



Guide d'installation des systèmes Sun Fire™ E2900

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Numéro de référence : 817-6457-10
Avril 2004, révision A

Faites-nous part de vos commentaires relatifs à cette documentation à l'adresse : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. possède des droits de propriété intellectuelle sur la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans limitation, 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 autres brevets, en attente d'homologation ou non, aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

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

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, Sun StorEdge, Netra et Solaris sont des marques commerciales 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 commerciales ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant la marque commerciale SPARC reposent sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK and Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts précurseurs de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface utilisateur graphique Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun mettant en œuvre l'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE « EN L'ETAT » ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Produit
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface xvii

1. Installation physique 1-1

- 1.1 Installation des glissières et des rails 1-2
 - 1.1.1 Réglage des rails 1-2
 - 1.1.2 Préparation des rails pour une installation à deux colonnes 1-3
 - 1.1.3 Installation des glissières intérieures sur le système 1-4
 - 1.1.4 Installation des rails dans une armoire Sun Fire/StorEdge 1-6
 - 1.1.5 Installation des rails dans une armoire Sun Rack 900 1-8
 - 1.1.6 Installation des rails dans une armoire 19 pouces à 4 colonnes 1-10
 - 1.1.7 Installation des rails dans un rack de 19 pouces à 2 colonnes 1-11
- 1.2 Installation du système dans une armoire 1-12
 - 1.2.1 Préparation de l'installation du système dans l'armoire 1-12
 - 1.2.2 Montage du système dans l'armoire 1-14
- 1.3 Installation du bras de gestion des câbles 1-18
 - 1.3.1 Installation du bras CMA-Lite 1-19
 - 1.3.2 Installation du bras CMA-800 1-20
- 1.4 Dévissage des écrous de retenue des glissières (systèmes préinstallés seulement) 1-22
- 1.5 Connexion des câbles d'alimentation Sun Fire E2900 1-22

- 1.6 Connexion des consoles au contrôleur système 1-25
 - 1.6.1 Connexion de la console d'administration initiale 1-26
 - 1.6.2 Connexion de la console d'administration 1-28
- 1.7 Connexion des blocs d'E/S 1-28
- 1.8 Mise sous tension du système 1-29
- 1.9 Mise hors tension du système 1-29
- 1.10 Installation de matériel supplémentaire 1-30
- 1.11 Installation de périphériques supplémentaires 1-31

A. Connexions externes A-1

Figures

FIGURE 1-1	Rails (configuration standard)	1–2
FIGURE 1-2	Rails (adaptés à une installation à deux colonnes)	1–3
FIGURE 1-3	Clips à ressort et ouvertures	1–5
FIGURE 1-4	Installation des rails dans une armoire Sun Fire	1–7
FIGURE 1-5	Installation des rails dans une armoire Sun Rack 900 ou 19 pouces à 4 colonnes	1–9
FIGURE 1-6	Libération des charnières de la porte	1–12
FIGURE 1-7	Retrait des boulons du berceau	1–13
FIGURE 1-8	Insertion de l'appareil de levage dans le berceau	1–14
FIGURE 1-9	Alignement des glissières	1–15
FIGURE 1-10	Retrait du berceau	1–16
FIGURE 1-11	Installation du système dans l'armoire	1–17
FIGURE 1-12	Serrage des vis de fixation	1–17
FIGURE 1-13	Perforations pour le montage des supports	1–18
FIGURE 1-14	Bras de gestion des câbles CMA–Lite	1–19
FIGURE 1-15	Installation des supports d'articulation inférieur et supérieur	1–20
FIGURE 1-16	Montage des bras de gestion des câbles inférieur et supérieur	1–21
FIGURE 1-17	Dévisage des écrous de retenue des glissières	1–22
FIGURE 1-18	Contrôleur système et emplacement des blocs d'E/S	1–27
FIGURE A-1	Connexions d'E/S externes — Systèmes Sun Fire E2900 (vue arrière)	A–1
FIGURE A-2	Connecteur SCSI à 68 broches	A–2

- FIGURE A-3 Connecteur de port de service d'alarmes DB-15 (mâle) A-4
- FIGURE A-4 Connecteurs série RJ-45 A-5
- FIGURE A-5 Connecteur TPE RJ-45 A-9
- FIGURE A-6 Connecteurs Gigabit Ethernet RJ-45 A-10

Declaration of Conformity

Compliance Model Number: LW8AM
Product Family Name: Sun Fire E2900 System

EMC

USA—FCC Class A

This equipment complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This equipment may not cause harmful interference.
2. This equipment must accept any interference that may cause undesired operation.

European Union

This equipment complies with the following requirements of the EMC Directive 89/336/EEC:

EN55022:1998/CISPR22:1997	Class A
EN55024:1998 Required Limits (as applicable):	
EN61000-4-2	4 kV (Direct), 8kV (Air)
EN61000-4-3	3 V/m
EN61000-4-4	1 kV AC Power Lines, 0.5 kV Signal and DC Power Lines
EN61000-4-5	1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 2 kV AC Line-Gnd, 0.5 kV DC Power Lines
EN61000-4-6	3 V
EN61000-4-8	1 A/m
EN61000-4-11	Pass
EN61000-3-2:1995 + A1, A2, A14	Pass
EN61000-3-3:1995	Pass

Safety

This equipment complies with the following requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC:

EC Type Examination Certificates:

EN60950:2000, 3rd Edition	TÜV Rheinland Certificate No. xxxxxxxxxxxxxx
IEC 60950:2000, 3rd Edition	CB Scheme Certificate No. xxxxxxxxxxxxxx
Evaluated to all CB Countries	
UL 60950, 3rd Edition, CSA C22.2 No. 60950-00	File: Vol. Sec.
UL 60950, 3rd Edition, CSA C22.2 No. 950-00	File: Vol. Sec.

Supplementary Information

This product was tested and complies with all the requirements for the CE Mark.

/S/

Dennis P. Symanski
Manager, Compliance Engineering
Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle, MPK15-102
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
Tel: 650-786-3255
Fax: 650-786-3723

DATE

/S/

Pamela J. Dullaghan
Quality Program Manager
Sun Microsystems Scotland, Limited
Springfield, Linlithgow
West Lothian, EH49 7LR
Scotland, United Kingdom
Tel: +44 1 506 672 395 Fax: +44 1 506 670 011

DATE

Regulatory Compliance Statements

Your Sun product is marked to indicate its compliance class:

- Federal Communications Commission (FCC) — USA
- Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) — Canada
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI) — Japan
- Bureau of Standards Metrology and Inspection (BSMI) — Taiwan

Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Sun product before attempting to install the product.

FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

FCC Class B Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI 基準について

クラス A VCCI 基準について

クラス A VCCI の表示があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス A 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

クラス B VCCI 基準について

クラス B VCCI の表示  があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス B 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

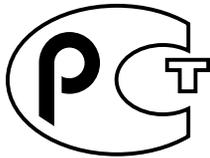
BSMI Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to Taiwan and marked as Class A on the product compliance label.

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。



GOST-R Certification Mark



Conformité aux normes de sécurité

Lisez cette section avant toute exécution d'une procédure. Elle présente les mesures de sécurité à observer lors de l'installation d'un produit Sun Microsystems.

Mesures de sécurité

Pour votre sécurité, nous vous recommandons de suivre scrupuleusement les mesures de sécurité ci-dessous lorsque vous installez votre matériel :

- Observez tous les avertissements et consignes indiqués sur l'équipement.
- Assurez-vous que la tension et la fréquence de votre source d'alimentation correspondent à la tension et à la fréquence indiquées sur l'étiquette de la tension électrique nominale du matériel.
- N'introduisez jamais d'objets quels qu'ils soient dans les ouvertures de l'équipement. Des tensions potentiellement dangereuses risquent d'être présentes dans l'équipement. Tout objet étranger conducteur risque de produire un court-circuit pouvant présenter un risque d'incendie ou de décharge électrique, ou susceptible d'endommager le matériel.

Symboles

Les symboles suivants peuvent figurer dans cet ouvrage :



Attention – Vous risquez d'endommager le matériel ou de vous blesser. Observez les consignes indiquées.



Attention – Surfaces brûlantes. Évitez tout contact. Les surfaces sont brûlantes. Vous risquez de vous blesser si vous les touchez.



Attention – Tensions dangereuses. Pour réduire les risques de décharge électrique et de danger physique, observez les consignes indiquées.

Selon le type d'interrupteur d'alimentation dont votre appareil est équipé, l'un des symboles suivants sera utilisé :



Marche – Met le système sous tension.



Arrêt – Met le système hors tension.



Veilleuse – L'interrupteur Marche/Veille est en position de veille.

Modifications de l'équipement

N'apportez aucune modification mécanique ou électrique à l'équipement. Sun Microsystems décline toute responsabilité quant à la non-conformité éventuelle d'un produit Sun modifié.

Positionnement d'un produit Sun



Attention – Évitez d'obstruer ou de recouvrir les orifices de votre produit Sun. N'installez jamais un produit Sun près d'un radiateur ou d'une source de chaleur. Si vous ne respectez pas ces consignes, vous risquez de provoquer une surchauffe qui peut affecter la fiabilité de votre produit Sun.

Niveau de pression acoustique

Conformément aux exigences définies par la norme DIN 45 635 Part 1000, le niveau de pression acoustique de ce produit est inférieur à 70 Db(A).

Conformité SELV

Le niveau de sécurité des connexions E/S est conforme aux normes SELV.

Connexion du cordon d'alimentation

Attention – Les produits Sun sont conçus pour fonctionner avec des systèmes d'alimentation électrique avec prise de terre neutre (retour terre pour les produits avec une alimentation CC). Pour réduire les risques de décharge électrique, ne branchez jamais les produits Sun sur une source d'alimentation d'un autre type. Contactez le responsable de votre installation ou un électricien qualifié si vous avez des doutes quant au type d'alimentation installé dans vos locaux.

Attention – Tous les cordons d'alimentation ne présentent pas les mêmes caractéristiques électriques. Les cordons d'alimentation à usage domestique ne sont pas protégés contre les surtensions et ne sont pas conçus pour être utilisés avec des ordinateurs. N'utilisez jamais de cordon d'alimentation à usage domestique avec les produits Sun.

L'avertissement suivant s'applique uniquement aux systèmes équipés d'un interrupteur Veille :

Attention – L'interrupteur d'alimentation de ce produit fonctionne uniquement comme un dispositif de mise en veille. Le cordon d'alimentation constitue le moyen principal de déconnexion de l'alimentation pour le système. Assurez-vous de le brancher dans une prise d'alimentation mise à la terre près du système et facile d'accès. Ne le branchez pas lorsque l'alimentation électrique ne se trouve pas dans le châssis du système.

L'avertissement suivant s'applique uniquement aux systèmes équipés de plusieurs cordons d'alimentation :

Attention – Pour mettre hors tension un système équipé de plusieurs cordons d'alimentation, il est nécessaire de débrancher tous les cordons.

Mise en garde relative aux batteries

Attention – Les batteries risquent d'exploser en cas de mauvaise manipulation ou de remise en place incorrecte. Pour les systèmes dont les batteries sont remplaçables, lors de leur remplacement n'utilisez que des batteries du même fabricant et de même modèle, ou de type équivalent recommandé par le fabricant, conformément aux instructions figurant dans le manuel d'entretien du produit. N'essayez en aucun cas de démonter les batteries ou de les recharger en dehors du système. Ne les jetez pas dans le feu. Mettez-les au rebut en respectant les instructions du fabricant et conformément à la législation locale en vigueur. Notez que sur les cartes processeur de Sun, une batterie au lithium a été moulée dans l'horloge temps réel. Les batteries ne sont pas des pièces remplaçables par le client.

Couvercle de l'unité

Pour ajouter des cartes, de la mémoire ou des périphériques de stockage internes, vous devez retirer le couvercle de votre système Sun. Remplacez le couvercle supérieur avant de mettre votre système sous tension.



Attention – Ne mettez jamais des produits Sun sous tension sans replacer le couvercle. Si vous ne prenez pas ces précautions, vous risquez de vous blesser ou d'endommager le système.

Mise en garde relative aux systèmes en rack

Les mises en garde suivantes s'appliquent aux racks et aux systèmes montés en rack.



Attention – Pour des raisons de sécurité, le matériel doit toujours être chargé du bas vers le haut. En d'autres termes, vous devez installer en premier le matériel qui doit se trouver dans la partie la plus basse du rack, puis installer le matériel sur le niveau suivant, etc.



Attention – Pour éviter que le rack ne penche pendant l'installation du matériel, tirez la barre anti-culbute dont il est équipé.



Attention – Pour éviter des températures de fonctionnement extrêmes dans le rack, assurez-vous que la température maximale ne dépasse pas la fourchette de températures ambiantes du produit, déterminée par le fabricant.



Attention – Pour éviter des températures de fonctionnement extrêmes, provoquées par une aération insuffisante, assurez-vous que le matériel bénéficie de la ventilation adéquate pour fonctionner en toute sécurité.

Avis de conformité des appareils laser

Les produits Sun faisant appel à la technologie laser sont conformes aux normes de sécurité des appareils laser de classe 1.

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaite
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

Périphériques CD et DVD

L'avertissement suivant s'applique aux périphériques CD, DVD et aux autres lecteurs optiques.



Attention – L'utilisation de commandes et de réglages, ou l'application de procédures autres que celles spécifiées dans le présent document, peuvent entraîner l'exposition à des radiations dangereuses.

Préface

Ce guide explique comment installer et configurer un système Sun Fire™ E2900.

Organisation de cet ouvrage

Le **chapitre 1** contient des informations sur l'installation et le câblage du système.

L'**annexe A** décrit les connecteurs du système.

Documentation connexe

Application	Titre
Utilisation	<i>Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire</i>
Utilisation	<i>Manuel de référence des commandes du contrôleur des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire</i>
Maintenance	<i>Sun Fire E2900 Systems Service Manual</i>

Documentation Sun en ligne

Vous pouvez visualiser, imprimer ou acheter un large choix de documentation Sun, dont des versions localisées, à l'adresse :

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

Contactez l'assistance technique Sun

Pour toute question technique sur ce produit dont vous ne trouvez pas la réponse dans ce document, visitez :

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

Vos commentaires sont les bienvenus chez Sun

Dans le souci d'améliorer notre documentation, tous vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Vous pouvez nous en faire part à l'adresse suivante :

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

Mentionnez le titre et la référence du document dans votre message :

Guide d'installation des systèmes Sun Fire E2900, référence 817-6457-10

Outils requis

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

- Appareil permettant de soulever l'ordinateur
- Tournevis cruciforme n°. 2
- Clé de serrage 13 mm
- Clé de serrage 8 mm

Installation physique

Ce chapitre explique comment installer le système. Il comprend les sections suivantes :

- « Installation des glissières et des rails », à la page 1-2
- « Installation du système dans une armoire », à la page 1-12
- « Installation du bras de gestion des câbles », à la page 1-18
- « Dévissage des écrous de retenue des glissières (systèmes préinstallés seulement) », à la page 1-22
- « Connexion des câbles d'alimentation Sun Fire E2900 », à la page 1-22
- « Connexion des consoles au contrôleur système », à la page 1-25
- « Connexion des blocs d'E/S », à la page 1-28
- « Mise sous tension du système », à la page 1-29
- « Mise hors tension du système », à la page 1-29
- « Installation de matériel supplémentaire », à la page 1-30
- « Installation de périphériques supplémentaires », à la page 1-31



Attention – Si l'armoire est équipée d'un stabilisateur, il doit être déployé lorsque vous sortez le système Sun Fire E2900 de l'armoire.



Attention – Le système Sun Fire E2900 pèse approximativement 130 kg, berceau compris. Deux personnes sont nécessaires pour placer le système dans l'armoire en toute sécurité à l'aide d'un appareil de levage.



Attention – Ne retirez qu'un système Sun Fire E2900 à la fois de l'armoire pour éviter de la déséquilibrer.

Remarque – Pour les systèmes préinstallés dans une armoire, suivez les instructions fournies avec l'armoire, puis continuez l'installation comme indiqué dans la section « Dévissage des écrous de retenue des glissières (systèmes préinstallés seulement) », à la page 1-22 de ce manuel.

1.1 Installation des glissières et des rails

Cette section comprend les rubriques suivantes :

- « Réglage des rails », à la page 1-2
- « Préparation des rails pour une installation à deux colonnes », à la page 1-3
- « Installation des glissières intérieures sur le système », à la page 1-4
- « Installation des rails dans une armoire Sun Fire/StorEdge », à la page 1-6
- « Installation des rails dans une armoire Sun Rack 900 », à la page 1-8
- « Installation des rails dans une armoire 19 pouces à 4 colonnes », à la page 1-10
- « Installation des rails dans un rack de 19 pouces à 2 colonnes », à la page 1-11

1.1.1 Réglage des rails

Chaque rail comprend quatre composants (FIGURE 1-1) :

- Support arrière qui se fixe sur les glissières
- Support réglable qui se fixe sur le support arrière (si la configuration le requiert)
- Glissières (intérieure et extérieure)
- Support avant

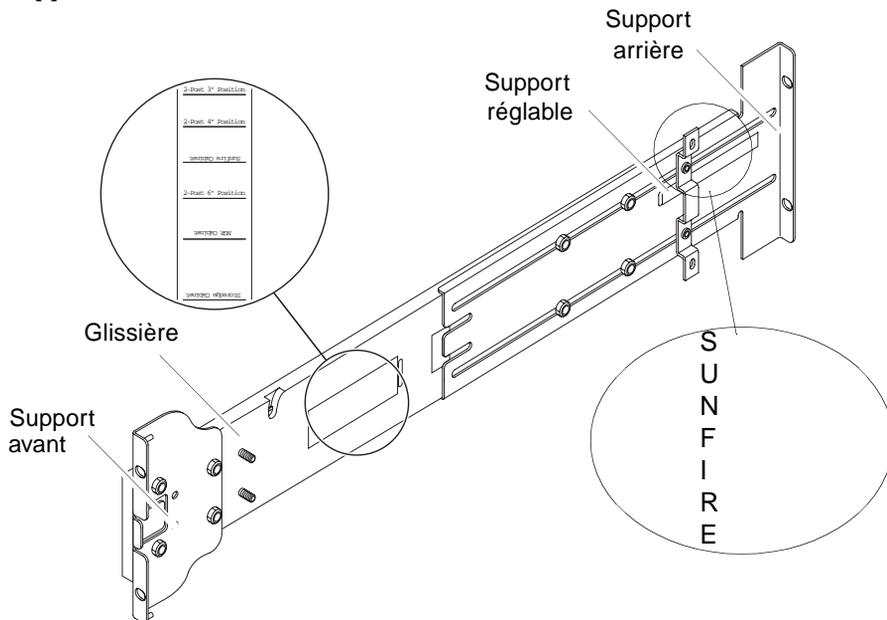


FIGURE 1-1 Rails (configuration standard)

Ajustez la position du support arrière ou du support réglable pour modifier la longueur du rail. L'emplacement des supports pour différentes armoires est marqué sur la glissière et le support arrière. La FIGURE 1-1 indique l'emplacement des repères.

1.1.2 Préparation des rails pour une installation à deux colonnes

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

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

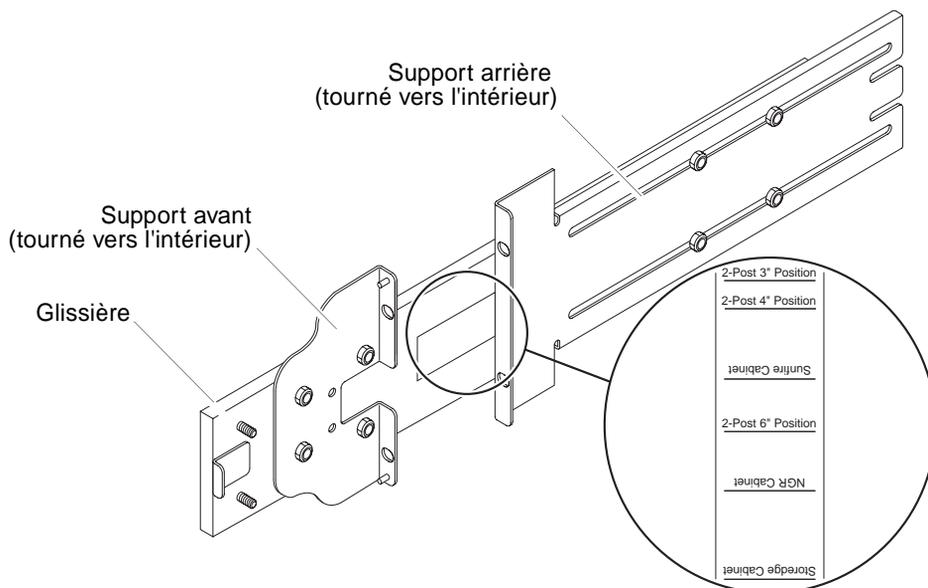


FIGURE 1-2 Rails (adaptés à une installation à deux colonnes)

1.1.3 Installation des glissières intérieures sur le système

1. Retirez la glissière intérieure de l'ensemble :
 - a. Appuyez sur le loquet placé à côté du loquet vert.
 - b. Détachez la glissière intérieure de la glissière extérieure/du rail extérieur en tirant dessus.
2. Tirez sur la glissière intérieure vers le haut de sorte que l'onglet de placement, situé sur le côté du système, rentre dans les orifices de la glissière (FIGURE 1-3).
L'onglet à ressort doit s'enclencher.

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

3. Fixez la glissière intérieure sur le système à l'aide de deux vis n° 8-32 x 1" pour chaque glissière.
4. Répétez les étapes 1 à 3 pour la deuxième glissière intérieure.

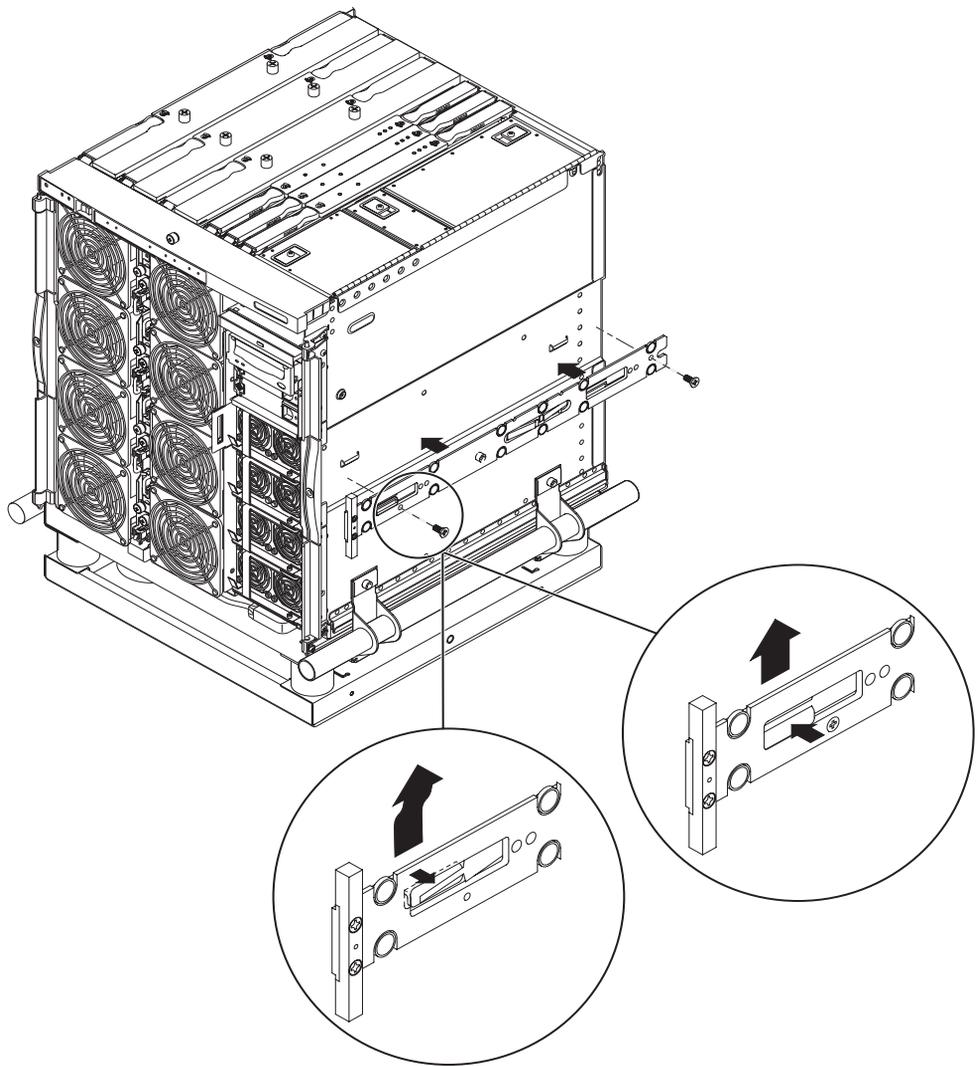


FIGURE 1-3 Clips à ressort et ouvertures

1.1.4 Installation des rails dans une armoire Sun Fire/StorEdge

Vous trouverez à l'avant et à l'arrière des armoires Sun Fire/StorEdge™ des orifices taraudés pour vis 10-32 UNF numérotés de bas en haut.

Remarque – Les rails sont interchangeables. Ils peuvent donc s'utiliser de n'importe quel côté de l'armoire.

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

1.1.4.1 Installation des rails en position inférieure

1. **Insérez les broches du support avant dans les trous de l'armoire numérotés 22 et 33 (FIGURE 1-4).**

Les broches retiennent le support jusqu'à ce que vous le fixiez.
2. **Fixez le support réglable en insérant deux vis n° 10-32 UNE.**
3. **Fixez le support avant en insérant dans les trous de l'armoire numérotés 24 et 31 deux vis n° 10-32 UNE.**
4. **Répétez les étapes 1 à 3 pour le deuxième rail.**

1.1.4.2 Installation des rails en position supérieure

1. **Insérez les broches du support avant dans les trous de l'armoire numérotés 58 et 69 (FIGURE 1-4).**

Les broches retiennent le support jusqu'à ce que vous le fixiez.

2. **Fixez le support réglable en insérant dans les trous de l'armoire numérotés 60 et 67 deux vis n° 10-32 UNE.**
3. **Fixez le support avant en insérant dans les trous de l'armoire numérotés 60 et 67 deux vis n° 10-32 UNE.**
4. **Répétez les étapes 1 à 3 pour le deuxième rail.**

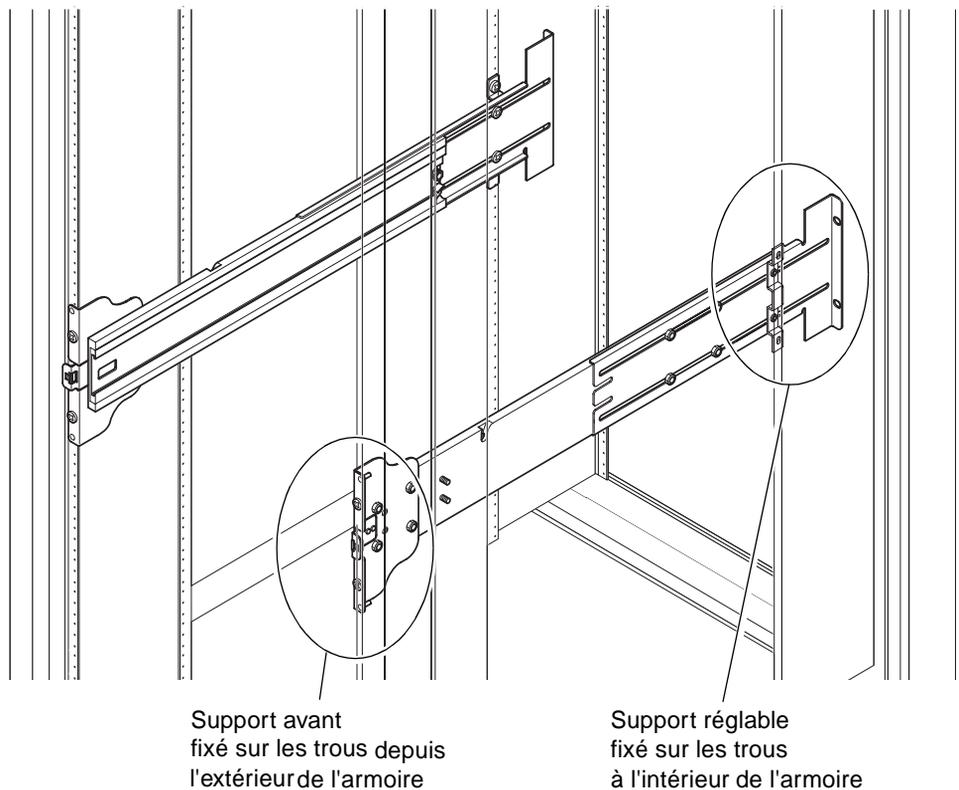


FIGURE 1-4 Installation des rails dans une armoire Sun Fire

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 orifices taraudés M-6 UNF numérotés de bas en haut.

Remarque – Les rails sont interchangeables. Ils peuvent donc s'utiliser de n'importe quel 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 retiennent le support arrière.**
 - b. **Placez le support arrière à l'endroit marqué « NGR Cabinet » sur la glissière, puis fixez-le de nouveau.**

1.1.5.1 Installation des rails en position inférieure

1. **Insérez les broches du support avant dans les trous de l'armoire numérotés 22 et 33 (FIGURE 1-5).**

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

1.1.5.2 Installation des rails en position supérieure

1. **Insérez les broches du support avant dans les trous de l'armoire numérotés 58 et 69 (FIGURE 1-5).**
Les broches retiennent le support jusqu'à ce que vous le fixiez.
2. **Fixez le support arrière en insérant deux vis M-6 UNF dans les trous 60 et 67 de l'armoire.**
3. **Fixez le support avant en insérant deux vis M-6 UNF dans les trous 60 et 67 de l'armoire.**
4. **Répétez les étapes 1 à 3 pour le deuxième rail.**

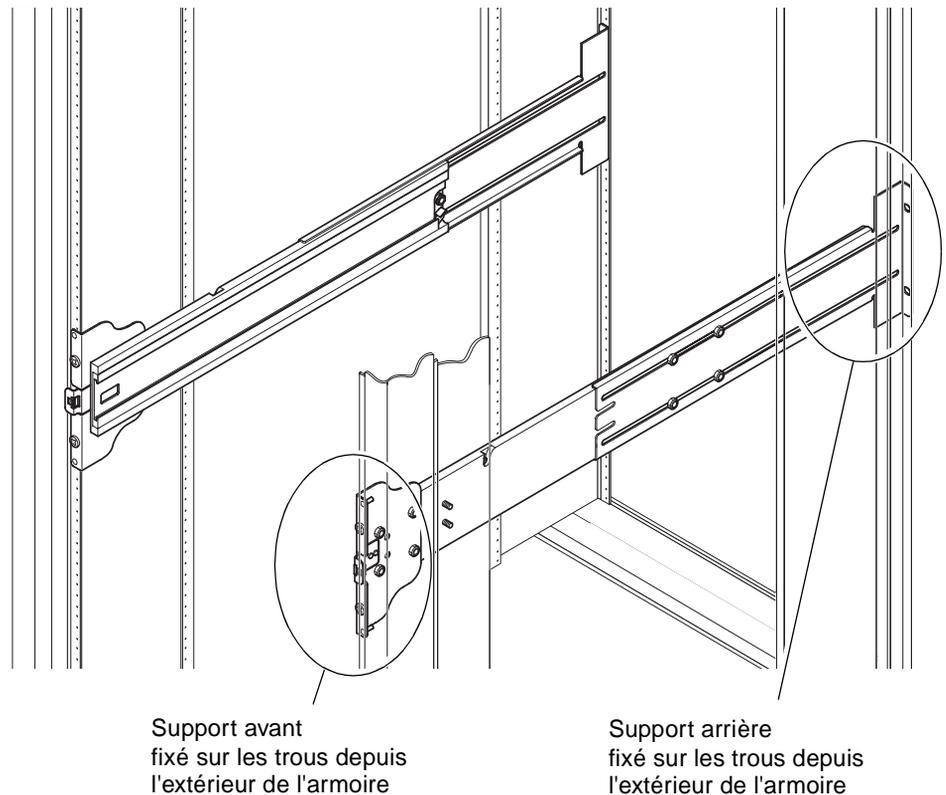


FIGURE 1-5 Installation des rails dans une armoire Sun Rack 900 ou 19 pouces à 4 colonnes

1.1.6 Installation des rails dans une armoire 19 pouces à 4 colonnes

Il est possible de régler les rails pour une armoire de 19 pouces conforme à la norme IEC 297-4 ou EIA 310-D. Dans chaque ensemble de rails, la distance entre les rails avant et arrière est comprise entre 45 et 78 cm.

Remarque – Les rails sont interchangeables. Ils peuvent donc s'utiliser de n'importe quel 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 retiennent 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 en insérant deux vis n° 10-32 UNF (FIGURE 1-5).**
 - Pour installer le système dans la position *la plus basse* possible, insérez les vis des rails de montage à 47 cm et 57,2 cm respectivement, sans descendre plus bas. Reportez-vous au document *Sun Fire E2900 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, insérez les vis des rails de montage à 100 cm et 110 cm respectivement, sans monter plus haut. Reportez-vous au document *Sun Fire E2900 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template* pour déterminer l'emplacement des trous de l'armoire.
4. **Fixez le support avant en insérant deux vis n° 10-32 UNF (FIGURE 1-5).**
5. **Répétez les étapes 1 à 4 pour le deuxième rail.**

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

Remarque – Les rails doivent être préparés. Reportez-vous à la section « Préparation des rails pour une installation à deux colonnes », à la page 1-3.

Remarque – Les rails sont interchangeables. Ils peuvent donc s'utiliser de n'importe quel côté de l'armoire.



Attention – Assurez-vous que le rack est solidement accroché 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 en insérant deux vis n° 10-32 UNE.

Insérez les vis des rails de montage à au moins 47 cm et 57,2 cm respectivement. Reportez-vous au document *Sun Fire E2900 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template* pour déterminer l'emplacement des trous de l'armoire.

2. Fixez le support arrière en insérant deux vis n° 10-32 UNE.

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

1.2 Installation du système dans une armoire

Cette section comprend les rubriques suivantes :

- « Préparation de l'installation du système dans l'armoire », à la page 1-12
- « Montage du système dans l'armoire », à la page 1-14

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

1. Retirez les portes avant (FIGURE 1-6).
 - a. Ouvrez la porte et appuyez sur les leviers de dégagement pour libérer les charnières.
 - b. Sortez la porte de ses gonds et rangez-la en lieu sûr.
 - c. Répétez les étapes a et b pour la deuxième porte avant.

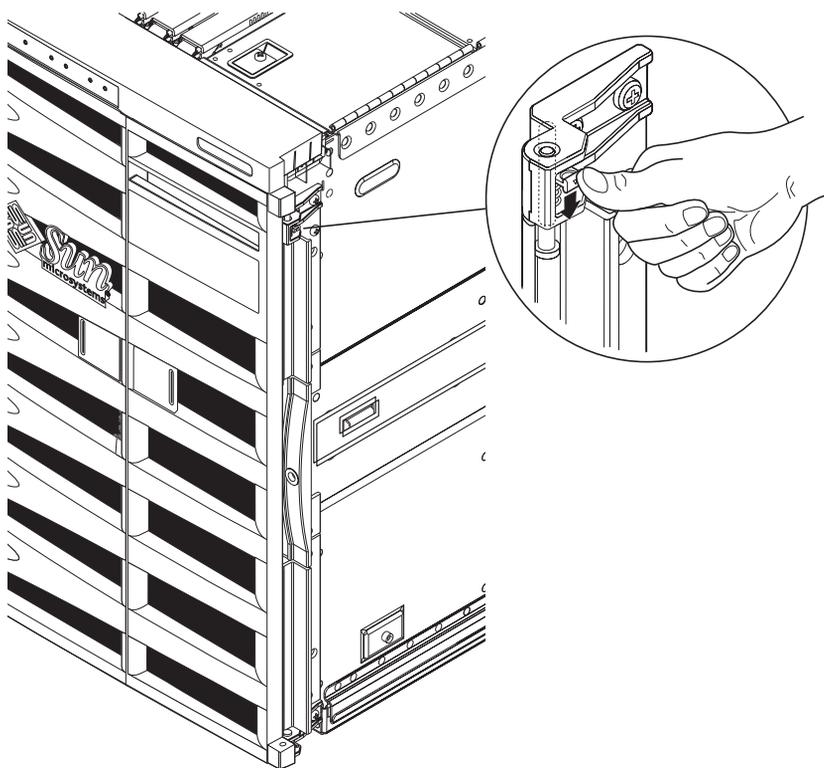


FIGURE 1-6 Libération des charnières de la porte

2. Dévissez les boulons du berceau (FIGURE 1-7).

Les boulons arriment le berceau métallique orange à la palette en bois.

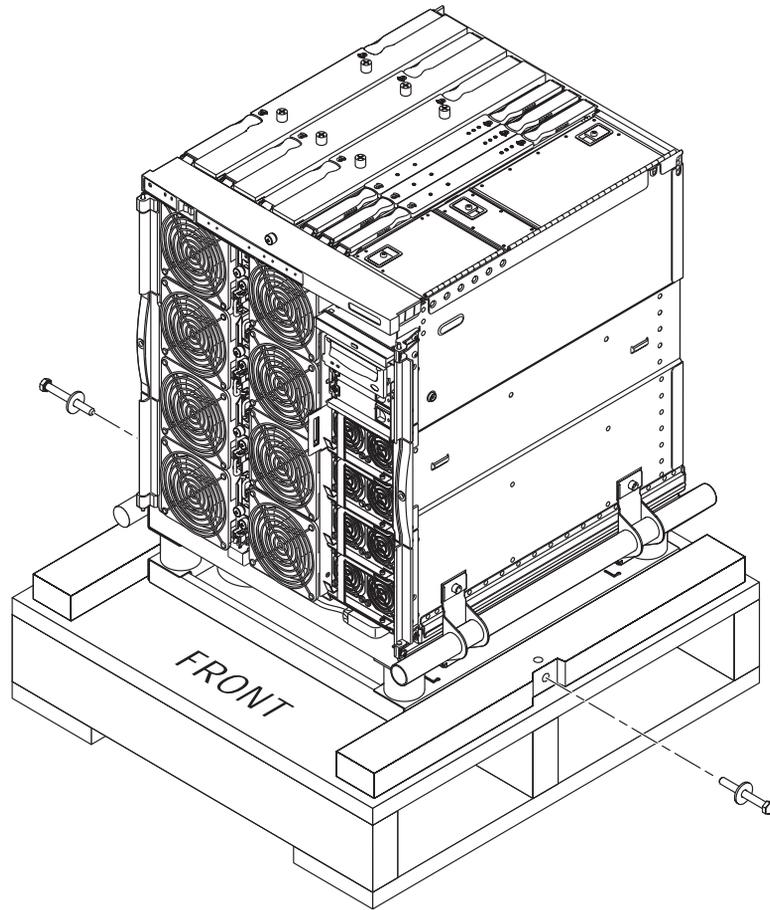


FIGURE 1-7 Retrait des boulons du berceau

1.2.2

Montage du système dans l'armoire



Attention – Le système Sun Fire E2900 pèse approximativement 130 kg, berceau compris. Pour éviter de vous blesser, il est conseillé d'être à deux pour placer le système dans l'armoire à l'aide d'un appareil 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 berceau est bien fixé. Si ce n'est pas le cas, vous risquez d'endommager gravement le système.

2. Introduisez entièrement la fourche de l'appareil de levage dans l'ouverture du berceau (FIGURE 1-8).

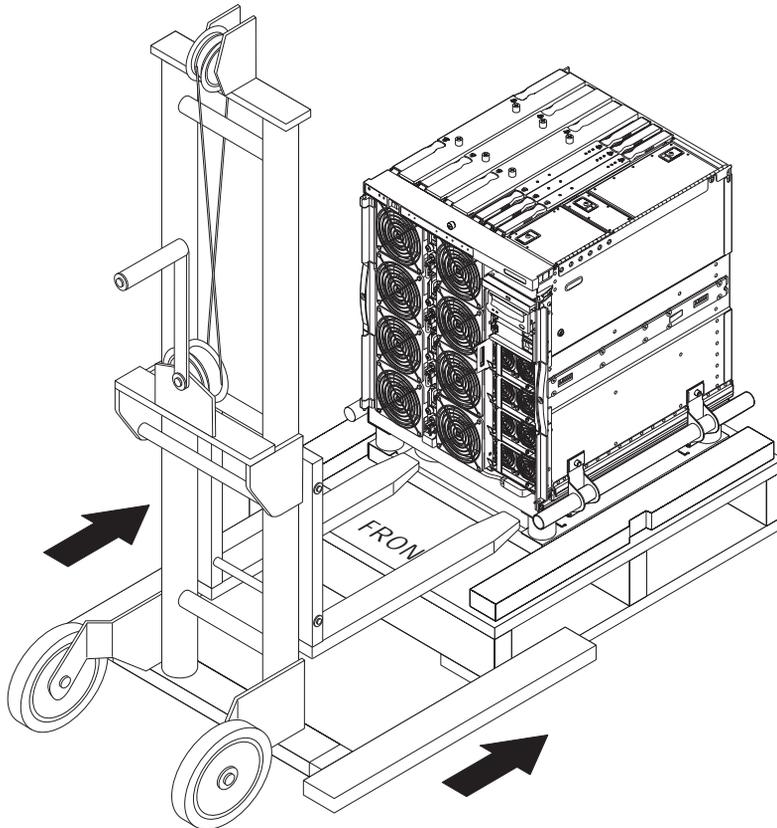


FIGURE 1-8 Insertion de l'appareil de levage dans le berceau

3. Soulevez le système au-dessus de la palette en bois et retirez la palette.
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. Faites avancer prudemment l'appareil de levage jusqu'à ce que les glissières du système s'engagent entièrement dans les glissières extérieures de l'armoire (FIGURE 1-9).

Les loquets situés de chaque côté doivent cliqueter et verrouiller les rails.

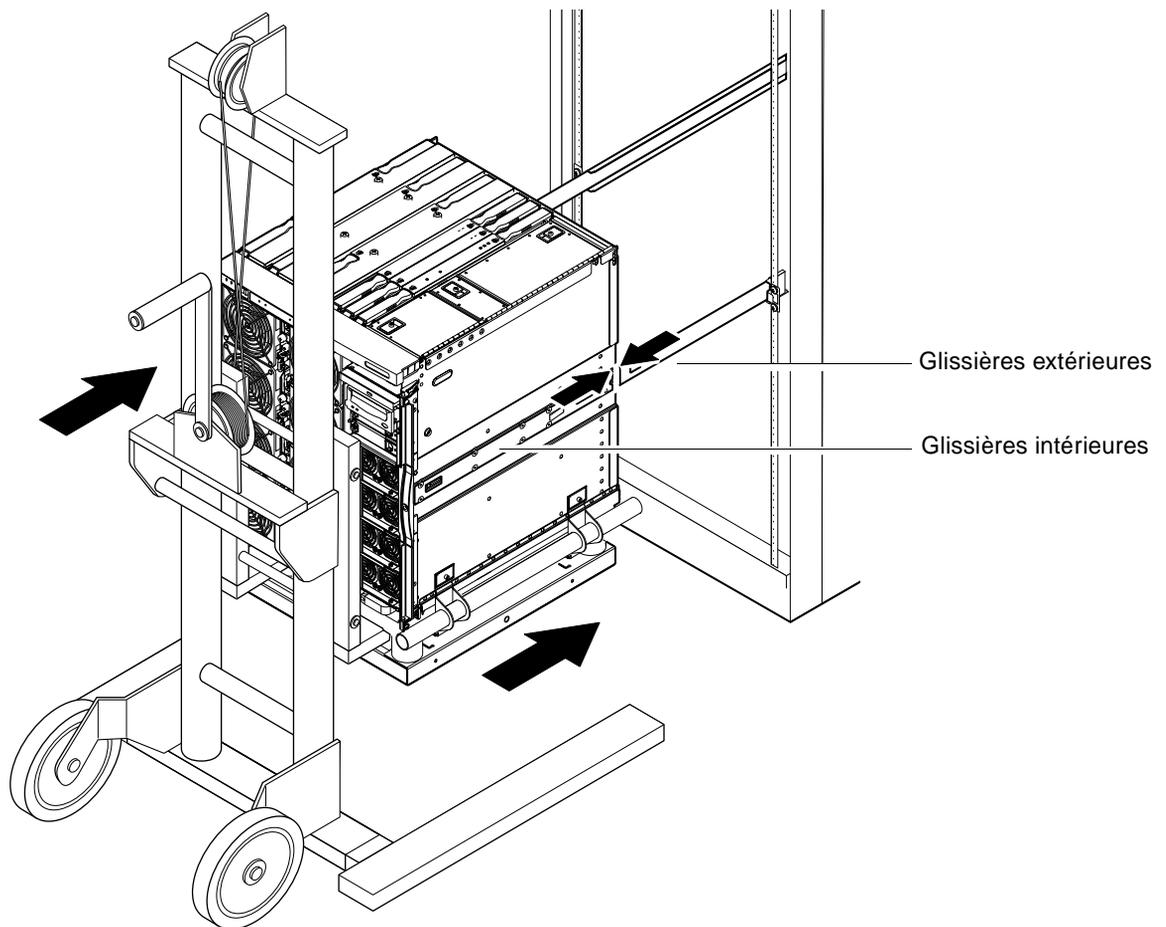


FIGURE 1-9 Alignement des glissières



Attention – Si l'armoire est équipée d'un stabilisateur, il doit être déployé. Sinon, l'armoire risque de se renverser lorsque vous retirez l'appareil de levage.

7. Laissez le système sur l'appareil de levage et desserrez les quatre vis imperdables fixant les poignées du berceau au système.
8. Desserrez les quatre vis imperdables qui fixent les poignées du berceau au système.
9. Tirez sur les deux poignées de manière à les détacher du système.
A présent, le berceau n'est plus attaché au système.
10. A l'aide de l'appareil de levage, écartez le berceau et abaissez-le.
Rangez le berceau pour pouvoir le réutiliser ultérieurement.

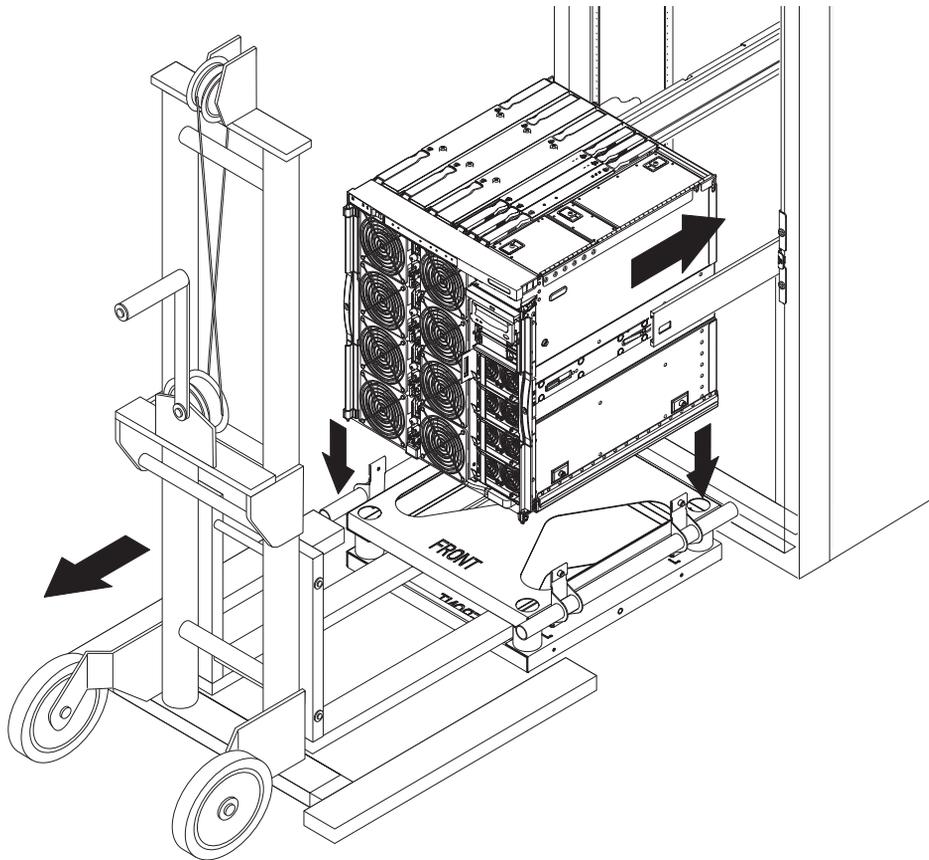


FIGURE 1-10 Retrait du berceau

11. Appuyez sur les loquets verts de chaque glissière et enfoncez le système dans l'armoie (FIGURE 1-11).

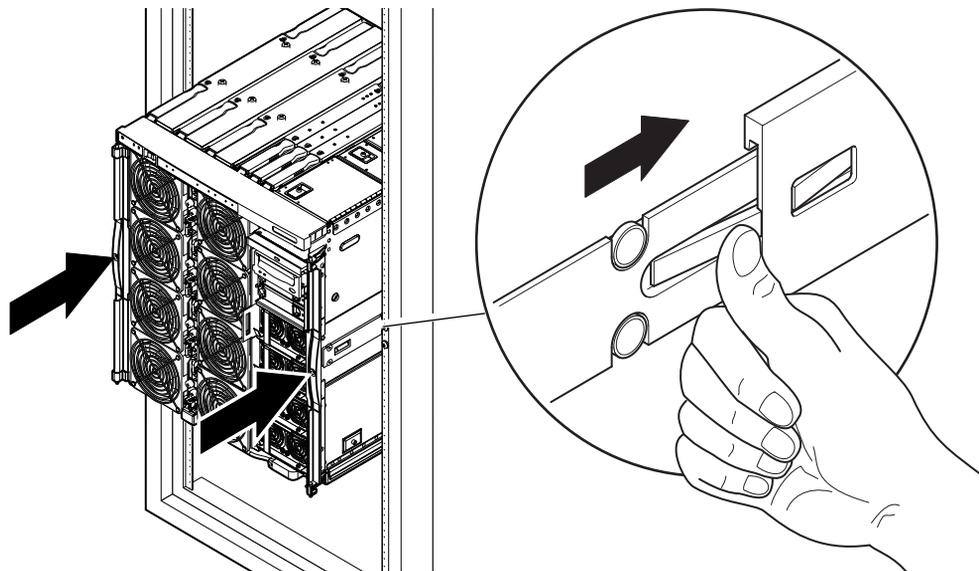


FIGURE 1-11 Installation du système dans l'armoie

12. Serrez les deux vis de fixation à l'avant du système pour maintenir le système en place dans l'armoie (FIGURE 1-12).
13. Si l'armoie est équipée d'un dispositif de stabilisation, rétractez-le.
14. Remettez en place les portes avant du système.

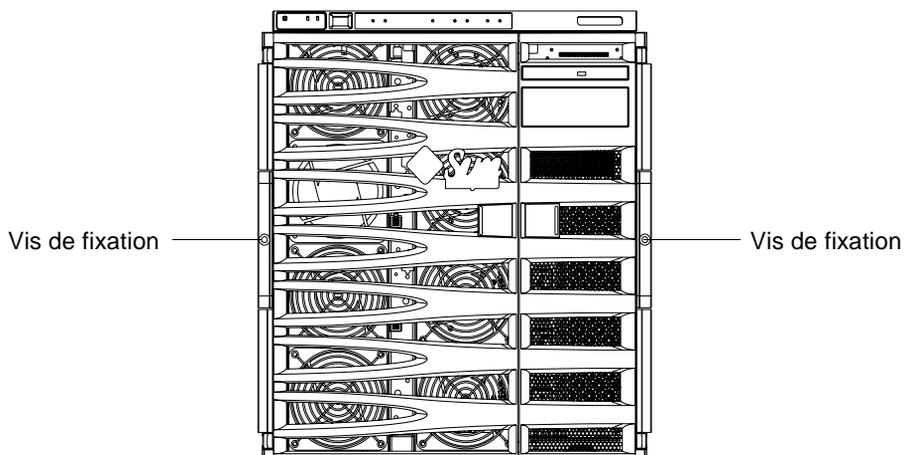


FIGURE 1-12 Serrage des vis de fixation

1.3 Installation du bras de gestion des câbles

Cette section comprend les rubriques suivantes :

- « Installation du bras CMA-Lite », à la page 1-19
- « Installation du bras CMA-800 », à la page 1-20

Le rôle du bras de gestion des câbles consiste à porter et protéger les câbles lorsque vous faites glisser le système pour l'insérer dans l'armoire ou l'en retirer.

Deux modèles de bras de gestion des câbles sont proposés : CMA-Lite et CMA-800. Pour choisir le meilleur bras, 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 orifices taraudés servant à attacher le bras de gestion des câbles (FIGURE 1-13).

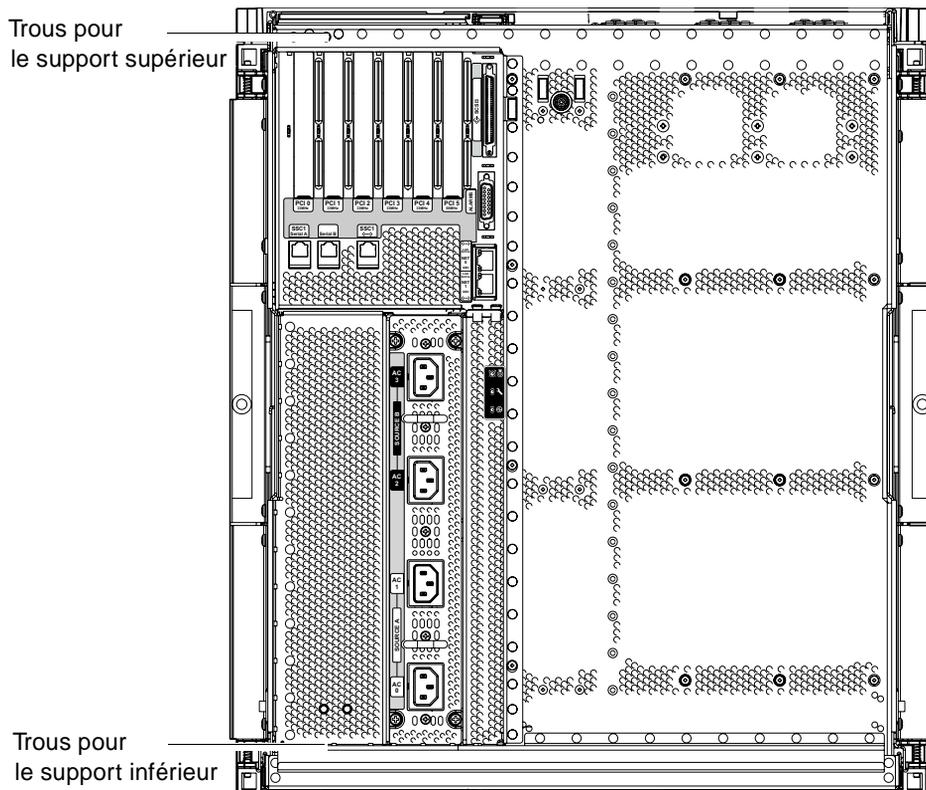


FIGURE 1-13 Perforations pour le montage des supports

1.3.1 Installation du bras CMA-Lite

1. Fixez le pivot à l'extrémité du bras supérieur en haut à l'arrière du système, à l'aide de deux vis imperdables (FIGURE 1-14).
2. Fixez le centre du pivot du bras à l'arrière du rail gauche, côté intérieur, à l'aide de deux vis imperdables.
3. Fixez le pivot à l'extrémité du bras inférieur en bas à l'arrière du système, à l'aide de deux vis imperdables.

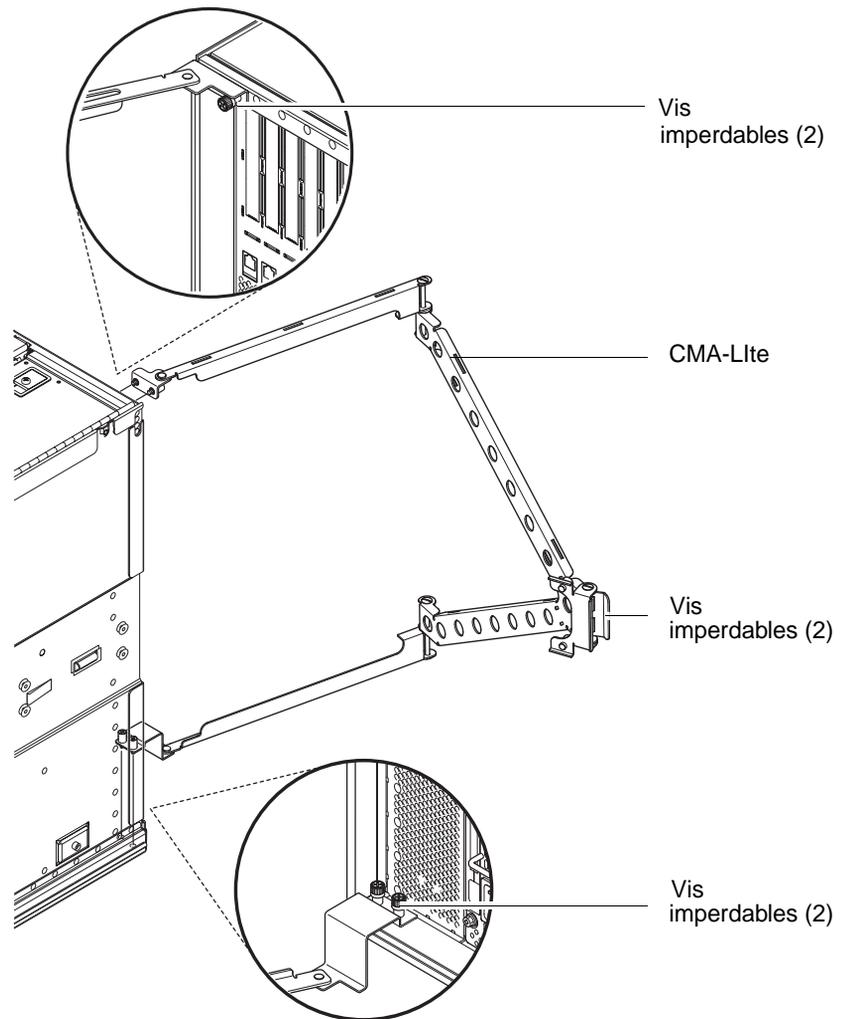


FIGURE 1-14 Bras de gestion des câbles CMA-Lite

1.3.2 Installation du bras CMA-800

1. Retirez la goupille du support d'articulation supérieur du bras de gestion des câbles d'E/S.
2. Retirez la goupille du support d'articulation inférieur du bras de gestion des câbles d'alimentation (FIGURE 1-15).
3. Fixez le support d'articulation supérieur au système, à l'aide de deux vis imperdables (FIGURE 1-15).
4. Fixez le support d'articulation inférieur, à l'aide de deux vis imperdables (FIGURE 1-15).

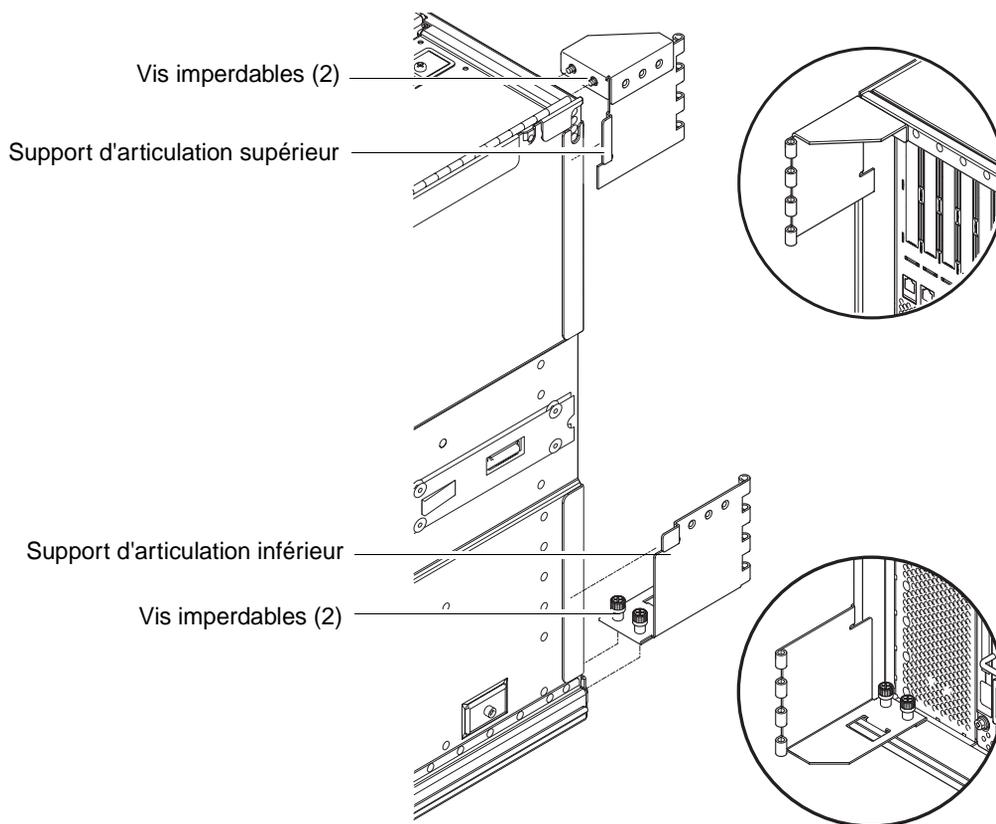


FIGURE 1-15 Installation des supports d'articulation inférieur et supérieur

5. Fixez les supports en équerre aux rails de l'armoire, à l'aide de deux vis imperdables.

Les supports en équerre comportent une inscription précisant le côté (droite ou gauche) sur lequel ils se montent.

6. Fixez le bras de gestion des câbles d'E/S en haut sur le support gauche en équerre, à l'aide de deux vis imperdables.
7. Fixez le bras de gestion des câbles d'alimentation en bas sur le support gauche en équerre, à l'aide de deux vis imperdables.
8. Reconnectez le bras de gestion des câbles d'E/S au support d'articulation supérieur et remettez la goupille en place (FIGURE 1-16).
9. Reconnectez le bras de gestion des câbles d'alimentation au support d'articulation inférieur et remettez la goupille en place (FIGURE 1-16).

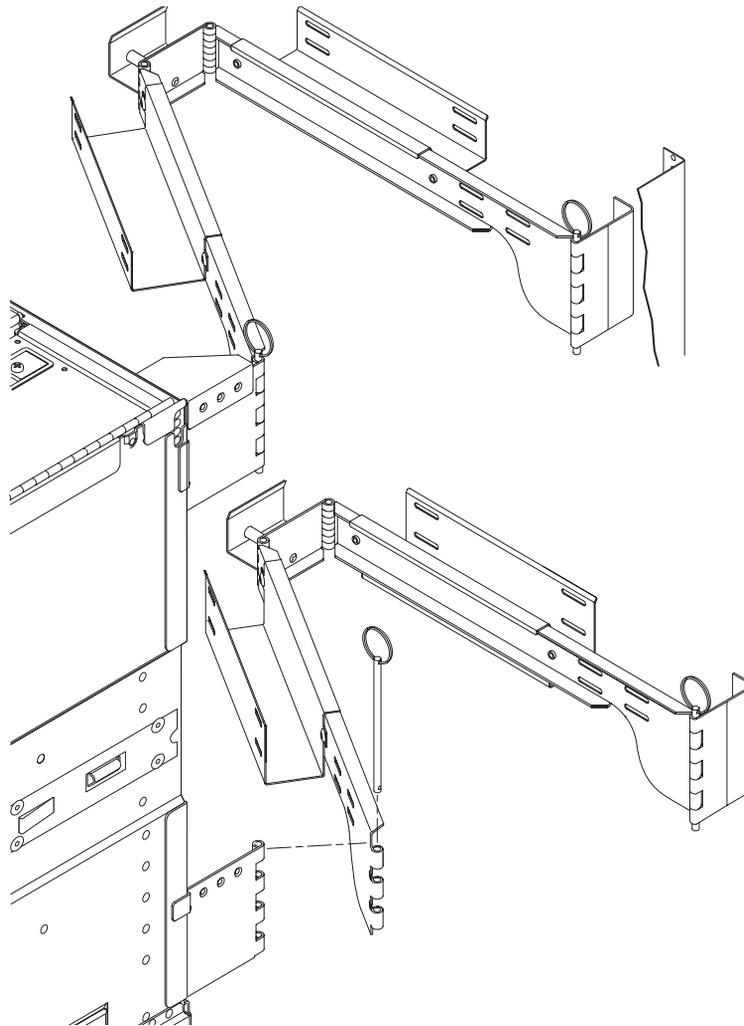


FIGURE 1-16 Montage des bras de gestion des câbles inférieur et supérieur

1.4 Dévissage des écrous de retenue des glissières (systèmes préinstallés seulement)

Ces écrous sont installés sur chaque glissière quand les systèmes Sun Fire E2900 sont livrés préinstallés dans une armoire. Ils doivent être retirés.

1. Retirez l'écrou et la rondelle situés à l'arrière de chaque glissière (FIGURE 1-17).

Rangez l'écrou de retenue et la rondelle pour pouvoir les réutiliser ultérieurement.

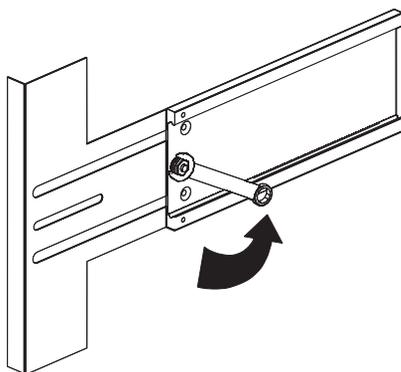


FIGURE 1-17 Dévissage des écrous de retenue des glissières

1.5 Connexion des câbles d'alimentation Sun Fire E2900



Attention – Le système Sun Fire E2900 est conçu pour fonctionner avec des systèmes d'alimentation électrique monophasés équipés d'une prise de terre. Ne branchez pas l'équipement dans un autre type de système d'alimentation. Contactez le responsable de votre installation ou un électricien qualifié pour connaître le type d'alimentation installé dans vos locaux.



Attention – Votre produit Sun est livré avec un cordon d'alimentation équipé d'un raccord à la terre (triphase). Branchez toujours les cordons électriques sur une source d'alimentation reliée à la terre.



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

1. Placez l'interrupteur d'alimentation du système sur la position Veille.



Attention – L'interrupteur d'alimentation (Marche/Veille) n'isole pas le matériel de l'alimentation 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. Etiquetez les deux extrémités des cordons d'alimentation.

Deux cordons doivent être intitulés Source A et deux autres Source B.

4. Branchez les câbles d'alimentation au 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 et attachez-les à l'aide de serre-câbles.

Veillez à ce qu'il soit possible de plier et de déplier le bras sans déloger les cordons d'alimentation.

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

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

Remarque – Il incombe à l'installateur de s'assurer que l'armoire possède une puissance électrique et une redondance suffisantes pour l'installation.

● **Dans une armoire hors tension :**

a. Branchez les cordons électriques Source A aux disjoncteurs de la source d'alimentation A du client.

b. Branchez les cordons électriques Source B aux disjoncteurs de la source d'alimentation B du client.

● **Dans une armoire sous tension :**

a. 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.

b. Branchez respectivement les cordons électriques Source A et Source B de l'armoire aux 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 consoles au contrôleur système

Cette section comprend les rubriques suivantes :

- « Connexion de la console d'administration initiale », à la page 1-26
- « Connexion de la console d'administration », à la page 1-28

Le contrôleur système 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), surveillance de l'environnement, détection des défaillances et émission d'alarmes.

Pour accéder à l'interface de ligne de commande LOM et à la console Solaris/OpenBoot™ PROM, il faut connecter une console d'administration au port série A ou au port Ethernet 10/100 LOM. La console d'administration peut être n'importe quel périphérique d'entrée externe (ordinateur portable ou de bureau) 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 de réseau (NTS - Network Terminal Server) à l'aide de 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 pour pouvoir utiliser le port Ethernet 10/100 LOM en tant que console d'administration). Il est impossible de modifier la configuration du port série A. Reportez-vous à l'annexe A pour plus d'informations sur les ports série.

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

1.6.1 Connexion de la console d'administration initiale

Pour effectuer 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 panneau de brassage connecté à un serveur de terminal)

Remarque – Si vous connaissez l'adresse IP attribuée au port Ethernet 10/100 LOM par DHCP, vous pouvez accéder au port Ethernet 10/100 LOM sans 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). Il faut 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 des informations sur l'adaptateur et le brochage du connecteur du port série A, reportez-vous à la section A.4, « Ports série LOM », page A-5.

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 *Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide*.

4. Configurez la console d'administration.

Reportez-vous au *Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide*.

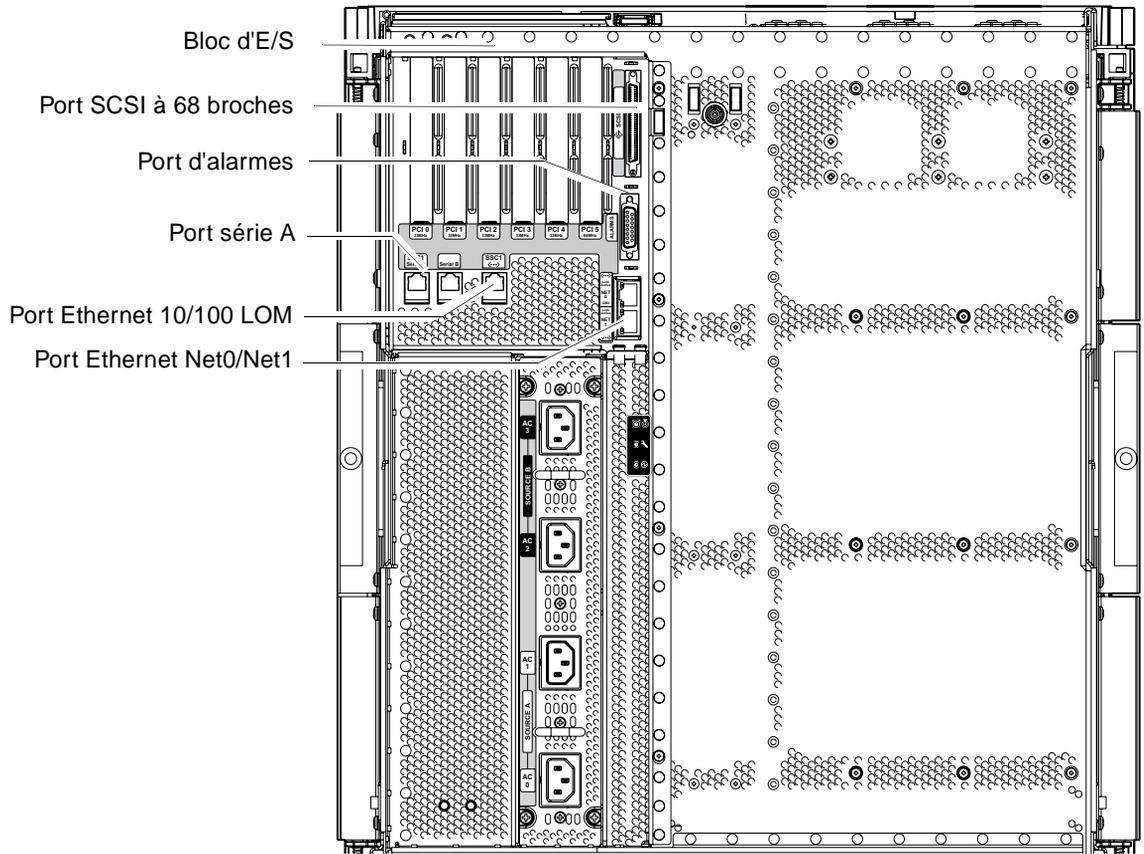


FIGURE 1-18 Contrôleur système et emplacement des blocs d'E/S

1.6.2 Connexion de la console d'administration

Une fois la configuration initiale terminée, vous pouvez assurer l'administration du 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 *Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide*.

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

Pour des informations sur le connecteur du port Ethernet 10/100 LOM, reportez-vous à la section « Port Ethernet 10/100 LOM », à la page A-9.

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

Reportez-vous au *Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide*.

1.7 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 (FIGURE 1-18).**
2. **Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet d'E/S au concentrateur, à la station de travail ou à un périphérique.**

1.8 Mise sous tension du système

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

Reportez-vous au *Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide*.

1.9 Mise hors tension du système

1. Avertissez les utilisateurs que vous allez arrêter le système.
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 *Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide*.
4. Patientez jusqu'à ce que le message indiquant l'arrêt du système et l'invite de démarrage s'affichent.
5. Mettez hors tension tous les lecteurs externes et l'armoire d'extension (le cas échéant).
6. Placez l'interrupteur d'alimentation sur la position Veille.



Attention – L'interrupteur d'alimentation (Marche/Veille) n'isole pas le matériel de l'alimentation électrique. Pour isoler le matériel de l'alimentation électrique, il est nécessaire de désactiver l'interrupteur d'alimentation figurant sur les disjoncteurs du client.

1.10 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 – Pour éviter d'endommager les cartes processeur/mémoire lors de leur installation, reportez-vous au guide *Sun Fire E2900 Systems Service Manual* pour plus d'informations.



Attention – Lors de l'installation initiale, mettez toujours le système hors tension via les disjoncteurs avant de retirer ou de remplacer du matériel. Reportez-vous au guide d'installation du matériel concerné pour plus d'informations.

Pour obtenir des performances optimales, n'utilisez que des cartes PCI et les pilotes associés approuvés par Sun Microsystems pour les systèmes Sun Fire E2900. 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 n'est pas approuvé par Sun Microsystems.

Pour obtenir une liste à jour des cartes PCI et configurations approuvées par Sun pour le système, contactez votre représentant ou votre fournisseur de services Sun. Pour des informations supplémentaires, reportez-vous à la section :

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

1.11 Installation de périphériques supplémentaires

Lors de l'ajout de périphériques de stockage supplémentaires, reportez-vous au document *Rackmount Placement Matrix* à l'adresse <http://docs.sun.com>, pour connaître les numéros des trous correspondant aux vis de montage des matrices de disques Sun Microsystems, d'autres bacs de stockage et de périphériques.

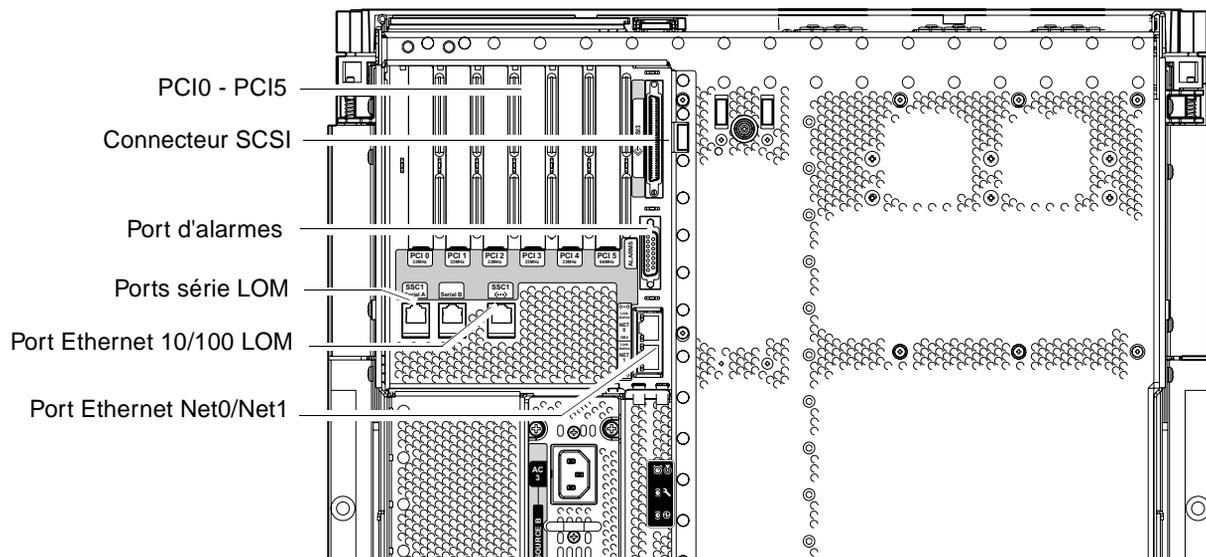
Sauf mention contraire dans le document *Rackmount Placement Matrix*, installez les périphériques les plus lourds dans l'ouverture la plus basse disponible pour éviter de déséquilibrer le système en cas de tremblement de terre.

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

Connexions externes

Cette annexe décrit les différents câbles et connecteurs nécessaires pour achever l'installation. Vous trouverez les emplacements, les connecteurs et les ports suivants à l'arrière des systèmes Sun Fire E2900 :

- Six emplacements PCI
- Connecteur SCSI
- Port d'alarmes
- Ports série LOM (ports série du contrôleur système, dont un réservé)
- Port Ethernet 10/100 LOM (port Ethernet du contrôleur système)
- Port Ethernet Net0/Net1 (2 ports Gigabit Ethernet RJ-45)



A.1 Emplacements PCI

Les systèmes Sun Fire E2900 comprennent six emplacements PCI numérotés de 0 à 5. Si vous regardez l'arrière du système, l'emplacement 0 est le plus à gauche, tandis que l'emplacement 5 est le plus à droite. Les emplacements PCI ne sont *pas* remplaçables à chaud. Il s'agit d'emplacements pour carte courte.

Les emplacements PCI numérotés de 0 à 4 prennent en charge les cartes cadencées à 33 MHz de type 5V ou universel. L'emplacement 5 prend en charge uniquement les cartes cadencées à 33 MHz ou 66 MHz de type universel ou 3V3. Le type de connecteur installé empêche de monter des cartes 3V3 dans un emplacement 5V et vice versa. Tous les emplacements sont de type 64 bits.

Si vous insérez une carte de 33 MHz uniquement dans l'emplacement n° 5, les transferts entre la carte PCI et le contrôleur de disques SCSI interne sont limités à 33 MHz, ce qui risque de réduire les performances sur les ports internes comme sur les ports externes.

A.2 Connecteur SCSI

Le connecteur SCSI comporte 68 broches (FIGURE A-2). Leur brochage est indiqué au TABLEAU A-1.

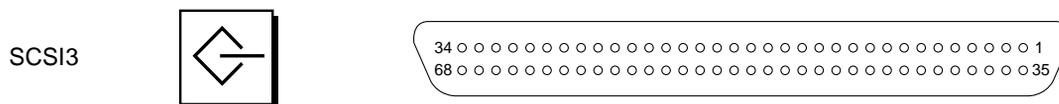


FIGURE A-2 Connecteur SCSI à 68 broches

TABLEAU A-1 Brochage du connecteur SCSI à 68 broches

N° broche	Nom du signal	Type	N° broche	Nom du signal	Type	N° broche	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	-P_CRCA	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	Tempwr	POWER

TABLEAU A-1 Brochage du connecteur SCSI à 68 broches (*Suite*)

N° broche	Nom du signal	Type	N° broche	Nom du signal	Type	N° broche	Nom du signal	Type
6	+DB(0)	E/S	29	+REQ	E/S	52	Termpwr	POWER
7	+DB(1)	E/S	30	+I/O	E/S	53	Réservé	NA
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	+P_CRCA	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	NA	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.2.1 Implémentation SCSI

- Interface parallèle différentielle basse tension SCSI Fast-160 (UltraSCSI)
 - Bus SCSI 16 bits
 - Taux de transfert de données 160 Mbits/s
- Support de 16 adresses SCSI :
 - Cibles 0 à 6 et 8 à F pour les périphériques
 - Cible 7 réservée pour l'adaptateur hôte SCSI sur la carte logique principale
- Prise en charge de 3 périphériques SCSI internes :
 - Disque 0[0]
 - Disque 1[1]
 - Bande [5]

Longueur de câble maximale : 25 mètres (de terminaison à terminaison) pour une interconnexion différentielle, point à point basse tension.

Remarque – Tous les signaux indiqués au TABLEAU A-1 sont actifs bas.

A.3 Port d'alarmes

Le port de service d'alarmes est un connecteur mâle DB-15 (FIGURE A-3). Leur brochage est indiqué au TABLEAU A-2.

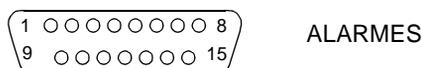


FIGURE A-3 Connecteur de port de service d'alarmes DB-15 (mâle)

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

Broche	Nom du signal	Description	Etat
1	Non connecté		
2	Non connecté		
3	Non connecté		
4	Non connecté		

TABEAU A-2 Brochage du connecteur de port de service d'alarmes (*Suite*)

Broche	Nom du signal	Description	Etat
5	SYSTEM_NO	UNIX Running	Normalement ouvert
6	SYSTEM_NC	UNIX Running	Normalement fermé
7	SYSTEM_COM	UNIX Running	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	Non connecté		
15	Non connecté		

A.4 Ports série LOM

Les ports série LOM A et B utilisent des connecteurs RJ-45 (FIGURE A-4). Ils sont également appelés « ports série du contrôleur système ». Leur brochage est indiqué au TABLEAU A-3.

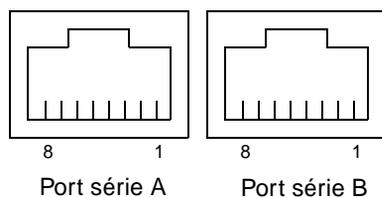


FIGURE A-4 Connecteurs série RJ-45

TABLEAU A-3 Brochage des connecteurs série RJ-45

Broche	Signal
1	RTS
2	DTR
3	TXD
4	Mise à la terre du signal
5	Mise à la terre du signal
6	RXD
7	DSR
8	CTS

Remarque – Le port série B est réservé.

Le TABLEAU A-4 présente les paramètres nécessaires pour utiliser la connexion série. Il est impossible de modifier la configuration de ce port. Veillez 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 des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*.

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

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

A.4.1 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 vers n'importe quel système Sun. Les interconnexions des broches réalisées par l'adaptateur DB-25 sont indiquées au TABLEAU A-5.

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

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.4.2 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). Les interconnexions des broches sont indiquées au TABLEAU A-6.

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

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.4.2.1 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 25 x 9 voies type D.
- 3. Connectez l'extrémité mâle d'un câble série à 9 broches à un adaptateur femelle/femelle 25 x 9 voies de type D et l'autre extrémité au port série à 9 broches de la console d'administration.**

A.5 Port Ethernet 10/100 LOM

Le port Ethernet 10/100 LOM est un connecteur RJ-45 Ethernet à paires torsadées (TPE) (FIGURE A-5). Il est également appelé « port Ethernet du contrôleur système ». Son brochage est indiqué au TABLEAU A-7.

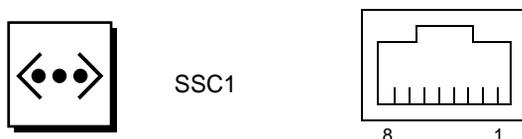


FIGURE A-5 Connecteur TPE RJ-45

TABLEAU A-7 Brochage du connecteur TPE

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.5.1 Connectivité des différents types de câbles TPE

Les types suivants de câbles Ethernet à paires torsadées (TPE) 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
Blindé à paires torsadées catégorie 5 (STP-5, qualité <i>données</i>)	10BASE-T	1 000 m
Blindé à paires torsadées catégorie 5 (STP-5, qualité <i>données</i>)	100BASE-T	100 m

A.6 Ports Ethernet Net0/Net1

Les ports Ethernet Net0/Net1 sont des connecteurs RJ-45 blindés (FIGURE A-6). Ils sont également appelés ports Gigabit Ethernet RJ-45. Leur brochage est indiqué au TABLEAU A-9.

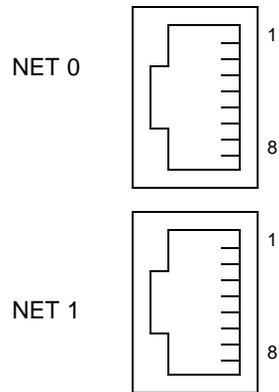


FIGURE A-6 Connecteurs Gigabit Ethernet RJ-45

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