



Guide de l'utilisateur de SunPCi 1.1

901 San Antonio Road
Palo Alto, , CA 94303-4900
USA 650 960-1300 Fax 650 969-9131

Référence 806-0313-11
révision B, Septembre 1999

Copyright .Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. All rights reserved.

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 quelque forme et par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Sun et de ses bailleurs de licence, le cas échéant. Le logiciel détenu par des tiers, 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 peuvent 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. La notice suivante est applicable à Netscape Communicator™ : (c) Copyright 1995 Netscape Communications Corporation. Tous droits réservés.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, SunStore, AnswerBook2, docs.sun.com et Solaris sont des marques de fabrique, des marques déposées ou des 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 S'IL ETAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Sommaire

Préface ix

1. Description de SunPCi 1

Caractéristiques de SunPCi 1

 Perspective de l'utilisateur d'un PC 2

 Perspective de l'utilisateur d'une station de travail 2

Obtention d'aide pour le logiciel SunPCi 3

 Pages de manuel en ligne de Solaris 3

Obtention d'aide pour Windows 95 ou Windows NT 4

Etapas suivantes 4

2. Avant de commencer 5

Contenu du module d'installation de SunPCi 5

Configuration système requise 5

Carte SunPCi 6

Etapas suivantes 6

3. Première exécution du logiciel SunPCi 7

Démarrage de SunPCi 7

Installation de Windows 95 8

 Installation des pilotes SunPCi 11

Installation de Windows NT Workstation 4.0 12

Avant de commencer	13
Installation de Windows NT	13
Installation du Service Pack 4.0	16
Réinstallation de Windows NT	19
Création ou configuration d'un nouveau lecteur C: ou D:	19
Création d'un fichier de disque dur	19
Connexion d'un fichier de disque dur au lecteur C: ou D:	22
Quitter SunPCi	23
Etapes suivantes	24
4. Configuration des périphériques	25
Connexions audio, vidéo et USB	25
Connexion d'un moniteur externe à SunPCi	28
Sélection et installation des pilotes vidéo	28
Installation du logiciel de prise en charge USB pour Windows 95	31
Connexion d'une imprimante locale ou d'un périphérique parallèle	32
Connexion d'un périphérique série	34
Connectivité réseau avec SunPCi	34
Configuration des protocoles réseau sous Windows 95 et Windows NT	34
Connexion de votre station de travail et de la machine SunPCi par le réseau	35
Etapes suivantes	37
5. Utilisation du logiciel SunPCi	39
Ligne de commande SunPCi	39
Fenêtre SunPCi	41
Menu Fichier	41
Menu Options	42
Lecteurs SunPCi	43
Disques durs émulés	43

Disques durs étendus	44
Lecteurs de disquette	50
Lecteurs de CD-ROM	51
Utilisation des commandes Copier/Coller	52
Copie de texte d'une fenêtre UNIX vers Windows 95/NT	52
Copie de texte depuis Windows 95/NT vers une fenêtre UNIX	52
Impression sur des imprimantes Solaris à partir de Windows 95/NT	53
Utilisation de Windows NT avec SunPCi	54
Disques durs SunPCi 1.1	54
Etapes suivantes	55
A. Dépannage	57
Problèmes connus dans SunPCi	57
Exécution d'applications Microsoft Windows 95/NT	58
Affichage de la fin des noms courts	59
Lecture de CD-ROM au format Windows	59
Voisinage réseau	60
Prise en charge des claviers internationaux	60
Problèmes matériels liés à SunPCi	62
Messages d'erreur	62
Problèmes liés à la souris	64
Problèmes liés au lecteur de disquette	65
Problèmes liés au clavier	67
Problèmes liés au lecteur de CD-ROM	67
Problèmes liés à l'OBP (Open Boot PROM)	70
Problèmes liés à l'affichage vidéo	71
Problèmes liés à l'impression	72
Problèmes liés au logiciel SunPCi	73
Problèmes d'installation	73

	Problèmes liés au démarrage du logiciel	74
	Problèmes liés à l'installation d'applications Windows 95 ou Windows NT	74
	Problèmes liés à Windows NT	74
	Problèmes liés aux disques durs émulés	77
	Problèmes liés aux lecteurs étendus	78
	Problèmes liés au réseau	79
	Impossible de se connecter à d'autres systèmes	79
B.	Prise en charge internationale de SunPCi	81
	Utilisation des variables d'environnement de clavier	81
	Configuration de la variable d'environnement KBTYPE	82
	Configuration de la variable d'environnement KBCP	83
	Activation d'une variable d'environnement	84
	Désactivation d'une variable d'environnement	84
	Fonctionnement d'un clavier international sous DOS	85
	Jeu de caractères DOS	85
	Pages de codes et logiciel SunPCi	86
	Définition d'une page de codes	86
	Périphériques acceptant plusieurs langues	87
	Codes de prise en charge des différentes langues	87
	Utilisation des pages de codes sous DOS	89
	Définition des pages de codes des périphériques	91
	Passage d'une page de codes à une autre	93
	Variable \$LANG	94
C.	Conseils relatifs aux performances de SunPCi	97
	Optimisation de la configuration de votre programme SunPCi	97
	Mémoire	97
	Disques émulés et disques étendus	98

Amélioration des performances vidéo	98
Amélioration des performances des disques émulés	98
Conseils relatifs à Windows 95	99
Configuration des options de démarrage	99
Démarrage automatique à l'invite DOS	100
Logiciels de jeux sur SunPCi	101

Préface

Le *Guide de l'utilisateur de SunPCi 1.1* fournit les instructions d'installation et d'utilisation du logiciel SunPCi[™]. Il explique comment installer Windows 95 et Windows NT Workstation 4.0 sur votre station de travail UltraSPARC[™].

Pour pouvoir exploiter pleinement les informations présentées dans ce document, vous devez d'abord avoir installé la carte SunPCi dans votre système. Le logiciel SunPCi ne fonctionnera pas correctement si la carte n'est pas installée.

Reportez-vous au *Guide d'installation de SunPCi 1.1* pour plus d'informations.

Utilisateurs concernés

Ce guide est destiné à tous les utilisateurs du logiciel SunPCi. Que vous soyez un utilisateur final travaillant régulièrement avec SunPCi ou un administrateur responsable de l'installation et de la gestion de nombreuses configurations de SunPCi, ce guide fournit les informations dont vous avez besoin pour installer et utiliser le logiciel SunPCi et Windows 95 ou Windows NT.

Les sujets détaillés dans ce guide sont expliqués en pensant aux utilisateurs non-techniciens. Cependant, vous devez comprendre les principes de base de l'utilisation de l'environnement d'exploitation Solaris[™], du système d'exploitation OpenDOS[™] et de la version souhaitée du logiciel Windows. OpenDOS 7.01 est un sur-ensemble de MS-DOS 6.22.

Structure du manuel

Ce guide se compose de cinq chapitres et de trois annexes, présentés ci-après :

Le Chapitre 1 décrit SunPCi et vous présente ses fonctions.

Le Chapitre 2 décrit le contenu de votre produit SunPCi et explique les exigences système auxquelles votre station de travail doit répondre pour que vous puissiez installer et exécuter SunPCi.

Le Chapitre 3 explique comment installer le logiciel SunPCi. Ce chapitre contient également des instructions pour l'installation de Windows 95 ou de Windows NT Workstation 4.0 et du Service Pack 4.

Le Chapitre 4 explique comment connecter des équipements périphériques (tels que des imprimantes, des périphériques série et des périphériques audio) à la carte SunPCi. Certaines de ces connexions nécessitent la plaque arrière d'extension optionnelle (fournie dans la boîte de SunPCi).

Le Chapitre 5 présente quelques conseils pratiques qui vous permettront de bien utiliser SunPCi.

L'Annexe A décrit des problèmes que vous pouvez rencontrer et suggère quelques solutions possibles.

L'Annexe B explique comment configurer SunPCi pour l'utiliser avec des claviers internationaux.

L'Annexe C inclut quelques suggestions vous permettant d'améliorer les performances de SunPCi.

Conventions documentaires

Ce manuel utilise certaines conventions documentaires. Les sections suivantes expliquent ces conventions et la manière de les interpréter.

Fenêtres de commande Solaris

Dans ce guide, vous êtes souvent invité à ouvrir une fenêtre de commande pour l'exécution de différentes tâches. Selon votre choix, vous pouvez utiliser une fenêtre utilitaire de commande Solaris ou une fenêtre utilitaire Shell dans OpenWindows. Ces deux types de fenêtres de commande sont un élément standard de

l'environnement d'exploitation Solaris. Dans le bureau CDE, ces fenêtres de commande sont appelées fenêtres Console et Terminal.

Conventions typographiques

TABLEAU P-1 Conventions typographiques

Police ou symbole	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commandes, de fichiers et de répertoires, messages système s'affichant à l'écran.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez la commande <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. % Vous avez du courrier.
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition aux messages système.	% su Mot de passe : xyz
AaBbCc123	Titres de manuels, termes nouveaux ou mis en évidence Variable de ligne de commande, à remplacer par un nom ou une valeur réel(le).	Reportez-vous au chapitre 6 du Guide de l'utilisateur. Ces options sont appelées options de <i>classe</i> . Pour cela, vous <i>devez</i> vous connecter en tant que superutilisateur. Pour supprimer un fichier, tapez <code>rm nom_fichier</code> .

Touches raccourci de SunPCi

Le logiciel SunPCi fournit des touches raccourci (combinaisons de touches utilisées comme raccourcis) pour de nombreuses fonctions des menus apparaissant en haut de la fenêtre de SunPCi. Pour connaître les touches raccourci disponibles, pointez sur le menu et appuyez sur le bouton gauche de la souris jusqu'à ce que le menu déroulant apparaisse. À côté de chaque commande, apparaît la touche raccourci équivalente.

Dans le bureau CDE et dans OpenWindows, ces touches raccourci utilisent la touche Meta (Figure P-1) en combinaison avec une autre touche. Une touche Meta est située

de chaque côté de la barre d'espace sur votre clavier. Pour utiliser une touche raccourci, maintenez la touche Meta enfoncée et appuyez sur la seconde touche. Par exemple, la combinaison de touches Meta-E signifie "appuyer en même temps sur la touche Meta et sur la touche E".



Figure P-1 Touche Meta du clavier Sun

Assistance clientèle

Si vous ne trouvez pas les informations dont vous avez besoin dans ce guide, appelez votre distributeur ou votre centre d'assistance local. Pour obtenir une assistance en dehors des Etats-Unis, contactez votre interlocuteur commercial Sun.

Documentation connexe

Le jeu de documentation complet du système d'exploitation OpenDOS est disponible sur le World Wide Web à l'adresse <http://www.caldera.com>. Pour des informations sur la version de Windows que vous utilisez, consultez la documentation Windows correspondante.

Le tableau suivant présente la documentation Sun relative à SunPCi.

TABLEAU P-2 Documentation connexe

Application	Titre	Référence
Installation, matériel et logiciel SunPCi	<i>Guide d'installation de SunPCi 1.1</i>	805-6055-12
Installation (X-Option), barrette DIMM de RAM 128 Mo optionnelle	<i>SunPCi DIMM Installation Guide</i>	805-7205-10
Informations de dernière minute importantes sur SunPCi	<i>Notes de version de SunPCi 1.1</i>	806-0362-11

Documentation Sun sur le Web

Le site Web `docs.sun.com` vous permet d'accéder à la documentation technique de Sun sur le World Wide Web. Vous pouvez consulter l'archive `docs.sun.com` ou rechercher un titre de manuel ou un sujet particulier à l'adresse :

`http://docs.sun.com`

Le site Web dédié à SunPCi est aussi une source d'informations précieuse. Il contient les plus récentes informations concernant le produit SunPCi ainsi que des liens vers des mises à jour des logiciels. Ce site Web est situé à l'adresse suivante :

`http://www.sun.com/products/desktop/sunpci`

Visitez-le régulièrement pour rester informé des mises à jour des logiciels.

Vos commentaires sont les bienvenus

Pour nous aider à améliorer notre documentation, vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Vous pouvez nous les envoyer par courrier électronique à l'adresse :

`docfeedback@sun.com`.

N'oubliez pas d'indiquer la référence du document dans la ligne Objet de votre message.

Description de SunPCi

Le logiciel et le matériel SunPCi[™] fournissent un environnement matériel PC complet sur votre station de travail ou votre serveur SPARC[™] à architecture PCI exécutant l'environnement d'exploitation Solaris. SunPCi vous permet d'exécuter sur votre station de travail des applications Windows 95 ou Windows NT en même temps que des applications Solaris.

Caractéristiques de SunPCi

La liste suivante décrit certaines caractéristiques PC que SunPCi apporte à votre bureau Solaris :

- Un ordinateur compatible Intel sur votre bureau Solaris

Grâce à la carte SunPCi installée sur votre station de travail ou votre serveur, SunPCi contient un processeur compatible Intel.

- Un affichage VGA haute résolution pour les applications Microsoft Windows

Le logiciel SunPCi inclut deux pilotes d'affichage VGA haute résolution pour Windows. L'un affiche le bureau Windows dans une fenêtre X de votre écran, l'autre sur un moniteur VGA externe. Vous pouvez choisir l'une de ces deux options.

- Vos périphériques PC habituels

SunPCi fournit une émulation de clavier IBM PC et de souris Microsoft, ainsi qu'un accès à des périphériques externes tels que des imprimantes et des modems. La carte SunPCi et la plaque arrière d'extension optionnelle regroupent les connexions physiques pour les périphériques PC.

- Un accès aux services, aux fichiers et aux imprimantes réseau

SunPCi vous permet de vous connecter à votre réseau Ethernet. Vous pouvez par ailleurs accéder aux fichiers et aux imprimantes Solaris du réseau par le biais des connexions physiques de la carte accélérateur et de la plaque arrière.

Le module logiciel inclut le système d'exploitation Caldera OpenDOS 7.01. Vous devez vous procurer Windows 95 ou Windows NT Workstation 4.0 et les applications Windows séparément.

Perspective de l'utilisateur d'un PC

Du point de vue de l'utilisateur d'un PC, le logiciel SunPCi inclut les caractéristiques suivantes :

- des disques durs émulés fonctionnant exactement comme les disques durs locaux d'un PC ;
- des disques étendus, semblables aux disques mis en réseau sur des PC ;
- une émulation des claviers PC et IBM PC ;
- l'accès aux périphériques série, parallèles et USB, par exemple des imprimantes, des scanners, des appareils photo numériques, etc.
- 64 Mo de mémoire interne (fournis en standard), ainsi qu'un deuxième emplacement pour une extension de mémoire (des options de 64 et 128 Mo sont disponibles, sachant que vous pouvez installer deux modules de 128 Mo pour un maximum de 256 Mo) ;
- l'accès aux réseaux PC, y compris aux serveurs de fichiers et d'impression ;
- la possibilité d'utiliser un moniteur VGA (en option).

Perspective de l'utilisateur d'une station de travail

Du point de vue de l'utilisateur d'une station de travail SPARC sous Solaris, le logiciel SunPCi présente certains avantages :

- un accès fiable à des milliers d'applications PC, y compris les applications internes personnalisées que votre société utilise fréquemment ;
- la possibilité d'afficher des graphiques VGA haute résolution avec des couleurs 24 bits ;
- la possibilité de partager des ressources réseau entre les environnements PC et Solaris (imprimantes et fichiers, par exemple) ;
- la possibilité de copier et de coller du texte entre des applications OpenDOS (ou Windows) et OpenWindows/CDE ;
- l'accès aux réseaux PC, y compris aux serveurs de fichiers et d'impression Novell NetWare.

Obtention d'aide pour le logiciel SunPCi

Pour obtenir de l'aide sur le logiciel SunPCi et sur Windows 95 ou Windows NT, vous pouvez également consulter les sources suivantes :

- les pages de manuel en ligne de Solaris ;
- les pages de manuel relatives au DOS ;
- l'assistance clientèle.

Vous trouverez une description de ces différentes sources dans les sections suivantes.

Pages de manuel en ligne de Solaris

Vous aurez peut-être des questions concernant le système d'exploitation Solaris lui-même. Pour obtenir de telles informations, utilisez les pages de manuel en ligne de Solaris (également appelées pages man).

Pour utiliser les pages de manuel en ligne de Solaris, procédez comme suit :

- 1. Tapez le mot `man` suivi du nom de la commande qui vous intéresse, puis appuyez sur la touche Retour.**

Par exemple, pour obtenir de l'aide sur la commande `sunpci`, tapez la commande suivante et appuyez sur Retour :

```
% man sunpci
```

Le système affiche le message

Mise en page en cours, veuillez patienter..., puis affiche une section de la page de manuel dans la fenêtre de commande. Pour faire défiler la page de manuel, appuyez sur une touche. Pour quitter la page de manuel, appuyez sur Ctrl-C.

Pour plus d'informations sur l'ajout du répertoire des pages `man` de SunPCi à la variable d'environnement `MANPATH`, reportez-vous à votre documentation Solaris.

Obtention d'aide pour Windows 95 ou Windows NT

Pour obtenir de l'aide sur Windows 95 ou Windows NT lorsque vous exécutez ce dernier dans une fenêtre SunPCi, appuyez sur la touche F1 ou sélectionnez Aide dans le menu Aide de n'importe quelle fenêtre. La fenêtre Sommaire de l'aide apparaît alors pour Windows 95 ou Windows NT.

l'aide de Windows 95/NT n'inclut pas d'informations concernant l'application SunPCi.

Etapas suivantes

Pour plus d'informations sur l'installation du logiciel SunPCi, passez au chapitre 2. Pour installer le logiciel SunPCi, passez au Chapitre 3. Lorsque vous aurez installé et configuré le logiciel SunPCi, vous pourrez aller plus loin dans le Chapitre 3 pour installer Windows 95 ou Windows NT Workstation 4.0 et le Service Pack 4.

Le Chapitre 4 contient des informations sur l'installation et la configuration des périphériques avec SunPCi.

Avant de commencer

Ce chapitre décrit le contenu du module d'installation de SunPCi et la configuration système nécessaire pour SunPCi, et il fournit des informations de base sur l'installation de SunPCi. Les sujets couverts par ce chapitre sont les suivants :

- “Contenu du module d'installation de SunPCi” , page 5
- “Configuration système requise” , page 5
- “Carte SunPCi” , page 6

Contenu du module d'installation de SunPCi

Vérifiez que votre module d'installation de SunPCi contient les éléments suivants :

- Le CD-ROM de SunPCi : il contient le logiciel SunPCi et le présent manuel au format AnswerBook2[™] .
- Le *Guide d'installation de SunPCi 1.1* : ce manuel comprend des informations sur l'installation de la carte SunPCi, de l'utilitaire AnswerBook2 et du logiciel SunPCi.

Si l'un de ces éléments est manquant, veuillez contacter votre représentant Sun.

Configuration système requise

Pour installer et utiliser le logiciel SunPCi, vous devez disposer des éléments suivants :

- Un ordinateur UltraSPARC à architecture PCI.
- L'environnement d'exploitation Solaris 2.5.1, 2.6 ou Solaris 7.
- Un lecteur de CD-ROM local (connecté à votre système) ou distant (connecté à un autre système du réseau).
- Un disque dur local ou distant avec au minimum 40 Mo d'espace de stockage pour le module SunPCi. Vous aurez également besoin d'au moins 128 Mo supplémentaires pour installer Windows 95 et d'au moins 177 Mo supplémentaires pour installer Windows NT Workstation 4.0.
- Au minimum 64 Mo de mémoire RAM dans votre station de travail SPARC (plus si possible). La carte SunPCi est fournie avec sa propre mémoire RAM intégrée.

SunPCi est conçu uniquement pour les lecteurs de CD-ROM pris en charge par Sun. Les lecteurs de CD-ROM d'autres fabricants risquent de ne pas fonctionner correctement.

Carte SunPCi

Si vous souhaitez exécuter le logiciel SunPCi, une carte SunPCi doit être installée sur votre système à architecture PCI. SunPCi ne prend pas en charge un fonctionnement uniquement logiciel et ne fonctionne pas sur des systèmes à architecture SBus. Reportez-vous au *Guide d'installation de SunPCi 1.1* pour plus d'informations.

Étapes suivantes

Après avoir déterminé ce dont vous avez besoin pour installer le logiciel SunPCi, reportez-vous au Chapitre 3 pour les instructions d'installation du logiciel, de Windows 95 ou de Windows NT.

Première exécution du logiciel SunPCi

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

- “Démarrage de SunPCi” , page 7
- “Installation de Windows 95” , page 8
- “Installation de Windows NT Workstation 4.0” , page 12
- “Création ou configuration d'un nouveau lecteur C: ou D:” , page 19
- “Quitter SunPCi” , page 23

avant d'effectuer les opérations décrites ci-après, vérifiez que vous vous êtes bien connecté en tant qu'utilisateur ordinaire et non en tant que superutilisateur. Si vous êtes connecté en tant que superutilisateur, tapez `exit` pour revenir à l'invite `%`.

Démarrage de SunPCi

Pour lancer le programme SunPCi, tapez la commande suivante à l'invite `%` et appuyez sur Retour :

```
% /opt/SUNWspci/bin/sunpci
```

Cette commande lance le programme SunPCi et fait apparaître une fenêtre SunPCi. Lorsque vous exécutez le logiciel SunPCi pour la première fois après son installation, quelques minutes s'écoulent pendant lesquelles le programme crée un répertoire `~/pc` contenant lui-même plusieurs fichiers SunPCi. Lorsque vous redémarrerez le logiciel SunPCi par la suite, la fenêtre SunPCi apparaîtra plus rapidement car ce répertoire et ces fichiers n'auront plus à être créés.

Lorsque les opérations de démarrage du logiciel SunPCi sont terminées, l'écran affiche une invite DOS (C:\>). Vous pouvez utiliser OpenDOS pour exécuter vos applications DOS ou installer Windows 95 ou Windows NT.

Pour installer Windows 95, passez à la section suivante, "Installation de Windows 95", page 8.

Pour installer Windows NT, passez à la section "Installation de Windows NT Workstation 4.0", page 12.

pour éviter d'entrer le chemin d'accès complet de SunPCi à chaque exécution du logiciel, vous pouvez modifier l'instruction `$path` dans votre fichier `.login` ou `.cshrc`. Reportez-vous à la documentation Solaris pour plus d'informations.

Installation de Windows 95

Pour installer Windows 95 sur SunPCi, vous devez disposer de l'un des éléments suivants :

- CD-ROM d'installation complète de Windows 95 ou
- disquettes de Windows 3.x et CD-ROM de mise à niveau vers Windows 95.

Cette section explique comment installer Windows 95 et les pilotes SunPCi. Avant de lancer l'installation, assurez-vous que l'espace disque de votre répertoire d'accueil est suffisant. Vous aurez besoin d'au minimum 128 Mo d'espace disque disponible pour Windows 95.

pour un résultat optimal, créez votre lecteur C: SunPCi sur un disque dur local de votre station de travail plutôt que dans votre répertoire d'accueil. L'installation de Windows est moins longue sur un disque local, et les performances sont sensiblement meilleures.

Pour installer Windows 95 sur SunPCi, procédez comme suit :

- 1. Si le CD-ROM de SunPCi est encore dans le lecteur de CD-ROM, tapez `eject` dans une fenêtre de terminal pour le retirer. Insérez le CD-ROM Windows 95 dans le lecteur de CD-ROM.**

Le CD-ROM doit être monté automatiquement, son contenu devant apparaître à l'écran dans une fenêtre. Si ce n'est pas le cas, il se peut que le gestionnaire de volumes Solaris ne soit pas activé sur votre système.

- 2. Pour savoir si le gestionnaire de volumes est activé, ouvrez une fenêtre de terminal sur votre station de travail et tapez `ps -df | grep vold`.**

Le système renvoie des informations sur le processus du gestionnaire de volumes (vold) si celui-ci est activé. S'il l'est, ignorez les étapes 3 et 4 et passez directement à l'étape 5.

Si le gestionnaire de volumes Solaris n'est pas activé sur votre station de travail, vous devrez vous connecter en tant que superutilisateur et monter le lecteur de CD-ROM manuellement comme cela est indiqué à l'étape suivante.

si vous souhaitez utiliser le lecteur de disquette de votre station de travail comme lecteur A:, vous devez exécuter le script `vold_floppy_disable`. Reportez-vous à la section "Lecteurs de disquette", page 50 pour plus d'informations.

- 3. Si le gestionnaire de volumes Solaris n'est pas activé, connectez-vous en tant que superutilisateur et tapez `cd /` pour vous placer dans la partition racine. Si le gestionnaire de volumes Solaris est activé, ignorez cette étape.**

Si votre lecteur de CD-ROM est un lecteur SCSI, montez-le en tapant la commande suivante dans une fenêtre de terminal sur votre station de travail :

```
# mount -o ro -F hsfs /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom
```

veillez à bien taper `-o`, sans espace entre le signe moins et la lettre `o`.

Si votre station de travail (Ultra 5 ou Ultra 10) est équipée d'un lecteur IDE, le périphérique sera `/dev/dsk/c0t2d0s2`.

- 4. Quittez le mode superutilisateur. Si vous n'êtes pas connecté en tant que superutilisateur, ignorez cette étape.**
- 5. Dans la fenêtre SunPCi, tapez la commande suivante à l'invite DOS et appuyez sur Retour :**

```
C:\> r:\cdrom\cdrom0\setup.exe
```

- 6. Appuyez sur Retour pour lancer le programme d'installation.**

Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran. Pendant le processus d'installation, sélectionnez les options appropriées (installation par défaut, compacte, etc.).

si vous avez dû monter le lecteur de CD-ROM manuellement, remplacez le chemin d'accès \cdrom\cdrom0 par le chemin d'accès du point de montage du lecteur de CD-ROM.

Le message

Le programme d'installation va maintenant vérifier votre système apparaît. L'utilitaire Scandisk est exécuté.

Lorsque l'exécution de cet utilitaire est terminée, le message

Veuillez patienter pendant que l'installation s'initialise apparaît. La fenêtre Bienvenue dans l'installation de Windows apparaît.

- 7. Vous remarquerez que deux curseurs apparaissent dans la fenêtre SunPCi. Cliquez sur la fenêtre SunPCi, puis sélectionnez le menu Options en haut de la fenêtre. Dans le menu déroulant qui apparaît, choisissez Connecter la souris.**
Vous ne devez plus avoir qu'un seul curseur. Le message (Souris connectée) apparaît en haut de la fenêtre SunPCi. Il se peut que le mouvement de la souris soit saccadé. Ce problème sera résolu lors de l'installation des pilotes SunPCi.

- 8. Cliquez sur Continuer.**

La fenêtre d'installation de Windows 95 apparaît avec le message

Initialisation de l'Assistant d'installation de Windows 95.

Le programme d'installation de Windows charge certains fichiers, puis le contrat de licence Windows 95 apparaît.

- 9. Cliquez sur Oui pour continuer et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.**

- 10. Lorsque la boîte de dialogue de l'assistant d'installation apparaît, cliquez sur Suivant pour poursuivre le processus d'installation. Lorsque vous êtes invité à sélectionner les options d'installation, choisissez le type d'installation souhaitée (installation par défaut, compacte, etc.)**

Pour connaître le numéro de série de Windows 95 et toute autre information relative à Windows 95, reportez-vous à la documentation Windows 95.

Une série d'écrans d'installation s'affiche à mesure que l'installation progresse. Lorsque l'installation est terminée, le programme d'installation relance automatiquement SunPCi. Lorsque le processus d'installation est terminé, une boîte de dialogue Bienvenue dans Windows 95 s'affiche.

à l'apparition de l'écran Analyse de votre ordinateur, ne vérifiez pas les périphériques affichés (les lecteurs de CD-ROM, par exemple). Cliquez simplement sur Suivant pour poursuivre le processus d'installation. Vous installerez les pilotes SunPCi pour ces périphériques ultérieurement.

11. Cliquez sur Fermer pour fermer cette boîte de dialogue.

L'installation de Windows 95 se poursuit. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran.

Lorsque l'installation de Windows 95 est terminée, vous devez installer les pilotes SunPCi. Passez à la section suivante.

Installation des pilotes SunPCi

L'utilitaire `setup` installe les pilotes SunPCi. Exécutez cet utilitaire à partir de Windows 95.

1. Cliquez sur le bouton Démarrer et sélectionnez Exécuter... dans le menu déroulant.

Une boîte de dialogue apparaît.

2. Tapez le chemin d'accès et le nom de fichier suivants dans la boîte de dialogue, puis cliquez sur OK :

`f:\drivers\win95\setup`

Le message Initialisation de l'assistant InstallShield apparaît à l'écran. La fenêtre de l'assistant InstallShield s'affiche alors avec une barre de progression.

L'écran Bienvenue dans le programme d'installation de SunPCi apparaît.

selon le type d'installation effectué, vous pourrez être invité à entrer vos nom d'utilisateur et mot de passe pour l'accès au réseau Microsoft. Suivez les instructions de l'Étape 7 , page 12, puis poursuivez l'installation des pilotes.

3. Cliquez sur Suivant pour continuer.

L'écran d'installation des pilotes SunPCi apparaît.

4. Si vous souhaitez exécuter SunPCi à partir du moniteur principal de votre station de travail, choisissez Moniteur de la station de travail ; si vous avez

connecté un moniteur VGA à l'arrière de la carte SunPCi, choisissez Moniteur externe.

Cliquez sur Suivant. L'installation se poursuit automatiquement. Lorsque l'installation est terminée, une boîte de dialogue apparaît avec le message L'installation des pilotes SunPCi est terminée. La boîte de dialogue vous demande de fermer toutes les applications et de redémarrer Windows 95.

5. Cliquez sur OK pour fermer cette boîte de dialogue.

6. Cliquez sur Démarrer et sélectionnez Arrêter... dans le menu déroulant.

Une boîte de dialogue apparaît ; sélectionnez Redémarrer l'ordinateur ? et cliquez sur Oui.

7. Après la réinitialisation de SunPCi, une boîte de dialogue s'affiche dans laquelle vous êtes invité à entrer votre mot de passe réseau pour l'accès au réseau Microsoft.

Tapez vos nom d'utilisateur et mot de passe pour votre station de travail UNIX et appuyez sur Retour. Confirmez votre mot de passe lorsque vous y êtes invité.

Remarquez qu'après la réinitialisation de SunPCi, la partie supérieure de la fenêtre SunPCi n'affiche plus le message (Souris connectée) et vous ne voyez plus qu'un seul curseur. Maintenant que les pilotes sont installés, vous n'avez plus besoin de connecter la souris.

vous devez vous connecter au réseau Microsoft à chaque démarrage de Windows 95. Si vous ne le faites pas, vous ne pourrez pas accéder à vos lecteurs étendus (distants). Les lecteurs étendus sont les lecteurs configurés à l'aide de l'Explorateur Windows.

Installation de Windows NT Workstation 4.0

Après avoir installé le logiciel SunPCi, vous pouvez installer Windows NT et le Service Pack 4.



Attention - n'oubliez pas d'installer le Service Pack 4 avant d'utiliser Windows NT sur SunPCi ; vous risqueriez autrement d'obtenir des résultats imprévisibles.

Avant de commencer

Assurez-vous que vous disposez des éléments suivants avant de commencer l'installation de Windows NT :

- CD-ROM Windows NT Workstation 4.0 (version d'installation complète).
- Windows NT Service Pack 4 (CD-ROM ou image téléchargée).
- Nom système de votre carte SunPCi sur le réseau et nom du groupe de travail de votre installation Windows NT sur SunPCi.

suivez les instructions d'installation de cette section, même si vous avez déjà installé Windows NT sur un PC auparavant. Certaines étapes des procédures d'installation et de configuration sont en effet différentes avec le logiciel SunPCi.

Installation de Windows NT

Pour installer Windows NT sur votre système SunPCi, vous devez créer un nouveau lecteur C: et y installer Windows NT. Si vous avez besoin d'un double amorçage Windows NT/Windows 95 pour le logiciel SunPCi, créez un autre lecteur C:. Lorsque vous voudrez exécuter Windows 95, utilisez la commande Connecter un disque dur (dans le menu Options) pour sélectionner le lecteur C: sur lequel Windows 95 est installé, puis réinitialisez SunPCi. Lorsque vous voudrez exécuter Windows NT, utilisez cette commande pour sélectionner le lecteur C: sur lequel Windows NT est installé, puis réinitialisez SunPCi.

pour un résultat optimal, créez votre lecteur C: SunPCi sur un disque dur local de votre station de travail plutôt que dans votre répertoire d'accueil. L'installation de Windows est moins longue sur un disque local, et les performances sont sensiblement meilleures.

Pour installer Windows NT sur un nouveau lecteur C:, procédez comme suit. Démarrez d'abord le logiciel SunPCi, si ce n'est pas déjà fait.



Attention - n'utilisez pas les disquettes de démarrage de Windows NT pour installer Windows NT sur le logiciel SunPCi. Pour être sûr d'installer les pilotes corrects, vous devez suivre la procédure décrite dans ce chapitre. Si vous souhaitez créer un disque de réparation pour votre installation Windows NT sur SunPCi, reportez-vous à la section "Création de disques de réparation Windows NT" , page 75.

1. Dans le menu Options de la fenêtre SunPCi, sélectionnez Créer un disque dur.

Créez le disque en tant que lecteur C:. Pour plus d'informations sur la création d'un nouveau disque, reportez-vous à la section "Création ou configuration d'un nouveau lecteur C: ou D:" , page 19.

2. Cliquez sur OK lorsque la boîte de dialogue vous demande de redémarrer SunPCi.

Le logiciel SunPCi redémarre. L'invite DOS (C:\>) apparaît.

3. Si vous utilisez le gestionnaire de volumes Solaris (vold) pour contrôler le lecteur de CD-ROM, tapez la commande suivante :

```
C:\> f:\drivers\winnt\setupnt
```

Si vous n'utilisez pas le gestionnaire de volumes Solaris, tapez la commande suivante à la place, en remplaçant *chemin*: par l'emplacement des fichiers Windows NT.

```
C:\> f:\drivers\winnt\setupnt /s:\chemin
```

L'emplacement par défaut des fichiers Windows NT est R:\cdrom\cdrom0\i386. Cependant, si vos fichiers Windows NT ne résident pas sur le CD-ROM par défaut, vous devez utiliser l'option de ligne de commande /s: pour indiquer où ils se trouvent. Par exemple, si votre image du disque Windows NT se trouve dans le répertoire Solaris /export/home/winnt/i386, vous devez utiliser la commande suivante :

```
C:\> f:\drivers\winnt\setupnt /s:r:\export\home\winnt\i386
```

L'installation demande quelques minutes. Le logiciel SunPCi répond avec les messages suivants :

```
Copie des fichiers d'installation de Windows NT...
Copie des fichiers d'initialisation de Windows NT...Copie des fichiers système de Windows NT...Copie d
Copie des fichiers d'installation de SunPCi...
```

Après avoir copié les fichiers de Windows NT sur votre lecteur C:, le script setupnt redémarre le logiciel SunPCi. L'écran Installation de Windows NT

apparaît. Après avoir copié les fichiers requis, le programme Installation de Windows NT redémarre SunPCi à nouveau.

- 4. Après le redémarrage du logiciel SunPCi, choisissez Connecter la souris dans le menu Options ou appuyez sur Meta-S pour connecter la souris.**

Ceci vous permettra d'utiliser la souris avec Windows NT pendant l'installation. Après cette installation, les pilotes de souris appropriés seront installés et vous n'aurez plus à connecter la souris manuellement.

- 5. Cliquez sur Accepter lorsque le contrat de licence de Windows NT apparaît.**

Le message Copie de fichiers... apparaît.

- 6. Entrez votre nom et le nom de votre société dans la boîte de dialogue et cliquez sur Suivant.**

La boîte de dialogue Clé du CD apparaît.

selon votre installation, il est possible que les noms des boîtes de dialogue diffèrent de ceux présentés ici. Les instructions sont cependant les mêmes.

- 7. Tapez la clé du CD, indiquée au dos de la pochette du CD-ROM Windows NT Workstation 4.0. Cliquez ensuite sur Suivant.**

La boîte de dialogue Nom d'ordinateur apparaît.

- 8. Tapez le nom de votre système SunPCi sur le réseau et cliquez sur Suivant.**

- 9. Tapez votre mot de passe d'administrateur dans la boîte de dialogue, puis tapez-le une deuxième fois pour le confirmer. Cliquez ensuite sur Suivant.**

La boîte de dialogue Installation du réseau Windows NT apparaît.

- 10. Cliquez sur Suivant pour continuer.**

Le message suivant apparaît :

```
Le programme d'installation se prépare à initialiser l'installation
de Windows NT
```

Lorsque le script commence l'installation de Windows NT, une barre de progression apparaît.

Lorsque l'installation est terminée, le message suivant apparaît :

```
Le programme d'installation configure votre ordinateur pour Windows NT
```

L"écran Enregistrement de la configuration apparaît avec une barre de progression. Lorsque ce processus est terminé, le logiciel SunPCi redémarre.

11. Lorsque le message OS Loader apparaît sur l"écran Windows NT, appuyez sur Retour ou attendez 30 secondes pour que Windows NT Workstation 4.0 se charge.

L"écran de connexion de Windows NT apparaît avec le message suivant :

Appuyez sur Ctrl + Alt + Suppr pour ouvrir une session

Lorsque vous vous connectez pour la première fois, Windows NT exécute quelques commandes supplémentaires avant de terminer l"installation. Le bureau Windows NT apparaît lorsque ces commandes sont terminées. Par défaut, Windows NT affiche une boîte de dialogue de connexion d"Administrateur, sans mot de passe.

la souris ne sera pas active tant que vous ne vous serez pas connecté à Windows NT.

Après avoir installé Windows NT, vous devez installer le Service Pack 4.0 avant tout autre logiciel. Passez à la section suivante.

Installation du Service Pack 4.0

Deux méthodes sont possibles pour installer le Service Pack 4 pour Windows NT Workstation 4.0 :

- Installation à partir du CD-ROM fourni avec le coffret d"installation complète de Windows NT.
- Téléchargement d"un fichier à partir du site Web de Microsoft, puis installation.

Installation du Service Pack 4 à partir du CD-ROM

Pour installer le Service Pack 4 à partir du CD-ROM, procédez comme suit.

1. A l"écran de connexion de Windows NT, appuyez sur Ctrl+Alt+Suppr pour ouvrir votre première session Windows NT.

L"écran Mots de passe apparaît avec, par défaut, le nom Administrateur dans le champ Utilisateur.

les clics de la souris seront sans effet tant que vous ne vous serez pas connecté à Windows NT. Utilisez les touches fléchées de votre clavier pour parcourir les boutons des boîtes de dialogue.

2. **Appuyez sur Retour pour vous connecter en tant qu'administrateur.**
Vous pourrez configurer les comptes Windows NT ultérieurement. Le bureau Windows NT apparaît.
3. **Cliquez sur le bouton Démarrer et choisissez Programmes dans le menu déroulant. Choisissez Explorateur Windows NT.**
La fenêtre Explorateur apparaît.
4. **Insérez le CD-ROM Service Pack 4 dans le lecteur de CD-ROM.**
La fenêtre d'exécution automatique apparaît.
5. **Dans l'Explorateur Windows NT, effectuez un double-clic sur l'icône du CD-ROM.**
6. **Effectuez un double-clic sur l'icône sp4i386. Le programme sp4i386 extrait les fichiers du Service Pack 4 dans le répertoire C:\temp et exécute le programme update.exe une fois l'extraction terminée.**
La boîte de dialogue Windows NT Service Pack Setup apparaît.

si le programme update.exe ne s'exécute pas automatiquement, effectuez un double-clic sur son icône dans le répertoire C:\temp pour le lancer.

7. **Lisez l'accord de licence et cliquez sur Accept. Cliquez sur la case à cocher située à côté du message Backup files pour désélectionner cette option et cliquez sur Suivant.**
L'écran d'installation du Service Pack apparaît. L'installation demande quelques minutes ; une barre indique sa progression.
8. **Après avoir installé le Service Pack 4, vous devez redémarrer Windows NT.**

Installation du Service Pack 4 à partir du site Web de Microsoft

Si ne disposez pas du CD-ROM, vous pouvez télécharger le Service Pack à partir du site Web de Microsoft, à l'adresse

<http://www.microsoft.com/support/winnt/default.htm> ; vous pouvez aussi suivre les liens de la liste BackOffice Products. Suivez les instructions du site Web.

Pour installer le fichier téléchargé, procédez comme suit :

- 1. A l'écran de connexion de Windows NT, appuyez sur Ctrl-Alt-Suppr pour ouvrir votre première session Windows NT.**

L'écran Mots de passe apparaît avec, par défaut, le nom Administrateur dans le champ Utilisateur.

les clics de la souris seront sans effet tant que vous ne vous serez pas connecté à Windows NT. Utilisez les touches fléchées de votre clavier pour parcourir les boutons des boîtes de dialogue.

- 2. Appuyez sur Retour pour vous connecter en tant qu'administrateur.**

Vous pourrez configurer les comptes Windows NT ultérieurement. Le bureau de Windows NT apparaît.

- 3. Cliquez sur le bouton Démarrer et choisissez Programmes dans le menu déroulant. Choisissez Explorateur Windows.**

La fenêtre Explorateur apparaît.

- 4. Effectuez un double-clic sur le dossier dans lequel vous avez enregistré le fichier téléchargé (par exemple, C:\temp).**

- 5. Effectuez un double-clic sur l'icône sp4i386. Le programme sp4i386 extrait les fichiers du Service Pack 4 dans le répertoire C:\temp et exécute le programme update.exe une fois l'extraction terminée.**

La boîte de dialogue Windows NT Service Pack Setup apparaît.

- 6. Lisez l'accord de licence et cliquez sur Accept. Cliquez sur la case à cocher située à côté du message Backup files pour désélectionner cette option et cliquez sur Suivant.**

L'écran d'installation du Service Pack apparaît. L'installation demande quelques minutes ; une barre indique sa progression.

- 7. Après avoir installé le Service Pack 4, vous devez redémarrer Windows NT.**

Réinstallation de Windows NT

Il peut arriver que vous deviez réinstaller Windows NT. Le cas échéant, utilisez Ajout/Suppression de programmes dans l'écran du Panneau de configuration ou dans la boîte de dialogue d'exécution automatique qui apparaît lorsque vous insérez le CD-ROM Windows NT.



Attention - n'utilisez pas l'option Installation de Windows NT de la boîte de dialogue d'exécution automatique pour réinstaller Windows NT. Cette option entraînerait une erreur Windows NT de type "écran bleu" et l'affichage d'un message indiquant que le périphérique de démarrage est inaccessible.

Si par erreur vous sélectionnez Installation de Windows NT dans la boîte de dialogue d'exécution automatique, reportez-vous à la section "Problèmes liés à l'installation de lecteurs réseau", page 75. Cette procédure explique comment corriger cette erreur.

Création ou configuration d'un nouveau lecteur C: ou D:

Lorsque vous installez le logiciel SunPCi et que vous lancez l'application pour la première fois, SunPCi crée automatiquement un nouveau lecteur C: appelé `C.diskimage`. Ce fichier réside dans le sous-répertoire `/pc` de votre répertoire d'accueil.

Si vous souhaitez créer et connecter un fichier de disque dur au lecteur D ou connecter un autre fichier au lecteur C, suivez les instructions de cette section.

lorsque vous avez installé Windows 95/NT lors de la procédure précédente, l'installation a été effectuée dans le fichier de disque dur C: `C.diskimage`. Si vous créez un nouveau disque et que vous le connectez comme lecteur C:, vous devrez installer Windows 95/NT sur ce disque. Il n'est pas nécessaire d'installer Windows 95/NT sur les lecteurs D:.

Création d'un fichier de disque dur

Pour créer un nouveau fichier de disque dur, procédez comme suit :

1. **Lancez SunPCi, si ce n'est pas déjà fait.**
2. **Choisissez le menu Options en haut de la fenêtre SunPCi.**

Le menu déroulant Options apparaît, représenté à la Figure 3-1.

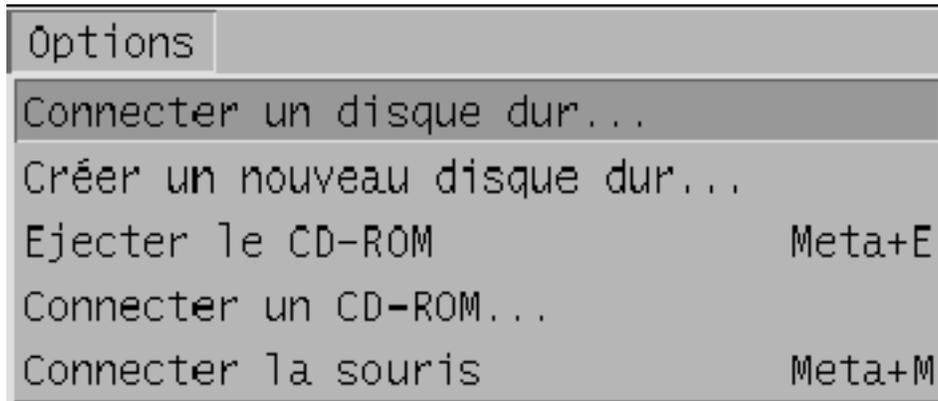


Figure 3-1 Menu Options de SunPCi

3. Sélectionnez la commande Créer un nouveau disque dur dans le menu déroulant.

La boîte de dialogue de création d'un nouveau disque dur apparaît (voir la Figure 3-2).



Figure 3-2 Boîte de dialogue de création d'un nouveau disque dur

4. **Pour connecter le disque dur comme lecteur C:, cliquez sur le bouton situé en regard de Connecter le nouveau disque dur en tant que C:. Pour connecter le nouveau disque dur comme lecteur D:, cliquez sur le bouton situé en regard de D:. Pour créer un fichier de disque dur sans le connecter, cliquez sur le bouton Ne pas connecter.**

5. **Déplacez la règle pour obtenir la taille souhaitée pour le disque, exprimée en Mo (méga-octets).**

La capacité de votre disque doit être d'au moins 256 Mo ; la taille recommandée est de 2 Go, si l'espace disque disponible sur votre station de travail le permet.

les lecteurs émulés étant en réalité des fichiers très volumineux, SunPCi leur attribue l'espace disque de manière dynamique (plutôt que de manière statique). Ainsi, même si vous pouvez attribuer jusqu'à 2 Go à un disque dur, la taille réelle du disque dépend de la quantité de données qu'il contient à un moment donné. La taille du disque dur augmente proportionnellement au volume des données stockées. Assurez-vous que les disques durs de votre station de travail disposent d'un espace libre suffisant pour recevoir un lecteur C: ou D: de la taille que vous spécifiez.

6. **Cliquez sur le champ Sélection en bas de la boîte de dialogue. Tapez le nom du fichier à utiliser pour le nouveau lecteur (par exemple C.nouveau_lecteur).**
7. **Cliquez sur OK pour créer le fichier de disque dur.**
SunPCi vous demande d'arrêter Windows et de redémarrer. Cliquez sur OK.
8. **Cliquez sur le bouton Démarrer, puis sur Arrêter... pour arrêter Windows 95 ou Windows NT.**
9. **Dans le menu Fichier, choisissez Réinitialiser le PC pour redémarrer SunPCi.**
Vous pouvez maintenant installer d'autres programmes Windows sur vos nouveaux disques durs.

Connexion d'un fichier de disque dur au lecteur C: ou D:

Si vous avez déjà connecté un fichier de disque dur à l'étape précédente, ignorez ces instructions.

Après avoir créé un fichier de disque dur, vous devez le connecter à l'un des disques durs émulés. Vous pouvez effectuer cette opération dans la boîte de dialogue de création d'un nouveau disque dur (comme cela est indiqué dans la section précédente) ou à un autre moment. Par exemple, si vous avez cliqué sur le bouton Ne pas connecter dans la boîte de dialogue de création d'un nouveau disque dur, vous devrez connecter le fichier de disque dur avant de l'utiliser.

Pour connecter le fichier, procédez comme suit :

1. **Dans le menu Options, choisissez la commande Connecter un disque dur.**
La boîte de dialogue de connexion d'un disque dur apparaît.
2. **Tapez le chemin d'accès et le nom du fichier que vous avez créé à la section "Création d'un fichier de disque dur" , page 19.**

Si vous voulez faire de ce fichier un nouveau lecteur C:, tapez son chemin et son nom dans le champ Lecteur C:. Si vous voulez que le fichier soit connecté à un lecteur D:, tapez le chemin d'accès et le nom du fichier dans le champ Lecteur D:.

3. Cliquez sur OK.

Le fichier est désormais connecté au lecteur C: ou D:.

4. Dans le menu Fichier, choisissez Redémarrer pour appliquer les modifications.

SunPCi affiche la boîte de dialogue de redémarrage.

5. Cliquez sur OK.

SunPCi redémarre et utilise les nouveaux lecteurs connectés.

Quitter SunPCi

Pour quitter SunPCi, procédez en deux temps :

- Quitter Windows 95 ou Windows NT.
- Quittez la fenêtre SunPCi.

avant de fermer la fenêtre SunPCi, vous devez toujours arrêter Windows 95 ou Windows NT à partir du menu Démarrer. Sinon, vous risquez d'altérer vos fichiers et vos applications.

Les étapes suivantes vous expliquent comment arrêter SunPCi correctement :

1. Dans Windows 95/NT, cliquez sur Démarrer, puis choisissez Arrêter l'ordinateur ?.

Windows 95/NT s'arrête et affiche un message vous indiquant que vous pouvez éteindre votre ordinateur en toute sécurité. Dans les installations Windows 95, ce message apparaît dans la fenêtre SunPCi après l'arrêt de Windows 95. Dans les installations Windows NT, une boîte de dialogue apparaît à l'écran de connexion de Windows NT.

2. Dans le menu Fichier de la fenêtre SunPCi, choisissez Quitter.

Étapes suivantes

- Reportez-vous au Chapitre 4 si vous souhaitez connecter des périphériques à SunPCi (des périphériques audio et des imprimantes, par exemple).
- Reportez-vous au Chapitre 5 pour connaître les bases de l'exploitation de SunPCi. Ce chapitre explique comment lancer et arrêter le logiciel, comment utiliser les options de ligne de commande, les fenêtres SunPCi ainsi que d'autres fonctions du logiciel.
- Reportez-vous à l'Annexe A si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation ou de l'exécution du logiciel SunPCi ou de Windows 95/NT.

Configuration des périphériques

Vous pouvez connecter un certain nombre de périphériques à la carte SunPCi et à la plaque arrière d'extension optionnelle et les utiliser comme s'ils étaient reliés à un PC. Ce chapitre regroupe les instructions d'installation et de configuration des périphériques suivants :

- connexions audio, vidéo et USB ;
- connexion d'une imprimante locale et d'autres périphériques parallèles ;
- connexion d'un périphérique série ;
- connectivité réseau avec SunPCi.

Connexions audio, vidéo et USB

La plaque arrière de la carte SunPCi contient trois ports audio (entrée, sortie et microphone), un port vidéo externe et un port USB (Universal System Bus). Le port USB permet de connecter n'importe quel périphérique USB (un appareil photo numérique ou une imprimante, par exemple).

Windows NT 4.0 ne gère pas les périphériques USB.

les ports audio de SunPCi ne dirigent pas le son vers les haut-parleurs de votre station de travail. Pour obtenir le son, vous devez connecter un autre ensemble de haut-parleurs ou d'écouteurs au port de sortie.

si vous connectez des périphériques externes au connecteur USB, vous devrez fournir un concentrateur alimenté par une source externe. Si vous n'utilisez pas de concentrateur externe, les périphériques USB risquent de ne pas fonctionner.

La Figure 4-1 représente les ports de la plaque arrière d'extension de la carte SunPCi.

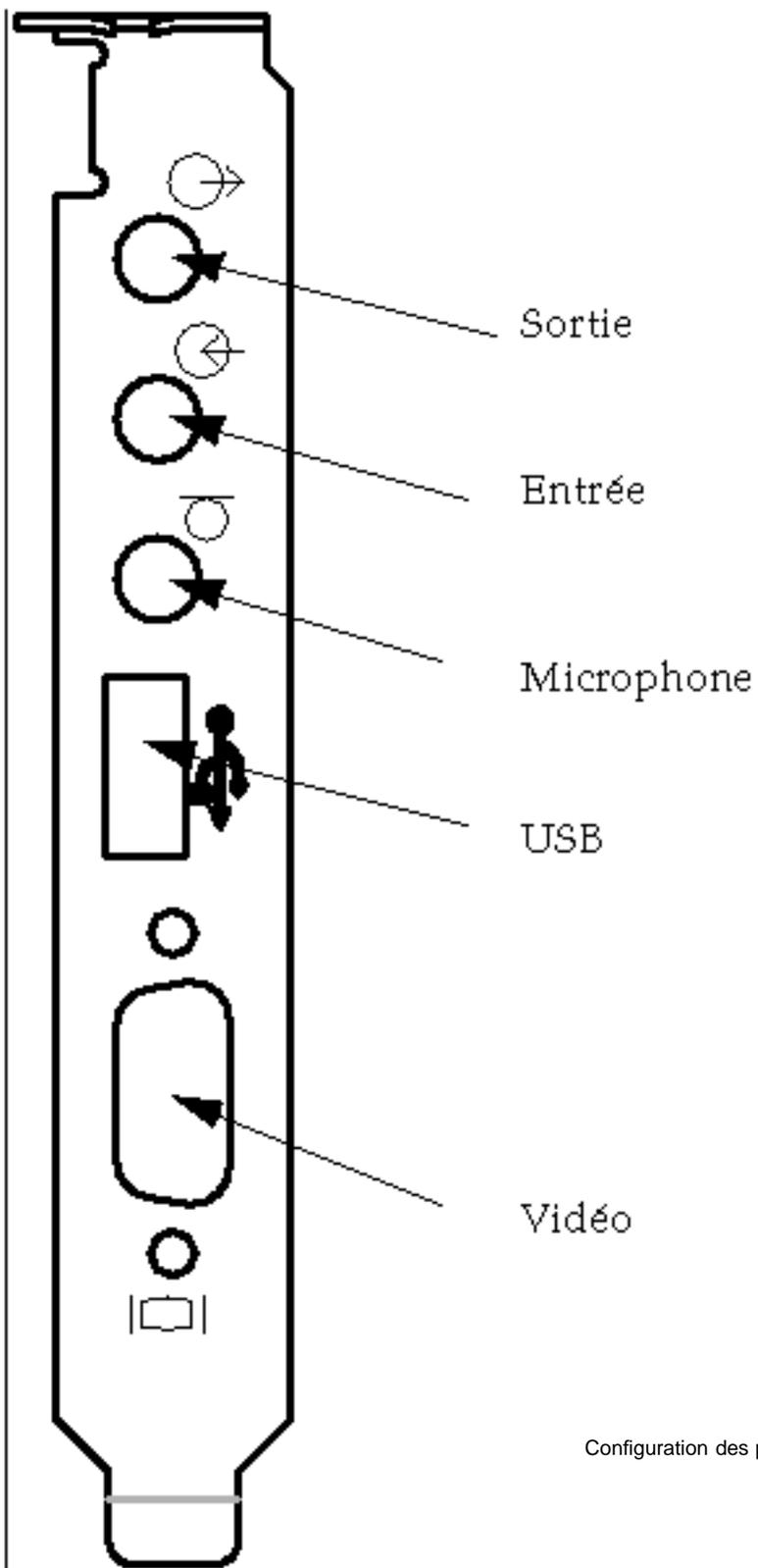


Figure 4-1 Connexion des câbles à la carte SunPCi

Connexion d'un moniteur externe à SunPCi

Vous pouvez connecter un moniteur VGA externe à la sortie vidéo de la carte SunPCi. Cela vous permet d'exécuter des applications PC sur un moniteur différent et d'économiser de l'espace sur le moniteur de la station de travail. Peut-être voudrez-vous également utiliser un moniteur externe pour des applications utilisant un contrôle VGA direct, DirectX, des animations ou de la vidéo hautes performances.

Pour connecter un moniteur externe à SunPCi, connectez le câble du moniteur au port vidéo de la carte SunPCi.

pour plus d'informations sur le réglage des performances du moniteur VGA externe en vue d'une utilisation avec des logiciels de jeux PC, reportez-vous à la section "Optimisation de la configuration de votre programme SunPCi" , page 97.

Sélection et installation des pilotes vidéo

Après avoir connecté le moniteur VGA à SunPCi, vous devez installer les pilotes vidéo adaptés à votre configuration. Lorsque vous avez installé le logiciel SunPCi en suivant les procédures du Chapitre 3, vous avez installé les pilotes SunPCi par défaut à l'aide de l'utilitaire `setup` (Windows 95) ou automatiquement (Windows NT). Si vous envisagez de toujours utiliser SunPCi sur le bureau de votre station de travail, vous n'avez pas besoin d'installer un autre pilote.

Pour configurer la sortie vidéo correctement, vous devez installer les pilotes adaptés à votre installation matérielle et votre système d'exploitation. Deux types de pilotes sont disponibles pour Windows 95 : les pilotes SunPCi pour la sortie interne (sur la station de travail) et le mode SMI pour la sortie vidéo sur un moniteur VGA externe. Après avoir installé les pilotes, vous pouvez choisir la sortie vidéo à utiliser à l'aide de l'option de commande VGA.

Pour installer le pilote vidéo externe après avoir installé les pilotes SunPCi, exécutez de nouveau l'utilitaire `setup`. Lorsque celui-ci vous demande d'indiquer le moniteur que vous souhaitez utiliser pour la sortie vidéo, choisissez Moniteur externe. Pour plus d'informations sur l'exécution de cet utilitaire, reportez-vous à la section "Installation des pilotes SunPCi" , page 11.

Pour la sortie vidéo sur la station de travail, le mode SMI se réfère à la manière dont SunPCi exécute le DOS, les programmes d'installation de Windows, le mode Windows sans échec et le DOS plein écran sous Windows. Il s'agit de l'affichage vidéo dont vous disposez avant d'installer les pilotes SunPCi. Le mode SMI contrôle également le mode VGA pour la sortie vidéo externe.

Pour configurer la sortie vidéo externe pour Windows NT, reportez-vous à la section "Configuration d'un moniteur externe avec Windows NT" , page 30.

Utilisation des options de commande des pilotes Windows avec SunPCi

Pour utiliser un moniteur VGA externe avec SunPCi, tapez la commande suivante à l'invite du système :

```
% sunpci -vga
```

Pour utiliser SunPCi avec la sortie vidéo interne (sur la station de travail), il vous suffit de taper la commande standard `sunpci` à l'invite du système. Le Tableau 4-1 décrit le type de sortie vidéo obtenu en fonction du système d'exploitation utilisé, du pilote vidéo installé et selon que vous avez tapé ou non la commande `sunpci -vga` à l'invite.

TABLEAU 4-1 Options vidéo

Système d'exploitation PC	Moniteur VGA connecté	Moniteur VGA non connecté
DOS (option de commande <code>-vga</code> utilisée)	La sortie vidéo est dirigée vers le moniteur VGA.	Sortie vidéo impossible ; la fenêtre SunPCi affiche le message "Vidéo dirigée".
DOS (option de commande <code>-vga</code> non utilisée)	La sortie vidéo est dirigée vers la fenêtre SunPCi (écran de la station de travail).	La sortie vidéo est dirigée vers la fenêtre SunPCi (écran de la station de travail).
Windows 95 (pilote VGA utilisé)	La sortie vidéo est dirigée vers le moniteur VGA.	La sortie vidéo est impossible.
Windows 95 (pilotes SunPCi installés)	La sortie vidéo est dirigée vers la fenêtre SunPCi (écran de la station de travail).	La sortie vidéo est dirigée vers la fenêtre SunPCi (écran de la station de travail).
Windows NT (pilotes SunPCi installés automatiquement)	La sortie vidéo est dirigée vers la fenêtre SunPCi (écran de la station de travail) ; pour utiliser un moniteur externe, installez le pilote <code>sis5598</code> .	La sortie vidéo est dirigée vers la fenêtre SunPCi (écran de la station de travail).

si le pilote VGA est installé mais qu'aucun moniteur VGA externe n'est connecté et que vous voulez installer les pilotes SunPCi pour Windows 95, suivez les instructions du Chapitre 3.

Configuration d'un moniteur externe avec Windows NT

n'utilisez pas l'écran OS Loader au démarrage de Windows NT pour démarrer avec un affichage VGA ; suivez la procédure décrite dans cette section pour configurer le pilote VGA externe.

Pour utiliser un moniteur externe avec Windows NT, procédez comme suit :

- 1. Dans le menu Démarrer, choisissez Paramètres, puis Panneau de configuration.**
La fenêtre Panneau de configuration apparaît.
 - 2. Effectuez un double-clic sur l'icône Affichage.**
La fenêtre Propriétés de l'affichage apparaît.
 - 3. Cliquez sur l'onglet Configuration, puis sur Type d'affichage.**
La fenêtre Type d'affichage apparaît.
-



Attention - ne cliquez pas sur le bouton Détecter dans la fenêtre Type d'affichage. Cela entraînerait un redémarrage de SunPCi.

- 4. Cliquez sur Modifier.**
La boîte de dialogue Changer d'écran apparaît.
- 5. Cliquez sur Disquette fournie.**
La boîte de dialogue Installation à partir d'une disquette apparaît.
- 6. Tapez `c:\sis5598` et cliquez sur OK, puis appuyez sur OK de nouveau.**
- 7. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran. Lorsque vous avez terminé, redémarrez SunPCi avec l'option de commande `-vga` de la manière suivante :**

```
% /opt/SUNWspci/bin/sunpci -vga
```

Windows NT apparaît maintenant sur votre moniteur externe. Vous pouvez souhaiter utiliser une résolution de 1024x768 75 Hz avec des couleurs 8 bits. Pour plus d'informations sur la résolution du moniteur et la palette de couleurs, reportez-vous à la section "Problèmes liés à l'affichage vidéo" , page 71.

chaque fois que vous modifiez le mode d'affichage (de l'écran de la station de travail vers un moniteur externe et inversement), vous devez arrêter Windows NT et redémarrer SunPCi. Le fait de redémarrer SunPCi charge le pilote d'affichage adapté à votre moniteur.

Restauration du moniteur de la station de travail

Si vous avez utilisé un moniteur externe pour Windows NT et que vous souhaitez revenir au moniteur de votre station de travail, suivez la même procédure que pour sélectionner le moniteur externe. A l'Etape 6 , page 30, au lieu de taper `c:\sis5598`, tapez `c:\sunvideo`. Une fois cette procédure terminée, et après le redémarrage de Windows NT, la fenêtre SunPCi contenant Windows NT apparaît sur le moniteur de votre station de travail.

avant de modifier la résolution ou la palette de couleurs de votre moniteur, vous devez sauvegarder votre travail et arrêter toutes les applications en cours. Vous n'avez pas besoin de tester les nouveaux réglages avant de les appliquer.

Installation du logiciel de prise en charge USB pour Windows 95

Si vous exécutez une version ancienne de Windows 95 (par exemple, Windows 95b), votre système d'exploitation ne prend pas automatiquement en charge les périphériques USB (Universal System Bus). Pour utiliser des périphériques USB avec SunPCi, vous devez d'abord installer le pilote USB de Windows 95 `usbsupp.exe`. La Figure 4-1 montre l'emplacement du port USB sur la plaque arrière de la carte SunPCi.

Windows NT 4.0 ne gère pas les périphériques USB. Le pilote `usbsupp.exe` fonctionne uniquement avec Windows 95.

Identification de votre version de Windows 95

Si vous ne connaissez pas la version de Windows 95 que vous avez installée sur SunPCi, procédez comme suit. Vous devez la connaître pour installer le pilote USB.

- 1. Sur le bureau Windows 95, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Poste de travail.**

Un menu déroulant s'affiche.

2. Sélectionnez Propriétés, puis cliquez sur l'onglet Général.

La version de Windows 95 apparaît dans cet onglet. Si la version est 4.00.950B ou plus, vous pouvez installer le pilote USB. Sinon, vous devez mettre à niveau votre version de Windows 95 pour pouvoir utiliser des périphériques USB.

Installation du pilote `usbsupp.exe`

Le pilote `usbsupp.exe` est disponible sur les CD-ROM Windows 95 OEM Service Release versions 2.1 et 2.5 dans `lecteur:\Other\USB Folder` (où `lecteur:` est la lettre de lecteur du lecteur de CD-ROM). Si vous n'avez pas de CD-ROM, vous pouvez télécharger le pilote à partir du Web à l'adresse <http://www.microsoft.com/HWDEV/devdes/usbgame.htm>. Sauvegardez le fichier sur une disquette ou dans un emplacement temporaire sur votre lecteur C:, par exemple `C:\temp`.

Pour installer le pilote, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le bouton Démarrer et choisissez Programmes et Explorateur Windows dans les menus déroulants.

La fenêtre Explorateur apparaît.

2. Repérez le fichier `USBSUPP.EXE` et effectuez un double-clic sur son icône.

3. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour installer le pilote.

Après le redémarrage de Windows 95, vous devriez être en mesure d'utiliser des périphériques USB avec Windows 95.

Le fichier `README.TXT` fourni avec le pilote contient des informations concernant la désinstallation et la réinstallation du pilote, le cas échéant. Il explique également comment consulter la base de connaissances de Microsoft pour obtenir plus d'informations sur le pilote USB.

Connexion d'une imprimante locale ou d'un périphérique parallèle

La plaque arrière d'extension optionnelle (incluse avec la carte SunPCi) comporte un port parallèle que vous pouvez utiliser pour connecter une imprimante (ou un périphérique parallèle) à SunPCi. La Figure 4-2 représente les connecteurs de la plaque arrière d'extension.

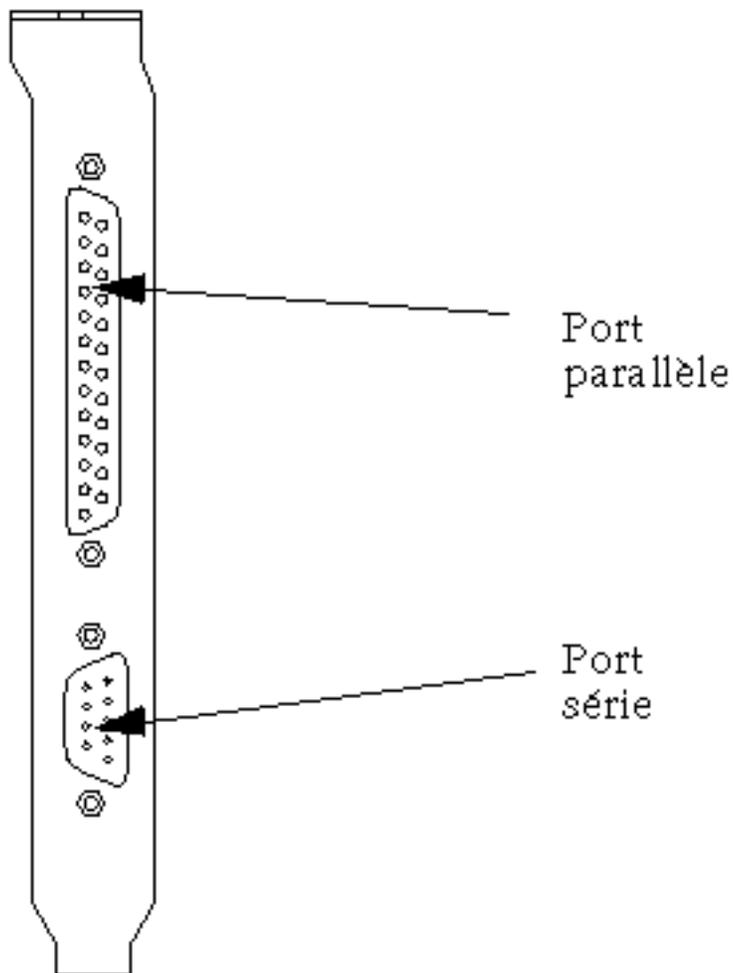


Figure 4-2 Connexions de la plaque arrière d'extension

Si vous n'avez pas encore installé la plaque arrière d'extension, faites-le avant de connecter l'imprimante. Reportez-vous au Guide d'installation de SunPCi 1.1 pour connaître les instructions d'installation de la plaque arrière.

Après avoir installé la plaque arrière d'extension, vous pouvez connecter le câble parallèle au port parallèle de la plaque arrière. Le port parallèle de SunPCi est attribué à LPT1. Vous pouvez affecter l'imprimante au port d'imprimante en utilisant le Panneau de configuration correspondant de Windows. Pour plus d'informations sur la configuration de l'impression sous Windows 95, reportez-vous au Chapitre 5.

Pour imprimer vers le port parallèle avec SunPCi, il vous suffit d'utiliser la commande Imprimer de l'application PC, exactement comme si vous travailliez sur un PC.

ces instructions s'appliquent à une imprimante locale connectée au port parallèle de la carte SunPCi. Pour plus d'informations sur l'utilisation de votre imprimante Solaris avec Windows 95/NT, reportez-vous à la section "Impression sur des imprimantes Solaris à partir de Windows 95/NT", page 53. Pour plus d'informations sur l'utilisation des imprimantes USB, reportez-vous à la section "Installation du logiciel de prise en charge USB pour Windows 95", page 31.

Connexion d'un périphérique série

La plaque arrière d'extension optionnelle comporte un port série que vous pouvez utiliser pour connecter un modem ou un périphérique série à SunPCi. Ce port série est affecté à COM1. La Figure 4-2 montre l'emplacement du port série sur la plaque arrière.

Pour utiliser un port série, connectez le câble série du périphérique au port COM de la plaque arrière d'extension. Si vous avez besoin d'installer d'autres pilotes pour le périphérique que vous souhaitez utiliser, utilisez la disquette ou le CD-ROM du logiciel et accédez au Panneau de configuration correspondant. Pour plus d'informations sur la connexion et l'utilisation des périphériques série, reportez-vous à la documentation fournie avec chaque périphérique.

Connectivité réseau avec SunPCi

SunPCi inclut un nouveau pilote NDIS qui vous permet de connecter votre machine SunPCi à un réseau Ethernet. Il est conçu pour être utilisé sous Windows 95/NT.

Configuration des protocoles réseau sous Windows 95 et Windows NT

Généralement, les protocoles réseau sont configurés lors de l'installation de Windows 95/NT. Si vous avez modifié les réseaux ou les propriétés du réseau, ou si vous n'avez pas configuré le réseau pendant l'installation, vous devez configurer TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) pour vous connecter au

réseau. Reportez-vous à la documentation fournie avec votre version de Windows 95/NT.

Pour diagnostiquer d'éventuels problèmes de réseau, reportez-vous à l'Annexe A.

Définition des propriétés TCP/IP

Avant de configurer TCP/IP, vous devez demander certaines informations à l'administrateur réseau de votre site. Avant de commencer, assurez-vous de disposer des informations suivantes :

- Le nom de votre ordinateur SunPCi (celui que vous avez entré lors de l'installation de Windows 95/NT). Ce nom apparaît également sur l'onglet Identification du Panneau de configuration Réseau (ce panneau de configuration est décrit dans la procédure suivante).
- L'adresse IP de votre ordinateur SunPCi (qui doit être différente de l'adresse IP de votre station de travail).
- Le masque de sous-réseau du réseau de votre site.
- L'adresse IP de votre routeur/passerelle (le cas échéant).
- Le nom de machine, le nom de domaine et l'adresse IP de chaque serveur DNS de votre site (le cas échéant).

Pour configurer TCP/IP, utilisez le Panneau de configuration Réseau de Windows 95/NT. Entrez les informations obtenues pour cette liste dans les champs correspondants. Pour plus d'informations sur la configuration du réseau avec Windows 95 ou Windows NT, reportez-vous à la documentation fournie avec votre version de Windows.

Connexion de votre station de travail et de la machine SunPCi par le réseau

Par défaut, votre station de travail et la machine SunPCi n'ont pas besoin de se voir sur le réseau. Si elles doivent communiquer par le réseau, vous devrez envoyer les informations à travers le routeur. Pour configurer votre station de travail et le système SunPCi, vous devez connaître les adresses IP de votre station de travail, de la carte SunPCi et du routeur réseau. En outre, vous devez connaître le masque de réseau utilisé sur votre réseau. Si vous ne connaissez pas ces adresses IP, ou si vous n'en avez pas encore attribué à SunPCi, consultez votre administrateur réseau.

cette procédure ne fonctionnera pas si vous utilisez DHCP pour obtenir l'adresse IP de votre station de travail ou de SunPCi.

Dans cet exemple, nous utiliserons les adresses suivantes :

- Adresse IP de la carte SunPCi : 192.9.200.1

- Adresse IP de la station de travail hôte : 192.9.200.2
- Adresse IP du routeur : 192.9.200.3
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Avant de commencer, assurez-vous que vous pouvez accéder à un compte sur le système utilisé comme routeur réseau.

Pour configurer les connexions entre les systèmes, procédez comme suit :

1. **Dans Windows 95/NT, cliquez sur le bouton Démarrer, puis sélectionnez Programmes et Commandes MS-DOS dans les menus.**
2. **Tapez la commande suivante à l'invite DOS (ne tapez pas l'invite C:\>) :**

```
C:\> cd windows
```

3. **Pour que l'accès réseau soit rétabli à chaque démarrage de Windows 95 ou NT, vous devez créer un fichier de commande et l'ajouter au dossier Démarrage de Windows (par exemple, C:\WINDOWS\Menu Démarrer\Programmes\Démarrage\ADDRROUTE.BAT). Ce fichier doit contenir deux lignes similaires aux suivantes (avec les adresses IP de vos systèmes). Par exemple :**

```
@echo off
route add 192.9.200.2 mask 255.255.255.0 192.9.200.3
```

4. **Tapez la commande suivante sur la station de travail hôte, en remplaçant les adresses IP indiquées par celles de la carte SunPCi et du routeur (système proxy) :**

```
% route add 192.9.200.1 192.9.200.3 1
```

Si nécessaire, vous pouvez placer ces lignes dans un script `/etc/rc` qui s'exécutera à chaque redémarrage de votre station de travail.

5. **Tapez la commande suivante sur le routeur (il peut s'agir d'une autre station de travail, d'un routeur ou d'un autre ordinateur situé sur le même sous-réseau que votre station de travail et la machine SunPCi), en remplaçant les adresses IP indiquées par celles de la carte SunPCi et de votre station de travail :**

```
% route add 192.9.200.1 192.9.200.3 0
% route add 192.9.200.2 192.9.200.3 0
```

Vous devriez maintenant pouvoir joindre la machine SunPCi en exécutant une commande ping sur votre station de travail, et inversement. Reportez-vous à la

section “Problèmes liés au réseau” , page 79 pour plus d'informations sur le dépannage des connexions TCP/IP.

Utilisation du Lanceur de PC avec le logiciel SunPCi

Après avoir configuré votre station de travail et le réseau pour permettre la communication à l'aide de TCP/IP, vous pouvez utiliser le logiciel Lanceur de PC pour lancer SunPCi à partir de votre bureau Solaris. Lanceur de PC est un utilitaire CDE ; il n'est pas disponible sous OpenWindows.

Pour que Lanceur de PC fonctionne avec SunPCi, vous devez entrer des informations concernant les serveurs de noms dans les paramètres TCP/IP du Panneau de configuration Réseau. Reportez-vous à la section “Définition des propriétés TCP/IP” , page 35 pour savoir comment entrer des informations de serveur de noms (DNS). Consultez votre administrateur réseau pour vous assurer que les informations de serveur de noms de votre station de travail sont correctes.

assurez-vous que la machine SunPCi et votre station de travail peuvent aussi se détecter en utilisant la commande ping avec leurs noms, et pas seulement avec leurs adresses IP. En effet, pour fonctionner, Lanceur de PC doit pouvoir identifier les deux machines par leurs noms.

Étapes suivantes

Une fois le logiciel SunPCi configuré pour fonctionner avec vos périphériques réseau, vous êtes prêt à utiliser le produit SunPCi. Reportez-vous au Chapitre 5 pour plus d'informations sur le logiciel SunPCi et ses menus et commandes.

Utilisation du logiciel SunPCi

Ce chapitre explique comment utiliser la fenêtre, la ligne de commande, les menus et les boîtes de dialogue de SunPCi. Il fournit également des instructions d'utilisation des périphériques SunPCi, tels que les lecteurs de disquette et de CD-ROM. Ce chapitre explique également comment utiliser les commandes Copier/Coller pour copier et coller du texte entre des applications X Window sur votre station de travail et Windows 95/NT, et décrit la configuration de l'impression sous SunPCi.

Les sujets couverts par ce chapitre sont les suivants :

- “Ligne de commande SunPCi” , page 39
- “Fenêtre SunPCi” , page 41
- “Lecteurs SunPCi” , page 43
- “Utilisation des commandes Copier/Coller” , page 52
- “Impression sur des imprimantes Solaris à partir de Windows 95/NT” , page 53

Ligne de commande SunPCi

Pour utiliser une option de ligne de commande avec la commande `sunpci`, tapez la commande suivie d'un tiret. Tapez ensuite l'option de ligne de commande suivie du nom de fichier ou de la commande nécessaire (le cas échéant).

Par exemple :

```
% sunpci -option  
  nom_fichier
```

option étant l'option de ligne de commande que vous souhaitez utiliser et *nom_fichier* le nom du fichier à utiliser avec. Certaines options n'acceptent pas de nom de fichier. Notez qu'il n'y a pas d'espace entre le tiret et l'*option*.

Par exemple, pour lancer le logiciel SunPCi et afficher l'écran Windows 95 sur un moniteur VGA externe, tapez la commande suivante :

```
% sunpci -vga
```

Pour lancer SunPCi à partir d'un lecteur C: autre que le lecteur C: par défaut, tapez la commande suivante en remplaçant C.nouveau_lecteur par le nom du nouveau lecteur C: :

```
% sunpci -C C.nouveau_lecteur
```

Le Tableau 5-1 regroupe les options de ligne de commande SunPCi disponibles.

TABLEAU 5-1 Options de ligne de commande SunPCi

Option	Action
-vga	Affiche l'écran Windows 95 sur un moniteur VGA externe. Pour plus d'informations sur le fonctionnement de cette option, reportez-vous à la section "Connexion d'un moniteur externe à SunPCi" , page 28.
-C <i>nom_fichier</i>	Lance la fenêtre SunPCi en utilisant <i>nom_fichier</i> comme lecteur C:. Le lecteur par défaut spécifié dans le fichier de propriétés par défaut (/ \$HOME/pc/SunPCi.ini) est ignoré.
-D <i>nom_fichier</i>	Lance la fenêtre SunPCi en utilisant <i>nom_fichier</i> comme lecteur D:. Le lecteur par défaut spécifié dans le fichier de propriétés par défaut (/ \$HOME/pc/SunPCi.ini) est ignoré.
-h	Aide sur la ligne de commande SunPCi : affiche la liste de toutes les options de ligne de commande SunPCi.

TABLEAU 5-1 Options de ligne de commande SunPCi (suite)

Option	Action
-p <i>nom_fichier</i>	Lance SunPCi avec les informations de configuration contenues dans le fichier de propriétés spécifié par <i>nom_fichier</i> . Le fichier de propriétés par défaut de SunPCi est <code>\$HOME/pc/SunPC.ini</code> .
-display <i>machine.domaine</i> : 0.0	Affiche la fenêtre SunPCi sur la station de travail <i>machine</i> dans le <i>domaine</i> spécifié. Par exemple, pour ouvrir la fenêtre SunPCi sur un système appelé willow dans le domaine eastern, tapez la commande suivante sur votre station de travail (où la carte SunPCi est installée) : <code>/opt/SUNWspci/bin/sunpci -display logiciel.produits:0.0</code>

Fenêtre SunPCi

Lorsque vous démarrez le logiciel SunPCi, la fenêtre SunPCi s'affiche en premier. Cette fenêtre contient l'invite de commande DR-DOS émulée qui vous permet d'exécuter vos programmes DOS. Si Windows 95/NT est installé, une invite DOS s'affichera pendant quelques secondes avant que le programme Windows n'apparaisse dans la fenêtre SunPCi.

Les sections suivantes décrivent les menus situés en haut de la fenêtre SunPCi.

Menu Fichier

Le menu Fichier de SunPCi comporte deux commandes : Réinitialiser le PC et Quitter.

La réinitialisation d'une fenêtre SunPCi correspond à la séquence de touches Ctrl+Alt+Suppr sur un PC (opération également appelée *redémarrage à chaud*). Il existe trois raisons principales qui justifient la réinitialisation d'une fenêtre SunPCi :

- pour activer des modifications apportées au système suite à l'installation de certains modules logiciels ou à la modification de fichiers DOS tels que `AUTOEXEC.BAT` ou `CONFIG.SYS` ;
- pour activer un autre disque dur SunPCi émulé (reportez-vous à la section "Disques durs émulés", page 43 pour plus d'informations) ;
- si votre clavier ou l'application exécutée dans la fenêtre SunPCi ne répond plus.

La commande Quitter permet de quitter l'application SunPCi et de fermer la fenêtre SunPCi.

Lorsque vous choisissez la commande Réinitialiser le PC, une boîte de dialogue apparaît vous demandant si vous souhaitez réellement réinitialiser SunPCi. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue et réinitialiser SunPCi.

Menu Options

Le menu Options vous permet de créer et de choisir des disques durs émulés (C: et D:). Il vous permet également de connecter la souris à SunPCi, opération que vous devrez effectuer après avoir installé Windows 95, mais avant d'installer les pilotes SunPCi.

Le Tableau 5-2 décrit les commandes du menu Options qui concernent les disques. Vous trouverez des instructions détaillées sur les lecteurs émulés dans la section "Création ou configuration d'un nouveau lecteur C: ou D:" , page 19.

TABLEAU 5-2 Commandes du menu Options relatives aux disques

Paramètre	Action
Connecter un disque dur	Spécifiez le disque dur émulé (<i>répertoire/nom_fichier</i>) à affecter au lecteur C: ou D:.
Créer un nouveau disque dur	Crée le fichier que vous souhaitez utiliser comme lecteur émulé.
Connecter un CD-ROM	(Windows NT uniquement) Vous permet de connecter un lecteur de CD-ROM à votre système. Vous devez utiliser cette commande si votre station de travail comporte plusieurs lecteurs de CD-ROM ou si vous n'utilisez pas le gestionnaire de volumes Solaris (<code>voladm</code>) pour contrôler les lecteurs.
Ejecter le CD-ROM	Ejecte le CD-ROM du lecteur de CD-ROM. Le raccourci clavier est Meta-E.
Connecter la souris	A la même fonction que Meta-S : vous permet de connecter la souris à la fenêtre SunPCi lorsque vous êtes en mode SMI (cette opération est automatique après l'installation des pilotes SunPCi).

Lecteurs SunPCi

Le logiciel SunPCi utilise trois types de lecteurs de disques différents :

- des disques durs émulsés (C: et D:);
- des disques durs étendus (réseau), y compris le lecteur de CD-ROM ;
- des lecteurs de disquette (A:).

Disques durs émulsés

L'installation du logiciel SunPCi crée un lecteur C: par défaut qui sera affecté à un fichier de disque dur émulé, `C.diskimage`, résidant dans votre répertoire `~/pc`. Par défaut, toutes les fenêtres SunPCi sont initialisées à partir du lecteur C: et utilisent les fichiers `COMMAND.COM`, `AUTOEXEC.BAT` et `CONFIG.SYS` résidant sur ce lecteur.

vous pouvez créer plusieurs fichiers de disque dur C: et D:, avec des applications et des configurations différentes, et leur associer le lecteur souhaité. Vous ne pouvez activer qu'un seul lecteur C: ou D: à la fois. Le fichier qui leur est affecté ne doit pas être le même (ne connectez pas un même fichier à la fois comme lecteur C: et comme lecteur D:).

“Création ou configuration d'un nouveau lecteur C: ou D:” , page 19 contient des informations sur la création et la configuration de ces lecteurs.

Sauvegarde du lecteur C:

Une fois Windows 95/NT installé correctement, vous pouvez effectuer une copie de l'image disque de votre lecteur C:. Cela vous permet de conserver une copie de sauvegarde du lecteur pour pouvoir récupérer son contenu à tout moment en cas de nécessité.

nous vous conseillons vivement d'effectuer une copie de sauvegarde de votre lecteur C: après avoir installé et configuré SunPCi et vos applications Windows.

Votre lecteur C: est en fait un fichier volumineux stocké sur le disque dur de votre station de travail. Utilisez la commande SunPCi `cphd` (copier le disque dur) pour effectuer une copie du fichier.

Pour sauvegarder votre lecteur C:, procédez comme suit :

1. Localisez l'image disque de votre lecteur C:.

Celle-ci doit se trouver dans le sous-répertoire `pc` de votre répertoire d'accueil sur votre station de travail. Pour visualiser le contenu du répertoire, tapez les commandes suivantes, en appuyant sur la touche Entrée après chaque commande :

```
% cd ~/pc
% ls
```

La liste des fichiers, y compris le nom affecté à votre lecteur C: pendant l'installation (par exemple, `C.diskimage`), doit apparaître.

2. Effectuez une copie du fichier.

Tapez la commande suivante en remplaçant `C.diskimage` par le nom de votre disque dur et `C.diskimage.copy` par le nom que vous souhaitez attribuer à la copie. Appuyez sur Retour.

```
% /opt/SUNWspci/bin/cphd C.diskimage C.diskimage.copy
```

Disques durs étendus

Un lecteur étendu est un répertoire qui vous permet d'accéder au système de fichiers Solaris à partir du programme SunPCi. Ces fichiers sont accessibles sur votre système local ou à distance sur le réseau. Les lecteurs étendus vous permettent de partager des applications et des fichiers de données. Le programme SunPCi vous permet d'utiliser jusqu'à 22 lecteurs étendus pour stocker des applications et des fichiers.

Il existe trois types de lecteurs étendus.

- lecteurs redirigés ;
- lecteurs de systèmes de fichiers ;
- lecteurs réseau.

Lecteurs redirigés

les lecteurs redirigés fonctionnent uniquement avec DOS et Windows 95. Windows NT ne contenant pas DOS, vous ne pourrez pas utiliser de lecteurs redirigés avec Windows NT. Ignorez cette section si vous utilisez Windows NT.

Un *lecteur redirigé* est un lecteur affecté dans le DOS. Les lecteurs étendus par défaut F:, H: et R: sont des lecteurs redirigés. Ces lecteurs sont automatiquement configurés lors de l'installation de SunPCi et sont nommés dans votre fichier `AUTOEXEC.BAT`. Cela signifie que vous n'avez pas besoin d'accéder au lecteur F: manuellement pour utiliser les commandes DOS qu'il contient.

Par défaut, SunPCi affecte les lecteurs étendus suivants :

- F: /opt/SUNWspci ;
- H: \$HOME (votre répertoire d'accueil) ;
- R: / (système de fichiers racine).

les lecteurs étendus par défaut F:, H: et R: prennent en charge les noms de fichiers DOS courts (noms de fichiers 8.3), pas les noms de fichiers longs acceptés par Windows 95. Ne les utilisez pas pour installer Windows 95. Affectez plutôt un nouveau lecteur étendu (ou plusieurs lecteurs) et utilisez-le (les) pour installer le logiciel. Pour savoir comment affecter un lecteur étendu, reportez-vous à la section "Accès aux fichiers Solaris et aux CD-ROM à partir de Windows 95", page 46.

Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser des instructions `rem` (remarque) pour supprimer l'affectation des lecteurs par défaut H: et R: de votre fichier `C:\autoexec.bat` et les utiliser pour monter d'autres lecteurs étendus.

Lecteurs de systèmes de fichiers

Un *lecteur de système de fichiers* est un lecteur étendu affecté à des répertoires de votre système de fichiers Solaris à l'aide de l'Explorateur Windows. Contrairement aux lecteurs redirigés, les lecteurs de systèmes de fichiers peuvent utiliser les noms de fichiers longs de Windows 95 et Windows NT.

Pour savoir comment affecter un lecteur de système de fichiers sous Windows 95, reportez-vous à la section "Accès aux fichiers Solaris et aux CD-ROM à partir de Windows 95", page 46.

Pour savoir comment affecter un lecteur de système de fichiers sous Windows NT, reportez-vous à la section "Accès aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows NT", page 48.

Lecteurs réseau

Les *lecteurs réseau* sont eux aussi affectés par le biais de l'Explorateur Windows, mais ils sont associés à d'autres emplacements du réseau. Pour accéder aux CD-ROM et aux fichiers Solaris à partir de Windows 95, vous devez leur attribuer une lettre de lecteur réseau en suivant la procédure décrite dans la section "Accès aux fichiers Solaris et aux CD-ROM à partir de Windows 95", page 46.

La procédure d'affectation des lecteurs réseau sous Windows NT est différente de celle sous Windows 95.

Accès aux fichiers Solaris et aux CD-ROM à partir de Windows 95

Cette section décrit comment affecter et utiliser les lecteurs étendus Solaris (lecteurs réseau) avec SunPCi et Windows 95 à l'aide de l'Explorateur Windows.

Pour affecter un lecteur ou un répertoire Solaris à utiliser sous Windows 95, procédez comme suit :

- 1. Cliquez sur Démarrer et sélectionnez Programmes, Explorateur Windows dans les menus déroulants.**

La fenêtre Explorateur apparaît.

- 2. Dans le menu Outils, sélectionnez Connecter un lecteur réseau**

La boîte de dialogue Se connecter à un lecteur réseau apparaît.

- 3. Cliquez sur la flèche située à droite du champ Lecteur.**

Une liste des lettres de lecteur non attribuées s'affiche dans le menu déroulant.

tous les lecteurs étendus déjà affectés dans le fichier `autoexec.bat` (les lecteurs par défaut F:, H: et R:, par exemple) apparaissent dans la liste, mais vous ne pouvez pas les utiliser. Si vous tentez de les réaffecter, le système affichera le message d'erreur Périphérique non connecté.

- 4. Faites défiler le menu vers le bas pour sélectionner la lettre désirée.**

La lettre de lecteur apparaît dans le champ Lecteur.

- 5. Tapez le chemin suivant dans le champ Chemin : en utilisant les noms de votre répertoire et de votre sous-répertoire :**

```
\\répertoire\sous-répertoire ou  
\\répertoire\.
```

Par exemple, pour affecter un CD-ROM Solaris à utiliser sous Windows, utilisez le chemin :

```
\\cdrom\cdrom0
```

un chemin affecté comporte nécessairement deux éléments ; ainsi, si vous souhaitez affecter un lecteur à un composant de sous-répertoire UNIX ne comportant qu'un seul élément, vous devrez ajouter un point (.). Par exemple :

`\\home\.`

n'utilisez pas d'astérisque dans le chemin affecté, sinon Windows 95 affichera le message d'erreur Périphérique non connecté.

- 6. Si vous souhaitez que ce lecteur étendu soit affecté automatiquement à chaque démarrage de SunPCi, cliquez sur la case Se reconnecter au démarrage.** Cliquez sur OK. Le nouveau lecteur étendu apparaît dans la fenêtre Explorateur.

Affectation d'une lettre de lecteur à un répertoire avec un chemin long sous Windows 95

Si vous avez besoin d'affecter un lecteur à un répertoire UNIX dont le chemin comporte plus de deux éléments (/répertoire/sous-répertoire/sous-rép2), vous devez utiliser des liens symboliques UNIX. Par exemple :

- 1. Connectez-vous à votre machine en tant que superutilisateur.**
- 2. Créez un lien à partir de votre système de fichiers racine, en remplaçant le chemin indiqué dans l'exemple suivant par le vôtre. Tapez la commande suivante et appuyez sur Retour :**

```
# ln -s /réseau/machine_type/fichiers1/tout_rép /tout_rép
```

- 3. Cliquez sur Démarrer et sélectionnez Programmes, Explorateur Windows dans les menus déroulants.**
La fenêtre Explorateur apparaît.
- 4. Dans le menu Outils, sélectionnez Connecter un lecteur réseau**
La boîte de dialogue Se connecter à un lecteur réseau apparaît.
- 5. Cliquez sur la flèche située à droite du champ Lecteur.**

Une liste des lettres de lecteur non attribuées s'affiche dans le menu déroulant.

6. Faites défiler le menu vers le bas pour sélectionner la lettre désirée.

La lettre de lecteur apparaît dans le champ Lecteur:.

7. Tapez le chemin suivant dans le champ Chemin : en remplaçant tout_rép par le nom de votre répertoire :

```
\\tout_rép\.
```

8. Si vous souhaitez que ce lecteur étendu soit affecté automatiquement à chaque démarrage de SunPCi, cliquez sur la case Se reconnecter au démarrage.

9. Cliquez sur OK.

Le nouveau lecteur étendu apparaît dans la fenêtre Explorateur.

Votre lecteur réseau est désormais affecté à /tout_rép, lien symbolique vers le répertoire de destination /réseau/machine_type/fichiers1/tout_rép.

Installation d'applications Windows 95 sur des lecteurs étendus

Vous pouvez installer des applications Windows 95 sur l'un de vos lecteurs émulés (C: ou D:) et sur tous les lecteurs créés à l'aide de l'Explorateur Windows. En raison de la longueur limitée des noms des fichiers DOS sur les lecteurs étendus par défaut (F:, H: et R:), vous devez éviter d'installer des applications Windows 95 sur ces lecteurs. Reportez-vous à la section "Disques durs étendus", page 44 pour plus d'informations sur les lecteurs étendus par défaut.

Accès aux répertoires et aux fichiers Solaris sous Windows NT

vous n'avez pas à affecter les CD-ROM sous Windows NT. Windows NT contient un pilote de CD-ROM distinct.

Windows NT vous permettant d'affecter des fichiers et des lecteurs sur votre machine locale et sur d'autres machines de votre groupe de travail, vous devez spécifier qu'un lecteur de système de fichiers réside sur votre station de travail Solaris.

Pour affecter un lecteur de système de fichiers sous Windows NT, procédez comme suit.

1. Cliquez sur Démarrer et sélectionnez Programmes, Explorateur Windows NT dans les menus déroulants.

La fenêtre Explorateur apparaît.

2. Dans le menu Outils, sélectionnez Connecter un lecteur réseau

La boîte de dialogue Se connecter à un lecteur réseau apparaît.

3. Cliquez sur la flèche située à droite du champ Lecteur.

Une liste des lettres de lecteur non attribuées s'affiche dans le menu déroulant.

4. Faites défiler le menu vers le bas pour sélectionner la lettre désirée.

La lettre de lecteur apparaît dans le champ Lecteur.

5. Tapez le chemin suivant dans le champ Chemin :, en remplaçant *répertoire* et *sous-répertoire* par les noms appropriés :

```
\\localhost\répertoire\sous-répertoire
```

Par exemple, pour affecter un lecteur à /home/joeuser sur votre station de travail Solaris, utilisez le chemin suivant :

```
\\localhost\home\joeuser
```

6. Si vous souhaitez que ce lecteur soit affecté automatiquement à chaque démarrage de SunPCi, cliquez sur la case Se reconnecter au démarrage.

Cliquez sur OK. Le nouveau lecteur de système de fichiers apparaîtra dans la fenêtre Explorateur au prochain lancement de l'Explorateur Windows NT.

sous Windows NT, vous pouvez affecter des chemins d'accès longs (c'est-à-dire comportant plus de deux éléments). Par exemple, vous pouvez affecter le chemin \\localhost\usr\local\bin sous Windows NT sans utiliser de lien symbolique, alors que vous auriez dû utiliser un lien symbolique pour affecter le même répertoire sous Windows 95.

Lecteurs de disquette

Si la station de travail que vous utilisez est équipée d'un lecteur de disquette, celui-ci est considéré comme étant le lecteur A: sous Windows 95.

si vous exécutez le gestionnaire de volumes (`vold`) sur votre station de travail Solaris, vous devez désactiver le contrôle effectué par ce gestionnaire sur le lecteur de disquette pour pouvoir utiliser ce dernier sous SunPCi. Le script `vold_floppy_disable`, situé dans le répertoire `/opt/SUNWspci/bin`, désactive le contrôle du lecteur de disquette effectué par le gestionnaire `vold`. Pour utiliser ce script, exécutez-le avant de lancer SunPCi. Sinon, vous ne pourrez pas utiliser le lecteur A: comme lecteur de disquette.

La plupart des stations de travail sont fournies avec un lecteur de disquette. Toutefois, certains systèmes SPARCstation ne comportent pas de lecteur de disquette intégré. Si vous possédez un système de ce type, vous devrez en installer un si vous souhaitez installer le logiciel ou copier des données à partir d'une disquette.

Ejection des disquettes

Pour éjecter une disquette du lecteur de disquette, utilisez tout d'abord la commande suivante dans une fenêtre UNIX :

```
% eject floppy
```

Le système renvoie le message suivant :

```
/dev/rdiskette peut maintenant être éjecté manuellement
```

Appuyez sur le bouton d'éjection manuelle du lecteur de disquette de la station de travail pour éjecter la disquette.

Utilisation de disquettes basse densité

Windows NT n'utilisant pas DOS, vous ne pourrez pas appliquer cette procédure sur un système Windows NT.

Avec le programme SunPCi, tout comme sur un PC, les disquettes basse densité doivent être formatées, lues et écrites en tant que disquettes basse densité. Pour formater des disquettes basse densité, vous devez indiquer explicitement les paramètres de la disquette pendant le formatage.

Pour formater une disquette DOS basse densité, procédez comme suit :

1. **A l'invite DOS, tapez la commande DOS `format` avec les options `/t` et `/n`.**
Par exemple, tapez la commande suivante à l'invite DOS :

```
C:\> format a: /t:80 /n:9
```

Pour plus d'informations sur la commande `format`, entrez `HELP FORMAT` à l'invite DOS.

Lecteurs de CD-ROM

Les lecteurs de CD-ROM SunPCi fonctionnent différemment sous Windows NT et Windows 95. Les sections suivantes décrivent le fonctionnement des lecteurs de CD-ROM sous chaque version de Windows.

Lecteurs de CD-ROM sous Windows 95

Vous pouvez vous connecter à des lecteurs de CD-ROM à partir du programme SunPCi pour accéder aux logiciels DOS et Windows 95. Le CD-ROM doit être au format HSF5 (High Sierra File System), format de la plupart des CD-ROM commercialisés ; vous ne pourrez y accéder qu'en créant un lecteur étendu SunPCi. Le logiciel SunPCi ne prend pas en charge les extensions de CD-ROM Microsoft.

Cette affectation de lettres de lecteur par défaut ne prend pas en charge les noms de fichiers longs de Windows 95. Pour installer le logiciel à partir d'un CD-ROM utilisant les noms de fichiers longs, affectez à votre lecteur de CD-ROM une autre lettre de lecteur (Z:, par exemple) à l'aide de l'Explorateur Windows. Pour plus d'informations sur cette opération, reportez-vous à la section "Accès aux fichiers Solaris et aux CD-ROM à partir de Windows 95", page 46.

si le gestionnaire de volumes Solaris est activé, l'affectation par défaut pour le lecteur de CD-ROM est R:\cdrom\cdrom0.

Lecteurs de CD-ROM sous Windows NT

Le logiciel SunPCi 1.1 contient un pilote de lecteur de CD-ROM direct pour Windows NT ; les affectations ne sont donc pas nécessaires avec ce système d'exploitation. Pour vous connecter à un lecteur de CD-ROM autre que le lecteur par défaut (si vous n'exécutez pas `vold` ou si plusieurs lecteurs de CD-ROM sont installés), utilisez la commande Connecter un CD-ROM du menu Options de SunPCi.

Ejection d'un CD-ROM

Pour éjecter un CD-ROM du lecteur de CD-ROM, utilisez la commande Ejecter le CD-ROM du menu Options ou appuyez sur Meta-E.

Utilisation des commandes Copier/ Coller

Le logiciel SunPCi vous permet de copier du texte entre des fenêtres UNIX sur votre station de travail et Windows 95/NT. Cette section décrit l'utilisation des touches du clavier de votre station de travail pour effectuer des opérations de Copier/Coller.

les informations concernant les polices ne sont pas transmises lors des opérations de Copier/Coller. Les caractères spéciaux et les polices risquent de produire des résultats inattendus lorsque vous copiez/collez du texte entre UNIX et Windows 95. Pour de meilleurs résultats, utilisez le mode texte seul.

Copie de texte d'une fenêtre UNIX vers Windows 95/NT

Pour copier du texte dans une fenêtre UNIX et le coller dans Windows 95/NT, procédez comme suit :

1. **Utilisez la souris pour mettre en surbrillance le texte à copier, puis appuyez sur la touche Copier.**
2. **Pour coller le texte dans un document Windows, placez le curseur à l'endroit souhaité et utilisez la commande Windows standard, Ctrl+V.**

Copie de texte depuis Windows 95/NT vers une fenêtre UNIX

Pour copier du texte dans Windows 95/NT et le coller dans une fenêtre UNIX, procédez comme suit :

1. **Utilisez la souris pour mettre en surbrillance le texte à copier, puis sélectionnez la commande Windows standard, Ctrl+C.**

2. Pour coller le texte dans une fenêtre UNIX, placez le curseur à l'endroit souhaité et appuyez sur la touche Coller.

Impression sur des imprimantes Solaris à partir de Windows 95/NT

Cette section explique comment configurer vos paramètres Windows 95/NT sous SunPCi pour pouvoir imprimer sur l'imprimante réseau de votre station de travail.

SunPCi ne prend pas en charge l'impression sur une imprimante DOS. Vous pouvez sélectionner cette option lors du processus de configuration, mais elle ne fonctionnera pas.

Pour configurer l'imprimante sous Windows 95/NT, procédez comme suit :

1. **Dans le menu Démarrer, choisissez Paramètres, puis Imprimantes.**
La fenêtre Imprimantes apparaît.
2. **Effectuez un double-clic sur l'icône Ajout d'imprimante.**
La boîte de dialogue Assistant ajout d'imprimante apparaît.
3. **Cliquez sur Suivant. Sélectionnez Imprimante réseau, puis cliquez sur le bouton Parcourir.**
La fenêtre Parcourir à la recherche d'une imprimante apparaît.
4. **Effectuez un double-clic sur Réseau global pour afficher tous les domaines connectés au réseau.**
5. **Localisez la machine SunPCi dans la liste des domaines. Cliquez sur le signe plus (+) en regard du nom "SunPCi Host" pour afficher la liste des stations de travail du domaine.**
6. **Repérez le nom du système (serveur d'impression) correspondant à l'imprimante que vous souhaitez utiliser.**
7. **Effectuez un double-clic sur ce nom de machine pour afficher l'imprimante connectée à la machine.**

Assurez-vous que vous connaissez le modèle de l'imprimante que vous allez utiliser pour pouvoir sélectionner le pilote d'imprimante approprié. Pour la plupart des imprimantes PostScript, le pilote Apple LaserWriter IINTX est celui qui convient le mieux.

- 8. Cliquez sur l'imprimante, puis sur OK. Suivez alors les instructions présentées dans la boîte de dialogue Assistant ajout d'imprimante.**

Vous pouvez désormais utiliser l'imprimante réseau de votre station de travail comme imprimante Windows. Pour plus d'informations sur l'impression à partir d'applications Windows, reportez-vous à la documentation fournie avec Windows.

Utilisation de Windows NT avec SunPCi

Cette section explique comment réaliser certaines tâches courantes sous Windows NT. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Windows NT Workstation 4.0, disponible sur le CD-ROM de Windows NT.

Disques durs SunPCi 1.1

Cette section décrit certaines propriétés des disques durs utilisés sous Windows NT. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Windows NT, disponible sur le CD-ROM de Windows NT Workstation 4.0. Les chapitres de ces livres sont au format Microsoft Word.



Attention - *ne partitionnez pas* votre lecteur C:. Vous pouvez créer certains lecteurs C: pour exécuter Windows NT et d'autres pour exécuter Windows 95 (voir la section "Installation de Windows NT Workstation 4.0" , page 12).

Comparaison des disques durs FAT et NTFS

FAT et NTFS sont des formats de systèmes de fichiers utilisés par les disques durs Windows. Si vous prévoyez d'utiliser un lecteur D: sous Windows NT, vous pouvez le configurer en tant que lecteur NTFS. Le format NTFS (NT File System) est plus rapide sous Windows NT.

Le manuel Microsoft NT Workstation *Mise en route* (fourni avec la boîte d'installation de Windows NT) décrit les différences entre les formats FAT et NTFS.

Il décrit également le processus de conversion, l'utilisation de l'Administrateur de disque pour passer du format FAT au format NTFS, ainsi que la fonction `convert`.

Conversion d'un disque FAT en disque NTFS

Si vous utilisez un disque émulé (par exemple D:) au format FAT et que vous voulez le convertir au format NTFS, utilisez l'administrateur de disque de Windows NT pour effectuer la conversion. *N'utilisez pas* la fonction `convert` à partir de la ligne de commande `C:\` pour convertir votre lecteur D:.

Pour convertir un lecteur C:, utilisez la commande suivante à l'invite de commande de Windows NT :

```
C:\> convert C: /fs:ntfs
```

Lecteurs à "double amorçage"

Si vous avez besoin d'un double amorçage Windows NT/Windows 95 pour le logiciel SunPCi, créez un autre lecteur C:. Lorsque vous voudrez exécuter Windows 95, utilisez la commande Connecter un disque dur du menu Options pour sélectionner le lecteur C: sur lequel Windows 95 est installé, puis réinitialisez SunPCi. Lorsque vous voudrez exécuter Windows NT, utilisez cette commande pour sélectionner le lecteur C: sur lequel Windows NT est installé, puis réinitialisez SunPCi.

Étapes suivantes

L'Annexe C explique comment vous pouvez optimiser votre installation SunPCi pour obtenir une performance maximale. Si vous avez besoin d'aide pour résoudre un problème lié à votre installation SunPCi, reportez-vous à l'Annexe A.

Dépannage

Cette annexe vous donne quelques conseils qui vous permettront de corriger certains problèmes que vous risquez de rencontrer lorsque vous utilisez le logiciel SunPCi.

Si vous avez une question ou si vous rencontrez un problème avec SunPCi (par exemple un "écran bleu" Windows NT), veuillez contacter votre service d'assistance. Il serait très utile que vous joigniez les informations suivantes à votre message électronique :

- Ce que vous avez observé, y compris les messages d'erreur affichés.
- Ce que vous faisiez au moment du problème.
- L'application utilisée (y compris son numéro de version).
- Les opérations à effectuer pour reproduire le problème (très important).

Les sujets couverts par cette annexe sont les suivants.

Problèmes connus dans SunPCi

Cette section décrit certains problèmes connus de cette version de SunPCi. Vous pourrez trouver plus d'informations sur cette version dans le document SunPCi 1.1 Release Notes.

Vous trouverez des mises à jour de ces informations et des solutions (le cas échéant) dans la page d'accueil de SunPCi à l'adresse suivante
<http://www.sun.com/desktop/products/sunpci>.

la page d'accueil de SunPCi contient des mises à jour du logiciel, des patches et d'autres informations concernant le produit SunPCi. Visitez-la régulièrement pour connaître les plus récentes informations.

Exécution d'applications Microsoft Windows 95/NT

Lancement de Windows 95 à partir du CD-ROM

Windows 95 ne peut pas être installé avec l'option "Exécuter à partir du CD-ROM". Utilisez l'une des autres options disponibles.

SunPCi semble se bloquer lors de la navigation parmi les lecteurs réseau

Si vous exécutez Solaris 2.6 sur votre station de travail, la navigation parmi les lecteurs réseau peut être très longue. SunPCi peut également sembler se bloquer lorsqu'il analyse le contenu des lecteurs. Il s'agit d'une caractéristique de Solaris 2.6 et Solaris 7.

Solaris 2.6 intègre une fonction de "navigation" qui vous permet de visualiser automatiquement tous les points de montage automatique sur votre station de travail. Dans Solaris 2.5.1 et les versions antérieures, les répertoires montés automatiquement ne sont pas visibles tant qu'ils n'ont pas été montés.

Cela risque de ralentir considérablement les applications Windows 95/NT lorsque vous parcourez les fichiers sur votre station de travail (notamment sur le lecteur R: /), et peut poser des problèmes lorsque vous visualisez des répertoires volumineux avec l'Explorateur Windows ou que vous effectuez une sauvegarde dans un sous-répertoire de l'un de ces répertoires.

Vous pouvez éliminer ce problème en modifiant le fichier `auto_master` de Solaris 2.6. Pour éditer ce fichier, procédez comme suit :

1. Ouvrez le fichier `/etc/auto_master` dans un éditeur de texte.

Le fichier doit ressembler à celui présenté ci-dessous :

```
# Master map for automounter#+auto_master/net -hosts -nosuid,nobrowse/home auto_home -nobrowse
```

2. Déplacez la ligne `+auto_master` du fichier vers le bas de la liste, après `-nobrowse`. Si les mots clés `-nosuid, nobrowse` et `-nobrowse` ne sont pas présents dans le fichier, ajoutez-les.

Le résultat doit ressembler à celui présenté ci-dessous :

```
# Master map for automounter#/net -hosts -nosuid,nobrowse/home auto_home -nobrowse/xfn -xfn+au
```

3. Sauvegardez le fichier et quittez l'éditeur de texte.

4. Redémarrez votre système.

La fonction de "navigation" devrait être désactivée.

Affichage de la fin des noms courts

Lorsque la fenêtre DOS lit un nom de fichier long Windows 95, il le tronque au format DOS (nom de fichier de 8 caractères, suivi d'une extension de 3 caractères) et ajoute un nombre au fichier (~1, par exemple) ; ce nombre s'appelle une fin de nom court. Lors de la lecture des noms de fichiers longs sur des lecteurs étendus dans une fenêtre DOS de Windows 95 ou dans une fenêtre de commande de Windows NT, seuls les noms de fichiers courts se terminant par 1 peuvent être affichés (les noms se terminant par, ~2, ~3, etc. ne le sont pas).

l'expression "fenêtre DOS" fait référence à la fenêtre DOS accessible à partir de Windows 95 (elle est appelée fenêtre de commande sous Windows NT). Il ne s'agit pas des fenêtres DOS exécutées sous OpenDOS 7.01.

Lecture de CD-ROM au format Windows

cette section concerne Windows 95 uniquement. Ignorez-la si vous utilisez Windows NT.

Certaines versions de Solaris (Solaris 2.5.1 et 2.6) ne peuvent pas lire certains CD-ROM Windows (ceux au format RockRidge, par exemple). Si SunPCi ne parvient pas à lire un CD-ROM que vous essayez d'utiliser, vérifiez le contenu de ce CD-ROM en procédant comme indiqué ci-après.

1. Ouvrez une fenêtre utilitaire de commande sur le bureau de Solaris.

Entrez les commandes suivantes :

```
% cd /cdrom/cdrom0
% ls -lR
```

Si le système renvoie un message semblable à celui présenté ci-après, cela signifie qu'il ne parvient pas lire le fichier de configuration de votre CD-ROM :

```
./setup.exe: Ce fichier ou répertoire n'existe pas
total 170
-r-xr-xr-x 1 root  sys 45 Aug 21 1996 autorun.inf*
dr-xr-xr-x 2 root  sys 2048 Nov 26 11:46 doc/
-r-xr-xr-x 1 root  sys 11171 Nov 25 10:01 readme.txt
```

```
dr-xr-xr-x 2 root sys 2048 Nov 26 11:46 setup/
```

Si cela se produit, vous devrez télécharger et installer un patch Solaris. Ce patch est fourni avec des instructions d'installation. Vous pouvez vous procurer les patches à l'adresse <http://access1.sun.com>.

- Téléchargez le patch 104560 pour Solaris 2.5.1.
- Téléchargez le patch 105486 pour Solaris 2.6.

Le *Guide d'installation de SunPCi* contient les instructions d'installation des patches, que vous trouverez également sur le CD-ROM du logiciel SunPCi.

Voisinage réseau

Lorsque vous ouvrez le Voisinage réseau sur le bureau Windows 95/NT, la fenêtre Voisinage réseau n'affiche pas le Poste de travail. La station de travail et la carte SunPCi partagent la même interface réseau, ce qui explique pourquoi elles ne se "voient" pas sur le réseau. Cependant, elles peuvent communiquer avec le réseau.

Pour plus d'informations sur l'accès la mise en réseau de votre station de travail avec la machine SunPCi, reportez-vous à la section "Connectivité réseau avec SunPCi", page 34.

Prise en charge des claviers internationaux

cette section concerne le DOS et Windows 95. Ignorez-la si vous utilisez Windows NT.

Le DOS utilise le fichier `C:\dos\keyb.com` comme pilote de clavier. Windows 95 en revanche utilise le fichier `C:\windows\keyb.com`. Lorsque vous utilisez Windows 95, les claviers internationaux ne sont donc pas pris en charge.

La procédure suivante explique comment modifier vos fichiers `autoexec.bat` et `config.sys` pour utiliser le pilote de clavier DOS afin de prendre en charge les claviers internationaux.

Pour plus d'informations sur la prise en charge des claviers internationaux, reportez-vous à l'Annexe B.

Pour rétablir la prise en charge des claviers internationaux, procédez comme suit :

1. **Dans la fenêtre SunPCi, cliquez sur le bouton Démarrer, puis sélectionnez Programmes et Accessoires dans les menus déroulants.**

2. Sélectionnez Bloc-notes et ouvrez votre fichier C:\autoexec.bat.

3. Ajoutez la ligne suivante au fichier :

```
C:\dos\keyb.com
```

4. Sauvegardez le fichier et fermez-le.

5. Ouvrez votre fichier C:\config.sys.

La ligne suivante peut apparaître :

```
rem DEVICE=C:\DOS\SETVER.EXE
```

Si elle apparaît, supprimez l'instruction `rem` (remarque) et sauvegardez le fichier.

Si elle n'apparaît pas, ajoutez la ligne `DEVICE=C:\DOS\SETVER.EXE` au fichier et sauvegardez-le.

6. Quittez le Bloc-notes.

7. Cliquez sur le bouton Démarrer et sélectionnez Arrêter... dans le menu déroulant.

La fenêtre Arrêt de Windows apparaît.

8. Sélectionnez Redémarrer l'ordinateur en mode MS-DOS ?, puis cliquez sur Oui pour redémarrer SunPCi.

Lorsque SunPCi s'est initialisé, l'invite MS-DOS apparaît dans la fenêtre SunPCi.

9. Tapez les commandes suivantes à l'invite DOS :

```
C:\> CD DOS  
C:\> SETVER keyb.com 7.01  
C:\> win
```

La version appropriée du pilote des claviers est alors sélectionnée et Windows 95 redémarre.

Vous devez taper les commandes `CD DOS` et `SETVER` à chaque démarrage de SunPCi. Il se peut que vous souhaitiez configurer votre système SunPCi pour qu'il démarre automatiquement à l'invite DOS. Reportez-vous à l'Annexe C pour connaître les instructions de configuration de votre système.

Problèmes matériels liés à SunPCi

Messages d'erreur

Le tableau suivant présente certains messages d'erreur liés à des problèmes matériels, les causes possibles du problème et des solutions.

TABLEAU A-1 Messages d'erreur de SunPCi

Message d'erreur	Cause possible	Solution
Périphérique non prêt. Abandon/ Reprise/ Echec ?	Si ce message apparaît lorsque vous effectuez un double-clic sur le lecteur de CD-ROM dans l'Explorateur Windows NT Explorer, votre installation SunPCi a peut-être les problèmes suivants : La PROM Open Boot de votre station de travail est obsolète. Votre lecteur de CD-ROM n'est peut-être pas un lecteur fourni par Sun.	Mettez à jour la PROM Open Boot de la manière décrite dans la section "Problèmes liés à l'OBP (Open Boot PROM)" , page 70. SunPCi ne gère que les lecteurs de CD-ROM fournis par Sun. Remplacez le lecteur de CD-ROM de votre système par un lecteur fourni par Sun.
Erreur de protection générale	Si l'exécution d'une application Windows NT entraîne l'apparition de ce message ou du message Null pointer, vous devrez peut-être appliquer un patch logiciel à votre version de Windows.	Téléchargez et installez <code>speu.exe</code> de la manière décrite dans la section "Erreurs de protection générales dans les applications Windows NT" , page 74.
Attention : / etc/ devlink.tab n'a pas été mis à jour correctement Vous devrez peut-être mettre à jour l'OBP du système	La PROM Open Boot de votre station de travail est obsolète.	Mettez à jour la PROM Open Boot de la manière décrite dans la section "Problèmes liés à l'OBP (Open Boot PROM)" , page 70.

TABLEAU A-1 Messages d'erreur de SunPCi (suite)

Message d'erreur	Cause possible	Solution
Pilote introuvable.	Votre station de travail ne parvient pas à identifier le périphérique PCI. Les causes possibles sont les suivantes :	Retirez et réinstallez la carte SunPCi de la manière décrite dans le <i>Guide d'installation de SunPCi</i> .
Impossible de connecter le périphérique.	La carte SunPCi n'est pas correctement installée dans l'emplacement PCI.	Mettez à jour la PROM Open Boot de la manière décrite dans la section "Problèmes liés à l'OBP (Open Boot PROM)" , page 70.
Devlinks non créés	Le fichier <code>/etc/devlink.tab</code> n'a pas été mis à jour correctement pendant l'installation de SunPCi. La PROM Open Boot de votre station de travail est obsolète.	
Les pilotes SunPCi n'ont pas pu être chargés. Existe-t-il une autre session en cours ?	Ce message peut apparaître pour plusieurs raisons : <ul style="list-style-type: none"> ■ Une autre session SunPCi est déjà ouverte. ■ Vous avez retiré la carte SunPCi et vous l'avez réinstallée sur un autre connecteur PCI de votre station de travail. ■ Vous avez démarré SunPCi sans avoir redémarré votre station de travail après avoir installé la carte. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Quittez cette session avant de relancer SunPCi. ■ Si possible, retirez la carte et installez-la sur le connecteur PCI sur lequel elle était précédemment. ■ Connectez-vous en tant que superutilisateur, entrez <code>halt</code> à l'invite <code>#</code> pour arrêter votre système de nouveau, puis redémarrez-le à l'invite <code>ok</code> en utilisant <code>boot -r</code>.
Le pilote n'a pas pu être chargé. SunPCi ne parvient pas à ouvrir le périphérique.	La carte SunPCi n'est peut-être pas correctement installée dans l'emplacement PCI.	Assurez-vous que la carte est correctement insérée dans le connecteur PCI.

TABLEAU A-1 Messages d'erreur de SunPCi (suite)

Message d'erreur	Cause possible	Solution
Votre BIOS est peut-être périmé.	Vous devez mettre à jour votre BIOS.	Reportez-vous au <i>Guide d'installation de SunPCi</i> pour plus d'informations.
Le système n'a pas pu transférer les données du fichier depuis les mémoires tampon.	L'espace disque disponible dans votre système de fichiers hôte est insuffisant.	Augmentez l'espace disponible sur votre système de fichiers hôte.

Problèmes liés à la souris

Le Tableau A-2 présente certains problèmes courants liés à la souris et des solutions possibles.

TABLEAU A-2 Problèmes liés à la souris

Problème	Cause possible	Solution
Deux curseurs de souris apparaissent sur le bureau SunPCi.	Vous n'avez peut-être pas encore installé les pilotes SunPCi pour Windows 95.	Pour utiliser la souris avant d'installer les pilotes, choisissez Connecter la souris dans le menu Options ou appuyez sur Meta-S. Après l'installation des pilotes, la souris fonctionnera normalement.
Les mouvements de la souris sont saccadés après l'installation de SunPCi.	Vous n'avez peut-être pas encore installé les pilotes SunPCi pour Windows 95.	Reportez-vous au Chapitre 3 pour plus d'informations sur l'installation des pilotes. Lorsque l'installation est terminée, les mouvements de la souris sont beaucoup plus réguliers.

Problèmes liés au lecteur de disquette

Le Tableau A-3 présente certains problèmes qui peuvent apparaître avec le lecteur de disquette et SunPCi.

TABLEAU A-3 Problèmes liés au lecteur de disquette

Problème	Cause possible	Solution
Impossible d'accéder à la disquette insérée dans le lecteur de disquette.	Il y a un conflit entre SunPCi et le gestionnaire de volumes Solaris (vold) pour le contrôle du lecteur. Le fichier /dev/rdiskette n'est peut-être pas accessible en lecture/écriture.	Voir la section "Conflits liés au lecteur de disquette", page 66. Vérifiez les autorisations du fichier et modifiez-les si nécessaire.
Impossible d'éjecter la disquette. Le message suivant apparaît eject : échec de l'ouverture sur /dev/rdiskette. Périphérique occupé.	Une autre fenêtre de commande Solaris contrôle peut-être le lecteur de disquette.	Reportez-vous à la section "Ejection des disquettes", page 50 pour plus d'informations.
Impossible d'utiliser des disquettes basse densité	La disquette est probablement mal formatée.	Reportez-vous à la section "Ejection des disquettes", page 50 pour plus d'informations.

Conflits liés au lecteur de disquette

Le logiciel SunPCi et le gestionnaire de volumes Solaris (vold) ont tendance à entrer en conflit pour le contrôle du lecteur de disquette. Le gestionnaire de volumes fournit des services de montage automatique pour les périphériques connectés à votre système (les lecteurs de disquette, par exemple).

Ces conflits se produisent lorsque le gestionnaire de volumes est activé sur votre système et que vous tentez d'accéder à la disquette à partir d'une fenêtre SunPCi. Dans ce cas, un message d'erreur apparaît et vous ne pouvez pas accéder à la disquette.

Par défaut, lorsque le logiciel SunPCi est installé, la prise en charge du gestionnaire de volumes est désactivée pour les lecteurs de disquette. Cependant, il est possible que le gestionnaire de volumes ait été ensuite réactivé sur votre système, d'où l'apparition éventuelle de ce problème ultérieurement.

Si la prise en charge du gestionnaire de volumes pour les lecteurs de disquette a été réactivée sur votre système et que vous rencontrez des difficultés pour accéder à ces lecteurs dans SunPCi, désactivez le gestionnaire de volumes et relancez la fenêtre SunPCi. Si le problème persiste, désactivez le gestionnaire de volumes, puis redémarrez votre système.

Pour désactiver le gestionnaire de volumes Solaris, procédez comme suit :

- 1. Assurez-vous que SunPCi n'est pas en cours d'exécution. Devenez superutilisateur.**
- 2. Désactivez le gestionnaire de volumes en entrant la commande suivante :**

```
# /opt/SUNWspci/bin/vold_floppy_disable
```
- 3. Quittez le mode superutilisateur.**
- 4. Redémarrez toutes les fenêtres SunPCi.**

Problèmes liés au clavier

La touche d'effacement arrière ne fonctionne pas sous DOS (Windows 95 uniquement)

N'attribuez pas la fonction de la touche Suppr à la touche d'effacement arrière. Si vous le faites, vous ne disposerez pas de la fonction d'effacement arrière dans des applications DOS. Lorsque vous appuyerez sur la touche d'effacement arrière, vous n'obtiendrez pas le résultat attendu ; au lieu de cela, vous supprimerez le caractère se trouvant à l'emplacement du curseur. Si vous avez affecté ces deux touches en modifiant le fichier `.xinitrc`, ce fichier comporte la ligne :
`xmodmap -e keycode 50 = delete.` Vous devez supprimer cette ligne pour restaurer les fonctions d'origine de ces touches.

Problèmes liés au lecteur de CD-ROM

Cette section décrit des problèmes que vous pouvez rencontrer avec Windows 95 ou Windows NT et vos lecteurs de CD-ROM.

Problèmes sous Windows 95

Si vous essayez d'accéder à des fichiers et à des CD-ROM Solaris à partir de Windows 95 et que vous ne parvenez pas à utiliser la commande Connecter un lecteur réseau dans l'Explorateur Windows pour configurer le lecteur, vérifiez les points suivants :

- Assurez-vous que vous avez bien inséré un CD-ROM dans le lecteur. Dans la plupart des cas, c'est la raison pour laquelle l'affectation d'une lettre de lecteur ne fonctionne pas.
- Assurez-vous que le chemin entré pour le lecteur de CD-ROM est `\\cdrom\cdrom0`, avec deux barres obliques inverses au début.

Problèmes sous Windows NT

Le Tableau A-4 décrit des problèmes que vous pouvez rencontrer avec les lecteurs de CD-ROM, des causes possibles et des solutions.

TABLEAU A-4 Problèmes liés au lecteur de CD-ROM sous Windows NT

Problème	Cause possible	Solution
Lorsque vous insérez ou éjectez un CD-ROM dans un lecteur de CD-ROM, les autres lecteurs de CD-ROM cessent d'être accessibles.	Votre système comporte deux lecteurs de CD-ROM SCSI.	Vous devez sélectionner celui qui sera utilisé avec SunPCi. Voir la section "Configuration de votre lecteur de CD-ROM", page 69.
Lorsque vous effectuez un double-clic sur le lecteur de CD-ROM dans l'Explorateur Windows NT, le message suivant apparaît : Périphérique non prêt. Abandon/ Reprise/ Echec ?	La PROM Open Boot de votre station de travail est obsolète. Votre lecteur de CD-ROM n'est peut-être pas un lecteur fourni par Sun.	Mettez à jour la PROM Open Boot de la manière décrite dans la section "Problèmes liés à l'OBP (Open Boot PROM)", page 70. SunPCi ne gère que les lecteurs de CD-ROM fournis par Sun. Remplacez le lecteur de CD-ROM de votre système par un lecteur fourni par Sun.

TABLEAU A-4 Problèmes liés au lecteur de CD-ROM sous Windows NT (suite)

Problème	Cause possible	Solution
La lecture d'un CD audio dans Solaris à l'aide de l'utilitaire workman bloque Windows NT. Le démarrage de Windows NT pendant la lecture de CD audio arrête celle-ci.	Votre lecteur de CD-ROM est partagé par Solaris et Windows NT. Windows NT arrête la lecture du CD dès qu'il détecte sa présence.	Désactivez la détection des CD dans Solaris ou Windows NT. Le CD ne peut pas être partagé par les deux systèmes d'exploitation. Notez qu'après avoir désactivé la détection des CD dans l'un des systèmes, vous devrez monter le CD manuellement dans ce système.

Configuration de votre lecteur de CD-ROM

Si vous n'utilisez pas le gestionnaire de volumes Solaris (`vold`) pour contrôler votre lecteur de CD-ROM ou si vous avez plusieurs lecteurs de CD-ROM, vous devez spécifier le lecteur qui sera utilisé avec SunPCi. Pour configurer votre lecteur de CD-ROM, procédez comme suit :

1. Lancez SunPCi, si ce n'est pas déjà fait.

La fenêtre de console à partir de laquelle vous lancez l'application affiche le message suivant :

```
sunpci: Votre fichier SunPCi.ini n'indique pas de lecteur de CD-ROM
         utilisation de /vol/dev/aliases/cdrom0
```

2. Dans le menu Options, choisissez Connecter un CD-ROM.

La boîte de dialogue Choix du fichier de périphérique du CD-ROM apparaît.

3. Tapez le chemin du lecteur de CD-ROM à utiliser (par exemple, /vol/dev/aliases/cdrom0).

Une fois le chemin saisi, cliquez sur OK.

4. Quittez Windows NT et réinitialisez SunPCi.

Lorsque SunPCi redémarre, il utilise le lecteur de CD-ROM spécifié.

Problèmes liés à l'OBP (Open Boot PROM)

Si le message suivant apparaît après l'installation du logiciel SunPCi, la PROM Open Boot (OBP) de votre station de travail est peut-être obsolète.

```
## Exécution du script post-installation.  
Attention : /etc/devlink.tab n'a pas été mis à jour correctement  
Vous devrez peut-être mettre à jour l'OBP du système
```

Vous pouvez également savoir si votre OBP est obsolète en vérifiant si le fichier /dev/sunpcdrv2 est présent sur votre station de travail. Si ce fichier n'est pas installé sur votre station de travail, vous devez mettre à jour l'OBP. S'il l'est, cela signifie que vous utilisez la plus récente version de l'OBP.

Si l'OBP de votre station de travail est obsolète, vous devez la mettre à jour pour qu'elle soit compatible avec SunPCi. Pour effectuer cette mise à jour, visitez le site Web suivant et téléchargez les instructions correspondant à votre modèle de station de travail :

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/pub-Hardware&na>



Attention - ne mettez pas à jour votre OBP si le logiciel SunPCi fonctionne correctement sur votre station de travail.

Pour mettre à jour votre OBP, vous devez d'abord identifier la version actuelle du logiciel de votre OBP. Vous devez ensuite le mettre à jour en utilisant le logiciel correspondant à votre type de station de travail.

Pour connaître votre version de l'OBP, procédez comme suit :

1. Tapez la commande suivante à l'invite DOS % (ne tapez pas l'invite %>) :

```
% /usr/sbin/prtconf -v
```

Un message similaire au message suivant doit s'afficher :

```
OBP 3.11.2 1998/04/20 15:37
```

Dans cet exemple, la version de l'OBP est 3.11.2.

1. Notez la version de l'OBP.

Vous aurez besoin de cette information pendant la mise à jour. Vous trouverez le numéro de révision de la plus récente OBP correspondant à votre station de travail dans le fichier README de la mise à niveau du matériel.

2. Procurez-vous la plus récente version de l'OBP correspondant à votre plate-forme.

Pour ce faire, consultez votre prestataire de services ou consultez le site Web `sunsolve.sun.com` décrit plus haut dans cette section. La version de l'OBP dont vous avez besoin dépend du modèle de votre station de travail.

3. Ouvrez le fichier README accompagnant l'OBP dans un éditeur de texte ou imprimez-le.

Ce fichier README contient des instructions détaillées sur la mise à jour de votre OBP, y compris les modifications matérielles nécessaires (par exemple, le déplacement d'un cavalier sur la CPU de votre station de travail). Il indique également le numéro de révision de la plus récente OBP correspondant à votre type de station de travail. Sachant que vous devrez mettre votre système hors tension pour déplacer le cavalier, nous vous recommandons d'imprimer les instructions pour pouvoir suivre l'ensemble de la procédure.

il peut être pratique d'utiliser une lampe électrique pour déplacer le cavalier.

4. Suivez scrupuleusement les instructions de mise à jour.

Problèmes liés à l'affichage vidéo

Résolutions du moniteur externe

Le Tableau A-5 présente les résolutions d'affichage VGA externe prises en charge par SunPCi. Pour un résultat optimal, vous pouvez étendre la mémoire RAM vidéo disponible de 1 Mo (par défaut) à 4 Mo et reconfigurer l'horloge de la mémoire VGA à 70 MHz. Pour plus d'informations sur l'augmentation de la mémoire RAM vidéo, reportez-vous à "Logiciels de jeux sur SunPCi", page 101.

avant de modifier la résolution ou la palette de couleurs de votre moniteur, vous devez sauvegarder votre travail et arrêter toutes les applications en cours. Vous n'avez pas besoin de tester les nouveaux réglages avant de les appliquer.

n'oubliez pas que le fait d'augmenter votre mémoire vidéo réduit la quantité de mémoire système disponible.

TABLEAU A-5 Résolutions vidéo externes de SunPCi

Résolution (pixels)	Palette de couleurs (nombre de couleurs)	Fréquence de rafraîchissement (Hz)
640 x 480	256, 32K, 64K, 1,6M	60, 72, 75, 85
800 x 600	256, 32K, 64K, 1,6M	56, 60, 72, 75, 85
1024 x 768	256, 32K, 64K	43 (entrelacement), 60, 70, 75, 85
	1,6M	43 (entrelacement), 60, 70, 75
1280 x 1024	256	43 (entrelacement), 60, 75
	32K	43 (entrelacement), 60

Problèmes liés à l'impression

Cette section présente certains problèmes susceptibles de survenir lors de l'impression à partir d'applications lancées avec le logiciel SunPCi.

Problèmes liés à l'impression sur une imprimante PostScript

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'impression sur une imprimante PostScript à partir d'une application, essayez de procéder comme suit :

- Faites une impression vers un fichier à partir d'une fenêtre de commande en utilisant `lp nom_fichier`. Si cela ne fonctionne pas, cela peut signifier que votre imprimante n'est pas configurée correctement. Assurez-vous que votre imprimante par défaut ainsi que toutes les autres imprimantes auxquelles vous essayez d'accéder sont configurées dans votre répertoire `/etc/lp/printers`.
- Assurez-vous que les paramètres de votre application correspondent aux paramètres de l'imprimante par défaut dans le Panneau de configuration Réseau de Windows 95/NT. L'assistant d'installation a déjà installé et configuré l'imprimante PostScript si vous avez effectué ces opérations au moment de l'installation.
- Effectuez une impression vers un fichier. Affichez le fichier dans une fenêtre de commande Solaris à l'aide de `od -a`. Si les lettres `eot` apparaissent dans le fichier, cela signifie que le fichier contient des caractères `^D`. Ces caractères ne sont pas reconnus par l'imprimante PostScript.

Problèmes liés au logiciel SunPCi

Problèmes d'installation

Cette section présente certains problèmes liés à l'installation et à l'exécution du logiciel SunPCi.

TABLEAU A-6 Messages d'erreur lors de l'installation de SunPCi

Message d'erreur	Cause possible	Solution
Espace disque insuffisant pour installer SunPCi.	L'espace disponible sur le disque dur de votre station de travail ou dans votre répertoire d'accueil est insuffisant.	Supprimez les fichiers ou les applications inutiles (ou les deux) pour libérer de l'espace disque. Si nécessaire, contactez votre administrateur système pour obtenir de l'aide. Après avoir créé ou libéré de l'espace disque, relancez l'installation de SunPCi. Vous pouvez également installer le logiciel SunPCi sur un disque ou un système différent.
Vous avez besoin d'espace de swap supplémentaire pour installer et exécuter le logiciel SunPCi.	Le logiciel SunPCi exige un minimum de 12 Mo d'espace de swap.	Augmentez la quantité d'espace de swap sur votre système et essayez à nouveau d'installer le logiciel SunPCi.

Problèmes liés au démarrage du logiciel

Lors du démarrage du logiciel SunPCi, il se peut que vous rencontriez les messages d'erreur suivants :

Commande introuvable

Assurez-vous que le répertoire du programme SunPCi par défaut, /opt/SUNWspci/bin, se trouve dans votre variable d'environnement PATH. Reportez-vous au Chapitre 3 pour des instructions.

Problèmes liés à l'installation de Solaris

Si vous ne disposez pas d'une installation appropriée de Solaris sur votre système, vous allez rencontrer des problèmes en essayant de lancer le logiciel SunPCi. Le logiciel SunPCi exige une installation End User, Developer ou Entire Distribution de Solaris version 2.5.1, 2.6 ou Solaris 7. SunPCi ne fonctionnera pas avec une installation de type Système de base (Core System). Demandez à votre administrateur système de vous aider à déterminer le type de système installé sur votre station de travail.

Problèmes liés à l'installation d'applications Windows 95 ou Windows NT

Lorsque vous installez de nouvelles applications sur SunPCi, assurez-vous que vous disposez du CD-ROM Windows 95. Il se peut que le programme d'installation ait besoin d'utiliser des fichiers du CD-ROM de Windows 95.

Problèmes liés à Windows NT

Cette section décrit certains problèmes que vous pouvez rencontrer pendant l'utilisation de Windows NT.

Erreurs de protection générales dans les applications Windows NT

Si votre application Windows affiche une erreur Erreur de protection générale ou Null Pointer, vous devez peut-être installer le patch de mise à jour des bibliothèques Microsoft Windows `speu.exe`. Ce patch ne fait pas partie du logiciel Windows NT ou du Service Pack 4. Pour plus d'informations sur le patch et son fichier, reportez-vous au site Web de Microsoft à l'adresse suivante :

http://www.microsoft.com/windows/downloads/contents/wurecommended/s_wuservicepacks/mfc

Problèmes liés à l'installation de lecteurs réseau

Si vous rencontrez des difficultés pour installer des applications Windows NT sur des lecteurs réseau, essayez de les installer sur vos lecteurs C: ou D:. Elles devraient s'installer correctement.

Restauration après utilisation de l'option Installation de Windows NT

Après avoir installé et configuré Windows NT, vous serez peut-être amené à utiliser de nouveau le CD-ROM Windows NT (par exemple pour consulter la documentation Windows NT qu'il contient). Lorsque vous insérez le CD-ROM Windows NT dans le lecteur de CD-ROM, une boîte de dialogue d'exécution automatique s'affiche. Cette boîte de dialogue contient l'option Installation de Windows NT. *N'utilisez pas* cette option pour réinstaller Windows NT ; à la place, utilisez l'option Ajouter/Supprimer le logiciel de cette boîte de dialogue ou le Panneau de configuration Ajout/Suppression de programmes.

Si par erreur vous avez sélectionné l'option Installation de Windows NT, choisissez un autre système d'exploitation dans l'écran OS Loader qui apparaît au redémarrage de SunPCi. Par exemple, choisissez Dernier système d'exploitation sur C:.

Création de disques de réparation Windows NT

Les disquettes d'installation fournies avec le coffret Windows NT Workstation ne contiennent pas les pilotes SunPCi. Si vous essayez d'utiliser ces disques de réparation pour restaurer Windows NT, ces pilotes ne seront pas installés et le logiciel ne fonctionnera pas correctement.

Pour créer une disquette de réparation pour votre installation SunPCi de Windows NT, procédez comme suit :

- 1. Dans le menu Démarrer, choisissez Arrêter, puis Redémarrer l'ordinateur ?**
- 2. Cliquez sur OK.**
Windows NT s'arrête et redémarre.
- 3. Lorsque l'écran OS Loader apparaît, utilisez la touche fléchée vers le bas pour sélectionner Système d'exploitation précédent sur C:. Appuyez sur Retour.**
SunPCi démarre alors en mode DOS et affiche l'invite C:\>.
- 4. Sauvegardez les fichiers suivants dans un autre emplacement sur le disque dur de votre station de travail ou sur une disquette. Ces fichiers sont nécessaires à l'initialisation de l'environnement MS-DOS.**

C:\winnt\system32\Autoexec.nt C:\winnt\system32\Config.nt

5. **Copiez les fichiers suivants sur une disquette. Vous aurez besoin de cette disquette pour démarrer Windows NT Workstation 4.0 si ce dernier ne démarre pas autrement.**

C:\Ntldr C:\Boot.ini C:\Ntdetect.com C:\bootsect.dos C:\Hal.dll

Vous pouvez faire plusieurs copies de cette disquette, au cas où une copie serait endommagée ou perdue.

6. **Copiez les fichiers du registre dans un répertoire du disque dur de votre station de travail (par exemple \$HOME/temp). Vous aurez besoin de ces fichiers pour restaurer le registre Windows NT.**

C:\System32\config\Sam C:\System32\config\Sam.log C:\System32\config\Sam.sav C:\Sys

il est possible que votre répertoire ne contienne pas de fichiers .sav. Ce n'est pas un problème. Cependant, s'il en contient, nous vous recommandons de les sauvegarder aussi.

7. **Copiez les fichiers suivants sur une disquette pour restaurer le profil utilisateur par défaut :**

C:\winnt\profiles\Default User\Ntuser.dat C:\winnt\profiles\Default User\NTuserdat.

sous DOS, le nom du répertoire est C:\winnt\profiles\Defaul~1\.

Utilisation des disques de réparation

Si vous avez besoin de restaurer Windows NT, procédez comme suit :

1. **Insérez la disquette contenant les fichiers DOS dans votre lecteur de disquette et redémarrez SunPCi.**

La fenêtre SunPCi s'ouvre avec l'invite DOS.

si vous n'arrivez pas jusqu'à l'invite DOS et que vous disposez de la disquette MS-DOS 6.22, insérez cette dernière dans le lecteur de disquette et redémarrez SunPCi.

2. **A l'invite DOS, copiez les fichiers des autres disquettes dans leurs emplacements d'origine (voir les étapes précédentes).**

3. **Copiez les fichiers stockés sur le disque dur de votre station de travail dans leurs emplacements respectifs.**
4. **Après avoir copiés tous les fichiers sauvegardés dans leurs emplacements d'origine, choisissez Fichier et Réinitialiser le PC pour redémarrer SunPCi.** SunPCi démarre dans Windows NT.
5. **Si vous ne parvenez pas à démarrer dans Windows NT, insérez la disquette contenant les fichiers de démarrage de Windows NT, créée à l'Étape 5 , page 76 de la procédure précédente, dans le lecteur de disquette et redémarrez SunPCi.** Windows NT devrait démarrer à partir de la disquette ; appuyez sur F3 pour démarrer à l'invite DOS. Vous pouvez maintenant recopier les fichiers de démarrage de Windows NT de la disquette vers le lecteur C:.

pour restaurer uniquement les fichiers de mot de passe système de Windows NT, restaurez les fichiers suivants :

C:\System32\config\Sam C:\System32\config\Sam.log C:\System32\config\Sam.sav

Problèmes liés aux disques durs émulés

Connexion du lecteur C:

Pour être sûr de pouvoir toujours connecter le lecteur C:, vous pouvez modifier les autorisations sur le lecteur. La modification de ces autorisations empêchera les autres utilisateurs de connecter le lecteur C: même si vous n'utilisez pas le programme SunPCi. Pour modifier les autorisations sur le lecteur C:, tapez la commande suivante dans une fenêtre de commande :

```
% chmod 600 ~/pc/C.diskimage
```

Cette opération empêche les autres utilisateurs d'accéder au lecteur.

Messages d'erreur liés aux disques

Si le message

Non-system disk or disk error (disque sans système ou erreur de disque) apparaît dans votre fenêtre SunPCi au démarrage, cela signifie que votre lecteur C: est endommagé ou que le lecteur A: contient une disquette sans fichiers de

démarrage. Si le lecteur A: ne contient aucune disquette, supprimez le fichier du lecteur C: dans le répertoire \$HOME/pc et redémarrez SunPCi.

Vous voudrez peut-être effectuer régulièrement des copies de sauvegardes de votre lecteur C:. Reportez-vous à la section "Sauvegarde du lecteur C:." , page 43 pour plus d'informations.

Problèmes liés aux lecteurs étendus

Impossible de monter des lecteurs étendus avec l'Explorateur Windows

Si vous ne parvenez pas à monter des lecteurs étendus, il se peut que la connectivité réseau ne soit pas opérationnelle dans SunPCi.

Essayez dans un premier temps de vous connecter au réseau. Si vous ne parvenez pas à accéder au réseau à partir d'UNIX, allez dans le menu Démarrer de SunPCi et sélectionnez Panneau de configuration, puis effectuez un double-clic sur Réseau. Configurez l'installation de SunPCi sur le réseau. Reportez-vous à votre documentation Windows pour plus d'informations.

Si vous ne parvenez toujours pas à vous connecter au réseau après avoir établi la connexion, vous devrez réinstaller Windows 95.

Pour vous connecter au réseau, procédez comme suit :

- 1. Démarrez SunPCi et entrez vos nom d'utilisateur et mot de passe lorsque la boîte de dialogue vous invite à vous connecter au réseau Microsoft.**

Pour vous connecter au réseau si vous êtes déjà en train d'exécuter SunPCi, procédez comme suit :

- 1. Cliquez sur le bouton Démarrer et sélectionnez Arrêter...**
- 2. Lorsque la boîte de dialogue vous demandant si vous voulez arrêter ou redémarrer l'ordinateur apparaît, cliquez sur Redémarrer.**
- 3. Lorsque la boîte de dialogue Réseau Microsoft s'affiche, tapez vos nom d'utilisateur et mot de passe et appuyez sur Retour.**

Vous pourrez alors monter les lecteurs étendus. Reportez-vous à la section "Disques durs étendus" , page 44 pour connaître les instructions d'utilisation de l'Explorateur Windows pour affecter des lettres de lecteur à des lecteurs réseau.

Problèmes liés au réseau

Impossible de se connecter à d'autres systèmes

Avant de commencer à diagnostiquer les problèmes en utilisant SunPCi pour vous connecter à d'autres systèmes sur le réseau, assurez-vous que vous avez configuré SunPCi et votre station de travail de la manière suivante :

- Votre station de travail et l'hôte SunPCi doivent avoir des adresses IP différentes.
- L'hôte SunPCi et la station de travail doivent résider sur le même sous-réseau physique, même si leurs sous-réseaux virtuels peuvent être différents.
- Le masque de réseau de votre station de travail et de SunPCi doit être le même. La valeur du masque de réseau dépend du type de réseau utilisé ; contactez votre administrateur système pour plus d'informations.

Si vous avez du mal à utiliser SunPCi avec TCP/IP, procédez comme suit pour déterminer l'origine du problème :

vous devez connaître les noms et les adresses IP d'un autre système du même sous-réseau que votre station de travail, ainsi que ceux d'un système n'appartenant pas au même sous-réseau. Contactez votre administrateur réseau pour plus d'informations.

Diagnostic des problèmes liés à TCP/IP

1. **Dans la fenêtre SunPCi, ouvrez une fenêtre DOS. Dans Windows 95/NT, cliquez sur le bouton Démarrer, puis sélectionnez Applications et Commandes MS-DOS dans les menus déroulants.**

La fenêtre Commandes MS-DOS s'affiche.

2. **Tapez la commande `ping`, suivie de l'adresse IP du système de votre sous-réseau (et non de celle de votre station de travail). Par exemple :**

```
C:\> ping 206.4.151.254
```

Si cette commande ping aboutit, passez directement à l'Etape 3 , page 79. Si un message d'erreur s'affiche (Hôte introuvable, par exemple), cela signifie que votre carte SunPCi utilise le mauvais sous-réseau ou que votre masque de réseau est incorrect. Contactez votre administrateur réseau pour vérifier ces informations.

3. **Tapez la commande `ping`, suivie du nom du système interrogé à l'Etape 2 , page 79. Par exemple :**

```
C:\> ping bobswk
```

Si cette commande ping aboutit, passez directement à l'Etape 4 , page 80. Si un message d'erreur apparaît, cela signifie que vous devez reconfigurer votre service DNS. Contactez votre administrateur réseau pour connaître le nom de machine, le nom de domaine et l'adresse IP de chaque serveur DNS du réseau.

- 4. Tapez la commande ping, suivie de l'adresse IP du système n'appartenant pas à votre sous-réseau. Par exemple :**

```
C:\> ping 199.172.10.2
```

Si cette commande ping aboutit, passez directement à l'Etape 5 , page 80. Si elle n'aboutit pas, assurez-vous que vous avez spécifié le routeur réseau approprié. Contactez votre administrateur réseau.

- 5. Tapez la commande ping, suivie du nom du système n'appartenant pas à votre sous-réseau. Par exemple :**

```
C:\> ping maryswk
```

Si cette commande ping aboutit, cela signifie que TCP/IP est configuré correctement. Si un message d'erreur apparaît, contactez votre administrateur réseau et vérifiez toutes les informations que vous avez définies pour les serveurs DNS comme cela est indiqué à l'Etape 3 , page 79.

Prise en charge internationale de SunPCi

Le logiciel SunPCi vous permet d'utiliser une langue donnée pour exécuter des applications sur un clavier international. Lors du premier lancement du programme SunPCi, comme cela est indiqué dans le Chapitre 3, une liste des langues et des pays disponibles s'est affichée. Vous avez entré le numéro correspondant à la langue et au pays pris en charge par votre clavier. Ces noms de langues régionales et de pays représentent des pages de codes en terminologie PC. Si vous souhaitez modifier vos pages de codes et les tables de langue du clavier, aidez-vous des instructions de cette annexe.

Deux méthodes permettent de configurer la prise en charge des claviers internationaux pour le logiciel SunPCi :

- En utilisant les variables d'environnement KBTYPPE et KBCP pour sélectionner la table de langue de clavier et la page de code de votre installation. Reportez-vous à la section "Utilisation des variables d'environnement de clavier", page 81 pour plus d'informations. Cette procédure peut être appliquée avec Windows NT ou Windows 95.
- En configurant manuellement Windows 95 pour qu'il utilise le pilote de clavier et les pages de code du DOS. Reportez-vous à la section "Pages de codes et logiciel SunPCi", page 86 pour plus d'informations. Windows NT n'utilisant pas DOS, la configuration manuelle ne peut fonctionner qu'avec Windows 95.

Utilisation des variables d'environnement de clavier

Cette section couvre les sujets suivants :

- "Configuration de la variable d'environnement KBTYPPE", page 82

- “Configuration de la variable d"environnement KBCP” , page 83
- “Activation d"une variable d"environnement” , page 84
- “Désactivation d"une variable d"environnement” , page 84

Configuration de la variable d"environnement KBTYPE

La variable d"environnement KBTYPE spécifie la table de langue de clavier à utiliser avec le logiciel SunPCi. Pour la configurer, reportez-vous à la section “Activation d"une variable d"environnement” , page 84. Le Tableau B-1 répertorie les valeurs possibles pour KBTYPE et les langues correspondantes.

TABLEAU B-1 Valeurs de KBTYPE

Valeur de KBTYPE	Langue du clavier
be	Belge
cf	Français (Canada)
dk	Danois
fr	Français
gf	Allemand (Suisse)
gr	Allemand
it	Italien
la	Espagnol (Amérique Latine)
nl	Hollandais (Pays-Bas)
no	Norvégien
po	Portugais
sf	Français (Suisse)
sg	Allemand (Suisse)

TABLEAU B-1 Valeurs de KBTYPÉ (suite)

Valeur de KBTYPÉ	Langue du clavier
sp	Espagnol
su	Finnois
sv	Suédois
uk	Anglais
us	Anglais (Etats-Unis)

Configuration de la variable d'environnement KBCP

La variable d'environnement KBCP spécifie la page de code du clavier. Les pages de codes spécifient le jeu de caractères (accents, symboles monétaires, etc.) à utiliser avec les claviers. Le tableau B-2 répertorie les valeurs possibles pour la variable d'environnement KBCP.

TABLEAU B-2 Valeurs de KBCP

Valeur	Description
437	Page de codes pour l'anglais (Etats-Unis).
850	Page de codes multilingue, comprenant tous les caractères de la plupart des langues d'Europe, d'Amérique du nord et d'Amérique du sud.
860	Page de code pour le portugais.
863	Page de codes pour le français (Canada).
865	Page de codes des langues nordiques, comprenant tous les caractères du norvégien et du danois.

Pour configurer KBCP, reportez-vous à la section “Activation d'une variable d'environnement” , page 84. Pour plus d'informations sur les pages de codes et leur fonction, reportez-vous à la section “Définition d'une page de codes ” , page 86.

Activation d'une variable d'environnement

Pour utiliser une variable d'environnement, procédez comme suit :

1. **Assurez-vous que SunPCi n'est pas en cours d'exécution. Quittez-le si nécessaire.**
2. **Ouvrez une fenêtre de terminal sur votre bureau.**
3. **Pour définir une variable d'environnement, tapez la commande suivante à l'invite % et appuyez sur Retour (ne tapez pas le %). Remplacez NOM_VARIABLE par le nom de la variable d'environnement et valeur (si nécessaire) par sa valeur.**

Shell C :

```
% setenv NOM_VARIABLE=valeur
```

Shell Bourne :

```
% NOM_VARIABLE=valeur  
% export NOM_VARIABLE
```

4. **Démarrez SunPCi.**

Désactivation d'une variable d'environnement

Pour désactiver une variable d'environnement, tapez la commande suivante en remplaçant NOM_VARIABLE par le nom de la variable d'environnement :

```
% unsetenv NOM_VARIABLE
```

Fonctionnement d'un clavier international sous DOS

Votre clavier international Sun émule totalement le clavier DOS AT/102. Chaque clavier comporte tous les caractères des jeux de caractères US-ASCII et AT/102, ainsi que d'autres caractères utilisés couramment dans le pays en question.

En général, le fonctionnement de ce clavier est tout à fait classique. Il vous suffit d'appuyer sur une touche pour afficher le caractère correspondant. Pour obtenir un caractère en majuscule, appuyez sur la touche MAJ ou la touche Caps Lock. Si la touche indique trois caractères différents, appuyez sur la touche Alt-Graph en même temps que la touche considérée pour obtenir le troisième caractère. Cependant, le clavier fonctionne de manière particulière sous DOS :

- Le nombre de caractères accessibles à partir de ce clavier est plus important que celui disponible sur le clavier DOS correspondant à votre langue.
- Dans les environnements d'exploitation DOS et Solaris, certains caractères sont utilisés à la fois comme des accents et des caractères indépendants (^ et ~, par exemple). Sous Solaris, ces caractères sont accessibles à partir de touches distinctes : l'une permettant d'obtenir l'accent, l'autre le caractère indépendant. Sous DOS, les deux fonctions sont accessibles à l'aide d'une seule touche. Pour taper un accent, appuyez sur la touche. Pour taper un caractère indépendant, appuyez simultanément sur la touche et sur la barre d'espace.
- Les caractères n'appartenant pas au clavier DOS local risquent d'être ignorés si vous tentez de les utiliser.

Windows 95 utilise un pilote de clavier différent de celui du DOS. Si vous voulez configurer Windows 95 manuellement pour la prise en charge des claviers internationaux, vous devrez charger le pilote de clavier DOS.

si vous utilisez les variables d'environnement pour spécifier un clavier international, vous n'avez pas besoin de configurer Windows 95 manuellement. Reportez-vous à la section "Utilisation des variables d'environnement de clavier", page 81 pour plus d'informations sur les variables d'environnement. Pour plus d'informations sur la configuration manuelle, reportez-vous à la section "Définition des pages de codes des périphériques", page 91.

Jeu de caractères DOS

Lorsque vous (ou un programme que vous utilisez) créez un fichier sous DOS, le jeu de caractères DOS est utilisé. Lorsque vous créez un fichier sous Solaris, le jeu de caractères ISO 8859 Latin 1 est utilisé. Cette différence ne vous concerne pas, à moins

que vous ne souhaitiez utiliser un fichier DOS en environnement Solaris ou vice-versa. Pour convertir des fichiers d'un format vers un autre, vous disposez de deux utilitaires de conversion : `dos2unix` et `unix2dos`. Seuls les caractères disponibles dans les deux jeux de caractères pourront être convertis. Heureusement, c'est le cas des caractères les plus couramment utilisés.

Cependant, si un fichier texte contient des caractères spéciaux, ceux-ci ne pourront pas être convertis. La plupart des traitements de texte utilisent des codes spéciaux pour indiquer le style de caractère ou la mise en page dans les fichiers. La plupart de ces programmes disposent d'une option pour enregistrer le fichier en "texte seul" ou pour "imprimer vers un fichier" ; les codes spéciaux sont alors supprimés, ce qui vous permet de convertir les fichiers à l'aide des commandes `dos2unix` et `unix2dos`.

Pages de codes et logiciel SunPCi

Le DOS permet de prendre en charge plusieurs langues grâce à l'utilisation de pages de codes propres à chaque langue. Lors du premier lancement du programme SunPCi, les pages de codes sont définies lorsque vous entrez dans un écran le numéro du pays correspondant à votre clavier.

Pour changer de pages de codes à un moment ou un autre, reportez-vous aux instructions de la section "Utilisation des pages de codes sous DOS" , page 89 ou utilisez la variable d'environnement KBCP de la manière décrite dans la section "Configuration de la variable d'environnement KBCP" , page 83.

Définition d'une page de codes

Une *page de codes* est un tableau qui définit le jeu de caractères que vous utilisez. Chaque *jeu de caractères* contient 256 entrées propres à un pays ou à une langue. Les caractères sont convertis à partir de la page de codes et utilisés par votre clavier, votre écran et votre imprimante. Par exemple, le jeu de lettres, de chiffres et de symboles (accents) utilisés en français. Lorsque le jeu de caractères est intégré dans un tableau pour être utilisé par le DOS, on parlera de page de codes pour le français.

Il existe deux types de pages de codes : les pages *matérielles* et les pages *préparées*. Une page de codes *matérielle* est intégrée dans un périphérique. Par exemple, une imprimante fabriquée pour être utilisée au Portugal comporte une page de codes matérielle correspondant au portugais. De nombreux périphériques utilisent uniquement leur propre page de codes.

Les pages de codes *préparées* sont disponibles dans des fichiers d'informations de pages de codes (`.CPI`) dans votre logiciel. OpenDOS inclut les pages de codes préparées suivantes :

- 437 : page de codes pour l'anglais (Etats-Unis).

- 850 : page de codes multilingue, comprenant tous les caractères de la plupart des langues d'Europe, d'Amérique du nord et d'Amérique du sud.
- 860 : page de codes pour le portugais.
- 863 : page de codes pour le français (Canada).
- 865 : page de codes des langues nordiques, comprenant tous les caractères du norvégien et du danois.

Périphériques acceptant plusieurs langues

Les périphériques suivants peuvent utiliser des pages de codes préparées pour passer d'une langue à une autre :

- les moniteurs EGA et VGA (ou tout moniteur compatible) ;
- les imprimantes IBM Proprinter 4201 (ou toute imprimante compatible) ;
- les imprimantes IBM Proprinter 4208 (ou toute imprimante compatible) ;
- les imprimantes IBM Quietwriter 5202 (ou toute imprimante compatible) ;
- les imprimantes Epson FX850 et FX1050 ;
- les imprimantes compatibles avec les imprimantes ci-dessus.

Par exemple, le programme SunPCi intègre le support EGA qui vous permet de passer de la page de codes pour l'anglais (Etats-Unis) à la page de codes multilingue en tapant les commandes DOS appropriées. Grâce à des pages de codes préparées, un même système peut prendre en charge plusieurs langues.

Codes de prise en charge des différentes langues

Lorsque vous utilisez des commandes pour configurer votre système pour une langue particulière, le DOS s'assure que les codes que vous souhaitez utiliser pour l'écran, l'imprimante et le clavier sont compatibles. Les combinaisons acceptées pour les pages de codes préparées, les codes de pays et les codes des claviers sont définies dans les fichiers `COUNTRY.SYS` et `KEYBOARD.SYS`. Le Tableau B-3 résume les combinaisons acceptées.

Pour la Suisse, le français et l'allemand ont le même code de pays (041). Les codes de pays 358 et 972 impliquent la page de codes 437 (anglais, Etats-Unis), mais comprennent des conventions spécifiques selon le pays pour la date et l'heure. Par exemple, si vous utilisez le code de pays 351 (Portugal), vous pouvez utiliser les pages de codes préparées 860 et 850 et le code de clavier po (Portugal). Vous ne pouvez pas utiliser le code de clavier us (Etats-Unis). Si vous entrez le code de pays 002 avec le code de clavier us, le DOS affichera un message d'erreur lorsque vous redémarrerez le système.

TABLEAU B-3 Prise en charge des différentes langues

Pays, région ou langue	Code clavier	Pages de codes préparées	Code clavier
Etats-Unis	001	437, 850	us
Français (Canada)	002	863, 850	cf
Amérique latine	003	437, 850	la
Pays-Bas	031	437, 850	nl
Belgique	032	437, 850	be
France	033	437, 850	fr
Espagne	034	437, 850	sp
Italie	039	437, 850	it
Suisse	041	437, 850	sf, sg
Royaume-Uni	044	437, 850	uk
Danemark	045	865, 850	dk
Suède	046	437, 850	sv
Norvège	047	865, 850	no
Allemagne	049	437, 850	gr
Anglais (international)	061	437, 850	-
Portugal	351	860, 850	po
Finlande	358	437, 850	su
Israël	972	437	-
Japon	081		ja
Corée	082		ko
République populaire de Chine	086		ch
Taiwan	088		tn

Utilisation des pages de codes sous DOS

Les sections suivantes décrivent l'utilisation de base des pages de codes, y compris la configuration du système en vue d'une prise en charge d'un jeu de caractères particulier. Vous y trouverez également plusieurs exemples d'utilisation de pages de codes matérielles et préparées. Ces exemples vous montrent comment configurer manuellement votre système pour prendre en charge les différentes langues. On supposera que tous les fichiers DOS se trouvent dans le répertoire \dos sur le lecteur C:.

vous pouvez également configurer les pages de codes en utilisant la variable d'environnement KBCP avec SunPCi (voir la section "Configuration de la variable d'environnement KBCP", page 83).

Configuration manuelle de la page de codes du système

Le DOS utilise les fichiers AUTOEXEC.BAT et CONFIG.SYS pour configurer les pages de codes système en vue d'une prise en charge d'une langue donnée. Vous trouverez des exemples de commandes CONFIG.SYS plus loin dans ce chapitre. N'oubliez pas que lorsque vous modifiez votre fichier CONFIG.SYS, vous devez réinitialiser la fenêtre SunPCi pour activer les nouveaux réglages.

Pour configurer votre système en vue d'une prise en charge d'un jeu de caractères particulier, procédez comme suit :

1. **Dans le fichier CONFIG.SYS, effectuez les opérations suivantes :**
 - a. **Utilisez la commande de configuration `country` pour contrôler les caractéristiques d'un pays (format de l'heure et de la date, symbole monétaire, ordre de tri des caractères).**
 - b. **Utilisez une commande de configuration `device` pour indiquer au DOS que la page de codes matérielle est un périphérique et allouer de la mémoire tampon aux pages de codes préparées.**
 - c. **Utilisez une commande `nlsfunc` pour charger les fonctions résidant en mémoire de prise en charge de la langue. Si vous oubliez de lancer la commande `nlsfunc`, vous ne pourrez pas spécifier les pages de codes ni les codes de clavier.**

2. Dans le fichier AUTOEXEC.BAT, utilisez les commandes suivantes :

- a. **Utilisez une commande** `mode cp prepare` **pour préparer les pages de codes pour chaque périphérique autorisant le passage d'un code à un autre.**
- b. **Utilisez une commande** `keyb` **pour sélectionner la disposition du clavier.**
- c. **Utilisez une commande** `chcp` **pour sélectionner les pages de codes pour tous les périphériques préparés. Le DOS prépare automatiquement deux pages de codes système et sélectionne la page de codes principale pour le pays choisi. Si vous souhaitez utiliser une autre page de codes préparée pour votre pays, vous pouvez réutiliser la commande** `chcp`.

Définition des codes de pays et des codes de clavier

Le premier exemple utilise uniquement une page de codes matérielle, le passage à une autre page de codes étant impossible. Les commandes indiquent au DOS d'accepter les informations de pays pour la France et de charger le programme correspondant au clavier français. Cet exemple est le même pour la plupart des pays européens.

A la fin du fichier CONFIG.SYS, ajoutez la ligne suivante :

```
country=033, ,c:\dos\country.sys
```

Dans le fichier AUTOEXEC.BAT, ajoutez la ligne suivante :

```
keyb fr, ,c:\dos\keyboard.sys
```

la fin du fichier AUTOEXEC.BAT par défaut comprend deux lignes qui appellent les fichiers AUTOEXEC.BAT sur le lecteur E : ou H :. Si votre fichier AUTOEXEC.BAT comporte ces lignes, placez les lignes de commande internationales avant ces lignes.

Utilisation des pages de codes matérielles et préparées

Les exemples suivants utilisent deux pages de codes : une page matérielle et une page préparée. Le système configuré utilise la page de codes pour l'allemand fournie par l'adaptateur EGA et la page de codes pour l'anglais (Etats-Unis) fournie par le DOS.

A la fin du fichier CONFIG.SYS, ajoutez les lignes distinctes suivantes :

```
country=049, ,c:\dos\country.sys  
device=c:\dos\display.sys con:=(ega,437,1)  
install=c:\dos\nlsfunc.exe c:\dos\country.sys
```

Ces instructions de CONFIG.SYS indiquent au DOS que la page de codes matérielle (437) de l'adaptateur EGA (Enhanced Graphics Adapter) doit être utilisée et que vous allez allouer de l'espace à une page de codes préparée. Par ailleurs, des fonctions résidant en mémoire sont chargées pour la prise en charge de la langue considérée.

A la fin du fichier AUTOEXEC.BAT, ajoutez les lignes suivantes (exactement comme cela est indiqué) :

```
mode con cp prep=((437)c:\dos\ega.cpi)
keyb gr,,c:\dos\keyboard.sys
chcp 437
```

Ces commandes du fichier AUTOEXEC.BAT effectuent les opérations suivantes :

- chargement en mémoire de la page de codes préparée 850 (page de codes issue du fichier EGA.CPI) ;
- chargement du programme correspondant au clavier allemand (gr) ;
- démarrage du système avec la page de codes pour l'anglais (Etats-Unis), 437.

Définition des pages de codes des périphériques

Les deux sections suivantes décrivent deux méthodes de définition de pages de codes pour un périphérique donné (écran de console et imprimante).

Définition des pages de codes pour l'écran

Cet exemple utilise deux pages de codes distinctes (aucune page de codes matérielle utilisée) pour configurer le système en vue d'une prise en charge du danois/norvégien et d'environnements multilingues.

A la fin du fichier CONFIG.SYS, ajoutez les lignes distinctes suivantes :

```
country=045,,c:\dos\country.sys
device=c:\dos\display.sys con:=(ega,,2)
install=c:\dos\nlsfunc.exe c:\dos\country.sys
```

Ces commandes du fichier CONFIG.SYS indiquent au DOS que la page de codes matérielle de l'adaptateur EGA n'est pas utilisée et vous allez allouer de l'espace à deux pages de codes préparées. Par ailleurs, des fonctions résidant en mémoire sont chargées pour la prise en charge de la langue considérée.

Ajoutez au fichier AUTOEXEC.BAT les lignes distinctes suivantes (exactement comme cela est indiqué) :

```
mode con cp prep=((865,850) c:\dos\ega.cpi)
keyb dk,,c:\dos\keyboard.sys
chcp 865
```

si la fin du fichier AUTOEXEC.BAT comprend deux lignes qui appellent les fichiers AUTOEXEC.BAT sur le lecteur E: ou H:, placez les lignes de commande relatives à la prise en charge internationale avant ces lignes

Ces commandes du fichier AUTOEXEC.BAT effectuent les opérations suivantes :

- chargement en mémoire des pages de codes préparées 865 et 850 (pages de codes issues du fichier EGA.CPI) ;
- chargement du programme correspondant au clavier danois (dk) ;
- démarrage du système avec la page de codes pour le danois/norvégien (865).

reportez-vous à votre manuel DOS pour plus d'informations sur le fichier PRINTER.SYS et les types d'imprimantes permettant le passage d'une page de codes à une autre.

Définition des pages de codes pour les imprimantes parallèles

Ce deuxième exemple utilise lui aussi deux pages de codes préparées. On supposera que vous utilisez une imprimante IBM Proprinter 4201 connectée au port LPT1. Le système est configuré pour prendre en charge le danois/norvégien et les environnements multilingues.

A la fin du fichier CONFIG.SYS, ajoutez les lignes distinctes suivantes :

```
country=045,,c:\dos\country.sys
device=c:\dos\display.sys con:=ega,,2
device=c:\dos\printer.sys lpt1:=4201,,2
install=c:\dos\nlsfunc.exe c:\dos\country.sys
```

Ces commandes du fichier CONFIG.SYS indiquent à OpenDOS que la page de codes matérielle n'est pas utilisée et vous allez allouer de l'espace à deux pages de codes préparées dans chaque périphérique. Par ailleurs, des fonctions résidant en mémoire sont chargées pour la prise en charge de la langue considérée.

Dans le fichier AUTOEXEC.BAT, ajoutez les lignes distinctes suivantes :

```
mode con cp prep=((865,850)c:\dos\ega.cpi)
mode lpt1 cp prep=((865,850)c:\dos\4201.cpi)
keyb dk,,c:\dos\keyboard.sys
chcp 865
```

si la fin du fichier AUTOEXEC.BAT comprend deux lignes qui appellent les fichiers AUTOEXEC.BAT sur le lecteur E: ou H:, placez les lignes de commande relatives à la prise en charge internationale avant ces lignes

Ces commandes du fichier AUTOEXEC.BAT effectuent les opérations suivantes :

- chargement en mémoire des pages de codes préparées 865 et 850 (pour l'adaptateur EGA, ces pages de codes sont issues du fichier EGA.CPI, tandis que pour l'imprimante, elles sont issues du fichier 4201.CPI) ;
- chargement du programme correspondant au clavier danois (dk) ;
- démarrage des périphériques avec la page de codes pour le danois/norvégien (865).

Passage d'une page de codes à une autre

Après avoir utilisé les commandes des fichiers CONFIG.SYS et AUTOEXEC.BAT pour configurer votre système pour les environnements multilingues, utilisez les commandes suivantes pour utiliser une page de codes différente sur tous les périphériques ou sur un périphérique préparé donné :

```
C:\> chcp page_codes
```

ou

```
C:\> mode périphérique cp select=page_codes
```

où :

page_codes est l'une des pages définies dans le fichier AUTOEXEC.BAT et *périphérique* correspond à CON ou LPT1.

Liste des pages de codes courantes

Vous pouvez afficher la liste des pages de codes préparées et sélectionnées utilisées pour l'écran de votre console ou l'imprimante parallèle à l'aide de la commande mode :

```
C:\> mode périphérique cp
```

Affichage des pages de codes courantes du périphérique

Pour afficher les pages de codes utilisées pour l'écran de votre console, tapez la ligne suivante :

```
C:\> mode con cp
```

OpenDOS affiche un message du type :

EXEMPLE DE CODE B-1 Sortie OpenDOS

```
La page de codes active pour le périphérique
CON est 437Page(s) de codes matérielle(s) : Page de codes
850Page(s) de codes préparée(s) : Page de codes
437 Page de codes 850 Page de codes non préparée Page
de codes non préparéMODE fonction page de codes état
terminée
```

Récupération des pages de codes perdues

Il se peut que vous perdiez des pages de codes préparées suite à des erreurs matérielles. Supposons par exemple que vous ayez sélectionné la page de codes 863 (français, Canada) comme page de codes active pour l'écran de la console (CON). Cependant, en raison d'une erreur matérielle, vous avez perdu la page de codes. Vous pouvez utiliser le mot clé `refresh` avec la commande `mode` pour récupérer la page de codes, en tapant la ligne suivante :

```
C:\> mode con cp refresh
```

Variable \$LANG

Deux commandes Solaris (`/usr/bin/dos2unix` et `/usr/bin/unix2dos`) vous permettent de spécifier des pages de codes. Par exemple, pour convertir le fichier DOS `liste_tâches` créé avec la page de codes 850 en un fichier Solaris, utilisez la commande `dos2unix` et tapez la ligne suivante :

```
C:\> dos2unix -850 liste_tâches liste_tâches
```

Si la page de codes n'est pas spécifiée sur la ligne de commande, `dos2unix` et `unix2dos` vérifieront la page à utiliser dans la variable d'environnement `$LANG`. Pour savoir si la variable d'environnement `$LANG` est définie, entrez la ligne suivante dans une fenêtre de commande Solaris :

```
% env | grep LANG
```

Si cette variable n'est pas définie ou si sa valeur est différente de l'une des valeurs du Tableau B-4, le logiciel SunPCi utilise la page de codes US par défaut (437) et le réglage en_US (anglais américain) pour la variable \$LANG.

TABLEAU B-4 Réglages de la variable \$LANG

Réglage de la variable \$LANG	Langue/pays
C	Langue "C" par défaut
es_AR	Arabe
da	Danois
de	Allemand
de_AT	Allemand (Autriche)
de_CH	Allemand (Suisse)
el	Grec
en_AU	Anglais (Australie)
en_IE	Anglais (Irlande)
en_NZ	Anglais (Nouvelle-Zélande)
en_UK	Anglais (Royaume-Uni)
en_US	Anglais (Etats-Unis)
es	Espagnol
es_BO	Espagnol (Bolivie)
es_CL	Espagnol (Chili)
es_CO	Espagnol (Colombie)
es_CR	Espagnol (Costa Rica)
es_EC	Espagnol (Equateur)
es_GT	Espagnol (Guatemala)

TABLEAU B-4 Réglages de la variable \$LANG (suite)

Réglage de la variable \$LANG	Langue/pays
es_MX	Espagnol (Mexique)
es_NI	Espagnol (Nicaragua)
es_PA	Espagnol (Panama)
es_PE	Espagnol (Pérou)
es_PY	Espagnol (Paraguay)
es_SV	Espagnol (Salvador)
es_UY	Espagnol (Uruguay)
es_VE	Espagnol (Venezuela)
fr	Français
fr_BE	Français (Belgique)
fr_CA	Français (Canada)
fr_CH	Français (Suisse)
it	Italien
ja	Japonais
ko	Coréen
sv	Suédois
zh	Chinois
zh_TW	Chinois (Taiwan)

Notez que les réglages répertoriés dans ce tableau correspondent aux langues prises en charge par SunPCi ; ils n'incluent pas toutes les langues prises en charge par Solaris.

Conseils relatifs aux performances de SunPCi

Cette annexe vous indique plusieurs moyens d'améliorer les performances du programme SunPCi ainsi que celles de vos applications Windows 95. Les sujets couverts par cette annexe sont les suivants :

- "Optimisation de la configuration de votre programme SunPCi" , page 97
- "Conseils relatifs à Windows 95" , page 99
- "Logiciels de jeux sur SunPCi" , page 101

Optimisation de la configuration de votre programme SunPCi

Les sections suivantes décrivent certains aspects de la configuration de SunPCi que vous pouvez modifier pour améliorer les performances du logiciel SunPCi.

Mémoire

Les performances du programme SunPCi dépendent de la quantité de mémoire système disponible. Nous conseillons un minimum de 64 Mo sur la carte SunPCi pour l'exécution du logiciel SunPCi ; par défaut, la carte SunPCi est fournie avec 64 Mo de mémoire. Windows fonctionne de manière optimale avec au moins 48 Mo de mémoire vive.

Si vous souhaitez augmenter la quantité de mémoire vive allouée à SunPCi, vous devez vous procurer un module de mémoire optionnel de 128 Mo. Vous pouvez en acheter deux et remplacer le module de mémoire de 64 Mo, pour obtenir un total de 256 Mo. Reportez-vous au *Guide d'installation de SunPCi* pour plus d'informations ou contactez votre revendeur Sun.

Disques émulés et disques étendus

Lorsque vous créez un nouveau lecteur C: ou D:, vous devez spécifier une taille aussi grande que possible (en fonction de l'espace disponible sur votre disque dur, vous pouvez spécifier jusqu'à 2 Go). N'oubliez pas que la taille réelle du fichier de vos disques émulés varie en fonction des applications et des données que vous y stockez.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des disques durs émulés, reportez-vous à la section "Disques durs émulés", page 43. Pour plus d'informations sur l'utilisation des disques étendus, reportez-vous à la section "Disques durs étendus", page 44.

Amélioration des performances vidéo

Si votre station de travail utilise un affichage vidéo 8 bits, vous pouvez améliorer les performances vidéo en choisissant un motif simple ou Aucun comme Papier peint. Un motif de papier peint complexe augmente le nombre de rafraîchissements de l'écran pendant que vous travaillez, réduisant les performances vidéo.

le changement du papier peint du bureau n'affecte pas les performances en mode vidéo 24 bits.

Amélioration des performances des disques émulés

Par défaut, SunPCi crée votre lecteur C: (un grand fichier UNIX) dans un sous-répertoire ~/pc de votre répertoire d'accueil. Si ce dernier ne se trouve pas sur le disque dur de votre station de travail mais sur le réseau, votre lecteur C: risque d'être moins performant. Pour améliorer les performances, essayez de placer ce lecteur C: sur le disque dur local de votre station de travail.

Conseils relatifs à Windows 95

Cette section inclut des conseils qui vous seront utiles si vous exécutez Windows 95.

Configuration des options de démarrage

Il existe deux façons de configurer les options de démarrage :

- choisir les options de démarrage dans le menu Démarrer de Microsoft Windows 95 ;
- effectuer un démarrage automatique à l'invite DOS.

Le menu Démarrer de Microsoft Windows 95 comporte des options que vous pouvez choisir lorsque vous lancez SunPCi. Vous pouvez décider d'effectuer un démarrage directement dans le DOS ou de démarrer Windows en mode sans échec.

Les choix effectués dans le menu Démarrer affectent uniquement la session courante de SunPCi. Au prochain démarrage, les valeurs par défaut du mode de démarrage seront restaurées (démarrage automatique de Windows 95).

Accès au menu Démarrer

1. **Lancez SunPCi et appuyez sur la touche F8 dès que le message Démarrage de Windows 95 apparaît. Le menu Démarrer de Microsoft Windows 95 apparaît.**

Menu Démarrer de Microsoft Windows 95=====1. Normal2. Journal (\BOOTLOG.TXT)3. à-pas6. Invite MS-DOS seulement7. Invite MS-DOS en mode sans échec seulement8. Version précédente de

2. **Entrez le numéro correspondant à l'option que vous souhaitez utiliser. SunPCi démarrera dans le mode sélectionné.**

Le Tableau C-1 présente les options disponibles dans le menu Démarrer.

TABLEAU C-1 Options du menu Démarrer

Option	Description
1	Démarrage normal de Windows 95.
2	Démarrage normal. Le fichier <code>BOOTLOG.TXT</code> contient un journal des résultats du processus de démarrage, y compris les messages système ou les erreurs.
3	Le mode sans échec lance votre ordinateur avec les paramètres par défaut (le moniteur VGA, pas de réseau, le pilote de la souris Microsoft et le nombre minimum de pilotes nécessaires pour démarrer Windows).
4	Démarre votre ordinateur en mode sans échec, tout en autorisant la connexion au réseau.
5	Une confirmation par Oui ou par Non est nécessaire à chaque étape du processus de démarrage. Le système affiche chaque ligne des fichiers <code>CONFIG.SYS</code> et <code>AUTOEXEC.BAT</code> et vous demande de confirmer chacune d'elles. Appuyez sur la touche Entrée (Oui) ou Echap (Non).
6	Démarre le système à l'invite MS-DOS.
7	Démarre le système à l'invite MS-DOS en mode sans échec.
8	Démarre le système à partir d'une version antérieure de MS-DOS (si une telle version est installée).

Démarrage automatique à l'invite DOS

Vous pouvez créer un fichier batch vide, `WIN.BAT`, qui vous permet d'effectuer un démarrage directement à l'invite DOS à chaque fois que vous lancez le programme SunPCi. Cela vous permet de démarrer Windows 95 lorsque vous le souhaitez, mais aussi de travailler à partir de l'invite DOS plutôt que de l'interpréteur de commandes du DOS.

1. Pour démarrer Windows 95 à l'invite DOS, tapez la commande suivante et appuyez sur Retour :

```
C:\> windows\win
```

Logiciels de jeux sur SunPCi

cette procédure s'applique *uniquement* si vous utilisez un moniteur VGA externe avec votre carte SunPCi. Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration du moniteur VGA externe, reportez-vous au Chapitre 4.

Cette section vous aidera à régler les performances des jeux sur SunPCi. Bien que la mémoire VGA par défaut sur votre carte SunPCi (1 Mo) soit suffisante pour la plupart des jeux, il se peut que vous souhaitiez augmenter la quantité de mémoire VGA pour des jeux utilisant de puissantes fonctions graphiques.

n'oubliez pas que le fait d'augmenter votre mémoire vidéo réduit la quantité de mémoire système disponible.

Pour augmenter la quantité de mémoire VGA disponible sur SunPCi, procédez comme suit :

1. **Démarrez SunPCi. Si le programme est déjà en cours d'exécution, quittez Windows et choisissez Réinitialiser le PC dans le menu Fichier.**

L'écran de démarrage apparaît avec la vérification de la mémoire vive.

2. **Pendant l'exécution de ce programme de vérification, appuyez sur la touche Suppr du clavier.**

Le programme de démarrage est interrompu et l'écran de configuration apparaît.

3. **Sélectionnez Chipset Features Setup (Configuration des fonctions de la carte).**

4. **Augmentez la valeur du paramètre VGA Shared Memory Size (Taille de la mémoire VGA partagée).**

La valeur par défaut est 1 Mo. Ce paramètre accepte des valeurs comprises entre 0,5 et 4 Mo (par incrément de 0,5 Mo).

5. **Quittez le programme d'installation.**

Le programme de démarrage de SunPCi reprend en utilisant les nouveaux paramètres de mémoire VGA.