



# Logiciel SunForum™ 3D

## Guide d'installation

---

Sun Microsystems, Inc.  
4150 Network Circle  
Santa Clara, CA 95054 Etats-Unis  
650-960-1300

Référence 817-3355-10  
Août 2003, Revision A

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

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. dispose des droits de propriété intellectuelle liés à la technologie décrite dans le présent document. Ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure, entre autres, un ou plusieurs des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents>, ainsi que des brevets supplémentaires ou en instance d'homologation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Droits de l'administration américaine - Logiciel commercial. Les utilisateurs employés par le gouvernement sont sujets à l'accord de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et aux clauses applicables de la réglementation FAR et de ses annexes.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, SunForum et Solaris sont des marques de commerce ou des marques déposées 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 commerce 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.

OpenGL est une marque déposée de Silicon Graphics, Inc

Pour SunForum 3D Version 1.0, la notice suivante s'applique : © COPYRIGHT DATA CONNECTION LIMITED 1992-2003. Des parties de ce logiciel sont © 1996-2003 RADVision Ltd. DATA CONNECTION© est une marque déposée de DATA CONNECTION LIMITED aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET NOUS NE FOURNISSONS AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES RELATIVES A LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU L'ABSENCE DE CONTREFAÇON. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



# Installation du logiciel SunForum 3D

Ce document décrit comment installer le logiciel de téléconférence SunForum™ 3D pour les systèmes Sun™.

- - Répertoires du CD de SunForum et modules du logiciel
  - Correctifs OpenGL
  - Installation de SunForum 3D
  - Optimisation de l'affichage vidéo
  - Accéder à la documentation en ligne
- 
- Environnements Solaris™ 8 ou toute version ultérieure compatible
  - Station de travail Sun exécutant Solaris/SPARC
  - Sun OpenGL® 1.3 pour Solaris ou toute version ultérieure compatible
  - Derniers correctifs OpenGL (consultez Correctifs OpenGL)
  - Systèmes de bureau Sun Ultra™, Sun Blade™, ou Sun Ray™. Pour les équipements Sun Ray, Sun Ray Server Software version 1.2 ou ultérieur est nécessaire.
  - Au moins une autre station de travail Sun pour appeler et/ou collaborer.
  - L'installateur doit maîtriser les bases des procédures d'installation de l'environnement Solaris/CDE.

Les accélérateurs graphiques Sun pris en charge incluent :

---

Sun XVR-4000	Sun XVR-500	Sun Expert3D-Lite	Sun PGX64
Sun XVR-1200	Sun XVR-100	Sun Elite3D	Sun PGX32
Sun XVR-1000	Sun Expert3D	Sun Creator3D	

---

# Répertoires du CD de SunForum et modules du logiciel

Les répertoires du CD de SunForum se trouvent dans /cdrom/sunforum\_3D

**TABLE 1** Répertoires du CD SunForum

Répertoire	Description
Copyright	Droits de l'administration du copyright
FR_Copyright	Version française du copyright
Docs	Fichiers PDF des manuels d'installation et d'utilisation
Modules	Contient les modules SunForum suivants : SUNWdat, SUNWdatu, SUNWxxdat, SUNWkeep, SUNWsf3d et SUNWphone

xx correspondant dans SUNWxxdat au module du logiciel SunForum 3D traduit (TABLE 3).

**TABLE 2** Noms des modules du logiciel SunForum 3D

Noms des modules localisés SunForum	Description
SUNWdat	Application SunForum de base
SUNWdatu	Extension Xserver de SunForum et Bibliothèques exécutable avec prise en charge d'add-on 3D
SUNWsf3d	Scripts et fichiers binaires d'add-on de SunForum
SUNWkeep	Application SunKeeper de base
SUNWphone	Interface du téléphone de SunForum

**TABLE 3** Noms des modules localisés optionnels de SunForum 3D

Noms des modules localisés SunForum	Description
SUNWfrdat	Localisation en français (fr) pour SunForum
SUNWdedat	Localisation en allemand (de) pour SunForum
SUNWitdat	Localisation en italien (it) pour SunForum
SUNWesdat	Localisation en espagnol (es) pour SunForum
SUNWsvdat	Localisation en suédois (sv) pour SunForum

**TABLE 3** Noms des modules localisés optionnels de SunForum 3D (*Continued*)

Noms des modules localisés SunForum	Description
SUNWjadat	Localisation en japonais (ja-EUC) pour SunForum
SUNWjpdad	Localisation en japonais (ja_JP.PCK) pour SunForum
SUNWkodat	Localisation en coréen (ko) pour SunForum
SUNWcdad	Localisation en chinois simplifié (zh-EUC) pour SunForum
SUNWhdad	Localisation en chinois traditionnel( zh_TW-EUC) pour SunForum
SUNW5dad	Localisation en chinois traditionnel (zh_TW.BIG5) pour SunForum

**TABLE 4** Emplacement du répertoire du module SunForum

Module SunForum	Emplacement du répertoire
SUNWdad	/opt
SUNWdadu	/usr/openwin
SUNWxxdad	/opt
SUNWkeep	/opt
SUNWphone	/opt
SUNWsf3d	/opt

## Correctifs OpenGL

Les correctifs OpenGL 113886-07 (32 bits) et 113887-07 (64 bits), ou des versions ultérieures, sont nécessaires.

**Note** – Vérifiez toujours la disponibilité de nouveaux correctifs à l'adresse : <http://sunsolve.sun.com/>

Des versions mises à jour des fonctions OpenGL Sun pour Solaris sont disponibles à l'adresses :

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

# Installation de SunForum 3D

Les sections suivantes décrivent comment télécharger et installer le logiciel SunForum 3D.

## Téléchargement de SunForum 3D

Vous pouvez récupérer SunForum 3D depuis le CD-ROM fournis avec votre Kit d'installation SunForum 3D ou depuis le site Web de Sun.

### ▼ Pour installer SunForum 3D

Le programme d'installation Installer de SunForum 3D vous invite à saisir votre mot de passe de super-utilisateur si vous n'êtes pas connecté comme "racine".

1. **Après l'insertion du CD de SunForum 3D dans le lecteur de CD-ROM, connectez-vous en tant que superutilisateur dans une fenêtre de Shell, allez dans `/cdrom/sunforum/3D` et lancez le programme `install` :**

```
# cd /cdrom/sunforum/3D
# ./install
```

Une fois celui-ci installé, les éléments suivants s'affichent:

```
*** Installation des modules SunForum 3D...
*** Installation terminée. Le journal de cette installation se trouve
dans : /var/tmp/SunForum3D.install.2003.05.27
```

2. **Déconnectez-vous de votre station de travail.**

Cela redémarre votre serveur X.

**Note** – Vous devez relancer le serveur X avant d'exécuter SunForum 3D.

3. **Connectez-vous au système de multi-fenêtrage à l'invite de connexion.**
4. **Lancez `sunforum` pour vérifier l'installation en tapant :**

```
% /opt/SUNWdat/bin/sunforum
```

## ▼ Pour télécharger SunForum 3D à partir du site Web de Sun

### Site Web de Sun

SunForum 3D peut être téléchargé à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/desktop/products/software/sunforum/>

Suivez les instructions de téléchargement du logiciel. Le programme d'installation s'appelle `install`.

## Optimisation de l'affichage vidéo

SunForum 3D utilise les fonctionnalités de mémoire partagée de X pour afficher les images de l'application partagée du côté distant (celui du destinataire). Dans l'environnement Solaris 8, la taille maximale par défaut des segments de mémoire partagée est de 1 Mégaoctet, ce qui est insuffisant si la taille d'image est supérieure à  $512 \times 512$ . La taille minimale requise se calcule généralement de la manière suivante :  $\text{largeur-max} \times \text{hauteur-max} \times 4$  (par exemple, pour une taille de fenêtre de  $1024 \times 1024$ , la taille minimale de la mémoire partagée requise est de 4 Mégaoctets).

**Note** – La valeur par défaut pour la taille maximale de la mémoire partagée dans l'environnement Solaris 9 est de 8 Mégaoctets. Cette quantité de mémoire est suffisante dans la plupart des cas et les étapes suivantes ne sont pas nécessaires pour améliorer les performances.

Pour de meilleures performances de l'affichage vidéo, vous devez augmenter la taille de la mémoire partagée à 16 Mégaoctets au minimum et le nombre maximal de segments de mémoire partagée à 32 au minimum. Pour cela, procédez comme indiqué ci-après.

1. **Connectez-vous en tant que super-utilisateur et sauvegardez votre fichier** `/etc/system`.

**Note** – Vous *devez* sauvegarder ce fichier avant de continuer.

2. **Ajoutez au fichier** `/etc/system` **la ligne suivante :**

```
set shmsys:shminfo_shmmax=16777216
set shmsys:shminfo_shmseg=32
```

**Note** – Si les paramètres ci-dessus sont déjà définis, veillez à *ne pas réduire* leur valeur.

3. **Redémarrez votre système.**

# Accéder à la documentation en ligne

1. Choisissez Aide ► Rubriques d'aide dans la fenêtre principale de SunForum 3D.
2. Cliquez sur Documentation en ligne dans la barre de titre.

## Accéder à la Documentation Sun

Vous pouvez consulter, imprimer et acheter une large sélection de documentations Sun, y compris des versions traduites, à l'adresse :

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