



Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise[®] T5120 et T5220

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N° de réf. 820-2876-12
Juillet 2009, révision A

Pour nous envoyer vos commentaires sur ce document, cliquez sur le lien [Feedback\[+\]](http://docs.sun.com) à l'adresse <http://docs.sun.com>

Copyright © 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tous droits réservés.

FUJITSU LIMITED a fourni et vérifié des données techniques de certaines parties de ce composant.

Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited détiennent et contrôlent toutes deux des droits de propriété intellectuelle relatifs aux produits et technologies décrits dans ce document. De même, ces produits, technologies et ce document sont protégés par des lois sur le copyright, des brevets, d'autres lois sur la propriété intellectuelle et des traités internationaux. Les droits de propriété intellectuelle de Sun Microsystems, Inc. et Fujitsu Limited concernant ces produits, ces technologies et ce document comprennent, sans que cette liste soit exhaustive, un ou plusieurs des brevets déposés aux États-Unis et indiqués à l'adresse <http://www.sun.com/patents> de même qu'un ou plusieurs brevets ou applications brevetées supplémentaires aux États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document, le produit et les technologies afférents sont exclusivement distribués avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution et la décompilation. Aucune partie de ce produit, de ces technologies ou de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Fujitsu Limited et de Sun Microsystems, Inc., et de leurs éventuels bailleurs de licence. Ce document, bien qu'il vous ait été fourni, ne vous confère aucun droit et aucune licence, expresses ou tacites, concernant le produit ou la technologie auxquels il se rapporte. Par ailleurs, il ne contient ni ne représente aucun engagement, de quelque type que ce soit, de la part de Fujitsu Limited ou de Sun Microsystems, Inc., ou des sociétés affiliées.

Ce document, ainsi que les produits et technologies qu'il décrit, peuvent inclure des droits de propriété intellectuelle de parties tierces protégés par copyright et/ou cédés sous licence par des fournisseurs à Fujitsu Limited et/ou Sun Microsystems, Inc., y compris des logiciels et des technologies relatives aux polices de caractères.

Conformément aux conditions de la licence GPL ou LGPL, une copie du code source régi par la licence GPL ou LGPL, selon le cas, est disponible sur demande par l'utilisateur final. Veuillez contacter Fujitsu Limited ou Sun Microsystems, Inc.

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

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

Sun™, Sun Microsystems™, le logo Sun©, Java™, Netra™, Solaris™, Sun StorageTek™, docs.sun.comSM, OpenBoot™, SunVTS™, Sun Fire™, SunSolveSM, CoolThreads™, et J2EE™ sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Fujitsu et le logo Fujitsu sont des marques déposées de Fujitsu Limited.

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

SPARC64 est une marque de fabrique de SPARC International, Inc., utilisée sous licence par Fujitsu Microelectronics, Inc. et Fujitsu Limited.

SSH est une marque déposée de SSH Communications Security aux États-Unis et dans certaines autres juridictions.

L'interface graphique utilisateur d'OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. à l'intention des utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox en matière de recherche et de développement du concept des interfaces graphiques ou visuelles utilisateur pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface graphique utilisateur (IG) Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licences Sun qui implémentent des IG OPEN LOOK et se conforment par ailleurs aux contrats de licence écrits de Sun.

Droits du gouvernement américain - logiciel commercial. Les utilisateurs du gouvernement américain sont soumis aux contrats de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et de Fujitsu Limited ainsi qu'aux clauses applicables stipulées dans le FAR et ses suppléments.

Avis de non-responsabilité : les seules garanties octroyées par Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou toute société affiliée de l'une ou l'autre entité en rapport avec ce document ou tout produit ou toute technologie décrits dans les présentes correspondent aux garanties expressément stipulées dans le contrat de licence régissant le produit ou la technologie fournis.

SAUF MENTION CONTRAIRE EXPRESSÉMENT STIPULÉE DANS CE CONTRAT, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. ET LES SOCIÉTÉS AFFILIÉES REJETTENT TOUTE REPRÉSENTATION OU TOUTE GARANTIE, QUELLE QU'EN SOIT LA NATURE (EXPRESSE OU IMPLICITE) CONCERNANT CE PRODUIT, CETTE TECHNOLOGIE OU CE DOCUMENT, LESQUELS SONT FOURNIS EN L'ÉTAT. EN OUTRE, TOUTES LES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON, SONT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE.

Sauf mention contraire expressément stipulée dans ce contrat, dans la mesure autorisée par la loi applicable, en aucun cas Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. ou l'une de leurs filiales ne sauraient être tenues responsables envers une quelconque partie tierce, sous quelque théorie juridique que ce soit, de tout manque à gagner ou de perte de profit, de problèmes d'utilisation ou de perte de données, ou d'interruptions d'activités, ou de tout dommage indirect, spécial, secondaire ou consécutif, même si ces entités ont été préalablement informées d'une telle éventualité.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTE AUTRE CONDITION, DÉCLARATION ET GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, EST FORMELLEMENT EXCLUE, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Adobe PostScript

Table des matières

Préface v

Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220 1

Spécifications physiques 2

Espace libre minimal pour les interventions de maintenance 3

Spécifications environnementales 4

Source d'alimentation requise 5

Émissions sonores 9

Spécifications de conformité aux agences de régulation 9

Exigences relatives à l'environnement d'exploitation 10

Alimentation électrique 11

Température ambiante 11

Humidité relative ambiante 12

Observations relatives à la circulation de l'air 12

Préface

Ce guide présente les spécifications et la configuration requise du site dont vous avez besoin pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220.

Commandes UNIX

(C)

Ce document peut ne pas contenir d'informations sur les commandes et procédures UNIX de base telles que l'arrêt et le démarrage du système ou la configuration des périphériques. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans :

- la documentation accompagnant les logiciels livrés avec votre système ;
- la documentation relative au système d'exploitation Solaris, disponible à l'adresse suivante :

<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	#

Documentation connexe

(C)

Les documents mis en ligne sont disponibles à l'adresse suivante :

(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t5120>)

(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t5220>)

Application	Titre	N° de référence	Format	Emplacement
Notes de produit	<i>Notes de produit des serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220</i>	820-2176	PDF	En ligne
Démarrage	<i>Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120</i>	820-6221	Imprimé	Livré avec le système
Démarrage	<i>Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)</i>	820-6235	Imprimé	Livré avec le système
Présentation	<i>Présentation générale des serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220</i>	820-2893	PDF HTML	En ligne
Planification	<i>Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220</i>	820-2876	PDF HTML	En ligne
Installation	<i>Guide d'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220</i>	820-2878	PDF HTML	En ligne
Administration	<i>Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Administration Guide</i>	820-2179	PDF HTML	En ligne
Mode de maintenance	<i>Manuel de service pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220</i>	820-2886	PDF HTML	En ligne
Sécurité	<i>Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Safety and Compliance Manual</i>	820-2182	PDF	En ligne
Gestion à distance	<i>Supplément Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220</i>	820-4600	PDF HTML	En ligne

Documentation, support et formation (C)

Le site Web de Sun contient des informations sur les ressources supplémentaires suivantes :

- Documentation (<http://www.sun.com/documentation>)
- Support (<http://www.sun.com/support>)
- Formation (<http://www.sun.com/training>)

Sites Web tiers (C)

Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce document. Sun décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits ou tout autre matériel disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou 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 des contenus, biens ou services disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

Vos commentaires sont les bienvenus (C)

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions. Pour nous envoyer vos commentaires sur ce document, cliquez sur le lien Feedback[+] à l'adresse (<http://docs.sun.com>).

N'oubliez pas de mentionner le titre et le numéro de référence du document dans votre commentaire :

Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220, référence 820-2876-12.

Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220

(G)

Ce guide présente les spécifications et la configuration requise du site dont vous avez besoin pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220.

Ce guide aborde les sujets suivants :

- « Spécifications physiques », page 2
- « Espace libre minimal pour les interventions de maintenance », page 3
- « Spécifications environnementales », page 4
- « Source d'alimentation requise », page 5
- « Émissions sonores », page 9
- « Spécifications de conformité aux agences de régulation », page 9
- « Exigences relatives à l'environnement d'exploitation », page 10
- « Alimentation électrique », page 11
- « Température ambiante », page 11
- « Humidité relative ambiante », page 12
- « Observations relatives à la circulation de l'air », page 12

Pour obtenir des informations sur la sécurité et la conformité, reportez-vous au *Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Safety and Compliance Guide* et à la documentation fournie avec votre serveur.

Informations connexes

- « Spécifications physiques », page 2
- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Présentation générale des serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220*
- *Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Safety and Compliance Guide*

Spécifications physiques

TABLEAU 1 Spécifications physiques du serveur Sun SPARC Enterprise T5120

Description	Système anglo-saxon	Système métrique
Largeur	16,75 po	425 mm
Profondeur	28,125 po	714 mm
Hauteur	1,746 po	44 mm
Poids approximatif (hors cartes PCI et montage en rack)	40 livres	18 kg

TABLEAU 2 Spécifications physiques du serveur Sun SPARC Enterprise T5220

Mesure	Système anglo-saxon	Système métrique
Largeur	16,75 po	425 mm
Profondeur	28,125 po	714 mm
Hauteur (2 unités en rack)	3,49 po	88 mm
Poids approximatif (hors cartes PCI et montage en rack)	24,95 kg	25 kg

Informations connexes

- [« Espace libre minimal pour les interventions de maintenance », page 3](#)

Espace libre minimal pour les interventions de maintenance

TABLEAU 3 Espace libre minimal nécessaire pour les interventions de maintenance sur les deux serveurs

Description	Espace libre
Espace libre à l'avant du système	91 cm (36 po)
Espace libre à l'arrière du système	91 cm (36 po)

Informations connexes

- « [Spécifications environnementales](#) », page 4

Spécifications environnementales

TABLEAU 4 Spécifications environnementales des deux serveurs

Spécification	En service	Hors service
Température	<ul style="list-style-type: none"> Niveau de la mer à 900 m (2 953 pieds) 41 °F à 95 °F (5 °C à 35 °C) 	-40 °F à 149 °F (-40 °C à 65 °C)
	<ul style="list-style-type: none"> Au-dessus de 900 m (2 953 pieds) Baisse de la température admise maximale de 1,6 °F/1 000 pieds (1 °C/300 m) 	IEC 60068-2-1 Test Ab et 60068-2-2 Test Bb
	IEC 60068-2-1 Test Ad et 60068-2-2 Test Bd	
Humidité relative	10 à 90 %, 27 °C max. avec thermomètre humide (sans condensation)	93 %, 35 °C max. avec thermomètre humide (sans condensation)
	IEC 60068-2-56 Test Cb	IEC 60068-2-56 Test Cb
Altitude	3 000 m (10 000 pieds)	12 000 cm (40 000 pieds)
	IEC 60068-2-13 Test M et 60068-2-41 Test Z/BM	IEC 60068-2-13 Test M
Vibrations	Choc sinusoidal de 0,15 G (axe Z), 0,10 G (axes X et Y), 5 à 500 Hz	Choc sinusoidal de 0,5 G (axe Z), 0,25 G (axes X et Y), 5 à 500 Hz
	IEC 60068-2-6 Test Fc	IEC 60068-2-6 Test Fc
Chocs	Pulsation demi-sinusoidal de 3 Gs, 11 ms	<ul style="list-style-type: none"> Basculement : Chute libre avec basculement de 2,54 cm, de l'avant vers l'arrière
	IEC 60068-2-27 Test Ea	<ul style="list-style-type: none"> Seuil. Hauteur limite de 25 mm avec une vitesse d'impact de 0,75 m/s
		ETE-1010-02 Rév. A

Informations connexes

- « Source d'alimentation requise », page 5

Source d'alimentation requise

Les serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220 sont équipés de deux alimentations électriques autocalibrées. Afin de garantir la redondance des alimentations, branchez les deux cordons d'alimentation sur des circuits électriques distincts.

Les modèles de serveurs fonctionnant en courant continu exigent de votre part l'installation des câbles d'alimentation et leur connexion à l'alimentation d'entrée en CC comme indiqué dans le *Guide d'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220*.

Utilisez seulement les spécifications fournies à titre indicatif pour la planification. Pour obtenir des valeurs plus précises, prenez des mesures électriques au sein de votre propre configuration de serveur en utilisant la charge de travail prévue. Parmi les tableaux suivants, référez-vous à celui correspondant à votre modèle de serveur.

TABLEAU 5 Spécifications d'alimentation du serveur Sun SPARC Enterprise T5120 (d'une capacité de 4 disques)

Spécifications d'ordre général	Modèles d'entrée CA	Modèles d'entrée CC
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement (tolérance de tension d'entrée de +/- 10 %)	100 à 240 VAC, 50 à 60 Hz	-48 à -60 VDC
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 100 VAC : 7 A	À -48 VDC : 15,4 A
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 200 VAC : 3,5 A	
Alimentation d'entrée max. en fonctionnement	À 100 VAC : 660,3 W	À -48 VDC : 616,8 W
Dissipation de la chaleur maximale	2253,0 BTU/h (2 377,1 KJ/h)	2 104,5 BTU/h (2 220,3 KJ/h)
Alimentation maximale en veille	9,2 W	8,6 W
Spécifications de configuration maximales du serveur		
Aux température et tension nominales (processeur à 8 noyaux, cadencé à 1,6 GHz, seize modules FBDIMM de 4 Go, 4 disques durs, 3 cartes d'E/S PCIe)		
Alimentation d'entrée au repos	381,5 W	356,4 W
Alimentation d'entrée de pointe lors de l'exécution de SpecJBB	615,3 W	574,7 W
Spécifications de configuration minimales du serveur		
Aux température et tension nominales (processeur à 4 noyaux, cadencé à 1,2 GHz, quatre modules FBDIMM de 1 Go, pas de disque dur, pas de carte d'E/S PCIe)		
Alimentation d'entrée au repos	187 W	174,7 W
Alimentation d'entrée de pointe lors de l'exécution de SpecJBB	200 W	186,8 W

TABEAU 6 Spécifications d'alimentation du serveur Sun SPARC Enterprise T5120 (d'une capacité de 8 disques)

Spécifications d'ordre général	Modèles d'entrée CA	Modèles d'entrée CC
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement (tolérance de tension d'entrée de +/- 10 %)	100 à 240 VAC, 50 à 60 Hz	-48 à -60 VDC
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 100 VAC : 7,3 A	À -48 VDC : 16,3 A
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 200 VAC : 3,7 A	
Alimentation d'entrée max. en fonctionnement	À 100 VAC : 697,4 W	À -48 VDC : 651,4 W
Dissipation de la chaleur maximale	2379,5 BTU/h (2 510,5 KJ/h)	2 222,6 BTU/h (2 344,9 KJ/h)
Alimentation maximale en veille	9,2 W	8,6 W
Spécifications de configuration maximales du serveur		
Aux température et tension nominales (processeur à 8 noyaux, cadencé à 1,4 GHz, seize modules FBDIMM de 8 Go, 4 disques durs, 3 cartes d'E/S PCIe)		
Alimentation d'entrée au repos	419,2 W	391,5 W
Alimentation d'entrée de pointe lors de l'exécution de SpecJBB	662,4 W	618,7 W
Spécifications de configuration minimales du serveur		
Aux température et tension nominales (processeur à 4 noyaux, cadencé à 1,2 GHz, quatre modules FBDIMM de 1 Go, pas de disque dur, pas de carte d'E/S PCIe)		
Alimentation d'entrée au repos	187 W	174,7 W
Alimentation d'entrée de pointe lors de l'exécution de SpecJBB	200 W	186,8 W

TABLEAU 7 Spécifications d'alimentation du serveur Sun SPARC Enterprise T5220
(d'une capacité de 8 disques)

Spécifications d'ordre général	Modèles d'entrée CA	Modèles d'entrée CC
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement (tolérance de tension d'entrée de +/- 10 %)	100 à 240 VAC, 50 à 60 Hz	-48 à -60 VDC
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 100 VAC : 8,9 A	À -48 VDC : 19,7 A
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 200 VAC : 4,4 A	
Alimentation d'entrée max. en fonctionnement	À 100 VAC : 844,4 W	À -48 VDC : 788,7 W
Dissipation de la chaleur maximale	2881,1 BTU/h (3 039,7 KJ/h)	2 691,1 BTU/h (2 839,3 KJ/h)
Alimentation maximale en veille	10,1 W	9,4 W
Spécifications de configuration maximales du serveur		
Aux température et tension nominales (processeur à 8 noyaux, cadencé à 1,6 GHz, seize modules FBDIMM de 8 Go, 4 disques durs, 6 cartes d'E/S PCIe)		
Alimentation d'entrée au repos	471,5 W	440,4 W
Alimentation d'entrée de pointe lors de l'exécution de SpecJBB	807,4 W	754,1 W
Spécifications de configuration minimales du serveur		
Aux température et tension nominales (processeur à 4 noyaux, cadencé à 1,2 GHz, quatre modules FBDIMM de 1 Go, pas de disque dur, pas de carte d'E/S PCIe)		
Alimentation d'entrée au repos	194 W	181,2 W
Alimentation d'entrée de pointe lors de l'exécution de SpecJBB	220 W	205,5 W

TABEAU 8 Spécifications d'alimentation du serveur Sun SPARC Enterprise T5220
(d'une capacité de 16 disques)

Spécifications d'ordre général	Modèles d'entrée CA	Modèles d'entrée CC
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement (tolérance de tension d'entrée de +/- 10 %)	100 à 240 VAC, 50 à 60 Hz	-48 à -60 VDC
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 100 VAC : 9,9 A	À -48 VDC : 21,9 A
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 200 VAC : 4,9 A	
Alimentation d'entrée max. en fonctionnement	À 100 VAC : 938,5 W	À -48 VDC : 876,6 W
Dissipation de la chaleur maximale	3 202,2 BTU/h (3 378,5 KJ/h)	2 991,1 BTU/h (3 155,7 KJ/h)
Alimentation maximale en veille	10,1 W	9,4 W
Spécifications de configuration maximales du serveur		
Aux température et tension nominales (processeur à 8 noyaux, cadencé à 1,6 GHz, seize modules FBDIMM de 16 Go, 4 disques durs, 6 cartes d'E/S PCIe)		
Alimentation d'entrée au repos	546,8 W	510,7 W
Alimentation d'entrée de pointe lors de l'exécution de SpecJBB	901,5 W	842 W
Spécifications de configuration minimales du serveur		
Aux température et tension nominales (processeur à 4 noyaux, cadencé à 1,2 GHz, quatre modules FBDIMM de 1 Go, pas de disque dur, pas de carte d'E/S PCIe)		
Alimentation d'entrée au repos	194 W	181,2 W
Alimentation d'entrée de pointe lors de l'exécution de SpecJBB	220 W	205,5 W

Remarque – Les valeurs de courant d'entrée maximum en fonctionnement sont calculées d'après $P/(V * 0,95)$, où P=alimentation d'entrée maximum en fonctionnement, V=tension d'entrée. Exemple : $662/(110 * 0,95) = 6,33$ A à 110 VAC. Cette équation vous permet de calculer le courant d'entrée maximum en fonctionnement pour votre tension d'entrée spécifique.

Informations connexes

- « Émissions sonores », page 9

Émissions sonores

Les émissions sonores des serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220 sont déclarées conformes aux normes ISO 9296.

TABLEAU 9 Émissions sonores du serveur SPARC Enterprise T5120

Description	Mode	Spécification
LwAd (1 B = 10 dB)	Bruit acoustique en fonctionnement	7 B
	Bruit acoustique en période d'inactivité	7 B
LpAm (positions en veille)	Bruit acoustique en fonctionnement	59 dB
	Bruit acoustique en période d'inactivité	59 dB

TABLEAU 10 Émissions sonores du serveur SPARC Enterprise T5220

Description	Mode	Spécification
LwAd (1 B = 10 dB)	Bruit acoustique en fonctionnement	7,4 B
	Bruit acoustique en période d'inactivité	7,4 B
LpAm (positions en veille)	Bruit acoustique en fonctionnement	63 dB
	Bruit acoustique en période d'inactivité	63 dB

Informations connexes

- [« Spécifications de conformité aux agences de régulation », page 9](#)

Spécifications de conformité aux agences de régulation

Pour une liste complète des spécifications de conformité aux agences de régulation, reportez-vous au *Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Safety and Compliance Guide*.

Informations connexes

- [« Exigences relatives à l'environnement d'exploitation », page 10](#)

Exigences relatives à l'environnement d'exploitation

Les exigences relatives à l'environnement d'exploitation sont identiques pour les serveurs SPARC Enterprise T5120 et T5220. Votre système de contrôle de l'environnement doit fournir une arrivée d'air aux serveurs conforme aux limitations spécifiées à la section « [Spécifications environnementales](#) », page 4.

Pour éviter la surchauffe, *ne dirigez pas* de l'air chaud :

- en direction de l'arrivée d'air avant du serveur ;
- en direction des panneaux d'accès au serveur.

Remarque – Lorsque vous recevez le serveur, placez-le dans l'environnement dans lequel il sera installé. Laissez-le dans son carton d'emballage à sa destination finale pendant 24 heures. Cette période de repos évite les chocs thermiques et la condensation.

Les serveurs ont été testés en vue de répondre à toutes les conditions de fonctionnement requises lors de sa mise en service dans les limites décrites à la section « [Spécifications environnementales](#) », page 4. L'utilisation de matériel informatique dans des conditions extrêmes de température ou d'humidité augmente le taux de pannes des composants matériels. Pour réduire les risques de pannes de composants, utilisez le serveur dans les plages optimales de température et d'humidité.

Informations connexes

- « [Alimentation électrique](#) », page 11

Alimentation électrique

Il est recommandé de connecter chaque alimentation électrique à un circuit distinct, ce qui permet de maintenir le système en service en cas de panne de l'un des circuits. Vérifiez les codes électriques de votre région pour toute condition requise supplémentaire.

Informations connexes

- [« Température ambiante », page 11](#)

Température ambiante

Une plage de températures ambiantes comprises entre 21 °C (69,8 °F) et 23 °C (73,4 °F) est idéale pour assurer la fiabilité du système. À 22 °C (71,6 °F), il est facile de maintenir des niveaux d'humidité relatifs sûrs. Le fonctionnement dans cette plage de température fournit une marge de sécurité dans le cas d'une défaillance du système de contrôle environnemental.

Informations connexes

- [« Humidité relative ambiante », page 12](#)

Humidité relative ambiante

Des niveaux d'humidité relative ambiante de 45 à 50 % sont les mieux adaptés aux opérations de traitement des données pour différentes raisons :

- empêcher la corrosion ;
- offrir une marge de sécurité en cas de panne du système de contrôle des conditions environnementales ;
- contribuer à éviter les pannes dues aux interférences intermittentes des décharges d'électricité statique qui se produisent lorsque l'humidité relative est trop basse.

Les décharges électrostatiques se produisent facilement. Elles se dissipent plus difficilement lorsque l'humidité relative est inférieure à 35 % et deviennent critiques lorsque le niveau tombe en dessous de 30 %.

Informations connexes

- [« Humidité relative ambiante », page 12](#)

Observations relatives à la circulation de l'air

- Assurez-vous que la circulation de l'air dans le châssis n'est pas obstruée.
- Assurez-vous que l'air pénètre par l'avant du serveur et s'échappe par l'arrière.
- Veillez à ce que les ouvertures de ventilation du serveur utilisées pour l'arrivée et l'évacuation d'air offrent un modèle de perforations d'une zone d'ouverture de 60 % sur les parties avant et arrière du serveur. Cette zone d'ouverture minimale de 60 % équivaut aux dimensions suivantes, selon votre modèle de serveur :

Zone d'ouverture minimale	Système métrique	Système anglo-saxon
Serveur SPARC Enterprise T5120	112,2 cm ² (425 x 44 mm)	17,4 po ² (16,7 x 1,7 po)
Serveur SPARC Enterprise T5220	224,4 cm ² (425 x 88 mm)	34,8 po ² (16,7 x 3,5 po)

- Laissez un espace libre minimal de 5 mm (0,2 pouces) à l'avant du serveur et de 80 mm (3,1 pouce) à l'arrière une fois le montage effectué. Ces valeurs de dégagement sont calculées à partir de l'impédance d'arrivée et d'évacuation ci-dessus (zone d'ouverture disponible) et supposent une distribution uniforme de la zone d'ouverture sur l'arrivée et l'évacuation d'air. Il est recommandé d'utiliser des valeurs d'espace libre supérieures aux chiffres donnés ici afin d'améliorer les performances de refroidissement.

Remarque – La combinaison de restrictions d'arrivée et d'évacuation (telles que les portes de l'armoire et l'espace libre entre le serveur et les portes) peut affecter les performances de refroidissement du serveur et doit être vérifiée par l'utilisateur.

- Veillez à éviter la recirculation de l'air évacué dans un rack ou une armoire.
- Manipulez les câbles de façon à réduire les interférences avec les ouvertures d'évacuation du serveur.

Informations connexes

- Sun SPARC Enterprise T5120 and T5220 Servers Documentation
- *Présentation générale des serveurs Sun SPARC Enterprise T5120 et T5220*
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120/T5220*
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5120/T5220 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)*

