

Guide de prise en main de la station de travail Sun Ultra™ 40

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence 819-5538-10
Janvier 2006, Révision A

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

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

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 <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 decompilation. 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.

All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and in other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon an architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

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.

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, Java, Sun Ultra et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface 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.



Table des matières

Préface v

1. Installation de la station de travail Sun Ultra 40 1

Informations de sécurité 1

Planification de l'installation de la station de travail 2

Présentation des panneaux avant et arrière 5

Présentation du capot latéral 8

Présentation du clavier et de la souris 9

Câblage de la station de travail 10

Mise sous tension de la station de travail 11

Mise hors tension de la station de travail 12

2. Installation logicielle 13

Planification de l'installation du système d'exploitation 13

Effacement du disque d'amorçage principal 15

Configuration du BIOS pour l'installation du système d'exploitation 15

Activation de la prise en charge RAID 16

Installation du système d'exploitation 18

Exécution de l'utilitaire `up2date` 19

Installation des pilotes et montage de la partition de diagnostic 19

Installation des pilotes pour le système d'exploitation Linux	20
Installation des pilotes pour le système d'exploitation Solaris	21
Installation des pilotes pour le système d'exploitation Windows XP	22
Configuration de la prise en charge SLI	29
Activation de la fonctionnalité SLI pour Windows XP	29
Activation de la fonctionnalité SLI pour Linux	30
Téléchargement de Sun N1 Grid Engine	31

3. Configuration des logiciels préinstallés 33

Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé	33
Informations de licence	34
Configuration du disque	34
Planification de l'installation de Solaris	35
Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé	36
Configuration des logiciels de développement préinstallés	38
Logiciel Sun Studio 11	38
Logiciel Sun Java Studio Creator 2004Q2 Update 8	39
Logiciel Sun Java Studio Enterprise 8	40
Net Beans IDE 4.1	40
Restauration et sauvegarde des logiciels préinstallés	40
Restauration des logiciels préinstallés	40
Restauration des logiciels Solaris préinstallés	41
Réinstallation d'autres logiciels	42
Sauvegarde de l'image préinstallée sur un autre disque dur	42

Préface

Le Guide de prise en main de la station de travail Sun Ultra 40 réunit les informations nécessaires pour l'installation, la mise sous tension et la configuration du matériel et des logiciels de la station de travail. Ce manuel s'adresse aux administrateurs système, aux administrateurs réseau ou aux techniciens de maintenance possédant une connaissance du matériel et des logiciels des stations 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.

Le Chapitre 2 répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge par la station de travail Sun Ultra 40 ainsi que les pilotes supplémentaires inclus dans le système.

Le Chapitre 3 décrit la procédure de configuration du système d'exploitation Solaris™ 10 préinstallé et des logiciels de développement supplémentaires.

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 ¹	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 Mot de passe :
<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> .

1. Les paramètres de votre navigateur peuvent être différents.

Documentation associée

Les documents répertoriés dans le tableau ci-après sont disponibles sur le site suivant :

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Workstation_Products/Workstations/ultra40/index.html

Application	Titre	Référence
Informations relatives à la configuration du système	<i>Sun Ultra 40 Workstation Setup Guide</i>	819-3951
Présentation et informations relatives à la maintenance	<i>Guide de maintenance, de diagnostic et de dépannage de la station de travail Sun Ultra 40</i>	819-5505
Informations d'installation	<i>Guide de prise en main de la station de travail Sun Ultra 40</i>	819-5538
Informations de sécurité	<i>Important Safety Information for Sun System</i>	816-7190
	<i>Sun Ultra 40 Workstation Safety and Compliance Guide</i>	819-3955
Notes de version	<i>Notes de version de la station de travail Sun Ultra 40</i>	819-5550

Documentation, assistance et formation

Fonction Sun	URL	Description
Documentation	http://www.sun.com/documentation/	Téléchargement de documents PDF et HTML et commande de documents papier
Assistance et formation	http://www.sun.com/support/ http://www.sun.com/training/	Obtention d'assistance technique, téléchargement de patches et renseignements sur les formations Sun

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 de prise en main de la station de travail Sun Ultra 40, 819-5538-10.

Installation de la station de travail Sun Ultra 40

Ce chapitre contient des informations sur les thèmes suivants :

- « Informations de sécurité », page 1
- « Planification de l'installation de la station de travail », page 2
- « Déballage de la station de travail », page 3
- « Présentation des panneaux avant et arrière », page 5
- « Câblage de la station de travail », page 10
- « Mise sous tension de la station de travail », page 11
- « Mise hors tension de la station de travail », page 12

Informations de sécurité

Reportez-vous aux documents suivants pour obtenir des informations de sécurité sur la station de travail Sun Ultra 40 :

- *Important Safety Information for Sun Hardware Systems*, 816-7190 (document papier fourni avec la station de travail Sun Ultra 40).
- *Sun Ultra 40 Workstation Safety and Compliance Guide*, 819-2149 (disponible sur <http://sun.com/documentation>).

Planification de l'installation de la station de travail

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

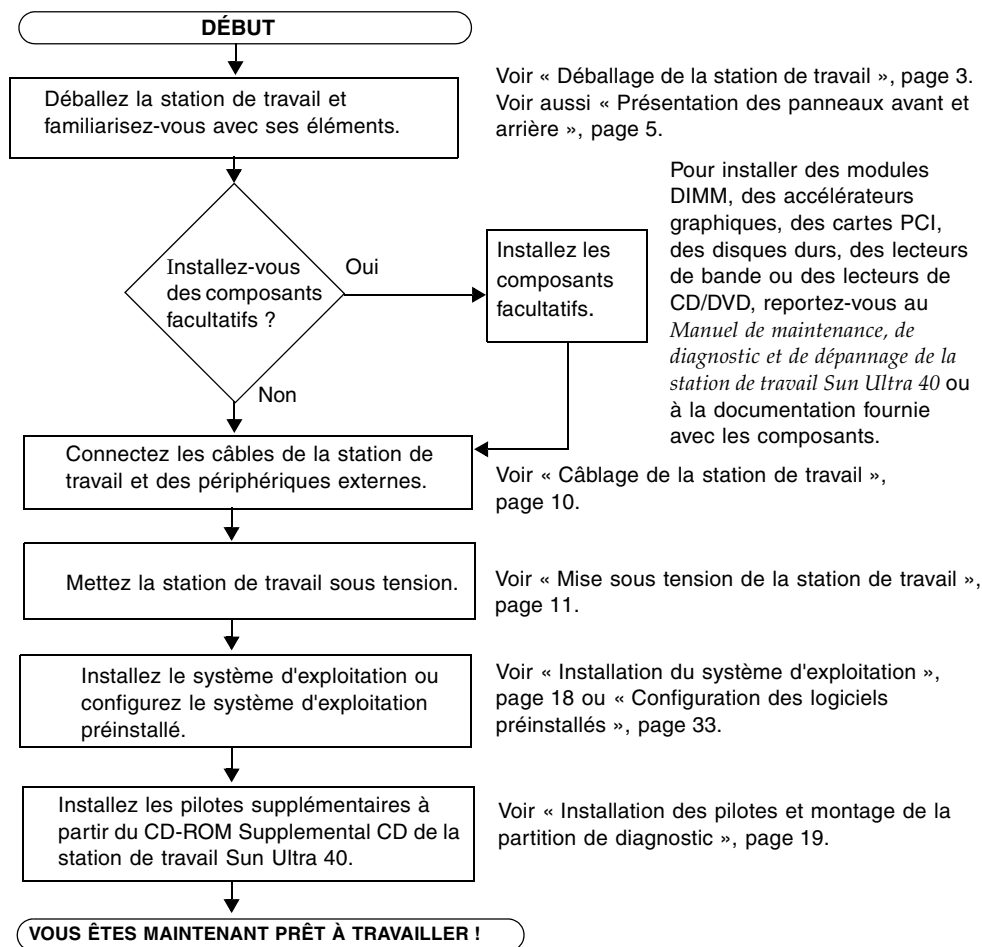


FIGURE 1-1 Procédure d'installation de la station de travail Sun Ultra 40

Déballage de la station de travail

Déballez soigneusement tous les éléments des cartons. Les éléments suivants doivent être fournis avec la station de travail Sun Ultra 40 :

Type d'élément	Élément
Matériel	• Adaptateur vidéo DVI • Câble DMS59 (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)
Documentation	• <i>Sun Ultra 40 Workstation Setup Guide</i> • <i>Notes de version de la station de travail Sun Ultra 40</i> • <i>Sun Ultra 40 Workstation Where to Find Doclette</i> • Documentation supplémentaire relative aux licences et à la sécurité
Média	• CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40 (contient les pilotes et le logiciel de diagnostics) • 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 (contenus dans des kits spécifiques à votre pays)

Remarque – La station de travail Sun Ultra 40 est livrée avec un support en position déployée, comme sur la figure suivante. Ce support doit être positionné comme sur l'illustration lorsque le système est installé verticalement.

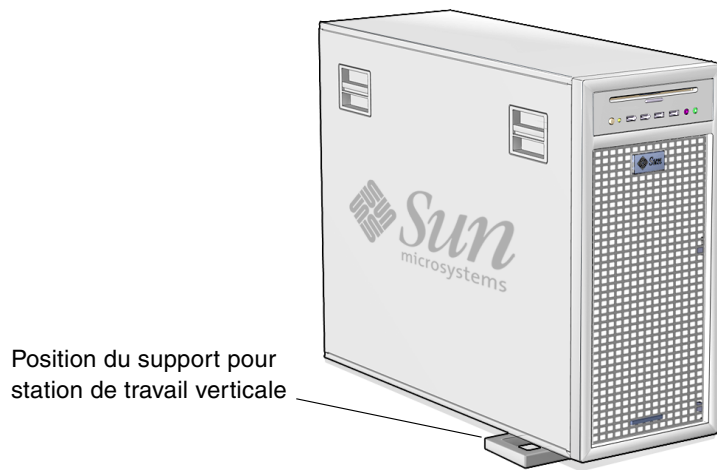


FIGURE 1-2 Station de travail Sun Ultra 40 en position verticale

Présentation des panneaux avant et arrière

Les figures et tableaux suivants décrivent les panneaux avant et arrière de la station de travail Sun Ultra 40.

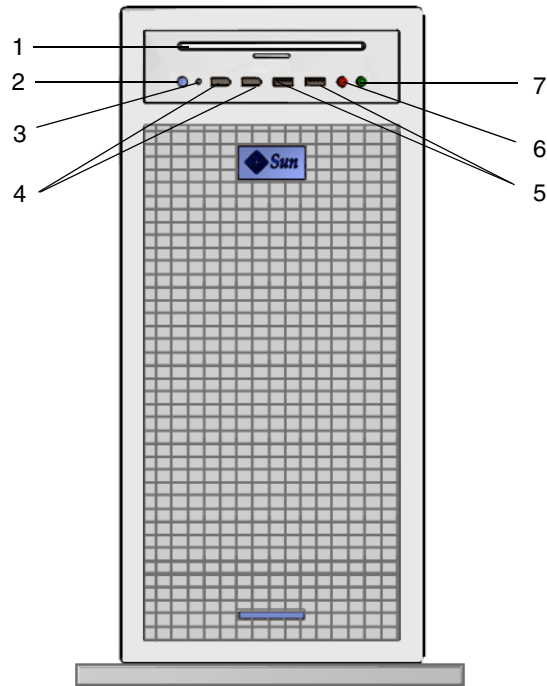


FIGURE 1-3 Panneau avant de la station de travail Sun Ultra 40

TABLEAU 1-1 Panneau avant

Réf.	Bouton/diode/port
1	Lecteur de DVD-ROM
2	Bouton d'alimentation électrique
3	Diode d'alimentation
4	Ports 1394 (2)
5	Ports USB (2)
6	Prise jack d'entrée microphone
7	Prise jack de sortie casque

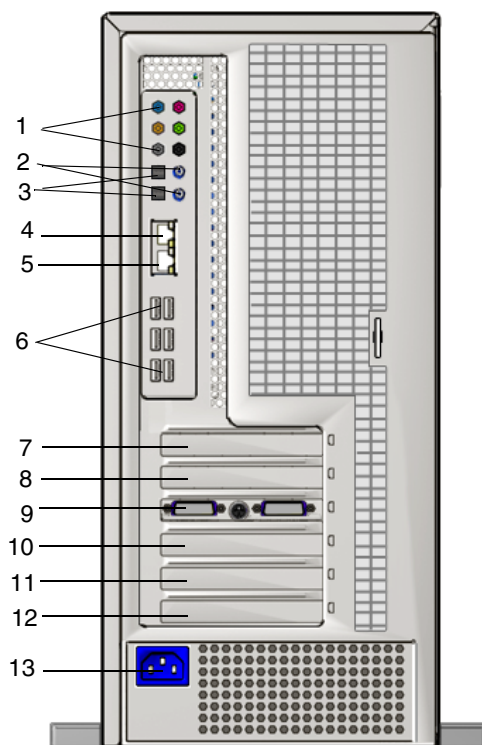


FIGURE 1-4 Panneau arrière de la station de travail Sun Ultra 40

TABLEAU 1-2 Panneau arrière

Réf.	Connecteur/emplacement	Réf.	Connecteur/emplacement
1	Connecteurs audio (6) de haut en bas et de gauche à droite : Bleu : entrée ligne ; rose : entrée microphone ; orange : centre/caisson de basses ; vert : sortie ligne ; gris : sortie surround latérale ; noir : sortie surround arrière	8	Emplacement pour carte PCI Express x4 (PCI-E 2)
2	SPDIF coaxial (haut : sortie, bas : entrée)	9	Emplacement principal pour carte vidéo PCI Express x16 (PCI-E 1)
3	SPDIF optique (haut : sortie, bas : entrée)	10	Emplacement PCI 33 MHz/32 bits (PCI 0)
4	Connecteur Ethernet secondaire (NIC1)	11	Emplacement PCI 33 MHz/32 bits (pour cartes 66 MHz/64 bits) (PCI 1)

TABLEAU 1-2 (Suite)Panneau arrière

Réf.	Connecteur/emplacement	Réf.	Connecteur/emplacement
5	Connecteur Ethernet principal (NIC0)	12	Emplacement pour carte PCI Express x4 (PCI-E 0)
6	Connecteurs USB (6)	13	Connecteur d'alimentation électrique
7	Emplacement secondaire pour carte graphique PCI Express x16 (PCI-E 3)		

Présentation du capot latéral



Attention – Mettez toujours la station de travail hors tension avant de retirer le capot latéral. Si nécessaire, reportez-vous au *Manuel de maintenance, de diagnostic et de dépannage de la station de travail Sun Ultra 40* (819-5505) pour obtenir des informations sur la mise sous tension du système et le retrait du capot latéral.

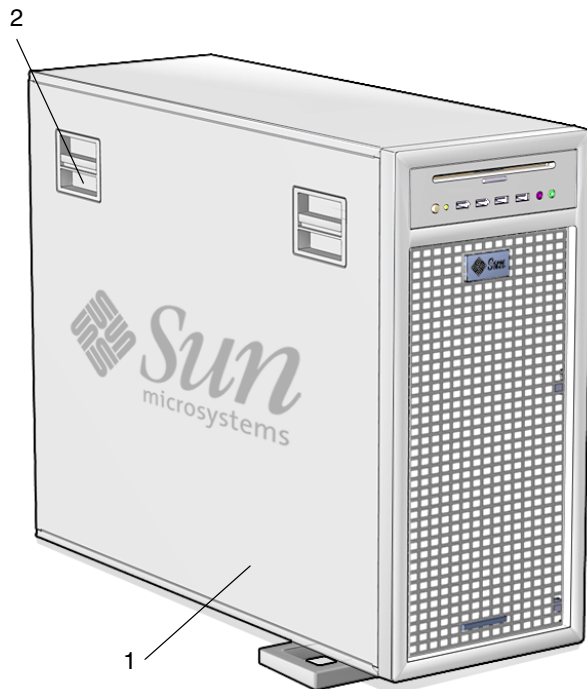


FIGURE 1-5 Présentation des éléments du capot latéral de la station de travail Sun Ultra 40

TABLEAU 1-3 Présentation des éléments du capot latéral

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

Présentation du clavier et de la souris

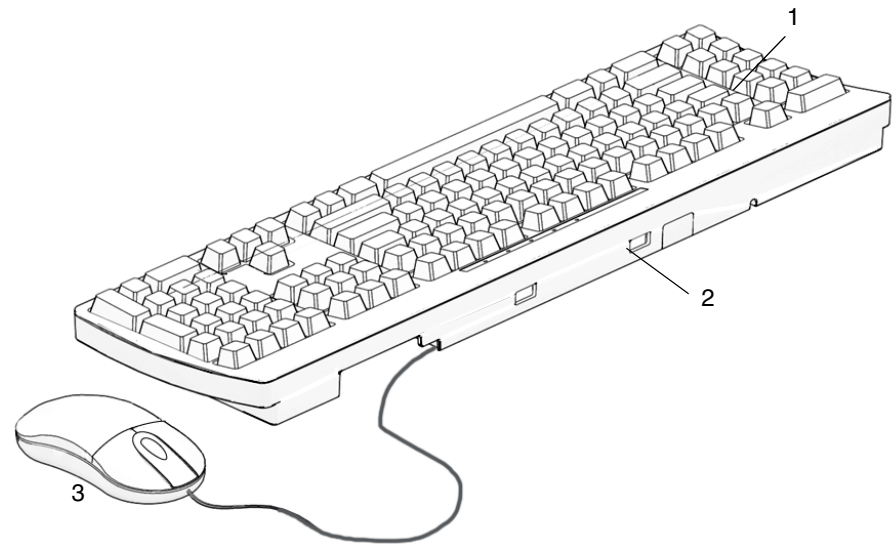


FIGURE 1-6 Présentation du clavier et de la souris de la station de travail Sun Ultra 40

TABLEAU 1-4 Présentation du clavier et de la souris

Élément	Description de l'élément
1	Clavier, type 7
2	Port USB (3) (troisième port USB sous le clavier)
3	Souris à molette

Astuce – Pour obtenir des informations complémentaires sur les claviers et les souris Sun, reportez-vous au document *Sun Type 7 Keyboard Installation Guide* (819-2907).

Câblage de la station de travail

La FIGURE 1-7 illustre la connexion des câbles de la station de travail.

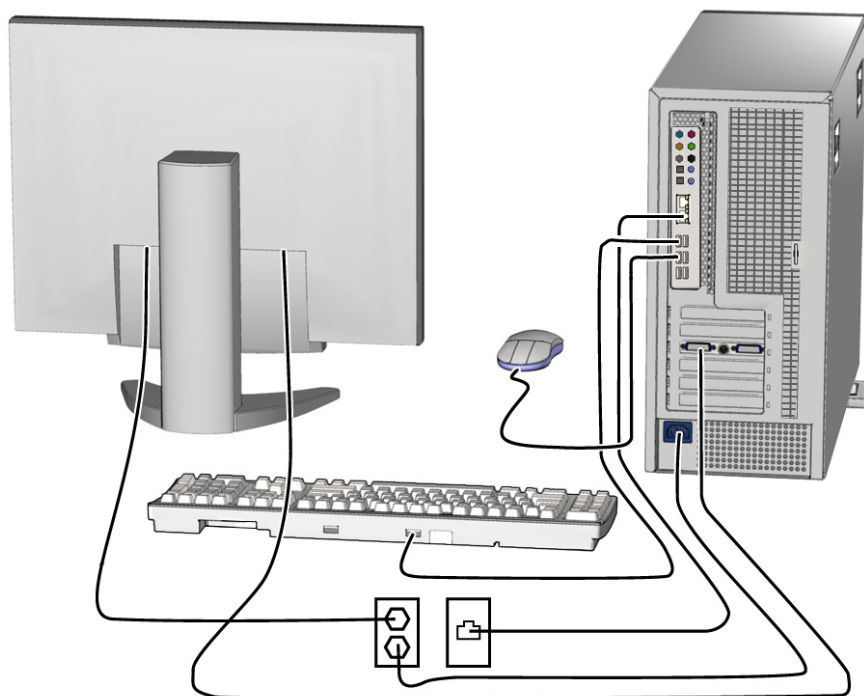


FIGURE 1-7 Connexion des câbles

Connectez la station de travail et les périphériques externes dans l'ordre indiqué ci-dessous (voir FIGURE 1-7) :

1. **Raccordez le cordon d'alimentation 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.**

Les stations de travail dotées d'une carte NVS285 sont fournies avec un câble DMS59.

4. Raccordez une extrémité du câble Ethernet à l'un des connecteurs Ethernet de la station de travail Sun Ultra 40 et 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

Astuce – Si vous installez des composants internes facultatifs, tels que des modules DIMM, des cartes PCI, des connecteurs SLI, 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. Reportez-vous au *Manuel de maintenance, de diagnostic et de dépannage de la station de travail Sun Ultra 40* pour obtenir des instructions sur l'installation de ces composants.

1. Mettez sous tension le moniteur et tous les périphériques externes.
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant et relâchez-le (voir FIGURE 1-3).
3. Après quelques secondes, vérifiez que la diode d'alimentation située près du bouton d'alimentation est allumée.

La diode d'alimentation située près du bouton d'alimentation s'allume lorsque la station de travail lance la procédure de démarrage interne (voir FIGURE 1-3).
4. Lors de la première mise sous tension de la station de travail, installez le système d'exploitation ou configurez le système d'exploitation préinstallé après le démarrage du système.
 - Pour plus d'informations sur l'installation d'un système d'exploitation, voir Chapitre 2.
 - Pour plus d'informations sur la configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé, voir Chapitre 3.

Mise hors tension de la station de travail

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 shutdown 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 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 coupée, mais le système *ne s'arrête pas* de manière ordonnée et vous risquez de perdre des données.

Si les méthodes précédentes ne permettent pas de mettre la station de travail hors tension, reportez-vous à la section « Dépannage » du *Manuel de maintenance, de diagnostic et de dépannage de la station de travail Sun Ultra 40*, 819-5505, pour d'autres méthodes.

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

Installation logicielle

Ce chapitre contient des informations sur les thèmes suivants :

- « Planification de l'installation du système d'exploitation », page 13
- « Configuration du BIOS pour l'installation du système d'exploitation », page 15
- « Installation du système d'exploitation », page 18
- « Exécution de l'utilitaire up2date », page 19
- « Installation des pilotes et montage de la partition de diagnostic », page 19
- « Activation de la prise en charge RAID », page 16
- « Configuration de la prise en charge SLI », page 29
- « Téléchargement de Sun N1 Grid Engine », page 31

Ce chapitre décrit la procédure à suivre pour installer un système d'exploitation sur votre station de travail si vous ne souhaitez pas utiliser le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé.

Le CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40 inclut également un logiciel de diagnostic. Vous trouverez toutes les instructions relatives à l'utilisation de ce logiciel dans le *Manuel de maintenance, de diagnostic et de dépannage de la station de travail Sun Ultra 40*, 819-5505.

Planification de l'installation du système d'exploitation

La FIGURE 2-1 illustre les étapes à suivre pour installer un système d'exploitation sur votre station de travail.

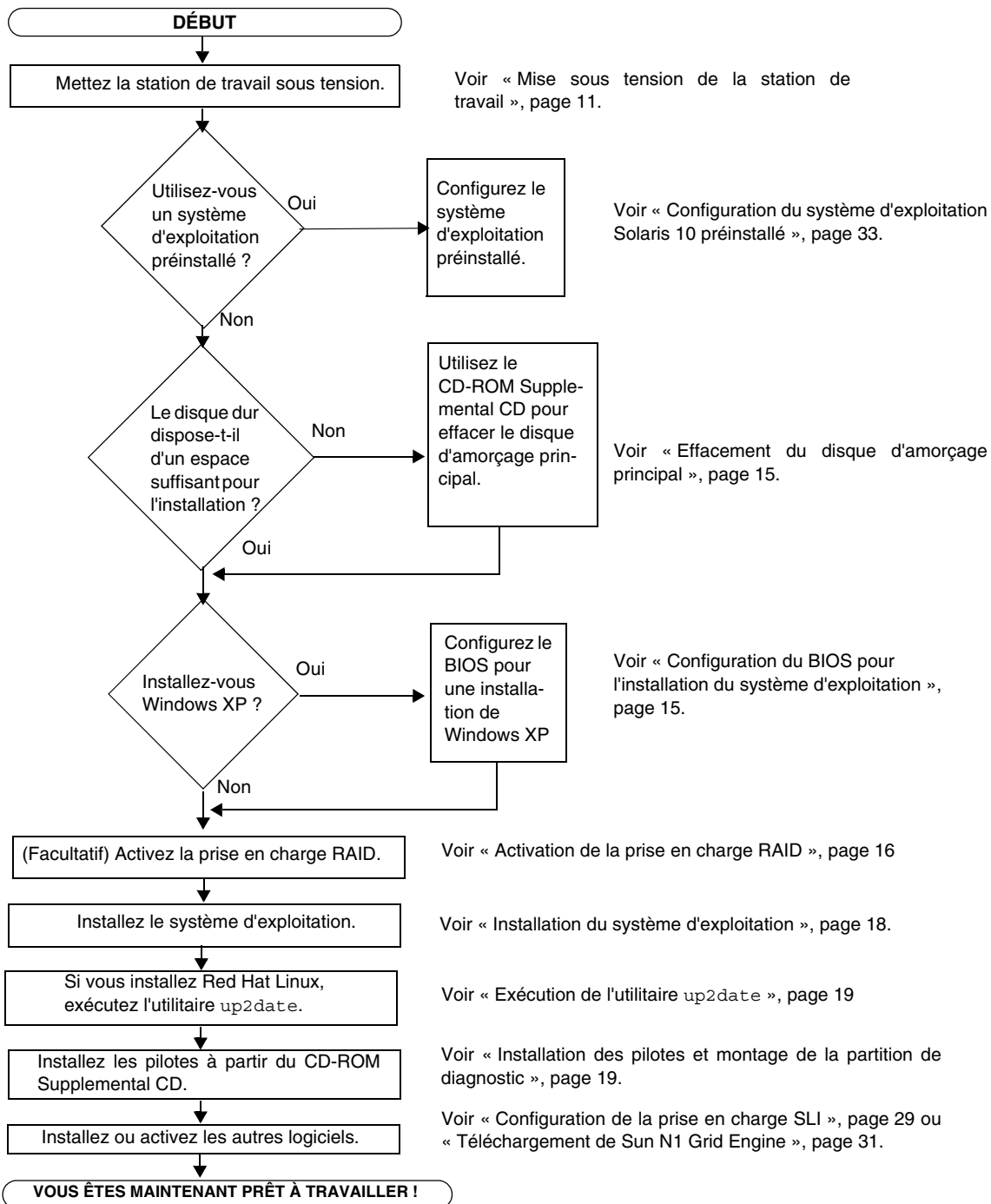


FIGURE 2-1 Procédure d'installation du système d'exploitation

Effacement du disque d'amorçage principal

Si la partition d'amorçage ne contient pas assez d'espace pour installer un système d'exploitation ou si vous souhaitez supprimer le système d'exploitation préinstallé, vous pouvez utiliser l'option **Erase Primary Boot Hard Disk** du menu principal du CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40 pour effacer les autres systèmes d'exploitation installés afin de libérer de l'espace.



Attention – L'option **Erase Primary Boot Hard Disk** du CD-ROM Supplemental CD efface toutes les partitions du disque dur, à l'exception de la partition de diagnostic. Toutes les données utilisateur sont perdues. Assurez-vous de sauvegarder toutes les données du disque dur avant d'effectuer cette opération.

Pour effacer le disque d'amorçage principal :

1. **Sauvegardez toutes les données du disque dur que vous souhaitez conserver.**
2. **Insérez le CD-ROM Supplemental CD dans la station de travail.**
3. **Lorsque le menu principal s'affiche, sélectionnez l'option suivante dans le menu principal :**
 3. **Erase Primary Boot Hard Disk**

Cette option efface toutes les partitions du disque dur principal, à l'exception de la partition de diagnostic (si le disque dur en possède une).

Configuration du BIOS pour l'installation du système d'exploitation

Si vous prévoyez d'installer un système d'exploitation sur la station de travail Sun Ultra 40, assurez-vous au préalable que le BIOS est correctement configuré. Reportez-vous à la section correspondant au système d'exploitation que vous souhaitez installer.

Configuration du BIOS pour Windows XP

Si vous installez Windows XP, vous devez définir l'option **Installed O/S** sur **Windows**.

1. **Mettez la station de travail sous tension et appuyez sur la touche F2 lorsque le logo Sun s'affiche pour accéder au menu de configuration du BIOS.**
2. **Sélectionnez l'onglet Advanced.**

3. Définissez l'option Installed O/S sur Windows.
4. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS.

Configuration du BIOS pour un système d'exploitation Linux ou Solaris 10

Par défaut, l'option Installed O/S est définie sur Others. Si ce paramètre par défaut n'a pas été modifié, il n'est pas nécessaire d'effectuer cette configuration pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux.

Si le paramètre par défaut de l'option Installed O/S du BIOS a été modifié, procédez comme suit pour les systèmes d'exploitation Linux (Red Hat Enterprise Linux 3 et 4 et SUSE Linux Enterprise Server 9) et Solaris 10 :

1. Mettez la station de travail sous tension et appuyez sur la touche F2 lorsque le logo Sun s'affiche pour accéder au menu de configuration du BIOS.
2. Sélectionnez l'onglet Advanced.
3. Définissez l'option Installed O/S sur Others.
4. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire de configuration du BIOS.

Activation de la prise en charge RAID

Pour activer la prise en charge RAID sur la station de travail Sun Ultra 40, vous devez configurer le BIOS et le BIOS NVRAID de la station de travail Sun Ultra 40. Cette procédure fournit également toutes les instructions nécessaires pour créer une partition de diagnostic pour une configuration RAID.

Configuration du RAID

1. Configurez le RAID dans le BIOS de la station de travail Sun Ultra 40.
 - a. Redémarrez la station de travail et appuyez sur la touche F2 lorsque le logo Sun s'affiche pour accéder au menu de configuration du BIOS.
 - b. Cliquez sur l'onglet Advanced du menu principal.
 - c. Sélectionnez Integrated Devices.
 - d. Sélectionnez NVRAID configuration.

- e. Définissez ce paramètre sur Enable.
 - f. Activez la prise en charge RAID sur les canaux disposant de disques.
 - g. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS.
2. Configurez le RAID dans le BIOS NVRAID.
- a. Appuyez sur la touche F10 pendant le test à la mise sous tension pour accéder à l'utilitaire de configuration du NVRAID.
 - b. Sélectionnez 0 ou 1 pour créer un module RAID.
Pendant la configuration, le message suivant s'affiche : « Would you like to clear the disk? Select Yes or No. ».
 - c. Sélectionnez No et appuyez sur Ctrl+X pour enregistrer les modifications.

Création de la partition de diagnostic sur le disque RAID

1. Insérez le CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40, puis redémarrez la station de travail.
2. Dans l'écran du menu du CD-ROM Supplemental CD, sélectionnez 1 pour charger le logiciel de diagnostic Pc-Check.
3. Une fois le logiciel lancé, sélectionnez Create a Diagnostic Partition et cliquez sur Yes.
Si l'opération aboutit, la partition de diagnostic de la configuration RAID est créée.
Si le message « Unknown Partition on Disk » s'affiche, passez à l'étape 4.
4. Supprimez la partition d'amorçage principal.



Attention – L'option Erase Primary Boot Hard Disk du CD-ROM Supplemental CD efface toutes les partitions du disque dur, à l'exception de la partition de diagnostic. Toutes les données utilisateur sont perdues. Veillez à utiliser cette option avant d'installer le système d'exploitation.

- a. Quittez le programme de diagnostic et redémarrez la station de travail avec le CD-ROM Supplemental CD inséré.
- b. Dans l'écran du menu, sélectionnez 3 pour exécuter l'utilitaire Erase Primary Boot Hard Disk.
Cet utilitaire efface toutes les partitions du disque.
- c. Revenez à l'Étape 2 ci-dessus.

Installation du système d'exploitation

Le système d'exploitation Solaris 10 est préinstallé sur la station de travail Sun Ultra 40, mais vous pouvez également installer l'un des autres systèmes d'exploitation pris en charge.

Remarque – Pour de meilleurs résultats, veillez à bien exécuter les dernières mises à jour du système d'exploitation. Certaines installations risquent de ne pas fonctionner correctement si les dernières mises à jour ne sont pas installées.

En plus de Solaris 10, les systèmes d'exploitation suivants sont pris en charge par la station de travail Sun Ultra 40 :

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4 32 bits/64 bits Update 2
- RHEL 3 32 bits/64 bits Update 6
- SUSE Linux Enterprise (SLES) 32 bits/64 bits SP3
- Windows XP 32 bits SP2
- Windows XP 64 bits

Vous trouverez des instructions sur l'installation de ces systèmes d'exploitation dans la documentation qui les accompagne.

Si vous installez Windows XP et que vous prévoyez de mettre en œuvre une configuration RAID sur votre station de travail, vous devez installer les pilotes RAID au moment de l'installation de Windows XP. Voir « Installation des pilotes pour le système d'exploitation Windows XP », page 22 et « Activation de la prise en charge RAID », page 16.

Remarque – La partition de diagnostic est préinstallée sur la station de travail Sun Ultra 40. Si elle a été supprimée de la station de travail, reportez-vous au *Manuel de maintenance, de diagnostic et de dépannage de la station de travail Sun Ultra 40*, 819-5505, pour plus d'informations sur la procédure de réinstallation de la partition de diagnostic à partir du CD-ROM Supplemental CD fourni avec la station de travail Sun Ultra 40.

Exécution de l'utilitaire `up2date`

Si vous installez Red Hat Enterprise Linux, exécutez l'utilitaire `up2date` *après* l'installation du système d'exploitation et *avant* l'installation des pilotes vidéo à partir du CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40.

Remarque – Si vous avez déjà installé les pilotes NVIDIA, vous devrez les réinstaller après avoir exécuté `up2date`, car le noyau est mis à jour.

Installation des pilotes et montage de la partition de diagnostic

Après avoir installé le système d'exploitation, exécutez le script d'installation figurant sur le CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40 pour installer les pilotes correspondant à votre système d'exploitation.

Le CD-ROM Supplemental CD est fourni avec votre station de travail Sun Ultra 40.

Si vous avez créé une partition de diagnostic, vous devez également exécuter le script d'installation pour monter cette partition. Ceci s'applique à tous les systèmes d'exploitation pris en charge. (Reportez-vous au *Manuel de maintenance, de diagnostic et de dépannage de la station de travail Sun Ultra 40*, 819-5505, pour plus d'informations sur la création d'une partition de diagnostic.) La partition de diagnostic ne peut pas être montée sur une station de travail exécutée sous Windows XP.

Cette section aborde les thèmes suivants :

- « Installation des pilotes pour le système d'exploitation Linux », page 20
- « Installation des pilotes pour le système d'exploitation Solaris », page 21
- « Installation des pilotes pour le système d'exploitation Windows XP », page 22
- « Installation des pilotes d'affichage NVIDIA et des pilotes du chipset pour Windows XP », page 26

Installation des pilotes pour le système d'exploitation Linux

Pour installer les pilotes vidéo, les pilotes du chipset et monter la partition de diagnostic lorsque vous exécutez un système d'exploitation Linux :

1. Connectez-vous à la station de travail Sun Ultra 40 en tant que superutilisateur.
2. Insérez le CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40 dans le lecteur de DVD et tapez :

```
cd /point_montage/drivers/linux/système_exploitation
```

où */point_montage* désigne le répertoire de montage du CD et *système_exploitation* le type de système d'exploitation Linux installé sur la station de travail (*red_hat* ou *suse*).

- Si le répertoire n'existe pas, le CD ne peut pas être monté automatiquement. Vous devez monter le CD et accéder au répertoire approprié comme expliqué à l'Étape 3 et à l'Étape 4.
 - Si vous avez réussi à accéder au répertoire *système_exploitation*, passez à l'Étape 5.
3. Si le CD n'est pas monté automatiquement, ouvrez une fenêtre de terminal et montez le CD en tapant la commande suivante :

```
# mount -o ro /dev/cdrom /point_montage
```

où */point_montage* désigne le point de montage approprié pour le type de système d'exploitation et d'unité de disque optique.

Par exemple :

```
# mount -o ro /dev/cdrom /mnt/dvdrom
```

4. Accédez au répertoire */point_montage/drivers/linux/système_exploitation*.

où */point_montage* désigne le répertoire de montage du CD et *système_exploitation* le type de système d'exploitation Linux installé sur la station de travail (*red_hat* ou *suse*).

Par exemple :

```
# cd /mnt/dvdrom/drivers/linux/red_hat
```

5. Exécutez le script d'installation en tapant la commande suivante :

```
#./install.sh
```

Le script ne s'exécute pas si le serveur X est actif.

- Si le script s'interrompt et que vous recevez un message d'erreur, passez à l'Étape 6.
 - S'il s'exécute correctement, passez à l'Étape 7.
6. Si le script s'interrompt et que vous recevez un message d'erreur, procédez comme suit pour désactiver le serveur X :
- a. À l'invite du système, tapez la commande suivante :

```
% init 3
```

- b. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
- c. Répétez l'Étape 4 et l'Étape 5.
7. Éjectez le CD une fois l'installation des pilotes terminée.
8. Redémarrez la station de travail.
9. Pour activer la prise en charge SLI, procédez comme indiqué à la section « Configuration de la prise en charge SLI », page 29.

Installation des pilotes pour le système d'exploitation Solaris

Pour installer les pilotes et monter la partition de diagnostic lorsque vous exécutez le système d'exploitation Solaris 10 (si ce dernier n'est pas préinstallé) :

1. Connectez-vous à la station de travail Sun Ultra 40 en tant que superutilisateur.
2. Insérez le CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40 dans le lecteur de DVD.
Le CD est monté automatiquement par le système d'exploitation Solaris 10.
3. Accédez au répertoire `/cdrom/cdrom0/drivers/sx86` en tapant la commande suivante :

```
# cd /cdrom/cdrom0/drivers/sx86
```

4. Exécutez le script d'installation en tapant la commande suivante :

```
#./install.sh
```

Les pilotes vidéo sont maintenant installés et la partition de diagnostic est montée.

Le script vous invite à redémarrer le système pour appliquer les modifications.

5. Éjectez le CD.
6. Redémarrez le serveur.
7. À l'invite, entrez les paramètres réseau de votre serveur.

Installation des pilotes pour le système d'exploitation Windows XP

Le CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40 contient les pilotes NVRAID, les pilotes d'affichage NVIDIA et les pilotes du chipset NVIDIA pour Windows XP. Si vous installez les pilotes NVRAID, vous devez utiliser le script XpReburn pour créer un nouveau CD Windows XP contenant les pilotes requis ou créer une disquette d'amorçage pour installer les pilotes *avant* d'installer le système d'exploitation Windows XP.

L'installation des pilotes Windows XP doit s'effectuer dans l'ordre suivant :

1. Si vous envisagez d'utiliser la fonctionnalité RAID de la station de travail, installez les pilotes NVRAID avant d'installer le système d'exploitation à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - « Installation des pilotes RAID à l'aide du script XpReburn », page 23.
 - « Installation des pilotes RAID à l'aide d'une disquette d'amorçage », page 24
2. Installez le système d'exploitation.
3. À l'aide du CD-ROM Supplemental CD, installez les pilotes d'affichage et les pilotes du chipset comme indiqué à la section « Installation des pilotes d'affichage NVIDIA et des pilotes du chipset pour Windows XP », page 26.
4. Si nécessaire, installez les pilotes audio Atmel TPM et RealTek comme indiqué à la section « Installation des pilotes audio Atmel TPM et RealTek », page 27.
5. Si nécessaire, activez la prise en charge SLI « Configuration de la prise en charge SLI », page 29.

Remarque – Le CD-ROM Supplemental CD ne monte pas la partition de diagnostic pour Windows XP.

Installation des pilotes RAID à l'aide du script XpReburn

Le CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40 contient un script qui permet de créer un CD Windows XP avec les pilotes RAID requis. Une fois le CD créé, vous pouvez l'amorcer et installer Windows XP normalement. Le nouveau CD installe automatiquement les pilotes. Il n'est donc pas nécessaire d'utiliser un lecteur de disquette USB, ni d'installer les pilotes NVRAID.

Pour obtenir les toutes dernières informations relatives au script XpReburn, reportez-vous à la description en haut du script dans le dossier `/drivers/utilities/XpReburn` du CD-ROM Supplemental CD.

Pour installer Windows XP à l'aide d'une configuration RAID, vous avez besoin des éléments suivants :

- une station de travail exécutant le système d'exploitation Solaris pour les systèmes x86, Red Hat Enterprise Linux 3 ou 4 ou SUSE Linux Enterprise Server (SLES 9) ;
- un graveur de CD ;
- un CD-R vierge ou un CD-RW ;
- un CD d'installation de Windows XP Professionnel (version du commerce uniquement, et non OEM) ;
- le CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40.

Pour créer un CD Windows XP avec les pilotes de la station de travail Sun Ultra 40 :

1. **Sur un système équipé de Solaris x86, Solaris OS (SPARC Platform Edition), Red Hat Enterprise Linux 3 ou 4, ou SLES 9, insérez le CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40.**
2. **Connectez-vous en tant que superutilisateur et créez un répertoire temporaire d'une capacité d'au moins 1,2 Go.**

Par exemple :

```
# mkdir /files
```

3. Copiez dans ce répertoire le fichier `XpReburn_version.zip`, où *version* est la version actuelle de XpReburn.
Par exemple :

```
# cp /drivers/utilities/XpReburn_1.0.zip /files
```

4. Éjectez le CD-ROM Supplemental CD et insérez votre CD d'installation de Windows XP Professionnel 32 bits.
5. Décompressez le fichier `XpReburn_version.zip`.
Par exemple :

```
# unzip -q XpReburn_1.0.zip
```

6. Exécutez le script `XpReburn`.
Par exemple :

```
# ./files/XpReburn
```

Le script affiche les fichiers de pilotes censés se trouver dans le répertoire actuel. Une fois les quatre fichiers de pilotes téléchargés dans ce répertoire, le script crée une nouvelle image ISO et la grave automatiquement sur un CD si la station de travail est équipée d'un graveur de CD.

7. Une fois le CD créé, installez Windows XP Professionnel sur la station de travail Sun Ultra 40.
8. Une fois l'installation effectuée, installez les pilotes d'affichage NVIDIA comme indiqué à la section « Installation des pilotes d'affichage NVIDIA et des pilotes du chipset pour Windows XP », page 26.

Installation des pilotes RAID à l'aide d'une disquette d'amorçage

Cette section décrit la création d'une disquette d'amorçage pour les pilotes RAID NVIDIA à l'aide du CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40 et l'installation des pilotes sur la station de travail.

Pour installer les pilotes RAID NVIDIA à l'aide d'une disquette d'amorçage, vous avez besoin des éléments suivants :

- un système exécuté sous Microsoft Windows et équipé d'un lecteur de CD et de disquette ;
- une disquette vierge ;
- le CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40 ;
- un lecteur de disquette USB ;
- un CD d'installation de Windows XP Professionnel (version du commerce uniquement, et non OEM).

Cette section contient les sous-sections suivantes :

- « Création d'une disquette d'amorçage pour les pilotes RAID NVIDIA », page 25
- « Installation des pilotes Windows XP et RAID NVIDIA », page 25

Création d'une disquette d'amorçage pour les pilotes RAID NVIDIA

1. **Sur un système exécuté sous Microsoft Windows, insérez le CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40.**
2. **Accédez au répertoire approprié du CD-ROM Supplemental CD en tapant la commande suivante :**

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\SE\chipset
```

où *SE* correspond à XP32 ou XP64.

3. **Insérez une disquette vierge dans la station de travail.**
4. **Sélectionnez tous les fichiers du répertoire et copiez-les sur la disquette (a:).**

Installation des pilotes Windows XP et RAID NVIDIA

Pour installer Windows XP avec les pilotes RAID NVIDIA sur la station de travail Sun Ultra 40 :

1. **Assurez-vous que le BIOS du système et le BIOS NVIDIA sont configurés pour la prise en charge RAID. Voir « Activation de la prise en charge RAID », page 16.**
2. **Raccordez un lecteur de disquette USB à la station de travail.**
3. **Insérez un CD d'installation de Windows XP 32 bits ou 64 bits dans le lecteur de DVD.**

4. Appuyez sur la touche F6 pour installer le pilote RAID tiers.
5. Appuyez sur les touches S et Entrée pour spécifier des pilotes supplémentaires et insérez la disquette créée à la section « Création d'une disquette d'amorçage pour les pilotes RAID NVIDIA », page 25.
6. Sélectionnez le contrôleur mémoire NVIDIA NForce.
7. Appuyez sur les touches S et Entrée pour spécifier des pilotes supplémentaires.
8. Sélectionnez NVIDIA RAID CLASS DRIVER.
9. Appuyez sur la touche Entrée pour poursuivre l'installation de Windows XP.
10. Une fois l'installation effectuée, installez les pilotes d'affichage NVIDIA et les pilotes du chipset comme indiqué à la section « Installation des pilotes d'affichage NVIDIA et des pilotes du chipset pour Windows XP », page 26.

Installation des pilotes d'affichage NVIDIA et des pilotes du chipset pour Windows XP

Remarque – Si vous avez créé un CD Windows XP contenant les pilotes NVRAID à l'aide de l'option XpReburn, vous devez installer les pilotes d'affichage, mais pas les pilotes du chipset.

Pour installer les pilotes NVIDIA et les pilotes du chipset après l'installation de Windows XP, procédez comme suit :

1. Insérez le CD-ROM Supplemental CD de la station de travail Sun Ultra 40 dans le lecteur de DVD.
2. Si nécessaire, installez les pilotes du chipset :
 - a. Accédez au répertoire approprié du CD-ROM Supplemental CD en tapant la commande suivante :

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\SE\chipset
```

où SE correspond à XP32 ou XP64.

- b. Double-cliquez sur le fichier exécutable.
- c. Suivez les instructions du logiciel d'installation.

3. Installez les pilotes d'affichage :

- a. Accédez au répertoire approprié du CD-ROM Supplemental CD en tapant la commande suivante :

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\SE\video
```

où *SE* correspond à XP32 ou XP64.

- b. Double-cliquez sur le fichier exécutable.

- c. Suivez les instructions du logiciel d'installation.

4. Éjectez le CD de la station de travail.

5. Redémarrez la station de travail.

Installation des pilotes audio Atmel TPM et RealTek

Les pilotes Trusted Platform Computing (TPM) 1.2 et RealTek Digital Audio (SPDIF) figurent sur le CD-ROM Supplemental CD. Pour utiliser ces fonctionnalités, vous devez installer les pilotes correspondants.

Remarque – Si le pilote Atmel TPM n'est pas installé, un point d'exclamation jaune s'affiche dans le gestionnaire de périphériques.

Installation du pilote Atmel

1. Insérez le CD-ROM Supplemental CD dans le lecteur de DVD.
2. Accédez au répertoire du CD-ROM Supplemental CD en tapant la commande suivante :

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\SE\optional\atmel\
```

où *SE* correspond à XP32 ou XP64.

3. Double-cliquez sur l'icône `Atmel_TPM_Driver_X.X.X.XX.msi` et suivez les instructions de l'assistant pour installer le pilote.

Installation du pilote audio RealTek

1. **Désinstallez les pilotes audio NVIDIA installés (le cas échéant).**
Ces pilotes sont installés lors de l'installation du chipset NVIDIA.
2. **Insérez le CD-ROM Supplemental CD dans le lecteur de DVD.**
3. **Accédez au répertoire du CD-ROM Supplemental CD en tapant la commande suivante :**

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\SE\optional\audio\realtek\
```

où *SE* correspond à XP32 ou XP64.

4. **Décompressez le fichier et double-cliquez sur le fichier exécutable.**
5. **Suivez les instructions de l'assistant pour installer le pilote.**

Configuration de la prise en charge SLI

Consultez le site Web www.slizone.com pour en savoir plus sur la technologie SLI et sur les derniers pilotes pris en charge.

NVIDIA SLI (Scalable Link Interface) est une technologie très performante qui combine et accroît de façon intelligente les performances graphiques et la qualité de l'image en insérant plusieurs GPU NVIDIA dans un même ordinateur. Avec deux GPU, la technologie SLI accroît à la fois les performances de géométrie et la vitesse de remplissage.

Pour activer la fonctionnalité SLI, vous devez installer deux cartes identiques. Les cartes graphiques suivantes sont prises en charge pour la fonctionnalité SLI de la station de travail Sun Ultra 40 :

- FX1400
- FX3450
- FX4500

Si ces cartes sont déjà installées sur la station de travail, le connecteur SLI est lui aussi déjà installé. Si vous devez installer l'une des deux cartes ou les deux, procédez comme indiqué dans le *Manuel de maintenance, de diagnostic et de dépannage de la station de travail Sun Ultra 40*.

Activation de la fonctionnalité SLI pour Windows XP

1. **Installez le pilote graphique NVIDIA fourni sur le CD-ROM Supplemental CD, s'il n'est pas déjà installé.**

Voir « Installation des pilotes pour le système d'exploitation Windows XP », page 22.

2. **Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bureau ou cliquez sur l'icône NVIDIA de la barre des tâches, puis sélectionnez : nvidia display -> GDM-5510.**

3. **Sélectionnez SLI-Multi GPU et activez l'option Enable SLI Multi-GPU.**

Un message vous indique alors que la fonctionnalité SLI est activée et que vous devez redémarrer votre station de travail.

4. **Redémarrez la station de travail.**

Activation de la fonctionnalité SLI pour Linux

Pour activer la fonctionnalité SLI pour les systèmes d'exploitation Linux :

1. **Connectez-vous à la station de travail en tant qu'utilisateur root (superutilisateur).**
2. **Installez les pilotes d'affichage Linux, si ce n'est pas déjà fait.**
Voir « Installation des pilotes pour le système d'exploitation Linux », page 20.
3. **Exécutez la commande suivante :**

```
# nvidia-xconfig --slion
```

Le fichier de configuration X est automatiquement modifié.

4. **Redémarrez la station de travail.**

Reportez-vous au fichier LisezMoi pour plus d'informations sur la configuration des différents modes de fonctionnement dans l'un des deux répertoires suivants :

- Sur le disque dur après l'installation des pilotes vidéo :
`/usr/share/doc/NVIDIA_GLX-1.0/readme.txt` *ou*
- Sur le CD-ROM Supplemental CD :
`/drivers/linux/SE/display/readme.txt`.
où *SE* désigne *red_hat* ou *suse*.

Téléchargement de Sun N1 Grid Engine

La station de travail Sun Ultra 40 est fournie avec deux droits d'utilisation (RTU) pour la solution N1 Grid Engine de Sun. 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 Sun Ultra 40 avec laquelle ils ont été fournis. Ils ne sont pas cessibles et ne peuvent pas être utilisés avec d'autres équipements.

Grâce à la technologie de pointe de la solution N1 Grid Engine, vous pouvez accroître la productivité de vos systèmes en exploitant les cycles de traitement inutilisés pour vos applications les plus gourmandes en électricité. La technologie N1 Grid Engine permettant d'incorporer plusieurs milliers de stations de travail, les entreprises peuvent ainsi accroître de manière notable l'utilisation de leurs ressources informatiques. Cela se traduit dans les faits par une productivité accrue, des taux d'utilisation plus élevés et des économies significatives, conséquences directes d'une meilleure exploitation des ressources informatiques existantes.

Pour plus d'informations sur le logiciel Sun N1 Grid Engine, consultez le site Web suivant :

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

Cliquez sur le bouton Get the Software pour télécharger le logiciel.

Configuration des logiciels préinstallés

Le système d'exploitation Solaris 10 ainsi que d'autres logiciels de développement sont préinstallés sur toutes les stations de travail Sun Ultra 40. Ce chapitre fournit des instructions sur la configuration du système d'exploitation et sur l'utilisation des logiciels installés sur le système.

Ce chapitre contient des informations sur les thèmes suivants :

- « Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé », page 33
- « Configuration des logiciels de développement préinstallés », page 38
- « Restauration et sauvegarde des logiciels préinstallés », page 40

Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Cette section traite des thèmes suivants :

- « Informations de licence », page 34
- « Configuration du disque », page 34
- « Planification de l'installation de Solaris », page 35
- « Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé », page 36

Informations de licence

La version du système d'exploitation Solaris 10 installée sur la station de travail ne requiert aucun paiement de licence. Si vous installez une autre version de Solaris, il est possible que vous deviez payer les frais de licence correspondants. La station de travail Sun Ultra 40 requiert l'utilisation du système d'exploitation Solaris 10 HW 1/06 ou une autre version compatible. Pour plus d'informations, consultez le site Web suivant :
<http://www.sun.com/software/solaris/licensing/index.html>

Configuration du disque

La configuration exacte préinstallée sur la station de travail est la suivante :

- Partition racine du disque dur : 14 Go
- Partition swap du disque dur : 2 Go
- Partition var du disque dur : 6 Go
- Partition export du disque dur : espace restant

Planification de l'installation de Solaris

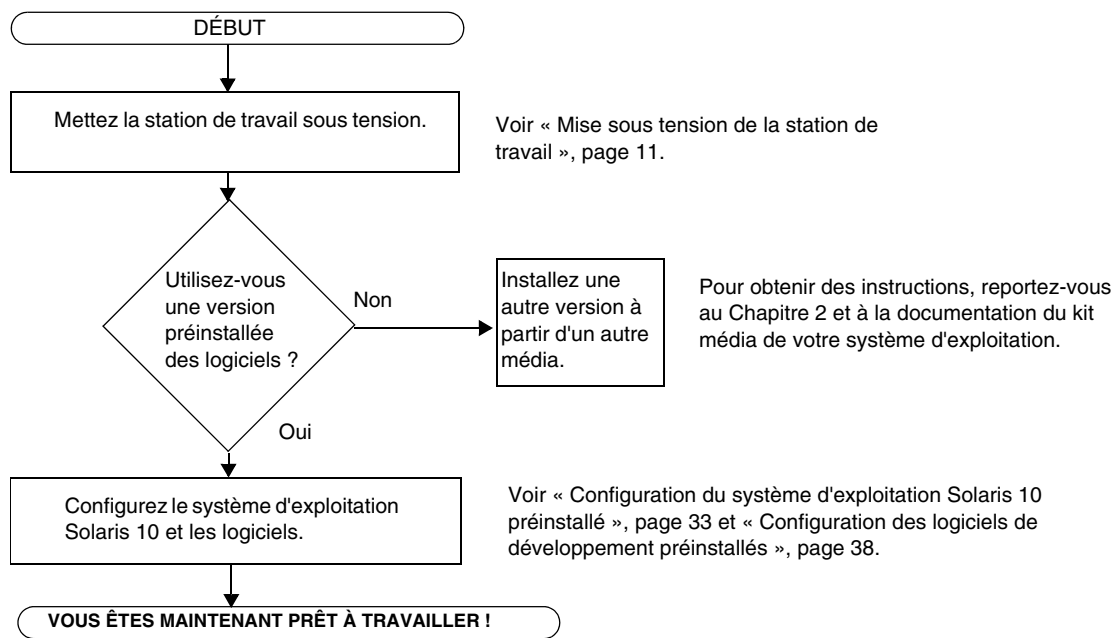


FIGURE 3-1 Procédure d'installation du logiciel Solaris

Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Effectuez les opérations suivantes pour configurer le système d'exploitation Solaris 10 préinstallé.

1. Mettez la station de travail sous tension.

Voir « Mise sous tension de la station de travail », page 11.

2. Répondez aux invites de configuration en suivant les instructions affichées à l'écran.

Utilisez une copie du TABLEAU 3-1 pour noter les informations qui pourraient vous être utiles avant de configurer le système d'exploitation Solaris 10.

Pour vous aider à remplir le tableau, votre administrateur système doit vous fournir certaines informations spécifiques à votre site avant de commencer. Vérifiez avec lui la disponibilité de certaines informations sur le réseau.

3. Une fois la configuration terminée, la station de travail est automatiquement redémarrée.

La fenêtre de connexion qui s'affiche vous permet de saisir vos nom d'utilisateur et mot de passe pour vous connecter et commencer à travailler.

Remarque – Pour accéder aux icônes des logiciels de développement installés, vous devez sélectionner l'option Java Desktop System (JDS) avant de vous connecter. (Pour plus d'informations sur les logiciels de développement, voir « Configuration des logiciels de développement préinstallés », page 38.)

4. Consultez le document *Solaris 10 Operating System Release Notes* pour obtenir les toutes dernières informations sur les logiciels préinstallés.

Cette documentation est disponible à l'adresse :

<http://docs.sun.com>.

TABEAU 3-1 Informations sur la configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Fenêtre de configuration	Explication et remarques	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. La configuration de cette section 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 : • le sous-réseau de la station de travail ; • le masque de sous-réseau de la station de travail.	
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.	

Configuration des logiciels de développement préinstallés

Pour lancer l'un des programmes de développement préinstallés, double-cliquez sur l'icône correspondante sur le bureau JDS.

Les sections suivantes décrivent les logiciels de développement préinstallés ou préchargés sur votre station de travail Sun Ultra 40 :

- « Logiciel Sun Studio 11 », page 38
- « Logiciel Sun Java Studio Creator 2004Q2 Update 8 », page 39
- « Logiciel Sun Java Studio Enterprise 8 », page 40
- « Net Beans IDE 4.1 », page 40

Logiciel Sun Studio 11

Le logiciel Sun Studio 11 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 11 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.

Sun Studio 11 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.

Vous trouverez des informations supplémentaires sur le logiciel Sun Studio 11 sur les sites Web suivants :

- Les notes de version des plates-formes Solaris sont disponibles sur le portail des développeurs à l'adresse :
<http://developers.sun.com/prodtech/cc/documentation/ss11/index.html>

Les informations contenues dans les notes de version constituent une mise à jour et un complément aux informations de tous les fichiers LisezMoi.

- La documentation de Sun Studio est disponible à l'adresse :
<http://docs.sun.com>.

Logiciel Sun Java Studio Creator 2004Q2 Update 8

L'environnement de développement Sun Java Studio Creator 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 en utilisant la conception visuelle à forte productivité à laquelle ils sont habitués.

Vous trouverez des informations supplémentaires sur Sun Java Studio Creator à l'adresse suivante :

<http://developers.sun.com/prodtech/javatools/jscreator/reference/docs/index.jsp>

Logiciel Sun Java Studio Enterprise 8

Le logiciel Sun Java Studio Enterprise est une plate-forme unifiée, complète et économique d'outils, d'assistance et de services conçue pour s'intégrer totalement aux fonctionnalités de Sun Java Enterprise System. Sun Java Studio Enterprise vous permet de développer des applications dans un environnement soigneusement conçu pour améliorer la productivité tout en simplifiant la création d'applications réseau évoluées prêtes à être déployées sur Java Enterprise System.

Vous trouverez des informations supplémentaires sur Sun Java Studio Enterprise 8 à l'adresse suivante :

<http://docs.sun.com>.

Net Beans IDE 4.1

Pour plus d'informations sur Net Beans IDE 4.1, consultez le site Web suivant :

<http://www.netbeans.org/kb/41/index.html>

Restauration et sauvegarde des logiciels préinstallés

Restauration des logiciels préinstallés

Astuce – Pour obtenir les composants Solaris 10 et Java Desktop System (JDS), téléchargez le système d'exploitation Solaris 10 ou utilisez le kit média Solaris 10. Pour plus d'information sur l'obtention des composants Solaris 10 ou JDS, consultez le site Web :

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

Le système d'exploitation Solaris 10 et d'autres logiciels sont préinstallés sur votre station de travail. Toutefois, si vous remplacez votre disque dur pour quelque raison que ce soit, le lecteur de remplacement ne sera pas préconfiguré avec le système d'exploitation Solaris 10 ou les autres logiciels préinstallés.

Effectuez et conservez une sauvegarde complète du système d'exploitation afin de pouvoir l'utiliser pour restaurer votre système en cas de besoin. Les instructions de sauvegarde du système d'exploitation sont contenues dans la documentation *Solaris 10 System Administration Collection*. Pour plus d'informations sur cette documentation, consultez le site Web suivant :

<http://docs.sun.com/>

Vous pouvez également restaurer une partie des logiciels préinstallés sur l'image de votre disque dur à partir des CD-ROM inclus dans la version correspondante du kit média Solaris. Le kit média Solaris contient certains des logiciels déjà préinstallés sur votre station de travail. Pour réinstaller certains logiciels, vous devez les télécharger à partir des sites Web mentionnés dans ce document. Certains éditeurs de logiciels comme Mozilla™ proposent plusieurs versions des logiciels sur leur site Web.

Restauration des logiciels Solaris préinstallés

Remarque – Vous devez utiliser le Système d'exploitation Solaris 10 HW 1/06 ou une version ultérieure compatible sur la station de travail Sun Ultra 40.

1. Procurez-vous le kit média Solaris correspondant à votre station de travail.

Vous disposez peut-être déjà du kit média Solaris si vous l'avez commandé avec votre station de travail. Si ce n'est pas le cas, contactez votre revendeur Sun et commandez le kit média Solaris correspondant à votre langue et à votre version de Solaris. Pour plus d'informations, consultez le site Web suivant :

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

2. Suivez les instructions d'installation de la Carte de démarrage fournie avec le kit média.

Vous pouvez installer le système d'exploitation Solaris et autant de logiciels supplémentaires que vous le souhaitez.

Pour plus d'informations concernant les patches, consultez le site Web suivant. Vous pouvez également télécharger des patches à partir de ce site Web :

<http://sunsolve.sun.com/>

Réinstallation d'autres logiciels

Si vous devez réinstaller d'autres logiciels, assurez-vous que vous disposez des versions les plus récentes. Pour plus d'informations sur les dernières versions des logiciels, consultez les sites Web mentionnés dans ce guide.

Sauvegarde de l'image préinstallée sur un autre disque dur

Vous trouverez des informations sur la sauvegarde des disques durs dans le document *Solaris 10 System Administration Guide*. Pour obtenir ce guide, consultez le site Web suivant :

<http://docs.sun.com/>

Mise en miroir du disque dur

Pour mettre en miroir le disque dur avec le système d'exploitation Solaris 10, utilisez Solaris Volume Manager.

Pour plus d'informations sur Solaris Volume Manager, reportez-vous au document *Solaris Volume Manager Administration Guide* à l'adresse :

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