



# Systeme Sun StorEdge™ 6920

## Guide de préparation du site

---

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

Référence n° 817-5376-10  
Mai 2004, Révision 01

Faites-nous part de vos commentaires concernant ce document sur le site <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. est détenteur des droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans le présent document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent porter sur un ou plusieurs brevets américains répertoriés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou plusieurs autres brevets, en attente d'homologation ou non, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit et ce document sont protégés par des droits d'auteur et distribués sous licence, laquelle en limite l'utilisation, la reproduction, 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 écrite préalable de Sun et de ses bailleurs de licence, le cas échéant.

Les logiciels tiers, y compris la technologie de restitution des polices, sont soumis aux droits d'auteur et sont obtenus sous licence auprès de fournisseurs de Sun.

Des parties du produit peuvent être dérivées de systèmes Berkeley BSD, sous licence de l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, et exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris et Sun StorEdge sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques commerciales ou déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK and Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts précurseurs de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox pour l'interface utilisateur graphique Xerox, couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent les interfaces utilisateur BUI OPEN LOOK et se conforment aux contrats de licence écrits de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET AUCUNE CONDITION, EXPRESSE OU IMPLICITE, REPRÉSENTATION OU GARANTIE N'EST ACCORDÉE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA COMMERCIALISATION, L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU LA NON VIOLATION DE DROITS. CE DÉNI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OÙ IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Produit  
recyclable



Adobe PostScript

# Table des matières

---

**Préface** v

**Préparation du site** 1

Obligations du client 1

Informations relatives à la sécurité 2

    Précautions de manipulation 2

    Spécifications pour une installation sécurisée 3

    Disposition d'un produit Sun 3

Caractéristiques des locaux 3

    Caractéristiques liées à l'environnement 4

    Conditions optimales de fonctionnement 4

    Spécifications de l'alimentation électrique 5

    Spécifications physiques 5

        Dimensions physiques 6

        Accès et dépannage 6

        Exigences relatives au câblage 6

Collecte des informations sur le système 7

Planification de la configuration du stockage 9



# Préface

---

Le *Guide de préparation du site pour le système Sun StorEdge™ 6920* décrit les recommandations pour l'installation d'un système Sun StorEdge™ 6920. Suivez les instructions de ce document lorsque vous procédez à la préparation de votre installation.

---

## Documentation du système 6920

Vous trouverez ci-dessous une liste de documents inhérents au système Sun StorEdge 6920. Pour tout numéro de document portant le suffixe *nn*, utilisez la version la plus récente.

Thème	Titre	Numéro de référence
Instructions de déballage fixées sur l'emballage	<i>Unpacking Guide</i>	816-5230- <i>nn</i>
Informations concernant la licence du système	<i>Cartes de licence du système Sun StorEdge 6920</i>	817-5829-10 817-5225-10
Installation du système et configuration initiale	<i>Guide de démarrage du système Sun StorEdge 6920</i>	817-5386-10
Informations concernant la sécurité du système	<i>Manuel de conformité aux normes de sécurité du système Sun StorEdge 6920.</i>	817-5230-10
Informations de dernière minute, ne figurant pas dans la documentation	<i>Notes de mise à jour du système Sun StorEdge 6920</i>	817-5391-10
Instructions pour l'installation du logiciel à partir du CD-ROM	<i>Guide du logiciel de configuration hôte du système Sun StorEdge 6920</i>	817-5919-10

Les informations concernant la présentation et la configuration du système, la maintenance et le dépannage élémentaire sont contenues dans l'aide en ligne du logiciel. En outre, la page man `SSCS(1M)` fournit des informations concernant les commandes utilisées pour la gestion du stockage en utilisant l'interface de ligne de commande (ILC).

---

## Documentation connexe

Les document suivants fournissent, si nécessaire, des informations détaillées sur les composants du système.

---

Produit	Titre	Numéro de référence
Commutateur réseau 8 ports, 16 ports et 64 ports Fibre Channel Sun StorEdge	<i>Sun StorEdge Network 2Gb FC Switch-8 (SANbox2-8c) Installer's/ User's Manual</i>	875-3364- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Network 2Gb FC Switch-8 and Switch-16 FRU Installation</i>	817-0064- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Network FC Switch-8 and Switch-16 Release Notes</i>	817-0770- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Network 2Gb FC Switch-64 Release Notes</i>	817-0977- <i>nn</i>
Documentation sur le commutateur Sun StorEdge Brocade	<i>Sun StorEdge Network 2Gb Brocade SilkWorm 3200, 3800, and 12000 Switch 3.1/4.1 Firmware Guide to Documentation</i>	817-0062- <i>nn</i>
Documentation sur le commutateur Sun StorEdge McData	<i>Sun StorEdge 2Gb McData Intrepid 6064 Director Guide to Documentation</i>	817-0063- <i>nn</i>
Armoire d'extension	<i>Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual</i>	805-3067- <i>nn</i>
Processeur de service de stockage	<i>Sun Fire V100 Server User's Guide</i>	816-2756- <i>nn</i>
Système d'exploitation Solaris	<i>Guide des périphériques Sun Solaris</i>	816-4468-10

---

---

## Documentation relative aux fournisseurs

Pour les instructions d'installation et d'autres informations concernant les commutateurs Brocade et McData Fibre Channel, consultez la documentation du produit fournie par le vendeur.

---

## Documentation Sun sur le Web

Vous pouvez visualiser, imprimer ou acheter un large choix de documentation Sun, dont des versions localisées, à l'adresse :

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

Pour consulter la documentation du système Sun StorEdge 6920, rendez-vous à la page :

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network\\_Storage\\_Solutions/Midrange/6920/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Midrange/6920/index.html)

---

## Assistance technique Sun

Si ce document ne contient pas toutes les réponses à vos questions techniques sur ce produit, rendez-vous à l'adresse Web ci-dessous :

<http://www.sun.com/service/contacting>

---

# Vos commentaires sont les bienvenus chez Sun

Dans le souci d'améliorer notre documentation, tous vos commentaires et suggestions sont les bienvenus. Vous pouvez soumettre vos commentaires à l'adresse suivante :

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Mentionnez le titre et le numéro de référence de ce document dans votre message :

Guide de préparation du site pour le système Sun StorEdge 6920, numéro de référence 817-5376-10

# Préparation du site

---

Ce document fournit les informations nécessaires à la préparation de votre site avant l'installation du système Sun StorEdge™ 6920. Suivez les instructions de ce document lorsque vous procédez à la préparation de votre installation.

Pour déterminer le nombre de composants et de systèmes de stockage qui vous sont fournis, veuillez vous adresser à votre représentant Sun local.

Pour avoir un aperçu du produit et connaître les instructions d'installation, veuillez consulter le *Guide de démarrage du système Sun StorEdge 6920*.

Ce document comprend les sections suivantes :

- « Obligations du client », page 1
- « Informations relatives à la sécurité », page 2
- « Caractéristiques des locaux », page 3
- « Exigences relatives au câblage », page 6
- « Collecte des informations sur le système », page 7
- « Planification de la configuration du stockage », page 9

---

## Obligations du client

Le client est tenu d'informer Sun Microsystems, Inc. de toute consigne ou réglementation susceptible d'affecter l'installation. Il est responsable de la conformité des installations à l'ensemble des réglementations et codes nationaux. Le client doit également s'assurer des conditions suivantes :

- Conformité à l'ensemble des codes locaux, nationaux et internationaux concernés par cette spécification. Les sujets couverts incluent les codes anti-incendies, ceux relatifs à la sécurité, à la construction et à l'électricité.

- Documenter et informer Sun Microsystems, Inc. de toute infraction à cette spécification.

---

## Informations relatives à la sécurité

Vous devez installer le système Sun StorEdge 6920 conformément aux codes et aux réglementations de sécurité locaux en vigueur sur le site d'installation. Nous vous recommandons de lire attentivement les mesures de sécurité exposées dans le *Manuel de conformité aux normes de sécurité du système Sun StorEdge 6920*. Les sections suivantes comportent des informations de sécurité complémentaires pour le site local :

- « Précautions de manipulation », page 2
- « Spécifications pour une installation sécurisée », page 3
- « Disposition d'un produit Sun », page 3

---

**Remarque** – N'apportez aucune modification mécanique ou électrique à l'équipement. Sun Microsystems, Inc. ne pourra en aucun cas être tenu responsable de la conformité à une réglementation d'un produit Sun qui aurait été modifié.

---

## Précautions de manipulation



---

**Attention** – Un système Sun StorEdge 6920 avec une armoire entièrement configurée peut peser plus de 627 kg. Assurez-vous que toutes les surfaces sur lesquelles le système sera posé résistent à cette charge.

---

L'armoire est équipée de roues qui facilitent son déplacement. Le personnel doit être suffisamment nombreux lors du déplacement de l'armoire, en particulier si la plateforme de chargement est en pente ou si l'accès à la salle informatique située à l'étage se fait par une rampe. Déplacez l'armoire doucement et avec précaution, et assurez-vous qu'aucun objet ou câble n'encombre le sol.



---

**Attention** – Pour éviter tout risque de blessure, veillez à porter des chaussures de protection lors du déplacement du système.

---

## Spécifications pour une installation sécurisée

Afin de minimiser les risques de blessures en cas de séisme, vous devez fixer solidement l'armoire à une structure rigide fixée à la fois au sol et au plafond, ou aux murs de la pièce dans laquelle l'armoire est installée.

Installez l'armoire sur une surface plane. Les quatre angles de la base de l'armoire sont munis de pieds antidérapants réglables. Ces pieds doivent être mis en position étendue lorsque l'armoire est installée pour l'empêcher de rouler. N'utilisez pas ces cales pour équilibrer l'armoire.

## Disposition d'un produit Sun

Si vous avez commandé un système Sun StorEdge 6920 sans armoire d'extension, veillez à laisser suffisamment d'espace pour l'installation d'une seconde ou d'une troisième armoire en cas d'extension de votre système.



---

**Attention** – Evitez d'obstruer ou de recouvrir les orifices de votre produit Sun. N'installez jamais un produit Sun près d'un radiateur ou d'une source de chaleur. Si vous ne respectez pas ces consignes, votre produit Sun risque de surchauffer et son fonctionnement en sera altéré.

---

Les armoires du Système Sun StorEdge 6920 sont aérées de l'avant vers l'arrière. L'air entre à l'avant, circule, puis est évacué par la partie arrière de l'armoire. Les portes de dégagement avant et arrière fournissent un espace de refroidissement suffisant. Voir le TABLEAU 5 pour les spécifications de dégagement.

---

## Caractéristiques des locaux

Cette section décrit les aménagements nécessaires à l'installation du Système Sun StorEdge 6920 :

- « Caractéristiques liées à l'environnement », page 4
- « Spécifications de l'alimentation électrique », page 5
- « Spécifications physiques », page 5

# Caractéristiques liées à l'environnement

Les caractéristiques liées à l'environnement et relatives au fonctionnement présentées dans le TABLEAU 1 représentent les limites auxquelles les systèmes ont été exposés pour satisfaire aux critères de fonctionnement.

**TABLEAU 1** Caractéristiques environnementales pour les installations

Spécifications	En fonctionnement	Hors fonctionnement
Température	5 °C à 35 °C sans condensation	-40 °C à -60 °C sans condensation
Humidité relative	10 % à 90 % sans condensation pente maximale de 10 % par heure	93 %, sans condensation pente maximale de 10 % par heure
Altitude	3 000 mètres	12 000 mètres

Évitez les températures extrêmes et maintenez la zone de travail propre. Veillez à ce que les conditions de fonctionnement décrites dans le TABLEAU 2 soient toujours respectées. Le système de stockage doit être placé dans une salle informatique conçue pour permettre le contrôle des facteurs environnementaux tels que la température, l'humidité et la poussière en suspension. Une installation dans une salle informatique permet également de protéger le matériel des incendies, inondations ou toute autre source de danger émanant du bâtiment.

## Conditions optimales de fonctionnement

Les conditions extrêmes de fonctionnement indiquées dans le TABLEAU 1 reflètent les conditions dans lesquelles les systèmes ont été testés, afin de répondre à toutes les exigences de fonctionnement. Le TABLEAU 2 présente les conditions ambiantes optimales recommandées. Il est prouvé que l'utilisation d'équipement informatique pendant une durée prolongée et dans des conditions avoisinant les températures ou le taux d'humidité extrêmes contribue de façon significative aux risques de défaillance matérielle. Afin de réduire les risques d'immobilisation de l'équipement, veillez à respecter les plages de températures et d'humidité optimales.

**TABLEAU 2** Caractéristiques environnementales optimales pour les installations

Critère lié à l'environnement	Plage de la température ambiante	Humidité relative ambiante
En fonctionnement	21° C à 23° C	45 % à 50 %

# Spécifications de l'alimentation électrique

Chaque Système Sun StorEdge 6920 nécessite deux sources d'alimentation indépendantes. Chaque armoire du système de stockage dispose de deux conditionneurs d'alimentation (distribution) pour la redondance, situés dans la base de l'armoire. Pour permettre la redondance de l'alimentation, chaque conditionneur doit être connecté à une source d'alimentation indépendante. Le TABLEAU 3 répertorie l'alimentation requise pour chaque conditionneur.

**TABLEAU 3** Spécifications relatives à l'alimentation de chaque armoire

Spécification	Caractéristiques nominales
Tension CA	200 à 240 V CA
Plage de tensions CA	180 à 264 V CA
Plage de fréquences	50 à 60 Hz, monophasé
Courant à 240 V CA	32 A
Consommation de courant maximale :	
• Système Sun StorEdge 6920 avec armoire de base	4,2 kW
• Système Sun StorEdge 6920 avec une armoire d'extension	8,4 kW

Nous vous recommandons de respecter les instructions suivantes pour toutes les installations :

- Tous les fils électriques CA menant aux boîtiers de distribution d'alimentation de l'armoire du système doivent être enfermés dans un conduit métallique ou une canalisation, lorsque ceci est spécifié par les réglementations et les codes gouvernementaux locaux, nationaux et/ou les autres codes applicables. Les fils électriques et les boîtiers de distribution d'alimentation (ou tout boîtier métallique équivalent) doivent être mis à la terre aux deux extrémités.
- Les systèmes de stockage nécessitent des tensions présentant des fluctuations minimales. La tension fournie dans les locaux du client ne doit pas dépasser (+/-) 5 % de la valeur nominale.
- Les locaux du client doivent garantir une protection adéquate contre les surtensions.

## Spécifications physiques

Cette section décrit les conditions physiques requises pour le Système Sun StorEdge 6920.

## Dimensions physiques

Les valeurs indiquées dans le TABLEAU 4 sont valables pour une configuration matérielle maximale.

**TABLEAU 4** Spécifications physiques du système

Système	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
Système Sun StorEdge 6920 avec armoire de base	190,5 cm	60,7 cm	94 cm	665 kg
Système Sun StorEdge 6920 avec une armoire d'extension	190,5 cm	121,4 cm	94 cm	1 364 kg
Système Sun StorEdge 6920 avec deux armoires d'extension	190,5 cm	182,1 cm	94 cm	2 068 kg

## Accès et dépannage

Le TABLEAU 5 fournit les configurations de dégagement physique avant et arrière pour la maintenance des composants de l'armoire du système. Consultez les pages Grille de services de Storage Automated Diagnostic Environment pour connaître les procédures de dépannage spécifiques.

**TABLEAU 5** Accès et dépannage à l'armoire du système Sun StorEdge 6920

Accès	Espace nécessaire
Avant	122 cm
Séquenceur	92 cm

## Exigences relatives au câblage

Veillez à respecter les consignes suivantes lors de l'installation des câbles :

- Assurez-vous que les câbles d'alimentation et d'interface n'obstruent pas le passage. Faites passer les câbles à l'intérieur des murs, sous le sol, par le plafond ou dans une canalisation ou des canaux de protection. Les câbles d'interface (à l'exclusion des câbles de fibre optique) doivent être éloignés des moteurs et de toute source d'interférences électriques, magnétiques ou radioélectriques.

- Ne dépassez pas les limitations de longueur de câbles. Le TABLEAU 6 répertorie les caractéristiques et les longueurs des câbles.

TABLEAU 6 Spécifications des câbles

Type de câble	Connecteur	Longueur maximale
Ethernet blindé, 10/100BASE-T, catégorie 5	RJ-45	100 m
Série (disponible uniquement pour les représentants de dépannage qualifiés)	RJ-45	25 m
Alimentation (220 V)	Standard	Non applicable

Les câbles d'alimentation sont les câbles standard fournis avec le système Sun StorEdge. Les câbles qui connectent deux armoires ensemble sont des câbles Fibre Channel standard.

---

## Collecte des informations sur le système

Avant de commencer l'installation, préparez le site et rassemblez les informations dont vous aurez besoin pour effectuer l'installation. Consultez la feuille de travail à la page 8.



---

**Attention** – Le système Sun StorEdge 6920 utilise les adresses réseau privées suivantes : 10.0.0.x et 192.168.0.x. Par conséquent, évitez d'utiliser ces adresses lorsque vous vous connectez directement au système StorEdge 6920. Si votre réseau utilise ces adresses, assurez-vous qu'elles sont protégées par un pare-feu, comme l'indiquent les RFC du réseau.

---

Utilisez cette feuille de travail pour recueillir les informations dont vous aurez besoin durant l'installation du système.

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Feuille de travail pour la configuration du système Sun StorEdge 6920</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>ID du système Sun StorEdge 6920 : (0 - 7)</b>	_____
<input type="checkbox"/>	<b>Adresse IP du système Sun StorEdge 6920 :</b>	_____
<input type="checkbox"/>	<b>Masque de réseau du système Sun StorEdge 6920 :</b>	_____
<input type="checkbox"/>	<b>Nom de domaine du serveur de noms :</b>	_____
<input type="checkbox"/>	<b>Adresse IP du serveur de noms de domaine (DNS) :</b>	_____
<input type="checkbox"/>	<b>Adresse IP de la passerelle :</b>	_____
<input type="checkbox"/>	<b>Adresse de notification par e-mail :</b>	_____
<input type="checkbox"/>	<b>Numéro de téléphone : (ligne de téléphone analogique pour la surveillance à distance)</b>	_____
<input type="checkbox"/>	<b>Adresse du site :</b>	_____
<input type="checkbox"/>	<b>Adresse IP de l'hôte : (autre hôte de votre réseau)</b>	_____
<input type="checkbox"/>	<b>WWN de l'adaptateur bus hôte (HBA) :</b>	_____

---

# Planification de la configuration du stockage

Après la collecte des informations dont vous avez besoin et avant la configuration du système, vous devez déterminer la configuration du système Sun StorEdge 6920 selon vos besoins et les besoins de vos clients.

Aidez-vous du TABLEAU 7 pour planifier la configuration de votre site.

Aide

Pour plus d'informations sur les caractéristiques spécifiques et les options de configuration, consultez le *Guide de démarrage du système Sun StorEdge 6920* et l'aide en ligne du système.

TABLEAU 7 Options de configuration du stockage

Configuration par défaut		Options de configuration
Domaines de stockage	Tous les éléments de stockage se trouvent dans un domaine de stockage (DEFAULT), auquel tous les hôtes (initiateurs) peuvent accéder.	Vous pouvez choisir l'une des options suivantes pour configurer les domaines de stockage : <ul style="list-style-type: none"><li>• utilisation de la configuration par défaut existante (telle quelle) ;</li><li>• création d'un domaine de stockage personnalisé.</li></ul>
Profils de stockage	Le domaine de stockage par défaut utilise le profil par défaut pour spécifier ses paramètres de stockage. Profil de stockage par défaut : <ul style="list-style-type: none"><li>• Niveau RAID : RAID-5</li><li>• Taille de segment : 64 Ko</li><li>• Mode de lecture anticipée : On</li><li>• Nombre de lecteurs : variable</li><li>• Type de baie : Meilleure concordance disponible : Bande passante</li><li>• Nombre de disques : variable</li><li>• Disque de secours dédié : non</li><li>• Stratégie de virtualisation : bande</li><li>• Taille de bande : 1 Mo</li></ul>	Vous pouvez choisir l'une des options suivantes pour configurer les domaines de stockage : <ul style="list-style-type: none"><li>• utilisation de la configuration par défaut existante (telle quelle) ;</li><li>• sélection de l'un des profils de stockage livrés avec le système ;</li><li>• création d'un profil de stockage personnalisé.</li></ul>

**TABLEAU 7** Options de configuration du stockage *(suite)*

Configuration par défaut	Options de configuration
<p>Groupes de stockage</p> <p>Tous les disques virtuels sont situés dans un unique groupe de stockage (par défaut).</p>	<p>Vous pouvez choisir l'une des options suivantes pour configurer les domaines de stockage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utilisation de la configuration par défaut existante (telle quelle) ;</li> <li>• création d'un nouveau groupe de stockage.</li> </ul>
<p>Disques virtuels</p> <p>Les disques virtuels sont préconfigurés en usine selon le nombre de lecteurs commandés pour votre système.</p> <p>Les disques virtuels sont configurés avec un niveau RAID-5. Si une baie comporte 7 lecteurs par plateau, tous les lecteurs sont configurés comme un disque virtuel RAID-5 unique. Si une baie comporte 14 lecteurs, le plateau est configuré comme deux disques virtuels RAID-5.</p>	<p>Vous pouvez choisir l'une des options suivantes pour configurer les domaines de stockage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utilisation de la configuration par défaut existante ;</li> <li>• mise en place du disque virtuel RAID-5 par défaut vers un nouveau groupe de stockage ;</li> <li>• suppression du disque virtuel RAID-5 et création d'un disque virtuel différent dans un nouveau groupe.</li> </ul>
<p>Volumes</p> <p>La configuration par défaut n'inclut pas les volumes prédéfinis.</p>	<p>Vous devez configurer les volumes.</p>