



Guide d'installation de la station de travail Sun Ultra™ 40 M2

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence 820-0336-10
Octobre 2006, Révision A

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

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuelle relatants à la technologie qui est décrite dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les États-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et 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 États-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Ultra, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. 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.

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.

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

Sun Microsystems, Inc. has intellectual property rights relating to technology that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at top: <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or pending patent applications in the U.S. and in other countries.

This document and the product to which it pertains are distributed under licenses restricting their use, copying, distribution, and decompression. No part of the product or of this document may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Sun and its licensors, if any.

Third-party software, including font technology, is copyrighted and licensed from Sun suppliers.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Ultra, Java, and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and in other countries.

The OPEN LOOK and Sun™ Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

U.S. Government Rights—Commercial use. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.



Recyclage
recommandé



Adobe PostScript

Table des matières

Préface v

1. Configuration du système 1

Planification de la procédure d'installation 2

 Déballage de la station de travail 3

 Caractéristiques des panneaux avant et arrière 4

 Présentation du capot latéral 8

Câblage de la station de travail 9

Mise sous tension de la station de travail 10

Mise hors tension de la station de travail 10

Configuration du système d'exploitation et des pilotes 11

 Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé 12

 Installation d'un système d'exploitation et de pilotes supplémentaires 13

 Installation de systèmes d'exploitation et de pilotes supplémentaires 14

Présentation des logiciels de développement préinstallés 16

 Logiciel Sun Studio 16

 Sun Java Studio Creator 17

 Sun Java Studio Enterprise 18

 NetBeans IDE 18

Activation de la carte graphique PCI-E secondaire 19

2. Dépannage relatif à la configuration et documentation	21
Dépannage relatif à la configuration de la station de travail Sun Ultra 40 M2	22
Assistance technique	24
Documentation relative à la station de travail Sun Ultra 40 M2	26
Accès à la documentation	26
Localisation	26

Préface

Le *Guide d'installation de la station de travail Sun Ultra 40 M2* contient des informations sur l'installation, la mise sous tension et la configuration du matériel et des logiciels de la station de travail.

Organisation de ce manuel

Les chapitres du manuel sont organisés comme suit :

Le [Chapitre 1](#) contient les instructions concernant le déballage, le câblage et la mise sous tension de la station de travail. Il décrit également la procédure de configuration du système d'exploitation Solaris™ 10 préinstallé et des logiciels de développement supplémentaires.

Le [Chapitre 2](#) aborde les problèmes de dépannage du système et les manières d'obtenir une assistance technique.

Invites des interpréteurs de commandes

Interpréteur de commandes	Invite
Interpréteur de commandes C	<i>nom-ordinateur%</i>
Superutilisateur avec interpréteur de commandes C	<i>nom-ordinateur#</i>
Interpréteurs de commandes Bourne et Korn	\$
Superutilisateur avec interpréteurs de commandes Bourne et Korn	#

Conventions typographiques

Police*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires ; données affichées à l'écran.	Modifiez le fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour obtenir la liste de tous les fichiers. % Vous avez un nouveau message.
AaBbCc123	Données saisies par opposition aux informations affichées à l'écran.	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, nouveaux termes, mots à souligner. Remplace les variables de ligne de commande par des noms ou des valeurs réels.	Lisez le chapitre 6 du <i>Manuel d'utilisation</i> . C'est ce qu'on appelle des options de <i>catégorie</i> . Vous <i>devez</i> être super utilisateur pour pouvoir effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom du fichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Documentation associée

La documentation consacrée à la station de travail Sun Ultra 40 M2 est décrite dans la fiche *Where To Find station de travail Sun Ultra 40 M2 Documentation 819-7576* (Emplacement de la documentation consacrée à la station de travail Sun Ultra 40 M2), fournie avec votre système. Toute la documentation est publiée sur le site de documentation du produit à l'adresse suivante :

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

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur le site de documentation du produit en chinois simplifié, chinois traditionnel, français, allemand, italien, japonais, coréen et espagnol.

Veuillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, il est possible qu'elle soit plus à jour que la documentation traduite.

URL concernant la documentation, la garantie, l'assistance et la formation

Fonction Sun	URL	Description
Documentation sur le matériel	http://www.sun.com/documentation	Documentation sur le matériel Sun
Documentation logicielle	http://docs.sun.com	Documentation relative au système d'exploitation Solaris et à d'autres logiciels
Garantie	http://www.sun.com/service/support/warranty/index.html	Informations spécifiques concernant votre garantie
Assistance	http://www.sun.com/support/	Obtention d'assistance technique, notamment de patches
Formation	http://www.sun.com/training/	Informations sur les formations Sun

Commande de composants

Vous pouvez commander des composants supplémentaires et des pièces de remplacement pour la station de travail Sun Ultra 40 M2. Pour plus d'informations, contactez votre représentant Sun. Pour obtenir les toutes dernières informations sur les composants, consultez la liste de composants de la station de travail Sun Ultra 40 M2 sur le site :

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

Sites Web de tiers

Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites Web de tiers mentionnés dans le présent document. Sun n'exerce ni cautionnement ni responsabilité quant au contenu, aux publicités, aux produits ou à tout autre élément disponible sur ou par l'intermédiaire des sites ou ressources cités. 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.

Vos commentaires nous sont utiles

Sun s'efforce d'améliorer sa documentation, aussi vos commentaires et suggestions nous sont utiles. Vous pouvez nous faire part de vos commentaires sur le site :

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

Veuillez mentionner le titre et la référence du document dans vos commentaires :
Guide d'installation de la station de travail Sun Ultra 40 M2, 820-0336-10.

Configuration du système

Ce chapitre contient des informations sur les thèmes suivants :

- « Planification de la procédure d'installation », page 2
- « Mise sous tension de la station de travail », page 10
- « Câblage de la station de travail », page 9
- « Mise hors tension de la station de travail », page 10
- « Configuration du système d'exploitation et des pilotes », page 11
- « Activation de la carte graphique PCI-E secondaire », page 19

Planification de la procédure d'installation

Aidez-vous du diagramme ci-dessous pour effectuer la procédure d'installation de la station de travail Sun Ultra 40 M2.

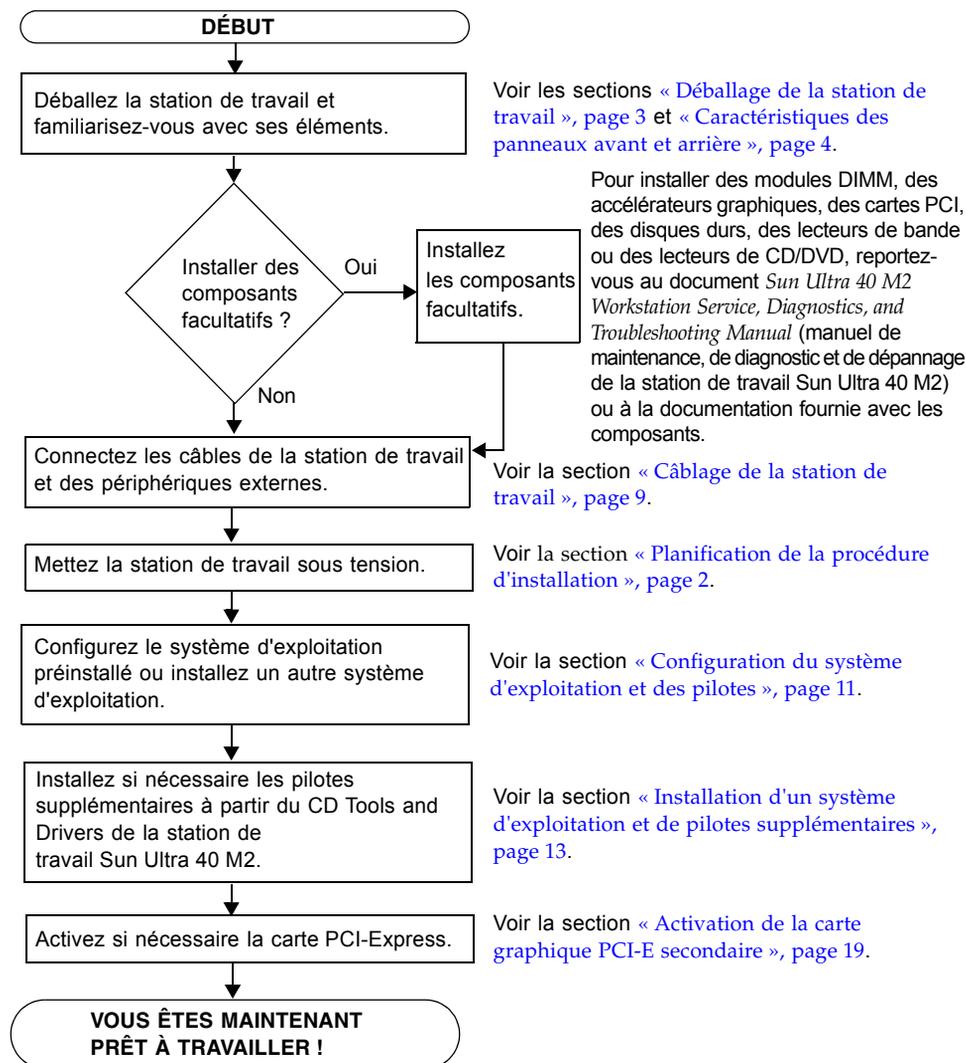


FIGURE 1-1 Processus d'installation de la station de travail Sun Ultra 40 M2

Déballage de la station de travail

Déballez soigneusement tous les composants de la station de travail Sun Ultra 40 M2 des cartons. Le [TABLEAU 1-1](#) répertorie les éléments contenus dans l'emballage de la station de travail Sun Ultra 40 M2.

TABLEAU 1-1 Contenu de l'emballage

Type d'élément	Élément
Matériel	<ul style="list-style-type: none">• Station de travail Sun Ultra 40 M2• Adaptateur vidéo DVI• Câble DMS-59 (si la station de travail est équipée d'une carte graphique NVS285)• Connecteur SLI (si la station de travail est équipée de deux cartes vidéo avec prise en charge SLI)• Câbles en Y pour trois cartes graphiques ou plus (si XATO n'a pas été installé en usine)• Câble Ethernet
Documentation	<ul style="list-style-type: none">• <i>Guide d'installation de la station de travail Sun Ultra 40 M2</i>
Support CD/ DVD	<ul style="list-style-type: none">• CD Tools and Drivers (Outils et pilotes) Sun Ultra 40 M2• Kit média DVD contenant les logiciels suivants : Sun™ Studio 11, Sun Java™ Studio Creator Update 8 et Sun Java™ Studio Enterprise Update 8
Matériel supplémentaire	Clavier type 7, souris et cordon d'alimentation

Si vous avez commandé un kit facultatif spécifique à votre pays, il est fourni dans un emballage différent et contient un câble d'alimentation, un clavier ainsi qu'une souris.

Remarque – La station de travail est emballée avec le support en place, comme le montre la [FIGURE 1-2](#). Ce support doit être positionné comme sur l'illustration lorsque le système est installé verticalement.

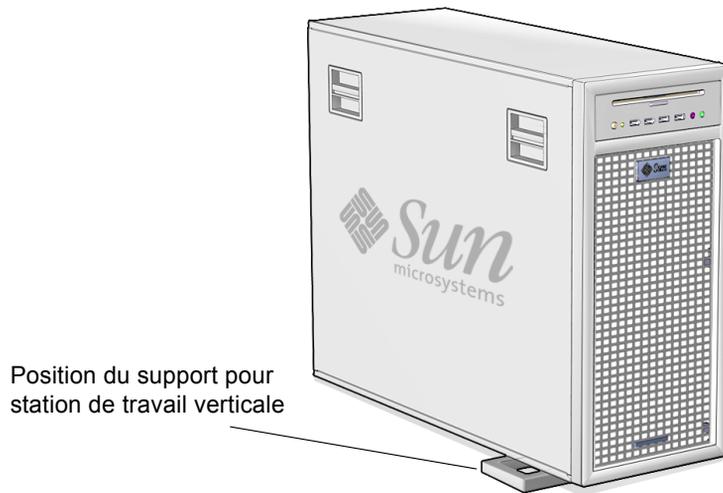


FIGURE 1-2 Station de travail en position verticale

Caractéristiques des panneaux avant et arrière

La [FIGURE 1-3](#) et le [TABLEAU 1-2](#) décrivent le panneau avant de la station de travail.

Cette section décrit et explique les caractéristiques des panneaux avant et arrière ainsi que du capot latéral de la station de travail Sun Ultra 40 M2.

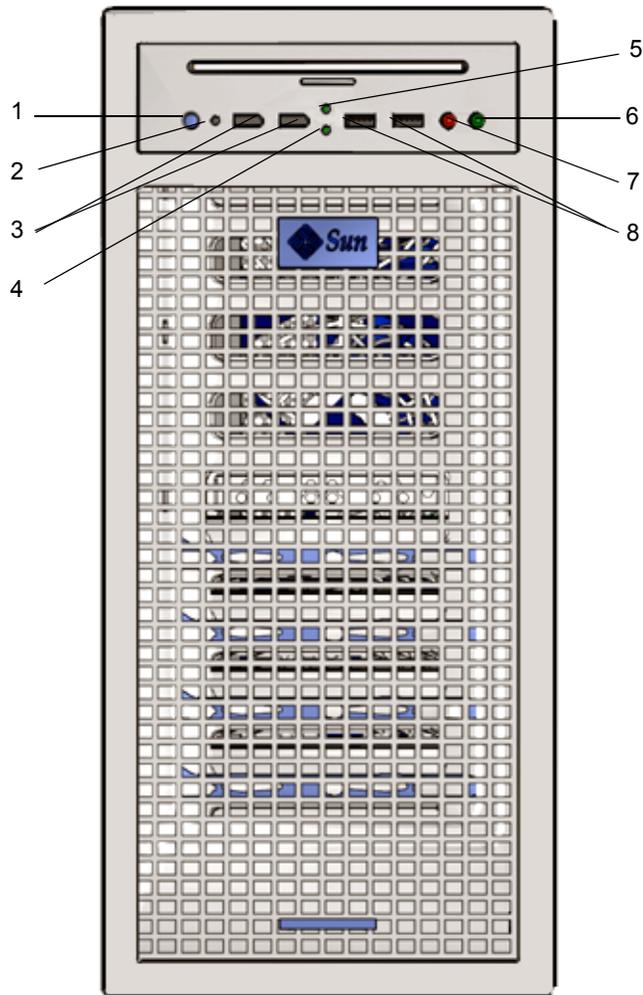


FIGURE 1-3 Panneau avant de la station de travail

TABLEAU 1-2 Caractéristiques du panneau avant

Réf.	Bouton/DEL/Port	Réf.	Bouton/DEL/Port
1	Bouton d'alimentation électrique	5	DEL du DVD
2	DEL d'alimentation	6	Casque - prise jack de sortie
3	Ports 1394 (2)	7	Microphone - prise jack d'entrée
4	DEL du disque dur	8	2 ports USB

La [FIGURE 1-4](#) et le [TABLEAU 1-3](#) décrivent le panneau arrière de la station de travail.

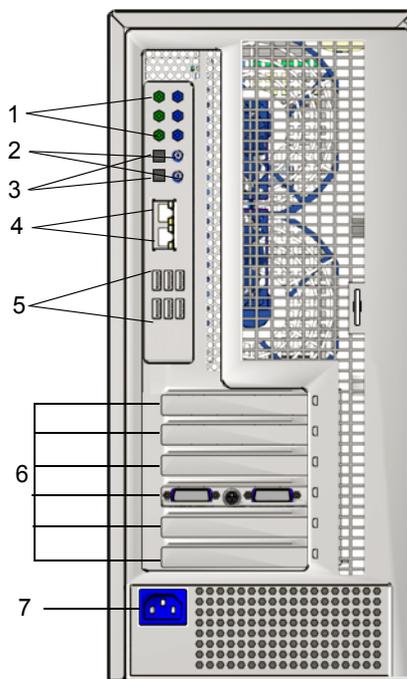


FIGURE 1-4 Panneau arrière de la station de travail

TABLEAU 1-3 Caractéristiques du panneau arrière

Réf.	Connecteur/emplacement	Réf.	Connecteur/emplacement
1	Connecteurs audio (6)	5	Connecteurs USB (6)
2	SPDIF coaxial (haut : sortie, bas : entrée)	6	Emplacements PCI (voir TABLEAU 1-4 pour descriptions)
3	SPDIF optique (haut : sortie, bas : entrée)	7	Connecteur d'alimentation électrique
4	Connecteurs Ethernet (2)		

TABLEAU 1-4 Emplacements pour carte PCI et caractéristiques des connecteurs
(de haut en bas)

Emplacement pour carte PCI	Vitesses prises en charge	Connecteur d'alimentation
PCI-E3	Cartes graphiques secondaires x16	Depuis GFX2_PWR_OUT (adaptateur 6 broches en Y)
PCI-E2 x4	Mécanique x16, électrique x8	Aucun
PCI-E1	Cartes graphiques primaires x16	Depuis GFX1_PWR_OUT (6 broches vers 6 broches)
PCI-0	PCI 33 MHz/32 bits	Aucun
PCI-E0 x8	Mécanique x16, électrique x8	Aucun

Présentation du capot latéral



Attention – Mettez toujours la station de travail hors tension avant de retirer le capot latéral.

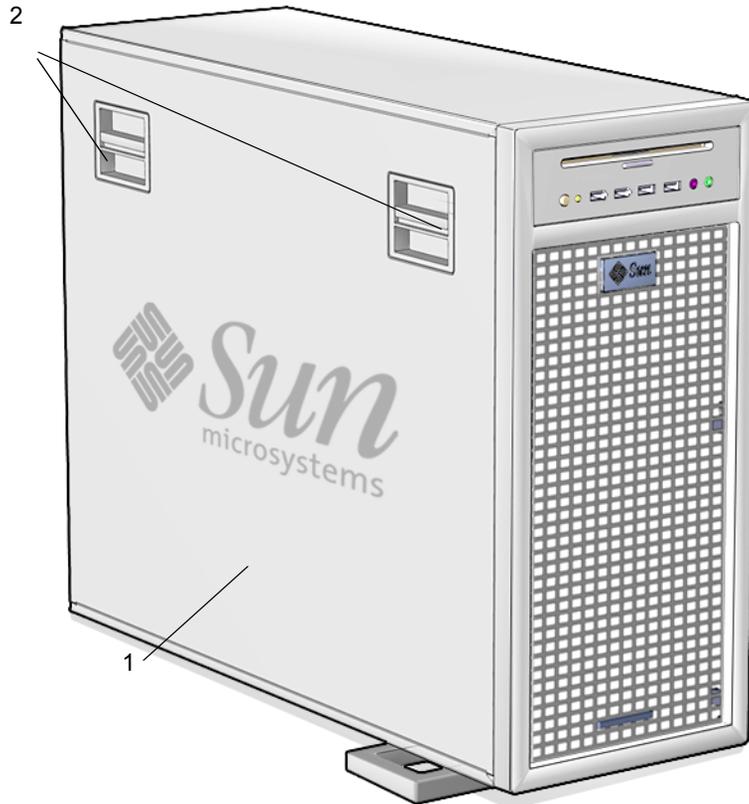


FIGURE 1-5 Capot latéral

TABLEAU 1-5 Présentation des éléments du capot latéral

Élément	Description de l'élément
1	Capot latéral
2	Loquet (2)

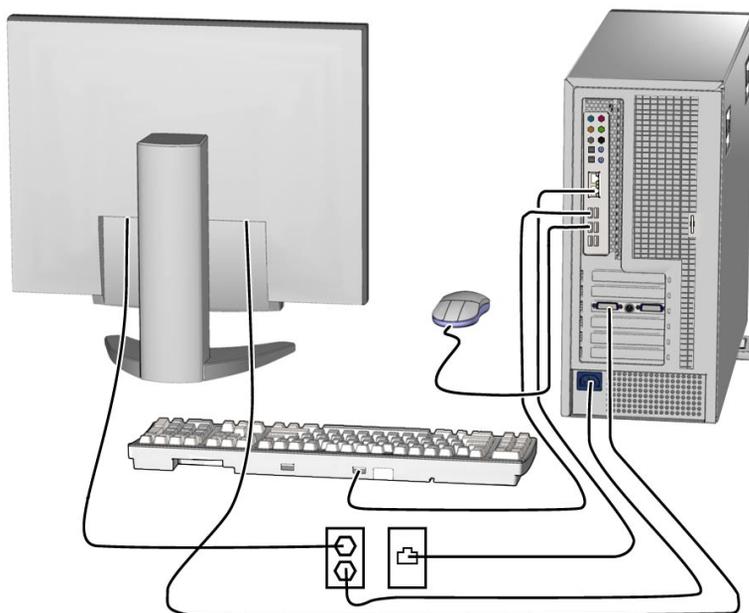


FIGURE 1-6 Connexion des câbles

Câblage de la station de travail

1. Raccordez le cordon d'alimentation de la station de travail à une prise secteur reliée à la terre.
2. Raccordez le clavier et la souris aux connecteurs USB situés sur le panneau arrière.
3. Raccordez le câble du moniteur au connecteur de la carte graphique installé dans un emplacement PCI Express.

Remarque – Vous devrez peut-être utiliser l'adaptateur DVI fourni avec la station de travail pour raccorder la carte graphique au moniteur. Les stations de travail dotées d'une carte NVS285 sont fournies avec un câble DMS-59. Si vous utilisez une carte graphique différente, vous devez utiliser les adaptateurs correspondants.

4. Raccordez une extrémité du câble Ethernet à l'un des connecteurs Ethernet de la station de travail Sun Ultra 40 M2, puis reliez l'autre extrémité à une prise jack Ethernet RJ-45.
5. Raccordez les éventuels périphériques externes supplémentaires aux autres connecteurs de la station de travail.

Mise sous tension de la station de travail

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

Astuce – Si vous installez des composants internes facultatifs, tels que des modules DIMM, des cartes PCI, des unités de disque optique ou des disques durs supplémentaires, installez-les avant de mettre la station de travail sous tension. Si vous n'installez pas de composants facultatifs, vous pouvez mettre la station de travail sous tension.

Pour mettre la station de travail sous tension :

1. **Mettez le moniteur et tous les périphériques externes sous tension.**
2. **Appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant et relâchez-le**
Voir la [FIGURE 1-3 \(1\)](#).
3. **Après quelques secondes, vérifiez que la DEL d'alimentation de la plate-forme située près du bouton d'alimentation est allumée.**
Cette DEL s'allume lorsque la station de travail lance la procédure de démarrage interne. Voir la [FIGURE 1-3 \(2\)](#) pour déterminer son emplacement.
4. **Lors de la première mise sous tension de la station de travail, configurez le système d'exploitation préinstallé ou installez un autre système d'exploitation après le démarrage de la station de travail.** Voir la section « [Configuration du système d'exploitation et des pilotes](#) », page 11.

Mise hors tension de la station de travail

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

Pour mettre la station de travail hors tension :

1. **Sauvegardez les données et fermez toutes les applications ouvertes.**
2. **Lisez toutes les méthodes ci-dessous avant de mettre la station de travail hors tension.**
 - Mettez la station de travail hors tension à l'aide de la commande d'arrêt du système d'exploitation ou des options de menu.
En règle générale, ces opérations arrêtent le système d'exploitation et mettent la station de travail hors tension.

- Si la commande du système d'exploitation ne met pas la station de travail hors tension ou si elle n'est pas disponible, appuyez sur le bouton d'alimentation et relâchez-le (voir la [FIGURE 1-3](#) pour déterminer son emplacement).

Le système d'exploitation s'arrête de manière ordonnée et la station de travail est mise hors tension.



Attention – Dans la mesure du possible, utilisez les deux méthodes ci-dessus pour éviter de perdre des données.

- Si aucune de ces méthodes ne permet d'arrêter la station de travail, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant quatre secondes environ.

L'alimentation électrique de la station de travail est immédiatement coupée, sans intervention du système d'exploitation, et vous risquez de perdre des données.

Si les méthodes précédentes ne permettent pas de mettre la station de travail hors tension, reportez-vous au document *Sun Ultra 40 Workstation Service Manual* (820-0123) (manuel de maintenance de la station de travail Sun Ultra 40) pour plus d'informations sur le dépannage.

Remarque – Une fois la station de travail hors tension, attendez au moins quatre secondes avant de la remettre sous tension.

Configuration du système d'exploitation et des pilotes

Cette section explique comment configurer le système d'exploitation. Vous pouvez configurer le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé ou installer un autre système d'exploitation avec d'autres pilotes.

Pour plus d'informations sur la configuration du système d'exploitation et du logiciel :

- Si vous prévoyez d'utiliser le système d'exploitation installé, reportez-vous à la section « [Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé](#) », page 12.
- Si vous prévoyez d'installer un autre système d'exploitation, reportez-vous à la section « [Installation d'un système d'exploitation et de pilotes supplémentaires](#) », page 13.
- Reportez-vous à la section « [Présentation des logiciels de développement préinstallés](#) », page 16 pour plus d'informations sur le logiciel préinstallé de la station de travail Sun Ultra 40 M2.

Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Cette section explique comment configurer le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé.

Référez-vous au [TABLEAU 1-6](#) pour consulter les informations dont vous avez besoin, puis suivez les instructions du système pour configurer le système d'exploitation. Une fois la configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé terminée, le bureau s'affiche.

TABLEAU 1-6 Informations sur la configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Fenêtre de configuration	Description	Vos informations
Select Language and Locale	Langue et paramètres locaux à utiliser pour la station de travail.	
Host Name	Nom de la station de travail.	
Network Connectivity (IP Address)	Protocoles réseau ou autonomes de la station de travail. Cette étape de configuration peut nécessiter l'intervention d'un administrateur système. Remarque : en fonction de vos réponses et des informations fournies par votre réseau, il est possible que l'adresse IP de la station de travail vous soit demandée.	
Security Settings	Paramètres et protocoles de sécurité.	
Name Service	Service de noms à utiliser : NIS+, NIS, DNS, LDAP ou None. Remarque : cette fenêtre ne s'affiche pas si la station de travail n'est pas connectée à un réseau.	
Domain Name	Nom de domaine NIS ou NIS+ de la station de travail. Remarque : cette fenêtre ne s'affiche pas si la station de travail n'utilise pas le service NIS ou NIS+.	
Name Server/ Subnet/ Subnet Mask	Serveur de noms (spécifiez un serveur ou laissez la station de travail en rechercher un sur un sous-réseau local). Remarque : cette fenêtre ne s'affiche pas si la station de travail n'est pas connectée à un réseau. Remarque : en fonction de vos réponses et des informations fournies par votre réseau, il est possible que le système vous demande : <ul style="list-style-type: none">• le sous-réseau de la station de travail ;• le masque de sous-réseau de la station de travail.	

TABLEAU 1-6 Informations sur la configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé (Suite)

Fenêtre de configuration	Description	Vos informations
Time Zone	Fuseau horaire local (sélectionnez une zone géographique, un décalage GMT ou un fichier de fuseau horaire).	
Date and Time	Date et heure actuelles (acceptez la date et l'heure par défaut ou saisissez la date et l'heure actuelles).	
Root Password	Mot de passe root (superutilisateur) de la station de travail.	

Installation d'un système d'exploitation et de pilotes supplémentaires

Le système d'exploitation Solaris 10 est préinstallé sur votre station de travail. Si vous souhaitez installer un système d'exploitation supplémentaire, effectuez cette opération maintenant. Pour ce faire, il vous faudra peut-être supprimer le système d'exploitation Solaris 10.

Pour obtenir des informations d'aide à l'installation de systèmes d'exploitation supplémentaires, consultez les sources suivantes :

- Des instructions générales sur l'installation des pilotes sont disponibles dans la section suivante : « [Installation de systèmes d'exploitation et de pilotes supplémentaires](#) », page 14.
- Des informations détaillées sur la suppression du système d'exploitation existant, l'installation de pilotes supplémentaires et l'installation d'un autre système d'exploitation sont disponibles dans le *Guide d'installation du système d'exploitation de la station de travail Sun Ultra 40 M2*, 820-0344-10, à l'adresse suivante :
http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Workstation_Products/Workstations/ultra_40/index.html
- Les pilotes des systèmes d'exploitation pris en charge sont disponibles sur le CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2 fourni avec votre système.
- Vous trouverez la toute dernière liste des systèmes d'exploitation pris en charge par la station de travail Sun Ultra 40 M2 sur le site Web du produit :
<http://sun.com/ultra40>

Installation de systèmes d'exploitation et de pilotes supplémentaires

Pour des instructions détaillées sur l'installation des pilotes, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation de la station de travail Sun Ultra 40 M2*, 820-0344-10.

Cette section fournit les instructions de base pour l'installation d'un système d'exploitation et de pilotes supplémentaires.

Installation du système d'exploitation

Cette section explique comment installer les systèmes d'exploitation Linux, Windows ou Solaris.

Pour installer le système d'exploitation :

1. **Mettez la station de travail sous tension.**
2. **Effectuez l'une des opérations suivantes :**
 - Si vous installez un système d'exploitation Linux ou réinstallez le système d'exploitation Solaris 10 et que les paramètres par défaut de l'option Installed O/S (SE installé) du BIOS n'ont pas été modifiés, passez à l'étape 3.
 - Si vous installez Windows XP, vous devez modifier les paramètres du BIOS comme suit :
 - a. **Sélectionnez l'onglet Advanced (Avancé), puis définissez l'option Installed O/S sur Win2k/XP.**
 - b. **Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.**
3. **Installez le système d'exploitation en suivant les instructions du logiciel.**

Remarque – Si vous devez installer les pilotes RAID pour Windows XP, vous devez créer un nouveau CD Windows avant d'installer le système d'exploitation Windows XP. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation de la station de travail Sun Ultra 40 M2*, 820-0344-10.

4. **Après avoir installé le système d'exploitation, installez les pilotes correspondants du CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2, en suivant l'une des procédures ci-dessous.**

Installation des pilotes pour un système d'exploitation Linux

Pour installer les pilotes du CD Tools and Drivers pour les systèmes d'exploitation Red Hat et SUSE pris en charge :

1. **Si vous avez installé Red Hat Enterprise Linux, exécutez l'utilitaire `up2date`.**
2. **Si le CD n'est pas monté automatiquement, montez-le manuellement.**
3. **Accédez au répertoire suivant :**
/point_montage/drivers/linux/système_exploitation

où *point_montage* désigne le répertoire de montage du CD et *système_exploitation* le système d'exploitation installé (*red_hat* ou *suse*).

4. **Exécutez `./install.sh`.**

Installation des pilotes pour un système d'exploitation Windows XP

Pour installer les pilotes du CD Tools and Drivers pour les systèmes d'exploitation Windows XP 32 bits ou 64 bits :

1. **Accédez au répertoire suivant : `D:\drivers\windows\SE\chipset`**
où *SE* correspond à XP32 ou XP64.
2. **Double-cliquez sur le fichier exécutable.**
3. **Suivez les instructions du logiciel d'installation.**
4. **Renouvelez les opérations ci-dessus pour les pilotes vidéo dans le répertoire suivant :**

`D:\drivers\windows\SE\video`

où *SE* correspond à XP32 ou XP64.

Installation des pilotes pour le système d'exploitation Solaris 10

Si vous utilisez la version de Solaris préinstallée, les pilotes sont déjà installés. Pour installer les pilotes du CD Tools and Drivers pour le système d'exploitation Solaris 10 réinstallé :

1. **Accédez au répertoire `/cdrom/cdrom0/drivers/sx86`.**
2. **Exécutez `./install.sh`.**

Présentation des logiciels de développement préinstallés

Les versions minimales suivantes des logiciels de développement Sun sont préinstallées ou préchargées sur la station de travail Sun Ultra 40 M2. Une présentation de chaque package de développement est fournie dans les sections suivantes.

- Sun Studio 11 (voir la section « [Logiciel Sun Studio](#) », page 16)
- Sun Java Studio Creator 2 (voir la section « [Sun Java Studio Creator](#) », page 17)
- Sun Java Studio Enterprise 8 (voir la section « [Sun Java Studio Enterprise](#) », page 18)
- NetBeans™ IDE 5.0 (« [NetBeans IDE](#) », page 18)

Il se peut que des versions ultérieures de ce logiciel soient préinstallées sur votre système.

Deux droits d'utilisation (RTU) pour la solution N1 Grid Engine de Sun sont également fournis avec la station de travail. Pour souscrire à un contrat de support, aucune autre licence n'est requise. Ces droits d'utilisation ne peuvent être utilisés qu'avec la station de travail Ultra 40 M2 avec laquelle ils ont été fournis. Ils ne sont pas cessibles et ne peuvent pas être utilisés avec d'autres équipements.

Vous pouvez télécharger Sun N1 Grid Engine en cliquant sur le bouton « Get the Software » (Obtenir le logiciel) à l'adresse suivante :

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

Pour plus d'informations sur le logiciel préinstallé et le support CD, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation de la station de travail Sun Ultra 40 M2*, 820-0344-10. Vous trouverez ce document ainsi que d'autres sources d'informations relatives à la station de travail Sun Ultra 40 M2 à l'adresse suivante :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Workstation_Products/Workstations/ultra_40/index.html

Logiciel Sun Studio

Le logiciel Sun Studio fournit un environnement de production complet permettant de développer des applications hautes performances, fiables et évolutives, utilisant les langages C, C++ et FORTRAN pour le système d'exploitation Solaris. Ce package inclut des compilateurs, des outils d'analyse des performances, un puissant débogueur, ainsi qu'un environnement de développement intégré (IDE).

L'IDE de Sun Studio contient des modules de création, d'édition, de construction, de débogage et d'analyse des performances pour les applications C, C++ ou FORTRAN. Il inclut un ensemble de modules pour la prise en charge du langage de base Java™, activables selon les besoins pour le développement d'interfaces natives Java.

Le logiciel Sun Studio s'articule autour de deux composants principaux :

- Sun Studio, qui inclut l'IDE, des compilateurs, des utilitaires et une plate-forme principale ;
- la technologie Java 2 Platform, Standard Edition (J2SE), qui permet d'exécuter la plate-forme principale.

Pour plus d'informations sur le logiciel Sun Studio, consultez la documentation du produit à l'adresse suivante :

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

Sun Java Studio Creator

L'environnement de développement Sun Java Studio Creator (anciennement « Project Rave ») constitue la nouvelle génération d'outils de développement d'applications Java. Ce produit allie la puissance des normes 100% Java et des techniques simplifiées de développement visuel pour permettre aux développeurs de construire des applications Java de la manière la plus efficace et productive qui soit.

L'environnement Java Studio Creator a été conçu et testé pour répondre aux besoins de développeurs qualifiés dont le souci principal est la réactivité des applications vitales. Java Studio Creator permet aux développeurs d'exploiter toute la puissance de la plate-forme Java pour résoudre les problèmes des entreprises sans renoncer à la conception visuelle à forte productivité à laquelle ils sont habitués.

Pour plus d'informations sur Sun Java Studio Creator, consultez la documentation du produit à l'adresse suivante :

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

Sun Java Studio Enterprise

Le logiciel Sun Java Studio Enterprise est une plate-forme unifiée, complète et économique d'outils, de prise en charge et de services conçue pour s'intégrer totalement aux fonctionnalités de Sun Java Enterprise System. Java Studio Enterprise vous permet de développer des applications dans un environnement soigneusement conçu pour :

- améliorer la productivité ;
- simplifier la création d'applications réseau évoluées prêtes à être déployées sur Java Enterprise System.

Pour plus d'informations sur Sun Java Studio Enterprise, consultez la documentation du produit à l'adresse suivante :

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

NetBeans IDE

NetBeans IDE 5.0 inclut les fonctionnalités de développement Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE). Cette nouvelle version permet de développer des applications web mult niveau, mais inclut également des fonctionnalités de développement Enterprise JavaBeans (EJB) et de service Web.

L'IDE NetBeans est une plate-forme unique offrant une prise en charge et des fonctionnalités de développement prêtes à l'emploi pour les applications d'entreprise (J2EE 1.4) et les services Web, la technologie Java 2 Platform mobile/sans fil, les applications et services Micro Edition (J2ME) et les applications de bureau Java 2 Platform, Standard Edition (J2SE). L'IDE Java source ouverte fournit aux développeurs de logiciels Java tous les outils nécessaires au développement d'applications multiplate-formes de bureau, Web et mobiles prêtes à l'emploi.

Pour plus d'informations sur l'IDE NetBeans, consultez le site Web suivant :

<http://www.netbeans.org>

Activation de la carte graphique PCI-E secondaire

L'emplacement PCI-Express x16 inférieur (PCI-E 1) est celui de la carte graphique principale. Le BIOS est configuré par défaut pour afficher la vidéo à partir d'une carte graphique installée dans cet emplacement. Cette carte est alimentée par un câble d'alimentation supplémentaire GFX1_PWR_OUT (6 broches vers 6 broches).

Pour utiliser l'emplacement de carte graphique PCI-Express x16 secondaire (l'emplacement PCI-E 3 supérieur), vous devez le configurer comme suit :

- Connectez le câble d'alimentation GFX2 supplémentaire à la carte (si celle-ci le requiert).

Reportez-vous au document Sun Ultra 40 M2 Workstation Service, Diagnostics, and Troubleshooting Manual (manuel de maintenance, de diagnostic et de dépannage de la station de travail Sun Ultra 40 M2) pour plus d'informations sur la connexion du câble d'alimentation.

- Configurez le BIOS comme indiqué dans la procédure ci-dessous.

Remarque – Si vous essayez d'utiliser un câble d'alimentation non approprié à la carte graphique, la station de travail risque de ne pas démarrer.

Pour configurer l'emplacement de carte graphique PCI-E x16 secondaire :

1. **Démarrez la station de travail avec le moniteur vidéo relié à l'emplacement principal pour carte graphique.**
2. **Lorsque l'écran avec le logo Sun s'affiche, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**
3. **Sélectionnez le menu Advanced.**
L'entrée PCI-E X16 VGA CARD SELECT définit l'emplacement faisant office d'emplacement principal. Les informations POST et BOOT ne s'afficheront que sur cette carte.
4. **Sélectionnez PCI Express Slot 3 (soit PCI-E 3) pour activer l'emplacement pour carte graphique PCI-E 3.**
5. **Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS.**

Dépannage relatif à la configuration et documentation

Ce chapitre explique comment résoudre des problèmes mineurs relatifs à la station de travail. Il inclut également des informations concernant l'accès à l'assistance technique.

Il comprend les sections suivantes :

- « [Dépannage relatif à la configuration de la station de travail Sun Ultra 40 M2](#) », page 22
- « [Assistance technique](#) », page 24
- « [Documentation relative à la station de travail Sun Ultra 40 M2](#) », page 26

Dépannage relatif à la configuration de la station de travail Sun Ultra 40 M2

Si vous rencontrez des problèmes pendant la configuration de la station de travail, reportez-vous aux procédures de dépannage du [TABLEAU 2-1](#). Pour plus d'informations sur le dépannage, reportez-vous au document *Sun Ultra 40 Workstation Service Manual* (manuel de maintenance de la station de travail Sun Ultra 40) (820-0123).

TABLEAU 2-1 Procédures de dépannage

Problème	Solution possible
La station de travail se met sous tension, mais pas le moniteur.	<ul style="list-style-type: none">• 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 PCI Express ?
Le plateau de l'unité de CD/DVD-ROM ne s'éjecte pas lorsque vous appuyez sur le bouton d'éjection.	<ul style="list-style-type: none">• Déplacez la souris ou appuyez sur n'importe quelle touche du clavier. Le lecteur se trouve peut-être en mode « économie d'énergie ».• Utilisez le logiciel installé sur la station de travail pour éjecter le CD-ROM.
Rien ne s'affiche à l'écran du moniteur.	<ul style="list-style-type: none">• Le moniteur est-il raccordé au connecteur vidéo PCI-Express ?• Le moniteur fonctionne-t-il lorsqu'il est raccordé à une autre station de travail ?• Si vous disposez d'un autre moniteur, fonctionne-t-il lorsqu'il est raccordé à la station de travail ?• Vérifiez les paramètres du BIOS.

TABLEAU 2-1 Procédures de dépannage (*Suite*)

Problème	Solution possible
La station de travail ne se met pas sous tension lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau avant.	<p>Relevez les renseignements suivants au cas où il vous faudrait contacter le support technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • La station de travail émet-elle un bip lors de la mise sous tension ? (Vérifiez que le clavier est correctement raccordé.) • Essayez un autre clavier qui fonctionne correctement. La station de travail émet-elle un bip lorsque vous raccordez le clavier et mettez le système sous tension ? • La synchronisation du moniteur se fait-elle dans les 5 minutes qui suivent la mise sous tension ? (La DEL verte du moniteur arrête de clignoter et reste allumée.)
Le clavier ou la souris ne répond pas aux sollicitations.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que les câbles de la souris et du clavier sont raccordés aux connecteurs USB 2.0 intégrés à la station de travail. • Vérifiez que la station de travail est sous tension et que la DEL du bouton d'alimentation de la plate-forme est allumée sur le panneau avant.
La station de travail est en mode « économie d'énergie », mais la DEL d'alimentation ne clignote pas.	<p>La DEL du bouton d'alimentation clignote uniquement lorsque tous les composants de la station de travail sont en mode « économie d'énergie ». Il se peut qu'un lecteur de bande soit raccordé à la station de travail. Les lecteurs de bande n'étant pas pourvus d'un mode « économie d'énergie », la DEL d'alimentation ne clignote pas.</p>
Station de travail bloquée : ni la souris, ni le clavier, ni les applications ne répondent aux sollicitations.	<p>Essayez d'accéder à la station de travail depuis une autre station de travail sur le réseau.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dans une fenêtre de terminal, tapez : ping nom_hôte 2. Si vous ne recevez aucune réponse, connectez-vous à distance depuis un autre système en utilisant telnet ou rlogin, et effectuez un nouveau ping du système. 3. Essayez de fermer des processus jusqu'à ce que le système réponde. <p>Si les procédures ci-dessus ne fonctionnent pas :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez la station de travail hors tension en appuyant sur le bouton d'alimentation. 2. Attendez 20 à 30 secondes et mettez la station de travail sous tension.

Assistance technique

Si vous ne parvenez pas à résoudre un problème à l'aide des procédures de dépannage décrites dans ce chapitre, relevez les renseignements qu'il vous faudra peut-être communiquer au service du support technique dans le [TABLEAU 2-2](#). Le [TABLEAU 2-3](#) répertorie la liste des sites Web et des numéros de téléphone Sun pour obtenir une assistance technique supplémentaire.

TABLEAU 2-2 Informations système requises pour le support technique

Informations de configuration système requises	Vos informations
Numéro du contrat d'assistance Sun	
Modèle du système	
Système d'exploitation, y compris le numéro de service pack ou de mise à jour	
Numéro de série du système	
Périphériques connectés au système	
Informations de configuration du matériel comprenant les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none">• Cartes graphiques installées• Cartes PCI ou PCI Express installées• Quantité de mémoire• Vitesse du processeur• Type du disque optique	
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, si nécessaire	
Autres renseignements	
Adresse IP	
Nom de la station de travail (nom d'hôte du système)	
Nom de domaine réseau ou Internet	
Configuration du serveur proxy	

TABLEAU 2-3 Sites Web et numéros de téléphone Sun

Documents et ressources d'assistance technique pour la station de travail	URL ou numéro de téléphone
Fichiers HTML et PDF de toute la documentation actuellement disponible sur la station de travail Sun Ultra 40 M2.	http://www.sun.com/documentation/
Documentation relative à Solaris™ et à d'autres logiciels. Ce site Web possède des fonctionnalités de recherche étendues.	http://docs.sun.com/documentation/
Discussions et forums sur le dépannage.	http://supportforum.sun.com/
Assistance, outils de diagnostic et alertes pour l'ensemble des produits Sun.	http://www.sun.com/bigadmin/
Liens vers des patchs logiciels, des spécifications système, des informations relatives au dépannage et à la maintenance et d'autres outils.	http://www.sunsolve.sun.com/handbook_pub/
Numéros de téléphone du support technique.	Pour les États-Unis : (US Support) 1-800-872-4786 (1-800-USA-4Sun) Sélectionnez l'option 1
Numéros de téléphone internationaux du support technique SunService.	http://www.sun.com/service/contacting/
Contrats de garantie et d'assistance. Liens vers d'autres outils de maintenance.	http://www.sun.com/service/warrantiescontracts/
Garantie des produits Sun.	http://www.sun.com/service/warranty

Documentation relative à la station de travail Sun Ultra 40 M2

Pour plus d'informations sur la configuration de la station de travail Sun Ultra 40 M2, reportez-vous à la documentation décrite dans les sections suivantes.

Accès à la documentation

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur les sites Web mentionnés plus haut en français, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, japonais et allemand.

Veillez noter que la documentation anglaise est révisée plus fréquemment. Par conséquent, il est possible qu'elle soit plus à jour que la documentation traduite.

Localisation

Si vous souhaitez lire le contenu de ce document dans l'une des langues suivantes : français, espagnol, allemand, italien, suédois, japonais, chinois traditionnel, chinois simplifié, coréen ou russe, veuillez vous reporter au document *Hardware Installation and Startup Guide for Compliance for Sun Ultra 40 M2 Workstation* (installation du matériel et guide de démarrage de conformité pour la station de travail Sun Ultra 40 M2) à l'adresse suivante :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Workstation_Products/Workstations/ultra_40/index.html

Les documents traduits contiennent toutes les informations du présent document ainsi que des informations supplémentaires sur la station de travail Sun Ultra 40 M2.