

Guide d'installation de la station de travail Sun Ultra 27



Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

Référence : 821-0150-10
Avril 2009, Révision A

Sun Microsystems, Inc. possède les droits de propriété intellectuelle relatifs aux technologies intégrées dans le produit décrit dans le présent document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains ou dépôts de brevets en cours d'homologation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Droits du gouvernement américain - logiciel commercial. Les utilisateurs gouvernementaux sont soumis au contrat de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et aux dispositions du Federal Acquisition Regulation (FAR, règlements des marchés publics fédéraux) et de leurs suppléments.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tiers.

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, exclusivement concédée en licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. ou de ses filiales, 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 utilisent une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. Intel est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux États-Unis et dans d'autres pays. Intel Inside est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux États-Unis et dans d'autres pays. .

L'interface graphique d'OPEN LOOK et de SunTM 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 mettent en place des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

Les produits qui font l'objet de cette publication et les informations qu'elle contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques ou chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Il est strictement interdit d'effectuer des exportations et réexportations vers des pays soumis à l'embargo américain ou vers des entités identifiées sur les listes noires des exportations américaines, notamment les individus non autorisés et les listes nationales désignées.

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.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains ou des applications de brevet en attente aux États-Unis et dans d'autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces personnes.

Certaines composants de ce produit peuvent être dérivées du logiciel Berkeley BSD, licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays; elle est licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., ou ses filiales, 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. Intel est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux États-Unis et dans d'autres pays. Intel Inside est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux États-Unis et dans d'autres pays.

L'interface d'utilisation 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 d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

Les produits qui font l'objet de cette publication et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes chimiques ou biologiques ou pour le nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers des pays sous embargo des États-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

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

Table des matières

Préface	5
1 Présentation de la station de travail Sun Ultra 27	9
Contrôle du contenu de l'emballage	9
Branchements et composants externes	10
Panneau avant	10
Panneau arrière	11
Installation de la station de travail	12
▼ Procédure d'installation de la station de travail	12
Mise sous et hors tension de la station de travail	14
▼ Procédure de mise sous tension de la station de travail	14
▼ Procédure de mise hors tension de la station de travail	15
Ajout et retrait de périphériques de démarrage	16
▼ Procédure d'ajout et de retrait de périphériques de démarrage	16
Ajout de composants optionnels	17
2 Configuration du SE Solaris optionnel préinstallé et utilisation des logiciels de développement préinstallés	19
Systèmes d'exploitation pris en charge	19
Configuration du SE Solaris 10 préinstallé	20
Informations sur la licence du SE Solaris 10	20
Organisation du disque	20
Étapes préalables à la configuration du SE Solaris 10 préinstallé	20
▼ Procédure de configuration du SE Solaris préinstallé	22
Restauration ou réinstallation du système d'exploitation Solaris	23
▼ Procédure de restauration du SE Solaris	23
▼ Procédure de réinstallation du SE Solaris	23
Découverte des logiciels de développement préinstallés	23

Logiciel Sun Studio 12	23
NetBeans IDE	24
Outils et logiciels supplémentaires	24
A Configuration du système pour plusieurs moniteurs	27
Configuration des systèmes d'exploitation sur la station de travail Sun Ultra 27 en vue de la prise en charge de plusieurs moniteurs	27
▼ Procédure de configuration du SE Solaris pour plusieurs moniteurs	27
▼ Procédure de configuration de Windows pour plusieurs moniteurs	28
▼ Procédure de configuration de Linux pour plusieurs moniteurs	29
B Dépannage et assistance technique	31
Dépannage lors de l'installation de la station de travail Sun Ultra 27	31
Assistance technique	33
C Spécifications système de la station de travail Sun Ultra 27	35
Composants et caractéristiques du système	35
Connecteurs d'extension PCIe et PCI	36
Ports supplémentaires	37
Règles de mémoire et configurations prises en charge	38
Règles de chargement des modules de mémoire	38
Configurations de mémoire prises en charge	38
Spécifications physiques	39
Conditions électriques à mettre en œuvre	39
Spécifications environnementales	40
Index	41

Préface

Le *Guide d'installation de la station de travail Sun Ultra 27* explique comment installer et configurer les composants matériels et logiciels de la station de travail. Il s'adresse aux techniciens, aux administrateurs système, aux fournisseurs de services autorisés et aux utilisateurs bénéficiant d'une solide expérience en matière de dépannage et de remplacement de matériel.

Documentation connexe

La documentation consacrée à la station de travail Sun Ultra 27 est décrite dans la fiche *Source de documentation sur la station de travail Sun Ultra 27* fournie avec votre système. Par ailleurs, vous trouverez de la documentation sur la station de travail Sun Ultra 27 à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/ultra.work#hic>.

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles en français, allemand, espagnol, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen et japonais.

Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, elle est peut-être plus à jour que la documentation traduite.

Documentation, support et formation

Le site Web de Sun fournit des informations sur les ressources supplémentaires suivantes :

- Documentation (<http://www.sun.com/documentation/>)
- Support (<http://www.sun.com/support/>)
- Formation (<http://www.sun.com/training/>)

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Pour faire part de vos commentaires, accédez au site Web <http://docs.sun.com> et cliquez sur le lien Commentaires.

Conventions typographiques

Le tableau suivant décrit les conventions typographiques utilisées dans ce guide.

TABLEAU P-1 Conventions typographiques

Police de caractère	Signification	Exemple
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; informations affichées à l'écran	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>nom_machine%</code> sur laquelle vous avez reçu du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous tapez est mis en évidence par rapport aux informations affichées à l'écran.	<code>nom_machine% su</code> Password :
<i>aabbcc123</i>	Paramètre substituable : à remplacer par un nom propre ou une valeur	La commande permettant de supprimer un fichier est <i>rm nom du fichier</i> .
<i>AaBbCc123</i>	Titres de guides, nouveaux termes, termes importants.	Consultez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Un <i>cache</i> est une copie des données stockées localement. Ne <i>pas</i> enregistrer le fichier. Remarque : Certains termes importants sont aussi soulignés et mis en gras.

Invites de shell dans les exemples de commande

Le tableau suivant présentent les invites superutilisateur et système UNIX® par défaut pour le shell C, le shell Bourne et le shell Korn.

TABLEAU P-2 Invites de shell

Shell	Invite
C shell	nom_machine%
Shell C pour le superutilisateur	nom_machine#
Bourne shell et Korn shell	\$
Shell Bourne et shell Korn pour le superutilisateur	#

Informations de sécurité

Lisez les documents suivants, ils contiennent des informations de sécurité :

- *Important Safety Information for Sun Hardware Systems (Informations de sécurité importantes sur le matériel Sun)*
- *station de travail Sun Ultra 27 Safety and Compliance Guide (Guide de conformité et de sécurité de la station de travail Sun Ultra 27)*

Sites Web tiers

Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce document. Sun décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits ou tout autre matériel disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources. Sun décline toute responsabilité quant aux dommages ou pertes réels ou supposés résultant de, ou liés à, l'utilisation du contenu, des biens et des services disponibles sur ou par l'intermédiaire des sites ou ressources cités.

Commande de composants

Vous pouvez commander d'autres composants et pièces de rechange pour la station de travail Sun Ultra 27. Pour plus d'informations à ce sujet, contactez votre représentant commercial Sun le plus proche. Vous trouverez une liste mise à jour des composants de la station de travail Sun Ultra 27 à l'adresse suivante :

http://sunsolve.sun.com/handbook_pub/.

Présentation de la station de travail Sun Ultra 27

Ce chapitre présente les composants matériels de la station de travail Sun Ultra 27 et comprend les sections suivantes :

- “Contrôle du contenu de l’emballage” à la page 9
- “Branchements et composants externes” à la page 10
- “Installation de la station de travail” à la page 12
- “Mise sous et hors tension de la station de travail” à la page 14
- “Ajout et retrait de périphériques de démarrage ” à la page 16

Contrôle du contenu de l'emballage

Sortez avec précaution tous les composants de la station de travail de leur emballage. L'emballage contient les éléments suivants.

Hardware	■ station de travail Sun Ultra 27 ■ Un câble DMS-59 (si la station de travail est configurée avec une carte graphique NVS290)
Le kit de documentation et de médias ¹	■ <i>Le Guide d'installation de la station de travail Sun Ultra 27</i> (présent document) ■ La fiche <i>Source de documentation sur la station de travail Sun Ultra 27</i> (répertorie les documents disponibles en ligne pour ce produit) ■ Des documents de sécurité, de licence et de garantie Sun ■ Le DVD Tools & Drivers pour la station de travail Sun Ultra 27 (pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au document “Outils et logiciels supplémentaires” à la page 24. ■ Le CD-ROM de Sun VTS

¹ D'autres kits de médias sont disponibles avec l'option X.

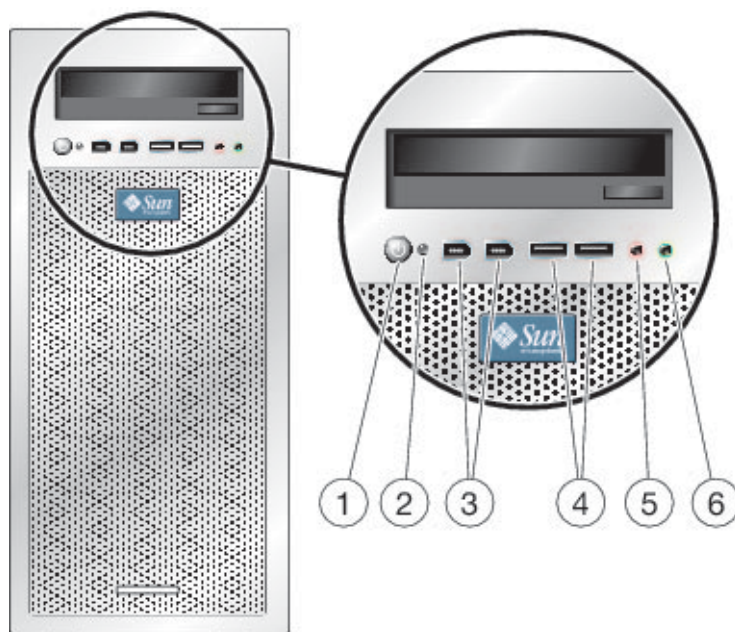
Si vous avez commandé un kit matériel spécifique à votre pays, il est envoyé séparément et comprend un câble d'alimentation, un clavier et une souris.

Remarque – Avec la station de travail Sun Ultra 27, utilisez exclusivement un clavier et une souris de type 7.

Branchements et composants externes

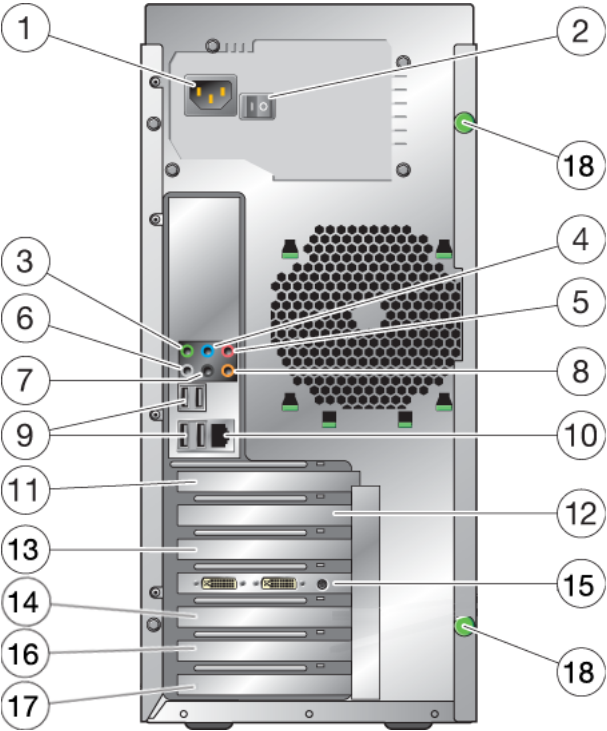
Cette section vous permet d'identifier les branchements et composants externes de la station de travail.

Panneau avant



1	Bouton marche/arrêt	4	Deux ports USB
2	Diode d'alimentation	5	Prise d'entrée du microphone
3	Deux ports 1394	6	Pris de sortie de l'écouteur

Panneau arrière



1	Connecteur d'alimentation secteur	10	Connecteur Ethernet
2	Bouton de marche/arrêt	11	Plaque du capot (pas de connecteur)
3	Prise audio (verte)	12	Emplacement 0, PCIe2 x16
4	Prise d'entrée de ligne (bleue)	13	Emplacement 1, PCIe2 (mécanique x8, électrique x4)
5	Prise de microphone (bleue)	14	Emplacement 2, PCIe2 x16

6	Prise audio (grise)	15	Emplacement 3, PCIe1 x1
7	Prise audio (noire)	16	Emplacement 4, PCI 32 bits, 33 MHz
8	Prise audio (orange)	17	Emplacement 5, PCIe (mécanique x8, électrique x4)
9	Quatre ports USB 2.0	18	Vis à serrage à main (pour le capot latéral)

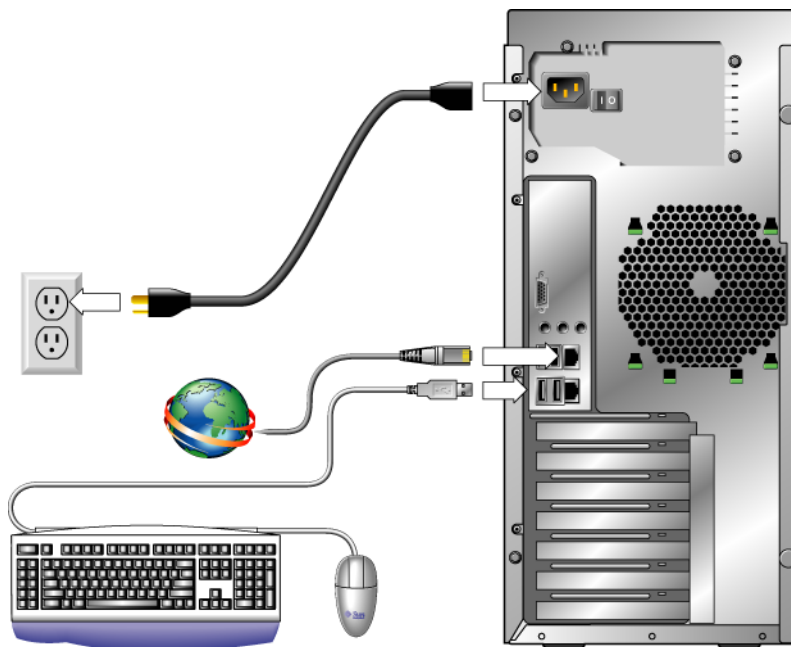
Installation de la station de travail

Cette section explique comment connecter l'alimentation, les périphériques et le réseau.

Remarque – Dans le but d'optimiser la fiabilité et les performances du système, installez la station de travail dans un environnement respectant les conditions ambiantes requises, décrites dans la section “[Spécifications environnementales](#)” à la page 40. Par ailleurs, veuillez à configurer correctement la station de travail, tel qu'indiqué dans le présent document.

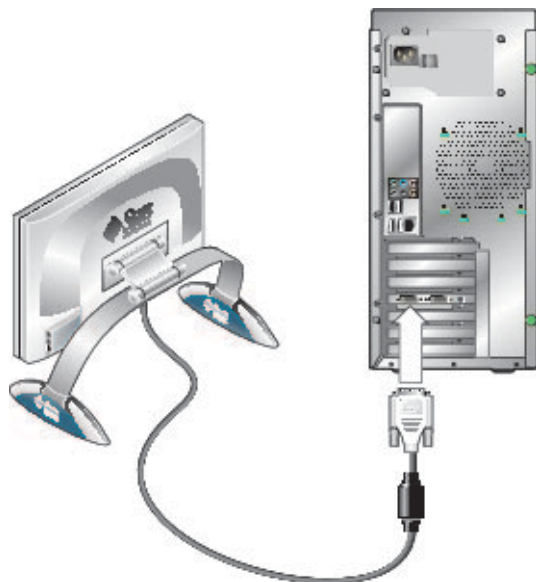
▼ Procédure d'installation de la station de travail

- 1 Branchez le cordon d'alimentation de la station de travail à une prise électrique mise à la masse.



- 2 Connectez le clavier à l'un des ports USB situés sur le panneau avant ou arrière.
- 3 Connectez la souris au port USB sur le dessous du clavier ou à l'un des ports USB situés sur le panneau avant ou arrière.
- 4 Raccordez le câble Ethernet à la station de travail Sun Ultra 27, puis raccordez l'autre extrémité du câble à l'une des prises Ethernet RJ-45.
- 5 Raccordez le moniteur au connecteur de la carte graphique.

Pour plus d'informations sur la connexion de plusieurs moniteurs, reportez-vous à l'[Annexe A](#), "Configuration du système pour plusieurs moniteurs".



Remarque – Votre carte graphique pourra éventuellement nécessiter un câble DVI pour la connexion du moniteur.

- 6** Pour connecter d'autres périphériques externes à la station de travail, utilisez les ports situés sur le panneau avant ou arrière.

Si vous souhaitez ajouter un périphérique de démarrage externe, reportez-vous à la section [“Ajout et retrait de périphériques de démarrage”](#) à la page 16.

Mise sous et hors tension de la station de travail

Cette section explique comment mettre sous et hors tension la station de travail.

▼ Procédure de mise sous tension de la station de travail

- 1** Allumez le moniteur ainsi que l'ensemble des périphériques externes.
- 2** Mettez l'interrupteur de marche/arrêt situé à l'arrière de la station de travail en position On (I).
- 3** Appuyez et relâchez le bouton de marche/arrêt situé sur le panneau avant.

- 4 Après quelques secondes, vérifiez que la DEL d'alimentation située à côté du bouton de marche/arrêt est allumée.
La DEL d'alimentation s'allume dès que le processus de démarrage est en cours sur la station de travail.
- 5 Pour configurer les paramètres système dans le BIOS, appuyez sur la touche F8 durant l'autotest de l'allumage afin d'accéder à l'utilitaire BIOS Setup.



Attention – Soyez vigilant lorsque vous modifiez les paramètres BIOS du système dans la mesure où certains changements peuvent empêcher le système de fonctionner correctement. Reportez-vous au *station de travail Sun Ultra 27 Service Manual (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 27)* pour obtenir des informations sur l'utilitaire BIOS Setup.

▼ Procédure de mise hors tension de la station de travail

- 1 Enregistrez vos données et fermez toutes les applications encore ouvertes.
- 2 Pour la mise hors tension, procédez de l'une des manières suivantes :
 - a. Utilisez la commande ou l'option de menu d'arrêt du système d'exploitation.



Attention – Afin d'éviter de perdre des données, optez dans la mesure du possible pour la première procédure.

- b. Si, en suivant cette procédure, vous ne parvenez pas à mettre hors tension la station de travail, maintenez enfoncé le bouton de marche/arrêt pendant environ quatre secondes.
- c. Si ces deux procédures ne permettent toujours pas de mettre hors tension la station de travail, mettez l'interrupteur de marche/arrêt situé sur le panneau arrière en position Off (0).

Remarque – Une fois la station de travail mise hors tension, patientez environ 10 secondes avant de la remettre sous tension.

Ajout et retrait de périphériques de démarrage

L'écran de démarrage de l'utilitaire BIOS Setup dresse la liste des périphériques détectés depuis lesquels vous pouvez démarrer la station de travail. Pour la démarrer depuis un périphérique que vous venez d'installer ou de connecter, il convient d'abord d'accéder à l'utilitaire BIOS Setup et d'ajouter le périphérique à la liste de démarrage. Vous pouvez également retirer des périphériques de la liste ou modifier l'ordre des périphériques afin de définir une priorité de démarrage.



Attention – Des paramètres BIOS mal configurés peuvent empêcher le bon fonctionnement de la station de travail. Soyez donc vigilant lorsque vous apportez des modifications dans l'utilitaire BIOS Setup.

▼ Procédure d'ajout et de retrait de périphériques de démarrage

- 1 Mettez la station de travail sous tension (reportez-vous à la section [“Mise sous et hors tension de la station de travail” à la page 14](#)).
Le système démarre.
- 2 Appuyez sur la touche F2 durant le démarrage du système.
L'écran BIOS Setup (Configuration du BIOS) s'affiche.
- 3 Utilisez les touches de direction pour accéder au menu Boot (Initialiser).
- 4 Dans le menu Boot Settings (Paramètres de démarrage), ajoutez ou retirez le périphérique dans la liste des périphériques de démarrage.
- 5 Si nécessaire, modifiez la priorité des périphériques de démarrage en plaçant les périphériques de plus haute priorité en haut de la liste.
- 6 Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos paramètres, puis quittez cet écran.

Ajout de composants optionnels

Si la configuration actuelle de votre station de travail le permet, vous pouvez ajouter des composants optionnels, tels que des cartes d'extension, des cartes graphiques, des modules de mémoire et des unités de disque dur. Pour ajouter des composants optionnels à la station de travail, reportez-vous à la section et aux procédures correspondantes du *station de travail Sun Ultra 27 Service Manual*.

Configuration du SE Solaris optionnel préinstallé et utilisation des logiciels de développement préinstallés

Le SE Solaris™ 10 et les logiciels de développement supplémentaires peuvent déjà être installés sur la station de travail Sun Ultra 27. Ce chapitre contient des instructions sur la configuration du SE Solaris 10 préinstallé et décrit les logiciels de développement supplémentaires.

Il aborde les sujets suivants :

- “Systèmes d'exploitation pris en charge” à la page 19
- “Configuration du SE Solaris 10 préinstallé” à la page 20
- “Restauration ou réinstallation du système d'exploitation Solaris” à la page 23
- “Découverte des logiciels de développement préinstallés” à la page 23
- “Outils et logiciels supplémentaires” à la page 24

Systèmes d'exploitation pris en charge

Vous pouvez installer les versions prises en charge de l'un des systèmes d'exploitation suivants sur la station de travail Sun Ultra 27 :

- Solaris 10
- SE OpenSolaris
- Red Hat Enterprise Linux
- SUSE Linux
- Windows XP, Windows Server 2008
- Windows Vista Ultimate

Pour obtenir une liste mise à jour des versions prises en charge des systèmes d'exploitation précités, accédez à la page produit de la station de travail Sun Ultra 27, à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/desktop/index.jsp>.

Pour savoir comment installer les versions prises en charge de Linux, Windows ou une autre version du SE Solaris, reportez-vous au *Guide d'installation des systèmes d'exploitation Linux et Solaris sur la station de travail Sun Ultra 27* ou au *Guide d'installation du système d'exploitation Windows sur la station de travail Sun Ultra 27*.

Configuration du SE Solaris 10 préinstallé

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- “Informations sur la licence du SE Solaris 10” à la page 20
- “Organisation du disque” à la page 20
- “Étapes préalables à la configuration du SE Solaris 10 préinstallé” à la page 20

Informations sur la licence du SE Solaris 10

Vous n'êtes pas redevable des frais de licence pour le SE Solaris 10 installé sur votre système. Pour plus de détails, rendez-vous sur :

<http://www.sun.com/software/solaris/licensing/index.xml>.

Organisation du disque

Lorsque le SE Solaris 10 est préinstallé, le disque dur de démarrage de la station de travail est configuré comme suit :

- Partition racine du disque dur : 14 Go (SE Solaris 10)
- Partition d'échange : 2 Go
- Partition /var : 6 Go
- Disque restant : pour /export

Étapes préalables à la configuration du SE Solaris 10 préinstallé

Utilisez une copie du [Tableau 2–1](#) pour prendre note des informations dont vous avez besoin avant d'installer le SE Solaris 10.

Pour vous aider à compléter les informations demandées dans le tableau, votre administrateur système peut vous fournir des informations propres à votre site, avant que vous ne commenciez. Adressez-vous à lui pour savoir si ces informations sont disponibles sur le réseau.

TABLEAU 2-1 Informations à réunir pour la configuration du SE Solaris 10 préinstallé

Fenêtre d'installation	Explications et remarques	Vos commentaires
Select Language and Locale (Sélectionner une langue et des paramètres régionaux)	Langue et paramètres régionaux natifs à utiliser pour la station de travail.	
Host Name (Nom d'hôte)	Nom à donner à la station de travail	
Terminal Type (Type de terminal)	Type de terminal à utiliser sur la station de travail.	
Network Connectivity (Connectivité réseau) (IP Address)	Protocoles réseau ou protocole de la station de travail autonome. Vous pouvez demander de l'aide à votre administrateur système pour compléter cette section. Remarque :En fonction de votre réponse et des informations fournies par votre réseau, vous pourrez également être invité à entrer l'adresse IP de la station de travail.	
IPv6	Option permettant d'activer IPv6 sur la station de travail.	
Security Settings (Paramètres de sécurité)	Paramètres et protocoles de sécurité	
Name Service (Service de noms)	Remarque – Service de noms à utiliser : NIS+, NIS, DNS, LDAP ou aucun. Remarque – Cette fenêtre s'ouvre uniquement si la station de travail est connectée à un réseau.	
Domain Name (Nom du domaine)	Domaine NIS ou NIS+ pour cette station de travail. Remarque – Cette fenêtre s'ouvre uniquement si vous entrez NIS ou NIS+ comme service de noms.	
Name Server/ Subnet/ Subnet Mask (Serveur de noms/sous-réseau/masque de sous-réseau)	Serveur de noms (indiquez le serveur ou laissez la station de travail en rechercher un sur le sous-réseau local). Remarque – Cette fenêtre s'ouvre uniquement si la station de travail est connectée à un réseau. Remarque – En fonction de votre réponse et des informations fournies par votre réseau, vous pourrez également être invité à entrer les informations suivantes : ■ Le sous-réseau de la station de travail ■ Le masque de sous-réseau de la station de travail	

TABLEAU 2-1 Informations à réunir pour la configuration du SE Solaris 10 préinstallé (Suite)

Fenêtre d'installation	Explications et remarques	Vos commentaires
Time Zone (Fuseau horaire)	Fuseau horaire local (sélectionnez-le par zone géographique, décalage GMT ou fichier de fuseau horaire).	
Date and Time (Date et heure)	Date et heure actuelles (acceptez les valeurs par défaut ou entrez la date et l'heure en cours).	
Root Password (Mot de passe root)	Mot de passe root (du superutilisateur) pour la station de travail.	
Configuration du serveur proxy	Connexion de la station de travail : directe à Internet ou via un serveur proxy.	

▼ Procédure de configuration du SE Solaris préinstallé

- 1 Mettez la station de travail sous tension (reportez-vous à la section **“Mise sous et hors tension de la station de travail”** à la page 14).
- 2 Répondez aux invites en suivant les instructions à l'écran et en vous reportant au tableau des informations que vous avez réunies.
- 3 Une fois la configuration terminée, le système redémarre.
- 4 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut pour vous connecter et commencer à utiliser la station de travail.
Nom d'utilisateur par défaut : **root**
Mot de passe par défaut : **changeme**
- 5 Passez en revue les *Notes de produit de la station de travail Sun Ultra 27* pour consulter des informations de dernière minute à propos des logiciels préinstallés.
- 6 Réalisez une sauvegarde du SE.
Elle vous permettra de restaurer le SE.

Le document *Solaris 10 System Administration Collection* comprend des instructions relatives à la sauvegarde du SE et est disponible à l'adresse suivante : <http://docs.sun.com/>.

Restauration ou réinstallation du système d'exploitation Solaris

Des logiciels, notamment le SE Solaris 10 et d'autres applications de développement, peuvent être préinstallés sur le disque dur de votre système. Le SE préinstallé est préconfiguré avec des pilotes requis pour prendre en charge les composants matériels de la station de travail. Cette section aborde les procédures de restauration et de réinstallation.

▼ Procédure de restauration du SE Solaris

- Pour restaurer le SE, utilisez sa sauvegarde.

▼ Procédure de réinstallation du SE Solaris

- Suivez les instructions données dans le *Guide d'installation des systèmes d'exploitation Linux et Solaris sur la station de travail Sun Ultra 27* pour configurer le SE et installer les pilotes.

Découverte des logiciels de développement préinstallés

Les versions minimales suivantes des logiciels de développement Sun sont préinstallées sur la station de travail Sun Ultra 27. Les sections suivantes présentent chacun des packages logiciels de développement :

- “Logiciel Sun Studio 12” à la page 23
- “NetBeans IDE” à la page 24

Votre système peut éventuellement être équipé de versions plus récentes de ces logiciels.

Logiciel Sun Studio 12

Le logiciel Sun Studio propose une chaîne d'outils de développement haute performance d'optimisation C, C++ et Fortran pour les systèmes d'exploitation Solaris, OpenSolaris et Linux, y compris une prise en charge pour les plates-formes SPARC et x86 multicœur. La chaîne d'outils comprend des compilateurs de parallélisation, des débogueurs de mémoire et au niveau du code, des outils d'analyse des performances et des threads, la prise en charge d'OpenMP, ainsi que des bibliothèques mathématiques optimisées. Grâce à l'environnement NetBeans IDE nouvelle génération, le développement d'applications multicœur n'a jamais été aussi simple.

Il comprend un ensemble de modules de prise en charge de langages Java basiques, que les développeurs peuvent activer pour le développement dans l'interface JNI(JavaTM Native Interface).

Le logiciel Sun Studio se compose des deux éléments suivants :

1. Le composant Sun Studio qui comprend l'IDE, des compilateurs, des outils et la plate-forme principale.
2. La technologie de plate-forme J2SE (Java 2 Standard Edition) sur laquelle la plate-forme principale s'exécute.

Pour plus d'informations sur le logiciel Sun Studio ou pour le télécharger, accédez à la page Web :

<http://developers.sun.com/sunstudio>.

NetBeans IDE

NetBeans IDE 5.0 comprend les fonctionnalités de développement de la plate-forme J2EE (Java 2 Enterprise Edition). Cette nouvelle version permet aux développeurs de créer des applications au niveau Web, mais propose également des EJB (Enterprise JavaBeans) et des fonctionnalités de développement de services Web.

NetBeans IDE est une plate-forme unique offrant six fonctionnalités de développement prête à être déployées, ainsi que la prise en charge des applications et des services Web d'entreprise J2EE 1.4, des services Web J2ME mobile ou sans fil et des applications J2SE de bureau. L'IDE Java "open source" est un environnement directement déployable et fiable qui propose tout ce dont les développeurs de logiciels Java ont besoin pour créer des applications de bureau, Web et mobiles pour diverses plates-formes.

Pour plus d'informations sur NetBeans IDE ou pour le télécharger, accédez à la page Web :

<http://www.netbeans.org>.

Outils et logiciels supplémentaires

Le DVD Tools & Drivers pour la station de travail Sun Ultra 27 fourni avec la station de travail contient les logiciels ci-dessous.

- Pilotes supplémentaires qui fournissent une prise en charge pour les systèmes d'exploitation préinstallés et installés par l'utilisateur. Reportez-vous au *Guide d'installation des systèmes d'exploitation sur la station de travail Sun Ultra 27* pour obtenir des informations sur l'installation de ces pilotes.
- Logiciel de diagnostic Eurosoft Pc-Check qui offre plusieurs options de test de diagnostic pour la station de travail Sun Ultra 27. Reportez-vous au *station de travail Sun Ultra 27 Service Manual (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 27)* pour en savoir plus.
- Utilitaire Erase Primary Boot Hard Disk qui permet de supprimer le système d'exploitation préinstallé.

- Utilitaire XpReburn qui permet d'ajouter des pilotes à un CD-ROM d'installation Windows XP existant.
- Utilitaire 2003Reburn qui permet d'ajouter des pilotes à un CD-ROM d'installation Windows 2003 existant.
- Open DOS qui permet de naviguer dans l'arborescence du CD-ROM et d'exécuter des utilitaires de ligne de commande.

Remarque – Le DVD Tools & Drivers fourni avec votre station de travail n'est pas forcément la dernière version disponible. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous aux *Notes de produit de la station de travail Sun Ultra 27* ou accédez à la page Web du produit.

Configuration du système pour plusieurs moniteurs

Cette annexe indique comment configurer les versions prises en charge des systèmes d'exploitation Windows, Linux et Solaris pour plusieurs moniteurs sur une station de travail Sun Ultra 27.

Configuration des systèmes d'exploitation sur la station de travail Sun Ultra 27 en vue de la prise en charge de plusieurs moniteurs

Cette section indique les procédures permettant de configurer les systèmes d'exploitation pris en charge pour plusieurs moniteurs.

▼ Procédure de configuration du SE Solaris pour plusieurs moniteurs

- 1 Si nécessaire, installez une seconde carte graphique.

Reportez-vous au *station de travail Sun Ultra 27 Service Manual (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 27)* pour obtenir des informations sur l'installation d'autres cartes.

- 2 Raccordez un moniteur au connecteur vidéo de chaque carte graphique et démarrez le système.

Le système sort sur l'emplacement PCIe 2 (celui par défaut). Vous pouvez modifier ce paramètre dans l'écran Graphic Adapter (Carte graphique) du BIOS, situé sous le menu Advanced (Avancé) et le sous-menu Initiate (Initialiser).

- 3 Lorsque le système démarre, insérez le DVD Tools & Drivers, et modifiez le répertoire de la façon suivante :

`/point_montage/ T&D_nom_version/drivers/sx86`

où *point_montage* est le point de montage du DVD.

où *T&D_nom_version* est le nom de version du DVD Tools & Drivers.

- 4 Exécutez le script `install.sh`.
- 5 Redémarrez le système une fois l'exécution du script `install.sh` terminée.
- 6 Connectez-vous.
- 7 Sélectionnez l'option Set up multi-display mode sous X Server Display Configuration.
- 8 Cliquez sur Apply pour mettre à jour le serveur X en appliquant la nouvelle configuration.
- 9 Cliquez sur Save to X Configuration File pour enregistrer la configuration de l'affichage dans le fichier `/etc/X11/xorg.conf`.

▼ Procédure de configuration de Windows pour plusieurs moniteurs

- 1 Si nécessaire, installez une seconde carte graphique.
Reportez-vous au *station de travail Sun Ultra 27 Service Manual (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 27)* pour obtenir des informations sur l'installation d'autres cartes.
- 2 Raccordez un moniteur au connecteur vidéo de chaque carte graphique et démarrez le système.
Le système sort sur l'emplacement PCIe 2 (celui par défaut). Vous pouvez modifier ce paramètre dans l'écran Graphic Adapter (Carte graphique) du BIOS, situé sous le menu Advanced (Avancé) et le sous-menu Initiate (Initialiser).
- 3 Lorsque le système démarre, insérez le DVD Tools & Drivers, et modifiez le répertoire de la façon suivante :
`/cdrom/T&D_version_disque/drivers/windows/video`
où *T&D_version_disque* est le nom du DVD Tools & Drivers.
- 4 Sélectionnez le SE approprié (32 ou 64 bits), puis chargez les pilotes vidéo.
- 5 Redémarrez le système.
- 6 Ouvrez le panneau de configuration de Nvidia depuis la zone de notification, cliquez sur l'assistant Run multiple display sous Display, afin d'activer et de personnaliser la configuration du multiaffichage.

7 Modifiez les paramètres selon les besoins.

Vous aurez éventuellement besoin de redémarrer une nouvelle fois le système pour voir les deux écrans.

▼ **Procédure de configuration de Linux pour plusieurs moniteurs**

1 Si nécessaire, installez une seconde carte graphique.

Reportez-vous au *station de travail Sun Ultra 27 Service Manual (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 27)* pour obtenir des informations sur l'installation d'autres cartes.

2 Raccordez un moniteur au connecteur vidéo de chaque carte graphique et démarrez le système.

Le système sort sur l'emplacement PCIe 2 (celui par défaut). Vous pouvez modifier ce paramètre dans l'écran Graphic Adapter (Carte graphique) du BIOS, situé sous le menu Advanced (Avancé) et le sous-menu Initiate (Initialiser).

3 Lorsque le système démarre, insérez le DVD Tools & Drivers, et modifiez le répertoire de la façon suivante :

```
/cdrom/T&D_nom_disque/drivers/linux/ SE
```

où *T&D_nom_disque* est le nom du disque Tools & Drivers et *SE* le système d'exploitation **redhat** ou **suse**.

4 Exécutez le script `install.sh`.

5 Redémarrez le système une fois l'exécution du script `install.sh` terminée.

6 Connectez-vous pour ouvrir les paramètres de Nvidia dans une fenêtre de terminal.

7 Configurez le mode multiaffichage sous X Server Display Configuration.

8 Cliquez sur Apply pour mettre à jour le serveur X en appliquant la nouvelle configuration.

9 Cliquez sur Save to X Configuration File pour enregistrer la configuration de l'affichage dans le fichier `/etc/X11/xorg.conf`.

Dépannage et assistance technique

Cette annexe contient des informations qui vous permettront de résoudre des problèmes mineurs rencontrés avec le système. Elle vous indique également comment contacter l'assistance technique.

- “Dépannage lors de l'installation de la station de travail Sun Ultra 27” à la page 31
- “Assistance technique” à la page 33

Dépannage lors de l'installation de la station de travail Sun Ultra 27

Si vous rencontrez des problèmes pendant l'installation du système, reportez-vous aux procédures de dépannage indiquées dans le [Tableau B-1](#). Pour plus d'informations sur le dépannage, reportez-vous au *station de travail Sun Ultra 27 Service Manual (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 27)*.

TABLEAU B-1 Procédures de dépannage

Problème	Solution possible
Le système est sous tension, mais pas le moniteur.	■ Le bouton d'alimentation du moniteur est-il enfoncé ? ■ Le cordon d'alimentation du moniteur est-il raccordé à une prise secteur ? ■ La prise secteur fonctionne-t-elle ? Testez-la en branchant un autre appareil. ■ Le moniteur est-il raccordé au connecteur vidéo intégré ou au connecteur vidéo PCI Express ?
Le plateau de l'unité de CD/DVD-ROM ne sort pas lorsque vous appuyez sur le bouton d'éjection.	■ Déplacez la souris ou appuyez sur n'importe quelle touche du clavier. Le système se trouve peut-être en mode d'économie d'énergie. ■ Utilisez le logiciel d'utilitaires installé sur le système pour éjecter le CD-ROM.

TABLEAU B-1 Procédures de dépannage (Suite)

Problème	Solution possible
Rien ne s'affiche à l'écran du moniteur.	■ Le câble du moniteur est-il raccordé au connecteur vidéo intégré ou au connecteur vidéo PCI Express ? ■ Le moniteur fonctionne-t-il lorsqu'il est raccordé à un autre système ? ■ Si vous savez que le moniteur fonctionne correctement, en est-il de même lorsqu'il est connecté à ce système ? ■ Vérifiez que les paramètres du BIOS sont corrects. ■ Passez en revue les <i>Notes de produit de la station de travail Sun Ultra 27</i> si vous rencontrez des problèmes relatifs à la configuration de certains composants matériels et logiciels.
Impossible de mettre le système sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation du panneau avant.	Notez les renseignements suivants dans le cas où il vous faudrait contacter le support technique. ■ L'interrupteur de marche/arrêt à l'arrière du système est-il en position On ? ■ La DEL d'alimentation est-elle allumée sur le panneau avant du système ? (Assurez-vous que le cordon d'alimentation est raccordé au système et à une prise secteur mise à la terre.) ■ La prise secteur fonctionne-t-elle ? Testez-la en branchant un autre appareil. ■ Entendez-vous un bip sonore lors de la mise sous tension du système ? (Assurez-vous que le clavier est raccordé au système.) ■ Faites le test en connectant un autre clavier qui fonctionne. Entendez-vous un bip sonore lorsque vous connectez le clavier et mettez sous tension le système ? ■ Constatez-vous la synchronisation du moniteur dans les cinq minutes qui suivent la mise sous tension ? (La DEL verte du moniteur arrête de clignoter et s'allume en permanence.)
Le clavier ou la souris ne répond pas aux sollicitations.	■ Vérifiez que le câble du clavier est raccordé à un connecteur USB 2.0 intégré sur le système et que la souris est connectée à un port USB sur le clavier ou sur le système. ■ Vérifiez que le système est sous tension et que la DEL d'alimentation est allumée sur le panneau avant.
Le système semble être en mode d'économie d'énergie, pourtant la DEL d'alimentation ne clignote pas.	La DEL d'alimentation ne clignote que si tous les composants du système sont entrés en mode d'économie d'énergie. Il se peut qu'un lecteur de bande soit raccordé au système. Les lecteurs de bande ne pouvant pas entrer en mode d'économie d'énergie, la DEL d'alimentation ne clignote pas.

TABLEAU B-1 Procédures de dépannage (Suite)

Problème	Solution possible
Le système se bloque ou s'arrête :	Le clavier et la souris sont-ils du type 7 ? (Vérifiez le modèle sur le dessous du clavier). Essayez d'accéder au système depuis un autre système sur le réseau.
La souris, le clavier ou une des applications ne répond pas.	1. Dans une fenêtre de terminal, entrez ping nom_hôte. 2. Si vous n'obtenez toujours pas de réponse, connectez-vous à distance depuis un autre système en tapant telnet ou rlogin, puis en entrant de nouveau la commande ping nom_hôte. 3. Essayez de mettre fin aux processus jusqu'à ce que le système réponde. Si cette procédure est inefficace : 1. Appuyez sur le bouton de marche/arrêt pour mettre le système hors tension. 2. Laissez passer entre 20 et 30 secondes, puis remettez le système sous tension.

Assistance technique

Si vous ne parvenez pas à résoudre un problème à l'aide des procédures de dépannage décrites dans cette annexe, reportez-vous au [Tableau B-2](#) pour relever les renseignements qu'il vous faudra peut-être communiquer au service du support technique.

Remarque – Dans le [Tableau B-3](#) ci-après, vous trouverez la liste des sites Web et des numéros de téléphone Sun si vous souhaitez obtenir un support technique supplémentaire.

TABLEAU B-2 Informations sur la configuration système à préparer en vue d'obtenir un support

Informations de configuration système requises	Vos commentaires
Numéro du contrat d'assistance Sun	
Modèle du système	
Système d'exploitation, y compris numéro de service pack ou numéro de mise à jour	
Numéro de série du système	
Périphériques connectés au système	
Informations sur la configuration matérielle, y compris : ■ Carte graphique installée ■ Cartes PCI ou PCI Express installées ■ Quantité de mémoire ■ Vitesse du processeur ■ Type de disque optique	

TABLEAU B-2 Informations sur la configuration système à préparer en vue d'obtenir un support (Suite)

Informations de configuration système requises	Vos commentaires
Votre adresse e-mail et votre numéro de téléphone ainsi que ceux d'un deuxième interlocuteur	
Adresse du site où le système se trouve	
Mot de passe superutilisateur	
Résumé du problème et tâche effectuée lorsque le problème s'est produit	
Résultats du test de diagnostic, le cas échéant	
Toutes autres informations que vous jugerez pertinentes	
Adresse IP	
Nom de la station de travail (nom d'hôte du système)	
Nom de domaine du réseau ou Internet	
Configuration du serveur proxy	

TABLEAU B-3 Sites Web et numéros de téléphone de Sun

Documents et ressources de support technique pour la station de travail	URL ou numéro de téléphone
Forums de discussion et de dépannage	http://supportforum.sun.com/
Support technique, outils de diagnostic et alertes pour tous les produits Sun	http://www.sun.com/bigadmin/
Patches logiciels, liste des spécifications du système, informations de dépannage et de maintenance et autres outils	http://www.sunsolve.sun.com/handbook_pub/
Numéros de téléphone du support technique	1-800-872-4786 (1-800-USA-4Sun). Sélectionnez la première option.
Numéros de téléphone internationaux pour le support technique de Sun	http://www.sun.com/service/contacting/solution.html
Coordonnées pour la garantie et le contrat ; liens vers d'autres outils de support technique	http://www.sun.com/service/warrantiescontracts/
Garanties pour les produits Sun	http://www.sun.com/service/warranty

Spécifications système de la station de travail Sun Ultra 27

Composants et caractéristiques du système

Le [Tableau C-1](#) présente les composants clés du système.

TABEAU C-1 Composants de la station de travail Sun Ultra 27

Composant	Description
CPU	■ Un processeur Intel Xeon (W3570, W3540 ou W3520) ■ Fréquences du processeur : 3.2, 2.93 ou 2.66 GHz ■ Contrôleur mémoire DDR3 ■ Cache niveau 2 de 8 Mo ■ 130 W
Mémoire	■ Six emplacements pour les modules DIMM DDR3 non mis en buffer ■ Modules DIMM pris en charge : 1 Go 1066 MHz, 2 Go 1066 MHz, 2 Go 1333 MHz
Stockage sur média	DVD double
Unités de disque dur	Quatre au maximum : 500 Go ou 1 To SATA ou 300 Go ou 450 Go SAS
Alimentation	Unité d'alimentation de 530 W
E/S de réseau	■ Un port Gigabit Ethernet (sur le panneau arrière) ■ Carte réseau NIC Intel Pro 1000 PT Desktop ■ Carte réseau NIC Sun PCIe x4 Dual GigabitEthernet ■ Carte réseau NIC Sun PCIe x4 Dual GigabitEthernet (fibre)

TABLEAU C-1 Composants de la station de travail Sun Ultra 27 (Suite)

Composant	Description
Cartes vidéo prises en charge	■ Carte d'accélérateur graphique Nvidia Quadro FX5800 ■ Carte d'accélérateur graphique Nvidia Quadro FX3800 ■ Carte d'accélérateur graphique Nvidia Quadro FX1800 ■ Carte d'accélérateur graphique Nvidia Quadro FX380 ■ Câble d'adaptateur DVI-VGA
HBA de stockage pris en charge	Adaptateur SAS interne (uniquement) pour le port 3041E4 LSI Logic™
E/S PCIe et E/S PCI	■ Deux emplacements x16 PCIe2 (5 GT/s) ■ Un emplacement x4 PCIe2 (5 GT/s) ■ Un emplacement x1 PCIe (2,5 GT/s) ■ Un emplacement x4 PCIe (2,5 GT/s) ■ Un emplacement PCI 32 bits, 33 MHz
Autres E/S	■ Huit ports USB 2.0 (deux à l'avant, quatre à l'arrière et deux internes) ■ Cinq ports audio (microphone et écouteur à l'avant, entrée et sortie de ligne et microphone à l'arrière) ■ Deux ports IEEE 1394 sur le panneau avant

Connecteurs d'extension PCIe et PCI

Le [Tableau C-2](#) répertorie les caractéristiques des connecteurs d'extension PCIe et Connecteurs d'extension PCI.

TABLEAU C-2 Connecteurs d'extension de la station de travail Sun Ultra 27

Emplacement#	Saisir	Taille	Max. Largeur	Max. Facteur de charge	Longueur de	Hauteur	Desc.	Pos.
—	Plaque du capot, pas de connecteur	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o	s/o
0	PCIe 2 (5 GT/s)	x16	x16	225 W (75 W + 150 W ext.) ¹	3/4	Pleine	Pour la carte d'accélérateur graphique (secondaire) prise en charge	Haut

¹ Combiné avec le connecteur PCIe2.

TABLEAU C-2 Connecteurs d'extension de la station de travail Sun Ultra 27 (Suite)

Emplacement#Saisir	Taille	Max. Largeur	Max. Facteur de charge	Longueur de	Hauteur	Desc.	Pos.	
1	PCIe2 (5 GT/s)	x8	x4	25 W ²	3/4	Pleine	Pas pour les accélérateurs graphiques. Pour les cartes d'extension PCIe, telles qu'une carte NIC.	Seconde
2	PCIe2 (5 GT/s) (sortie graphique par défaut)	x16	x16	225 W (75 W + 150 W ext.) ³	Pleine	Pleine	Pour la carte d'accélérateur graphique (principale) prise en charge	Troisième
3	PCIe (2,5 GT/s)	x1	x1	25 W ⁴	Pleine	Pleine	Pas pour les cartes graphiques. Pour les cartes d'extension PCIe, telles qu'une carte NIC.	Quatrième
4	PCI		32 bits	25 W	Pleine	Pleine	Pour les cartes PCI 32 bits	Cinquième
5	PCIe (2,5 GT/s)	x8	x4	25 W	Pleine	Pleine	Pas pour les cartes graphiques. Pour les cartes d'extension PCIe, telles qu'une carte NIC.	Sixième

² Si le connecteur n'est pas occupé par une carte vidéo dans l'emplacement PCIe0.

³ Combiné avec le connecteur PCIe0.

⁴ Si le connecteur n'est pas occupé par une carte vidéo dans l'emplacement PCIe2.

Ports supplémentaires

Le [Tableau C-3](#) répertorie les autres ports de la station de travail et le facteur de charge maximal pour chacun d'eux.

TABLEAU C-3 Facteur de charge maximal des ports supplémentaires

Port	Facteur de charge maximal
USB	2,5 W (chacun)
1394	18 W (chacun)

Règles de mémoire et configurations prises en charge

La station de travail Sun Ultra 27 contient six emplacements DIMM divisés en trois canaux (deux emplacements par canal). Les emplacements DIMM sont identifiables grâce à leur couleur (trois bleus et trois noirs) et sont numérotés de 0 (module le plus proche de la CPU) à 5 (le plus éloigné de la CPU).

Règles de chargement des modules de mémoire

Chargez les emplacements DIMM en respectant les règles suivantes :

- La station de travail nécessite des modules DIMM ECC DDR3-1066/1333, non mis en buffer
- Tailles et fréquences prises en charge : modules DIMM de 1 et 2 Go, 1066 et 1333 MHz (reportez-vous aux *Notes de produit de la station de travail Sun Ultra 27* pour prendre connaissance des composants matériels pris en charge et des autres problèmes que vous pourriez éventuellement rencontrer avec la station de travail.)

Remarque – L'interface DDR3 peut accepter jusqu'à 6 modules DIMM DDR3-1066 fonctionnant à leur vitesse maximale.

- Les modules DIMM doivent être installés par groupe de trois (sauf dans une configuration à un seul module DIMM).
- La configuration à un seul module DIMM est prise en charge pour les modules de 1 Go uniquement.
- Chargez les modules DIMM selon les configurations de mémoire prises en charge qui sont décrites dans la section "[Configurations de mémoire prises en charge](#)" à la page 38.

Configurations de mémoire prises en charge

Voici la liste des configurations de mémoire prises en charge pour la station de travail Sun Ultra 27. Seules ces configurations combinées aux modules DIMM pris en charge sont valides :

- Un seul module DIMM de 1 Go dans l'emplacement 1 (module de 1 Go *seulement*)
- Des modules DIMM dans les emplacements 1, 3 et 5 (ceux de couleur noire uniquement)
- Tous les emplacements DIMM chargés

Spécifications physiques

Le [Tableau C-4](#) répertorie les caractéristiques physiques de la station de travail Sun Ultra 27.

TABLEAU C-4 Caractéristiques physiques de la station de travail Sun Ultra 27

Spécification	Britannique	Système métrique
Largeur	7.9 po	200 mm
Profondeur	18.5 po	470 mm
Hauteur	17.1 po	435 mm
Poids (max. emballage compris)	43.7 lb	19,8 kg

Conditions électriques à mettre en œuvre

La puissance maximale en continu de la station de travail Sun Ultra 27 est de 530 W.

Le [Tableau C-5](#), le [Tableau C-6](#) et le [Tableau C-7](#) dressent la liste des autres caractéristiques électriques du système.

TABLEAU C-5 Plage de tension d'entrée

Plage de tension	Microprogramme	Nominale	Maximum	Unités
Plage 1	90	115	132	Volt RMS
Plage 2	180	230	264	Volt RMS

TABLEAU C-6 Plage de fréquence d'entrée

Fréquence d'entrée	Microprogramme	Nominale	Maximum (Nombre maximum d'échecs)	Unités
Plage 1	57	60	63	Hz
Plage 2	47	50	53	Hz

TABLEAU C-7 Courant d'entrée

Plage de tension	Courant d'entrée maximal	Courant d'appel maximal
Plage	8A	200 à pic

Spécifications environnementales

Le [Tableau C-8](#) répertorie les conditions ambiantes requises pour la station de travail Sun Ultra 27.

TABLEAU C-8 Conditions ambiantes requises pour la station de travail Sun Ultra 27

Spécification	État	Britannique	Système métrique
Humidité	En service	Entre 7 et 93 % sans condensation, 100,4 °F maximum atmosphère humide	Entre 7 et 93 % sans condensation, 38 °C maximum atmosphère humide
	Hors service	93 % sans condensation, 109,4 °F maximum atmosphère humide	93 % sans condensation, 43 °C maximum atmosphère humide
Vibrations	En service	0,25 G dans tous les axes, sinus 5–500 Hz	
	Hors service	1,2 G dans tous les axes, sinus 5–500 Hz	
Chocs	En service	4,5 G, 11 ms Demi-sinus	
Température	En service	Entre 41 et 95 °F	5 °C à 35 °C
	Hors service	Entre -40 et 149 °F	-40 °C à 65 °C
Température nominale maximale de fonctionnement		-1,8 °F pour chaque 98 pied d'altitude	-1 °C pour chaque 300 m d'altitude
Altitude	En service	max 9 843 pieds	max 3 000 m
	Hors service	max 39 370 pieds	max 12 000 m

Index

A

Alimentation, Caractéristiques, 39

B

Bouton de marche/arrêt, 11

C

Caractéristiques physiques, Dimensions et poids, 39

Caractéristiques

 Environnement, 40

 Physiques, 39

 Puissance, 39

Commande de composants, 7

Composants optionnels, ajout, 17

Conditions ambiantes requises, 40

Connecteur graphique DB15 VGA, 36

Connecteurs d'extension, 36

Contenu de l'emballage, 9

D

Documentation, connexe, 5

DVD Tools & Drivers (Outils et pilotes), 24-25, 27-29

DVD Tools & Drivers, 9

F

Formation, 5

I

IEEE 1394, 36

Informations relatives à la sécurité, 7

L

Licence du SE Solaris 10, 20

Logiciel Pc-Check, 24

Logiciel Sun Studio 12, 23

Logiciels préinstallés

 NetBeans IDE, 24

 Sun Studio 12, 23

Logiciels, DVD Tools & Drivers, 24

M

Mise sous et hors tension, 14

N

NetBeans IDE, 24

P

- Partitions du disque dur, SE Solaris 10, 20
- PCI-E, Caractéristiques des connecteurs, 36
- Périphériques de démarrage, ajout et retrait, 16
- Pilotes, supplémentaires, 24
- Pilotes, 24

R

- Règles de mémoire et configurations prises en charge, 38

S

- SE Solaris 10
 - Licence, 20
 - Partitions du disque dur, 20
 - Restauration ou réinstallation, 23
- Spécifications système
 - Électriques, 39
 - Composants clés, 35
 - Connecteurs d'extension, 36
 - Environnement, 40
 - Physiques, 39
- Support, 5
- Systèmes d'exploitation pris en charge, Systèmes d'exploitation, pris en charge, 19
- Système, Composants et caractéristiques, 35

U

- Utilitaire BIOS Setup, accès, 16
- Utilitaire Erase Primary Boot Hard Disk, 24
- Utilitaires, 24