



Sun Blade™ 1000 et Sun Blade 2000 Guide de démarrage

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900 Etats-Unis
650-960-1300

Référence n° 816-3553-10
janvier 2002, révision A

Envoyez vos commentaires concernant ce document à l'adresse : docfeedback@sun.com

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

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

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Sun Blade, SunForum, Sun PCI, SunSpectrum, Access1, AnswerBook2, docs.sun.com, Java, le logo Java Coffee Cup, Java3D, JDK, JumpStart, OpenBoot, OpenGL, Power Mangement, ShowMe How, ShowMe TV, Solstice DiskSuite, SPARC, StarOffice et Solaris sont des marques commerciales, des marques déposées ou marques de service de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-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 Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. Le logo Energy Star est une marque déposée de EPA.

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelle ou graphique 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 licenciés de Sun qui mettent en place l'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.



En tant que partenaire Energy Star®, Sun Microsystems, Inc. propose des configurations du produit conformes aux instructions Energy Star relatives aux économies d'énergie.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ETAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Produit
Recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Démarrage des systèmes Sun Blade 1000 et Sun Blade 2000	1
Installation du système	2
Configuration du système d'exploitation Solaris préalablement installé	9
Démarrage des logiciels supplémentaires préinstallés	15
Installation de matériel en option	28
Installation d'un module UC	43
Pour plus d'informations	46
Dépannage	47
Comment obtenir une assistance technique	49

Conformité aux normes de sécurité

Lisez cette section avant d'effectuer toute procédure. 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 protection, veuillez prendre les précautions suivantes pendant l'installation du matériel :

- Suivez tous les avertissements et toutes les instructions inscrites sur le matériel.
- Vérifiez que la tension et la fréquence de la source d'alimentation électrique correspondent à la tension et à la fréquence indiquées sur l'étiquette de classification de l'appareil.
- N'introduisez jamais aucun objet, quel qu'il soit, dans les ouvertures de l'appareil. Vous pourriez vous trouver en présence de hautes tensions dangereuses. Tout objet conducteur introduit de la sorte pourrait produire un court-circuit pouvant entraîner des flammes, des risques d'électrocution ou des dégâts matériels.

Symboles

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



Attention – risques de blessures corporelles et de dégâts matériels. Veuillez suivre les instructions.



Attention – surface à température élevée. Evitez le contact. La température des surfaces est élevée et leur contact peut provoquer des blessures corporelles.



Attention – présence de tensions dangereuses. Pour éviter les risques d'électrocution et de danger pour la santé physique, veuillez suivre les instructions.



Attention – votre système est sous tension (courant alternatif).

Un des symboles suivants sera peut-être utilisé en fonction du type d'interrupteur de votre système:



Attention – votre système est hors tension (courant alternatif).



Attention – l'interrupteur de marche/veilleuse est en position « Veilleuse ».

Modification du matériel

N'apportez aucune modification mécanique ou électrique au matériel. Sun Microsystems n'est pas responsable de la conformité réglementaire d'un produit Sun qui a été modifié.

Positionnement d'un produit Sun



Attention – pour assurer le bon fonctionnement de votre produit Sun et pour l'empêcher de surchauffer, il convient de ne pas obstruer, ni recouvrir les ouvertures prévues dans l'appareil. Un produit Sun ne doit jamais être placé à proximité d'un radiateur ou d'une source de chaleur.



Attention – le niveau de pression acoustique au poste de travail s'élève selon la norme DIN 45 635 section 1000, à 70 dB (A) maximum.

Conformité SELV

Sécurité : les raccordements E/S sont conformes aux normes SELV.

Connexion du cordon d'alimentation



Attention – les produits Sun sont conçus pour fonctionner avec des alimentations monophasées munies d'un conducteur neutre mis à la terre. Pour écarter les risques d'électrocution, ne pas brancher de produit Sun dans un autre type d'alimentation secteur. En cas de doute quant au type d'alimentation électrique du local, veuillez vous adresser au directeur de l'exploitation ou à un électricien qualifié.



Attention – tous les cordons d'alimentation n'ont pas forcément la même puissance nominale en matière de courant. Les rallonges à usage domestique n'offrent pas de protection contre les surcharges et ne sont pas prévues pour les systèmes d'ordinateurs. N'utilisez pas de rallonge à usage domestique avec votre produit Sun.



Attention – votre produit Sun a été livré équipé d'un cordon d'alimentation à trois fils (avec prise de terre). Pour écarter tout risque d'électrocution, branchez toujours ce cordon dans une prise mise à la terre.

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



Attention – l'interrupteur de marche/arrêt de ce produit fonctionne comme un dispositif de mise en veille uniquement. C'est la prise d'alimentation qui sert à mettre le produit hors tension. Veillez donc à installer le produit à proximité d'une prise murale mise à la terre facilement accessible. Ne connectez pas la prise d'alimentation lorsque le châssis du système n'est plus alimenté.

Batterie au lithium



Attention – sur les cartes CPU Sun, une batterie au lithium (référence MK48T59Y, MK48TXXB-XX, MK48T18-XXXPCZ, M48T59W-XXXPCZ, ou MK48T08.) a été moulée dans l'horloge temps réel SGS. Les batteries ne sont pas des pièces remplaçables par le client. Elles risquent d'exploser en cas de mauvais traitement. Ne jetez pas la batterie au feu. Ne la démontez pas et ne tentez pas de la recharger.

Couvercle

Pour ajouter des cartes, de la mémoire ou des unités de stockage internes, vous devrez démonter le couvercle de l'unité système Sun. N'oubliez pas de remettre ce couvercle en place avant de mettre le système sous tension.



Attention – il est dangereux de faire fonctionner un produit Sun sans le couvercle en place. Si vous négligez cette précaution, vous encourez des risques de blessures corporelles et de dégâts matériels.

Conformité aux certifications Laser

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

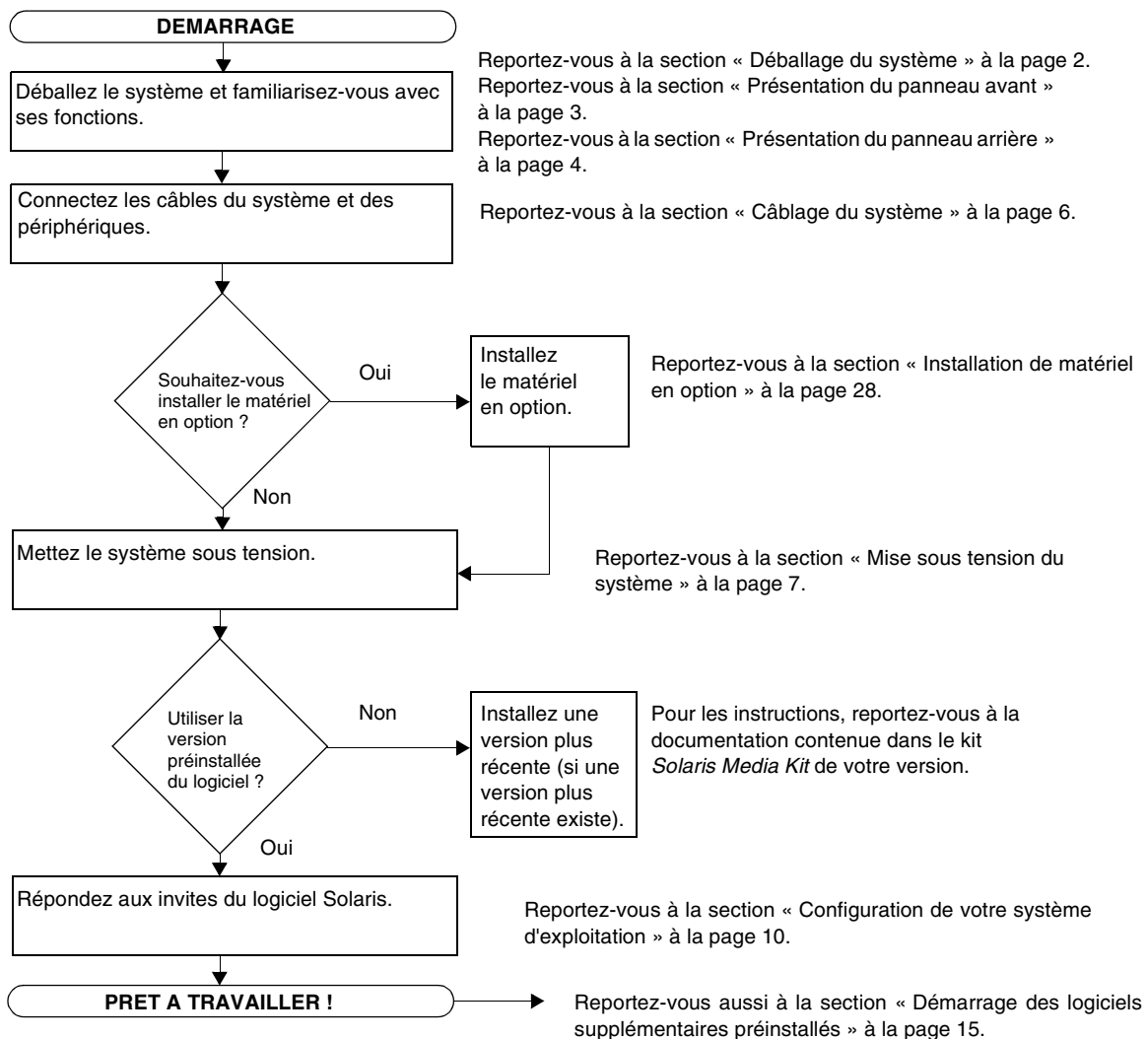
Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaitte
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

CD-ROM



Attention – toute utilisation de contrôles, de réglages ou de procédures non spécifiée dans le présent document peut provoquer une exposition à des radiations dangereuses.

Démarrage des systèmes Sun Blade 1000 et Sun Blade 2000



Installation du système

Déballage du système

Retirez avec précaution les éléments et la documentation du système des divers cartons d'emballage. Le contenu illustré dans la FIGURE 1 peut différer selon la configuration du système que vous avez commandée.

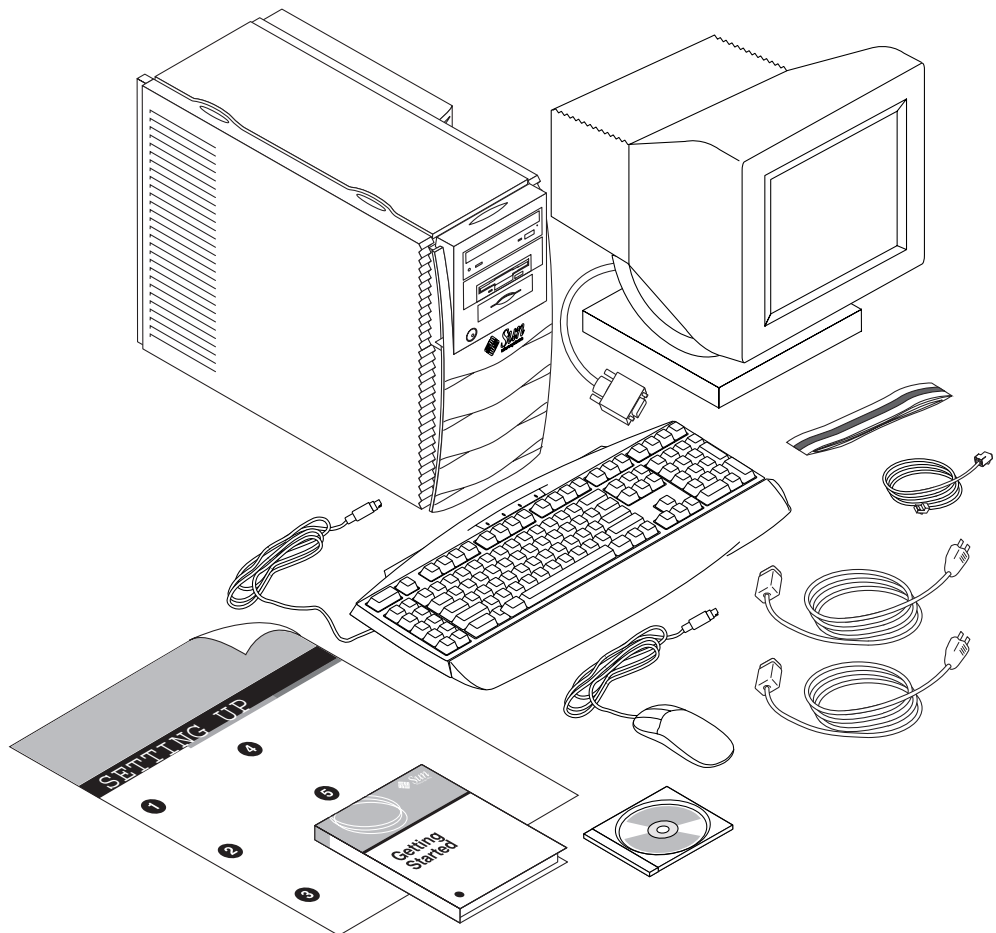


FIGURE 1 Déballage du système

Présentation du panneau avant

La liste numérotée figurant ci-dessous correspond aux numéros de légende de la FIGURE 2.

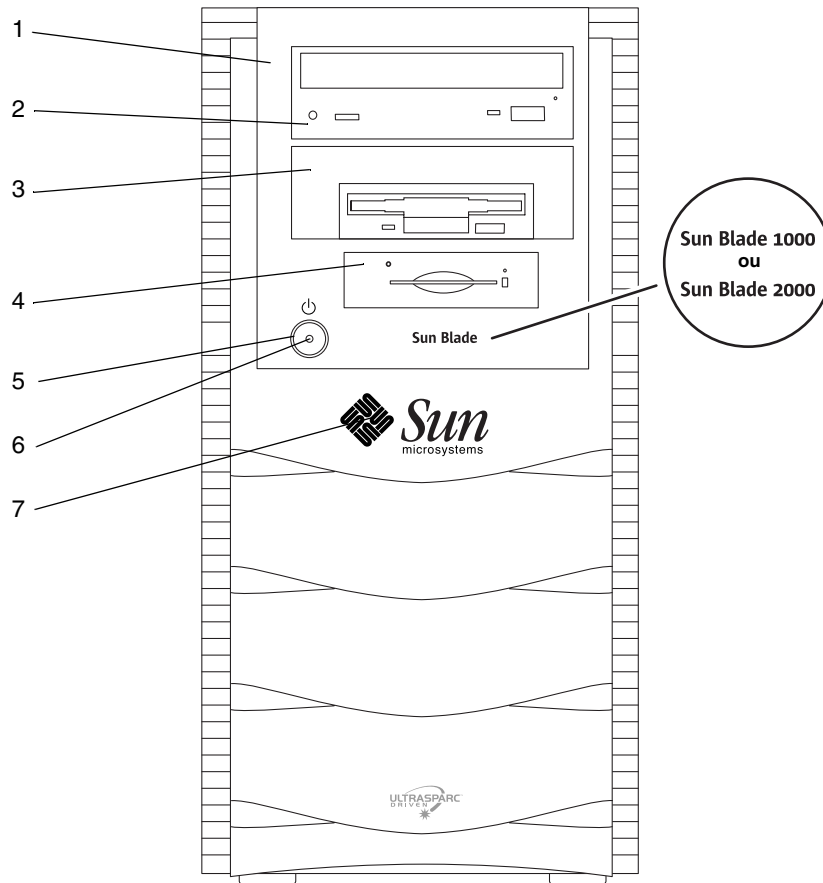


FIGURE 2 Présentation du panneau avant

1. Encadrement périphérique
2. Armoire de lecteur 5,25 pouces (sur l'illustration : lecteur de DVD-ROM en option)
3. Armoire de lecteur 5,25 ou 3,5 pouces (sur l'illustration : lecteur de disquettes en option)
4. Lecteur de cartes à puce
5. Interrupteur de marche/arrêt
6. Voyant de marche/arrêt à cristaux liquides
7. Logo Sun rétro-éclairé

Présentation du panneau arrière

Le TABLEAU 1 définit les éléments et les symboles illustrés à la FIGURE 3.

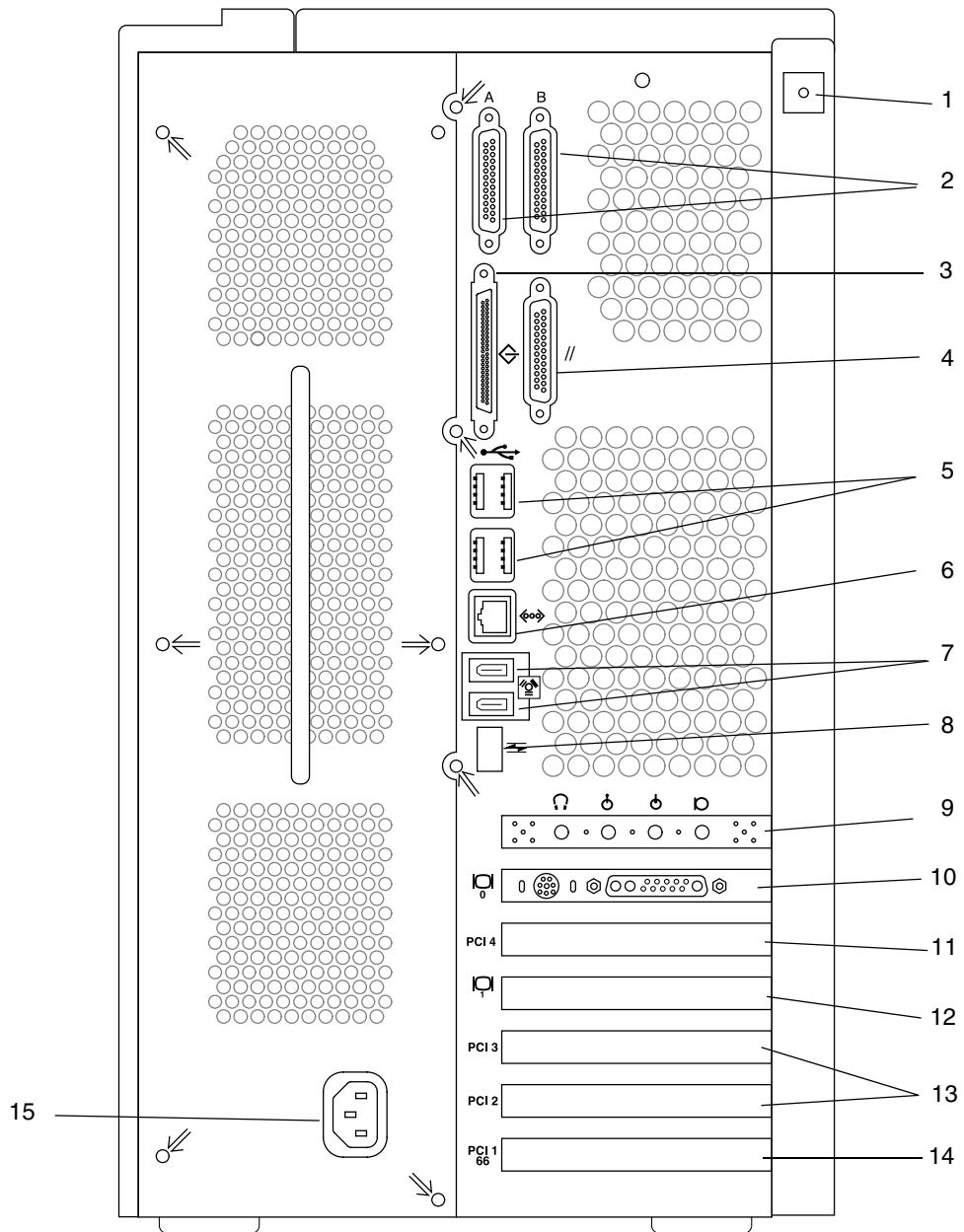













FIGURE 3 Présentation du panneau arrière

TABEAU 1 Description et symboles des connecteurs du panneau arrière

Élément illustré à la figure 3	Explication	Symbole du panneau arrière
1	Bloc de verrouillage du carénage (inclus dans la boîte des accessoires et pouvant être installé par le client)	Aucun
2	Connecteurs série A et B, DB-25 (peuvent prendre en charge les protocoles RS-423 et RS-232 ; reportez-vous à la section « Configuration du mode des ports série » à la page 8)	A B
3	Connecteur SCSI (Ultra SCSI, 68 broches)	
4	Connecteur parallèle, DB-25	//
5	Connecteurs USB (Universal Serial Bus)	
6	Connecteur Ethernet à paire torsadée (TPE)	
7	Connecteurs IEEE 1394 (Firewire)	
8	Connecteur FC-AL (Fibre Channel-Arbitrated Loop)	
9	Connecteur d'écouteurs du module audio	
9	Connecteur de ligne d'entrée du module audio	
9	Connecteur de ligne de sortie du module audio	
9	Connecteur de microphone du module audio	
10	Connecteur de carte graphique/vidéo (mémoire d'écran 0)	
11	Logement de carte PCI 4 (33 MHz)	PCI 4
12	Connecteur de carte graphique/vidéo (mémoire d'écran 1)	
13	Logement de carte PCI 3 (33 MHz)	PCI 3
13	Logement de carte PCI 2 (33 MHz)	PCI 2
14	Logement de carte PCI 1 (66 MHz)	PCI 1 66
15	Connecteur d'alimentation	Aucun

Câblage du système

1. Connectez le cordon d'alimentation du système à une prise de terre (voir FIGURE 4).
2. Connectez le clavier et la souris aux connecteurs USB du système.

Remarque : il est impossible d'utiliser plus d'une souris ou d'un clavier à la fois.

3. Connectez le cordon d'alimentation du moniteur à une prise de terre.
4. Connectez le câble vidéo du moniteur au connecteur de carte graphique du système.
5. Connectez le câble Ethernet au connecteur TPE du système (si le système doit être relié à un réseau).
6. Connectez tout autre périphérique externe à un connecteur approprié du système.

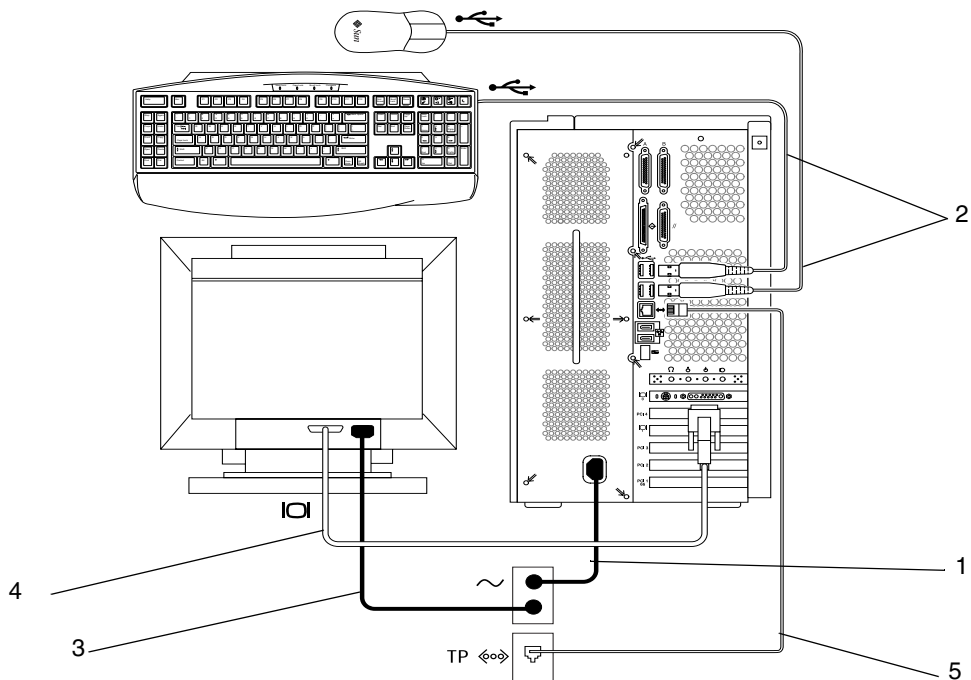


FIGURE 4 Câblage du système

Mise sous tension du système



Astuce : si vous installez des composants optionnels, consultez la section « Installation de matériel en option » à la page 28 avant de procéder à la mise sous tension du système. Si vous n'installez aucun composant optionnel, vous pouvez mettre le système sous tension.

Remarque : connectez le clavier et la souris avant de mettre votre système sous tension. Si vous connectez un clavier ou une souris après la mise sous tension, vous devez réinitialiser le système. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'annexe D, « USB Supplement », du manuel *Sun Blade 1000 and Sun Blade 2000 Service Manual* (816-3217).

1. Allumez le moniteur ainsi que tous les autres périphériques externes.
2. Appuyez sur l'interrupteur de marche/arrêt situé sur le panneau avant, puis relâchez-le (reportez-vous à la FIGURE 2).
3. Vérifiez après quelques secondes que le voyant à cristaux liquides de l'interrupteur de marche/arrêt est allumé et que les ventilateurs du système sont en marche.
 - Le voyant à cristaux liquides de l'interrupteur de marche/arrêt s'allume lorsque le système démarre sa procédure d'initialisation interne. Si la mise sous tension ne s'effectue pas correctement, reportez-vous à la section « Dépannage » à la page 47.

Remarque : lors de la première mise sous tension du système, une illustration de votre Sun Blade™ doit s'afficher. Celle-ci ne s'affiche que lors de la première mise sous tension.



Astuce : lorsque le système est mis sous tension pour la première fois, vous pouvez procéder à la configuration du système d'exploitation Solaris préalablement installé. Passez à la section « Configuration du système d'exploitation Solaris préalablement installé » à la page 9.

Configuration du mode des ports série

Les ports série du système prennent en charge les protocoles RS-232 et RS-423. Le mode par défaut des deux ports des systèmes récents est RS-423. Vous pouvez configurer le mode de ces ports à l'aide d'une commande logicielle de la manière suivante :

1. Arrêtez le système de manière à faire apparaître l'invite `ok`.
2. Tapez l'une des commandes suivantes selon le port à configurer :
 - Pour configurer le port série en mode A, tapez :
`setenv ttya-mode 9600,8,n,1,-,mode`
 - Pour configurer le port série en mode B, tapez :
`setenv ttyb-mode 9600,8,n,1,-,mode`

où *mode* est `rs232` ou `rs423`.
3. Tapez `reset-all` pour activer le mode dans le système.

Remarque : si vous ne configurez le mode que d'un des deux ports série, ce mode s'applique alors aux deux ports.



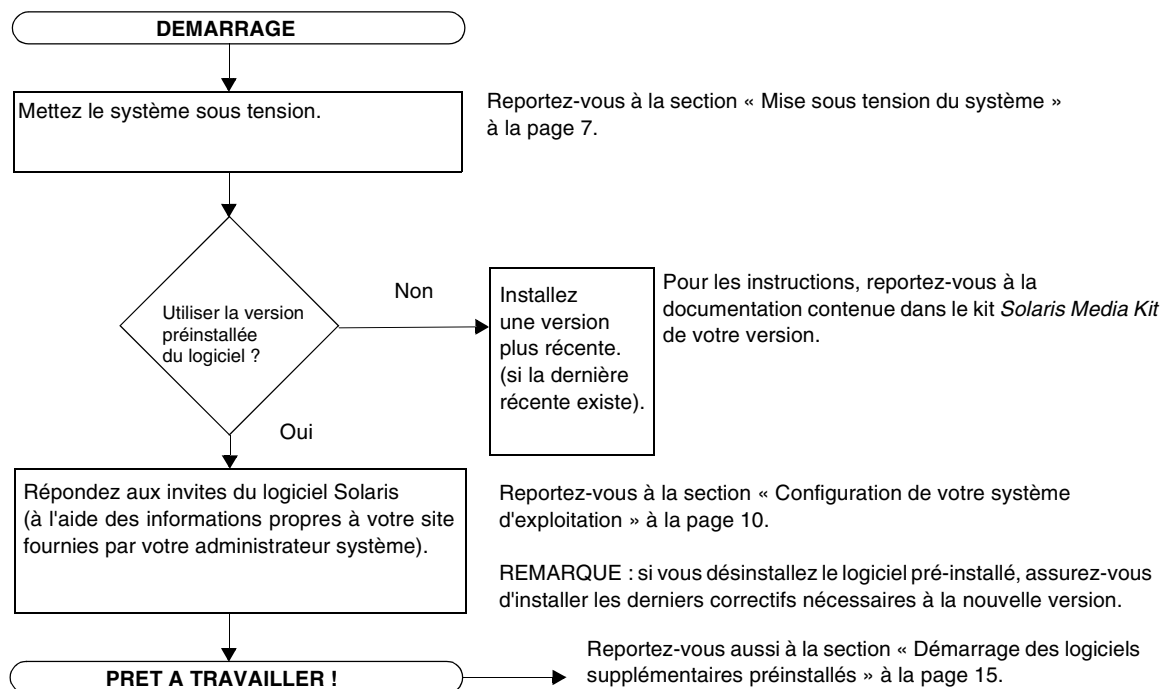
Configuration du système d'exploitation Solaris préalablement installé

Le système d'exploitation Solaris™ ainsi que d'autres logiciels de bureau sont déjà installés sur le disque dur. L'actuelle configuration est la suivante :

- Partition de la racine du disque : 6144 Mo
- Partition d'échange du disque : 512 Mo
- Partition du disque : espace restant du disque

Comme l'indique l'organigramme ci-dessous, mettez votre système sous tension, répondez aux invites du programme d'installation de Solaris ; votre système est alors prêt à être utilisé. Alternativement, vous pouvez installer une version plus récente du logiciel Solaris (le cas échéant).

Attention : le système Sun Blade 1000 nécessite l'installation de la version 10/00 de Solaris 8 ou une version plus récente compatible. Le système Sun Blade 2000 nécessite l'installation de la version 10/01 de Solaris 8 ou une version plus récente compatible.



Configuration de votre système d'exploitation

1. Mettez le système sous tension (reportez-vous à la section « Mise sous tension du système » à la page 7).
2. Répondez aux invites du programme d'installation en suivant les instructions s'affichant à l'écran. Le TABLEAU 2 vous donne un résumé des différentes invites du programme d'installation.



Astuce : pour vous aider à répondre aux invites du programme d'installation, votre administrateur système doit vous avoir fourni au préalable les informations spécifiques à votre site. Certaines de ces informations sont peut-être déjà contenues dans un profil JumpStart™ sur un serveur d'installation de votre réseau. Avant de commencer, vous pouvez utiliser une copie du TABLEAU 2 pour inscrire les informations nécessaires.

TABLEAU 2 Informations nécessaires à l'installation du système d'exploitation de bureau Solaris

Fenêtre de configuration	Explications et remarques	Vos informations
Sélectionnez une langue	Vous invite à spécifier la langue à utiliser sur le système.	
Nom d'hôte	Vous invite à spécifier le nom à affecter au système.	
Connectivité réseau/ Adresse IP	Demande si le système est connecté à un réseau. Remarque : en fonction de vos réponses et des informations fournies par votre réseau, il est possible que l'adresse IP de ce système vous soit demandée.	
Service de noms	Vous invite à spécifier le service à utiliser : NIS+, NIS, DNS ou Aucun. Cette fenêtre n'est pas affichée si le système n'est pas en réseau.	
Nom de domaine	Vous invite à spécifier le nom du domaine où réside le système. Cette fenêtre n'est pas affichée si le système n'est pas en réseau.	
Nom de serveur/ Sous-réseau/ Masque de sous-réseau	Vous invite à fournir le nom du serveur (spécifiez un serveur ou laissez le système trouver un serveur dans le sous-réseau local). Cette fenêtre n'est pas affichée si le système n'est pas en réseau. Remarque : en fonction de vos réponses et des informations fournies par votre réseau, il est possible que les éléments suivants vous soient demandés : - Sous-réseau (Demande si le système fait partie d'un sous-réseau.) - Masque de sous-réseau (Demande le masque du sous-réseau auquel appartient ce système.)	
Fuseau horaire	Vous invite à indiquer le fuseau horaire local (choisissez une zone géographique, le décalage par rapport à l'heure GMT ou un fichier de fuseau horaire).	

TABEAU 2 Informations nécessaires à l'installation du système d'exploitation de bureau Solaris

Fenêtre de configuration	Explications et remarques	Vos informations
Date et heure	Demande la date et l'heure actuelles (validez les valeurs par défaut ou spécifiez la date et l'heure actuelles).	
Mot de passe racine	Demande le mot de passe racine (super utilisateur) du système.	
Configuration du serveur Proxy	Demande si le système est connecté directement à Internet ou via un serveur Proxy.	

3. Une fois la fenêtre d'installation intitulée End affichée, cliquez sur le bouton Confirm.

Le système affiche la fenêtre de connexion, dans laquelle vous entrez vos nom d'utilisateur et mot de passe avant d'utiliser le système.



Astuce : de nombreux autres logiciels utiles sont préinstallés sur votre système. Pour plus d'informations sur ces applications, reportez-vous à la section « Démarrage des logiciels supplémentaires préinstallés » à la page 15.

4. Consultez les notes de mise à jour de Solaris pour les informations de dernière minute concernant vos logiciels préinstallés :

Les *notes de mise à jour Solaris 8* sont installées sur votre système à l'emplacement suivant :

`/usr/share/release_info/Solaris_8/locale/S8FCSreleasenotes`

Fonctions de gestion d'alimentation



Toutes les configurations standard des stations de travail Sun Blade 1000 et Sun Blade 2000 sont conformes aux instructions Energy Star®. Tout autre type de configuration peut se révéler incompatible avec ces instructions Energy Star.

Pour plus d'informations sur les configurations Sun Blade 1000 et Sun Blade 2000 compatibles avec Energy Star, veuillez consulter le site Web suivant : <http://store.sun.com>

Sélectionnez ensuite les liens ci-après dans l'ordre indiqué :

1. Desktops
2. Workstations
3. Sun Blade 1000 Workstation (ou Sun Blade 2000 Workstation)

Le logiciel Power Management™ intégré au logiciel Solaris permet de réduire la consommation d'énergie de votre système. Les sous-systèmes entrent en mode d'économie d'énergie après la période déterminée d'inactivité. Les sous-systèmes sont alimentés au fur et à mesure qu'ils le requièrent.

Lorsque le système est en mode d'économie d'énergie, il reste actif sur le réseau ; en d'autres termes, il répond aux tâches qui lui sont envoyées. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres de gestion d'alimentation du système, reportez-vous au document préinstallé « Solaris User Collection », *Utilisation de Power Management* (reportez-vous à la section « Documentation sur le matériel et les logiciels » à la page 16).

Le voyant de marche/arrêt situé au centre de l'interrupteur du panneau avant a trois états indiquant chacun l'état du système. Ces états sont décrits dans le TABLEAU 3.

TABLEAU 3 Etats du voyant de marche/arrêt

Activité du voyant	Signification
Voyant éteint	Le système n'est pas en marche ou est en cours d'initialisation.
Voyant clignotant	Tous les sous-systèmes internes sont en mode de faible consommation d'énergie (consommation la plus faible prise en charge par ce système*).
	*Certains composants matériels et pilotes logiciels ne prennent pas en charge ce mode, auquel cas, le voyant de marche/arrêt à cristaux liquides ne clignote pas.
Voyant allumé	Le système est en marche et fonctionne en mode normal dans un ou plusieurs sous-systèmes internes et le test automatique s'est déroulé correctement.

Activation du mode économie d'énergie du système

Bien que le système (ou les sous-systèmes) entrent automatiquement en mode d'économie d'énergie après une période d'inactivité déterminée, vous pouvez mettre le système en mode d'économie d'énergie manuellement, notamment lorsque vous quittez le bureau en fin de journée. Pour mettre le système en mode d'économie d'énergie :

1. **Appuyez sur la touche Power d'un clavier USB Sun™ de type 6** (reportez-vous à la FIGURE 5).

La boîte de dialogue Power Off Selection s'affiche.

Remarque : la touche d'alimentation d'un clavier USB Sun de type 6 ne peut pas être utilisée pour mettre en marche le système (comme cela était possible avec la touche d'alimentation des anciens claviers Sun).

2. **Sélectionnez l'option LowPower dans la boîte de dialogue Power Off Selection.**

Le système termine toute activité en cours, puis place peu après tous les sous-systèmes inactifs en mode d'économie d'énergie.

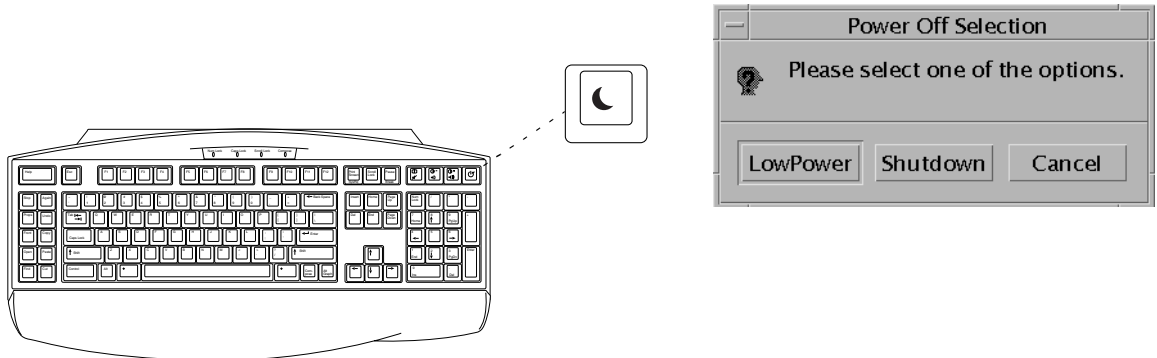


FIGURE 5 Touche Power d'un clavier USB Sun de type 6 et boîte de dialogue Power Off Selection

Activation du système en mode d'économie d'énergie

Pour activer un système mis en mode d'économie d'énergie, cliquez sur un des boutons de la souris ou appuyez sur une touche quelconque du clavier. L'affichage du moniteur, s'il est vide, se réactualise et les sous-systèmes repassent en mode normal dès qu'ils sont sollicités lors de l'utilisation du système.

Remarque : par défaut, le disque dur est mis en sommeil lorsque le système est en mode d'économie d'énergie. La réactivation du disque dur peut durer une trentaine de secondes. Si ce délai ne vous satisfait pas, vous pouvez désactiver la fonction de gestion d'alimentation du disque dur. Reportez-vous au document « Solaris User Collection », *Utilisation de Power Management* (reportez-vous à la section « Documentation sur le matériel et les logiciels » à la page 16).

Désactivation de la fonction de gestion d'alimentation

Avec Sun Blade 1000 et Sun Blade 2000, vous pouvez désactiver la fonction de gestion d'alimentation Energy Star à l'aide de l'interface utilisateur graphique Dtpower.

1. A l'invite du système, entrez : `/usr/dt/bin/dtpower`
2. Sélectionnez l'option de désactivation du schéma de gestion d'alimentation actuel.

Remarque : vous avez le choix entre les options de personnalisation, de désactivation, d'utilisation minimale ou standard.

Démarrage des logiciels supplémentaires préinstallés

Sun a préinstallé un ensemble d'applications logicielles qu'il considère très utiles. Le diagramme suivant indique le nom des logiciels préinstallés et leur page respective pour obtenir de plus amples informations sur leur démarrage.

Documentation sur le matériel et les logiciels : reportez-vous à la page 16 <i>Sun Blade 1000 et Sun Blade 2000 Hardware Documentation</i> <i>Solaris Software Developer Collection</i> <i>Solaris User Collection</i> <i>Solaris on Sun Hardware Collection</i> <i>Solaris System Administrator Collection</i>		
StarOffice : reportez-vous à la page 18 StarOffice Writer StarOffice Calc StarOffice Impress StarOffice Draw StarOffice Base StarOffice Schedule StarOffice Mail StarOffice Discussion StarOffice Chart StarOffice Image StarOffice Math	Java Development Tools : reportez-vous à la page 22 Java 2 Software Dev. Kit Java 3D API Java Plug-In Java Media Framework Java Communications API	Netscape Communicator : reportez-vous à la page 24 Sun OpenGL for Solaris : Reportez-vous à la page 25 Afficheur de fichiers PC : reportez-vous à la page 25
Apache Server : reportez-vous à la page 20	ShowMe TV : reportez-vous à la page 23	PC Launcher : reportez-vous à la page 26
Perl : reportez-vous à la page 21	SunForum : reportez-vous à la page 26	Caldera CameleoLIGHT : reportez-vous à la page 23
	Adobe Acrobat Reader : reportez-vous à la page 20	Solstice DiskSuite : reportez-vous à la page 24

Documentation sur le matériel et les logiciels

La documentation préinstallée suivante contient des informations de référence sur le matériel et les logiciels de votre système.

- *Sun Blade 1000 and Sun Blade 2000 Hardware Documentation Collection*
- *Solaris on Sun Hardware Collection*
- *Solaris User Collection*
- *Solaris System Administrator Collection*
- *Solaris Software Developer Collection*

La documentation sur le matériel est installée au format HTML et peut être affichée à l'aide d'un navigateur HTML. Vous pouvez consulter ou imprimer le fichier HTML à partir de :

```
/opt/SunBlade1000_2000_Service_Manual/HTML/index.html
```

La documentation sur le matériel Sun Blade 1000 et Sun Blade 2000 est également installée au format PDF et peut être affichée avec Adobe® Acrobat Reader. Vous pouvez consulter ou imprimer le fichier PDF à partir de :

```
/opt/SunBlade1000_2000_Service_Manual/PDF/816-3217-10.pdf
```

La documentation Solaris est installée sous forme de collections AnswerBook2™. Pour plus d'informations sur l'affichage des documents AnswerBook2, reportez-vous à la section suivante. Vous pouvez consulter la documentation en ligne ou l'imprimer.

Visualisation de la documentation AnswerBook2

Les AnswerBooks en anglais et dans les autres langues européennes sont préchargés sur le système. Au lancement de AnswerBook2, la documentation apparaît en anglais et dans les autres langues européennes.

1. Pour lancer AnswerBook2, procédez d'une des manières suivantes :

- Entrez la commande suivante dans la ligne de commande :

```
/usr/dt/bin/answerbook2
```
- Cliquez sur la flèche située au dessus de l'icône du menu d'aide de la barre de tâches de votre environnement commun de bureau (CDE), illustrée à gauche, puis sélectionnez AnswerBook2 dans le menu d'aide déroulant.



2. Dès l'affichage de la fenêtre de navigation, sélectionnez le document approprié dans la liste.

Documentation sur la carte à puce

Vous pouvez utiliser votre lecteur de cartes à puce pour l'authentification Dtlogin. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Solaris Smart Cards Administration Guide* (806-1646).



StarOffice™ est le haut de gamme des logiciels de bureau de Sun Microsystems. StarOffice est une solution de bureau complète et puissante intégrant un traitement de texte, des tableurs, des graphiques, des présentations HTML et des composants base de données à l'intérieur d'un seul espace de travail.

Parmi les fonctionnalités principales figurent :

- Des outils de travail de bureau intégrés robustes et évolutifs, comprenant un traitement de texte, un tableur, une messagerie électronique, un éditeur graphique, un éditeur de publication sur le Web, un agenda et des bases de données.
- Une approche multiplate-forme internationale ; StarOffice fonctionne en mode natif sur le logiciel Solaris (processeurs SPARC™ et Intel), Microsoft Windows NT, Windows 95, Windows 98 et Linux.
- L'interopérabilité avec les fichiers Microsoft Office, permettant transparence et perfection dans la migration et l'échange des fichiers de traitement de texte, de tableur et de présentation.
- Un environnement de travail totalement intégré utilisant un espace de travail unique permettant d'accéder, de gérer, d'éditer et de partager facilement des informations.
- Une publication sur le Web intégrée permettant de créer, concevoir et publier aisément des pages Web.
- Une gestion des communications et du flux de travail centrée sur l'équipe, faisant la promotion de la collaboration des groupes de travail sur des projets urgents.

Composants du produit :

- StarOffice Writer : application de traitement de texte universelle permettant de créer des lettres commerciales, des documents de texte volumineux, des mises en page professionnelles et des pages Web en format HTML
- StarOffice Calc : application sophistiquée vous offrant les fonctionnalités perfectionnées d'un tableur, comme l'analyse de chiffres, la création de listes et la visualisation de données
- StarOffice Impress : outil pour effectuer des présentations efficaces et très parlantes
- StarOffice Draw : module de dessin vectoriel permettant la création d'illustrations en 3D
- StarOffice Base : outil de gestion de données puissant permettant de déplacer des données d'un document à un autre
- StarOffice Schedule : organisateur parfaitement intégré aidant les utilisateurs à gérer leur emploi du temps, leurs contacts et leurs projets
- StarOffice Mail : application de messagerie électronique
- StarOffice Discussion : application qui permet de participer à des groupes de discussions sur Internet



Démarrage de StarOffice

Pour démarrer le logiciel préinstallé StarOffice, cliquez sur l'icône StarOffice, illustrée à gauche, située sur la barre de tâches de votre CDE.

Vous pouvez également démarrer StarOffice en tapant les commandes suivantes :

- Pour démarrer la version anglaise de StarOffice, entrez :
`/opt/office52/program/soffice`

Pour démarrer une version dans l'une des autres langues disponibles, tapez l'un des chemins indiqués dans le TABLEAU 4.

TABLEAU 4 Langues dans lesquelles l'application StarOffice est disponible

Langue	Chemin
Allemand	<code>/opt/office52/german/so-5_2-ga-bin-solsparc-de.bin</code>
Anglais	<code>/opt/office52/english/so-5_2-ga-bin-solsparc-en.bin</code>
Danois	<code>/opt/office52/danish/so-5_2-ga-bin-solsparc-da.bin</code>
Espagnol	<code>/opt/office52/spanish/so-5_2-ga-bin-solsparc-es.bin</code>
Français	<code>/opt/office52/french/so-5_2-ga-bin-solsparc-fr.bin</code>
Italien	<code>/opt/office52/italian/so-5_2-ga-bin-solsparc-it.bin</code>
Néerlandais	<code>/opt/office52/dutch/so-5_2-ga-bin-solsparc-nl.bin</code>
Polonais	<code>/opt/office52/polish/so-5_2-ga-bin-solsparc-pl.bin</code>
Portugais	<code>/opt/office52/portuguese/so-5_2-ga-bin-solsparc-pt.bin</code>
Russe	<code>/opt/office52/russian/so-5_2-ga-bin-solsparc-ru.bin</code>
Suédois	<code>/opt/office52/swedish/so-5_2-ga-bin-solsparc-sv.bin</code>

lorsque vous démarrez StarOffice pour la première fois, l'application vous invite à sélectionner une méthode d'installation. Sélectionnez « Standard Workstation Installation ».

Pour plus de détails sur l'utilisation du logiciel StarOffice, reportez-vous au système d'aide prédéfini de l'application. Vous pouvez également commander un kit média du produit complet incluant la documentation utilisateur et le logiciel sur CD à partir du site Web suivant :

<http://www.sun.com/products/staroffice/get.cgi#fullmediakit>

Remarque : si vous devez réinstaller le logiciel StarOffice, vous pouvez télécharger la dernière version à partir du site Web suivant :
<http://www.sun.com/products/staroffice/>

Remarque : l'achat de ce matériel n'inclut pas d'assistance technique pour StarOffice. Vous devez contacter les services d'assistance technique de StarOffice indépendamment. Pour obtenir les dernières informations sur les services d'assistance technique de StarOffice, consultez le site Web suivant :
<http://www.sun.com/staroffice/support>

Adobe Acrobat Reader

Adobe Acrobat Reader est un logiciel gratuit librement distribué vous permettant d'afficher et d'imprimer des fichiers en format PDF (Portable Document Format). PDF est un format de fichier vous permettant d'afficher et d'imprimer un fichier conformément à l'original sans avoir à recourir à l'application ou aux polices utilisées pour créer le fichier.

Démarrage de Acrobat Reader

Adobe Acrobat Reader est installé sur votre système à l'emplacement suivant :
`/usr/bin/acroread`

Apache Server

Apache Server est un serveur HTTP gratuit conçu pour divers systèmes d'exploitation modernes de bureau et de serveurs, comme UNIX[®] et Microsoft Windows NT. Apache Server vous propose un serveur sécurisé, efficace et modulable qui fournit des services HTTP respectant les standard actuels.

Démarrage d'Apache Server

Pour activer le serveur Web sur votre système, effectuez les étapes suivantes :

1. **Connectez-vous en tant que super utilisateur (racine) en tapant `su` et votre mot de passe de super utilisateur.**

2. Copiez le fichier de configuration exemple `httpd.conf-example` sur `httpd.conf` en tapant la commande suivante :

```
cp /etc/apache/httpd.conf-example /etc/apache/httpd.conf
```

3. Modifiez le fichier de configuration afin de l'adapter à votre système. Par exemple, définissez le répertoire HTML pour votre système.

Pour plus d'informations, reportez-vous au guide en ligne Apache User's Guide en cliquant sur le lien « Server Documentation » sur le site Web suivant :

```
http://www.apache.org/httpd.html
```

4. Lancez le démon du serveur Web en tapant la commande suivante :

```
/etc/rc3.d/S50apache start
```

Perl

Perl est un langage de programmation disponible sous la forme d'un logiciel gratuit. Les fonctionnalités de traitement et de manipulation de textes et de fichiers de Perl le rendent particulièrement adapté aux tâches impliquant la création rapide de prototypes, d'utilitaires système ou d'outils logiciels.

Démarrage de Perl

Perl est installé sur votre système à l'emplacement suivant `/usr/bin`. Pour obtenir des informations sur l'utilisation de Perl, reportez-vous aux pages « man » de l'application en tapant `man perl`.



Outils de développement pour plate-forme Java

Les outils suivants de développement Sun pour plate-forme Java™ sont préinstallés sur votre système.

Remarque : si vous devez réinstaller les produits Java, vous pouvez télécharger la version la plus récente en cliquant sur les liens du site Web suivant :
<http://java.sun.com/products/>

- Java 2 Runtime Environment and Software Development Kit est installé sous /usr/java/. Pour plus d'informations, reportez-vous au site Web suivant :
<http://java.sun.com/products/j2se/>
- Java 3D™ 1.1 API est disponible dans Java 2 SDK. Pour plus d'informations, reportez-vous aux liens de la documentation sur le site Web suivant :
<http://java.sun.com/products/java-media/3D/>
- Java Plug-In est un plug-in pour le navigateur Netscape™ assurant le support intégral de la version d'exécution standard de Java. Pour plus d'informations, reportez-vous au site Web suivant :
<http://java.sun.com/products/plugin>
- Java Media Framework est installé sous /opt/JMF. Pour plus d'informations, reportez-vous au site Web suivant :
<http://java.sun.com/products/java-media/jmf>
- Java Communications API peut être utilisé pour écrire des applications de communication indépendantes de la plate-forme pour des technologies telles que la messagerie vocale, le fax et les cartes à puce. Pour plus d'informations, reportez-vous au site Web suivant :
<http://java.sun.com/products/javacomm>

ShowMe TV

ShowMe TV™ est un outil de communication par visio et audioconférence très puissant délivrant directement sur votre station de travail les dernières informations, les rapports spéciaux ou les communications internes. ShowMe TV est un système de télévision pour les réseaux locaux ou élargis, pouvant être utilisé pour recevoir et transmettre sur le réseau des programmes vidéo en direct ou enregistrés, ou pour la lecture de fichiers vidéo ou audio (QuickTime, AVI et MPEG). Il permet également la transmission et la réception de cours de formation, de conférences ou de messages internes, et de s'informer des dernières nouvelles et événements importants.

Démarrage de ShowMe TV

Pour plus d'informations, reportez-vous au fichier Lisez-moi installé sur votre système à l'emplacement suivant : `/opt/SUNWsmtv/GettingStarted.txt`. Vous pouvez également consulter le site Web suivant :

<http://www.sun.com/desktop/products/software/ShowMeTV>

Le programme ShowMe TV possède également son propre système d'aide.

Pour démarrer ShowMe TV, tapez `/opt/SUNWsmtv/bin/showmetv`

Caldera Graphics CameleoLIGHT

CameleoLIGHT de Caldera Graphics est un progiciel professionnel fonctionnant sous UNIX offrant diverses fonctionnalités graphiques, notamment l'acquisition d'images à partir de scanners ou d'appareils photos numériques, le traitement, la retouche et la composition d'images ainsi que la sortie d'images vers des périphériques tels que des imprimantes, des caméscopes et des graveurs de CD. CameleoLIGHT représente un complément utile aux outils utilisés en CAO, en publication technique assistée par ordinateur, pour l'imagerie scientifique et médicale et pour la création de pages Web. CameleoLIGHT est également disponible à partir du site Web suivant :

<http://www.calderagraphics.com/en/download/index.html>

Démarrage de CameleoLIGHT

Pour démarrer CameleoLIGHT, tapez : `/opt/caldera/bin/cameleo`

La documentation utilisateur pour CameleoLIGHT est préinstallée sur le système. Démarrez l'application CameleoLIGHT et utilisez le bouton droit de la souris pour sélectionner la documentation utilisateur. Cette opération ouvre la documentation utilisateur depuis l'application Netscape Communicator.

Netscape Communicator

Netscape Communicator est le premier navigateur mondial pour Internet.

La version de Netscape Communicator préinstallée sur votre système a été modifiée pour permettre sa livraison aux pays limitant l'importation de logiciels de chiffrement. Par conséquent, cette version ne prend pas en charge le chiffrement requis pour sécuriser les connexions HTTP telles que les connexions utilisées dans le commerce électronique.

Pour obtenir une version S/MIME de Netscape Communicator, vous pouvez commander *Solaris Media Kit* (« Restauration des logiciels préinstallés » à la page 27). Vous pouvez également télécharger une version S/MIME à partir des sites Web de Sun suivants :

<http://sunsolve.sun.com>
<http://www.sun.com/solaris/netscape>

Si non, vous pouvez directement télécharger la dernière version intégrale de Netscape Communicator avec clé d'enchiffrement de 128 bits à partir du site Web de Netscape :

<http://www.netscape.com>

Remarque : la version de Netscape Communicator disponible sur le site Netscape est peut-être plus récente, mais n'a pas été soumise aux tests de compatibilité Sun.



Démarrage de Netscape

Pour démarrer Netscape, cliquez sur l'icône, illustrée à gauche, représentant un globe terrestre sur la barre de tâches de votre CDE. Pour plus d'informations, consultez les fichiers d'aide intégrés de Netscape. Les fichiers Netscape sont installés à l'emplacement suivant sur votre système : `/usr/dt/appconfig/netscape`.

Solstice DiskSuite

Solstice DiskSuite™ est une application de gestion de disque et de stockage fonctionnant sur le système d'exploitation Solaris qui offre une forte disponibilité et une meilleure fiabilité des données, de meilleures performances système et d'E/S, ainsi qu'une administration simplifiée des systèmes et des disques de grande capacité.

Démarrage de Solstice DiskSuite

Les fichiers binaires de Solstice DiskSuite sont installés sur votre système à l'emplacement suivant : `/usr/sbin`. Pour plus d'informations sur le démarrage de Solstice DiskSuite, consultez le guide *Solstice DiskSuite User's Guide* à l'adresse suivante : <http://docs.sun.com>.

Sun OpenGL for Solaris

Sun OpenGL[®] for Solaris est la version de Sun de l'API (application programming interface) OpenGL. L'API OpenGL est une bibliothèque graphique conforme aux normes de l'industrie et indépendante des fabricants.

Démarrage d'OpenGL

La portion d'exécution d'OpenGL est déjà installée pour fonctionner sur votre système ; aucune instruction n'est nécessaire.

Afficheur de fichiers PC

L'afficheur de fichiers PC vous permet de visualiser et de copier instantanément des textes à partir de la plupart des fichiers traités sur PC, même si les utilisateurs ne disposent pas des applications d'origine sur leur système. Ainsi, un afficheur de fichiers PC incorporé au système d'exploitation Solaris permet aux utilisateurs de partager les pièces jointes et fichiers créés avec Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Lotus 1-2-3 et les applications AutoCAD.

Démarrage de l'afficheur de fichiers PC

Pour plus de détails sur les caractéristiques de l'afficheur de fichiers PC et les types de fichiers pris en charge, reportez-vous au fichier texte installé sur votre système à l'emplacement `/opt/SUNWdtpcv/GettingStarted.txt` ou sur le site suivant :

[http://www.sun.com/products-n-solutions/
software/interoperability](http://www.sun.com/products-n-solutions/software/interoperability)

PC Launcher

Remarque : PC Launcher nécessite une carte SunPCi en option pour l'installation sur votre système.

PC Launcher fournit aux utilisateurs de la carte SunPCi™ le moyen parfait pour visualiser, éditer et imprimer les types de fichiers PC et de pièces jointes les plus courants, de façon instantanée, en lançant automatiquement l'application Microsoft Windows et le fichier associés.

PC Launcher vous permet d'éditer, de visualiser, de rechercher et de naviguer parmi les fichiers joints et les fichiers exécutables de Microsoft Windows en toute simplicité. Les utilisateurs peuvent copier et coller du texte à partir d'une application Windows vers n'importe quelle application Solaris. PC Launcher permet également un accès facile et rapide aux fichiers joints de type PC dans la messagerie CDE de Sun et le gestionnaire de fichiers, et permet d'effectuer des « glisser-déposer » de fichiers dans l'icône du panneau avant de CDE.

Démarrage de PC Launcher

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités de PC Launcher et sur les types de fichiers pris en charge, consultez le site Web suivant :

[http://www.sun.com/products-n-solutions/
software/interoperability](http://www.sun.com/products-n-solutions/software/interoperability)

SunForum

SunForum™ permet de collaborer avec vos collègues dans un environnement hétérogène comprenant des stations de travail Sun, des PC et des ordinateurs Apple. SunForum vous permet d'interagir sur votre réseau TCP/IP à l'aide des fonctionnalités H.323 conformes aux normes de l'industrie de la liste suivante :

- Visio et audioconférence entre deux ou plusieurs personnes ;
- Applications natives et non natives partagées permettant aux applications pour PC d'être exécutées sur un bureau Solaris, et vice versa, offrant la possibilité de transférer le contrôle des applications entre les participants ;
- Un tableau blanc, une fenêtre de salon de discussion, un presse-papiers ou un fichier partagé.

Démarrage de SunForum

Pour plus d'informations sur SunForum ou pour télécharger sa dernière version, consultez le site Web suivant :

<http://www.sun.com/desktop/products/software/sunforum>

Restauration des logiciels préinstallés

Votre système est livré configuré avec l'environnement d'exploitation Solaris et d'autres logiciels préinstallés. Toutefois, si vous étiez amené à remplacer votre disque dur pour quelque raison que ce soit, le nouveau disque dur ne serait pas préconfiguré avec le système d'exploitation Solaris ni avec les autres logiciels préinstallés.

Par conséquent, nous vous conseillons de conserver une copie du CD du système d'exploitation afin de pouvoir restaurer votre système si nécessaire. Les instructions de sauvegarde de votre système d'exploitation sont incluses dans le guide *Solaris System Administration Guide AnswerBook2*.

Vous pouvez également restaurer certains logiciels préinstallés sur votre disque en utilisant le CD inclus dans la version correspondante du kit *Solaris Media Kit*. Ce Media Kit contient certains des logiciels déjà installés sur votre système, à l'exception des logiciels Java. Vous pouvez néanmoins télécharger ces produits aux adresses citées dans les sections correspondantes du présent document (notez également que certains logiciels, tels que Netscape, offrent des versions différentes de celles contenues dans Media Kit par rapport à celles offertes sur leur site Web).

Pour restaurer votre disque dur à l'aide des CD de *Solaris Media Kit* :

- 1. Procurez-vous le support de sauvegarde, *Solaris Media Kit*.**

Vous disposez peut-être déjà de ce kit si vous l'avez commandé avec le système. Si vous n'avez pas commandé ce kit avec votre système, contactez votre revendeur Sun et demandez-lui de commander le *Media Kit* dans votre langue et pour votre version *Solaris*.

- 2. Suivez les consignes d'installation figurant dans le document *Start Here* fourni avec le kit.**

Vous pouvez installer le système d'exploitation Solaris et tous les logiciels additionnels que vous désirez.

- 3. Pour restaurer la documentation du matériel du système, procédez de nouveau à son installation à partir du CD *Sun Blade 1000 and Sun Blade 2000 Hardware Documentation CD (705-0073)* livré avec le système.**

Suivez les instructions sur le document CD insert *Sun Blade 1000 and Sun Blade 2000 Hardware Documentation (818-0073)*.

Installation de matériel en option

Préparation de l'installation

Pour préparer l'installation des éléments matériels en option, mettez le système hors tension, retirez son carénage et fixez un bracelet antistatique à votre poignet.

Mise hors tension du système

1. Avant de procéder à la mise hors tension de la station de travail, enregistrez, effectuez des sauvegardes et fermez les fichiers ouverts. Notifiez la mise hors tension de votre station de travail à tous les utilisateurs concernés.
2. Pour mettre votre station de travail hors tension :
Si le système d'exploitation Solaris *fonctionne* sous Windows :
 - a. Appuyez sur l'interrupteur de marche/arrêt du panneau avant puis relâchez-le immédiatement (voir FIGURE 6) pour éteindre tous les programmes et le système d'exploitation, et pour mettre votre station de travail hors tension.
 - b. Dans le menu qui s'affiche sur le moniteur de votre système, sélectionnez l'option Shutdown.

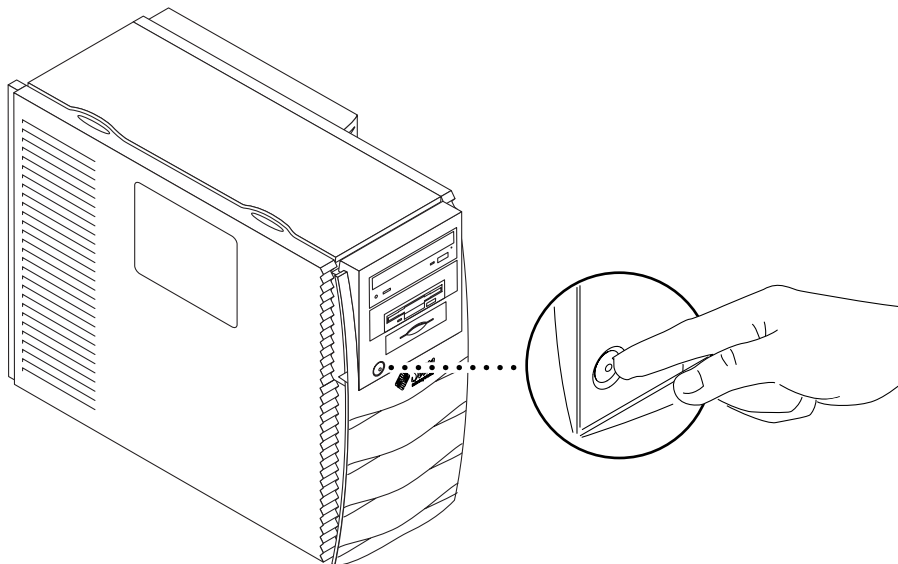


FIGURE 6 Mise hors tension du système

Si le système d'exploitation Solaris *ne fonctionne pas* sous Windows :

- a. **Appuyez sur l'interrupteur de marche/arrêt du panneau avant (voir FIGURE 6) pour mettre votre station de travail hors tension.**

Cette opération éteint automatiquement le système d'exploitation et tous les programmes, et met votre station de travail hors tension.

Si l'invite ok du système apparaît (interface OpenBoot™) :

- a. **Appuyez sur l'interrupteur de marche/arrêt du panneau avant et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes (voir FIGURE 6) pour mettre votre station de travail hors tension.**

Cette opération entraîne la mise hors tension immédiate de la station de travail. Toutes les données non sauvegardées seront perdues.



Attention : le fait de mettre le commutateur d'alimentation en position d'arrêt n'entraîne pas l'arrêt immédiat de l'alimentation du système. Une tension de maintien demeure dans le module d'alimentation. Pour couper toute l'alimentation, déconnectez le cordon d'alimentation.

3. **Assurez-vous que le logo Sun du panneau avant est éteint et que les ventilateurs de la station de travail ne fonctionnent plus.**
4. **Eteignez le moniteur et tous les périphériques externes.**
5. **Débranchez les câbles de tous les périphériques.**

Enlèvement du carénage

Remarque : si le cordon d'alimentation est connecté, le commutateur de blocage éteint automatiquement le système dès que le carénage est ouvert. Ce mécanisme de sécurité permet d'empêcher toutes les tensions CC (excepté l'alimentation de veille +5 V CC) d'atteindre les composants internes.

1. Retirez le bloc de verrouillage s'il est installé (reportez-vous à la FIGURE 7).
2. Appuyez sur les deux renforcements situés au sommet du carénage (voir FIGURE 8).
3. Dégagez le haut du carénage du châssis du système.
4. Levez le carénage.
5. Retirez le carénage.

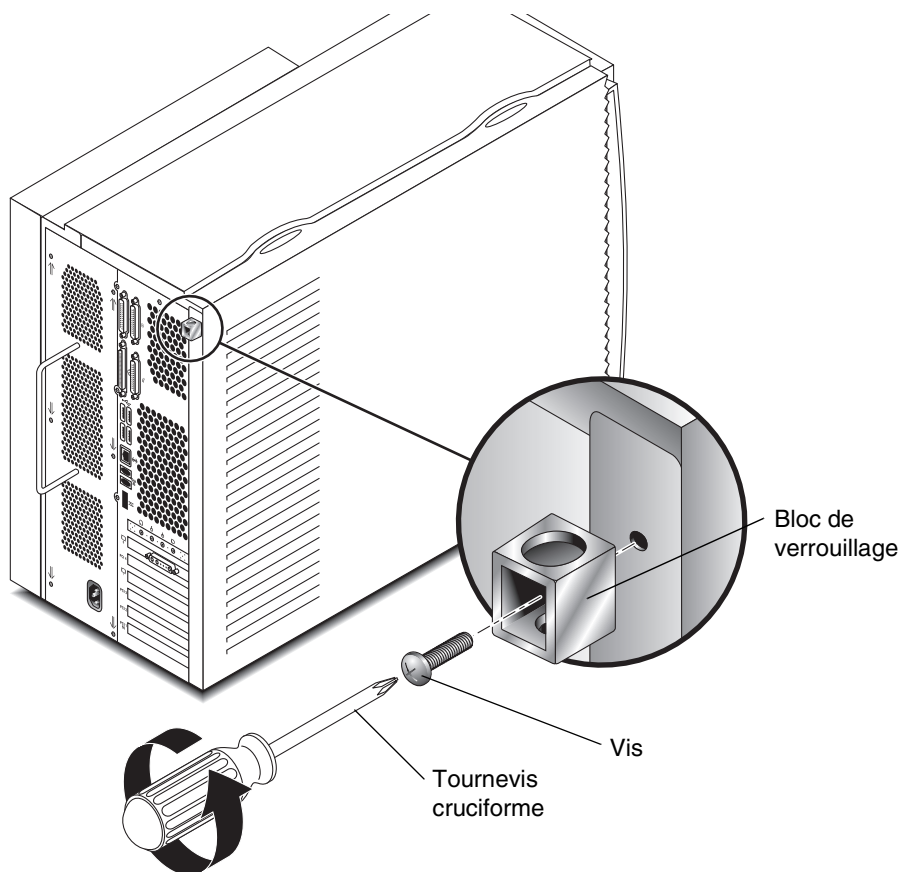


FIGURE 7 Enlèvement du bloc de verrouillage

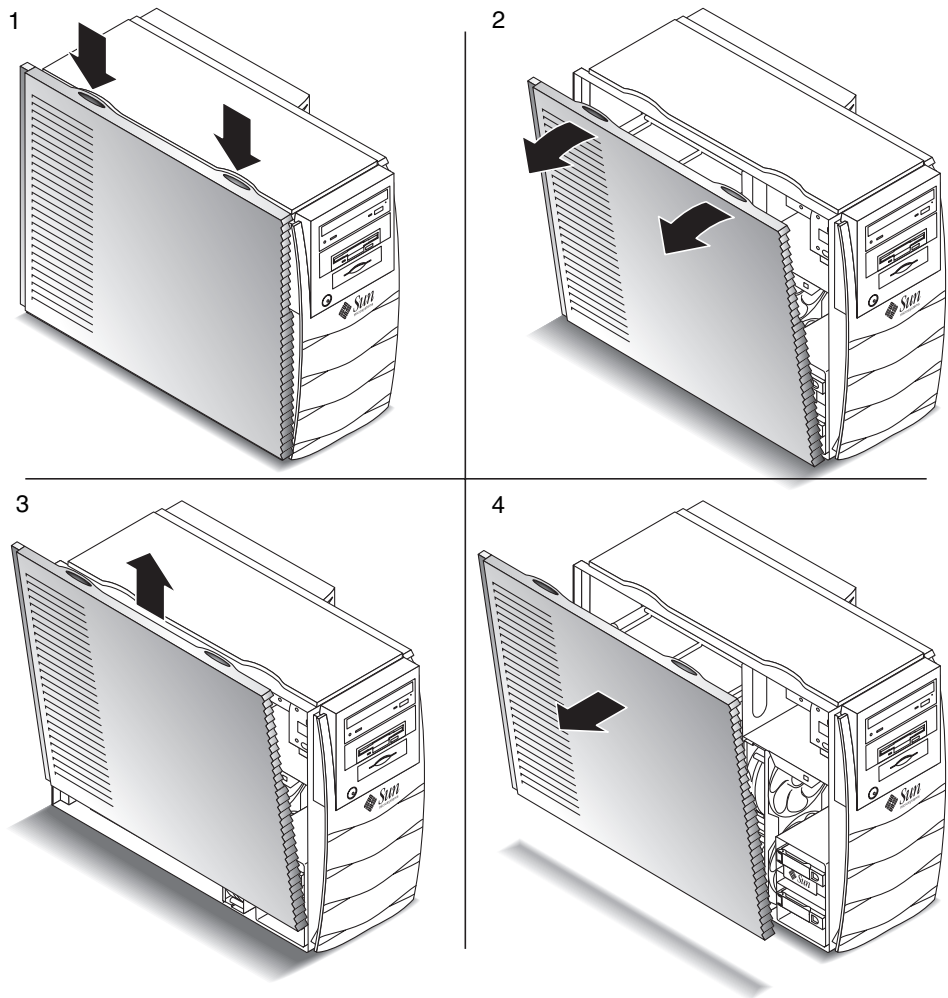


FIGURE 8 Préparation de l'installation des composants internes

Fixation d'un bracelet antistatique



Attention : utilisez toujours un bracelet et un tapis antistatiques lorsque vous manipulez des éléments internes. Avant de manipuler et de retirer les composants de la station de travail, reliez le bracelet à votre poignet et à un élément en métal du châssis. Débranchez alors le cordon d'alimentation de la station de travail et de la prise murale. Respectez toujours ces consignes fin de neutraliser tout risque de choc électrique dans le système.

1. Posez la station de travail sur le côté et ouvrez le panneau du haut (voir FIGURE 9).
2. Dépliez les deux premiers plis du bracelet antistatique jetable et placez fermement le côté adhésif contre votre poignet.
3. Détachez le support de la languette cuivrée à l'autre extrémité du bracelet.
4. Attachez l'extrémité cuivrée du bracelet au châssis (voir FIGURE 9).
5. Débranchez le cordon d'alimentation.

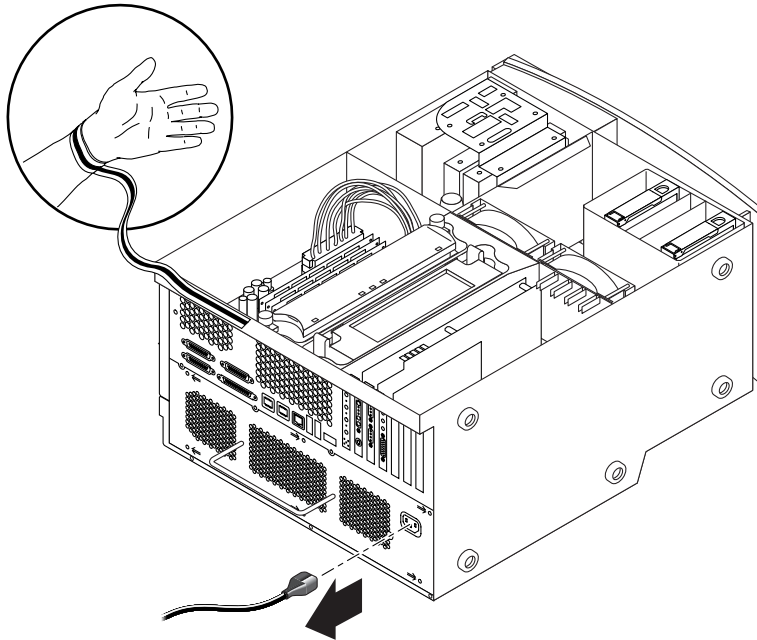


FIGURE 9 Fixation d'un bracelet antistatique

Agencement interne du système

L'agencement interne du système est illustré à la FIGURE 10 pour vous aider à localiser les composants internes auxquels il est fait référence dans ce guide.

Remarque : deux types de voyants de couple mécanique peuvent fonctionner avec votre système. Votre système n'est équipé que d'un type de voyant de couple mécanique.

1. Connecteurs DIMM (Dual in-line memory module) sur la carte mère (huit)
2. Voyant de couple mécanique A (pilote branchement vert)
3. Unité périphérique composée d'un lecteur de cartes à puce et, en option, d'un lecteur de DVD-ROM, de bandes ou de disquettes
4. Support de disque dur avec deux baies de disque dur
5. Voyant de couple mécanique B (dans un conteneur en plastique vert)
6. Ventilateurs du système/de l'UC (deux)
7. Logements de carte PCI (quatre)
8. Logements de carte graphique (deux)
9. Logements d'UC (deux) situés dans la coiffe de l'UC

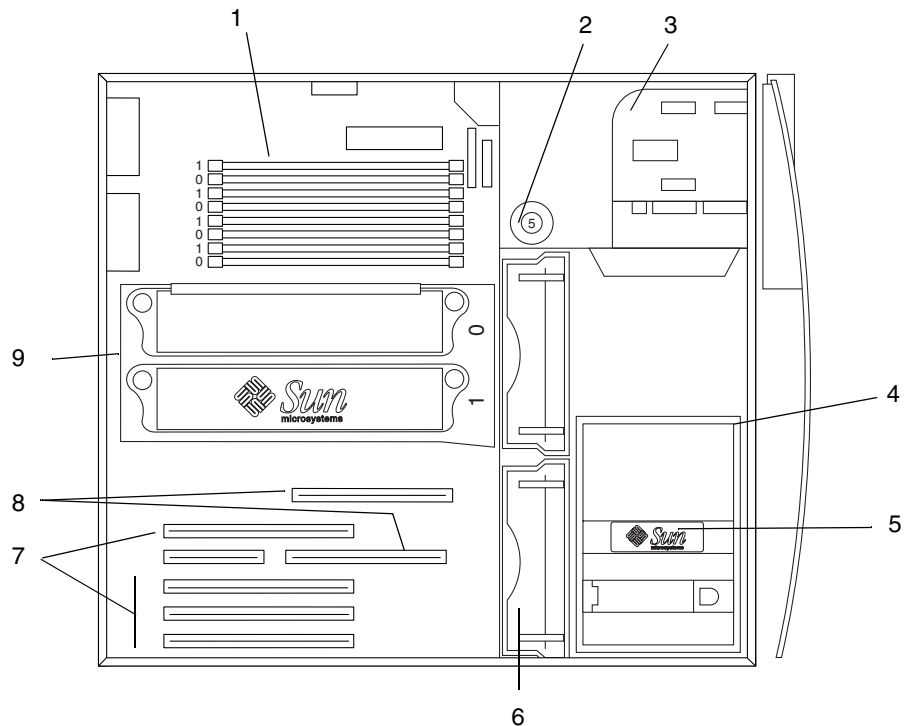


FIGURE 10 Agencement interne du système

Installation d'un disque dur supplémentaire

1. Mettez le système hors tension, enlevez le carénage et attachez le bracelet antistatique comme expliqué dans la section « Préparation de l'installation » à la page 28.
2. Localisez la baie vide de disque dur dans le support de disque dur (reportez-vous à la FIGURE 11).

Attention : vérifiez que la plaque métallique de la face haute du disque dur a deux encoches. Si la plaque métallique n'a pas d'encoches, n'installez pas le disque dur.

3. Ouvrez la poignée du nouveau disque dur en faisant glisser le bouton d'éjection dans la direction indiquée par la flèche figurant sur le disque dur.
4. Saisissez le disque dur par sa poignée et insérez-le dans la baie le long des repères en plastique jusqu'à ce que la poignée commence à s'abaisser.
5. Abaissez entièrement la poignée du disque dur et verrouillez-la pour maintenir le disque dur en place dans son support.
6. Passez à la section « Fin de l'installation » à la page 42.

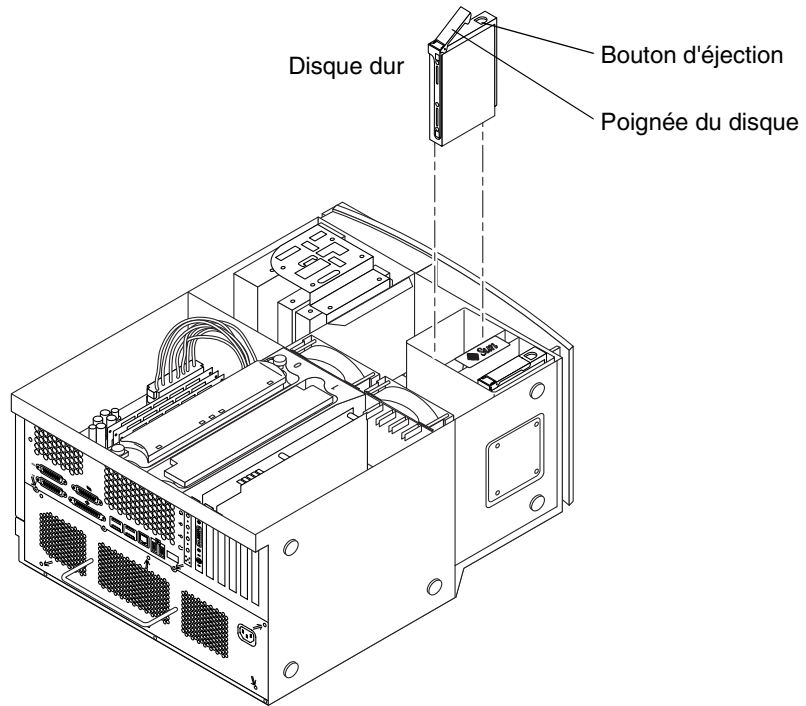


FIGURE 11 Installation d'un disque dur supplémentaire

Installation des cartes graphiques ou PCI

1. Mettez le système hors tension, enlevez le carénage et attachez le bracelet antistatique comme expliqué dans la section « Préparation de l'installation » à la page 28.
2. Utilisez un tournevis cruciforme n°2 pour retirer le panneau de protection métallique d'un logement vide de carte situé sur le panneau arrière du châssis (reportez-vous à la FIGURE 12).

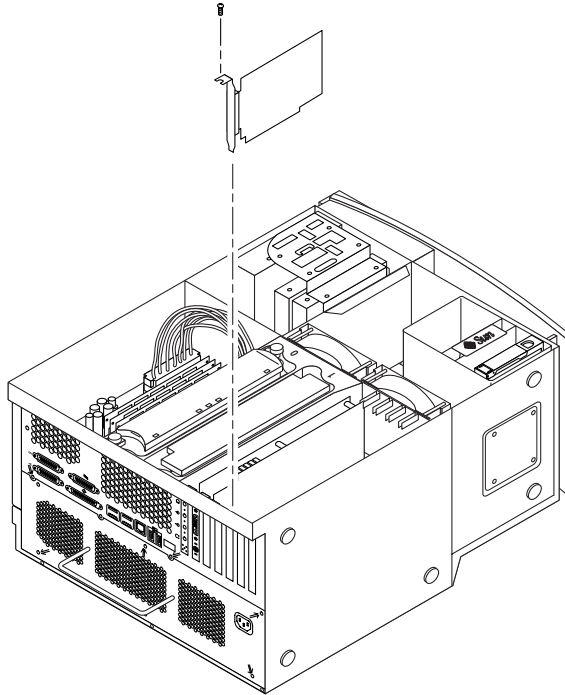


FIGURE 12 Installation de cartes graphiques ou PCI supplémentaires

3. Placez la carte dans le châssis au dessus du connecteur vide situé sur la carte mère.

Remarque : si vous installez une carte Expert3D, ne l'installez pas dans le logement pour carte PCI de 66 MHz (logement inférieur). La carte Expert3D ne fonctionne pas dans le logement de 66 MHz.

Remarque : certaines cartes graphiques stéréo utilisent deux logements sur la carte mère. Pour les instructions particulières relatives à l'installation de ces cartes, reportez-vous au guide d'installation livré avec la carte en question.

4. Placez l'onglet du support métallique de la carte dans l'ouverture du panneau arrière du châssis ; placez l'autre extrémité de la carte dans le repère de la carte situé sur le support du ventilateur de manière à aligner correctement la carte avec le connecteur de la carte mère.
5. Enfoncez la carte dans le connecteur de la carte mère.
6. Insérez la vis maintenant l'onglet du support de la carte au panneau arrière du châssis.
7. Passez à la section « Fin de l'installation » à la page 42.

Installation de lecteurs périphériques

1. Mettez le système hors tension, enlevez le carénage et attachez le bracelet antistatique comme expliqué dans la section « Préparation de l'installation » à la page 28.
2. Retirez l'unité périphérique de la manière suivante (reportez-vous à la FIGURE 13) :

Remarque : cette procédure est plus facile à effectuer lorsque le système est mis sur ses pieds.

- a. Retirez l'encadrement périphérique avant en appuyant sur le renforcement situé au sommet de l'encadrement.
 - b. Retirez les quatre vis maintenant l'unité périphérique en place sur le châssis.
 - c. Retirez partiellement l'unité périphérique de l'avant du châssis.
 - d. Déconnectez les câbles de données et les câbles d'alimentation de tout lecteur présent, notamment du lecteur de cartes à puce.
 - e. Retirez l'unité périphérique du châssis.
3. Placez l'unité périphérique sur un tapis antistatique.
 4. Le cas échéant, retirez tout panneau de protection métallique de la baie périphérique à utiliser.
 5. Placez le nouveau lecteur périphérique dans l'unité périphérique.
 6. Installez les quatre vis maintenant le lecteur périphérique en place sur l'unité périphérique.

Remarque : si vous installez un lecteur de disquettes, retirez au préalable le lecteur de cartes à puce de l'unité périphérique pour faire de la place aux vis du lecteur de disquettes à insérer en dessous du lecteur.

7. Remplacez l'unité périphérique de la manière suivante :
 - a. Insérez l'unité périphérique à l'avant du châssis.
 - b. Connectez les câbles d'alimentation et les câbles de données aux connecteurs de câble arrière de tous les lecteurs, notamment le lecteur de cartes à puce.
 - c. Remettez les quatre vis maintenant l'unité périphérique en place sur le châssis.
8. Le cas échéant, retirez tout panneau de protection en plastique de l'ouverture de l'encadrement périphérique avant à utiliser.
9. Remplacez l'encadrement périphérique avant.
10. Passez à la section « Fin de l'installation » à la page 42.

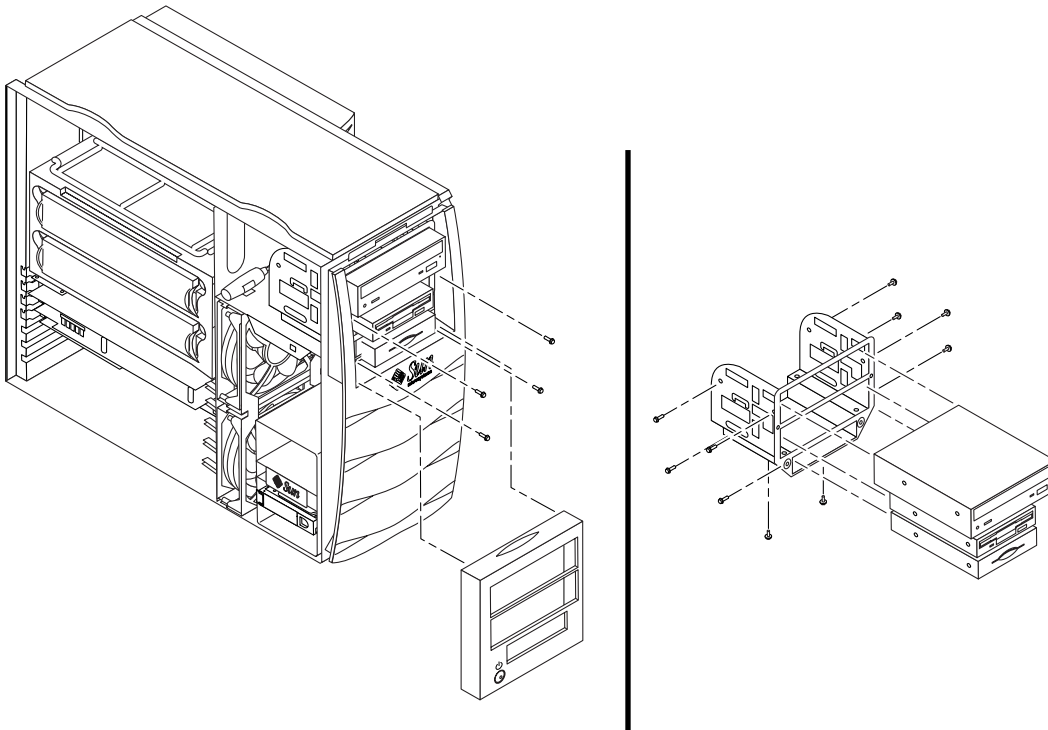


FIGURE 13 Installation de lecteurs périphériques supplémentaires

Installation de mémoire supplémentaire

1. Mettez le système hors tension, enlevez le carénage et attachez le bracelet antistatique comme expliqué dans la section « Préparation de l'installation » à la page 28.
2. Lisez attentivement les informations suivantes avant de procéder à l'installation de la mémoire.
 - Les modules de mémoire à double rangée de connexions (DIMM) du système sont disposés en deux blocs logiques, bloc 0 et bloc 1, chaque bloc comprenant quatre connecteurs. Reportez-vous à la FIGURE 14.
 - Pour que le système puisse fonctionner, quatre ou huit modules DIMM doivent y être installés.
 - Chaque bloc de modules DIMM utilisé doit contenir quatre modules DIMM de densité égale pour fonctionner correctement (par exemple, quatre modules DIMM de 256 Mo sur le bloc 0, quatre modules DIMM de 1 Go sur le bloc 1). *Ne mélangez pas* des modules DIMM de densités différentes sur un même bloc logique.
 - Les modules DIMM installés en usine se trouvent par défaut dans les quatre connecteurs marqués « 0 » sur la FIGURE 14.
 - Lorsque vous ajoutez des modules DIMM, remplissez les quatre connecteurs marqués « 1 ».

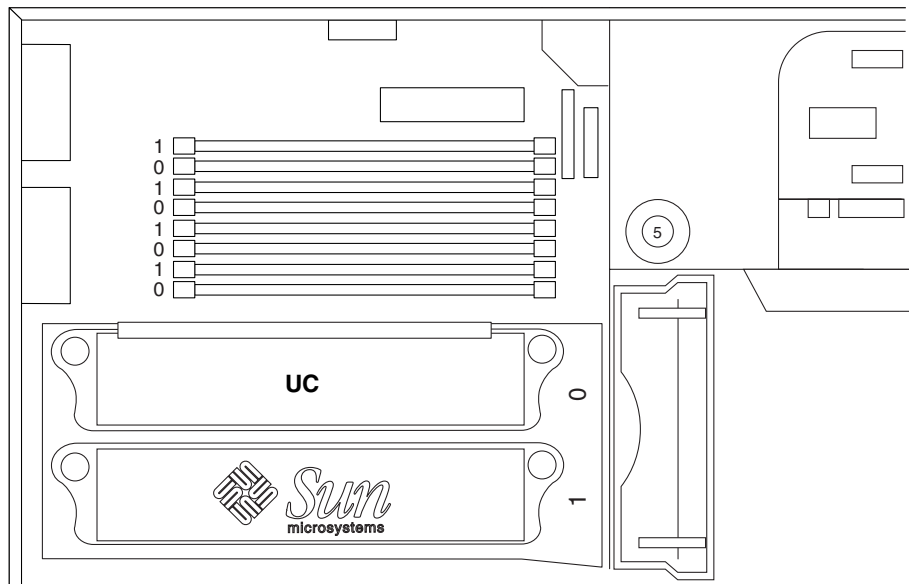


FIGURE 14 Blocs DIMM sur la carte mère



Attention : manipulez toujours les modules DIMM par les bords. Placez les modules DIMM sur un tapis antistatique chaque fois que vous les enlevez. De petites quantités d'électricité statique suffisent à endommager les modules DIMM.

3. **Installez quatre modules DIMM dans les connecteurs DIMM libres de la carte mère de la manière suivante (reportez-vous à la FIGURE 15) :**
 - a. **Tirez les deux leviers d'éjection du connecteur DIMM libre vers vous.**
 - b. **Placez le module DIMM dans le connecteur. Aidez-vous des encoches d'alignement situées sur le rebord inférieur du module DIMM pour le placer correctement.**
 - c. **Sans toucher les composants DIMM, appuyez fermement sur les deux angles supérieurs du module DIMM pour l'enfoncer complètement jusqu'à ce que les leviers d'éjection du connecteur se referment sur les encoches latérales du module DIMM.**



Attention : vérifiez que les modules DIMM sont fermement et correctement insérés. Si les modules DIMM ne sont pas correctement insérés dans leur logement, vous risquez de provoquer des courts-circuits susceptibles d'endommager le module DIMM et/ou le système.

- d. **Poursuivez l'installation des modules DIMM pour remplir le bloc DIMM avec quatre modules identiques.**
4. **Passez à la section « Fin de l'installation » à la page 42.**

Remarque : Pour savoir comment configurer et intercaler la mémoire sur votre système, reportez-vous au manuel *Sun Blade 1000 and Sun Blade 2000 Service Manual* (816-3217).

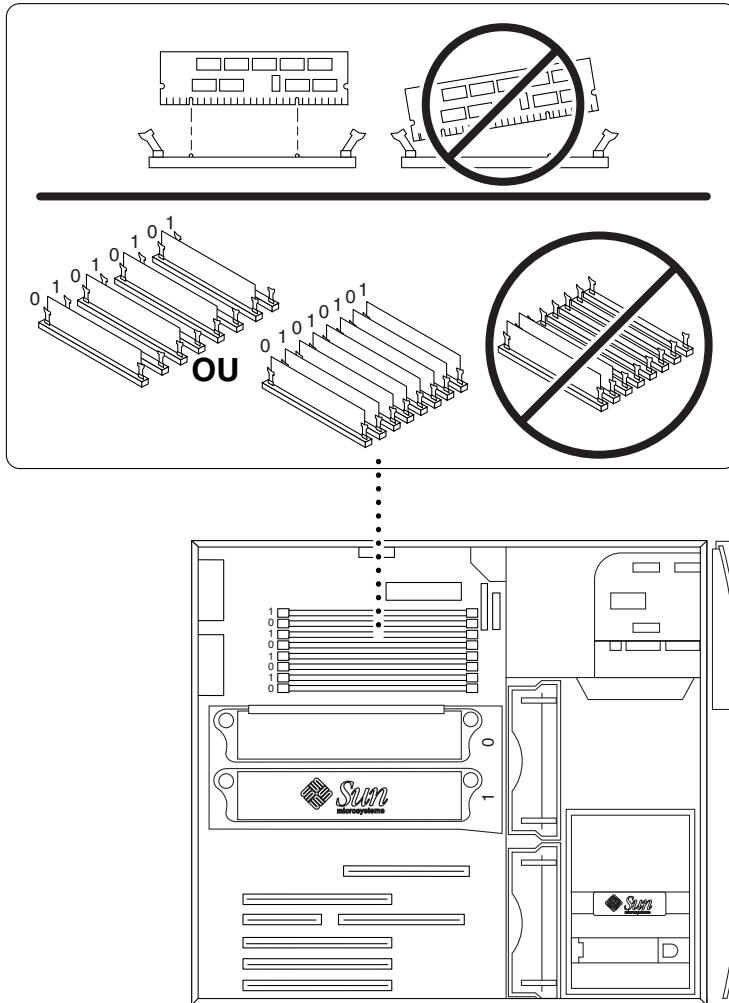


FIGURE 15 Installation de modules DIMM supplémentaires

Fin de l'installation

1. Détachez le bracelet antistatique du châssis.
2. Remplacez le carénage.
3. Le cas échéant, installez un bloc de verrouillage sur le panneau arrière de la station de travail. Reportez-vous à la FIGURE 7.
4. Reconnectez tous les câbles des périphériques externes à la station de travail.
5. Rebranchez le cordon d'alimentation de la station de travail.
6. Mettez la station de travail sous tension.
 - a. Allumez le moniteur ainsi que tous les autres périphériques externes.
 - b. Appuyez sur l'interrupteur de marche/arrêt situé sur le panneau avant, puis relâchez-le.
 - c. Vérifiez après quelques secondes que le voyant à cristaux liquides de l'interrupteur de marche/arrêt est allumé et que les ventilateurs sont en marche.



Astuce : une fois les composants internes optionnels installés et le système allumé, vous pouvez procéder à la configuration du système d'exploitation Solaris (si cela n'est pas déjà fait). Reportez-vous à la section « Configuration du système d'exploitation Solaris préalablement installé » à la page 9 pour les instructions.

Installation d'un module UC

Il existe deux types de modules UC UltraSPARC III :

- UltraSPARC III 600, 750 ou 900 MHz
- UltraSPARC III Cu

Remarque : les modules UC UltraSPARC III Cu portent la mention « USIII Cu » (FIGURE 16).

Pour installer un module UC UltraSPARC III 600, 750 ou 900 MHz, reportez-vous au guide *Sun Blade 1000 UltraSPARC III Module Installation Instructions* (816-0416).

Pour installer un module UC UltraSPARC III Cu, reportez-vous au guide *Sun Blade 1000 UltraSPARC III Cu Module Installation Instructions* (816-2722).

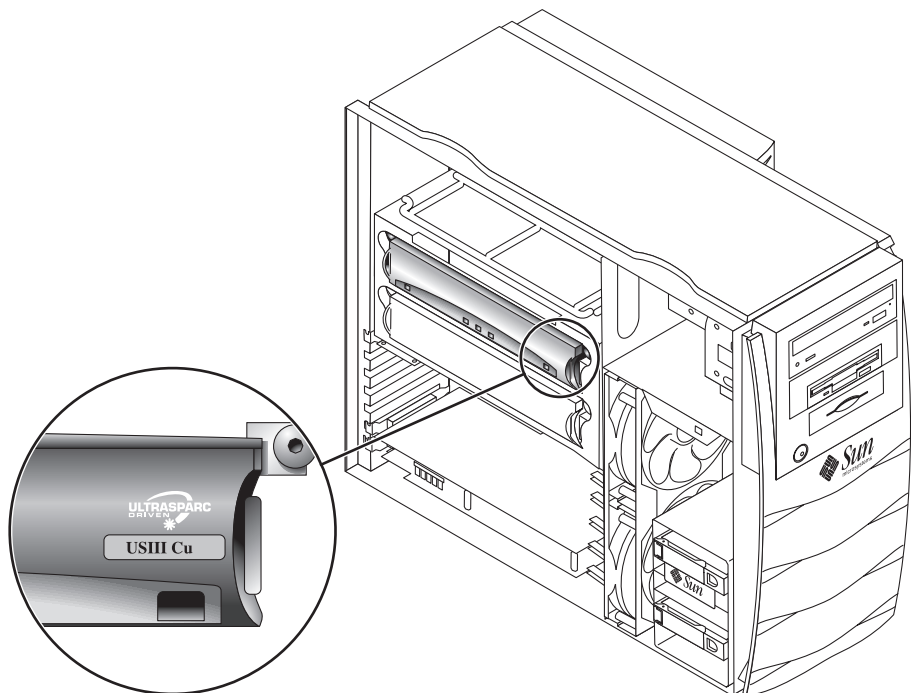


FIGURE 16 Module UC UltraSPARC III Cu

Modules UC UltraSPARC III et UltraSPARC III Cu

Les modules UC UltraSPARC III et UltraSPARC III Cu sont des processeurs superscalaires très performants et parfaitement intégrés, implémentant l'architecture SPARC-V9 64 bits RISC (reduced instruction set computer). Les deux types de modules UC ont été mis à jour et améliorés pour développer leur fiabilité, leur disponibilité et leur modularité et permettre la mise en place de fonctionnalités supplémentaires.

La carte mère de la station de travail permet d'insérer deux modules UC.

Remarque : n'insérez jamais un module UC UltraSPARC III 600, 750 ou 900 MHz avec un UltraSPARC III Cu, sinon la station de travail ne pourra pas s'initialiser.

Chaque module UC inclut une puce UC avec une mémoire cache interne pour les données et les instructions mais aussi une mémoire cache SRAM (Static Random Access Memory) externe pouvant atteindre 8 Mo.

Les modules UC communiquent avec la mémoire principale et le sous-système E/S via un bus de données à vitesse rapide. Les modules UC sont automatiquement synchronisés avec le bus du système qui fonctionne aux vitesses d'horloge appropriées.

Règles de configuration

- Vous pouvez installer un ou deux modules UC sur la carte mère de la station de travail.
- Insérez toujours le premier module UC (processeur) dans le logement 0 (connecteurs J0501 et J0601).
- Installez le second module UC (processeur) dans le logement 1 (connecteurs J0701 et J0801).
- Vous pouvez installer plusieurs modules UC UltraSPARC III 600, 750 ou 900 MHz. Il *n'est pas* nécessaire que ces modules aient la même vitesse.
- Vous pouvez installer plusieurs modules UC UltraSPARC III Cu CPU. Ces modules *doivent* néanmoins *avoir* la même vitesse.

Positions des modules UC dans la station de travail

Les modules UC sont insérés dans une coiffe et fixés à cette dernière par des vis imperdables selon des valeurs de couple mécanique requises.



Attention : le logement 0 du processeur est la position requise pour toutes les stations de travail ne contenant qu'un module UC. La position des modules UC dans les logements est présentée à la FIGURE 17.

Votre station de travail ne peut contenir qu'un voyant de couple mécanique (A ou B). Les guides d'installation des modules UC décrivent l'utilisation des voyants pour chaque type de module UC.

Sun Blade 1000 UltraSPARC III Module Installation Instructions (816-0416).

Sun Blade 1000 UltraSPARC III Cu Module Installation Instructions (816-2722).

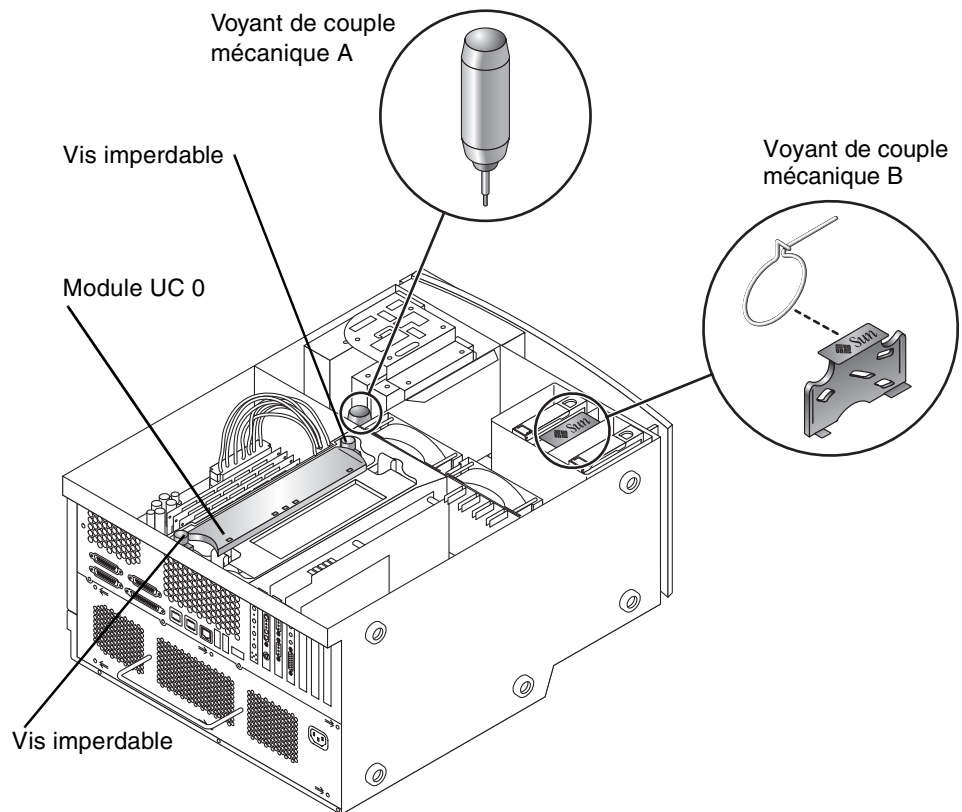


FIGURE 17 Emplacement du logement 0 du processeur, des vis imperdables et des voyants de couple mécanique.

Pour plus d'informations

Reportez-vous à la documentation suivante pour plus d'informations sur les caractéristiques et les procédures de maintenance du système.

Matériel

Le CD *Sun Blade 1000 and Sun Blade 2000 Hardware Documentation CD* (705-0073), livré avec le système, contient :

- Le manuel *Sun Blade 1000 and Sun Blade 2000 Service Manual*. Ce manuel explique de manière détaillée les procédures nécessaires pour enlever et remplacer des composants du système et inclut des spécifications système. Vous pouvez également commander une copie imprimée de ce manuel (816-3217) ou le consulter en ligne à l'adresse suivante : <http://docs.sun.com>.
- La documentation *Sun Blade 1000 and Sun Blade 2000 ShowMe How™ Multimedia* répertoriant les procédures de maintenance accompagnée d'animations audio et vidéo interactives. Ces procédures multimédia sont lancées à partir de liens contenus dans le manuel *Sun Blade 1000 and Sun Blade 2000 Service Manual*.

Les documents suivants contiennent des informations supplémentaires :

- *Sun Blade 1000 UltraSPARC III Module Installation Instructions* (816-0416)
- *Sun Blade 1000 UltraSPARC III Cu Module Installation Instructions* (816-2722)
- *Solaris Smart Cards Administration Guide* (806-1646)

Logiciel

La plupart des informations sur le logiciel Solaris et les logiciels supplémentaires préinstallés sur votre système sont déjà stockées sur votre disque dur. Reportez-vous à la section « Documentation sur le matériel et les logiciels » à la page 16.

Dépannage

Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation du système, consultez le tableau suivant pour des informations de dépannage. Si le problème persiste, reportez-vous à la section « Comment obtenir une assistance technique » à la page 49.

TABLEAU 5 Instructions de dépannage de Sun Blade 1000 et Sun Blade 2000

Problème	Solution
Le système ne se met pas sous tension lorsque vous appuyez sur l'interrupteur de marche/arrêt du panneau avant.	<ol style="list-style-type: none">1) Vérifiez que le cordon d'alimentation électrique du système est connecté au système et à une prise murale.2) Vérifiez que la prise murale est sous tension.3) Vérifiez que le carénage du système est fermé (le système ne peut pas être mis sous tension si le commutateur de blocage du carénage est ouvert).
Le système et le moniteur se mettent sous tension, mais rien n'apparaît à l'écran.	<ol style="list-style-type: none">1) Vérifiez que le câble du moniteur est fermement connecté à la carte graphique du système.
Le clavier ou la souris ne répond pas.	<ol style="list-style-type: none">1) Vérifiez que le câble de la souris est connecté à un connecteur USB du système.2) Vérifiez que le câble du clavier est connecté à un connecteur USB du système.3) Vérifiez que système est sous tension.
Un disque dur ou lecteur périphérique installé n'est pas détecté par le système lorsqu'il est mis sous tension.	<ol style="list-style-type: none">1) Mettez le système hors tension, enlevez le carénage et attachez le bracelet antistatique comme expliqué dans la section « Préparation de l'installation » à la page 28.2) Vérifiez que les câbles d'alimentation et les câbles de données sont correctement connectés aux lecteurs périphériques.3) Fermez, puis mettez le système sous tension comme décrit à la section « Fin de l'installation » à la page 42.4) Réinitialisez le système en utilisant la commande suivante : <code>boot -r</code>
De la mémoire installée n'est pas détectée par le système lorsqu'il est mis sous tension.	<ol style="list-style-type: none">1) Mettez le système hors tension, enlevez le carénage et attachez le bracelet antistatique comme expliqué dans la section « Préparation de l'installation » à la page 28.2) Vérifiez que les modules DIMM sont correctement insérés dans le connecteur de la carte mère. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Installation de mémoire supplémentaire » à la page 39.3) Vérifiez que chaque bloc DIMM contient des modules DIMM de même densité.4) Fermez, puis mettez le système sous tension comme décrit à la section « Fin de l'installation » à la page 42.

TABLEAU 5 Instructions de dépannage de Sun Blade 1000 et Sun Blade 2000

Problème	Solution
<p>Au cours de la procédure d'initialisation, le système génère le message d'erreur suivant : Warning: timed out waiting for NIS to come up.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Vérifiez que le câble Ethernet est bien relié au système et à une prise murale. 2) Vérifiez auprès de l'administrateur si le réseau est opérationnel.
<p>Le système ne reconnaît pas les périphériques plug-and-play externes connectés aux connecteurs IEEE 1394 du système.</p>	<p>Les bus des connecteurs sont peut-être en mode d'économie d'énergie.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Pour activer les bus, démarrez une application utilisée par le périphérique plug-and-play. Par exemple, le démarrage de ShowMeTV active le bus 1394 lorsque l'application procède à la détection d'appareils photos ou d'autres périphériques connectés. 2) Vous pouvez également configurer votre logiciel Power Management sur la valeur minimale pour désactiver la gestion d'alimentation des bus. Reportez-vous au document « Solaris User Collection », <i>Utilisation de Power Management</i> (reportez-vous à la section « Documentation sur le matériel et les logiciels » à la page 16).
<p>Le système ne reconnaît pas les périphériques externes plug-and-play connectés au connecteur FC-AL du système.</p>	<p>Le bus du connecteur est peut-être en mode d'économie d'énergie.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Pour activer les bus, démarrez une application qui accède aux périphériques connectés au bus. Par exemple, l'accès aux disques FC-AL internes active le bus FC-AL. 2) Configurez votre logiciel Power Management sur la valeur minimale pour désactiver la gestion d'alimentation des bus. Reportez-vous au document « Solaris User Collection », <i>Utilisation de Power Management</i> (reportez-vous à la section « Documentation sur le matériel et les logiciels » à la page 16).
<p>Le bouton d'éjection du lecteur de DVD-ROM ne permet pas d'ouvrir le tiroir du support.</p>	<p>Le lecteur est peut-être en mode d'économie d'énergie.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Pour activer les lecteurs périphériques en mode d'économie d'énergie, déplacez la souris ou appuyez sur une touche quelconque du clavier.
<p>Le système semble être en mode d'économie d'énergie, pourtant le voyant de marche/arrêt à cristaux liquides ne clignote pas.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Si votre système est équipé d'un lecteur de bandes*, le voyant de marche/arrêt à cristaux liquides ne clignote pas. Les lecteurs de bandes n'ont pas de mode d'économie d'énergie. Le voyant de marche/arrêt à cristaux liquides ne clignote que lorsque tous les composants du système sont en mode d'économie d'énergie. <p>*Certaines options de matériel et certains pilotes logiciels ne prennent pas en charge ce mode d'économie d'énergie du système et, pour cette raison, le voyant de marche/arrêt à cristaux liquides ne clignote pas.</p>

Comment obtenir une assistance technique

Vous pouvez obtenir des informations et une aide supplémentaires d'une des trois manières suivantes :

1. Reportez-vous à la documentation du système (reportez-vous à la section « Pour plus d'informations » à la page 46).

2. Consultez les outils d'aide en ligne de Sun.

Sun a conçu des outils interactifs pour vous aider à résoudre les problèmes, fournir des correctifs logiciels et vous permettre d'accéder aux rapports de problèmes logiciels et autres informations pratiques. Vous trouverez ces outils sur le site Web suivant :

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

- SunSolve OnlineSM

En conjonction avec le programme d'assistance SunSpectrumSM, SunSolve Online permet d'accéder 24 heures sur 24 à la base de données d'informations complète de Sun. Ce site propose de nombreux correctifs gratuits à télécharger.

- Access1SM

En conjonction avec les programmes d'assistance Access, Access1 fournit des informations de dernière minute sur la gamme complète des produits logiciels de Sun, des bulletins techniques rédigés par des techniciens ainsi que des logiciels de correction de produit. Tout comme SunSolve Online, Access1 offre gratuitement une série de logiciels correctifs et de pilotes.

- docs.sun.comSM

Le système de documentation en ligne <http://docs.sun.com> comprend des informations sur nos produits, nouveaux ou existants, y compris une liste consultable comprenant des manuels, des guides, des collections AnswerBook2 et des pages man.

- Page de services gratuits

Cette page donne accès aux correctifs recommandés, aux informations sur la sécurité, aux pilotes x86 et aux informations grand public.

3. Contactez un centre SunServiceSM Solution.

Pour vos questions techniques, recherchez le centre Sun Service Solution le plus proche sur le site Web suivant :

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

