



Carte graphique Sun™ PGX64 Guide d'installation

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900 Etats-Unis
650-960-1300

N° de référence : 816-0267-10
Mars 2001, Version A

Envoyez vos commentaires sur ce document à : docfeedback@sun.com

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road • Palo Alto, CA 94303. Tous droits réservés.

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 Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd. OpenGL est une marque déposée de Silicon Graphics, Inc.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, SunService, Ultra, Sun Blade, Sun Enterprise et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-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 Etats-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.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE « EN L'ETAT » ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Regulatory Compliance Statements

Your Sun product is marked to indicate its compliance class:

- Federal Communications Commission (FCC) — USA
- Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) - Canada
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI) — Japan
- Bureau of Standards Metrology and Inspection (BSMI) — Taiwan

Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Sun product before attempting to install the product.

FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Shielded Cables: Connections between the workstation and peripherals must be made using shielded cables to comply with FCC radio frequency emission limits. Networking connections can be made using unshielded twisted-pair (UTP) cables.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

FCC Class B Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

Shielded Cables: Connections between the workstation and peripherals must be made using shielded cables in order to maintain compliance with FCC radio frequency emission limits. Networking connections can be made using unshielded twisted pair (UTP) cables.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI 基準について

クラス A VCCI 基準について

クラス A VCCI の表示があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス A 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

クラス B VCCI 基準について

クラス B VCCI の表示  があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス B 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

BSMI Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to Taiwan and marked as Class A on the product compliance label.

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Table des matières

Préface xiii

- 1. Présentation de la carte graphique Sun PGX64** 1
 - Kit d'installation 1
 - Caractéristiques 2
 - Résolutions d'écran et formats vidéo de la carte graphique Sun PGX64 3

- 2. Installation matérielle et logicielle de la carte graphique PGX64** 5
 - Avant l'installation 5
 - Installation du matériel 5
 - Connecteurs PCI système 5
 - Câble d'adaptateur vidéo 6
 - Installation du logiciel PGX64 7
 - Progiciels Sun PGX64 8
 - Patches du logiciel Sun PGX64 9
 - Installation du logiciel 9
 - Application d'un patch à une image d'installation réseau 11
 - Suppression du logiciel Sun PGX64 12
 - Console de visualisation par défaut Sun PGX64 13
 - Accès à la documentation en anglais et dans d'autres langues 14

Figures

FIGURE 1-1 Carte graphique Sun PGX64 2

FIGURE 1-2 Vue arrière de la carte graphique Sun PGX64 2

Tableaux

TABLEAU 1-1	Résolutions d'écran Sun PGX64	3
TABLEAU 2-1	Nombre maximal de cartes PGX64 prises en charge par les systèmes Sun	6
TABLEAU 2-2	Répertoires du CD-ROM Sun PGX64	7
TABLEAU 2-3	Emplacement des progiciels Sun PGX64	8
TABLEAU 2-4	Nom des progiciels Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 et Solaris 8	8
TABLEAU 2-5	Patchs du logiciel Sun PGX64 pour Solaris	9
TABLEAU 2-6	Répertoires des documents traduits	15

Préface

Le présent guide décrit la procédure d'installation matérielle et logicielle de la carte graphique PCI Sun™ PGX64 dans un système Sun.

Présentation du guide

Le chapitre 1 consiste en une présentation de la carte graphique Sun PGX64.

Le chapitre 2 fournit des instructions pour l'installation matérielle et logicielle.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document ne contient pas d'informations sur les commandes et procédures UNIX® de base, notamment sur l'initialisation et la fermeture du système, ni sur la configuration des périphériques.

Pour plus de détails sur ces commandes et procédures, reportez-vous à la documentation suivante :

- *Guide des périphériques Sun Solaris*
- Documentation en ligne AnswerBook2™ sur l'environnement d'exploitation Solaris™
- Autres documentations se rapportant aux logiciels livrés avec votre système

Conventions typographiques

Œil de caractère	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commande, fichier et répertoire. Messages apparaissant à l'écran	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez reçu du courrier.
AaBbCc123	Ce que l'utilisateur tape par opposition aux messages apparaissant à l'écran	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres de guide, nouveaux mots ou termes, mots à mettre en valeur	Consultez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>catégorie</i> . Vous ne pouvez procéder à cette opération <i>que</i> si vous êtes un super utilisateur.
	Variable de ligne de commande ; à remplacer par le nom ou la valeur appropriée	Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom du fichier</code> .

Invites Shell

Shell	Invite
C shell	<i>nom_ordinateur%</i>
C shell superuser	<i>nom_ordinateur#</i>
Bourne shell et Korn shell	\$
Bourne shell et Korn shell superuser	#

Accès à la documentation de Sun en ligne

A partir du site `Web docs.sun.comSM` vous pouvez accéder à une sélection de documentations techniques Sun en ligne. Vous pouvez explorer les archives du site `docs.sun.com` ou effectuer une recherche sur un titre ou sujet de référence spécifique à l'adresse suivante :

`http://docs.sun.com`

Commande de documentation sur les produits Sun

En allant sur le site `Fatbrain.com`, vous pouvez commander en ligne des ouvrages professionnels et notamment les documentations de Sun Microsystems, Inc.

Pour obtenir la liste des documents de Sun et pour savoir comment les commander, visitez le Centre de documentation de Sun sur le site `Fatbrain.com` à l'adresse suivante :

`http://www.fatbrain.com/documentation/sun`

Vos commentaires sont les bienvenus chez Sun

Sun s'efforce à améliorer sa documentation et accepte tout commentaire et suggestion. N'hésitez pas à nous les faire parvenir à l'adresse suivante :

`docfeedback@sun.com`

Mentionnez le numéro de référence (816-0267-10) de votre documentation dans l'objet de votre message électronique.

Présentation de la carte graphique Sun PGX64

La carte graphique Sun PGX64 (FIGURE 1-1) est une mémoire d'écran 24 bits pour carte graphique PCI de haute résolution. La carte graphique Sun PGX64 est compatible avec toutes les plates-formes de systèmes PCI Sun.

Kit d'installation

Le kit d'installation de la carte graphique PGX64 comprend :

- une carte graphique Sun PGX64
- un bracelet antistatique
- le logiciel Sun PGX64 sur CD-ROM
- un câble d'adaptateur HD15 à 13W3
- le *Guide d'installation de la carte graphique Sun PGX64*

Caractéristiques

La carte graphique PGX64 (FIGURE 1-1) présente les caractéristiques suivantes :

- Graphiques 24 bits bidimensionnels
- Support d'application couleur flexible 8 et 24 bits
- Haute résolution couleur 24 bits pour affichages à têtes multiples dans les systèmes pris en charge
- Connecteur de moniteur HD15 pour une gamme étendue de moniteurs Sun et tierces
- Prise en charge tridimensionnelle sur l'ensemble du logiciel

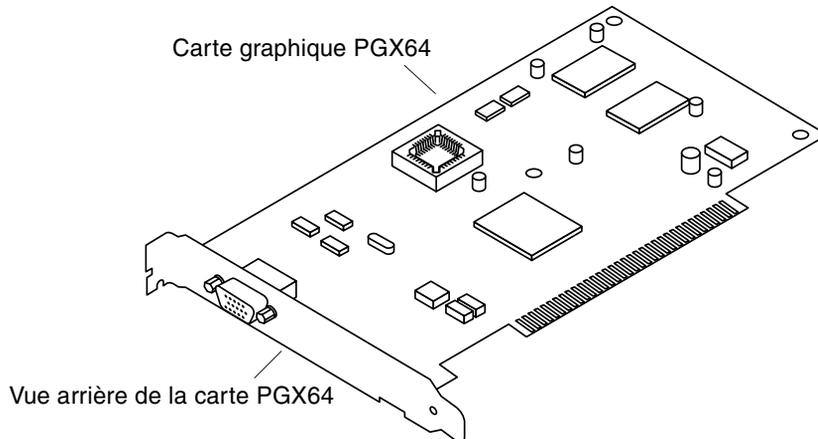


FIGURE 1-1 Carte graphique Sun PGX64

La FIGURE 1-2 présente une vue du connecteur de moniteur HD15 et de l'arrière de la carte graphique Sun PGX64.



FIGURE 1-2 Vue arrière de la carte graphique Sun PGX64

Résolutions d'écran et formats vidéo de la carte graphique Sun PGX64

Le TABLEAU 1-1 affiche la liste des résolutions d'écran et des formats vidéo pris en charge par la carte graphique Sun PGX64 :

TABLEAU 1-1 Résolutions d'écran Sun PGX64

Résolution d'affichage	Fréquence de rafraîchissement vertical	Synchronisation standard	Format de rapport hauteur/largeur	Intensité de la couleur
1920 x 1200	70 Hz	Sun	16:10	8 bits
1920 x 1080	72 Hz	Sun	16:9	8 bits
1600 x 1280	76 Hz	Sun	5:4	8 bits
1600 x 1200	75 Hz	VESA	4:3	24 bits
1600 x 1000	66, 76 Hz	Sun	16:10	24 bits
1440 x 900	76 Hz	Sun	16:10	24 bits
1280 x 1024	60, 75, 85 Hz	VESA	5:4	24 bits
1280 x 1024	67, 76 Hz	Sun	5:4	24 bits
1280 x 800	76 Hz	Sun	16:10	24 bits
1152 x 900	66, 76 Hz	Sun	5:4	24 bits
1152 x 864	75 Hz	VESA	4:3	24 bits
1024 x 768	60, 70, 75, 85 Hz	VESA	4:3	24 bits
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85 Hz	VESA	4:3	24 bits
720 x 400	85 Hz	VESA	9:5	24 bits
640 x 480	60, 72, 75, 85 Hz	VESA	4:3	24 bits

Remarque : pour obtenir de l'aide ou des informations concernant la carte Sun PGX64, consultez le site Internet SunServiceSM à l'adresse suivante : <http://www.sun.com/service/online/>.

Installation matérielle et logicielle de la carte graphique PGX64

Le présent chapitre fournit des informations sur l'installation matérielle et logicielle de la carte graphique Sun PGX64.

Avant l'installation

Reportez-vous au *Guide des périphériques Sun Solaris* correspondant à votre environnement d'exploitation pour savoir comment éteindre l'ordinateur, puis le réinitialiser afin d'installer des cartes internes en toute sécurité.

Installation du matériel

Reportez-vous au guide d'installation du matériel fourni avec votre système Sun pour plus d'informations sur l'accès à votre système et l'installation des cartes graphiques Sun PCI.

Connecteurs PCI système

Les systèmes Sun prenant en charge au moins quatre connecteurs PCI peuvent accueillir jusqu'à quatre cartes graphiques PGX64. Le TABLEAU 2-1 indique le nombre maximal de cartes graphiques PGX64 prises en charge par les systèmes Sun, y compris le nombre maximal de cartes graphiques pour bus UPA autorisé dans les systèmes utilisant la carte PGX64.

Remarque : si un accélérateur graphique Sun Elite3D m6 se trouve dans le connecteur de bus UPA de votre système Sun, l'accélérateur Sun Elite3D m6 à double largeur vous empêche d'installer la carte graphique PGX64 dans le connecteur PCI.

TABEAU 2-1 Nombre maximal de cartes PGX64 prises en charge par les systèmes Sun

Système	Nombre maximal de cartes PGX64	Nombre maximal de cartes de bus UPA autorisé
Système Sun Ultra™ 5	3	N/A
Système Sun Ultra 10	4	1
Système Sun Ultra 60	4	2
Système Sun Ultra 80	4	1 ou 2
Système Sun Blade™ 100	3	N/A
Système Sun Blade 1000	4	1 ou 2
Système Sun Enterprise™ 250	4	N/A
Système Sun Enterprise 450	4	N/A
Système Sun Enterprise 220R	4	N/A
Système Sun Enterprise 280R	4	1 ou 3
Système Sun Enterprise 420R	4	N/A
Système Sun Enterprise 3500	4	N/A
Système Sun Enterprise 4500	4	N/A
Système Sun Enterprise 5500	4	N/A
Système Sun Enterprise 6500	4	N/A

Câble d'adaptateur vidéo

Le kit d'installation de la carte graphique PGX64 comprend un câble d'adaptateur vidéo HD15 à 13W3 Sun. Ce câble sert à relier le connecteur de sortie vidéo HD15 de la carte graphique PGX64 à un moniteur Sun à l'aide d'un câble captif 13W3 ou d'un connecteur d'entrée vidéo 13W3.

Installation du logiciel PGX64

Les plates-formes Solaris suivantes prennent en charge la carte graphique Sun PGX64 :

- Environnement d'exploitation Solaris 2.5.1
- Environnement d'exploitation Solaris 2.6
- Environnement d'exploitation Solaris 7
- Environnement d'exploitation Solaris 8

Vous devez installer les logiciels ou les patches logiciels requis par l'environnement d'exploitation Solaris de votre système. Installez le logiciel Sun PGX64 en utilisant le CD-ROM fourni avec le kit d'installation Sun PGX64. Le TABLEAU 2-2 détaille le contenu des répertoires du CD-ROM PGX64 :

TABLEAU 2-2 Répertoires du CD-ROM Sun PGX64

Répertoire	Description
Copyright	Version américaine du copyright
FR_Copyright	Version française du copyright
Solaris_2.5.1	Logiciel Sun PGX64 correspondant à cet environnement en format logiciel et patch
Solaris_2.6	Logiciel Sun PGX64 correspondant à cet environnement en format logiciel et patch
Solaris_7	Logiciel Sun PGX64 correspondant à cet environnement en format logiciel et patch
Solaris_8	Logiciel Sun PGX64 correspondant à cet environnement en format logiciel et patch
Tools	Script et fichiers .tar compressés utilisés pour l'application de patches correctifs à des images d'installation réseau pour les environnements d'exploitation Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 et Solaris 8

Progiciels Sun PGX64

Emplacements des progiciels

Les progiciels Sun PGX64 sont situés dans les répertoires énumérés dans le TABLEAU 2-3.

TABLEAU 2-3 Emplacement des progiciels Sun PGX64

Progiciels PGX64	Chemin du répertoire
Logiciel Solaris 2.5.1	/cdrom/cdrom0/Solaris_2.5.1/Packages
Logiciel Solaris 2.6	/cdrom/cdrom0/Solaris_2.6/Packages
Logiciel Solaris 7	/cdrom/cdrom0/Solaris_7/Packages
Logiciel Solaris 8	/cdrom/cdrom0/Solaris_8/Packages

Nom des progiciels

Le TABLEAU 2-4 indique les noms et descriptions des progiciels Sun PGX64.

TABLEAU 2-4 Nom des progiciels Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 et Solaris 8

Nom du progiciel	Description
SUNWm64.u	Lecteur 32 bits pour accélérateur graphique M64
SUNWm64cf	Utilitaire de configuration pour l'accélérateur graphique M64
SUNWm64mn	Page manuel (man page) relative à l'accélérateur graphique M64 (Applicable à Solaris 2.5.1 uniquement. Dans les versions ultérieures, la page manuel M64 est consignée dans SUNWman.)
SUNWm64w	Module chargeable du serveur X pour l'accélérateur graphique M64
SUNWm64x.u	Lecteur 64 bits pour l'accélérateur graphique M64
SUNWm64xr.u	Configuration étendue pour les cartes graphiques Xclaim et Charger

Patches du logiciel Sun PGX64

Le TABLEAU 2-5 indique les patches du logiciel Sun PGX64 requis pour les environnements d'exploitation Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 et Solaris 8.

TABLEAU 2-5 Patches du logiciel Sun PGX64 pour Solaris

Environnement d'exploitation Solaris	Patch	Chemin du répertoire
Solaris 2.5.1	103792-29	/cdrom/cdrom0/Solaris_2.5.1/Patches
Solaris 2.6	105362-31	/cdrom/cdrom0/Solaris_2.6/Patches
Solaris 7	106146-17	/cdrom/cdrom0/Solaris_7/Patches
Solaris 8	108606-08	/cdrom/cdrom0/Solaris_8/Patches

Installation du logiciel

1. Après avoir installé une carte graphique Sun PGX64 dans votre système, initialisez de nouveau votre système à l'invite `ok` :

```
ok boot -r
```

2. Connectez-vous en tant que super utilisateur.
3. Insérez le CD-ROM PGX64 dans le lecteur.
 - Si le CD-ROM est déjà mis en place, entrez les commandes suivantes, puis allez directement à l'étape 4 :

```
# cd /cdrom/cdrom0
```

- Si le CD-ROM n'est pas mis en place, entrez les commandes :

```
# mount -F hsfs -O -o ro /dev/dsk/c0t6d0s0 /cdrom  
# cd /cdrom
```

Remarque : Le lecteur de CD-ROM peut être différent pour votre système. Par exemple,
`/dev/dsk/c0t2d0s2.`

4. Installez le logiciel PGX64.

a. Déterminez le mode d'installation du logiciel.

Vérifiez si le logiciel PGX64 n'existe pas déjà sur votre système. Entrez les commandes :

```
# /usr/bin/pkginfo | grep m64
```

S'il est déjà installé, la liste de progiciels suivante apparaît :

```
SUNWm64    M64 System Software (Device Driver)
SUNWm64cf M64 Graphics Configuration Software
SUNWm64w   M64 Window System Support
SUNWm64x   M64 Graphics System Software/Device Driver (64-bit)
SUNWm64xr  M64XR System Software (Device Driver Config.)
```

b. Si aucune version de PGX64 n'est installée, rendez-vous à l'emplacement du progiciel et exécutez le programme `pkgadd` :

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_X/Packages
# pkgadd -d . *
```

où *Solaris_X* est l'environnement d'exploitation Solaris de votre système. Suivez les invites du programme `pkgadd`. Cette procédure est identique à l'ajout d'une seconde carte PGX64 à votre système.

c. Si une version du logiciel PGX64 est déjà installée sur les systèmes exécutant l'environnement d'exploitation Solaris 2.5.1, rendez-vous à l'emplacement du patch et exécutez le programme `installpatch` :

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_2.5.1/Patches/103792-29
# ./installpatch `pwd`
```

- d. Si une version du logiciel PGX64 est déjà installée sur les systèmes exécutant les environnements d'exploitation Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 (mais *pas* Solaris 8 Mise à jour 4 ou versions ultérieures), rendez-vous à l'emplacement du patch et exécutez le programme `patchadd`.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_X/Patches/numéro_patch
# /usr/sbin/patchadd `pwd`
```

où *Solaris_X* est l'environnement d'exploitation Solaris de votre système, et *numéro_patch* représente le patch (TABLEAU 2-5) de votre environnement d'exploitation Solaris.

5. Réinitialisez le système pour terminer l'installation :

```
ok boot -r
```

Application d'un patch à une image d'installation réseau

Remarque : les instructions suivantes s'adressent à des administrateurs système confirmés uniquement. Pour plus de détails, contactez SunService à l'adresse suivante : <http://www.sun.com/service/online/>

Ces instructions décrivent comment appliquer les patches PGX64 à des images réseau pour les environnements d'exploitation Solaris 2.5.1, Solaris 2.6, Solaris 7 et Solaris 8.

1. Après avoir installé la carte graphique Sun PGX64 dans votre système, réinitialisez votre système à l'invite `ok` :

```
ok boot -r
```

2. Connectez-vous en tant que super utilisateur.
3. Insérez le CD-ROM PGX64 dans le lecteur.
4. Choisissez l'environnement d'exploitation Solaris dans lequel vous appliquerez le patch à l'image d'installation réseau.

5. Pour appliquer les patches du logiciel PGX64 à une image d'installation réseau, rendez-vous à l'emplacement du répertoire `Tools PGX64` et définissez le chemin du répertoire de l'image réseau :

```
# cd /cdrom/cdrom0/Tools
# ./pgx64_patch_netimage -r x.x -d chemin du répertoire d'image réseau
```

où *x.x* est le numéro de révision de l'environnement d'exploitation Solaris de votre système (par exemple, tapez « 2.6 » et non « Solaris 2.6 »), et *chemin du répertoire d'image réseau*, le chemin d'accès au répertoire d'image réseau.

6. Poursuivez la procédure d'installation réseau standard.

Suppression du logiciel Sun PGX64

1. Pour désinstaller le logiciel Sun PGX64, connectez-vous en tant que super utilisateur et entrez la commande :

```
# /usr/bin/pkginfo | grep m64
```

La liste de progiciels suivante s'affiche.

```
system      SUNWm64    M64 System Software (Device Driver)
application SUNWm64cf  M64 Graphics Configuration Software
application SUNWm64w    M64 Window System Support
system      SUNWm64x   M64 Graphics System Software/Device Driver (64-bit)
system      SUNWm64xr  M64XR System Software (Device Driver Config.)
```

2. Utilisez `pkgrm` pour supprimer les progiciels affichés. Entrez les commandes :

```
# /usr/sbin/pkgrm SUNWm64 SUNWm64cf SUNWm64w SUNWm64x SUNWm64xr
```

Pour l'environnement d'exploitation Solaris 2.5.1, incluez le progiciel `SUNWm64mn` et excluez le progiciel `SUNWm64x`. Entrez les commandes :

```
# /usr/sbin/pkgrm SUNWm64 SUNWm64cf SUNWm64w SUNWm64mn SUNWm64xr
```

Console de visualisation par défaut Sun PGX64

Pour définir la carte graphique Sun PGX64 en tant que console de visualisation du moniteur par défaut :

1. A l'invite `ok`, entrez :

```
ok show-displays
```

La procédure suivante permet de configurer la console :

```
a) /pci@1f,0/pci@5/TSI,gfxp@2
b) /pci@1f,0/pci@5/SUNW,m64B@1
c) /pci@1f,0/pci@5/SUNW,Expert3D-Lite@0
q) NO SELECTION
```

2. Sélectionnez la carte graphique à définir en tant que console de visualisation par défaut.

Dans l'exemple suivant, sélectionnez l'option b pour la carte graphique Sun PGX64.

```
Enter Selection, q to quit: b

/pci@1f,0/pci@5/SUNW,Expert3D@1 has been selected.
Type ^Y ( Control-Y ) to insert it in the command line.
e.g. ok nvalias mydev ^Y
      for creating devalias mydev for /pci@1f,0/pci@5/SUNW,m64B@1
```

3. Entrez un pseudonyme pour la carte graphique Sun PGX64 :

Dans cet exemple, `mydev` est le pseudonyme de la carte.

```
ok nvalias mydev <Control-Y> <ENTER>
```

4. Réglez les paramètres de la carte sélectionnée en tant que console de visualisation.

```
ok setenv output-device mydev
```

5. Conservez le pseudonyme que vous avez créé.

```
ok setenv use-nvramrc? true
```

6. Réglez de nouveau les paramètres de l'environnement du périphérique de sortie.

```
ok reset
```

7. Connectez le câble du moniteur situé sur le panneau arrière à la carte graphique Sun PGX64.

Accès à la documentation en anglais et dans d'autres langues

Le CD-ROM PGX64 comprend la version traduite du *Guide d'installation de la carte graphique Sun PGX64* dans les langues suivantes :

- Anglais
- Français
- Allemand
- Espagnol
- Italien
- Suédois
- Japonais
- Coréen
- Chinois simplifié
- Chinois traditionnel

Toutes les traductions se trouvent dans le répertoire suivant :
`/cdrom/cdrom0/Docs/langue`. Par exemple, la traduction française du guide d'installation est placée dans : `/cdrom/cdrom0/Docs/fr/`

TABLEAU 2-6 Répertoires des documents traduits

Langue	Répertoire
Anglais	c/
Français	fr/
Allemand	de/

TABLEAU 2-6 Répertoires des documents traduits (*suite*)

Langue	Répertoire
Espagnol	es/
Italien	it/
Suédois	sv/
Japonais	ja/
Coréen	ko/
Chinois simplifié	zh/
Chinois traditionnel	zh_TW/

