

Guide d'installation de la station de travail Sun Ultra™ 24



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence 820-3642-10
Novembre 2007, Révision A

Merci d'envoyer vos commentaires concernant ce document à l'adresse : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Cette distribution peut inclure des éléments développés par des tierces parties.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, Sun Ultra , le logo Java Coffee Cup, le logo Solaris, Sun Ultra 24, Ultra 24, Sun et Sun Microsystems Inc. sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Intel est une marque de fabrique ou une marque déposée de Intel Corporation ou de sa filiale aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit est soumis à la législation américaine sur le contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers les pays sous embargo américain ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine sur le contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites. L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des États-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, Sun Ultra , the Java Coffee Cup logo, the Solaris logo, Sun Ultra 24, Ultra 24, Sun and Sun Microsystems Inc. are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Intel ® Intel is a trademark or registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Intel Inside® Intel Inside is a trademark or registered trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

This product is covered and controlled by U.S. Export Control laws and may be subject to the export or import laws in other countries. Nuclear, missile, chemical biological weapons or nuclear maritime end uses or end users, whether direct or indirect, are strictly prohibited. Export or reexport to countries subject to U.S. embargo or to entities identified on U.S. export exclusion lists, including, but not limited to, the denied persons and specially designated nationals lists is strictly prohibited.

Use of any spare or replacement CPUs is limited to repair or one-for-one replacement of CPUs in products exported in compliance with U.S. export laws. Use of CPUs as product upgrades unless authorized by the U.S. Government is strictly prohibited.

Sommaire

Préface v

- 1. Présentation du matériel de la Station de travail Sun Ultra 24 1-1**
 - 1.1 Planification de la procédure d'installation 1-1
 - 1.2 Inventaire du contenu de l'emballage 1-3
 - 1.3 Panneau avant 1-4
 - 1.4 Panneau arrière 1-5
 - 1.5 Composants internes 1-6
 - 1.6 Raccordement de périphériques externes à la station de travail 1-7
 - 1.7 Mise sous tension et hors tension de la station de travail 1-9
 - 1.8 Ajout et retrait de périphériques dans le menu de démarrage 1-10

- 2. Configuration du système d'exploitation Solaris préinstallé et utilisation des logiciels de développement préinstallés 2-1**
 - 2.1 Configuration du système d'exploitation Solaris 10 2-2
 - 2.1.1 Informations de licence 2-2
 - 2.1.2 Configuration du disque 2-2
 - 2.1.3 Diagramme d'installation 2-3
 - 2.1.4 Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé 2-4

- 2.2 Présentation des logiciels de développement préinstallés 2-6
 - 2.2.1 Logiciel Sun Studio 2-7
 - 2.2.2 Sun Java Studio Creator 2-7
 - 2.2.3 Sun Java Studio Enterprise 2-8
 - 2.2.4 NetBeans IDE 2-8
 - 2.2.5 Sun Java Enterprise System 2-9
- 2.3 Restauration ou réinstallation du système d'exploitation 2-9

- A. Configuration du système pour deux moniteurs A-1**
 - A.1 Pour configurer Solaris pour plusieurs écrans A-1
 - A.2 Pour configurer Windows pour plusieurs écrans A-2
 - A.3 Pour configurer Linux pour plusieurs écrans A-3

- B. Dépannage relatif à la configuration et assistance technique B-1**
 - B.1 Résolution des problèmes rencontrés pendant la configuration de la Station de travail Sun Ultra 24 B-2
 - B.2 Assistance technique B-4

- C. DVD Tools and Drivers, systèmes d'exploitation pris en charge et spécifications système C-1**
 - C.1 Logiciel du DVD Tools and Drivers C-1
 - C.2 Systèmes d'exploitation pris en charge C-2
 - C.3 Fonctionnalités et caractéristiques de la Station de travail Sun Ultra 24 C-3
 - C.3.1 Composants système et fonctionnalités C-3
 - C.3.2 Configuration mémoire C-4
 - C.3.3 Emplacements d'extension PCI-E et PCI C-5
 - C.3.4 Caractéristiques physiques C-6
 - C.3.5 Caractéristiques électriques C-6
 - C.3.6 Caractéristiques environnementales C-7

Préface

Le *Guide d'installation de la station de travail Sun Ultra 24* contient des informations sur l'installation 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.

Le [Chapitre 2](#) décrit la procédure de configuration du système d'exploitation Solaris™ 10 préinstallé et des logiciels de développement supplémentaires.

L'[Annexe A](#) explique comment configurer les systèmes d'exploitation Solaris, Linux et Windows pour deux moniteurs.

L' [Annexe B](#) aborde les problèmes de dépannage du système et les manières d'obtenir une assistance technique.

L'[Annexe C](#) fournit des informations concernant le DVD Tools and Drivers de la Station de travail Sun Ultra 24, les systèmes d'exploitation pris en charge ainsi que les caractéristiques du système.

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 24 est décrite dans la fiche *Emplacement de la documentation de la Station de travail Sun Ultra 24* fournie avec votre système. Vous trouverez également la documentation sur la station de travail Sun Ultra 24 sur le site <http://docs.sun.com/app/docs/prod/ultra24>.

Des versions traduites d'une partie de ces documents sont disponibles sur le site Web <http://docs.sun.com>. Choisissez une langue dans la liste déroulante de documents relatifs à la station de travail Sun Ultra 24 à l'aide du lien sur les stations de travail. Des traductions des documents relatifs à la Station de travail Sun Ultra 24 sont disponibles en chinois simplifié, chinois traditionnel, français, japonais et coréen.

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.

URL de documentation, garantie, assistance et formation

Fonction Sun	URL	Description
Documentation sur le matériel	http://www.sun.com/documentation	Lisez la documentation sur le matériel Sun.
Documentation logicielle	http://docs.sun.com .	Lisez les documents sur le système d'exploitation Solaris et 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 24. 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 24 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.

Informations de sécurité

Lisez les documents suivants pour obtenir des informations relatives à la sécurité :

- *Important Safety Information for Sun Hardware Systems (Informations de sécurité importantes sur le matériel Sun)*
- *Sun Ultra 24 Workstation Safety and Compliance Guide (Guide de sécurité et de conformité la Station de travail Sun Ultra 24)*

Vos commentaires nous sont utiles

Sun s'efforce d'améliorer sa documentation, aussi vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Merci d'envoyer vos commentaires à l'adresse suivante : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>.

Veillez mentionner le titre et la référence du document dans vos commentaires : *Guide d'installation de la station de travail Sun Ultra 24, 820-3642-10.*

Présentation du matériel de la Station de travail Sun Ultra 24

Ce chapitre présente le matériel de la Station de travail Sun Ultra 24.

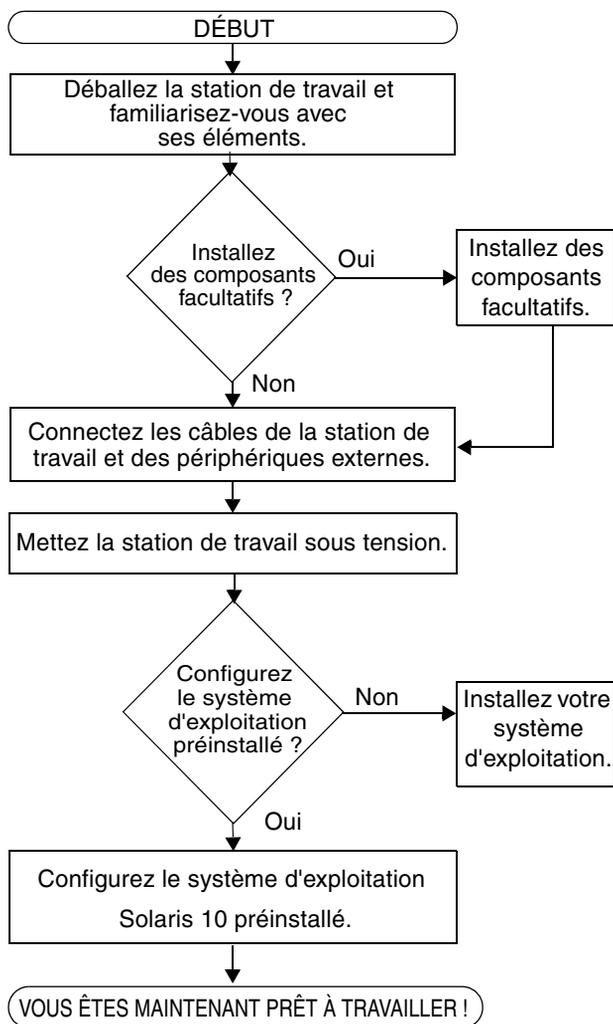
Ce chapitre contient les sections suivantes :

- [Section 1.1, « Planification de la procédure d'installation », page 1-1](#)
- [Section 1.2, « Inventaire du contenu de l'emballage », page 1-3](#)
- [Section 1.3, « Panneau avant », page 1-4](#)
- [Section 1.4, « Panneau arrière », page 1-5](#)
- [Section 1.5, « Composants internes », page 1-6](#)
- [Section 1.6, « Raccordement de périphériques externes à la station de travail », page 1-7](#)
- [Section 1.7, « Mise sous tension et hors tension de la station de travail », page 1-9](#)
- [Section 1.8, « Ajout et retrait de périphériques dans le menu de démarrage », page 1-10](#)

1.1 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 24.

FIGURE 1-1 Processus d'installation de la Station de travail Sun Ultra 24



Vous trouverez plus d'informations à la section « [Panneau avant](#) », page 1-4 et à la section « [Panneau arrière](#) », page 1-5.

Pour plus d'informations sur l'installation des modules DIMM, des cartes d'accélérateur graphique, des cartes PCI, des disques durs ou des unités de CD ou de DVD, reportez-vous au document *Station de travail Sun Ultra 24 Service Manual (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 24)*.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section « [Raccordement de périphériques externes à la station de travail](#) », page 1-7.

Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section « [Mise sous tension et hors tension de la station de travail](#) », page 1-9.

Pour plus d'informations sur l'installation d'un système d'exploitation facultatif pris en charge, reportez-vous au *Guide du système d'exploitation de la Station de travail Sun Ultra 24*.

Pour savoir comment effectuer cette tâche, reportez-vous à la section « [Configuration du système d'exploitation Solaris 10](#) », page 2-2.

Reportez-vous à l'[Annexe C](#) et au *Guide du système d'exploitation de la Station de travail Sun Ultra 24*.

1.2 Inventaire du contenu de l'emballage

Déballez soigneusement tous les éléments des cartons. L'emballage contient les éléments suivants :

TABLEAU 1-1 Éléments fournis dans l'emballage de la Station de travail Sun Ultra 24.

Matériel	<ul style="list-style-type: none">• Station de travail Sun Ultra 24• Câble DMS-59 (si la station de travail est équipée d'une carte graphique NVS290)
Documentation	<ul style="list-style-type: none">• <i>guide d'installation de la Station de travail Sun Ultra 24</i> (présent document)• Une fiche <i>Emplacement de la documentation relative à la Station de travail Sun Ultra 24</i>, répertoriant les documents disponibles en ligne pour ce produit• Documentation Sun sur la sécurité, la garantie et les licences
CD-ROM	<ul style="list-style-type: none">• DVD Tools and Drivers du Station de travail Sun Ultra 24(contenant des pilotes et un logiciel de diagnostic)

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 – Avec la Station de travail Sun Ultra 24, vous ne pouvez utiliser qu'un clavier et une souris de type 7.

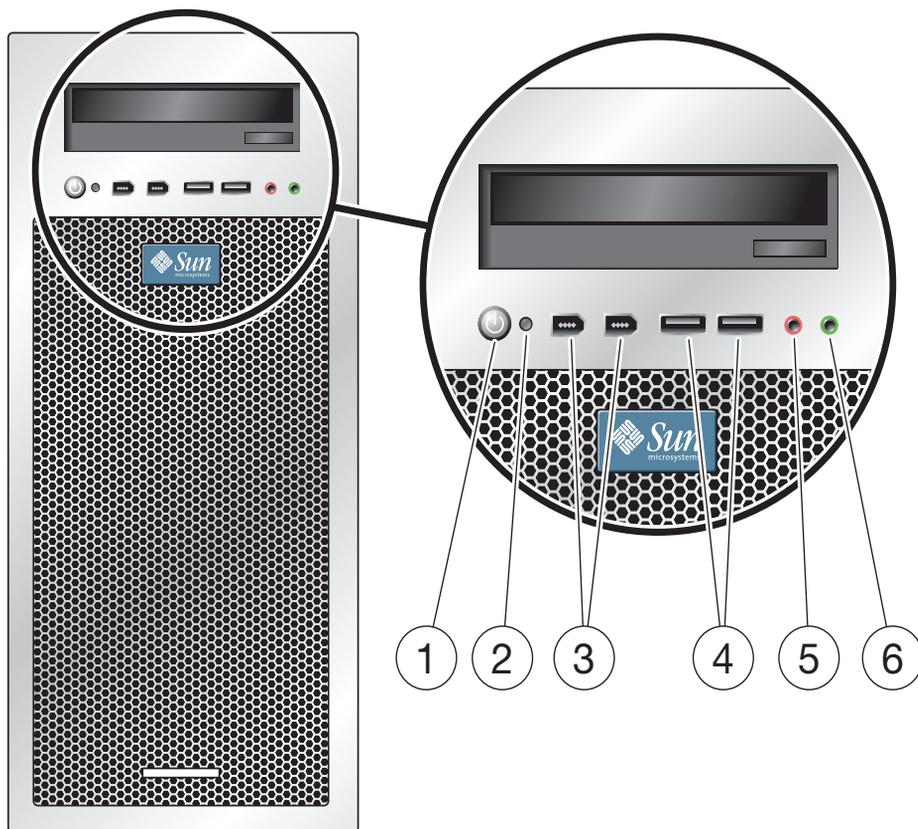
1.3 Panneau avant

Le [TABLEAU 1-2](#) décrit les composants du panneau avant de la Station de travail Sun Ultra 24. Reportez-vous à la [FIGURE 1-2](#) pour connaître l'emplacement de ces composants.

TABLEAU 1-2 Composants du panneau avant

Réf.	Bouton/DEL/Port	Réf.	Bouton/DEL/Port
1	Bouton d'alimentation électrique	4	Deux ports USB 2.0
2	DEL d'alimentation	5	Prise jack d'entrée microphone
3	Deux ports 1394	6	Prise jack de sortie casque

FIGURE 1-2 Composants du panneau avant



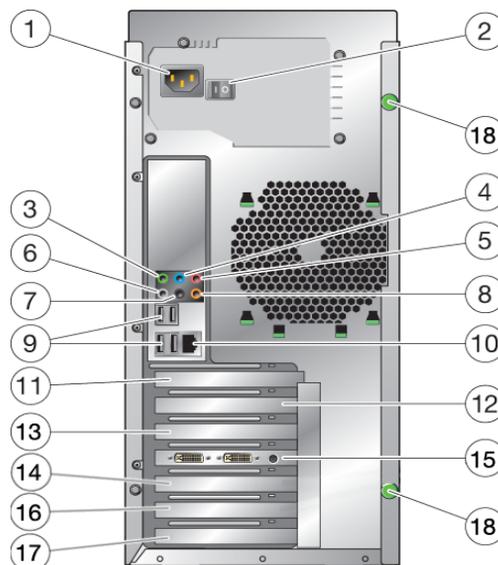
1.4 Panneau arrière

Le [TABLEAU 1-3](#) décrit les composants du panneau arrière de la Station de travail Sun Ultra 24. Ces composants sont illustrés dans la [FIGURE 1-3](#).

TABLEAU 1-3 Composants du panneau arrière

Réf.	Connecteur/emplacement	Réf.	Connecteur/emplacement
1	Connecteur d'alimentation électrique	10	Un connecteur Ethernet
2	Interrupteur	11	Capot de protection, aucun emplacement
3	Connecteur audio avant (vert)	12	Emplacement pour carte PCI Express x16
4	Prise jack d'entrée de ligne (bleue)	13	Emplacement pour carte PCI Express x1
5	Prise jack microphone (rose)	14	Emplacement pour carte PCI 33 MHz 32 bits
6	Connecteur audio latéral (gris)	15	Emplacement pour carte PCI Express x16
7	Connecteur audio arrière (noir)	16	Emplacement pour carte PCI 33 MHz 32 bits
8	Connecteur audio central (orange)	17	Emplacement pour carte mécanique PCI-E x8 (électrique x4)
9	Quatre connecteurs USB 2.0	18	Vis à molette (pour capot latéral)

FIGURE 1-3 Composants du panneau arrière



1.5 Composants internes

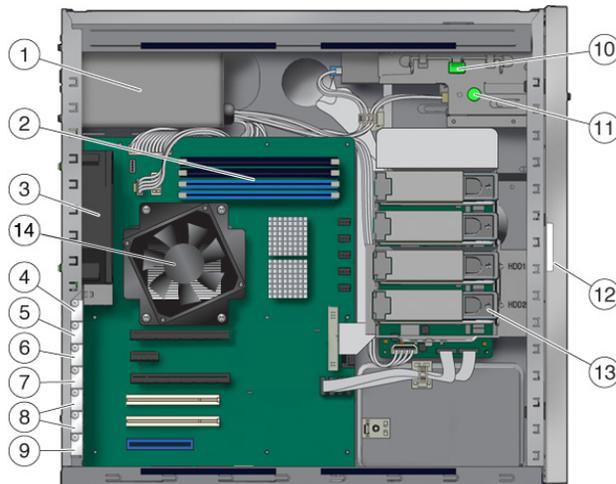
Le [TABLEAU 1-4](#) décrit les composants internes de la Station de travail Sun Ultra 24. Reportez-vous à la [FIGURE 1-4](#) pour connaître l'emplacement de ces composants.

Pour plus d'informations sur les emplacements PCI, reportez-vous à la section « [Emplacements d'extension PCI-E et PCI](#) », page C-5. Pour plus d'informations sur les procédures d'installation, de retrait et de remplacement des composants, reportez-vous au document *Sun Ultra 20 M2 Workstation Service Manual* (Manuel d'entretien de la Station de travail Sun Ultra 24).

TABLEAU 1-4 Composants système internes

Réf.	Composant	Réf.	Composant
1	Alimentation électrique	8	Emplacements pour carte PCI 0 et 1
2	Mémoire (modules DIMM)	9	Emplacement 3 pour carte PCI-E (mécanique x8, électrique x4)
3	Ventilateur système	10	Levier de dégagement DVD
4	Emplacement vide	11	Vis à molette de dégagement de la carte d'E/S
5	Emplacement 0 pour carte PCI-E (x16)	12	Numéro de série du système
6	Emplacement 1 pour carte PCI-E (x1)	13	Baies de disque dur (1 à 4)
7	Emplacement 2 pour carte PCI-E (x16)	14	Dissipateur de chaleur

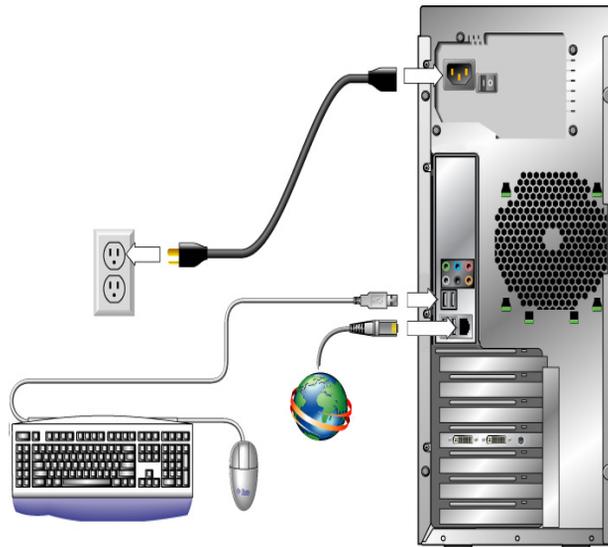
FIGURE 1-4 Composants système internes



1.6 Raccordement de périphériques externes à la station de travail

La [FIGURE 1-5](#) illustre la connexion des câbles des périphériques externes à la station de travail.

FIGURE 1-5 Connexion des câbles externes



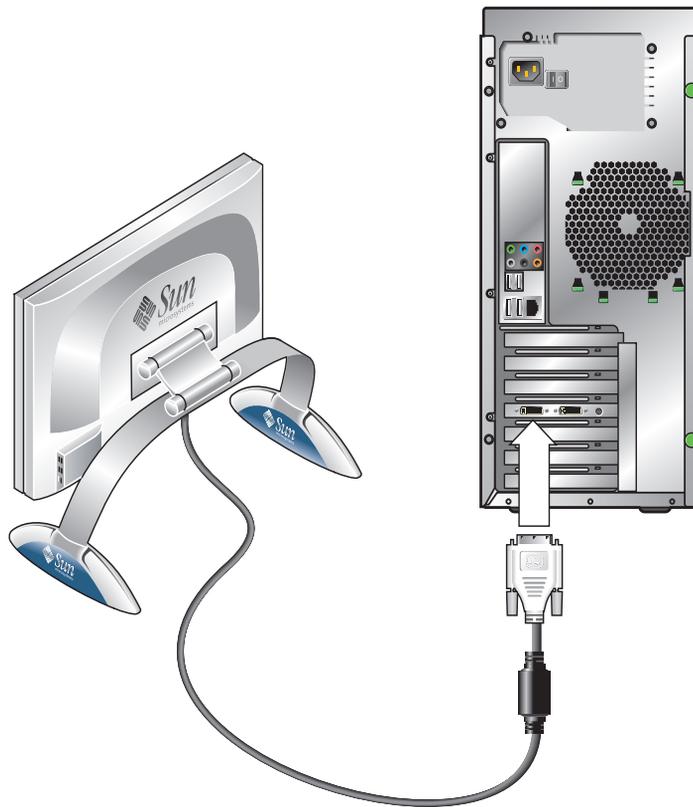
Pour raccorder des périphériques externes à la station de travail

1. Raccordez le cordon d'alimentation de la station de travail à une prise secteur reliée à la terre.
2. Raccordez le clavier à un connecteur USB situé sur le panneau avant ou arrière.
3. Raccordez la souris au connecteur USB situé au-dessous du clavier ou à un connecteur USB situé sur le panneau avant ou arrière.

4. Raccordez une extrémité du câble Ethernet à la Station de travail Sun Ultra 24, et reliez l'autre extrémité à une prise jack Ethernet RJ-45.
5. Lorsqu'une carte graphique PCI Express est installée dans l'emplacement supérieur PCI-E, raccordez le moniteur au connecteur de carte graphique. Reportez-vous à la deuxième illustration de la [FIGURE 1-6](#).

Remarque – Il se peut qu'un câble DVI soit nécessaire pour raccorder la carte graphique au moniteur.

FIGURE 1-6 Raccordement du moniteur au système



6. Raccordez les éventuels périphériques externes supplémentaires aux autres connecteurs de la station de travail.

1.7 Mise sous tension et hors tension de la station de travail

Cette section contient des instructions pour mettre la station de travail sous tension et hors tension : Utilisez toujours les procédures suivantes pour mettre la station de travail sous tension.

Pour mettre la station de travail sous tension

1. Mettez sous tension le moniteur et tous les périphériques externes.
2. Faites basculer l'interrupteur situé sur le panneau arrière de la station de travail sur la position Marche (|).
3. Appuyez sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant et relâchez-le.
4. Après quelques secondes, vérifiez que la DEL d'alimentation, située près du bouton d'alimentation, est allumée.

Cette DEL s'allume lorsque la station de travail lance la procédure de démarrage interne.

5. Si vous devez modifier les paramètres système dans le BIOS, appuyez sur la touche F8 au cours du test à la mise sous tension pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.



Attention – Modifiez le BIOS du système avec précaution, car certaines modifications peuvent provoquer des dysfonctionnements.

Pour mettre la station de travail hors tension

1. Sauvegardez les données et fermez toutes les applications ouvertes.
2. Lisez les deux méthodes de mise hors tension ci-dessous, puis suivez l'une d'elle pour éteindre la station de travail.
 - Mettez la station de travail hors tension à l'aide de la commande d'arrêt (shutdown) du système d'exploitation ou des options de menu. La plupart du temps, 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 la première méthode pour éviter de perdre des données.

- Si la première méthode ne permet pas 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 d'exploitation *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, faites basculer l'interrupteur situé sur le panneau arrière sur la position Arrêt (0).

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

1.8 Ajout et retrait de périphériques dans le menu de démarrage

Le menu Boot (Démarrage) indique les périphériques à partir desquels le système peut être initialisé. Si vous souhaitez démarrer à partir d'un périphérique nouvellement installé ou connecté, vous devez l'ajouter au menu Boot.

Pour ajouter ou retirer des périphériques dans le menu de démarrage

1. **Appuyez sur la touche F2 lors de l'initialisation du système.**
L'écran de configuration du BIOS s'affiche.
2. **Dans le menu Boot Settings, ajoutez ou supprimez le périphérique de la liste Boot Device.**
3. **Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos paramètres et quitter le menu.**

Configuration du système d'exploitation Solaris préinstallé et utilisation des logiciels de développement préinstallés

Le système d'exploitation Solaris™ 10 ainsi que les logiciels de développement sont préinstallés sur la Station de travail Sun Ultra 24. Ce chapitre fournit des instructions sur la configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé, ainsi que des informations sur les logiciels de développement.

Pour plus d'informations sur l'installation de Linux, Windows ou une autre version de Solaris, reportez-vous au *Guide d'installation du système d'exploitation de la Station de travail Sun Ultra 24*, disponible sur le site Web de la documentation Sun. Consultez également l'[Annexe C](#) pour obtenir une liste des systèmes d'exploitation pris en charge.

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- [Section 2.1, « Configuration du système d'exploitation Solaris 10 », page 2-2](#)
- [Section 2.2, « Présentation des logiciels de développement préinstallés », page 2-6](#)
- [Section 2.3, « Restauration ou réinstallation du système d'exploitation », page 2-9](#)

2.1 Configuration du système d'exploitation Solaris 10

Cette section aborde les thèmes suivants :

- Section 2.1.1, « Informations de licence », page 2-2
- Section 2.1.2, « Configuration du disque », page 2-2
- Section 2.1.3, « Diagramme d'installation », page 2-3
- Section 2.1.4, « Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé », page 2-4

2.1.1 Informations de licence

La version du système d'exploitation Solaris 10 installée ne requiert aucun paiement de licence. La Station de travail Sun Ultra 24 requiert Solaris 10 version 8/07 ou une version ultérieure compatible du système d'exploitation Solaris. Pour plus d'informations, consultez le site Web suivant :

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

2.1.2 Configuration du disque

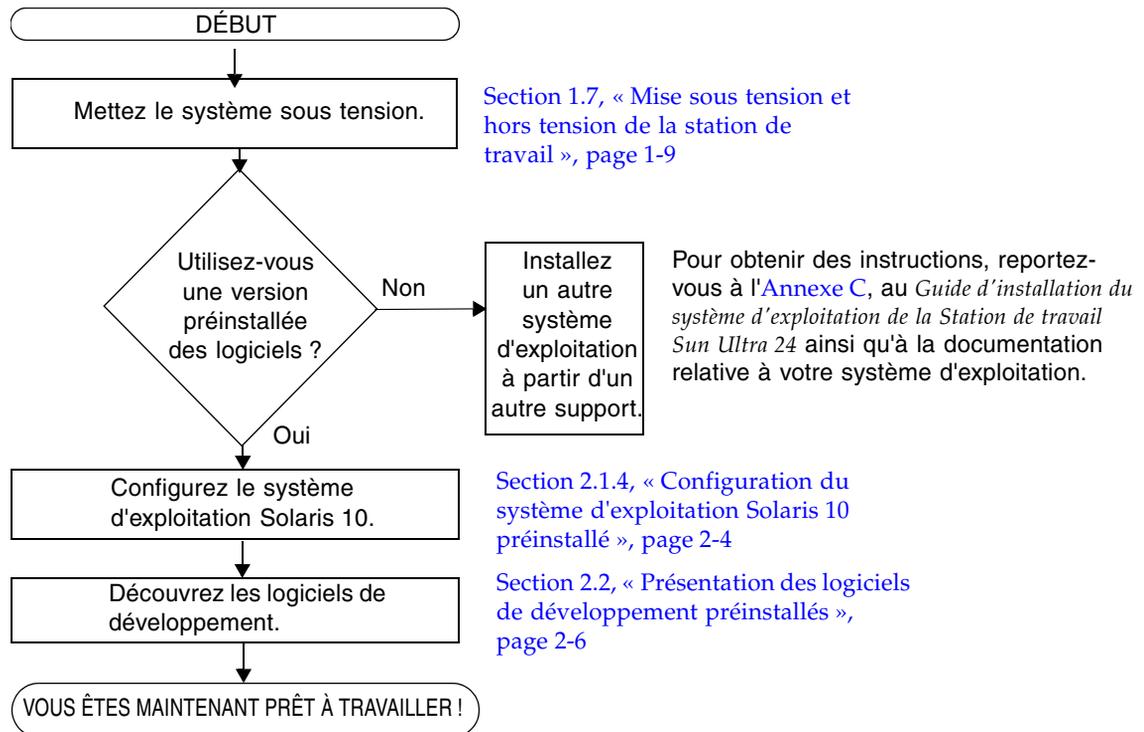
La configuration exacte préinstallée sur le disque est la suivante :

- 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

2.1.3 Diagramme d'installation

Utilisez le diagramme de la [FIGURE 2-1](#) pour installer votre système d'exploitation.

FIGURE 2-1 Diagramme des étapes d'installation



2.1.4 Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

Utilisez une copie du [TABLEAU 2-1](#) 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 fournir certaines informations spécifiques à votre site avant de commencer. Vérifiez avec lui la disponibilité de certaines informations sur le réseau.

TABLEAU 2-1 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.	
Terminal Type	Type de terminal à utiliser sur 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.	
IPv6	Option pour activer IPv6 sur la station de travail.	
Security Settings	Paramètres et protocoles de sécurité.	
Name Service	Service de noms à utiliser : NIS+, NIS, DNS, LDAP ou None. Remarque : cette fenêtre s'affiche uniquement lorsque la station de travail est connectée à un réseau.	
Domain Name	Nom de domaine NIS ou NIS+ de la station de travail. Remarque : cette fenêtre s'affiche uniquement lorsque vous spécifiez NIS ou NIS+ comme service de nom.	

TABLEAU 2-1 Informations sur la configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé (*Suite*)

Fenêtre de configuration	Explication et remarques	Vos informations
Name Server/ Subnet/ Subnet Mask	<p>Serveur de noms (spécifiez un serveur ou laissez la station de travail en rechercher un sur un sous-réseau local).</p> <p>Remarque : cette fenêtre s'affiche uniquement lorsque la station de travail est connectée à un réseau.</p> <p>Remarque : en fonction de vos réponses et des informations fournies par votre réseau, il est possible que le système vous demande :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.	
Proxy Server Configuration	Connexion de la station de travail : directe à Internet ou via un serveur proxy.	

Configuration du système d'exploitation Solaris 10 préinstallé

1. **Mettez la station de travail sous tension. Voir la Section 1.7, « Mise sous tension et hors tension de la station de travail », page 1-9.**

Un script de configuration démarre. Il vous demande d'indiquer le nom d'hôte de la station de travail, le fuseau horaire, les informations de date et d'heure et le mot de passe racine.

2. **Répondez aux invites en suivant les instructions affichées à l'écran.**
3. **Une fois la configuration terminée, le système redémarre automatiquement.**
La station de travail affiche la fenêtre de connexion.
4. **Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe pour vous connecter et commencer à travailler.**
5. **Consultez le document *Solaris 10 Operating System Release Notes (Notes de version du système d'exploitation Solaris 10)* pour obtenir les toutes dernières informations sur les logiciels préinstallés.**

Les Notes de version relatives au système d'exploitation Solaris 10 sont disponibles sur le site Web suivant : <http://docs.sun.com>.

2.2 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 24. Une présentation de chaque package de développement est fournie dans les sections suivantes.

- Sun Studio 11 (voir Section 2.2.1, « Logiciel Sun Studio », page 2-7)
- Sun Java™ Studio Creator 2 (voir Section 2.2.2, « Sun Java Studio Creator », page 2-7)
- Sun Java Studio Enterprise 8 (voir Section 2.2.3, « Sun Java Studio Enterprise », page 2-8)
- NetBeans™ IDE 5.0 (voir Section 2.2.4, « NetBeans IDE », page 2-8)
- Sun Java Enterprise System (voir Section 2.2.5, « Sun Java Enterprise System », page 2-9)

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

2.2.1 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 ou pour télécharger le logiciel, consultez la documentation du produit sur le site Web suivant :

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

2.2.2 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 pour cent 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 vous permet 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 le logiciel Sun Java Studio Creator ou pour télécharger le logiciel, consultez la documentation du produit sur le site Web suivant :

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

2.2.3 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 le logiciel Sun Java Studio Enterprise ou pour télécharger le logiciel, consultez la documentation du produit sur le site Web suivant : <http://developers.sun.com/jsenterprise>.

2.2.4 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 multiniveau, 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 utiliser pour les applications d'entreprise (J2EE 1.4) et les services Web, la technologie Java 2 Platform mobile ou 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 possède tout ce dont les développeurs de logiciels Java ont besoin pour développer des applications multiplate-formes de bureau, Web et mobiles prêtes à utiliser.

Pour plus d'informations sur le logiciel NetBeans IDE ou pour télécharger le logiciel, consultez la documentation du produit sur le site Web suivant :

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

2.2.5 Sun Java Enterprise System

Sun Java Enterprise System 5 (ES 5) est un ensemble de logiciels et de services de cycle de vie conçu pour vous permettre de tirer le meilleur parti de votre investissement logiciel. Selon votre niveau d'abonnement, ces services peuvent inclure une assistance technique en ligne et par téléphone, des versions et mises à niveau des logiciels, des formations ainsi que des services professionnels. Que vous soyez un nouveau client souhaitant intégrer Java ES à son infrastructure existante ou un client existant avec une solution déjà en production, Sun vous offre des services adaptés à vos besoins qui vous permettent de vous concentrer sur vos priorités commerciales.

Pour plus d'informations sur le logiciel Sun Enterprise System 5 ou pour télécharger le logiciel, consultez la documentation du produit sur le site Web suivant : www.sun.com/service/javaes.

2.3 Restauration ou réinstallation du système d'exploitation

Le disque dur de votre système contient des logiciels préinstallés, notamment le système d'exploitation Solaris 10, des logiciels de développement et d'autres applications. Le système d'exploitation préinstallé est préconfiguré avec les pilotes nécessaires pour prendre en charge le matériel de la station de travail.

Vous pouvez télécharger le système d'exploitation Solaris 10 version 8/07 (ou une version compatible ultérieure) ainsi que des applications de développement, des pilotes et d'autres applications. Toutefois, si vous réinstallez le système d'exploitation, vous devez suivre les instructions du *Guide d'installation du système d'exploitation de la Station de travail Sun Ultra 24* pour configurer le système d'exploitation et installer les pilotes.

Pour restaurer le système d'exploitation Solaris, effectuez et conservez une sauvegarde complète du système d'exploitation. La documentation *Solaris 10 System Administration Collection* contient des instructions concernant la sauvegarde de votre système d'exploitation. Vous la trouverez sur le site Web suivant : <http://docs.sun.com/>.

Au lieu de télécharger le logiciel, vous pouvez acheter le support Solaris 10 sur le site Web suivant : <http://store.sun.com/>.

Configuration du système pour deux moniteurs

Ce chapitre explique comment configurer les systèmes d'exploitation suivants pour deux moniteurs :

- [Section A.1, « Pour configurer Solaris pour plusieurs écrans », page A-1](#)
- [Section A.2, « Pour configurer Windows pour plusieurs écrans », page A-2](#)
- [Section A.3, « Pour configurer Linux pour plusieurs écrans », page A-3](#)

A.1 Pour configurer Solaris pour plusieurs écrans

1. **Installez une seconde carte graphique (facultatif).**
2. **Branchez un moniteur au connecteur vidéo de chaque carte graphique, puis initialisez le système.**

La sortie du système utilise l'emplacement PCI-E 2 (par défaut). Vous pouvez la modifier dans l'écran de la carte graphique du BIOS, accessible via le menu Advanced et le sous-menu Initiate.

3. **Au démarrage du système, insérez le DVD Tools and Drivers, puis définissez le répertoire suivant :**

```
/point_montage/nom_version_T&D/drivers/sx86
```

nom_version_T&D est la version du DVD Tools and Drivers.

4. **Exécutez le script `install.sh`.**
5. **Réinitialisez le système une fois l'exécution du script `install.sh` terminée.**

6. Connectez-vous.
7. Sélectionnez l'option **Set up multi-display mode** dans **X Server Display Configuration**.
8. Cliquez sur **Apply** pour mettre à jour le serveur X server avec la nouvelle configuration.
9. Cliquez sur **Save to X Configuration File** pour enregistrer la configuration d'affichage dans le fichier `/etc/X11/xorg.conf`.

A.2 Pour configurer Windows pour plusieurs écrans

1. Installez une seconde carte graphique (facultatif).
2. Branchez un moniteur au connecteur vidéo de chaque carte graphique, puis initialisez le système.

La sortie du système utilise l'emplacement PCI-E 2 (par défaut). Vous pouvez la modifier dans l'écran de la carte graphique du BIOS, accessible via le menu **Advanced** et le sous-menu **Initiate**.
3. Au démarrage du système, insérez le **DVD Tools and Drivers**, puis définissez le répertoire suivant :

```
/cdrom/nom_version_T&D/drivers/windows/video
```

nom_version_T&D est la version du DVD Tools and Drivers.
4. Définissez le système d'exploitation approprié (32 ou 64 bits), puis chargez les pilotes vidéo.
5. Réinitialisez le système.
6. Ouvrez le panneau de contrôle Nvidia à partir de la zone de notification, puis cliquez sur **Run multiple display wizard** dans la zone **Display** pour activer et personnaliser la configuration à plusieurs écrans.
7. Réglez les paramètres selon vos besoins.

Il est possible que vous deviez réinitialiser de nouveau le système pour qu'il détecte les deux écrans.

A.3 Pour configurer Linux pour plusieurs écrans

1. **Installez une seconde carte graphique (facultatif).**
2. **Branchez un moniteur au connecteur vidéo de chaque carte graphique, puis initialisez le système.**

La sortie du système utilise l'emplacement PCI-E 2 (par défaut). Vous pouvez la modifier dans l'écran de la carte graphique du BIOS, accessible via le menu Advanced et le sous-menu Initiate.

3. **Au démarrage du système, insérez le DVD Tools and Drivers, puis définissez le répertoire suivant :**

```
/cdrom/nom_disque_T&D/drivers/linux/SE
```

nom_disque_T&D est le nom du disque Tools and Drivers
SE est le système d'exploitation (**redhat** ou **suse**) .

4. **Exécutez le script `install.sh`.**
5. **Réinitialisez le système une fois l'exécution du script `install.sh` terminée.**
6. **Connectez-vous pour exécuter les paramètres Nvidia dans une fenêtre de terminal.**
7. **Sélectionnez l'option Set up multi-display mode dans X Server Display Configuration.**
8. **Cliquez sur Apply pour mettre à jour le serveur X server avec la nouvelle configuration.**
9. **Cliquez sur Save to X Configuration File pour enregistrer la configuration d'affichage dans le fichier `/etc/X11/xorg.conf`.**

Dépannage relatif à la configuration et assistance technique

Cette annexe peut vous aider à résoudre des problèmes mineurs relatifs au système. Elle comprend les sections suivantes :

- [Section B.1, « Résolution des problèmes rencontrés pendant la configuration de la Station de travail Sun Ultra 24 », page B-2](#)
- [Section B.2, « Assistance technique », page B-4](#)

B.1 Résolution des problèmes rencontrés pendant la configuration de la Station de travail Sun Ultra 24

Si vous rencontrez des problèmes pendant la configuration du système, reportez-vous aux procédures de dépannage du [TABLEAU B-1](#). Pour plus d'informations sur le dépannage, reportez-vous au document *Station de travail Sun Ultra 24 Service Manual (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 24)*, 820-2480.

TABLEAU B-1 Procédures de dépannage

Problème	Solution possible
Le système 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 sort 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.
Aucune sortie vidéo ne s'affiche à l'écran du moniteur.	<ul style="list-style-type: none">• Le câble du moniteur est-il raccordé au connecteur vidéo intégré ou PCI Express ?• Le moniteur fonctionne-t-il lorsqu'il est raccordé à une autre station de travail ?• Si vous disposez d'un autre moniteur en état de marche, fonctionne-t-il lorsqu'il est raccordé à la station de travail ?• Vérifiez les paramètres du BIOS.• Consultez les <i>Notes de produit de la Station de travail Sun Ultra 24</i> pour tous les problèmes pouvant avoir un impact sur la configuration de vos logiciels et de votre matériel.

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

Problème	Solution possible
<p>La station de travail ne se met pas sous tension lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau avant.</p>	<p>Relevez les renseignements suivants au cas où il vous faudrait contacter le support technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'interrupteur situé sur le panneau arrière de la station de travail est-il sur la position Marche (voir FIGURE 1-3) ? • 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-t-elle dans les 5 minutes qui suivent la mise sous tension ? (La DEL verte du moniteur arrête de clignoter et reste allumée.)
<p>Le clavier ou la souris ne répond pas aux sollicitations.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le câble du clavier est raccordé à un connecteur USB 2.0 intégré à la station de travail et que la souris est raccordée à un connecteur USB situé sur le clavier ou sur la station de travail. • Vérifiez que la station de travail est sous tension et que la DEL d'alimentation est allumée sur le panneau avant.
<p>Le système est en mode « économie d'énergie », mais la DEL d'alimentation ne clignote pas.</p>	<p>La DEL 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>
<p>Station de travail bloquée : ni la souris, ni le clavier, ni les applications ne répondent aux sollicitations.</p>	<p>Le clavier et la souris sont-ils de type 7 ? (Vérifiez le modèle indiqué au-dessous le clavier.)</p> <p>Essayez d'accéder au système depuis une autre station de travail via 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 tapez de nouveau ping nom_hôte. 3. Essayez de fermer des processus jusqu'à ce que le système réponde. <p>Si la procédure ci-dessus ne fonctionne 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.

B.2 Assistance technique

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

Le [TABLEAU B-3](#) répertorie la liste des sites Web et des numéros de téléphone Sun pour obtenir une assistance technique supplémentaire. Vous pouvez également consulter les sites Web mentionnés dans le chapitre « [URL de documentation, garantie, assistance et formation](#) », page vii.

TABLEAU B-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">• Carte graphique installée• 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	

TABLEAU B-2 Informations système requises pour le support technique (*Suite*)

Informations de configuration système requises	Vos informations
Nom de la station de travail (nom d'hôte du système)	
Nom de domaine réseau ou Internet	
Configuration du serveur proxy	

TABLEAU B-3 Sites Web et numéros de téléphone Sun

Documents et ressources d'assistance technique pour la station de travail	URL ou numéro de téléphone
Forums de discussion et de dépannage	http://supportforum.sun.com/
Assistance, outils de diagnostic et alertes pour l'ensemble des produits Sun	http://www.sun.com/bigadmin/
Patchs logiciels, spécifications système, informations relatives au dépannage et à la maintenance et autres outils	http://www.sunsolve.sun.com/handbook_pub/
Numéros de téléphone du support technique	1-800-872-4786 (1-800-USA-4Sun). Sélectionnez l'option 1.
Numéros de téléphone internationaux du support technique SunService.	http://www.sun.com/service/contacting/solution.html
Garantie et contrats d'assistance technique ; liens vers d'autres outils de maintenance.	http://www.sun.com/service/warrantiescontracts/
Garantie des produits Sun	http://www.sun.com/service/warranty

DVD Tools and Drivers, systèmes d'exploitation pris en charge et spécifications système

Cette annexe comporte les sections suivantes :

- [Section C.1, « Logiciel du DVD Tools and Drivers », page C-1](#)
- [Section C.2, « Systèmes d'exploitation pris en charge », page C-2](#)
- [Section C.3, « Fonctionnalités et caractéristiques de la Station de travail Sun Ultra 24 », page C-3](#)

Pour une fiabilité et des performances optimales, installez votre station de travail dans un environnement approprié et vérifiez que la configuration correspond à celle présentée dans ce document.

C.1 Logiciel du DVD Tools and Drivers

Le DVD Tools and Drivers de la Station de travail Sun Ultra 24, fourni avec cette dernière, contient les logiciels suivants :

- Des pilotes supplémentaires destinés à la prise en charge des systèmes d'exploitation préinstallés ou pris en charge et installés par l'utilisateur. Pour plus d'informations sur l'installation de ces pilotes, reportez-vous au *Guide du système d'exploitation de la Station de travail Sun Ultra 24*.
- Le logiciel de diagnostic Eurosoft Pc-Check, offrant diverses options de diagnostic pour la Station de travail Sun Ultra 24. Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Station de travail Sun Ultra 24 Service Manual (Manuel d'entretien de la station de travail Sun Ultra 24)*.
- L'utilitaire Erase Primary Boot Hard Disk, permettant d'effacer le système d'exploitation préinstallé.

- L'utilitaire XpReburn qui permet d'ajouter des pilotes sur un CD-ROM d'installation de Windows.
- L'utilitaire 2003Reburn qui permet d'ajouter des pilotes sur un CD-ROM d'installation de Windows 2003.
- Open DOS.

C.2 Systèmes d'exploitation pris en charge

Le système d'exploitation Solaris 10 version 8/07 est préinstallé sur la Station de travail Sun Ultra 24. Les versions antérieures du système d'exploitation Solaris ne sont pas prises en charge.

Les systèmes d'exploitation suivants (ou leurs versions ultérieures) sont également pris en charge par cette station de travail :

- Solaris 10 8/07
- Red Hat Enterprise Linux 4 WS Update 5, 32 bits et 64 bits
- Red Hat Enterprise Linux 5 Client Update 0, 32 bits et 64 bits
- SUSE Linux Enterprise Desktop 10 (SP1), 64 bits uniquement
- SUSE Linux Enterprise Server 9 (SP3), 64 bits uniquement
- Windows XP (SP2), 32 bits et 64 bits (certifié WHQL)
- Windows 2003 Enterprise Server R2 SP2, 32 bits et 64 bits (certifié WHQL)
- Windows Vista Ultimate, 32 bits et 64 bits (certifié WHQL)

Pour une liste mise à jour des systèmes d'exploitation pris en charge, allez à l'adresse <http://www.sun.com/ultra24>.

Vous pouvez commander Red Hat Enterprise Linux WS ou SUSE Linux Enterprise Desktop pour la Station de travail Sun Ultra 24 sur le site Web suivant : <http://www.sun.com/software/linux/index.html>.

Suivez les instructions d'installation fournies avec les systèmes d'exploitation. Le *Guide du système d'exploitation de la Station de travail Sun Ultra 24* contient les instructions et les informations nécessaires à l'installation des pilotes pour les systèmes d'exploitation pris en charge.

C.3 Fonctionnalités et caractéristiques de la Station de travail Sun Ultra 24

C.3.1 Composants système et fonctionnalités

Le [TABLEAU C-1](#) indique les principaux composants du système.

TABLEAU C-1 Composants de la Station de travail Sun Ultra 24

Composant	Description
CPU	<ul style="list-style-type: none">• Un processeur Intel Core 2 Duo/Quad• Fréquence du processeur : 2 GHz minimum• 4 Mo à 8 Mo de mémoire cache Level 2 par processeur
Mémoire	<ul style="list-style-type: none">• Quatre emplacements DIMM• Modules DIMM ECC non mis en mémoire tampon, DDR2-667 non mis en mémoire tampon de 512 Mo, 1 Go ou 2 Go pris en charge (voir Section C.3.2, « Configuration mémoire », page C-4)
Stockage sur support	DVD-ROM ou DVD-Dual
Disques durs	Jusqu'à quatre disques durs SATA-II
Alimentation électrique	530W PSU
E/S réseau	Contrôleur Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T intégré avec un connecteur RJ45 sur le panneau arrière

TABLEAU C-1 Composants de la Station de travail Sun Ultra 24 (*Suite*)

Composant	Description
Vidéo	Carte graphique NVIDIA Quadro dans l'emplacement PCI-E x16 2
E/S PCI-E et E/S PCI (voir Section C.3.3 , « Emplacements d'extension PCI-E et PCI », page C-5)	<ul style="list-style-type: none"> • Deux emplacements pour carte PCI Express x16 • Deux cartes PCI 33 MHz 32 bits dans PCI-E E/S et PCI E/S • Un emplacement pour carte mécanique PCI Express x8 (électrique x4) • Un emplacement PCI Express x1
Autres E/S	<ul style="list-style-type: none"> • Six connecteurs USB 2.0 (deux à l'avant et quatre à l'arrière de la station de travail) • Deux connecteurs IEEE 1394 (panneau avant) • Six connecteurs audio sur le panneau arrière (alignés sur deux rangées de trois) • Jack d'entrée microphone (panneaux avant et arrière) • Jack de sortie casque (panneau avant)

C.3.2 Configuration mémoire

Le [TABLEAU C-2](#) indique les configurations mémoire possibles de la Station de travail Sun Ultra 24.

Le système requiert des modules DIMM ECC DDR2-667/800, non mis en mémoire tampon et installés par paires (sauf la configuration de base 512 Mo). Vous pouvez acheter des kits DIMM à l'adresse : <http://store.sun.com>.

Les emplacements DIMM sont numérotés de DIMM 0 (le plus proche de la CPU) à DIMM 3 (le plus éloigné de la CPU). Il est conseillé d'installer les modules DIMM dans l'ordre suivant : emplacement DIMM 1 (noir), emplacement DIMM 3 (noir), emplacement DIMM 0 (bleu) et emplacement DIMM 2 (bleu).

TABLEAU C-2 Configuration mémoire de la Station de travail Sun Ultra 24

Mémoire totale	1re configuration DIMM prise en charge	2e configuration DIMM prise en charge
512 Mo	1 x 512 Mo	
1 Go	2 x 512 Mo	
2 Go	2 x 1 Go	4 x 512 Mo
3 Go	2 x 1 Go et 2 x 512 Mo	
4 Go	2 x 2 Go	4 x 1 Go

TABLEAU C-2 Configuration mémoire de la Station de travail Sun Ultra 24

Mémoire totale	1re configuration DIMM prise en charge	2e configuration DIMM prise en charge
5 Go	2 x 2 Go et 2 x 512 Mo	
6 Go	2 x 2 Go et 2 x 1 Go	
8 Go	4 x 2 Go	

C.3.3 Emplacements d'extension PCI-E et PCI

Le [TABLEAU C-3](#) indique les caractéristiques des emplacements d'extension PCI-E et PCI disponibles.

TABLEAU C-3 Emplacements d'extension internes

Emplacement	Type de connecteur	Longueur	Hauteur	Description	Position
0	Capot de protection, aucun emplacement	n/a	n/a	Emplacement ouvert.	Haut
0	Emplacement pour carte PCI-E x16	x16	Totale	Pour les accélérateurs graphiques NVS 290, FX 570, FX 1700 ou FX4600 (secondaire).	Haut
1	Emplacement pour carte PCI-E x1	x1	Totale	Non adapté aux accélérateurs graphiques. Conçu pour les cartes d'extension PCI-E telles que les cartes d'interface réseau.	Second
2	Emplacement pour carte PCI-E x16 (sortie graphique par défaut)	x16	Totale	Pour les accélérateurs graphiques NVS 290, FX 570, FX 1700, FX4600 ou FX5600 (principaux).	Troisième
0	Carte PCI 33 MHz 32 bits	Totale	Totale	Accepte les cartes PCI 64 bits, mais elle fonctionnent en mode 32 bits.	Haut
1	Carte PCI 33 MHz 32 bits	Totale	Totale	Accepte les cartes PCI 64 bits, mais elle fonctionnent en mode 32 bits.	Bas
3	Emplacement pour carte mécanique PCI-E x8 (électrique x4)	x8	Totale	Non adapté aux cartes graphiques. Conçu pour les cartes d'extension PCI-E telles que les cartes d'interface réseau.	Bas

C.3.4 Caractéristiques physiques

Le [TABLEAU C-4](#) présente les caractéristiques physiques de la Station de travail Sun Ultra 24.

TABLEAU C-4 Caractéristiques physiques de la Station de travail Sun Ultra 24

Caractéristique	Système impérial	Métrique
Largeur	7,9 po	200 mm
Profondeur	18,5 po	470 mm
Hauteur	17,1 po	435 mm
Poids (max. avec l'emballage)	43,7 lb	19,8 kg

C.3.5 Caractéristiques électriques

L'alimentation électrique maximale de la Station de travail Sun Ultra 24 est de 530 W.

Les [TABLEAU C-5](#), [TABLEAU C-6](#) et [TABLEAU C-7](#) indiquent les caractéristiques électriques supplémentaires du système.

TABLEAU C-5 Plage de tensions d'entrée

Tension d'entrée	Minimum	Nominale	Maximum	Unité
Plage 1	90	115	132	VRMS
Plage 2	180	230	264	VRMS

TABLEAU C-6 Plage de fréquence d'entrée

Fréquence d'entrée	Minimum	Nominale	Maximum	Unité
Plage 1	57	60	63	Hz
Plage 2	47	50	53	Hz

TABLEAU C-7 Courant d'entrée

Tension d'entrée	Courant d'entrée maximum	Courant d'appel maximum
Plage	8 A	Pic de 200 A

C.3.6 Caractéristiques environnementales

Le [TABLEAU C-8](#) indique les caractéristiques environnementales de la Station de travail Sun Ultra 24.

TABLEAU C-8 Caractéristiques environnementales de la Station de travail Sun Ultra 24

Caractéristique	État	Système impérial	Métrique
Humidité	En fonctionnement	7 % à 93 % d'humidité relative sans condensation, 100,4° F max. bulbe humide	7 % à 93 % d'humidité relative sans condensation, 38 °C max. bulbe humide
	Hors fonctionnement	93 % d'humidité relative sans condensation, 109,4° F max. bulbe humide	93 % d'humidité relative sans condensation, 43 °C max. bulbe humide
Vibrations	En fonctionnement	0,25 G tous axes, sinus 5 à 500 Hz	
	Hors fonctionnement	1,2 G tous axes, sinus 5 à 500 Hz	
Choc	En fonctionnement	4,5 G, 11 ms demi-sinus	
Température	En fonctionnement	41 °F à 95 °F	5 °C à 35 °C
	Hors fonctionnement	-40 °F à 149 °F	-40 °C à 65 °C
Température maximum en fonctionnement		-1,8 °F tous les 985 pi supplémentaires en altitude	-1 °C tous les 300 m supplémentaires en altitude
Altitude	En fonctionnement	max. 9 843 pi	max. 3 000 m
	Hors fonctionnement	max. 39 370 pi	max. 12 000 m

