



# Station de travail Sun Ultra™ 40 M2

## Notes de produit

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

Référence 820-0352-10  
Novembre 2006, Révision A

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

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

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuelle relatants à la technologie qui est décrite dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux 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, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, 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.

---

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

Sun Microsystems, Inc. has intellectual property rights relating to technology that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at <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, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Ultra, 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.



Recyclage  
recommandé



Adobe PostScript

# Notes de produit de la station de travail Sun Ultra 40 M2

---

Veillez tenir compte des considérations suivantes relatives à la station de travail Sun Ultra<sup>TM</sup> 40 M2.

## Informations générales

- « Systèmes d'exploitation pris en charge », page 3

## Problèmes liés au matériel et au BIOS

- « Restrictions liées au RAID SATA et à la carte facultative », page 3
- « Erreur de la somme de contrôle CMOS lors de la mise à jour du BIOS », page 4
- « Paramètres du BIOS modifiés lors de sa mise à jour », page 4
- « Configuration du BIOS pour l'emplacement secondaire pour carte graphique PCI-E », page 4

## Problèmes liés au diagnostic Pc-Check

- « Échec du test du contrôleur USB », page 5
- « Message d'erreur de Pc-Check lors de l'exécution du test AC97 », page 5
- « Échec du test de disque dur System Stress », page 6
- « Le test de la carte graphique ne reconnaît qu'une seule carte », page 6
- « Test de diagnostic audio numérique (SPDIF) », page 6
- « Test de diagnostic TPM », page 6

## Problèmes liés à Solaris

- « Placement correct de carte réseau nouvelle génération », page 7
- « Message d'avertissement lors d'un démarrage en mode sans échec sous Solaris 10 6/06 », page 7
- « Utilisation de deux cartes graphiques sous Solaris 10, 6/06 », page 8
- « Activation d'un affichage secondaire Xserver sous Solaris (6357217) », page 9

- « Patch cdrw pour les supports DVD+RW et DVD-RW », page 9
- « Patch Solaris 10x86 pour heure d'été », page 9
- « Blocage du système en cas d'utilisation de deux cartes graphiques sous Solaris 10, version 6/06 », page 9
- « Image logicielle préinstallée de Solaris 10 », page 10
- « Certains périphériques 1394 peuvent déstabiliser le système », page 10
- « Certains disques durs USB non compatibles peuvent déstabiliser le système », page 11
- « Heure du jour incorrecte lors de l'exécution de `sys-unconfig` », page 11

#### Problèmes liés à Windows XP

- « Écran blanc après le démarrage du CD-ROM d'installation de Windows XP », page 12
- « Erreur des pilotes de bus audio HD UAA XP 64 bits », page 12

#### Problèmes liés à Linux

- « (RHEL 3 Update 8, 32 bits) Répétition de la frappe », page 12
- « (RHEL 3 Update 8, 32 bits) Message de déstabilisation du noyau », page 13

---

# Informations générales

## Systèmes d'exploitation pris en charge

Cette section répertorie les versions de systèmes d'exploitation prises en charge par la station de travail Sun Ultra 40 M2.

- Solaris 10, 6/06 préinstallé
- RHEL 4 32 bits/64 bits Update 4
- RHEL 3 32 bits/64 bits Update 8
- SUSE Linux Enterprise (SLED 10) 64 bits
- Windows XP 32 bits SP2
- Windows XP 64 bits SP1

---

## Problèmes liés au matériel et au BIOS

Les problèmes suivants liés au matériel et au BIOS se produisent sur la station de travail Sun Ultra 40 M2, quel que soit le système d'exploitation installé.

### Restrictions liées au RAID SATA et à la carte facultative

Le RAID SATA doit être désactivé si la ROM d'extension de la carte facultative est supérieure à la mémoire fantôme disponible.

Par exemple, la carte PCI-X Single Ultra-320 SCSI (1 port) peut être utilisée uniquement si le RAID SATA intégré est désactivé dans le BIOS.

Si vous activez le RAID pour les lecteurs SATA intégrés alors qu'une carte U320 SCSI est installée, vous obtenez un message d'erreur du BIOS signalant qu'une ROM d'extension n'est pas initialisée, pouvant entraîner le mauvais fonctionnement de la carte U320 SCSI.

## Erreur de la somme de contrôle CMOS lors de la mise à jour du BIOS

Après la mise à jour du BIOS sur la station de travail Sun Ultra 40 M2 à l'aide du CD Tools and Drivers, il se peut qu'une erreur de la somme de contrôle CMOS soit signalée.

Dans ce cas, procédez comme suit :

1. Appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.
2. Sélectionnez Load Setup Defaults (Charger les paramètres par défaut).
3. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer vos paramètres et quitter le menu.

## Paramètres du BIOS modifiés lors de sa mise à jour

Après la mise à jour du BIOS à l'aide du CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2, il se peut que les paramètres par défaut du BIOS aient été restaurés. Si vous avez modifié des éléments du menu du BIOS (si vous avez activé RAID, par exemple), ces paramètres peuvent être à nouveau désactivés.

- **Après avoir flashé le BIOS, appuyez sur F2 lors du démarrage du système pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS et restaurer les éléments de menu modifiés du BIOS.**

## Configuration du BIOS pour l'emplacement secondaire pour carte graphique PCI-E

L'emplacement principal PCI-Express est l'emplacement PCI-E1. Pour utiliser l'emplacement secondaire PCI-Express x16 (PCI-E3), vous devez modifier le BIOS comme suit :

1. **Démarrez la station de travail avec le moniteur vidéo relié à l'emplacement principal pour carte graphique.**
2. **Lorsque l'écran avec le logo Sun s'affiche, appuyez sur F2 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.**

**3. Sélectionnez le menu Advanced (Avancé).**

L'entrée PCI-E X16 VGA CARD SELECT définit l'emplacement faisant office d'emplacement principal. Les informations POST et BOOT ne s'afficheront que pour cette carte.

**4. Sélectionnez PCI Express Slot 3 pour activer l'emplacement pour carte graphique PCI-E 3.**

**5. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS.**

Au prochain démarrage de la station de travail, la carte graphique secondaire affichera la sortie.

---

## Problèmes liés au diagnostic Pc-Check

Les problèmes suivants concernent le logiciel de diagnostic PC-Check disponible sur le CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2.

### Échec du test du contrôleur USB

Lors de l'exécution du test de contrôleur USB, il arrive que le système se bloque. Il n'y a aucune solution.

### Message d'erreur de Pc-Check lors de l'exécution du test AC97

Lors de l'exécution du test audio AC97, la version initiale de Pc-Check génère le message d'erreur suivant.

```
This system has either no audio capability or the audio is not compatible with PC-Check.
```

Vous pouvez ignorer ce message.

## Échec du test de disque dur System Stress

Le test de disque dur System Stress de Pc-Check échoue pour les configurations de module RAID suivantes :

- Module RAID 0 (mise en miroir)
- Modules RAID 0+1 (entrelacement et mise en miroir)
- Module RAID 5

Lorsque le test de disque dur System Stress de Pc-Check échoue, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
A failure occurred in the Test Hard Disk. The System Stress
Test has failed. Please press any key to continue.
```

Dans ce cas, désactivez le module RAID et exécutez à nouveau le test System Stress de Pc-Check sur votre disque dur.

## Le test de la carte graphique ne reconnaît qu'une seule carte

Pc-Check ne reconnaît que la carte graphique principale lors de l'exécution du test de la carte graphique. Pour tester les deux cartes d'une installation à deux cartes, modifiez les paramètres du BIOS afin que la sortie vidéo s'affiche sur la carte graphique secondaire (voir la section « [Configuration du BIOS pour l'emplacement secondaire pour carte graphique PCI-E](#) », page 4), puis relancez le test de diagnostic de la carte graphique.

L'intégration d'une fonction de test de deux cartes dans une version ultérieure de Pc-Check est envisagée.

## Test de diagnostic audio numérique (SPDIF)

La version initiale de Pc-Check ne contient pas de test pour les ports SPDIF.

## Test de diagnostic TPM

La version initiale de Pc-Check ne contient pas de test TPM pour Infineon.

---

## Problèmes liés à Solaris

Les problèmes suivants se produisent sur les stations de travail Sun Ultra 40 M2 exécutant le système d'exploitation Solaris 10.

### Placement correct de carte réseau nouvelle génération

Ce problème concerne uniquement les systèmes d'exploitation Solaris™ 10 6/06 dotés d'une carte réseau nouvelle génération. La carte réseau nouvelle génération ne fonctionne pas avec Solaris 10 lorsqu'elle est placée en première place dans l'ordre de démarrage. Lorsque la carte réseau nouvelle génération est installée dans la première unité de démarrage, le PXE tente d'effectuer le démarrage. Dans ce cas, placez la carte réseau nouvelle génération après le disque dur dans le BIOS.

### Message d'avertissement lors d'un démarrage en mode sans échec sous Solaris 10 6/06

Ce problème concerne uniquement le système d'exploitation Solaris™ 10 version 6/06. Lors du démarrage en mode sans échec, il se peut que le message d'avertissement suivant s'affiche :

```
WARNING: BIOS microcode patch for AMD Athlon™ 64/Opteron™
processor erratum 131 was not detected; updating your system's
BIOS to a version containing this microcode patch is HIGHLY
recommended or erroneous system operation may occur.
```

Vous pouvez ignorer ce message.

# Utilisation de deux cartes graphiques sous Solaris 10, 6/06

Ce problème se pose uniquement en cas de réinstallation complète du système d'exploitation Solaris™ 10 version 6/06. Il ne concerne pas l'image préinstallée fournie avec votre station de travail Sun Ultra 40 M2. Lorsque vous ouvrez une session sur une nouvelle installation Solaris 10 version 6/06, la tentative de connexion échoue et les images sont tronquées. Deux solutions sont disponibles. Choisissez l'une d'entre elles :

## Solution 1 :

1. **Redémarrez le système sans vous y connecter.**
2. **Cliquez sur le bouton Options, puis sélectionnez Reset Login Screen (Réinitialiser l'écran de connexion).**

L'écran est réinitialisé et vous pouvez vous connecter normalement.

Si le texte à l'écran est tronqué, vous devez réinitialiser le Xserver en appuyant sur Cntrl +ALT + Retour.

## Solution 2 :

Installez les pilotes d'affichage NVIDIA non fournis qui figurent sur le CD Tools and Drivers en procédant comme suit :

1. **Utilisez l'invite de commande pour vous connecter en tant qu'utilisateur root (superutilisateur).**
2. **Insérez le CD Tools and Drivers dans l'unité de CD-ROM.**
3. **Exécutez `install.sh` à partir du répertoire `/cdrom/cdrom0/drivers/sx86`.**
4. **Redémarrez la station de travail.**
5. **Connectez-vous à la station de travail via le bureau CDE avant d'essayer de vous connecter à l'aide de JDS.**

Toutes les connexions JDS ultérieures fonctionneront.

## Activation d'un affichage secondaire Xserver sous Solaris (6357217)

La configuration par défaut du Xserver sous Solaris 10 active uniquement un affichage principal. Pour activer un affichage principal et secondaire simultanément, vous devez installer les pilotes Nvidia fournis sur le CD Tools and Drivers de la station de travail Sun Ultra 40 M2. Utilisez le script install.sh pour ajouter l'affichage secondaire sur /etc/X11/xorg.conf.

## Patch cdrw pour les supports DVD+RW et DVD-RW

L'utilitaire cdrw fourni avec Solaris 10 version 6/06 ne prend pas entièrement en charge l'écriture sur les supports DVD+RW et DVD-RW. Un patch pour y remédier sera bientôt disponible.

Reportez-vous aux sections CR6374677 et CR6373496 ou contactez votre représentant local pour obtenir des informations sur la disponibilité des patches.

## Patch Solaris 10x86 pour heure d'été

Un patch Solaris est sorti pour répondre au problème de passage à l'heure d'été. Le numéro de ce patch lors de la rédaction du présent document est le suivant : 118669-05.

Il est disponible à l'adresse suivante : <http://www.sun.com/sunsolve>

## Blocage du système en cas d'utilisation de deux cartes graphiques sous Solaris 10, version 6/06

Ce problème se pose uniquement en cas d'installation ou de réinstallation complète du système d'exploitation Solaris™ 10 version 6/06. Le système se bloque à l'invite du message du serveur de fichiers réseau.

Dans ce cas, redémarrez la station de travail.

## Image logicielle préinstallée de Solaris 10

Si vous déplacez une carte d'un emplacement PCI-Express vers un autre, le système d'exploitation continuera d'associer l'ancien emplacement à `nvidia0` et le nouvel emplacement sera affecté en tant que `nvidia1`.

### Solution :

- **Modifiez le lien** `/dev/nvidia0` **afin qu'il pointe vers** `/dev/fbs/nvidia1` **ou**
- **Mettez à jour le fichier** `/etc/path_to_inst` **en procédant comme suit :**
  - a. **Ouvrez le fichier** `/etc/path_to_inst` **dans un éditeur de texte :**

```
vi /etc/path_to_inst
```

- b. **Supprimez les entrées** `nvidia` **du fichier.**
  - c. **Enregistrez et fermez le fichier.**
  - d. **Lancez une réinitialisation de la configuration en tapant** `b -r` **à l'invite de commande d'initialisation.**
- `nvidia0` est affecté au nouvel emplacement.

## Certains périphériques 1394 peuvent déstabiliser le système

Il s'agit d'un problème connu qui concerne certains périphériques 1394. Lors de la rédaction du présent document, aucun ID de patch n'était encore disponible.

Pour plus d'informations, faites une recherche sur l'ID de bogue 6260568 à l'adresse suivante :

<http://sunsolve.sun.com>

## Certains disques durs USB non compatibles peuvent déstabiliser le système

Il s'agit d'un problème connu qui concerne certains disques durs USB. Lors de la rédaction du présent document, aucun ID de patch n'était encore disponible.

Pour plus d'informations, faites une recherche sur l'ID de bogue 6346270 à l'adresse suivante :

<http://sunsolve.sun.com>

## Heure du jour incorrecte lors de l'exécution de `sys-unconfig`

Un message d'erreur signalant une heure du jour incorrecte peut s'afficher après l'exécution de `sys-unconfig` et à la suite de plusieurs configurations de la date et de l'heure.

- **Appuyez sur F2 pour poursuivre la configuration du système d'exploitation Solaris 10.**

---

## Problèmes liés à Windows XP

Le problème suivant se produit sur les stations de travail Sun Ultra 40 M2 exécutant un système d'exploitation Windows pris en charge.

## Absence de réponse du clavier USB après un passage en mode veille S3

Lorsque vous quittez le mode veille S3, il se peut que le clavier USB ne réponde pas. Dans ce cas, vous devez débrancher, puis reconnecter le clavier USB.

## Écran blanc après le démarrage du CD-ROM d'installation de Windows XP

Un écran blanc peut s'afficher si le disque dur comporte certaines partitions Linux. Si un écran blanc apparaît après le démarrage à partir du CD-ROM d'installation de Windows XP, supprimez les partitions Linux du disque dur.

Pour supprimer les partitions de disque de démarrage, redémarrez la station de travail à l'aide du CD Tools and Driver de la station de travail Sun Ultra 40 M2 et choisissez l'option 3 pour exécuter l'utilitaire `Erase Primary Boot Disk` afin de nettoyer l'ensemble du disque.

## Erreur des pilotes de bus audio HD UAA XP 64 bits

Lors de l'utilisation de pilotes de bus audio HD UAA XP 64 bits, il se peut qu'un message d'erreur signalé par un point d'exclamation jaune s'affiche. Cette erreur est liée aux pilotes de Windows XP 64 bits. Pour obtenir les pilotes de bus audio HD mis à jour, rendez-vous à l'adresse suivante :

<http://support.microsoft.com/?kbid=901105>

---

## Problèmes liés à Linux

Les problèmes suivants se produisent sur les stations de travail Sun Ultra 40 M2 exécutant un système d'exploitation Linux pris en charge.

### (RHEL 3 Update 8, 32 bits) Répétition de la frappe

Lorsque vous appuyez sur une touche, il se peut que la frappe se répète automatiquement. Cette erreur est liée à un compteur d'horodatage (TSC) désynchronisé. Le noyau Linux utilise des TSC séparés comme mécanismes d'horloge sur chaque processeur. Lorsque les TSC sont désynchronisés, il se peut que la frappe soit répétée lorsque vous appuyez sur une touche. Pour résoudre ce problème, essayez les solutions suivantes.

## Solution 1 :

1. Lancez le menu de démarrage de Red Hat.
2. Sélectionnez preferences (préférences), puis keyboard (clavier).
3. Désélectionnez l'option « keyboard repeats when key is held down » (répétition de la frappe lorsque la touche est maintenue enfoncée).

## Solution 2 :

- Installez le noyau de Red Hat, version 2.4.21 - 47.0.1 ou ultérieure.

## (RHEL 3 Update 8, 32 bits) Message de déstabilisation du noyau

Lorsque vous installez RHEL 3 Update 8, 32 bits alors que les paramètres corrects du BIOS ne sont pas chargés, le système affiche le message suivant :

```
kernel panic: IO-APIC + timer doesn't work!
```

Dans ce cas, procédez comme suit :

1. Appuyez sur F2 pour accéder au BIOS.
2. Définissez l'option Advanced/Enable Multimedia Timer (Paramètres avancés/Activer horloge multimédia) sur NO.
3. Appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications.
4. Quittez le BIOS.
5. Réinstallez RHEL3 Update 8, 32 bits.

