



# Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise® T5140 et T5240

---

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

N° de référence : 820-4148-12  
Juillet 2009, révision A

Envoyez vos commentaires concernant ce document en cliquant sur le lien Feedback[+] à l'adresse suivante : <http://docs.sun.com>

Copyright © 2009 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. 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 T5140 et T5240** 1

Spécifications physiques 1

Espace libre minimal pour l'accès aux services 3

Spécifications environnementales 4

Source d'alimentation requise 5

Émissions sonores 13

Spécifications de conformité aux agences de régulation 14

Exigences relatives à l'environnement d'utilisation 14

Alimentation électrique 15

Température ambiante 15

Humidité relative ambiante 15

Observations relatives à la circulation de l'air 16



# Préface

(G)

---

Ce guide présente les caractéristiques des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240, ainsi que la configuration sur site nécessaire à la planification et à la préparation de ce dernier.

---

## 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

(C)

---

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.t5140>)

(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t5240>)

Application	Titre	N° de référence	Format	Emplacement
Notes de produit	<i>Notes de produit des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	820-3312	PDF	En ligne
Guide de démarrage	<i>Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5140 et Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5240</i>	820-3875	Imprimé	Fourni avec le système
Guide de démarrage	<i>Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5140 et Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5240 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)</i>	820-5840	Imprimé	Fourni avec le système
Présentation	<i>Présentation générale des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	820-3313	PDF HTML	En ligne
Planification	<i>Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	820-3314	PDF HTML	En ligne
Installation	<i>Guide d'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	820-3315	PDF HTML	En ligne
Administration	<i>Sun SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Administration Guide</i>	820-3316	PDF HTML	En ligne
Entretien	<i>Sun SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Service Manual</i>	820-3318	PDF HTML	En ligne
Sécurité	<i>Sun SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Safety and Compliance Guide</i>	820-3319	PDF	En ligne
Gestion à distance	<i>Supplément Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240</i>	820-6684	PDF HTML	En ligne

---

## Documentation, support et formation (C)

Le site Web de Sun fournit 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 de 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. Envoyez vos commentaires concernant ce document en cliquant sur le lien Feedback[+] à l'adresse suivante : (<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 T5140 et T5240, référence 820-4148-12.*



# Guide de planification du site pour les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240

(G)

---

Ce guide aborde les sujets suivants :

- « Spécifications physiques », page 1
- « Espace libre minimal pour l'accès aux services », page 3
- « Spécifications environnementales », page 4
- « Source d'alimentation requise », page 5
- « Émissions sonores », page 13
- « Spécifications de conformité aux agences de régulation », page 14
- « Exigences relatives à l'environnement d'utilisation », page 14

---

## Spécifications physiques

Le tableau ci-dessous dresse la liste des spécifications physiques du serveur Sun SPARC Enterprise T5140.

**TABLEAU:** Spécifications physiques du serveur T5140

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 (cartes PCI et montage en rack exclus)	42 lb	19 kg

Le tableau ci-dessous dresse la liste des spécifications physiques du serveur Sun SPARC Enterprise T5240.

**TABLEAU:** Spécifications physiques du serveur T5240

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 (cartes PCI, montage en rack et assemblage pour cartes mémoire mezzanine exclus. L'assemblage pour cartes mémoire mezzanine installé dans le serveur augmente le poids de ce dernier d'environ 3 kg.	57 lb	26 kg

### Informations connexes

- [« Espace libre minimal pour l'accès aux services », page 3](#)
- Sun SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Documentation
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5140 et Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5240*
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5140 et Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5240 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)*
- *Présentation générale des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240*
- *Sun SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Service Manual*

---

# Espace libre minimal pour l'accès aux services

Le tableau ci-dessous indique l'espace libre minimal nécessaire pour les interventions de maintenance sur les deux serveurs.

**TABLEAU:** Espace libre minimal pour les interventions de maintenance

Description	Spécification
Espace libre à l'avant du système	91 cm
Espace libre à l'arrière du système	91 cm

## Informations connexes

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

---

# Spécifications environnementales

Le tableau ci-dessous dresse la liste des spécifications environnementales des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240.

**TABLE:** Spécifications environnementales

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

## Informations connexes

- « Source d'alimentation requise », page 5

# Source d'alimentation requise

Les serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240 sont équipés de deux alimentations électriques autocalibrées. Afin de garantir la redondance des alimentations, connectez les deux cordons à des circuits électriques distincts.

Pour les modèles de serveurs qui fonctionnent sur du courant CC en entrée, vous devez monter des câbles d'alimentation et les connecter à l'alimentation CC comme indiqué dans le *Guide d'installation des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240*.

Ne suivez les spécifications de ce guide qu'à titre indicatif pour la planification. Pour obtenir des valeurs plus précises, effectuez des mesures électriques sur votre propre configuration de serveur en utilisant la charge de travail prévue. Reportez-vous à l'un des tableaux suivants en fonction du modèle de votre serveur.

**TABLEAU:** Spécifications d'alimentation du serveur Sun SPARC Enterprise T5140 (processeur de 1,2 GHz, compatible 4 disques)

Spécifications d'ordre général	Modèles à entrée CA	Modèles à entrée CC
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement (tolérance de tension d'entrée de 10 %)	100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz	-40 à -75 V CC
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 100 V CA : 6,9 A	À -40 V CC : 15,2 A
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 200 V CA : 3,4 A	
Alimentation d'entrée max. en fonctionnement	À 100 V CA : 652,1 W	À -40 V CC : 609,1 W
Dissipation de la chaleur maximale	2224,9 BTU/h (2347,4 KJ/h)	2078,2 BTU/h (2192,6 KJ/h)
Alimentation de réserve maximale	21,5 W	20,1 W
<b>Spécifications de configuration maximales du serveur</b> À la température et la tension nominales (processeur de 1,2 GHz à 8 noyaux, seize FB-DIMM de 4 Go, 4 HDD, 3 cartes d'E/S PCIe)		
Puissance de repos en entrée	369,4 W	345,1 W
Puissance de pointe en entrée lors de l'exécution de SpecJBB	557,1 W	520,3 W

**TABLEAU:** Spécifications d'alimentation du serveur Sun SPARC Enterprise T5140  
(processeur de 1,2 GHz, compatible 4 disques) (suite)

**Spécifications minimales de configuration du serveur**

À la température et la tension nominales

(processeur de 1,2 GHz à 4 noyaux, huit FB-DIMM de 1 Go, pas de HDD, pas de cartes d'E/S PCIe)

Puissance de repos en entrée	287,0 W	268,1 W
Puissance de pointe en entrée lors de l'exécution de SpecJBB	335,0 W	312,9 W

**TABLEAU:** Spécifications d'alimentation du serveur Sun SPARC Enterprise T5140  
(processeur de 1,2 GHz, compatible 8 disques)

Spécifications d'ordre général	Modèles à entrée CA	Modèles à entrée CC
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement (tolérance de tension d'entrée de 10 %)	100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz	N'est pas disponible avec une entrée CC.
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 100 V CA : 7,7 A	
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 200 V CA : 3,8 A	
Alimentation d'entrée max. en fonctionnement	À 100 V CA : 730,1 W	
Dissipation de la chaleur maximale	2491,3 BTU/h (2628,4 KJ/h)	
Alimentation de réserve maximale	21,5 W	

**Spécifications de configuration maximales du serveur**

À la température et la tension nominales

(processeur de 1,2 GHz à 8 noyaux, seize FB-DIMM de 8 Go, 8 HDD, 3 cartes d'E/S PCIe)

Puissance de repos en entrée	428,2 W
Puissance de pointe en entrée lors de l'exécution de SpecJBB	627,1 W

**Spécifications minimales de configuration du serveur**

À la température et la tension nominales

(processeur de 1,2 GHz à 4 noyaux, huit FB-DIMM de 1 Go, pas de HDD, pas de cartes d'E/S PCIe)

Puissance de repos en entrée	287,0 W
Puissance de pointe en entrée lors de l'exécution de SpecJBB	335,0 W

**TABLEAU:** Spécifications d'alimentation du serveur Sun SPARC Enterprise T5140  
(processeur de 1.4 GHz, compatible 4 disques)

Spécifications d'ordre général	Modèles à entrée CA	Modèles à entrée CC
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement (tolérance de tension d'entrée de 10 %)	100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz	N'est pas disponible avec une entrée CC.
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 100 V CA : 7,5 A	
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 200 V CA : 3,8 A	
Alimentation d'entrée max. en fonctionnement	À 100 V CA : 717,1 W	
Dissipation de la chaleur maximale	2446,7 BTU/h (2581,4 KJ/h)	
Alimentation de réserve maximale	21,5 W	
<b>Spécifications de configuration maximales du serveur</b> À la température et la tension nominales (processeur à 1.4 GHz à 8 noyaux, seize FB-DIMM de 8 Go, 4 HDD, 3 cartes d'E/S PCIe)		
Puissance de repos en entrée	426,4 W	
Puissance de pointe en entrée lors de l'exécution de SpecJBB	656,1 W	
<b>Spécifications minimales de configuration du serveur</b> À la température et la tension nominales (processeur de 1.4 GHz à 4 noyaux, quatre FB-DIMM de 1 Go, pas de HDD, pas de cartes d'E/S PCIe)		
Puissance de repos en entrée	329,0 W	
Puissance de pointe en entrée lors de l'exécution de SpecJBB	408,0 W	

**TABLEAU:** Spécifications d'alimentation du serveur Sun SPARC Enterprise T5240  
(processeur de 1,2 GHz, compatible 8 disques)

Spécifications d'ordre général	Modèles à entrée CA	Modèles à entrée CC
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement (tolérance de tension d'entrée de 10 %)	100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz	-40 à -75 V CC
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 100 V CA : 10,6 A	À -40 V CC : 23,6 A
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 200 V CA : 5,3 A	
Alimentation d'entrée max. en fonctionnement	À 100 V CA : 1009,1 W	À -40 V CC : 942,6 W
Dissipation de la chaleur maximale	3443,3 BTU/h (3632,8 KJ/h)	3216,2 BTU/h (3393,3 KJ/h)
Alimentation de réserve maximale	26,0 W	24,3 W
<b>Spécifications de configuration maximales du serveur</b>		
À la température et la tension nominales (processeur de 1.2 GHz à 8 noyaux, trente-deux FB-DIMM+ de 8 Go, 8 HDD, 6 cartes d'E/S PCIe)		
Puissance de repos en entrée	582,5 W	544,1 W
Puissance de pointe en entrée lors de l'exécution de SpecJBB	857,1 W	800,6 W
<b>Spécifications minimales de configuration du serveur</b>		
À la température et la tension nominales (processeur de 1.6 GHz à 8 noyaux, huit FB-DIMM de 1 Go, pas de HDD, pas de cartes d'E/S PCIe)		
Puissance de repos en entrée	315,0 W	294,2 W
Puissance de pointe en entrée lors de l'exécution de SpecJBB	361,0 W	337,2 W

**TABLEAU:** Spécifications d'alimentation du serveur Sun SPARC Enterprise T5240  
(processeur de 1.4 GHz, compatible 8 disques)

Spécifications d'ordre général	Modèles à entrée CA	Modèles à entrée CC
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement (tolérance de tension d'entrée de 10 %)	200 à 240 V CA, 50 à 60 Hz	-40 à -75 V CC
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 100 V CA : 11,7 A	À -40 V CC : 26,1 A
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 200 V CA : 5,9 A	
Alimentation d'entrée max. en fonctionnement	À 200 V CA : 1116,1 W	À -40 V CC : 1042,5 W
Dissipation de la chaleur maximale	3808,4 BTU/h (4018,0 KJ/h)	3557,3 BTU/h (3753,1 KJ/h)
Alimentation de réserve maximale	26,0 W	24,3 W
<b>Spécifications de configuration maximales du serveur</b>		
À la température et la tension nominales (processeur de 1.4 GHz à 8 noyaux, trente-deux FB-DIMM+ de 8 Go, 8 HDD, 6 cartes d'E/S PCIe)		
Puissance de repos en entrée	641,5 W	599,2 W
Puissance de pointe en entrée lors de l'exécution de SpecJBB	959,1 W	895,9 W
<b>Spécifications minimales de configuration du serveur</b>		
À la température et la tension nominales (processeur de 1,4 GHz à 8 noyaux, huit FB-DIMM+ de 1 Go, pas de HDD, pas de cartes d'E/S PCIe)		
Puissance de repos en entrée	360,0 W	336,6 W
Puissance de pointe en entrée lors de l'exécution de SpecJBB	440,0 W	411,0 W

**TABLEAU:** Spécifications d'alimentation du serveur Sun SPARC Enterprise T5240  
(processeur de 1.4 GHz, compatible 16 disques)

Spécifications d'ordre général	Modèles à entrée CA	Modèles à entrée CC
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement (tolérance de tension d'entrée de 10 %)	200 à 240 V CA, 50 à 60 Hz	-40 à -75 V CC
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 100 V CA : <n/a>	À -40 V CC : 28,3 A
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 200 V CA : 6,4 A	
Alimentation d'entrée max. en fonctionnement	À 200 V CA : 1210,2 W	À -40 V CC : 1030,4 W
Dissipation de la chaleur maximale	4129,5 BTU/h (4356,8 KJ/h)	3857,23 BTU/h (3753,1 KJ/h)
Alimentation de réserve maximale	26,0 W	24,3 W
<b>Spécifications de configuration maximales du serveur</b>		
À la température et la tension nominales (processeur de 1.4 GHz à 8 noyaux, trente-deux FB-DIMM+ de 8 Go, 16 HDD, 6 cartes d'E/S PCIe)		
Puissance de repos en entrée	716,8 W	669,5 W
Puissance de pointe en entrée lors de l'exécution de SpecJBB	1053,2 W	983,8 W
<b>Spécifications minimales de configuration du serveur</b>		
À la température et la tension nominales (processeur de 1,4 GHz à 8 noyaux, huit FB-DIMM+ de 1 Go, pas de HDD, pas de cartes d'E/S PCIe)		
Puissance de repos en entrée	360,0 W	336,6 W
Puissance de pointe en entrée lors de l'exécution de SpecJBB	440,0 W	411,0 W

**TABLEAU:** Spécifications d'alimentation du serveur Sun SPARC Enterprise T5240  
(processeur de 1.6 GHz, compatible 8 disques)

Spécifications d'ordre général	Modèles à entrée CA	Modèles à entrée CC
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement (tolérance de tension d'entrée de 10 %)	100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz	-40 à -75 V CC
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 100 V CA : <n/a>	À -40 V CC : 31,0 A
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 200 V CA : 7,0 A	
Alimentation d'entrée max. en fonctionnement	À 100 V CA : 1326,1 W	À -40 V CC : 1238,7 W
Dissipation de la chaleur maximale	4524,9 BTU/h (4774,0 KJ/h)	4226,6 BTU/h (4459,3 KJ/h)
Alimentation de réserve maximale	26,0 W	24,3 W
<b>Spécifications de configuration maximales du serveur</b>		
À la température et la tension nominales (processeur de 1,6 GHz à 8 noyaux, trente-deux FB-DIMM de 8 Go, 8 HDD, 6 cartes d'E/S PCIe)		
Puissance de repos en entrée	711,5 W	664,6 W
Puissance de pointe en entrée lors de l'exécution de SpecJBB	1141,1 W	1065,9 W
<b>Spécifications minimales de configuration du serveur</b>		
À la température et la tension nominales (processeur de 1,6 GHz à 4 noyaux, huit FB-DIMM de 1 Go, pas de HDD, pas de cartes d'E/S PCIe)		
Puissance de repos en entrée	418,0 W	390,4 W
Puissance de pointe en entrée lors de l'exécution de SpecJBB	524,0 W	489,5 W

**TABEAU:** Spécifications d'alimentation du serveur Sun SPARC Enterprise T5240  
(processeur de 1.6 GHz, compatible 16 disques)

Spécifications d'ordre général	Modèles à entrée CA	Modèles à entrée CC
Plage des tensions d'entrée en fonctionnement (tolérance de tension d'entrée de 10 %)	200 à 240 V CA, 50 à 60 Hz	-40 à -75 V CC
Courant d'entrée max. en fonctionnement	À 200 V CA : 7,5 A	À -40 V CC : 33,2 A
Alimentation d'entrée max. en fonctionnement	À 100 V CA : 1420,2 W	À -40 V CC : 1326,6 W
Dissipation de la chaleur maximale	4846,0 BTU/h (5112,8 KJ/h)	4526,5 BTU/h (4775,7 KJ/h)
Alimentation de réserve maximale	26,0 W	24,3 W

#### Spécifications de configuration maximales du serveur

À la température et la tension nominales  
(processeur de 1,6 GHz à 8 noyaux, trente-deux FB-DIMM de 8 Go, 16 HDD, 6 cartes d'E/S PCIe)

Puissance de repos en entrée	786,8 W	734,9 W
Puissance de pointe en entrée lors de l'exécution de SpecJBB	1235,2 W	1153,8 W

#### Spécifications minimales de configuration du serveur

À la température et la tension nominales  
(processeur à 1,6 GHz à 8 noyaux, huit FB-DIMM de 1 Go, pas de HDD, pas de cartes d'E/S)

Puissance de repos en entrée	418,0 W	390,4 W
Puissance de pointe en entrée lors de l'exécution de SpecJBB	524,0 W	489,5 W

**Remarque** – Les valeurs de courant d'entrée maximum en fonctionnement sont basées sur  $P / (V * 0,95)$ , où P = alimentation d'entrée maximum en fonctionnement, V = tension d'entrée. Exemple :  $1210 / (200 * 0,95) = 6,37$  A à 200 V CA. Cette équation vous permet de calculer le courant d'entrée maximum en fonctionnement pour votre tension d'entrée spécifique.

#### Informations connexes

- « Émissions sonores », page 13

---

# Émissions sonores

Les émissions sonores des serveurs SPARC Enterprise T5140 et T5240 sont déclarées conformes aux normes ISO 9296.

**TABLEAU:** Émissions sonores du serveur T5140

Description	En service	Inactif
Niveau de puissance sonore, LwAd (1 B = 10 dB)	8,1 B	7,6 B
Niveau de pression sonore, LpAm (positions en veille)	70 dB	61 dB

**TABLEAU:** Émissions sonores du serveur T5240

Description	En service	Inactif
Niveau de puissance sonore, LwAd (1 B = 10 dB)	8,1 B	8,1 B
Niveau de pression sonore, LpAm (positions en veille)	66 dB	66 dB

## Informations connexes

- [« Spécifications de conformité aux agences de régulation », page 14](#)

---

# 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 T5140 and T5240 Servers Safety and Compliance Guide*.

## Informations connexes

- Sun SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Documentation
- *Sun SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Safety and Compliance Guide*

---

# Exigences relatives à l'environnement d'utilisation

Les exigences relatives à l'environnement d'utilisation sont identiques pour les serveurs Sun SPARC Enterprise *T5140 et T5240*. 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 15

# 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 15](#)

# 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 15](#)

# 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 et se dissipent plus difficilement lorsque l'humidité relative est inférieure à 35 % et deviennent critiques lorsque le taux tombe en dessous de 30 %.

## Informations connexes

- [« Observations relatives à la circulation de l'air », page 16](#)

## 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, utilisées pour l'arrivée et l'évacuation de l'air, offrent une zone d'ouverture équivalant au moins à 60 % des ouvertures à l'avant et à l'arrière du serveur. Cette ouverture minimale de 60 % correspond aux dimensions suivantes, selon le modèle du serveur :

Zone d'ouverture minimale	Système métrique	Système anglo-saxon
Serveur SPARC Enterprise T5140	112,2 cm <sup>2</sup> (425 mm x 44 mm)	17,4 po <sup>2</sup> (16,7 po x 1,7 po)
Serveur SPARC Enterprise T5240	224,4 cm <sup>2</sup> (425 mm x 88 mm)	34,8 po <sup>2</sup> (16,7 po x 3,5 po)

- Laissez un espace libre minimal de 5 mm (0,2 po) à l'avant du serveur et de 80 mm (3,1 po) à l'arrière une fois le montage effectué. Ces valeurs 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. Utilisez des valeurs d'espace libre supérieure aux chiffres données 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. Vous devez donc déterminer l'incidence de ces critères.

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

### Informations connexes

- Sun SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Documentation
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5140 et Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5240*
- *Présentation générale des serveurs Sun SPARC Enterprise T5140 et T5240*
- *Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5140 et Guide de démarrage du serveur Sun SPARC Enterprise T5240 (modèles fonctionnant avec une puissance d'entrée en CC)*
- *Sun SPARC Enterprise T5140 and T5240 Servers Service Manual*