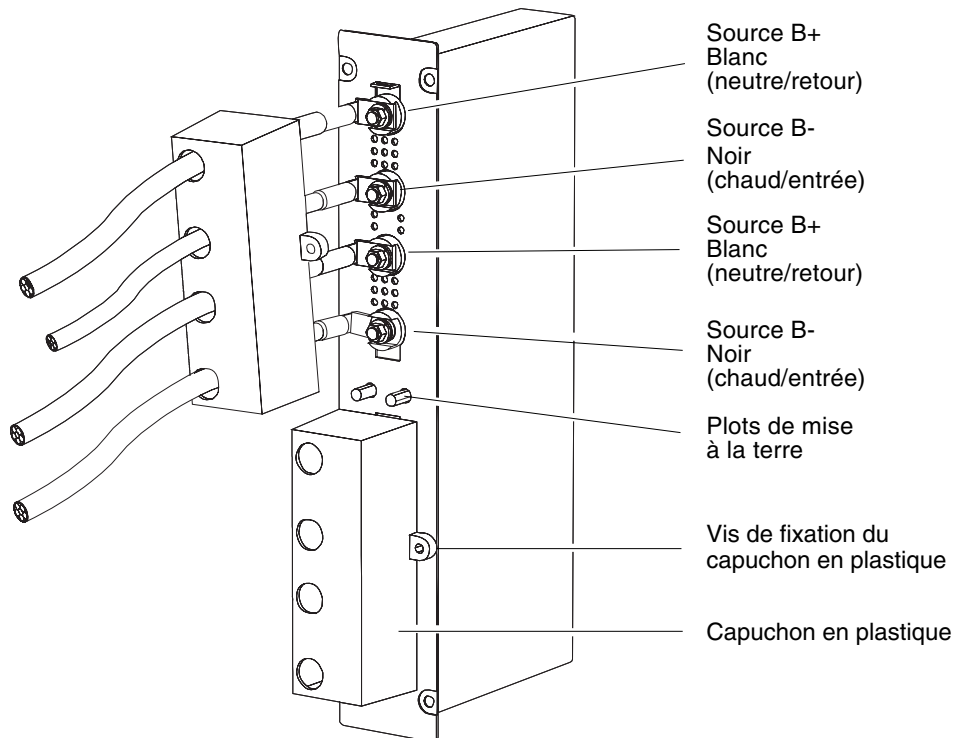


FIGURE 1-24 Boîte d'entrée CC avec le capuchon en plastique de la source B retiré et les connecteurs à nu

1.6.2 Connexion des câbles d'alimentation Netra 1280

Remarque – Les procédures suivantes sont fournies à titre d'information et doivent uniquement être suivies par un électricien qualifié.

1. Branchez le câble de terre sur un point de mise à la terre approprié.
2. Branchez les autres câbles d'alimentation sur les disjoncteurs fournis par le client.

Les fiches DC0 et DC1 sont branchées sur une source d'alimentation tandis que les fiches DC2 et DC3 utilisent l'autre (voir [FIGURE 1-25](#)).

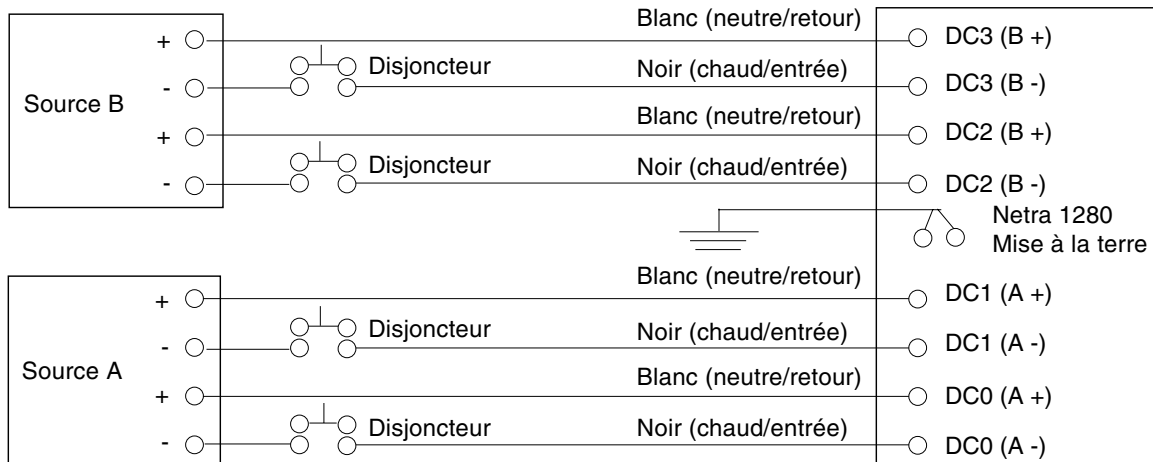


FIGURE 1-25 Connecteurs d'alimentation du système Netra 1280

1.6.3 Vérification des branchements des entrées d'alimentation préalablement à la mise sous tension initiale

Remarque – Les procédures suivantes sont fournies à titre d'information et doivent uniquement être suivies par un électricien qualifié.



Attention – Avant de mettre le système sous tension pour la première fois, assurez-vous que le câblage est correct. À défaut, vous risqueriez de blesser quelqu'un ou d'endommager le matériel.

1. Vérifiez que les fils d'entrée de terre (verts) sont reliés à la terre du système.
2. Vérifiez que les conducteurs à chaud (noirs) sont reliés aux cosses des bornes négatives.
3. Vérifiez que les conducteurs d'entrée neutre/retour (blancs) sont reliés aux cosses des bornes positives.

Branchez un voltmètre numérique sur chaque dérivation tout à tour et vérifiez les points suivants :

- la tension est de 0 VCC lorsque la sonde de terre du voltmètre est reliée au point de mise à la terre du système et que la sonde rouge est reliée aux bornes + (positives) ;
- la tension est de -48 VCC lorsque la sonde de terre du voltmètre est reliée au point de mise à la terre du système et que la sonde rouge est reliée aux bornes - (négatives).

1.7 Connexion des consoles au contrôleur système

Cette section aborde les sujets suivants :

- « [Connexion de la console d'administration initiale](#) », page 1-36
- « [Connexion de la console d'administration](#) », page 1-37

Le contrôleur système (SC) prend en charge les fonctions LOM (Lights-Out Management) : séquençement de la mise sous tension, exécution des autotests à la mise sous tension (POST, Power On Self Test), contrôle des conditions ambiantes, détection des pannes et émission d'alarmes.

Pour accéder à l'interface de ligne de commande LOM et à la console Solaris/OpenBoot™ PROM, connectez une console d'administration au port série A ou au port Ethernet 10/100 LOM. La console d'administration désigne n'importe quel périphérique d'entrée externe (ordinateur portable ou station de travail) connecté à l'un de ces ports.

Le port série A permet de se connecter directement à un terminal ASCII ou à un serveur de terminal réseau (NTS, Network Terminal Server) via l'interface de ligne de commande. Ce port est réservé à la console d'administration initiale. La console sert à modifier les paramètres par défaut du contrôleur système (généralement en vue d'utiliser le port Ethernet 10/100 LOM en tant que console d'administration). Il est impossible de modifier la configuration du port série A.

Le port Ethernet 10/100 LOM sert à connecter le contrôleur système au réseau. Ce port est préconfiguré comme suit :

- contrôleur système configuré pour être connecté à un réseau ;
- contrôleur système Ethernet configuré pour le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ;
- absence d'adresse IP Ethernet de contrôleur système, de passerelle, de domaine DNS (Domain Name System) et de serveurs DNS préconfigurés.

1.7.1 Connexion de la console d'administration initiale

Pour procéder à la configuration initiale, connectez le port série A au port série de l'un des périphériques suivants :

- terminal ASCII ;
- station de travail Sun ;
- serveur de terminal (ou tableau de connexions connecté à un serveur de terminal).

Remarque – Si vous connaissez l'adresse IP assignée au port Ethernet 10/100 LOM par DHCP, vous pouvez accéder au port Ethernet 10/100 LOM sans utiliser le port série A.

1. Connectez la console d'administration au port série A.

Le port série A est un port DTE (Data Terminal Equipment). Vous devez alors employer un adaptateur, un câble de croisement ou un câble simulateur de modem pour relier le port série A à un autre port DTE. Pour plus d'informations sur l'adaptateur et le brochage du connecteur du port série A, reportez-vous à la section « [Ports série LOM](#) », page A-6).

2. Mettez l'interrupteur d'alimentation des disjoncteurs du client en position marche.

3. Mettez l'interrupteur d'alimentation du système en position marche.

Reportez-vous au *Guide d'administration du système Sun Fire V1280/Netra 1280*.

4. Configurez la console d'administration.

Reportez-vous au *Guide d'administration du système Sun Fire V1280/Netra 1280*.

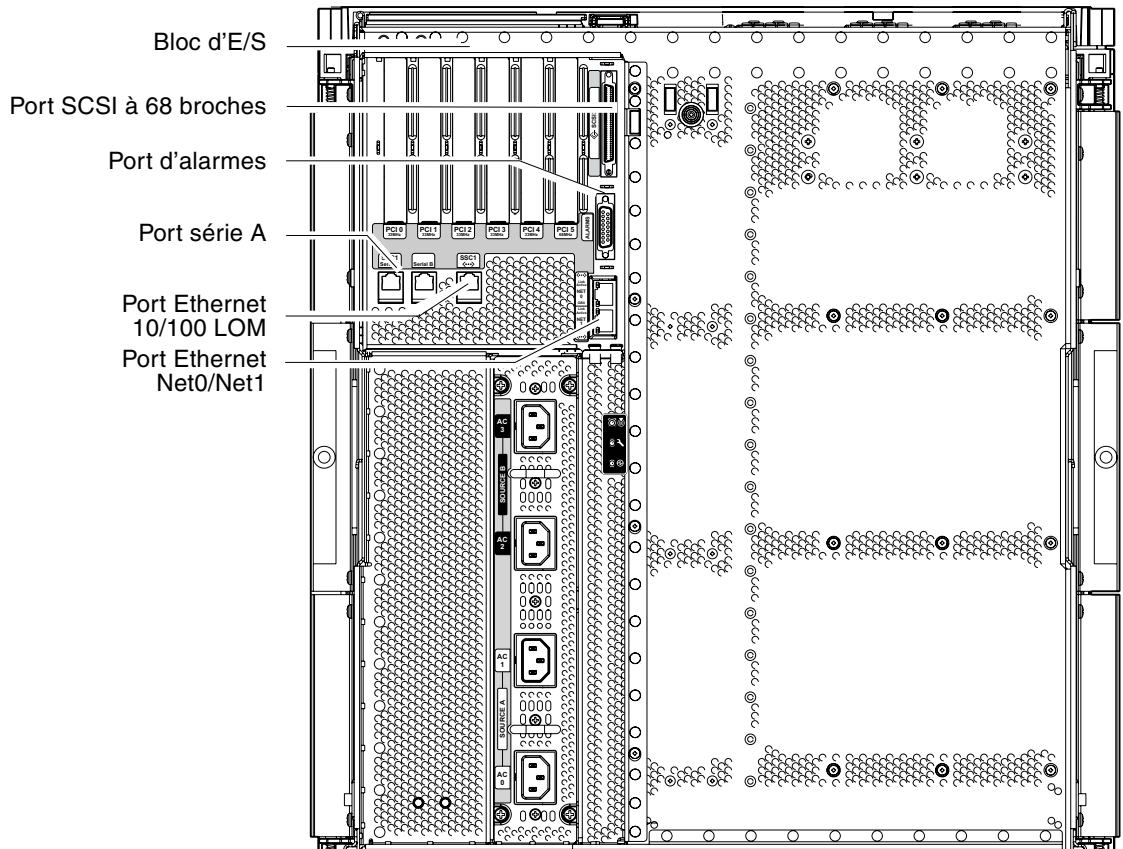


FIGURE 1-26 Contrôleur système et emplacement des blocs d'E/S

1.7.2 Connexion de la console d'administration

Une fois la configuration initiale terminée, vous pouvez effectuer les tâches d'administration système directement ou par le réseau via le port Ethernet 10/100 LOM.

Remarque – La communication sur le port série A est possible, mais elle risque d'être interrompue par le périphérique LOM. Reportez-vous au *Guide d'administration du système Sun Fire V1280/Netra 1280*.

1. **Connectez le port Ethernet 10/100 LOM à la console d'administration de votre choix (hub local, routeur ou commutateur).**

Pour plus d'informations sur les connecteurs de port Ethernet 10/100 LOM, reportez-vous à la section « [Port Ethernet 10/100 LOM](#) », page A-9.

2. **Configurez la console d'administration choisie.**

Reportez-vous au *Guide d'administration du système Sun Fire V1280/Netra 1280*.

1.8 Connexion des blocs d'E/S

Les blocs d'E/S servent d'interface réseau avec les domaines système et permettent aux périphériques d'y accéder.

1. **Connectez une extrémité du câble Ethernet d'E/S au port Ethernet Net0/Net1 (voir [FIGURE 1-26](#)).**
2. **Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet d'E/S au hub, à la station de travail ou à un périphérique.**

1.9 Mise sous tension du système

1. **Mettez l'interrupteur d'alimentation en position marche.**
2. **Mettez le système sous tension.**

Reportez-vous au *Guide d'administration du système Sun Fire V1280/Netra 1280*.

1.10 Mise hors tension du système

1. **Prévenez les utilisateurs que le système va être arrêté.**
2. **Si nécessaire, faites une sauvegarde sur bande des fichiers et des données du système.**
3. **Arrêtez le système d'exploitation Solaris.**

Reportez-vous au *Guide d'administration du système Sun Fire V1280/Netra 1280*.

4. **Patiencez jusqu'à ce que le message indiquant l'arrêt du système et l'invite de démarrage s'affichent.**

5. Mettez hors tension toutes les unités externes et l'armoire d'extension (le cas échéant).
6. Placez l'interrupteur d'alimentation en position veille.



Attention – L'interrupteur d'alimentation (marche/veille) n'isole pas le matériel du courant électrique. Pour isoler le matériel de l'alimentation électrique, il est nécessaire de couper l'interrupteur directement sur les disjoncteurs du client.

1.11 Installation de matériel supplémentaire

Avant d'installer du matériel supplémentaire, assurez-vous que la configuration initiale est effectuée, que le système est hors tension et que l'autotest à la mise sous tension (POST) a réussi. Cette procédure facilite l'identification des conflits susceptibles de survenir à la suite d'installations supplémentaires.



Attention – Afin d'éviter d'endommager les cartes CPU/mémoire lors de leur installation, reportez-vous au guide *Sun Fire V1280/Netra 1280 Systems Service Manual* qui présente des instructions détaillées.



Attention – Lors de l'installation initiale, coupez le courant au niveau des disjoncteurs avant de retirer ou de remplacer du matériel système. Reportez-vous au guide d'installation du matériel concerné pour des instructions complémentaires.

Remarque – Pour optimiser les performances, utilisez uniquement des cartes d'E/S et les pilotes associés, approuvés par Sun Microsystems pour les systèmes *Sun Fire V1280/Netra 1280*. Il est possible que des interactions se produisent entre les cartes et les pilotes sur un bus spécifique, pouvant entraîner des paniques du système ou d'autres problèmes, si la carte ou le pilote utilisé(e) n'est pas approuvé(e) par Sun Microsystems.

Pour obtenir une liste à jour des cartes d'E/S et configurations approuvées par Sun pour le système, contactez votre représentant commercial ou votre fournisseur de services Sun. Pour des informations supplémentaires, consultez le site :

<http://www.sun.com/io>

1.12 Installation de périphériques supplémentaires

Lors de l'ajout de périphériques de stockage supplémentaires, reportez-vous au document *Rackmount Placement Matrix*, disponible à l'adresse <http://docs.sun.com>, afin de connaître les numéros des oeillets des vis de montage des baies de disques Sun Microsystems, d'autres plateaux de stockage et périphériques.

Sauf mention contraire dans le document *Rackmount Placement Matrix*, installez les périphériques les plus lourds dans l'emplacement le plus bas disponible afin d'éviter de déséquilibrer le système en cas de tremblement de terre.

Reportez-vous au guide d'installation du périphérique pour de plus amples informations.

Connexions externes

Cette annexe décrit les différents câbles et connecteurs nécessaires à l'installation. Les systèmes Sun Fire V1280/Netra 1280 sont équipés des emplacements, des connecteurs et des ports suivants à l'arrière du système :

- six emplacements d'E/S ;
- un connecteur SCSI ;
- un port d'alarmes ;
- des ports série LOM (ports série du contrôleur système, dont un réservé) ;
- un port Ethernet 10/100 LOM (port Ethernet du contrôleur système) ;
- un port Ethernet Net0/Net1 (2 ports Gigabit Ethernet RJ-45).

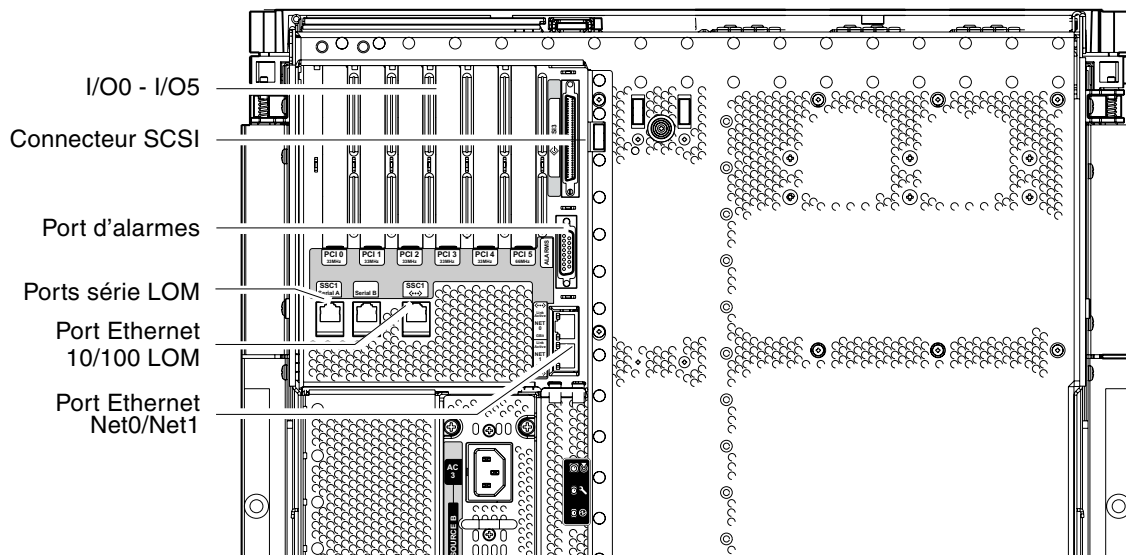


FIGURE A-1 Connexions d'E/S externes - systèmes Sun Fire V1280/Netra 1280 (vue arrière)

A.1 Emplacements d'E/S

Actuellement, il existe trois versions des assemblages IB_SSC : PCI, PCI+ et PCI-X. Renseignez-vous auprès de votre représentant Sun au sujet des cartes prises en charge par votre version de l'assemblage IB_SSC.

Remarque – Il est déconseillé de mélanger ces trois modèles de cartes au sein d'un nœud terminal IB6 (deux emplacements associés). En effet, les emplacements de nœuds terminaux fonctionnent à la vitesse et en mode minimum pour un jeu de cartes faisant partie d'un nœud terminal. Si, par exemple, une carte PCI cadencée à 66 MHz est insérée dans l'emplacement 0 et qu'une carte PCI-X cadencée à 100 MHz se trouve dans l'emplacement 1, les deux emplacements du nœud terminal fonctionneront selon le mode PCI le plus faible (à 66 MHz). Les nœud terminaux IB6 se composent des emplacements associés suivants : 0 et 1, 2 et 3, et enfin 4 et 5.

A.1.1 Assemblages IB_SSC PCI

Les assemblages IB_SSC PCI présentent six emplacements d'E/S numérotés de 0 à 5. Si vous regardez l'arrière du système, l'emplacement 0 est situé à l'extrémité gauche tandis que l'emplacement 5 se trouve à l'extrémité droite. L'emplacement 0 prend en charge une vitesse de 66 MHz alors que les emplacements numérotés de 1 à 5 fonctionnent à 33 MHz avec transmission à 5 V. Les emplacements d'E/S *ne sont pas* remplaçables à chaud. Tous les emplacements sont d'une demi-longueur.

Remarque – Les assemblages IB_SSC PCI+ et PCI-X ne sont pas pris en charge par les systèmes Netra 1280.

A.1.2 Assemblages IB_SSC PCI+ et PCI-X

Remarque – Les assemblages IB_SSC PCI+ et PCI-X ne sont pas pris en charge par les systèmes Netra 1280.

Les assemblages IB_SSC PCI+ et PCI-X présentent six emplacements d'E/S numérotés de 0 à 5. Si vous regardez l'arrière du système, l'emplacement 0 est situé à l'extrémité gauche tandis que l'emplacement 5 se trouve à l'extrémité droite. Les six emplacements prennent tous en charge une vitesse maximum de 66 MHz. Les emplacements d'E/S *ne sont pas* remplaçables à chaud ; tous les emplacements sont d'une demi-longueur et ne reconnaissent pas la transmission à 5 V.

A.1.3 Connecteur SCSI

Le connecteur SCSI est muni de 68 broches (voir [FIGURE A-2](#)). Le [TABLEAU A-1](#) dresse la liste des informations de brochage.

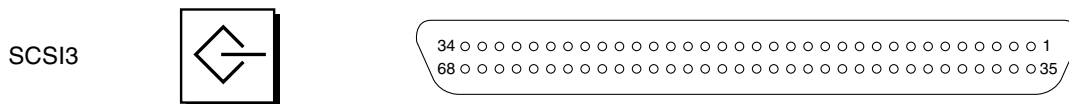


FIGURE A-2 Connecteur SCSI à 68 broches

TABLEAU A-1 Brochage du connecteur SCSI à 68 broches

Broche n°	Nom du signal	Type	Broche n°	Nom du signal	Type	Broche n°	Nom du signal	Type
1	+DB(12)	E/S	24	+ACK	E/S	47	-DB(7)	E/S
2	+DB(13)	E/S	25	+RST	E/S	48	-DB(P0)	E/S
3	+DB(14)	E/S	26	+MSG	E/S	49	Terre	GND
4	+DB(15)	E/S	27	+SEL	E/S	50	Terre	GND
5	+DB(P1)	E/S	28	+C/D	E/S	51	Termpwr	POWER
6	+DB(0)	E/S	29	+REQ	E/S	52	Termpwr	POWER
7	+DB(1)	E/S	30	+I/O	E/S	53	Réservé	N/D
8	+DB(2)	E/S	31	+DB(8)	E/S	54	Terre	GND
9	+DB(3)	E/S	32	+DB(9)	E/S	55	-ATN	E/S
10	+DB(4)	E/S	33	+DB(10)	E/S	56	Terre	GND
11	+DB(5)	E/S	34	+DB(11)	E/S	57	-BSY	E/S
12	+DB(6)	E/S	35	-DB(12)	E/S	58	-ACK	E/S
13	+DB(7)	E/S	36	-DB(13)	E/S	59	-RST	E/S
14	+DB(P0)	E/S	37	-DB(14)	E/S	60	-MSG	E/S
15	Terre	GND	38	-DB(15)	E/S	61	-SEL	E/S
16	Diffsens	ANAL	39	-DB(P1)	E/S	62	-C/D	E/S
17	Termpwr	POWER	40	-DB(0)	E/S	63	-REQ	E/S
18	Termpwr	POWER	41	-DB(1)	E/S	64	-I/O	E/S
19	Réservé	N/D	42	-DB(2)	E/S	65	-DB(8)	E/S
20	Terre	GND	43	-DB(3)	E/S	66	-DB(9)	E/S
21	+ATN	E/S	44	-DB(4)	E/S	67	-DB(10)	E/S
22	Terre	GND	45	-DB(5)	E/S	68	-DB(11)	E/S
23	+BSY	E/S	46	-DB(6)	E/S			

A.1.4 Implémentation SCSI

Le sous-système SCSI incorporé dans les assemblages IB_SSC compatibles PCI est le suivant :

- interface parallèle différentielle basse tension SCSI Fast-160 (UltraSCSI)
 - bus SCSI 16 bits ;
 - taux de transfert de données 160 Mbits/s.

La longueur de câble maximale prise en charge (de terminaison à terminaison) est de 25 mètres pour une interconnexion différentielle, point à point basse tension.

Le sous-système SCSI incorporé dans les assemblages IB_SSC compatibles PCI+/PCI-X est le suivant :

- Interface parallèle différentielle basse tension SCSI Ultra-320 (UltraSCSI)
 - bus SCSI 16 bits ;
 - taux de transfert de données 320 Mbits/s.

La longueur de câble maximale prise en charge est de 10 mètres.

A.2 Port d'alarmes

Le port de service d'alarmes est un connecteur mâle DB-15 (voir [FIGURE A-3](#)). Le [TABLEAU A-2](#) dresse la liste des informations de brochage.

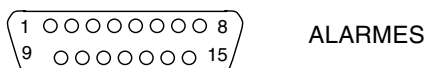


FIGURE A-3 Connecteur de port de service d'alarmes DB-15 (mâle)

TABLEAU A-2 Brochage du connecteur de port de service d'alarmes

Broche	Nom du signal	Description	État
1	Pas connecté		
2	Pas connecté		
3	Pas connecté		
4	Pas connecté		
5	SYSTEM_NO	UNIX exécuté	Normalement ouvert
6	SYSTEM_NC	UNIX exécuté	Normalement fermé
7	SYSTEM_COM	UNIX exécuté	Commun
8	ALARM1_NO	Alarm1	Normalement ouvert
9	ALARM1_NC	Alarm1	Normalement fermé
10	ALARM1_COM	Alarm1	Commun
11	ALARM2_NO	Alarm2	Normalement ouvert
12	ALARM2_NC	Alarm2	Normalement fermé
13	ALARM2_COM	Alarm2	Commun
14	Pas connecté		
15	Pas connecté		

A.3 Ports série LOM

Les ports série LOM A et B utilisent des connecteurs RJ-45 (voir [FIGURE A-4](#)). Ils sont également appelés « ports série du contrôleur système ». Le [TABLEAU A-3](#) dresse la liste des informations de brochage.

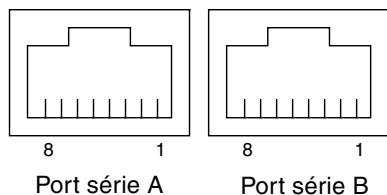


FIGURE A-4 Connecteurs série RJ-45

TABLEAU A-3 Brochage des connecteurs série RJ-45

Broche	Signal
1	RTS
2	DTR
3	TXD
4	Terre
5	Terre
6	RXD
7	DSR
8	CTS

Remarque – Le port série B est réservé.

Le [TABLEAU A-4](#) recense les paramètres nécessaires à l'utilisation de la connexion série. Il est impossible de modifier la configuration de ce port. Pensez à consulter la documentation fournie par le fabricant de votre serveur de terminal. La communication sur le port série A risque d'être interrompue par le périphérique LOM. Reportez-vous au *Guide d'administration du système Sun Fire V1280/Netra 1280*.

TABLEAU A-4 Paramètres par défaut pour la connexion au port série A

Paramètre	Paramétrage
Connecteur	Port série A
Débit	9 600 bauds
Parité	Non
Bits d'arrêt	1
Bits de données	8

A.3.1 Utilisation d'un adaptateur DB-25 pour la liaison en série

Pour établir une connexion à partir d'un terminal VT100, utilisez l'adaptateur DB-25 (25 broches DSUB mâles vers 8 broches RJ-45 femelles) fourni avec le système (référence 530-2889) ou un adaptateur équivalent (mêmes interconnexions des broches). L'adaptateur DB-25 fourni par Sun vous permet d'établir une connexion avec tout système Sun. Le [TABLEAU A-5](#) dresse la liste des interconnexions de brochage effectuées par l'adaptateur DB-25.

TABLEAU A-5 Interconnexions de broches de l'adaptateur DB-25 Sun

Broche du port série (connecteur RJ-45)	Broches du connecteur à 25 broches
Broche 1 (RTS)	Broche 5 (CTS)
Broche 2 (DTR)	Broche 6 (DSR)
Broche 3 (TXD)	Broche 3 (RXD)
Broche 4 (mise à la terre du signal)	Broche 7 (mise à la terre du signal)
Broche 5 (mise à la terre du signal)	Broche 7 (mise à la terre du signal)
Broche 6 (RXD)	Broche 2 (TXD)
Broche 7 (DSR)	Broche 20 (DTR)
Broche 8 (CTS)	Broche 4 (RTS)

A.3.2 Utilisation d'un adaptateur DB-9 pour la liaison série

Pour connecter le système à un terminal équipé d'un connecteur série à 9 broches, connectez le port série A à un adaptateur DB-9 (9 broches). Le [TABLEAU A-6](#) dresse la liste des interconnexions de brochage.

TABLEAU A-6 Interconnexions des broches de l'adaptateur DB-9 (à 9 broches) Sun

Broche du port série (connecteur RJ-45)	Connecteur à 9 broches
Broche 1 (RTS)	Broche 8 (CTS)
Broche 2 (DTR)	Broche 6 (DSR)
Broche 3 (TXD)	Broche 2 (RXD)
Broche 4 (mise à la terre du signal)	Broche 5 (mise à la terre du signal)
Broche 5 (mise à la terre du signal)	Broche 5 (mise à la terre du signal)
Broche 6 (RXD)	Broche 3 (TXD)
Broche 7 (DSR)	Broche 4 (DTR)
Broche 8 (CTS)	Broche 7 (RTS)

A.3.2.1 Connexion à un port série mâle à 9 broches de type D

1. Connectez une extrémité du câble de brassage RJ-45 au port série A et l'autre extrémité à l'adaptateur DB-25 (fourni avec le système).
2. Connectez l'adaptateur DB-25 à un adaptateur doté d'un connecteur femelle à 25 voies et à un connecteur femelle à 9 voies de type D.
Sun ne fournit pas d'adaptateur femelle/femelle 25x9 voies type D.
3. Connectez l'extrémité mâle d'un câble série à 9 broches à un adaptateur femelle/femelle 25x9 voies de type D et l'autre extrémité au port série à 9 broches de la console d'administration.

A.4 Port Ethernet 10/100 LOM

Le port Ethernet 10/100 LOM est un connecteur RJ-45 Ethernet à paires torsadées (TPE) (voir [FIGURE A-5](#)). Ce type de port est également appelé « port Ethernet du contrôleur système ». Le [TABLEAU A-7](#) dresse la liste des informations de brochage.

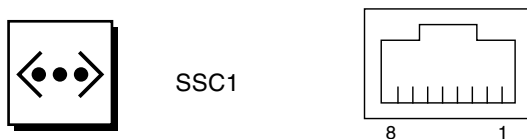


FIGURE A-5 Connecteur TPE RJ-45

TABLEAU A-7 Brochage du connecteur Ethernet à paires torsadées

Broche	Description	Broche	Description
1	TXD+	5	Terminaison mode courant
2	TXD-	6	RXD-
3	RXD+	7	Terminaison mode courant
4	Terminaison mode courant	8	Terminaison mode courant

A.4.1 Connectivité des différents types de câbles TPE

Les types de câbles Ethernet à paires torsadées (TPE) suivants peuvent être raccordés au connecteur TPE à 8 broches :

- Pour les applications 10BASE-T, câble blindé à paires torsadées (STP) :
 - catégorie 3 (STP-3, qualité *voix*) ;
 - catégorie 4 (STP-4) ;
 - catégorie 5 (STP-5, qualité *données*).
- Pour les applications 100BASE-T, câble blindé à paires torsadées catégorie 5 (STP-5, qualité *données*).

TABLEAU A-8 Longueurs de câble TPE STP-5

Type de câble	Application(s)	Longueur maximale (système métrique)	Longueur maximale (système anglo-saxon)
Blindé à paires torsadées catégorie 5 (STP-5, qualité <i>données</i>)	10BASE-T	1 000m	3 282 pieds
Blindé à paires torsadées catégorie 5 (STP-5, qualité <i>données</i>)	100BASE-T	100m	9 966,96cm

A.5 Ports Ethernet Net0/Net1

Les ports Ethernet Net0/Net1 sont des connecteurs RJ-45 blindés (voir [FIGURE A-6](#)). Ils sont également appelés ports Gigabit Ethernet RJ-45. Le [TABLEAU A-9](#) dresse la liste des informations de brochage.

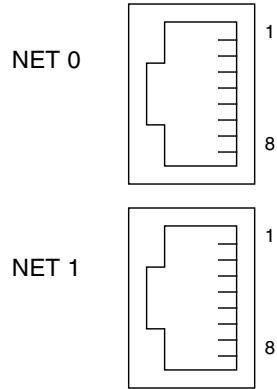


FIGURE A-6 Connecteurs Gigabit Ethernet RJ-45

TABLEAU A-9 Brochage des connecteurs Gigabit Ethernet RJ-45

Broche	Nom du signal	Broche	Nom du signal
1	TRD0_H	5	TRD2_L
2	TRD0_L	6	TRD1_L
3	TRD1_H	7	TRD3_H
4	TRD2_H	8	TRD3_L

Index

C

Câble externe

Longueur, A-9

Connectivité

TPE, A-9

E

Écrou de retenue

Installation, 1-20

Ethernet

Connectivité TPE, A-9

L

Longueur de câble

STP-5, A-9

R

Rondelle de retenue

Installation, 1-20

