



Guide d'installation des systèmes Sun Fire™ E2900

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 817-6457-14
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, Sun StorEdge, Netra 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

Regulatory Compliance Statements xi

Safety Agency Compliance Statements xv

Préface xxvii

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 1-10

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 1–13
 - 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/Netra 1280 1–30
- 1.6 Connexion des consoles au contrôleur système 1–32
 - 1.6.1 Connexion de la console d'administration initiale 1–33
 - 1.6.2 Connexion de la console d'administration 1–35
- 1.7 Connexion des blocs d'E/S 1–35
- 1.8 Mise sous tension du système 1–35
- 1.9 Mise hors tension du système 1–36
- 1.10 Installation de matériel supplémentaire 1–36
- 1.11 Installation de périphériques supplémentaires 1–37

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+ A–2
 - A.1.3 Assemblages IB_SSC PCI-X A–2
- A.2 Connecteur SCSI A–3
 - A.2.1 Implémentation SCSI A–4
- A.3 Port d'alarmes A–5
- A.4 Ports série LOM A–6
 - A.4.1 Utilisation d'un adaptateur DB-25 pour la liaison en série A–7
 - A.4.2 Utilisation d'un adaptateur DB-9 pour la liaison série A–8
 - A.4.2.1 Connexion à un port série mâle à 9 broches de type D A–8

A.5	Port Ethernet 10/100 LOM	A-9	
	A.5.1	Connectivité des différents types de câbles TPE	A-9
A.6	Ports Ethernet Net0/Net1	A-10	

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	Contrôleur système et emplacement des blocs d'E/S	1–34
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 SCSI à 68 broches (suite)	A-4
TABLEAU A-3	Brochage du connecteur de port de service d'alarmes	A-5
TABLEAU A-4	Brochage des connecteurs série RJ-45	A-6
TABLEAU A-5	Paramètres par défaut pour la connexion au port série A	A-7
TABLEAU A-6	Interconnexions de broches de l'adaptateur DB-25 Sun	A-7
TABLEAU A-7	Interconnexions des broches de l'adaptateur DB-9 (à 9 broches) Sun	A-8
TABLEAU A-8	Brochage du connecteur Ethernet à paires torsadées	A-9
TABLEAU A-9	Longueurs de câble TPE STP-5	A-9
TABLEAU A-10	Brochage des connecteurs Gigabit Ethernet RJ-45	A-10

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。

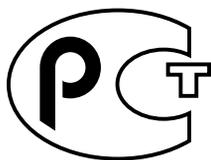
BSMI Class A Notice

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



Safety Agency Compliance Statements

Read this section before beginning any procedure. The following text provides safety precautions to follow when installing a Sun Microsystems product.

Safety Precautions

For your protection, observe the following safety precautions when setting up your equipment:

- Follow all cautions and instructions marked on the equipment.
- Ensure that the voltage and frequency of your power source match the voltage and frequency inscribed on the equipment's electrical rating label.
- Never push objects of any kind through openings in the equipment. Dangerous voltages may be present. Conductive foreign objects could produce a short circuit that could cause fire, electric shock, or damage to your equipment.

Symbols

The following symbols may appear in this book:



Caution – There is a risk of personal injury and equipment damage. Follow the instructions.



Caution – Hot surface. Avoid contact. Surfaces are hot and may cause personal injury if touched.



Caution – Hazardous voltages are present. To reduce the risk of electric shock and danger to personal health, follow the instructions.

Depending on the type of power switch your device has, one of the following symbols may be used:



On – Applies AC power to the system.



Off – Removes AC power from the system.



Standby – The On/Standby switch is in the standby position.

Modifications to Equipment

Do not make mechanical or electrical modifications to the equipment. Sun Microsystems is not responsible for regulatory compliance of a modified Sun product.

Placement of a Sun Product



Caution – Do not block or cover the openings of your Sun product. Never place a Sun product near a radiator or heat register. Failure to follow these guidelines can cause overheating and affect the reliability of your Sun product.

Noise Level

In compliance with the requirements defined in DIN 45635 Part 1000, the workplace-dependent noise level of this product is less than 70 db(A).

SELV Compliance

Safety status of I/O connections comply to SELV requirements.

Power Cord Connection



Caution – Sun products are designed to work with power systems having a grounded neutral (grounded return for DC-powered products). To reduce the risk of electric shock, do not plug Sun products into any other type of power system. Contact your facilities manager or a qualified electrician if you are not sure what type of power is supplied to your building.



Caution – Not all power cords have the same current ratings. Household extension cords do not have overload protection and are not meant for use with computer systems. Do not use household extension cords with your Sun product.

The following caution applies only to devices with a Standby power switch:



Caution – The power switch of this product functions as a standby type device only. The power cord serves as the primary disconnect device for the system. Be sure to plug the power cord into a grounded power outlet that is nearby the system and is readily accessible. Do not connect the power cord when the power supply has been removed from the system chassis.

The following caution applies only to devices with multiple power cords:



Caution – For products with multiple power cords, all power cords must be disconnected to completely remove power from the system.

Battery Warning



Caution – There is danger of explosion if batteries are mishandled or incorrectly replaced. On systems with replaceable batteries, replace only with the same manufacturer and type or equivalent type recommended by the manufacturer per the instructions provided in the product service manual. Do not disassemble batteries or attempt to recharge them outside the system. Do not dispose of batteries in fire. Dispose of batteries properly in accordance with the manufacturer's instructions and local regulations. Note that on Sun CPU boards, there is a lithium battery molded into the real-time clock. These batteries are not customer replaceable parts.

System Unit Cover

You must remove the cover of your Sun computer system unit to add cards, memory, or internal storage devices. Be sure to replace the cover before powering on your computer system.



Caution – Do not operate Sun products without the cover in place. Failure to take this precaution may result in personal injury and system damage.

Rack System Warning

The following warnings apply to Racks and Rack Mounted systems.



Caution – For safety, equipment should always be loaded from the bottom up. That is, install the equipment that will be mounted in the lowest part of the rack first, then the next higher systems, etc.



Caution – To prevent the rack from tipping during equipment installation, the anti-tilt bar on the rack must be deployed.



Caution – To prevent extreme operating temperature within the rack insure that the maximum temperature does not exceed the product’s ambient rated temperatures.



Caution – To prevent extreme operating temperatures due to reduced airflow consideration should be made to the amount of air flow that is required for a safe operation of the equipment.

Laser Compliance Notice

Sun products that use laser technology comply with Class 1 laser requirements.

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaitte
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

CD and DVD Devices

The following caution applies to CD, DVD, and other optical devices.



Caution – Use of controls, adjustments, or the performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Conformité aux normes de sécurité

Veillez lire attentivement cette section avant de commencer. Ce texte traite des mesures de sécurité qu’il convient de prendre pour 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 :

- Suivez tous les avertissements et toutes les instructions inscrites sur le matériel.
- 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. Vous pourriez vous trouver en présence de hautes tensions dangereuses. 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

Vous trouverez ci-dessous la signification des différents symboles utilisés :



Attention – Vous risquez d’endommager le matériel ou de vous blesser. Veuillez suivre les instructions.



Attention – Surfaces brûlantes. Evitez 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 marche/arrêt dont votre appareil est équipé, l'un des symboles suivants sera utilisé :



Marche – Met le système sous tension alternative.



Arrêt – Met le système hors tension alternative.



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

Modification du matériel

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

Positionnement d'un produit Sun



Attention – Evitez 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, votre produit Sun risque de surchauffer et son fonctionnement en sera altéré.

Niveau de pression acoustique

Le niveau de pression acoustique du lieu de travail définie par la norme DIN 45 635 Part 1000 doit être au maximum de 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 équipés d'un conducteur neutre relié à la terre (conducteur neutre pour produits alimentés en 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 gérant de votre bâtiment ou un électricien agréé si vous avez le moindre doute quant au type d'alimentation fourni dans votre bâtiment.



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

Mise en garde relative aux batteries



Attention – Les batteries risquent d'exploser en cas de manipulation maladroite ou de remplacement incorrect. Pour les systèmes dont les batteries sont remplaçables, effectuez les remplacements uniquement selon le modèle du fabricant ou un modèle équivalent recommandé par le fabricant, conformément aux instructions fournies dans le manuel de service du système. N'essayez en aucun cas de démonter les batteries, ni de les recharger hors du système. Ne les jetez pas au feu. Mettez-les au rebut selon 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.



Attention – Afin d'éviter que le rack ne penche pendant l'installation du matériel, tirez la barre anti-basculement du rack.



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 – Afin d'empêcher des températures de fonctionnement extrêmes provoquées par une aération insuffisante, assurez-vous de fournir une aération appropriée pour un fonctionnement du matériel en toute sécurité.

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. Remettez le couvercle supérieur en place avant de mettre votre système sous tension.



Attention – Ne mettez jamais des produits Sun sous tension si leur couvercle supérieur n'est pas mis en place. Si vous ne prenez pas ces précautions, vous risquez de vous blesser ou d'endommager le système.

Avis de conformité des appareils laser

Les produits Sun qui font appel aux technologies lasers sont conformes aux normes de la classe 1 en la matière.

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

Mise en garde relative au système en rack

La mise en garde suivante s'applique 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 inférieure du rack, puis installer le matériel sur le niveau suivant, etc.



Périphériques CD et DVD

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

Attention – L'utilisation de contrôles et de réglages ou l'application de procédures autres que ceux spécifiés dans le présent document peuvent entraîner une exposition à des radiations dangereuses.

Einhaltung sicherheitsbehördlicher Vorschriften

Lesen Sie vor dem Ausführen von Arbeiten diesen Abschnitt. Im folgenden Text werden Sicherheitsvorkehrungen beschrieben, die Sie bei der Installation eines Sun Microsystems-Produkts beachten müssen.

Sicherheitsvorkehrungen

Treffen Sie zu Ihrem eigenen Schutz bei der Installation des Geräts die folgenden Sicherheitsvorkehrungen:

- Beachten Sie alle auf den Geräten angebrachten Warnhinweise und Anweisungen.
- Stellen Sie sicher, dass Spannung und Frequenz der Stromversorgung den Nennleistungen auf dem am Gerät angebrachten Etikett entsprechen.
- Führen Sie niemals Fremdoobjekte in die Öffnungen am Gerät ein. Es können gefährliche Spannungen anliegen. Leitfähige Fremdoobjekte können einen Kurzschluss verursachen, der einen Brand, Stromschlag oder Geräteschaden herbeiführen kann.

Symbole

Die Symbole in diesem Handbuch haben folgende Bedeutung:



Achtung – Gefahr von Verletzung und Geräteschaden. Befolgen Sie die Anweisungen.



Achtung – Heiße Oberfläche. Nicht berühren, da Verletzungsgefahr durch heiße Oberfläche besteht.



Achtung – Gefährliche Spannungen. Befolgen Sie die Anweisungen, um Stromschläge und Verletzungen zu vermeiden.

Je nach Netzschaltertyp an Ihrem Gerät kann eines der folgenden Symbole verwendet werden:



Ein – Versorgt das System mit Wechselstrom.



Aus – Unterbricht die Wechselstromzufuhr zum Gerät.



Wartezustand – Der Ein-/Standby-Netzschalter befindet sich in der Standby-Position.

Modifikationen des Geräts

Nehmen Sie keine elektrischen oder mechanischen Gerätemodifikationen vor. Sun Microsystems ist für die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften von modifizierten Sun-Produkten nicht haftbar.

Aufstellung von Sun-Geräten



Achtung – Geräteöffnungen Ihres Sun-Produkts dürfen nicht blockiert oder abgedeckt werden. Sun-Geräte sollten niemals in der Nähe von Heizkörpern oder Heißluftklappen aufgestellt werden. Die Nichtbeachtung dieser Richtlinien kann Überhitzung verursachen und die Zuverlässigkeit Ihres Sun-Geräts beeinträchtigen.

Lautstärke

Gemäß den in DIN 45 635 Teil 1000 definierten Vorschriften beträgt die arbeitsplatzbedingte Lautstärke dieses Produkts weniger als 70 dB(A).

SELV-Konformität

Der Sicherheitsstatus der E/A-Verbindungen entspricht den SELV-Anforderungen.

Anschluss des Netzkabels



Achtung – Sun-Geräte sind für Stromversorgungssysteme mit einem geerdeten neutralen Leiter (geerdeter Rückleiter bei gleichstrombetriebenen Geräten) ausgelegt. Um die Gefahr von Stromschlägen zu vermeiden, schließen Sie das Gerät niemals an andere Stromversorgungssysteme an. Wenden Sie sich an den zuständigen Gebäudeverwalter oder an einen qualifizierten Elektriker, wenn Sie nicht sicher wissen, an welche Art von Stromversorgungssystem Ihr Gebäude angeschlossen ist.



Achtung – Nicht alle Netzkabel verfügen über die gleichen Nennwerte. Herkömmliche, im Haushalt verwendete Verlängerungskabel besitzen keinen Überlastschutz und sind daher für Computersysteme nicht geeignet. Verwenden Sie bei Ihrem Sun-Produkt keine Haushalts-Verlängerungskabel.

Die folgende Warnung gilt nur für Geräte mit Standby-Netzschalter:



Achtung – Beim Netzschalter dieses Geräts handelt es sich nur um einen Ein/Standby-Schalter. Zum völligen Abtrennen des Systems von der Stromversorgung dient hauptsächlich das Netzkabel. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel an eine frei zugängliche geerdete Steckdose in der Nähe des Systems angeschlossen ist. Schließen Sie das Stromkabel nicht an, wenn die Stromversorgung vom Systemchassis entfernt wurde.

Die folgende Warnung gilt nur für Geräte mit mehreren Netzkabeln:



Achtung – Bei Produkten mit mehreren Netzkabeln müssen alle Netzkabel abgetrennt werden, um das System völlig von der Stromversorgung zu trennen.

Warnung bezüglich Batterien



Achtung – Bei unsachgemäßer Handhabung oder nicht fachgerechtem Austausch der Batterien besteht Explosionsgefahr. Verwenden Sie bei Systemen mit austauschbaren Batterien ausschließlich Ersatzbatterien desselben Typs und Herstellers bzw. einen entsprechenden, vom Hersteller gemäß den Anweisungen im Service-Handbuch des Produkts empfohlenen Batterietyp. Versuchen Sie nicht, die Batterien auszubauen oder außerhalb des Systems wiederaufzuladen. Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer. Entsorgen Sie die Batterien entsprechend den Anweisungen des Herstellers und den vor Ort geltenden Vorschriften. CPU-Karten von Sun verfügen über eine Echtzeituhr mit integrierter Lithiumbatterie. Diese Batterie darf nur von einem qualifizierten Servicetechniker ausgetauscht werden.

Gehäuseabdeckung

Sie müssen die Abdeckung Ihres Sun-Computersystems entfernen, um Karten, Speicher oder interne Speichergeräte hinzuzufügen. Bringen Sie vor dem Einschalten des Systems die Gehäuseabdeckung wieder an.



Achtung – Nehmen Sie Sun-Geräte nicht ohne Abdeckung in Betrieb. Die Nichtbeachtung dieses Warnhinweises kann Verletzungen oder Geräteschaden zur Folge haben.

Warnungen bezüglich in Racks eingebauter Systeme

Die folgenden Warnungen gelten für Racks und in Racks eingebaute Systeme:



Achtung – Aus Sicherheitsgründen sollten sämtliche Geräte von unten nach oben in Racks eingebaut werden. Installieren Sie also zuerst die Geräte, die an der untersten Position im Rack eingebaut werden, gefolgt von den Systemen, die an nächsthöherer Stelle eingebaut werden, usw.



Achtung – Verwenden Sie beim Einbau den Kippschutz am Rack, um ein Umkippen zu vermeiden.



Achtung – Um extreme Betriebstemperaturen im Rack zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Maximaltemperatur die Nennleistung der Umgebungstemperatur für das Produkt nicht überschreitet



Achtung – Um extreme Betriebstemperaturen durch verringerte Luftzirkulation zu vermeiden, sollte die für den sicheren Betrieb des Geräts erforderliche Luftzirkulation eingesetzt werden.

Hinweis zur Laser-Konformität

Sun-Produkte, die die Laser-Technologie verwenden, entsprechen den Laser-Anforderungen der Klasse 1.

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

CD- und DVD-Geräte

Die folgende Warnung gilt für CD-, DVD- und andere optische Geräte:



Achtung – Die hier nicht aufgeführte Verwendung von Steuerelementen, Anpassungen oder Ausführung von Vorgängen kann eine gefährliche Strahlenbelastung verursachen.

Normativas de seguridad

Lea esta sección antes de realizar cualquier operación. En ella se explican las medidas de seguridad que debe tomar al instalar un producto de Sun Microsystems.

Medidas de seguridad

Para su protección, tome las medidas de seguridad siguientes durante la instalación del equipo:

- Siga todos los avisos e instrucciones indicados en el equipo.
- Asegúrese de que el voltaje y frecuencia de la fuente de alimentación coincidan con el voltaje y frecuencia indicados en la etiqueta de clasificación eléctrica del equipo.
- No introduzca objetos de ningún tipo por las rejillas del equipo, ya que puede quedar expuesto a voltajes peligrosos. Los objetos conductores extraños pueden producir cortocircuitos y, en consecuencia, incendios, descargas eléctricas o daños en el equipo.

Símbolos

En este documento aparecen los siguientes símbolos:



Precaución – Existe el riesgo de que se produzcan lesiones personales y daños en el equipo. Siga las instrucciones.



Precaución – Superficie caliente. Evite todo contacto. Las superficies están calientes y pueden causar lesiones personales si se tocan.



Precaución – Voltaje peligroso. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas y lesiones personales, siga las instrucciones.

En función del tipo de interruptor de alimentación del que disponga el dispositivo, se utilizará uno de los símbolos siguientes:



Encendido – Suministra alimentación de CA al sistema.



Apagado – Corta la alimentación de CA del sistema.



Espera – El interruptor de encendido/espera está en la posición de espera.

Modificaciones en el equipo

No realice modificaciones de tipo mecánico ni eléctrico en el equipo. Sun Microsystems no se hace responsable del cumplimiento de normativas en caso de que un producto Sun se haya modificado.

Colocación de un producto Sun



Precaución – No obstruya ni tape las rejillas del producto Sun. Nunca coloque un producto Sun cerca de radiadores ni fuentes de calor. Si no sigue estas indicaciones, el producto Sun podría sobrecalentarse y la fiabilidad de su funcionamiento se vería afectada.

Nivel de ruido

De conformidad con los requisitos establecidos en el apartado 1000 de la norma DIN 45635, el nivel de ruido en el lugar de trabajo producido por este producto es menor de 70 db(A).

Cumplimiento de la normativa para instalaciones SELV

Las condiciones de seguridad de las conexiones de entrada y salida cumplen los requisitos para instalaciones SELV (del inglés *Safe Extra Low Voltage*, voltaje bajo y seguro).

Conexión del cable de alimentación



Precaución – Los productos Sun se han diseñado para funcionar con sistemas de alimentación que cuenten con un conductor neutro a tierra (con conexión a tierra de regreso para los productos con alimentación de CC). Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no conecte ningún producto Sun a otro tipo de sistema de alimentación. Póngase en contacto con el encargado de las instalaciones de su empresa o con un electricista cualificado en caso de que no esté seguro del tipo de alimentación del que se dispone en el edificio.



Precaución – No todos los cables de alimentación tienen la misma clasificación eléctrica. Los alargadores de uso doméstico no cuentan con protección frente a sobrecargas y no están diseñados para su utilización con sistemas informáticos. No utilice alargadores de uso doméstico con el producto Sun.

La siguiente medida solamente se aplica a aquellos dispositivos que dispongan de un interruptor de alimentación de espera:



Precaución – El interruptor de alimentación de este producto funciona solamente como un dispositivo de espera. El cable de alimentación hace las veces de dispositivo de desconexión principal del sistema. Asegúrese de que conecta el cable de alimentación a una toma de tierra situada cerca del sistema y de fácil acceso. No conecte el cable de alimentación si la unidad de alimentación no se encuentra en el bastidor del sistema.

La siguiente medida solamente se aplica a aquellos dispositivos que dispongan de varios cables de alimentación:



Precaución – En los productos que cuentan con varios cables de alimentación, debe desconectar todos los cables de alimentación para cortar por completo la alimentación eléctrica del sistema.

Advertencia sobre las baterías



Precaución – Si las baterías no se manipulan o reemplazan correctamente, se corre el riesgo de que estallen. En los sistemas que cuentan con baterías reemplazables, reemplácelas sólo con baterías del mismo fabricante y el mismo tipo, o un tipo equivalente recomendado por el fabricante, de acuerdo con las instrucciones descritas en el manual de servicio del producto. No desmonte las baterías ni intente recargarlas fuera del sistema. No intente deshacerse de las baterías echándolas al fuego. Deshágase de las baterías correctamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante y las normas locales. Tenga en cuenta que en las placas CPU de Sun, hay una batería de litio incorporada en el reloj en tiempo real. Los usuarios no deben reemplazar este tipo de baterías.



Precaución – Para evitar que el bastidor se vuelque durante la instalación del equipo, debe extenderse la barra antivolcado del bastidor.



Precaución – Para evitar que se alcance una temperatura de funcionamiento extrema en el bastidor, asegúrese de que la temperatura máxima no sea superior a la temperatura ambiente establecida como adecuada para el producto.



Precaución – Para evitar que se alcance una temperatura de funcionamiento extrema debido a una circulación de aire reducida, debe considerarse la magnitud de la circulación de aire requerida para que el equipo funcione de forma segura.

Cubierta de la unidad del sistema

Debe extraer la cubierta de la unidad del sistema informático Sun para instalar tarjetas, memoria o dispositivos de almacenamiento internos. Vuelva a colocar la cubierta antes de encender el sistema informático.



Precaución – No ponga en funcionamiento los productos Sun que no tengan colocada la cubierta. De lo contrario, puede sufrir lesiones personales y ocasionar daños en el sistema.

Advertencia sobre el sistema en bastidor

Las advertencias siguientes se aplican a los sistemas montados en bastidor y a los propios bastidores.



Precaución – Por seguridad, siempre deben montarse los equipos de abajo arriba. A saber, primero debe instalarse el equipo que se situará en el bastidor inferior; a continuación, el que se situará en el siguiente nivel, etc.

Aviso de cumplimiento de la normativa para la utilización de láser

Los productos Sun que utilizan tecnología láser cumplen los requisitos establecidos para los productos láser de clase 1.

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

Dispositivos de CD y DVD

La siguiente medida se aplica a los dispositivos de CD y DVD, así como a otros dispositivos ópticos:



Precaución – La utilización de controles, ajustes o procedimientos distintos a los aquí especificados puede dar lugar a niveles de radiación peligrosos.

Nordic Lithium Battery Cautions

Norge



Advarsel – Litiumbatteri — Eksplosjonsfare. Ved utskifting benyttes kun batteri som anbefalt av apparatfabrikanten. Brukt batteri returneres apparatleverandøren.

Sverige



Varning – Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

Danmark



Advarsel! – Litiumbatteri — Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

Suomi



Varoitus – Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Préface

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

Organisation de ce document

Le [chapitre 1](#) fournit des informations sur l'installation et le câblage du système.

L'[annexe A](#) décrit les connecteurs du système.

Documentation connexe

Application	Titre
Administration	<i>Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire</i>
Administration	<i>Manuel de référence des commandes des contrôleurs des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire</i>
Maintenance	<i>Sun Fire E2900 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 E2900, référence n° 817-6457-14.

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 de 13 mm ;
- une clé de serrage de 8 mm.

Installation physique

Les systèmes Sun Fire E2900 peuvent être livrés sous différents conditionnements :

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.

Ce chapitre aborde les sujets suivants. 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](#).

- [Section 1.1, « Installation des glissières et des rails », page 1-2](#)
- [Section 1.2, « Installation du système dans une armoire », page 1-13](#)
- [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/Netra 1280 », page 1-30](#)
- [Section 1.6, « Connexion des consoles au contrôleur système », page 1-32](#)
- [Section 1.7, « Connexion des blocs d'E/S », page 1-35](#)
- [Section 1.8, « Mise sous tension du système », page 1-35](#)
- [Section 1.9, « Mise hors tension du système », page 1-36](#)
- [Section 1.10, « Installation de matériel supplémentaire », page 1-36](#)
- [Section 1.11, « Installation de périphériques supplémentaires », page 1-37](#)



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



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.

1.1 Installation des glissières et des rails

Les systèmes qui seront installés dans une armoire utilisent 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 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 se compose des phases suivantes :

- [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](#)

1.1.2 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 10 mm pour chaque glissière.
4. Recommencez les étapes 1 à 3 pour la deuxième glissière intérieure.

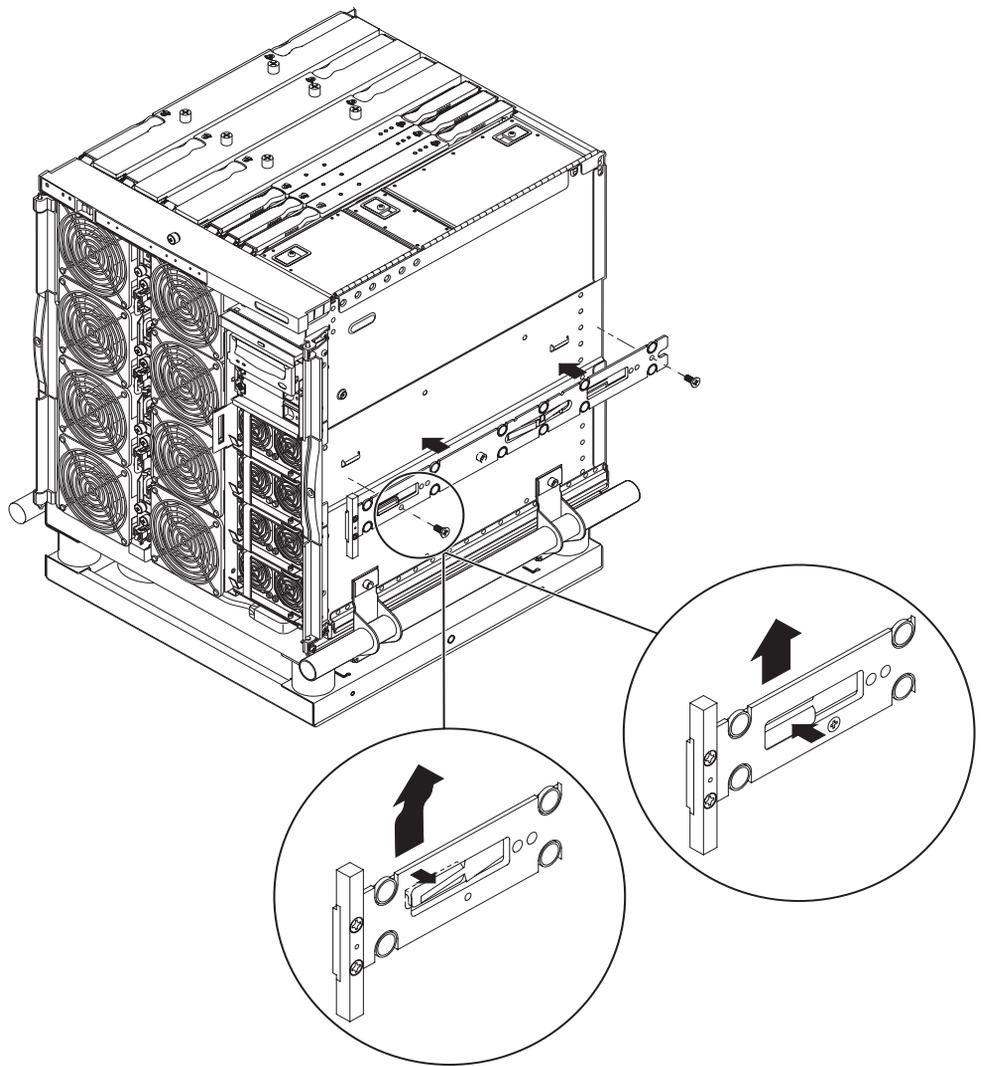


FIGURE 1-2 Attaches à ressort et ouvertures

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 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.
7. Recommencez les étapes 1 à 6 pour le deuxième rail.

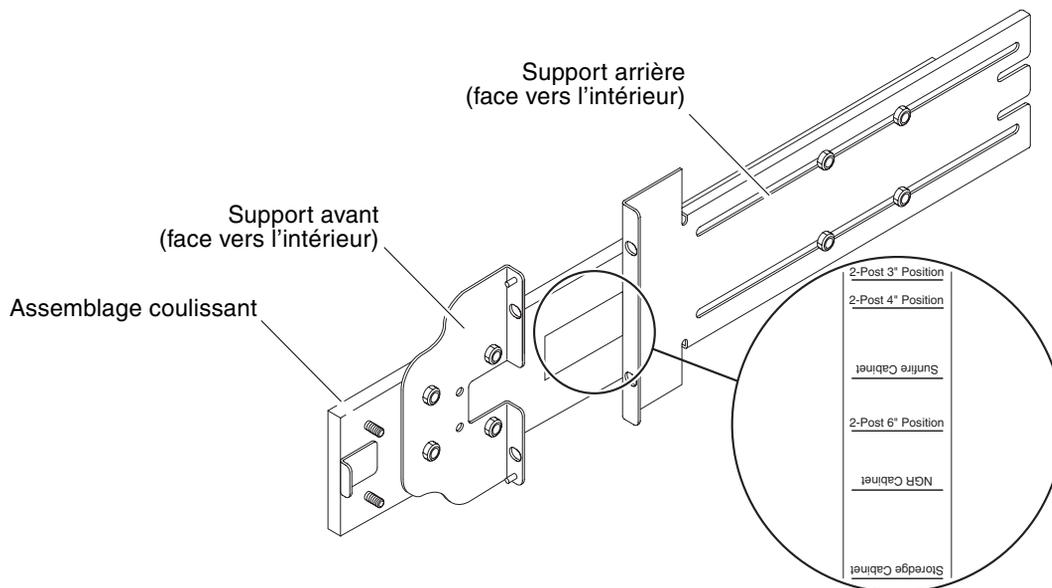


FIGURE 1-3 Rails (adaptés à une installation à deux montants)

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 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. Placez le support réglable à l'emplacement marqué « SUNFIRE » sur le support arrière, puis fixez-le.
2. Ajustez la longueur de chaque rail.
 - a. Desserrez les quatre écrous qui maintiennent le support arrière.
 - b. Placez le support arrière à l'emplacement marqué « Sun Fire Cabinet » sur la glissière, puis fixez-le.

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 insérant deux vis 10-32 UNF dans les trous 24 et 31 de l'armoire.
3. Fixez le support avant en insérant 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.

Remarque – Le montage du système dans les trous de l'armoire 24 et 31 permet de gagner 25 cm d'espace sous le système à des fins d'entretien du plateau de base.

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 insérant deux vis 10-32 UNF dans les trous 60 et 67 de l'armoire.**
3. **Fixez le support avant en insérant 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.**

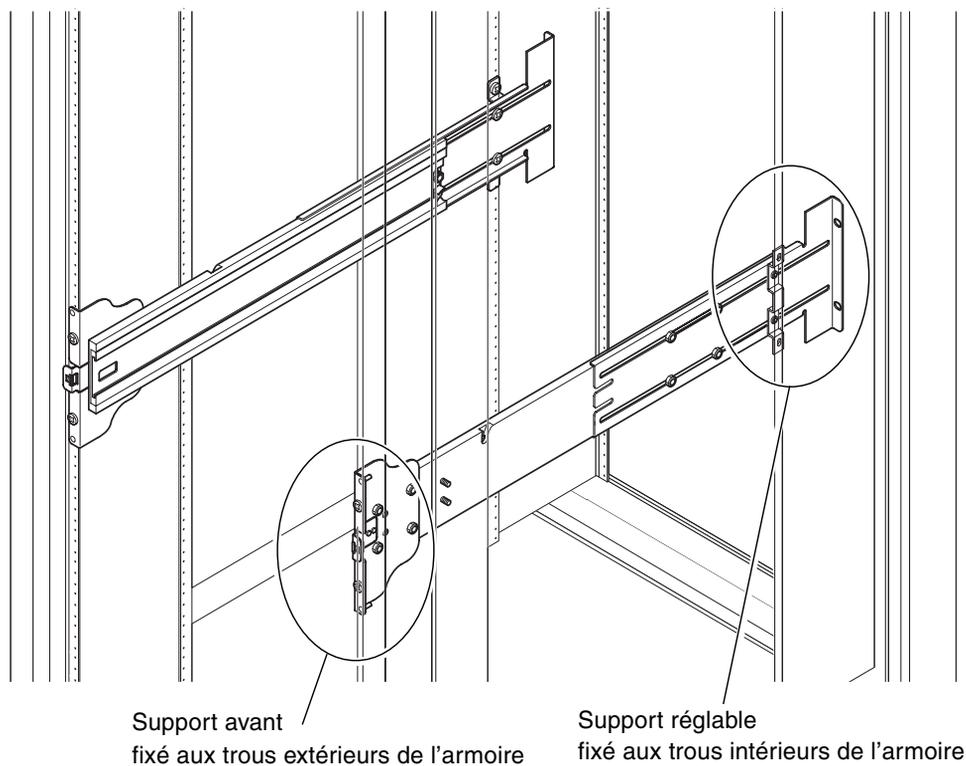


FIGURE 1-4 Installation des rails dans une armoire Sun Fire

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. Placez le support arrière à l'emplacement marqué « NGR Cabinet » sur la glissière, puis fixez-le.

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.

Remarque – Le montage du système dans les trous de l'armoire 24 et 31 permet de gagner 25 cm d'espace sous le système à des fins d'entretien du plateau de base.

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.**

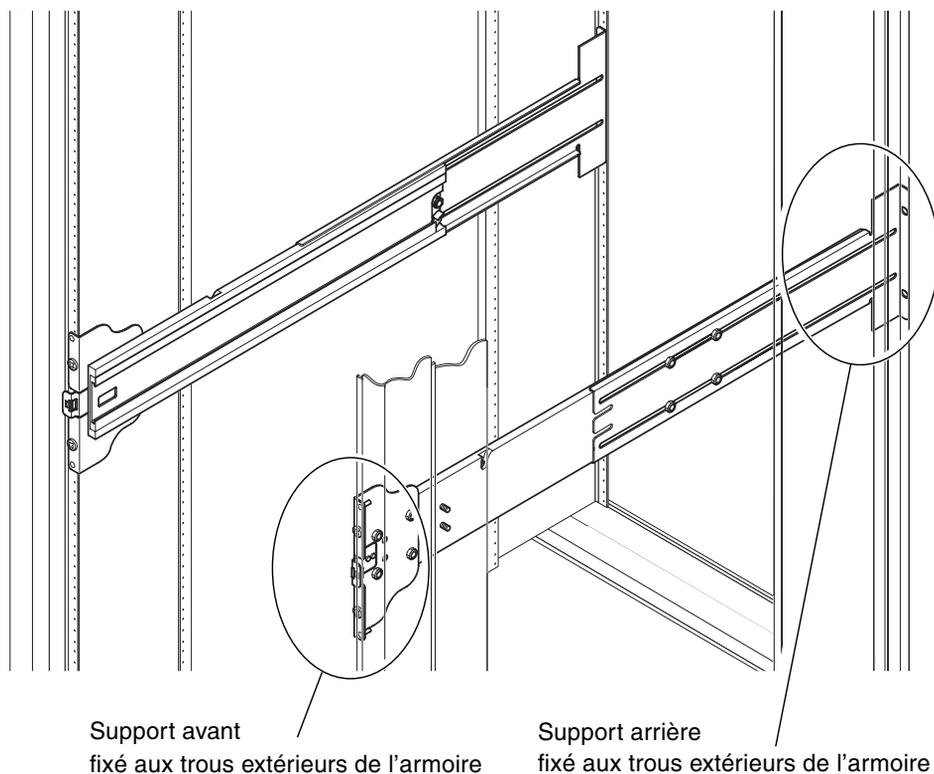


FIGURE 1-5 Installation des rails dans une armoire Sun Rack 900 ou à 4 montants de 19 pouces

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.
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.

Remarque – Le montage du support à une hauteur jamais inférieure à 47 et 57 cm permet de gagner 25 cm de d'espace sous le système à des fins d'entretien du plateau de base.

- 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 1.1.3](#), « 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.

Remarque – Le montage du support à une hauteur jamais inférieure à 47 et 57 cm permet de gagner 25 cm de d'espace sous le système à des fins d'entretien du plateau de base.

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.

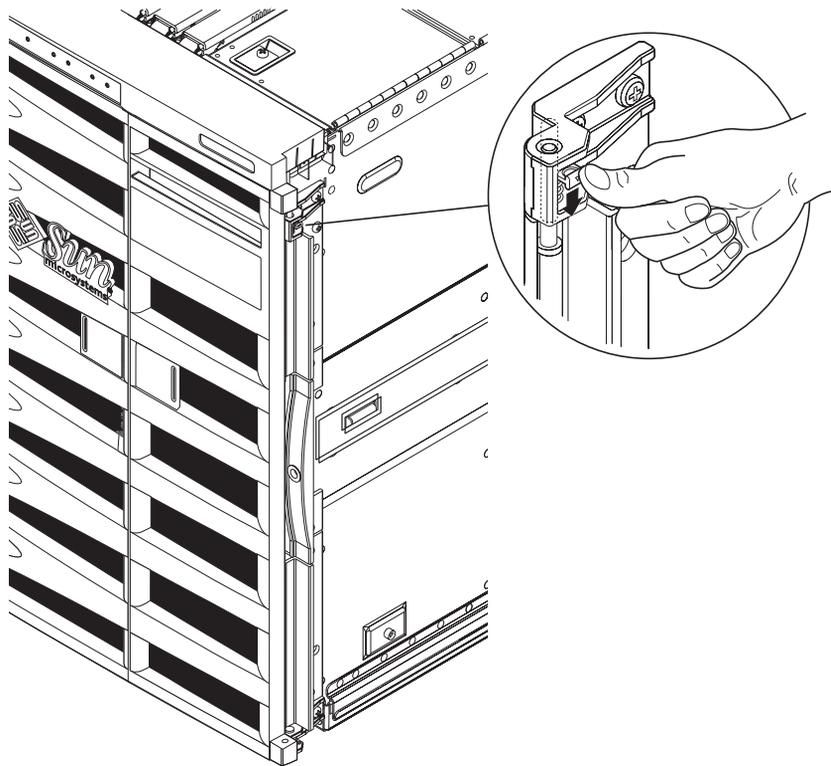


FIGURE 1-6 Libération des charnières de la porte

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

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

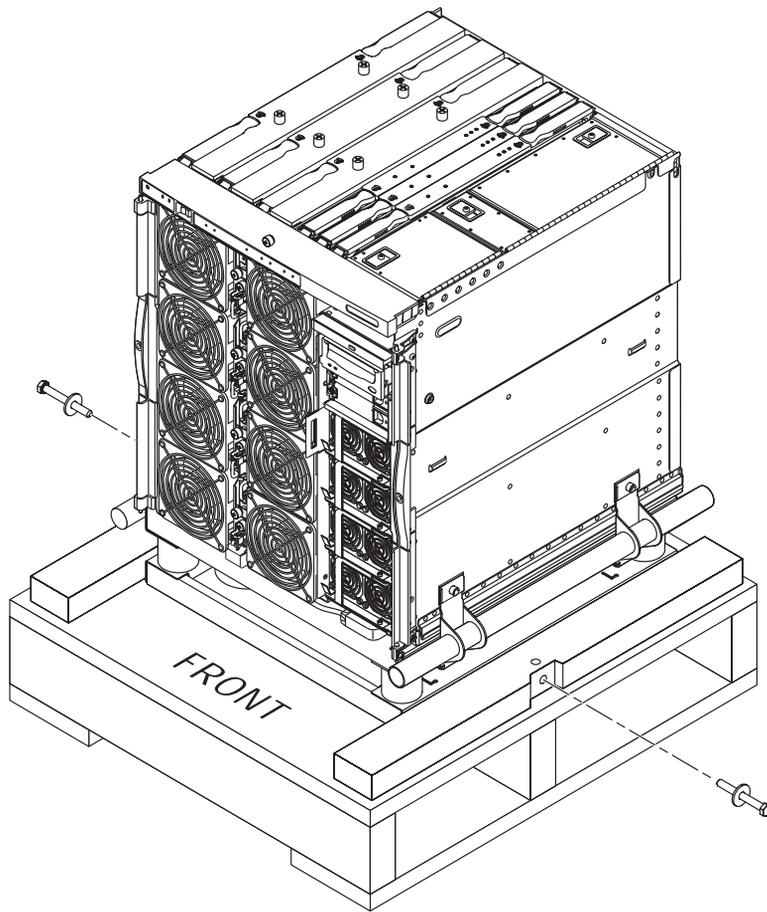


FIGURE 1-7 Retrait des boulons du socle

1.2.2 Montage du système dans l'armoire



Attention – Le système Sun Fire V1280/Netra 1280 doté du socle de montage pèse environ 130 kg. 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](#)).

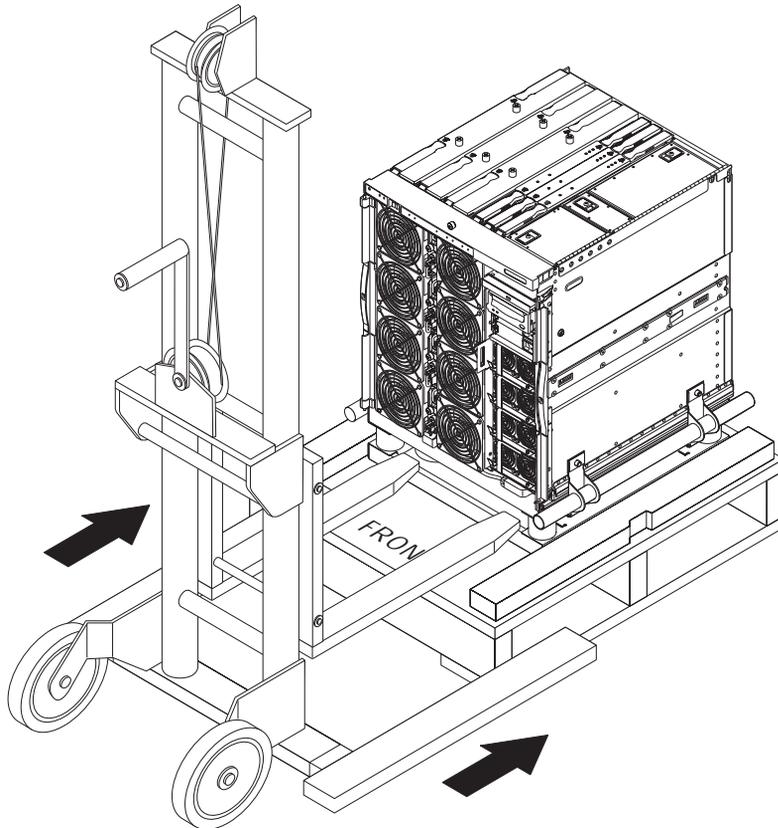


FIGURE 1-8 Introduction du dispositif de levage dans le socle

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.

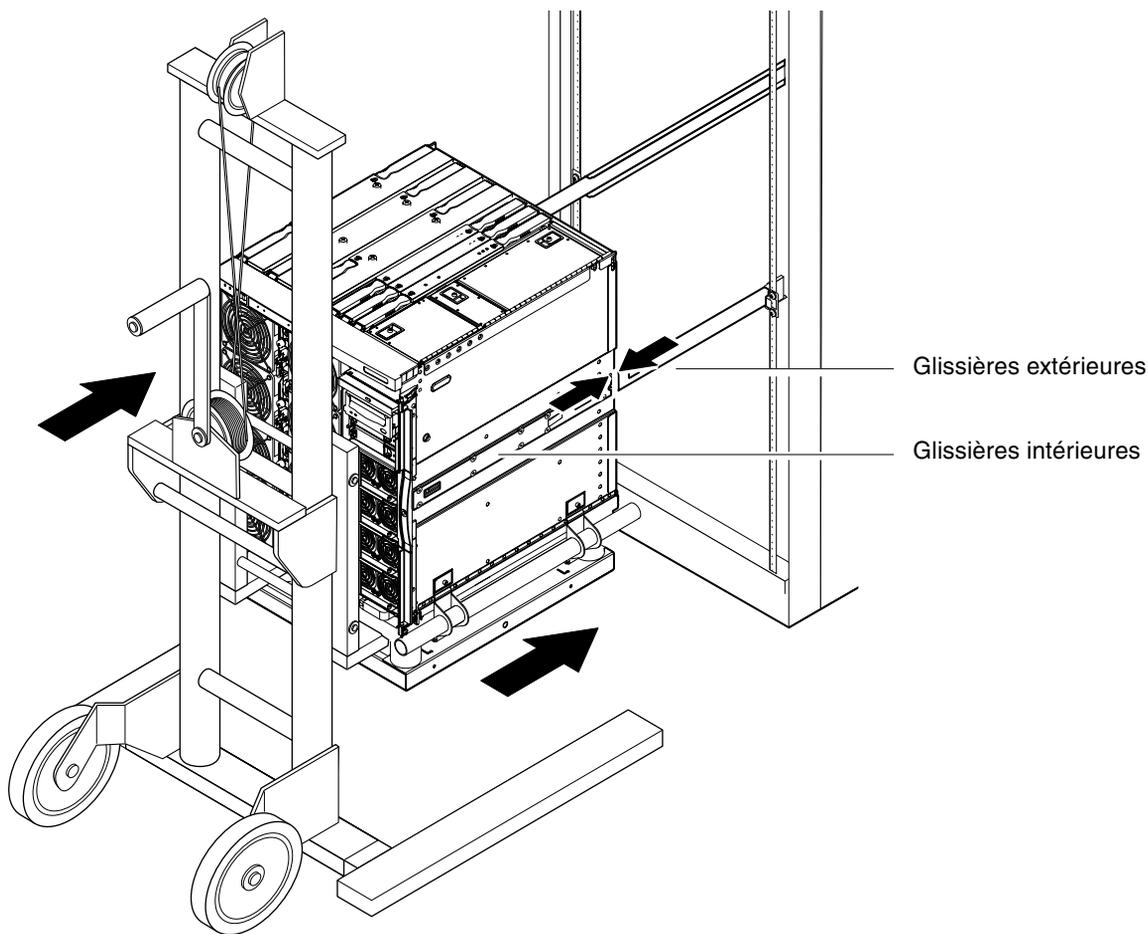


FIGURE 1-9 Alignement des glissières



Attention – Si l'armoire est équipée de stabilisateurs, déployez-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. Desserrez les quatre vis imperdables qui fixent les poignées du socle au système.
9. Tirez vers vous les deux poignées du socle.
Cela aura pour effet de détacher le socle du système.
10. À l'aide du dispositif de levage, éloignez le socle et abaissez-le.
Rangez le socle afin de pouvoir le réutiliser ultérieurement.

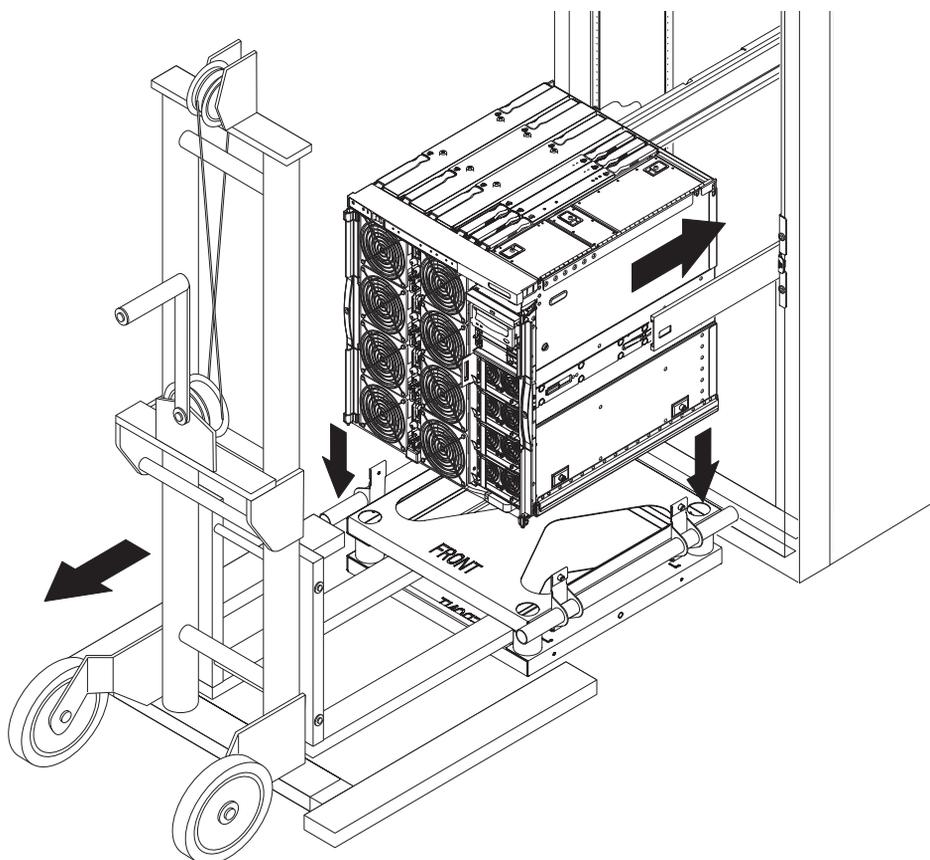


FIGURE 1-10 Retrait du socle

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

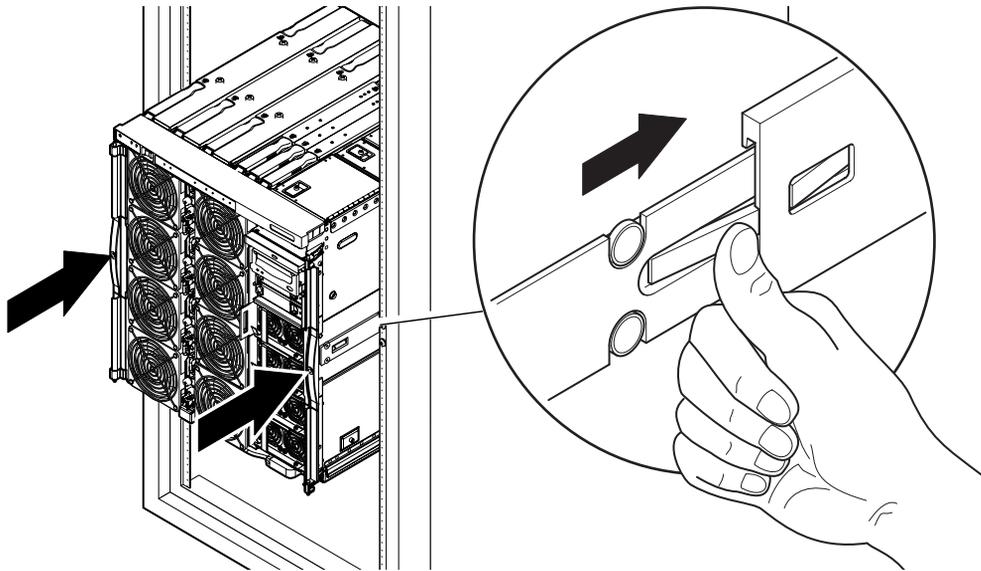


FIGURE 1-11 Installation du système dans l'armoire

12. 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](#)).
13. Si l'armoire est équipée d'un dispositif de stabilisation, rétractez-le.
14. Remettez en place les portes avant du système.

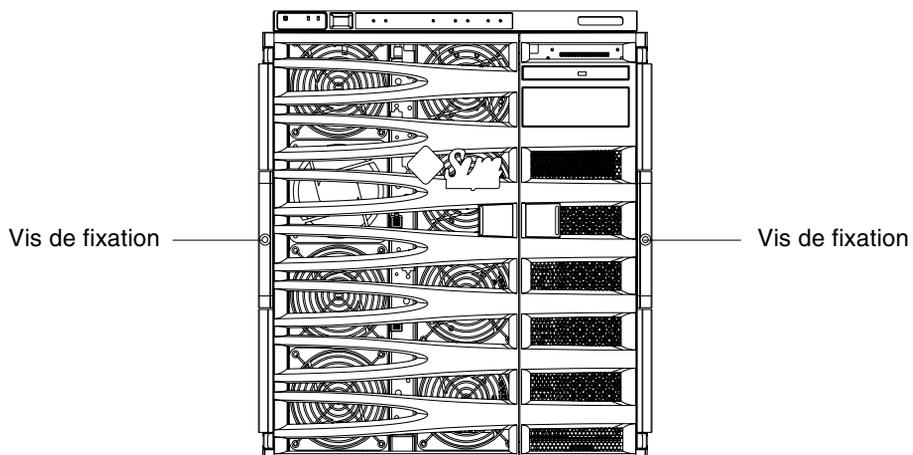


FIGURE 1-12 Serrage des vis de fixation

1.3 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.

Quant aux systèmes livrés sans armoire, ils sont fournis avec un kit de montage de rails de glissière contenant des écrous de verrouillage, des entretoises et des rails destinés au montage et à la fixation des systèmes dans une armoire. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [Section 1.1, « Installation des glissières et des rails », page 1-2](#). Une fois les écrous de verrouillage installés sur un système, la procédure suivante s'applique :

- 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.

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 de verrouillage situés sur chaque glissière (voir [FIGURE 1-13](#)).

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

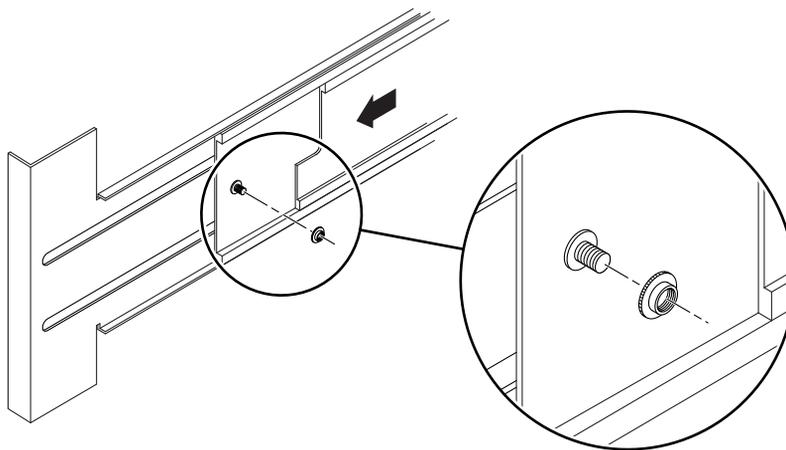


FIGURE 1-13 Introduction et serrage des entretoises des rails de glissière

4. Faites coulisser le système dans l'armoire.

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

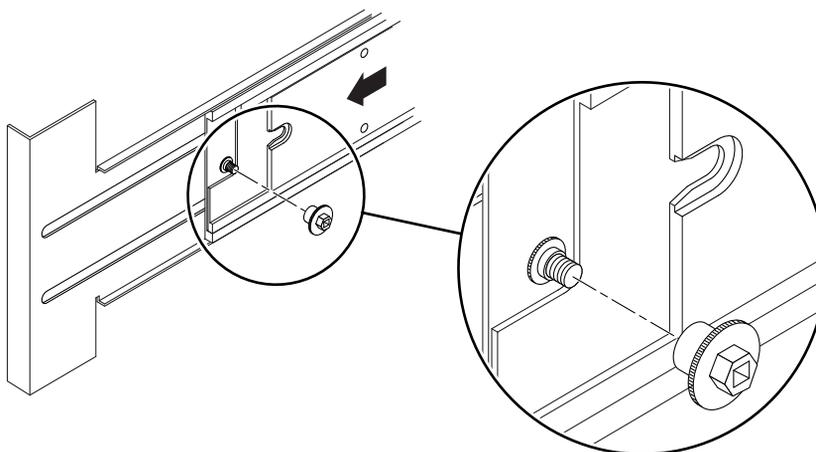


FIGURE 1-14 Introduction et serrage de l'écrou de verrouillage d'un rail de glissière

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 (CMA, Cable Management Arm), 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](#)).

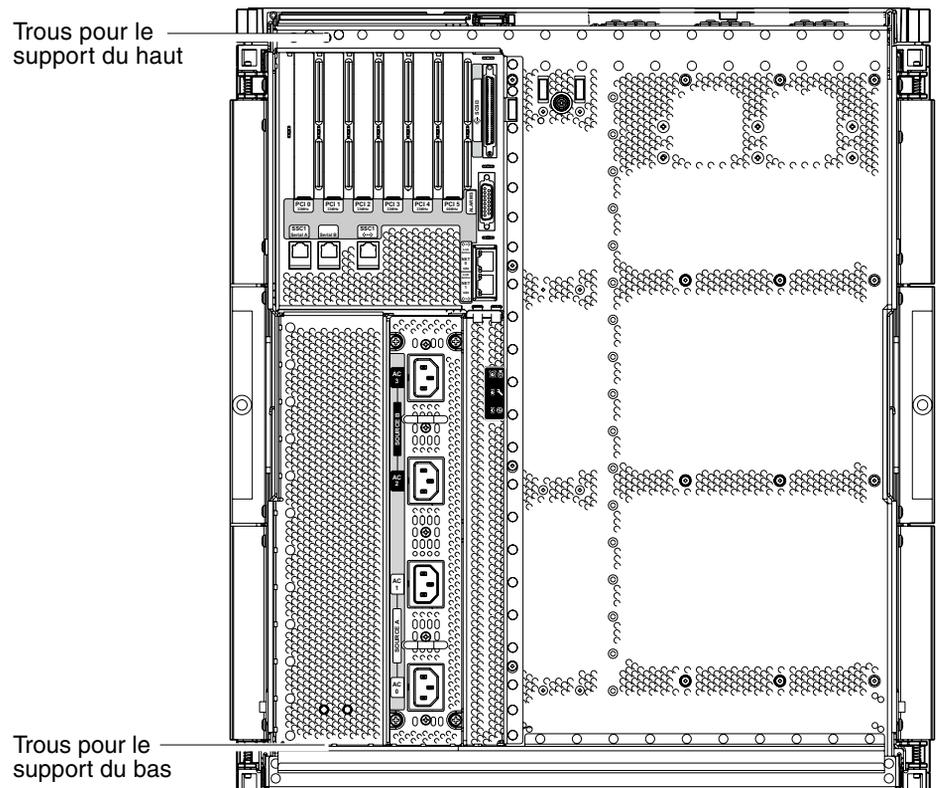


FIGURE 1-15 Oeillets de montage des supports

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, à l'aide de deux vis imperdables.
3. Fixez le pivot à l'extrémité du bras inférieur, en bas et à l'arrière du système, à l'aide de deux vis imperdables.

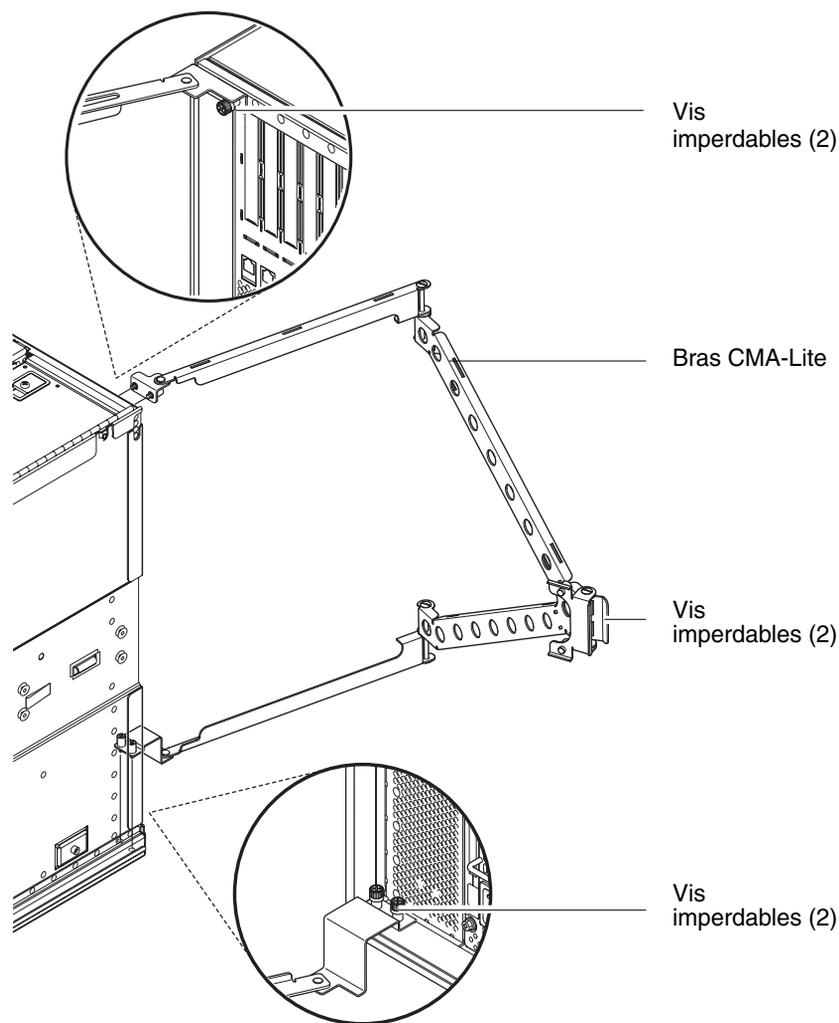


FIGURE 1-16 Bras de gestion des câbles CMA-Lite

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 des procédures suivantes afin d'identifier les pièces CMA.

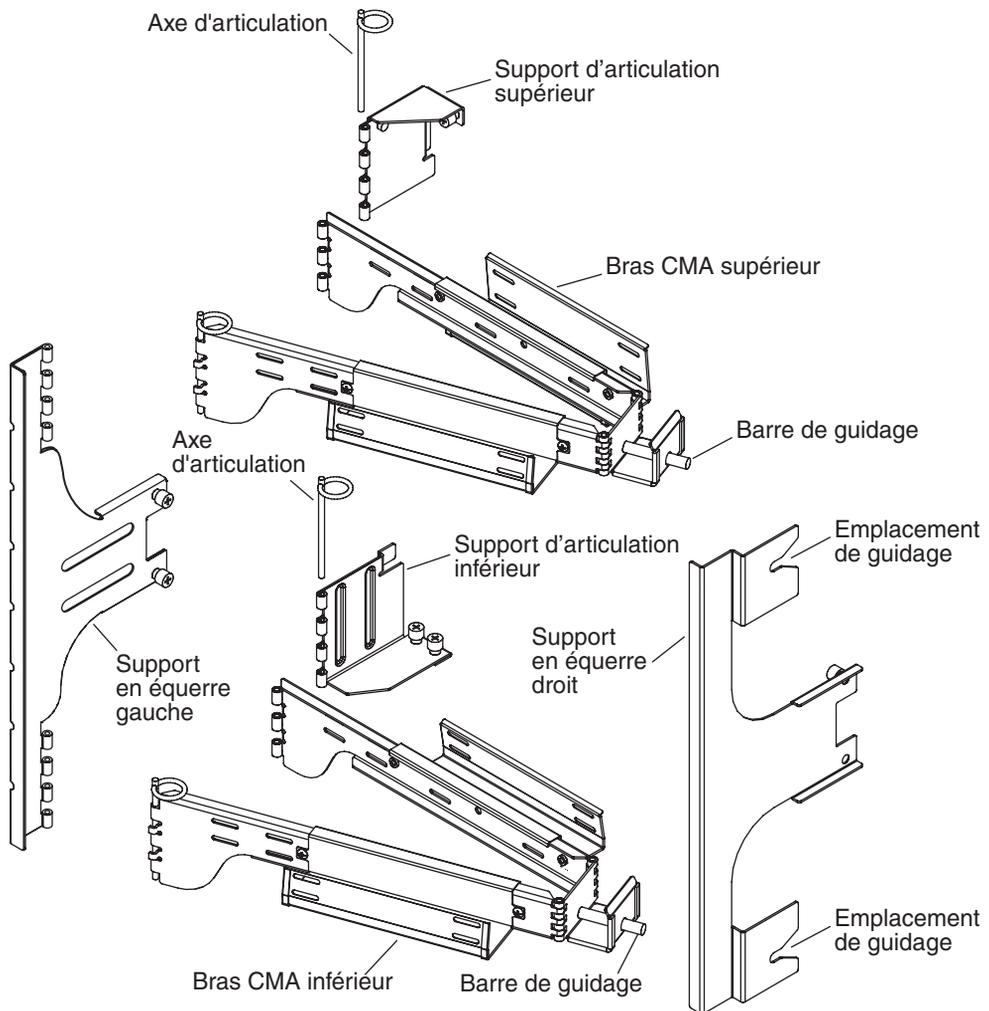


FIGURE 1-17 Bras CMA supérieur/inférieur et supports en équerre gauche/droit

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 à l'aide des deux vis imperdables. Reportez-vous aux sections [FIGURE 1-18](#) et [FIGURE 1-19](#).
Après avoir fixé le support d'articulation au châssis, utilisez l'axe d'articulation que vous aviez retiré pour le maintenir au bras CMA supérieur.

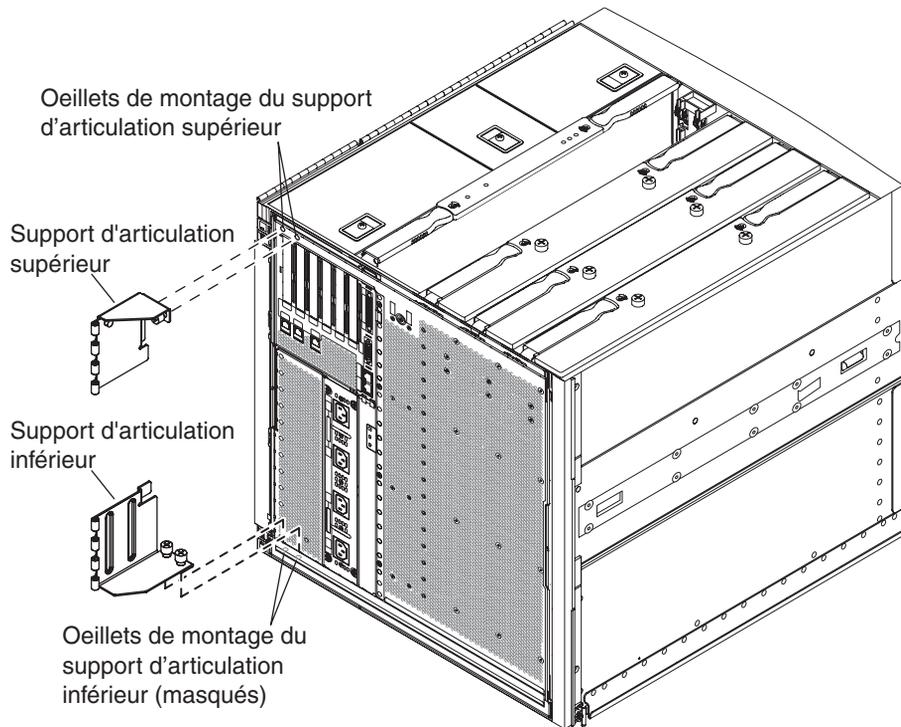


FIGURE 1-18 Oeillets de montage des supports d'articulation supérieur/inférieur

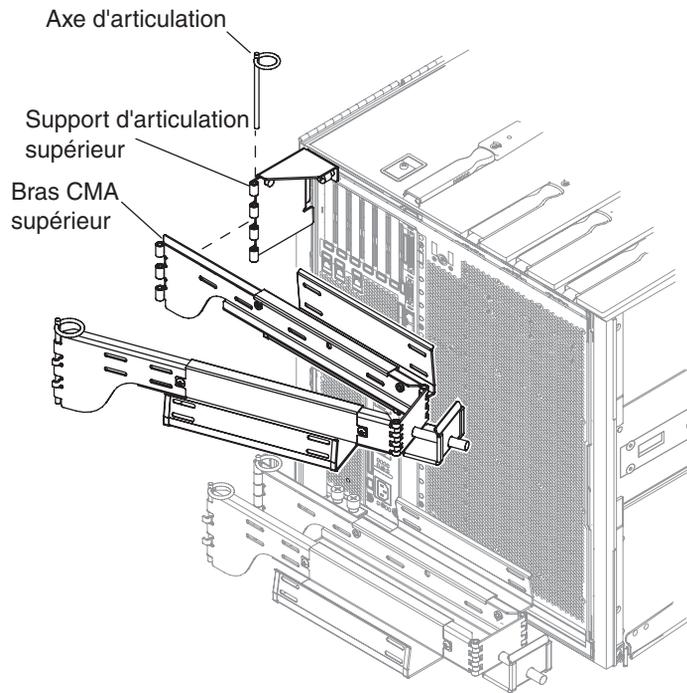


FIGURE 1-19 Fixation du bras CMA supérieur et du support d'articulation

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 la [FIGURE 1-18](#) et la [FIGURE 1-20](#).
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.

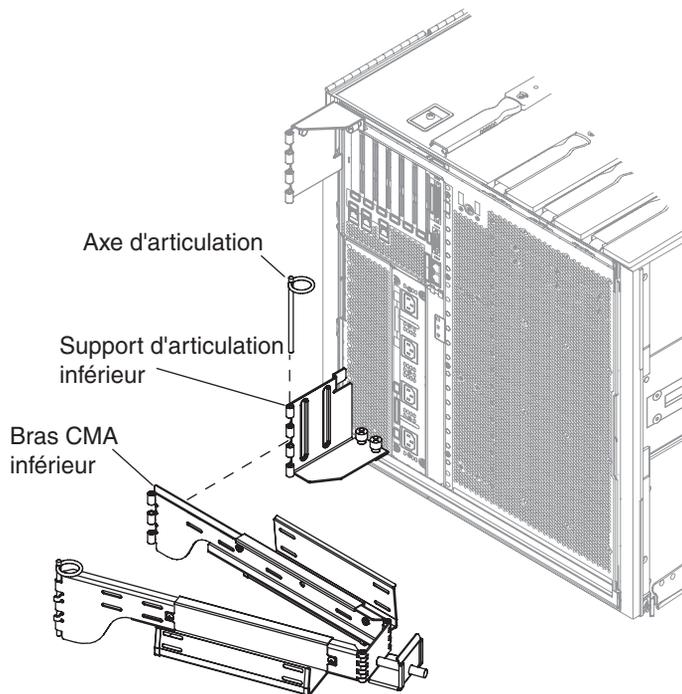


FIGURE 1-20 Fixation du bras CMA inférieur et du support d'articulation

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

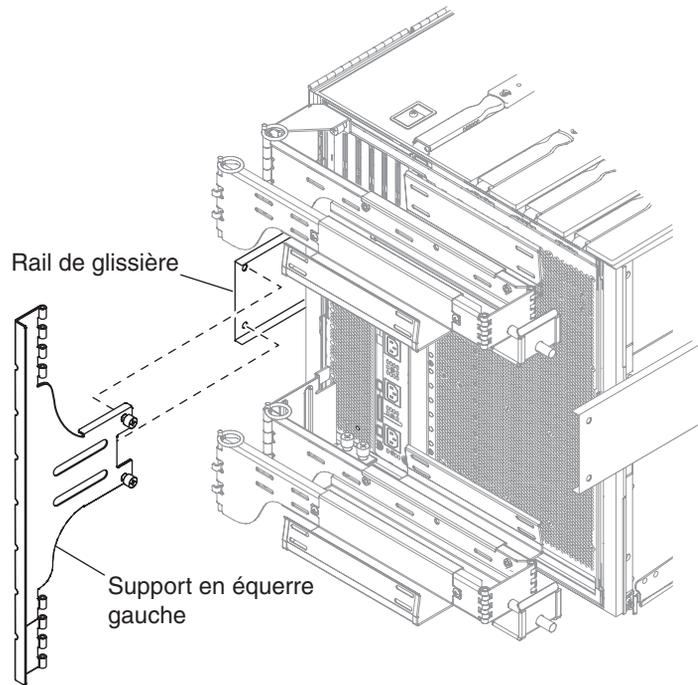


FIGURE 1-21 Fixation du support en équerre gauche

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

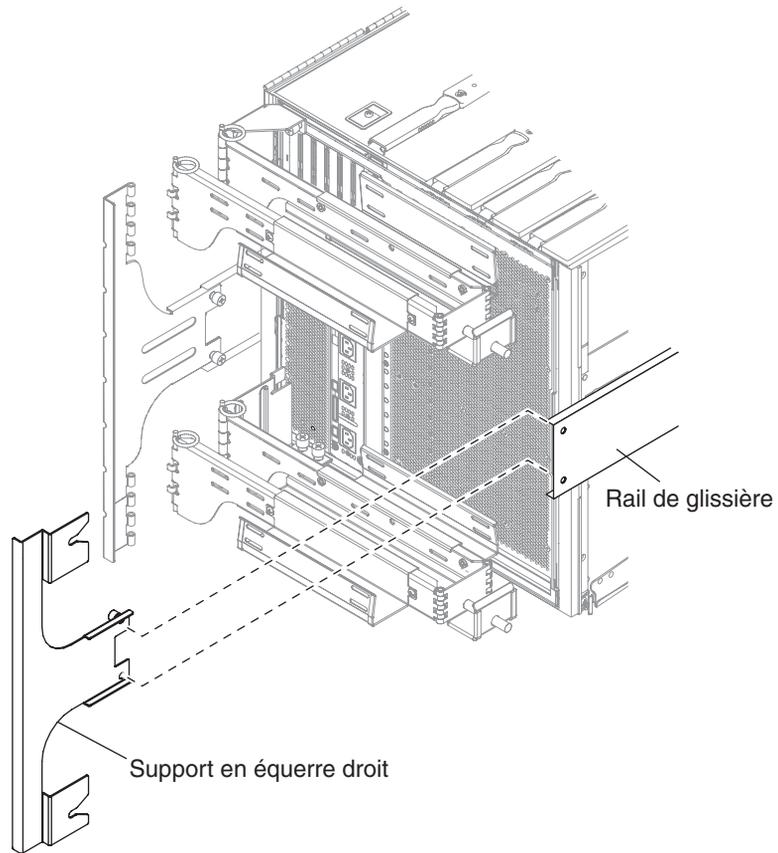


FIGURE 1-22 Fixation du support en équerre droit

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

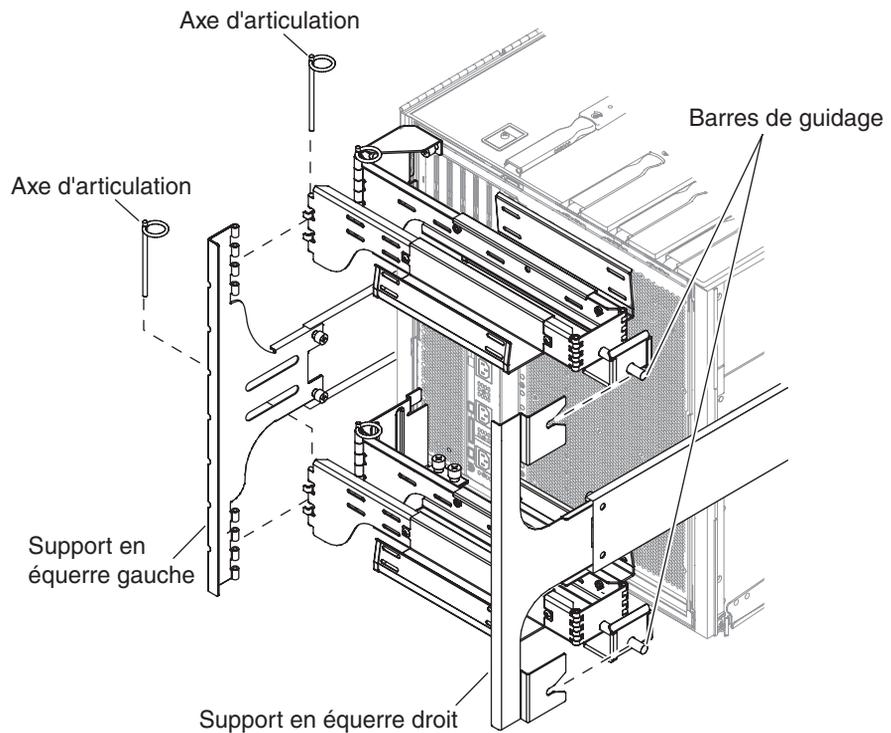


FIGURE 1-23 Fixation des bras CMA supérieur et inférieur au support en équerre

10. Fixez le bras CMA inférieur au support en équerre gauche au moyen d'un seul axe d'articulation. Voir la [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/Netra 1280



Attention – Le système **Sun Fire V1280/Netra 1280** 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 des prises de terre.



Attention – Les prises doivent être installées à proximité de l'équipement et d'un accès facile.

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.

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

- **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 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 consoles au contrôleur système

Cette section aborde les sujets suivants :

- [Section 1.6.1, « Connexion de la console d'administration initiale », page 1-33](#)
- [Section 1.6.2, « Connexion de la console d'administration », page 1-35](#)

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

1.6.1 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 A.4, « 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 des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*.

4. Configurez la console d'administration.

Reportez-vous au *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*.

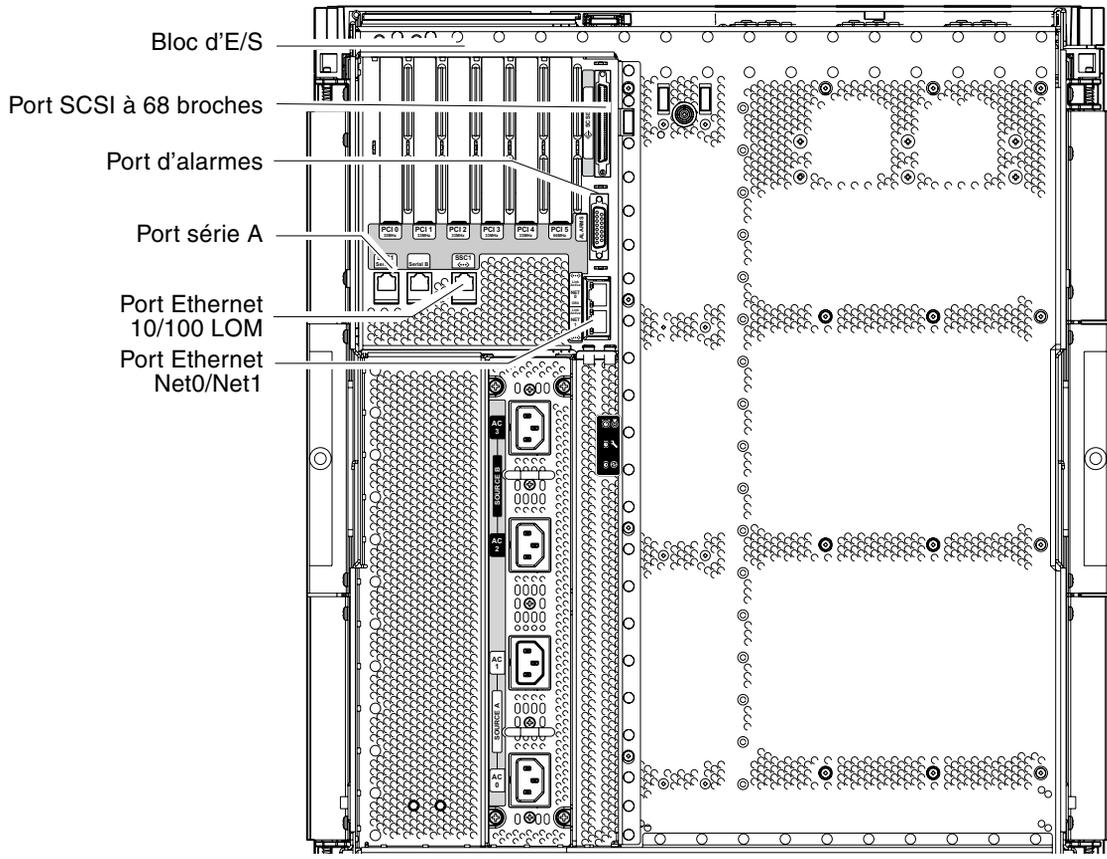


FIGURE 1-24 Contrôleur système et emplacement des blocs d'E/S

1.6.2 Connexion de la console d'administration

Une fois la configuration initiale terminée, vous pouvez 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 des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*.

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 des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*.

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 (voir [FIGURE 1-24](#)).**
2. **Connectez l'autre extrémité du câble Ethernet d'E/S au hub, 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 *Guide d'administration des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*.

1.9 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 des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*.
4. Patientez 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.

1.10 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 – 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.

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>

1.11 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 oeilletons 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).

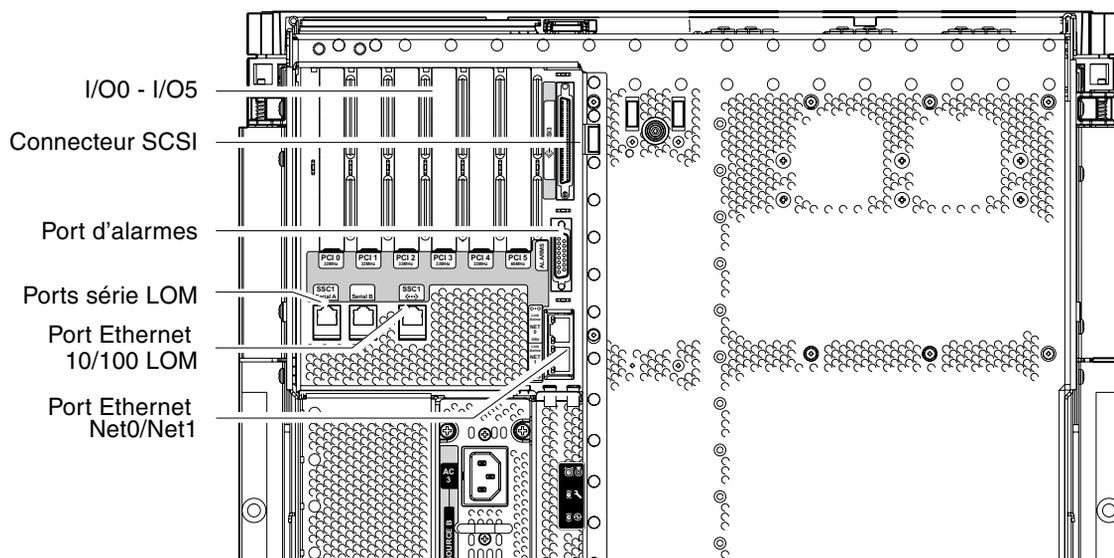


FIGURE A-1 Connexions d'E/S externes - systèmes Sun Fire V1280/Netra 1280 (vue arrière)

A.1 Emplacements d'E/S

Actuellement, il existe deux versions des assemblages IB_SSC : PCI et PCI+. 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 nœuds 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.

A.1.2 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. Les six emplacements prennent tous en charge une cadence de 33/66 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 Assemblages IB_SSC PCI-X

Les assemblages IB_SSC 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 cadence de 33/66/100 MHz. Les emplacements d'E/S *ne sont pas* remplaçables à chaud ; tous les emplacements sont d'une demi-longueur avec une transmission à 3,3 V.

A.2 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.

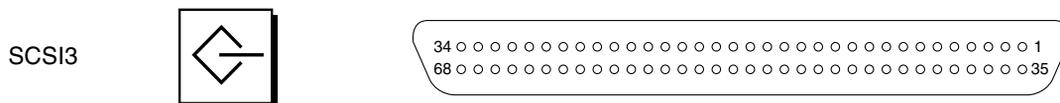


FIGURE A-2 Connecteur SCSI à 68 broches

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

TABLEAU A-2 Brochage du connecteur SCSI à 68 broches (suite)

Broche n°	Nom du signal	Type	Broche n°	Nom du signal	Type	Broche n°	Nom du signal	Type
18	Tempwr	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.2.1 Implémentation SCSI

Le sous-système SCSI incorporé dans les assemblages IB_SSC 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 PCI+ et 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.3 Port d'alarmes

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

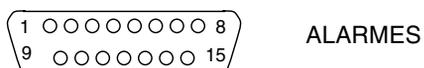


FIGURE A-3 Connecteur de port de service d'alarmes DB-15 (mâle)

TABLEAU A-3 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.4 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-4](#) dresse la liste des informations de brochage.

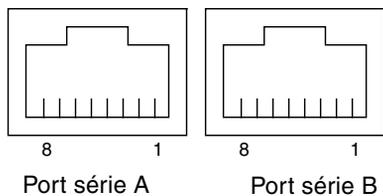


FIGURE A-4 Connecteurs série RJ-45

TABLEAU A-4 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-5](#) 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 des systèmes d'entrée de milieu de gamme Sun Fire*.

TABLEAU A-5 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.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 avec tout système Sun. Le [TABLEAU A-6](#) dresse la liste des interconnexions de brochage effectuées par l'adaptateur DB-25.

TABLEAU A-6 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.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). Le [TABLEAU A-7](#) dresse la liste des interconnexions de brochage.

TABLEAU A-7 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.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 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.5 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-8](#) dresse la liste des informations de brochage.

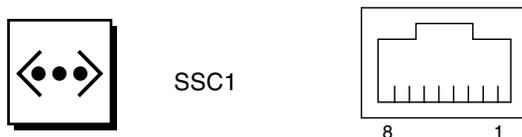


FIGURE A-5 Connecteur TPE RJ-45

TABLEAU A-8 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.5.1 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-9 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	1 000 m	100 035,36 cm
Blindé à paires torsadées catégorie 5 (STP-5, qualité <i>données</i>)	100BASE-T	100 m	9 966,96 cm

A.6 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-10](#) dresse la liste des informations de brochage.

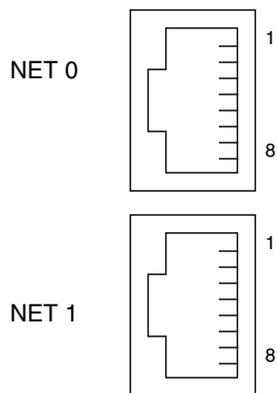


FIGURE A-6 Connecteurs Gigabit Ethernet RJ-45

TABLEAU A-10 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