

Guide de préparation du site de la baie de disques Sun StorEdge™ 6130

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence n°819-2495-10
Avril 2005

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

Copyright © 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

CE PRODUIT CONTIENT DES INFORMATIONS CONFIDENTIELLES ET DES SECRETS COMMERCIAUX DE SUN MICROSYSTEMS, INC. SON UTILISATION, SA DIVULGATION ET SA REPRODUCTION SONT INTERDITES SANS L'AUTORISATION EXPRESSE, ECRITE ET PREALABLE DE SUN MICROSYSTEMS, INC.

L'utilisation est soumise aux termes de la Licence.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Jiro, Netra, Solaris, Sun StorEdge et Sun™ ONE sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit est soumis à la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou reexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des États-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Papier
recyclable



Adobe PostScript

Table des matières

Préface vii

1. Préparation de l'installation 1

Obligations du client 1

Informations relatives à la sécurité 2

 Précautions de manipulation 2

 Spécifications pour une installation sécurisée 3

 Positionnement d'un produit Sun 3

Exigences de câblage et d'alimentation du site 4

2. Spécifications des coffrets et des armoires 5

Coffret Sun StorEdge Expansion 5

 Spécifications physiques 6

 Espace libre et service 6

 Poids 7

 Caractéristiques liées à l'environnement 8

 Caractéristiques environnementales 8

 Flux d'air et dissipation de chaleur 8

Alimentation requise 9

Coffret Sun Fire	9
Spécifications physiques	9
Espace libre et service	10
Poids	10
Caractéristiques liées à l'environnement	11
Température, humidité et altitude	11
Flux d'air et dissipation de chaleur	11
Alimentation requise	12
Coffrets Sun Rack 900/1000	13
Spécifications physiques	13
Poids	13
Caractéristiques liées à l'environnement	14
Température, humidité et altitude	15
Flux d'air et dissipation de chaleur	15
Alimentation requise	15
3. Spécifications de la baie de disques Sun StorEdge 6130	17
Conditions physiques requises	17
Dimensions	18
Poids	18
Caractéristiques liées à l'environnement	18
Conditions électriques requises	19
Câblage et alimentation du site	19
Courant en entrée	20
Cordons d'alimentation et prises	20
Normes et conformité	21
A. Feuilles de travail pour la configuration	23
Index	27

Tableaux

TABLEAU 2-1	Dimensions du coffret Sun StorEdge Expansion	6
TABLEAU 2-2	Accès et dépannage	6
TABLEAU 2-3	Poids du coffret Sun StorEdge Expansion et des composants	7
TABLEAU 2-4	Caractéristiques environnementales pour le coffret	8
TABLEAU 2-5	Alimentation CA requise par les coffret Sun StorEdge Expansion	9
TABLEAU 2-6	Dimensions du coffret Sun Fire	9
TABLEAU 2-7	Accès et dépannage	10
TABLEAU 2-8	Poids du coffret Sun Fire et des composants	10
TABLEAU 2-9	Température, humidité et altitude du coffret	11
TABLEAU 2-10	Alimentation CA requise pour le coffret Sun Fire	12
TABLEAU 2-11	Dimensions physiques et poids des coffret Sun Rack 900/1000	13
TABLEAU 2-12	Poids du coffret Sun Rack 900/1000 et des composants	14
TABLEAU 2-13	Température, humidité et altitude du coffret	15
TABLEAU 2-14	Alimentation CA requise pour le coffret	15
TABLEAU 3-1	Dimensions des plateaux de baie	18
TABLEAU 3-2	Conditions environnementales de fonctionnement	18
TABLEAU 3-3	Conditions environnementales hors fonctionnement	19
TABLEAU 3-4	Alimentation CA requise pour le plateau	20
TABLEAU 3-5	Normes et spécifications de conformité	21
TABLEAU A-1	Feuille de travail pour la configuration de la baie de disques Sun StorEdge 6130	24
TABLEAU A-2	Informations relatives aux hôtes de données de la baie de disques Sun StorEdge 6130	25

Préface

Le *Guide de préparation du site de la baie de disques Sun StorEdge™ 6130* décrit les installations et le système requis pour l'installation d'une baie de disques Sun StorEdge™ 6130. Suivez les instructions de ce document lorsque vous procédez à la préparation de votre installation.

Avant la consultation de ce manuel

Avant de vous lancer dans l'installation de la baie Sun StorEdge 6130, vous devez avoir lu les réglementations et les normes de sécurité à respecter décrites dans l'ouvrage suivant :

- *Sun StorEdge 6130 Array Regulatory and Safety Compliance Manual*

Présentation du manuel

Le chapitre 1 décrit les conditions à remplir lors de la préparation du site du client pour l'installation de la baie de disques Sun StorEdge 6130.

Le chapitre 2 décrit les configurations physique, environnementale et électrique requises pour les coffrets dans lesquels la baie de disques Sun StorEdge 6130 peut être installée.

Le chapitre 3 écrit les configurations physique, environnementale et électrique requises pour la baie de disques Sun StorEdge 6130.

L'annexe A contient une feuille de travail qui vous aidera à rassembler les informations dont vous aurez besoin pour compléter l'installation.

Utilisation des commandes UNIX

Ce document ne contient pas d'informations sur les commandes et procédures de base UNIX®, telles que l'arrêt du système, l'amorçage du système ou la configuration des périphériques. Reportez-vous aux informations suivantes :

- toute autre documentation sur les logiciels livrée avec votre système ;
- la documentation du système d'exploitation Solaris™, qui figure sur

<http://docs.sun.com>

Invites de shell

Shell	Invite
C shell	<i>nom-machine%</i>
Superutilisateur C shell	<i>nom-machine#</i>
Bourne shell et Korn shell	\$
Superutilisateur Bourne shell et Korn shell	#

Conventions typographiques

Police*	Signification	Exemples
AaBbCc123	Noms de commande, fichier et répertoire. Messages apparaissant à l'écran.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>% Vous avez reçu du courrier.</code>
AaBbCc123	Ce que l'utilisateur tape par opposition aux messages apparaissant à l'écran.	<code>% su</code> Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, nouveaux mots ou termes, mots à mettre en valeur. Remplacez les variables de ligne de commande avec un nom ou une valeur.	Consultez le chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options <i>decatégorie</i> . Vous devez être <i>superutilisateur</i> pour effectuer cette opération. Pour supprimer un fichier, entrez <code>rm nomfichier</code> .

* Les paramètres de votre navigateur peuvent différer de ces paramètres.

Documentation connexe

Titre	Numéro de référence
<i>Sun StorEdge 6130 Array Regulatory and Safety Compliance Manual</i>	819-0035- <i>nn</i>
<i>Notes de version de la baie de disques Sun StorEdge 6130</i>	819-1237-10
<i>Guide de démarrage de la baie de disques Sun StorEdge 6130</i>	819-2490-10
<i>Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual</i>	805-3067- <i>nn</i>
<i>Sun Rack Installation Guide</i>	816-6386- <i>nn</i>
<i>Sun Fire Cabinet Installation and Reference Manual</i>	806-2942- <i>nn</i>

Consultation de la documentation Sun

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

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

Sites Web tiers

Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers cités dans ce document. Sun n'est en aucun cas responsable de la disponibilité de tels sites ou de telles ressources externes, ni du contenu, de la publicité, des produits ou de tout autre matériel disponible à partir de tels sites ou de telles ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu responsable, directement ou indirectement, de tous dommages ou pertes, réels ou invoqués, causés par ou liés à l'utilisation de tout contenu, biens ou services disponibles sur ou dans ces sites ou ressources et termes.

Support 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>

N'oubliez pas de noter le titre et le numéro de référence de votre document dans vos commentaires :

Guide de préparation du site de la baie de disques Sun StorEdge™ 6130, numéro de référence 819-2495-10

Préparation de l'installation

Ce chapitre décrit les conditions à remplir lors de la préparation du site du client pour l'installation de la baie de disques Sun StorEdge 6130. Il comprend les sections suivantes :

- « Obligations du client », page 1
- « Informations relatives à la sécurité », page 2
- « Exigences de câblage et d'alimentation du site », page 4

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 la baie de disques Sun StorEdge 6130 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 *Sun StorEdge 6130 Array Regulatory and Safety Compliance Manual*. 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
- « Positionnement 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 coffret entièrement rempli peut peser plus de 682 kg. Assurez-vous que toutes les surfaces sur lesquelles le système sera posé résistent à cette charge.

Le coffret est équipé de roues qui facilitent son déplacement. Le personnel doit être suffisamment nombreux lors du déplacement du coffret, 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 le coffret 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 le coffret à une structure rigide fixée à la fois au sol et au plafond, ou aux murs de la pièce dans laquelle le coffret est installé.

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

Positionnement d'un produit Sun

Laissez suffisamment de place autour du coffret pour permettre l'accès au coffret et aux baies pour la maintenance.



Attention – Évitez 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.

L'air refroidit les coffrets système de l'avant vers l'arrière. L'air entre à l'avant, circule, puis est évacué par l'arrière du coffret. Les portes de dégagement avant et arrière fournissent un espace de refroidissement suffisant. Voir le [Chapitre 2](#) pour les spécifications de dégagement.

Exigences de câblage et d'alimentation du site

Les boîtiers de distribution AC du coffret utilisent un câblage industriel courant. Tenez compte des informations lorsque vous préparez le site d'installation du coffret :

- **Source d'alimentation CA** : la source d'alimentation CA doit fournir la tension, le courant et la fréquence exactes spécifiés sur l'étiquette reportant le modèle et le numéro de série de module.
- **Mise à la terre** : le câblage du site doit comprendre une connexion de mise à la terre vers la source d'alimentation CA.
- **Surcharge du circuit** : les circuits d'alimentation et les disjoncteurs associés doivent assurer une alimentation et une protection suffisantes contre les surintensités. Pour empêcher tout risque d'endommagement des boîtiers de distribution CA et des autres composants du coffret, utilisez une source d'alimentation externe, indépendante qui soit isolée des charges de commutation importantes (telles que des moteurs de climatiseur, des moteurs d'ascenseur ou des charges industrielles).
- **Distribution de puissance de la Module** : toutes les unités rattachées aux deux sorties auxiliaires à l'intérieur du coffret doivent être de type à commutation automatique de calibre entre 180 et 264 CA, 50-60 Hz.
- **Interruptions d'alimentation** : le coffret et les modules supportent les interruptions de tension appliquées suivantes (avec ou sans UPS) :
 - **Transitoire en entrée** : 50% de la tension nominale
 - **Durée** : un demi-cycle
 - **Fréquence maximale** : une fois toutes les dix secondes
- **Pannes d'alimentation** : en cas de coupure de courant totale, les modules qui se trouvent dans le coffret effectueront automatiquement une reprise de mise sous tension sans intervention de l'opérateur au retour de l'alimentation.

Spécifications des coffrets et des armoires

Ce chapitre décrit les configurations physique, environnementale et électrique requises pour les coffrets dans lesquels la baie de disques Sun StorEdge 6130 peut être installée. Il contient des informations pour les coffrets Sun suivants :

- « Coffret Sun StorEdge Expansion », page 5
- « Coffret Sun Fire », page 9
- « Coffrets Sun Rack 900/1000 », page 13

Pour assurer un fonctionnement sûr et adéquat du système et une maintenance aisée, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies avant de commencer l'installation du coffret.

Coffret Sun StorEdge Expansion

Cette section décrit les configurations physique, environnementale et électrique requises pour les coffrets Sun StorEdge Expansion.

Le sol du site d'installation doit présenter une stabilité suffisante pour supporter le poids du coffret et des plateaux installés, un espace suffisant pour permettre l'installation et l'entretien du coffret et de ses composants ainsi qu'une ventilation suffisante pour fournir un flux d'air adéquat vers le coffret.

Spécifications physiques

Le [TABLEAU 2-1](#) contient les dimensions physiques du coffret Sun StorEdge Expansion.

TABLEAU 2-1 Dimensions du coffret Sun StorEdge Expansion

Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids à vide
73,5 po.	24 po.	36,5 po.	350 livres
187 cm	61 cm	93 cm	159 kg

Espace libre et service

Le [TABLEAU 2-2](#) indique l'espace libre et les accès de service requis.

TABLEAU 2-2 Accès et dépannage

Emplacement	Avec accès de service	Sans accès de service
Avant	48 po.	24 po.
	122 cm	61 cm
Arrière	36 po.	24 po.
	92 cm	61 cm
Gauche	36 po.	2 po.
	92 cm	5,1 cm
Droite	91,44 cm	0
	92 cm	0

Poids

Le poids total d'un coffret Sun StorEdge Expansion dépend du nombre et du type des modules installés à l'intérieur. Le [TABLEAU 2-3](#) liste le poids d'un coffret vide et le poids maximal de chaque composant. Utilisez ces valeurs pour estimer le poids total de votre système, en fonction du nombre de modules installés dans le coffret. Notez le poids total dans un emplacement facile à trouver pour pouvoir y faire référence lors du contrôle des restrictions de charge du sol et de l'ascenseur.

TABLEAU 2-3 Poids du coffret Sun StorEdge Expansion et des composants

Composant	Quantité	Poids (pièce)	Poids total du composant (en lb ou en kg)
Coffret	1	X 350 lb* (159 kg)	= 350 lb ou 159 kg
Plateaux contrôleur		X 62,9 lb† (28,6 kg)	=
Disque FC		X 2,29 lb (1,04 kg)	=
Plateaux d'extension		X 62,9 lb‡ (28,6 kg)	=
Disque FC		X 2,29 lb (1,04 kg)	=
Disque SATA		X 2,29 lb (1,04 kg)	=
Poids total			=

* Poids d'un coffret vide et de deux séquenceurs d'alimentation.

† Poids d'un plateau contrôleur non-rempli (sans unité de disque).

‡ Poids d'un plateau d'extension non-rempli (sans unité de disque).

Caractéristiques liées à l'environnement

Cette section décrit les conditions environnementales devant être remplies pour installer le coffret.

Caractéristiques environnementales

Le [TABLEAU 2-4](#) liste les plages de température d'exercice et non, d'humidité relative et d'altitude pour le coffret Sun StorEdge Expansion.

TABLEAU 2-4 Caractéristiques environnementales pour le coffret

Spécification	En fonctionnement	Hors fonctionnement
Température	de 41 °F à 95 °F (de 5 °C à 35 °C)	de -40 °F à -150,8 °F (de -40 °C à -66 °C)
Humidité relative (HR)	de 10 % à 90 % sans condensation	93 % sans condensation
Altitude	9 840 pieds (3 000 m)	39 370 pieds (12 000 m)
Choc (à partir de tout axe X, Y ou Z)	3 g pour une durée maximale de 11 ms, demi-sinus	1 po. chute roue libre, sens de roulement avant-arrière
Vibration (à partir de tout axe X, Y ou Z)	0,15 g sur l'axe z ; 0,10 g sur les axes x et y ; 5 à 500 Hz sinusoïdal	0,5 g sur l'axe z ; 0,25 g sur les axes x et y ; 5 à 500 Hz sinusoïdal

Flux d'air et dissipation de chaleur

Le flux d'air du coffret va de l'avant à l'arrière. Laissez au moins 30 pouces à l'avant du coffret et au moins 24 pouces derrière, à titre d'espace libre de service et afin d'assurer une ventilation et une dissipation de chaleur adéquates.

Alimentation requise

Les sources d'alimentation CA doivent fournir la tension, le courant et la fréquence corrects spécifiés sur l'étiquette reportant le modèle et le numéro de série du module. Le module peut s'exécuter sans interruption dans les limites indiquées dans le [TABLEAU 2-5](#).

TABLEAU 2-5 Alimentation CA requise par les coffret Sun StorEdge Expansion

Paramètre	Conditions requises
Tension nominale CA	de 200 à 240 V CA
Plage de tensions CA	de 180 à 264 V CA
Plage de fréquences	de 50 à 60 Hz
Courant à 240 V CA	24 A
Consommation d'énergie	5,4 kW

Coffret Sun Fire

Cette section décrit les configurations physique, environnementale et électrique requises pour le coffret Sun Fire 6800.

Le sol du site d'installation doit présenter une stabilité suffisante pour supporter le poids du coffret et des plateaux installés, un espace suffisant pour permettre l'installation et l'entretien du coffret et de ses composants ainsi qu'une ventilation suffisante pour fournir un flux d'air adéquat vers le coffret.

Spécifications physiques

Le [TABLEAU 2-6](#) contient les dimensions physiques du coffret Sun Fire.

TABLEAU 2-6 Dimensions du coffret Sun Fire

Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids à vide
75 po.	24 po.	53 po.	325 livres
190,5 cm	61 cm	134,6 cm	147 kg

Espace libre et service

Les coffrets Sun Fire peuvent être placés les uns à côté des autres, sans espace de séparation car aucun espace libre n'est nécessaire pendant leur fonctionnement. Si toutefois vous voulez pouvoir accéder facilement aux panneaux latéraux pour les retirer, laissez environ 2 pieds (60 centimètres) de chaque côté.

Le [TABLEAU 2-7](#) indique l'espace libre et les accès de service requis.

TABLEAU 2-7 Accès et dépannage

Emplacement	Avec accès de service
Avant	48 po. 122 cm
Arrière	36 po. 92 cm

Poids

Le poids total d'un coffret Sun Fire dépend du nombre et du type des modules installés à l'intérieur. Le [TABLEAU 2-8](#) liste le poids d'un coffret vide et le poids maximal de chaque composant. Utilisez ces valeurs pour estimer le poids total de votre système, en fonction du nombre de modules installés dans le coffret. Notez le poids total dans un emplacement facile à trouver pour pouvoir y faire référence lors du contrôle des restrictions de charge du sol et de l'ascenseur.

TABLEAU 2-8 Poids du coffret Sun Fire et des composants

Composant	Quantité	Poids (pièce)	Poids total du composant (lb ou kg)
Coffret	1	X 325 lb ⁺ (147 kg)	= 375 lb ou 147 kg
Plateau contrôleur		X 62,9 lb [†] (28,6 kg)	=
Disque FC		X 2,29 lb (1,04 kg)	=
Plateau d'extension		X 62,9 lb [‡] (28,6 kg)	=
Plateau contrôleur		X 62,9 lb (28,6 kg)	=
Disques FC		X 2,29 lb (1,04 kg)	=
Plateau d'extension		X 62,9 lb (28,6 kg)	=
Disques FC		X 2,29 lb (1,04 kg)	=
Disques SATA		X 2,29 lb (1,04 kg)	=
Poids total			=

* Poids d'un coffret vide.

† Poids d'un plateau contrôleur non-rempli (sans unité de disque).

‡ Poids d'un plateau d'extension non-rempli (sans unité de disque).

Caractéristiques liées à l'environnement

Cette section décrit les conditions environnementales devant être remplies pour installer le coffret.

Température, humidité et altitude

Le [TABLEAU 2-9](#) liste les plages de température d'exercice et non, d'humidité relative et d'altitude pour le coffret Sun Fire. Il indique également les conditions de fonctionnement optimales dans l'environnement d'exploitation recommandé. Il est prouvé que l'utilisation d'équipement informatique pendant une durée prolongée et dans des conditions avoisinant des températures ou des taux d'humidité extrêmes contribue de façon significative aux risques de panne matérielle.

TABLEAU 2-9 Température, humidité et altitude du coffret

Spécification	Optimal	En fonctionnement	Hors fonctionnement
Température	de 70 °F à 73,5 °F (de 21 °C à 23 °C)	de 41 °F à 95 °F (de 5 °C à 35 °C)	de -40.00 °C à 60.00 °C (de -20 °C à -60 °C)
Humidité relative (HR)	de 45 % à 50 %	de 20 % à 80 % sans condensation	de 5 % à 95 % sans condensation
Altitude	de 0 à 9 840 pieds (de 0 à 3 km)	de 0 à 9 840 pieds (de 0 à 3 km)	de 0 à 39 370 pieds (de 0 à 12 km)

Flux d'air et dissipation de chaleur

Les écrans d'admission d'air font également office de filtres EMI/RFI et arrêtent les émissions EMI et RFI émanant du système. Ces écrans sont des écrans en nid d'abeilles, qui recueillent et piègent la poussière et les particules.

Les écrans d'admission d'air du coffret Sun Fire doivent être périodiquement inspectés et nettoyés. Pour empêcher tout amoindrissement du flux d'air et toute panne des équipements, inspectez les écrans d'admission d'air à la recherche de débris et de particules piégées tous les trois mois de fonctionnement. Tenez compte du niveau de débris sur les écrans et dans la zone les entourant au moment de décider si retirer et nettoyer les écrans d'admission d'air.

Alimentation requise

Les sources d'alimentation CA doivent fournir la tension, le courant et la fréquence corrects spécifiés sur l'étiquette reportant le modèle et le numéro de série du module. Le module peut s'exécuter sans interruption dans les limites indiquées dans le [TABLEAU 2-10](#).

TABLEAU 2-10 Alimentation CA requise pour le coffret Sun Fire

Paramètre	Conditions requises
Plage de tensions CA	de 200 à 240 V CA
Courant maximal	de 34 A à 208 V CA
Plage de fréquence du courant	de 47 à 63 Hz
Alimentation nominale en entrée	6 460 W
Volts-ampères nominaux	6 800 VA
BTU nominaux	22 030 BTU/h
Facteur de puissance	0,95 (avec les produits Sun)
Type du connecteur	4 - NEMA L6-30P pour 200–240 V CA* (Amérique du Nord)
	4 - 32 A, monophasé IEC (309, pour 200–240 V CA ¹ International)
Type de prise d'alimentation	4 - NEMA L6-30R pour 200–240 V CA† (Amérique du Nord)

* Un cordon d'alimentation par RTS installé. Minimum obligatoire de deux, maximum de quatre.

† Un type de prise pour chaque cordon d'alimentation installé.

Coffrets Sun Rack 900/1000

Cette section décrit les configurations physique, environnementale et électrique requises pour les coffrets Sun Rack 900/1000.

Le sol du site d'installation doit présenter une stabilité suffisante pour supporter le poids du coffret et des plateaux installés, un espace suffisant pour permettre l'installation et l'entretien du coffret et de ses composants ainsi qu'une ventilation suffisante pour fournir un flux d'air adéquat vers le coffret.

Spécifications physiques

Le [TABLEAU 2-11](#) contient les dimensions physiques et le poids des coffrets Sun Rack 900/1000.

TABLEAU 2-11 Dimensions physiques et poids des coffret Sun Rack 900/1000

Modèle	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids à vide
Sun Rack 900-38	74 po. (188 cm)	23,5 po. (59.7 cm)	35,4 po. (900 mm)	360 livres (163,3 kg)
Sun Rack 900-36N	74 po. (188 cm)	23,5 po. (59,7 cm)	35,4 po. (900 mm)	380 livres (172,7 kg)
Sun Rack 1000-38	74 po. (188 cm)	23,5 po. (59,7 cm)	39,4 po. (1000 mm)	360 livres (163,3 kg)

Poids

Le poids total d'un coffret Sun Rack 900/1000 dépend du nombre et du type des modules installés à l'intérieur. Le [TABLEAU 2-12](#) liste le poids d'un coffret vide et le poids maximal de chaque composant. Utilisez ces valeurs pour estimer le poids total

de votre système, en fonction du nombre de modules installés dans le coffret. Notez le poids total dans un emplacement facile à trouver pour pouvoir y faire référence lors du contrôle des restrictions de charge du sol et de l'ascenseur.

TABEAU 2-12 Poids du coffret Sun Rack 900/1000 et des composants

Composant	Quantité		Poids (pièce)	Poids (en lb ou kg)
Coffret	1	X	360 lb* (163,3 kg) 380 lb (172.7 kg)	=
Plateau contrôleur		X	62,9 lb† (28,6 kg)	=
Disque FC		X	2,29 lb (1,04 kg)	=
Plateau d'extension		X	62,9 lb‡ (28,6 kg)	=
Disques FC		X	2,29 lb (1,04 kg)	=
Disques SATA		X	2,29 lb (1,04 kg)	=
Poids total				=

* Poids d'un coffret vide et de deux séquenceurs d'alimentation.

† Poids d'un plateau contrôleur non-rempli (sans unité de disque).

‡ Poids d'un plateau d'extension non-rempli (sans unité de disque).

Caractéristiques liées à l'environnement

Cette section décrit les conditions environnementales devant être remplies pour installer le coffret.

Température, humidité et altitude

Le [TABLEAU 2-13](#) liste les plages de température de fonctionnement et non, d'humidité relative et d'altitude pour les coffrets Sun Rack 900/1000.

TABLEAU 2-13 Température, humidité et altitude du coffret

Spécification	En fonctionnement	Hors fonctionnement
Température	de 41 °F à 95 °F (de 5 °C à 35 °C)	de -40.00 °C à 66.00 °C (de -40 °C à -66 °C)
Humidité relative (HR)	de 20 % à 80 % sans condensation	de 5 % à 95 % sans condensation
Altitude	de 0 à 9 840 pieds (de 0 à 3 km)	de 0 à 39 370 pieds (de 0 à 12 km)

Flux d'air et dissipation de chaleur

Le flux d'air du coffret va de l'avant à l'arrière. Laissez au moins 30 pouces à l'avant du coffret et au moins 24 pouces derrière, à titre d'espace libre de service et afin d'assurer une ventilation et une dissipation de chaleur adéquates.

Alimentation requise

Les sources d'alimentation CA doivent fournir la tension, le courant et la fréquence corrects spécifiés sur l'étiquette reportant le modèle et le numéro de série du module. Le module peut s'exécuter sans interruption dans les limites indiquées dans le [TABLEAU 2-14](#).

TABLEAU 2-14 Alimentation CA requise pour le coffret

Paramètre	Conditions requises
Tensions nominales	de 200 à 240 V CA
Tension de fonctionnement	de 180 à 240 V CA
Plage de fréquences	de 47 à 63 Hz
Courant	32 A (2X 16 A) maximum
Fiche d'alimentation CA	NEMA L6-20P (Amérique du Nord) IEC 309 16A 3 Position (International)
Prise d'alimentation CA	NEMA L6-20R (Amérique du Nord) IEC 309 16A 3 Position (International)
Cordons d'alimentation requis	4

Spécifications de la baie de disques Sun StorEdge 6130

Ce chapitre décrit les configurations physique, environnementale et électrique requises pour la baie de disques Sun StorEdge 6130. Il comprend les sections suivantes :

- « Conditions physiques requises », page 17
- « Caractéristiques liées à l'environnement », page 18
- « Conditions électriques requises », page 19
- « Normes et conformité », page 21

Conditions physiques requises

Le sol du site d'installation doit être suffisamment résistant pour supporter le poids combiné du coffret, des plateaux contrôleur, des plateaux d'extension et des équipements associés. Le site doit aussi présenter un espace suffisant pour l'installation, l'exploitation et le service des baies de disques ainsi qu'une circulation d'air suffisante pour fournir un flux d'air libre à l'unité.

Dimensions

Le [TABLEAU 3-1](#) contient les dimensions physiques et le poids des plateaux de baie.

TABLEAU 3-1 Dimensions des plateaux de baie

Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
5,21 po.	17,6 po.	22,1 po.	95 livres
13,2 cm	44,5 cm	56,1 cm	43 kg

Poids

Le poids total d'un plateau contrôleur ou d'un plateau d'extension dépend du nombre des disques installés.

Le poids total d'un plateau contrôleur ou d'extension complètement rempli est de 95 livres (43 kilogrammes).

Caractéristiques liées à l'environnement

Cette section décrit les conditions environnementales requises pour installer l'unité ainsi que les conditions de chaleur qui sont générées par le fonctionnement normal de l'unité.

Le [TABLEAU 3-2](#) liste les conditions environnementales dans lesquelles le module a été conçu pour fonctionner.

TABLEAU 3-2 Conditions environnementales de fonctionnement

Condition	Plage
Température	de 5 °C à 40 °C (de 41 °F à 104 °F)
Humidité relative	de 10 % à 90 % sans condensation
Altitude	de 100 pieds (30,5 m) au-dessous du niveau de la mer à 9 840 pieds (3 000 m)
Choc	5 G, 11 ms demi-sinusoïdal
Vibration	de 0,20 G, 5 à 500 Hz sinusoïdal
Sortie de chaleur	390 Watts (1331 BTU/h)

Le [TABLEAU 3-3](#) liste les conditions environnementales en l'absence de fonctionnement du plateau.

TABLEAU 3-3 Conditions environnementales hors fonctionnement

Condition	Plage
Température (stockage)	de -10 °C à 50 °C (de -14 °F à 120 °F)
Température (transit)	de -40 °C à 60 °C (de -40 °F à 140 °F)
Humidité (stockage)	de 10 % à 90 %, point de rosée maximum 26° C (79° F), 10 % par gradient d'heure
Humidité (transit)	de 5 % à 95 %, point de rosée maximum 26° C (79° F), 10 % par gradient d'heure
Altitude	de 100 pieds (30,5 m) au-dessous du niveau de la mer à 40 000 pieds (12 000 m)
Choc	30 G, 11 ms demi-sinusoïdal dans les sens latéraux et haut/bas 5 G, 11 ms demi-sinusoïdal dans les sens avant/arrière

Conditions électriques requises

Cette section contient des informations relatives à l'alimentation et au câblage du site, l'alimentation CA requise par le module et les instructions de routage des cordons d'alimentation.

Câblage et alimentation du site

Le plateau utilise des alimentations à commutation automatique de calibre qui adaptent automatiquement les tensions à la source d'alimentation CA. Les alimentations fonctionnent dans une plage qui va de 90 V CA à 264 VCA, à une fréquence minimale de 50 Hz et une fréquence maximale de 60 Hz. Les alimentations satisfont aux normes de tension standard s'appliquant à la fois à un fonctionnement sur le territoire des É.-U. et à un fonctionnement international (en dehors des É.-U.). Elles utilisent un câblage industriel standard avec des connexions d'alimentation ligne-neutre et ligne-ligne.

Courant en entrée

Les sources d'alimentation CA doivent fournir la tension, le courant et la fréquence corrects spécifiés sur l'étiquette reportant le modèle et le numéro de série du plateau. Le plateau peut s'exécuter sans interruption dans les limites indiquées dans le

[TABLEAU 3-4](#).

TABLEAU 3-4 Alimentation CA requise pour le plateau

Condition	Spécification
Alimentation CA (CU)	2,9 A maximum fonctionnant à 100 V CA (plage 90 V CA -136 V CA), 50/60 Hz
	1,5 A maximum fonctionnant à 240 V CA (plage 198 V CA -264 V CA), 50/60 Hz
Alimentation CA (EXP)	3,2 A maximum fonctionnant à 100 V CA (plage 90 V CA -136 V CA), 50/60 Hz
Courant maximum en fonctionnement	1,4 A maximum fonctionnant à 240 V CA (plage 198 V CA -264 V CA), 50/60 Hz

Cordons d'alimentation et prises

Tous les modules sont livrés avec deux cordons d'alimentation CA pouvant être branchés à une prise type du pays de destination.

Chaque cordon d'alimentation connecte une des alimentations d'un module à une source d'alimentation externe indépendante, telle qu'une prise secteur murale ou une alimentation non interruptible ou UPS.



Normes et conformité

Le [TABLEAU 3-5](#) liste es normes et les spécifications de conformité que le plateau remplit ou dépasse.

TABLEAU 3-5 Normes et spécifications de conformité

Fonction	Spécification
Sécurité et Émissions	IEC 60950, EN 60950, UL 60950, UL 1950, FCC Part 15 (47CRF15B), CISPR 22 (EN55022 - émissions RF par rayonnement et par conduction), IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3
Immunité	CISPR 24 (EN55024), IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11

Feuilles de travail pour la configuration

Utilisez les feuilles de travail de cette annexe. Elles vous aideront à rassembler les informations dont vous aurez besoin pour procéder à l'installation. Deux feuilles de travail sont fournies :

- « Feuille de travail pour la configuration de la baie de disques Sun StorEdge 6130 », page 24
- « Informations relatives aux hôtes de données de la baie de disques Sun StorEdge 6130 », page 25

Le [TABLEAU A-1](#) liste les informations que vous devez rassembler pour la configuration de la baie de disques.

TABLEAU A-1 Feuille de travail pour la configuration de la baie de disques Sun StorEdge 6130

Adresse MAC du contrôleur A :	
Adresse MAC du contrôleur B :	
Adresse IP du contrôleur A :	
Adresse IP du contrôleur B :	
Adresse IP de l'hôte de gestion :	
Masque de réseau :	
Nom de domaine du serveur de noms :	
Adresse IP du serveur de noms de domaine (DNS) :	
Adresse IP de la passerelle :	
Adresse de notification par e-mail :	

Le [TABLEAU A-2](#) liste les informations que vous devez rassembler pour chacun des hôtes de données connectés à la baie de disques Sun StorEdge 6130.

TABLEAU A-2 Informations relatives aux hôtes de données de la baie de disques Sun StorEdge 6130

Nom de l'hôte :	
Fournisseur :	
Modèle :	
Système d'exploitation :	
Patch/Pack de Service :	
Nombre de HBA :	
WWN (nom universel) du HBA :	
Modèle du HBA :	
Pilote du HBA :	

Index

A

Alimentation requise, Coffret 9, 12, 15

Altitude requise 8, 11, 15

C

Câblage requis pour le site, Coffret 4

Caractéristiques liées à l'environnement, module de
baie 18

Coffret

Alimentation requise 9, 12, 15

Câblage requis pour le site 4

Disjoncteur 9, 12, 15

Espace requis 5, 17

Poids 7, 10, 13

I

Installation, matériel 23

M

Matériel, planification de l'installation 23

Module de baie, caractéristiques liées à
l'environnement 18

P

Poids, coffret 7, 10, 13

T

Température requise 8, 11, 15

