

# Notes sur le serveur Sun Enterprise™ 420R

---



THE NETWORK IS THE COMPUTER™

**Sun Microsystems, Inc.**  
901 San Antonio Road  
Palo Alto, CA 94303-4900 USA  
+650 960-1300 Fax +650 969-9131

Référence n° : 806-1702-10  
Janvier 2000, révision A

Envoyez vos commentaires sur ce document à : [docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com)

Copyright 2000 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road • Palo Alto, CA 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd. La notice savant est applicable à Netscape Communicator™ : Copyright 1995 Netscape Communications Corporation. All rights reserved.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Sun Enterprise, AnswerBook2, docs.sun.com, OpenBoot, SunSolve Online, Sun StorEdge, Sun StorEdge SRC/P Intelligent SCSI RAID Controller et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

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



# Notes sur le serveur Sun Enterprise 420R

---

Le serveur Sun Enterprise™ 420R nécessite l'environnement d'exploitation Solaris™ 2.6 Hardware: 5/98, l'environnement d'exploitation Solaris 7 Hardware: 8/99 ou une version ultérieure compatible.

Ces notes sur le produit contiennent des informations importantes sur l'installation, les fonctionnalités et les limites connues du système, venues à jour trop tard pour pouvoir être publiées dans d'autres documents. Ces notes sur le produit sont relatives au serveur Sun Enterprise 420R.

---

## Patch produit pour Solaris 2.6: 5/98 requis pour l'enfichage à chaud de disques

Vous devez installer le patch logiciel n°105580-13 ou une version ultérieure de celui-ci si vous exécutez l'environnement d'exploitation Solaris 2.6 Hardware: 5/98. Ce patch est nécessaire pour les opérations d'enfichage à chaud de disques. La fonctionnalité d'enfichage à chaud des disques internes du système permet de retirer et d'installer ceux-ci pendant que le système fonctionne.

Vous pouvez télécharger ce patch du site Web SunSolve Online™ Public Patch Page Access :

<http://sunsolve.sun.com>

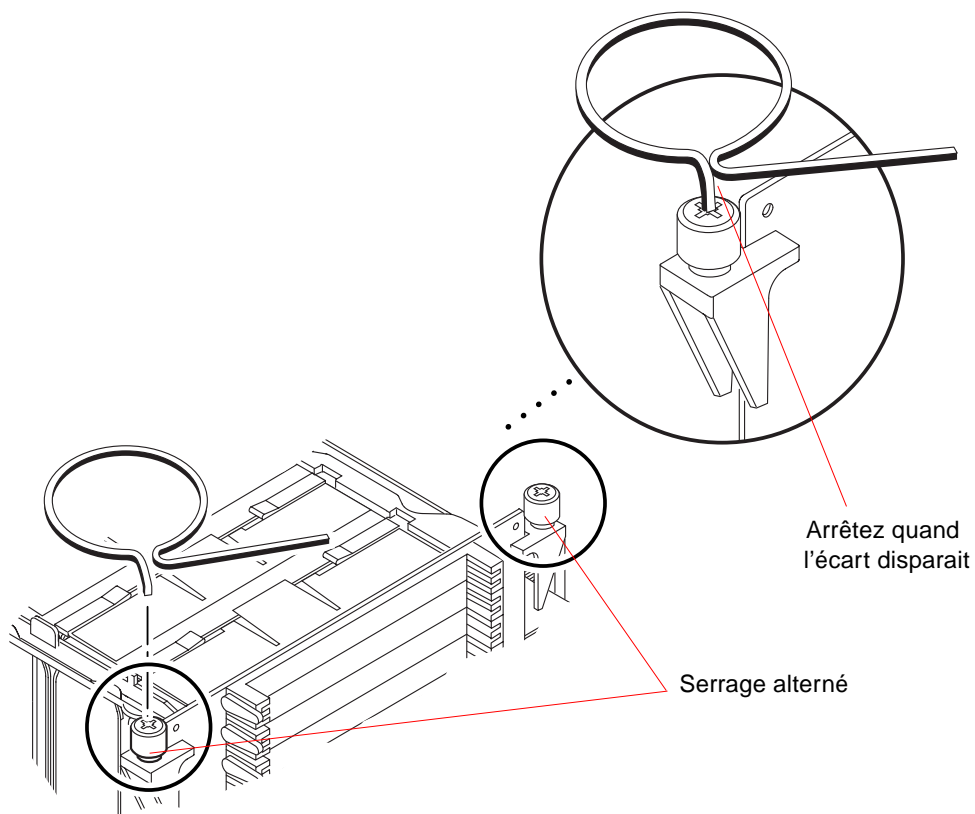
Cliquez sur `Patches` et suivez les liens relatifs à Solaris 2.6. Pour toute question, contactez votre revendeur ou votre chargé d'assistance agréé Sun Microsystems™ qui vous aidera à télécharger ce patch.

# Remplacement du support mémoire



**Attention** – A l'étape 2 de la procédure relative au remplacement du support mémoire ("Replacing the Memory Riser Assembly") du *Sun Enterprise 420R Server Service Manual*, ne serrez pas trop les vis à oreilles sur la carte support. Si vous les serrez trop, ces vis risquent d'abîmer la carte logique principale.

- Utilisez l'indicateur de couple pour serrer ces vis. Serrez-les en alternance en effectuant un tour dans le sens des aiguilles d'une montre à la fois. Arrêtez de serrer dès que l'écart sur l'indicateur de couple disparaît. Ne serrez pas trop.



---

# Illustration inexacte des emplacements des blocs de mémoire

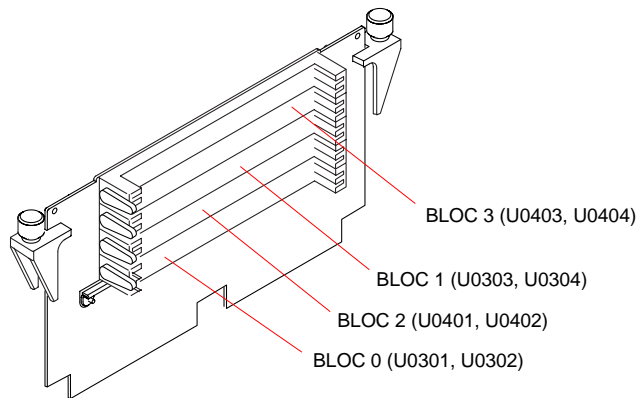
L'illustration indiquant les emplacements des blocs de mémoire sur le support mémoire - *Guide du propriétaire du serveur Sun Enterprise 420R*, chapitre 7, page 153, section "Barrette DIMM défectueuse" - est inexacte.

Les emplacements corrects des blocs de mémoire sur la carte support sont illustrés dans le *Sun Enterprise 420R Server Service Manual*.

Ils sont également indiqués dans la figure ci-dessous. Tous les manuels illustrent de façon correcte les emplacements des blocs de mémoire de la carte logique principale.

Si vous remplissez les blocs de mémoire en suivant l'illustration inexacte, le système sera dans l'incapacité de reconnaître toute mémoire en sus de la configuration de base. De plus, vous ne bénéficierez pas de fonctionnalités d'entrelacement de la mémoire. Et, il se peut que vous soyez dans l'impossibilité de diagnostiquer de façon précise les problèmes de mémoire du système.

L'illustration ci-dessous identifie de façon exacte les emplacements de mémoire de la carte support du serveur Sun Enterprise 420R.



Emplacements des DIMM – Carte riser

---

## Mémoire prise en charge

Le Sun Enterprise 420R *ne* prend en charge *que* les barrettes de mémoire à 200 broches, 5 volts, 60 nanosecondes, de 64 et 256 Mo de capacité standards Sun™. La carte logique principale du système comporte 16 emplacements pour barrettes DIMM (module de mémoire à double rangée de connexions) haute capacité. La mémoire principale totale peut donc être portée à 4 Giga-octets.

---

## Changement du numéro de référence de la barrette de mémoire de 64 Mo

Le numéro de référence de la barrette DIMM de 64 Mo qui figure dans l'annexe D, "Illustrated Parts Breakdown", du *Sun Enterprise 420R Server Service Manual* est inexact. Le numéro de référence exact de la barrette DIMM de 64 Mo est 501-5691.

Utilisez le numéro de commande Sun X7043-A lorsque vous commandez cette pièce (501-5691).

---

## Remplacement de la carte logique principale

Il faut ajouter une procédure à celles nécessaires pour installer et changer la carte logique principale, mentionnées dans le *Sun Enterprise 420R Server Service Manual*.

Dans la partie intitulée "Before You Begin" dans "Removing the Main Logic Board", utilisez la procédure "Removing the Fan Tray Assembly" *avant* celle appelée "Removing the Air Guide". Et, lorsque vous changez la carte logique principale, utilisez la procédure "Replacing the Fan Tray Assembly" *après* celle intitulée "Replacing the Air Guide".

---

# Correspondance entres les emplacements PCI logiques et physiques

Le microprogramme du serveur Sun Enterprise 420R affiche les adresses logiques des emplacements PCI lors des réinitialisations du système. Les relations qui existent entre les adresses logiques affichées et les adresses physiques correspondantes sont indiquées dans le tableau ci-après.

Adresse	Emplacement PCI sur la carte logique principale
/pci@1f,2000 sur périphérique 1	1
/pci@1f,4000 sur périphérique 4	2
/pci@1f,4000 sur périphérique 2	3
/pci@1f,4000 sur périphérique 5	4
/pci@1f,4000 sur périphérique 1	(Ethernet intégré sur la carte logique principale)
/pci@1f,4000 sur périphérique 3	(SCSI intégré sur la carte logique principale)

Pour les cartes PCI dotées de plusieurs ports E/S, chaque port fait l'objet d'une ligne à part dans la liste des périphériques.

---

## Option contrôleur SRC/P pour piles RAID externes

Le serveur Sun Enterprise 420R prend en charge l'option Sun StorEdge SRC/P Intelligent SCSI RAID Controller™ pour les unités RAID externes. Le contrôleur SRC/P est une carte contrôleur RAID UltraSCSI à trois canaux, installée dans le serveur, avec une interface système PCI 64 bits et un processeur dédié. Deux câbles externes de 2 mètres sont fournis avec ce contrôleur pour le raccordement à des unités MultiPack Sun StorEdge™.

Le contrôleur SRC/P peut être installé dans tout emplacement PCI 64 bits et s'installe comme n'importe quelle autre carte PCI. Le serveur Sun Enterprise 420R prend en charge un maximum de trois cartes contrôleurs SRC/P. Pour les instructions, reportez-vous au *Sun Enterprise 420R Server Service Manual* et au *Sun StorEdge SRC/P Intelligent SCSI RAID Controller Installation Guide*.

Pour toute information sur les fonctionnalités assurées par le contrôleur SRC/P et sur la configuration RAID, reportez-vous au *Sun StorEdge SRC/P Intelligent SCSI RAID Controller User's Guide*.

---

# Transfert de composants dans votre nouveau système

Les composants internes suivants peuvent être transférés d'un système quelconque à un serveur Sun Enterprise 420R. Pour les instructions d'installation et la configuration requise, consultez le *Guide du propriétaire du serveur Sun Enterprise 420R* et le *Sun Enterprise 420R Server Service Manual*.

Composant interne	N° de référence Sun
<b>Mémoire</b>	
DIMM 256 Mo, 60 ns	501-4743
<b>Lecteurs de disque</b>	
Lecteur de disque UltraSCSI 4,2 Go, 7200 tr/min, 1 pouce	540-2938
Lecteur de disque UltraSCSI 9,1 Go, 7200 tr/min 1 pouce	540-2951, 540-3720
Lecteur de disque UltraSCSI 9,1 Go, 10 000 tr/min, 1 pouce	540-3881, 540-3966
Lecteur de disque UltraSCSI 18,2 Go, 10 000 tr/min 1 pouce	540-4177, 540-4178, 540-4401



---

# Inexactitude des caractéristiques techniques liées à l'environnement

Les caractéristiques techniques liées à l'environnement qui figurent dans l'annexe B du *Sun Enterprise 420R Server Service Manual* et dans le *Guide du propriétaire du serveur Sun Enterprise 420R* sont inexactes.

Les caractéristiques exactes sont indiquées dans le tableau ci-dessous :

Paramètre	Valeur
<b>En fonctionnement</b>	
Température sans media bande	De 5 à 40°C (de 41 à 104°F) —IEC 68-2-2
Température avec media bande	De 10 à 35°C (de 50° à 95°F) —IEC 68-2-1
Humidité	De 20% à 80% HR, sans condensation ; 27 °C max. thermomètre mouillé —IEC 68-2-2, 68-2-3
Altitude	De 0 à 3000 mètres (de 0 à 10 000 pieds)—IEC 68-2-40, 68-2-41
Vibrations	Crête 0,15 g (gravité), 5 à 500 Hz (sinus balayé) ; 5 à 500 Hz (aléatoire) ; axe vertical uniquement —IEC 68-2-6
Choc	Crête 3 g, impulsion semi-sinusoidale 11 millisecondes —IEC 68-2-27
<b>Hors fonctionnement</b>	
Température	De -20°C à 60°C (de -4°F à 140°F)—IEC 68-2-1, 68-2-2
Humidité	93% HR, sans condensation à 35°C —IEC 68-2-2, 68-2-3
Altitude	De 0 à 12 000 mètres (de 0 à 40 000 pieds)—IEC 68-2-40, 68-2-41
Vibrations	Crête 0,5 g, 5 à 500 Hz (sinus balayé) ; 1,5 mm amplitude unique, 5 à 500 Hz (aléatoire) ; axe vertical ; Crête 0,25 g, 5 à 500 Hz (sinus balayé) ; amplitude unique 0,75 mm, 5 à 500 Hz (aléatoire) ; axe horizontal —IEC 68-2-6
Choc	Crête 15 g, impulsion semi-sinusoidale 11 millisecondes —IEC 68-2-27
Times-Roman seuil	0,75 m/s—ETE-1010-01

---

# Utilisation d'une carte PCI Token Ring



---

**Attention** – Si vous installez une carte PCI Token Ring - composant optionnel (option x) X1039 ou X1154 - dans l'emplacement PCI numéro 4 d'un serveur Sun Enterprise 420R, elle ne fonctionnera pas correctement.

---

Si vous voulez utiliser une carte PCI Token Ring Sun dans un serveur Sun Enterprise 420R, vous devez installer cette carte dans les emplacements PCI 3, 2 ou 1.