Systèmes Dell PowerEdge M620 (Pour boîtier Dell PowerEdge VRTX)
Manuel du propriétaire
Remarques, précautions et avertissements

REMARQUE : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser l’ordinateur.

PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION indique un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

AVERTISSEMENT : Un AVERTISSEMENT indique un risque d’endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.
### Table des matières

1 À propos du système
   - Introduction
   - Voyants et fonctions du panneau avant
   - Utilisation de lecteurs USB de disquettes ou de DVD/CD
   - Fonctionnalités du disque dur
   - Autres informations utiles
   - Utilisation du gestionnaire de configuration du système et d’amorçage
2 Utilisation du gestionnaire de configuration du système et d’amorçage
   - Choix du mode d’amorçage du système
   - Accès à la configuration du système
   - Réponse aux messages d’erreur
   - Utilisation des touches de navigation de la configuration du système
   - Options de configuration du système
   - Écran principal System Setup (Configuration du système)
   - Écran System BIOS (BIOS du système)
   - Écran System Information (Informations sur le système)
   - Écran Memory Settings (Paramètres de la mémoire)
   - Écran Processor Settings (Paramètres du processeur)
   - Écran SATA Settings (Paramètres SATA)
   - Écran Boot Settings (Paramètres d’amorçage)
   - Écran Integrated Devices (Périphériques intégrés)
   - Écran Serial Communications (Communications série)
   - Écran System Security (Sécurité du système)
   - Écran System Profile Settings (Paramètres du profil du système)
   - Paramètres divers
   - Fonctionnalités de mot de passe du système et de mot de passe de configuration
   - Attribution d’un mot de passe système et/ou de configuration
   - Protection du système à l’aide d’un mot de passe système
   - Suppression ou modification d’un mot de passe système et/ou de configuration existant
   - Utilisation du système avec un mot de passe de configuration activé
   - Accès au Gestionnaire d’amorçage UEFI
   - Utilisation des touches de navigation du Gestionnaire d’amorçage
   - Écran Boot Manager (Gestionnaire d’amorçage)
   - Menu UEFI Boot (Amorçage UEFI)
   - Gestion intégrée du système
   - Utilitaire iDRAC Settings (Configuration iDRAC)
   - Accès à l’utilitaire de configuration iDRAC
# 3 Installation des composants du module serveur

<table>
<thead>
<tr>
<th>Section</th>
<th>Page</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Outils recommandés</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>Installation et retrait d’un module serveur</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>Retrait d’un module serveur</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>Installation d’un module serveur</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Ouverture et fermeture du module serveur</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Ouverture du module serveur</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Fermeture du module serveur</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>À l’intérieur du module serveur</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>Carénage de refroidissement</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>Retrait du carénage de refroidissement</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>Installation du carénage de refroidissement</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>Mémoire système</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>Consignes générales pour l’installation des barrettes de mémoire</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Consignes spécifiques à chaque mode</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>Exemples de configurations de mémoire</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>Retrait de barrettes de mémoire</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>Installation de barrettes de mémoire</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td>Cartes mezzanine PCIe</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>Retrait d’une carte mezzanine PCIe</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>Installation d’une carte mezzanine PCIe</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>Carte de gestion de montage</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>Remplacement de la carte SD</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>Clé USB interne</td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>Carte SD vFlash</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>Remplacement de la carte SD vFlash</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>Connecteur de la carte réseau fille/carte de montage LOM</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>Retrait de la carte réseau fille/carte de montage LOM</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>Installation de la carte réseau fille/carte de montage LOM</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Processeurs</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Retrait d’un processeur</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>Installation d’un processeur</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>Disques durs</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>Consignes d’installation des disques durs/SSD</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>Retrait d’un disque dur/SSD</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>Installation d’un disque dur/SSD</td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>Procédure d’arrêt pour le dépannage d’un disque dur</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>Configuration du lecteur d’amorçage</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>Retrait d’un disque dur/SSD d’un support</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>Installation d’un disque dur/SSD dans un support</td>
<td>59</td>
</tr>
<tr>
<td>Fond de panier de disque dur/SSD</td>
<td>59</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Messages de diagnostic........................................................................................................................................172
Messages d'alerte.............................................................................................................................................172

9 Obtenir de l'aide...........................................................................................................................................173
Contacter Dell...............................................................................................................................................173
À propos du système

Introduction

Ce document fournit des informations sur le module serveur Dell PowerEdge M620 qui est configuré de manière spécifique pour le boîtier PowerEdge VRTX et qui peut être identifié par une étiquette marquée **PCIe** sur le module serveur.

**REMARQUE :** Ce module serveur n'est pas pris en charge sur le boîtier Dell PowerEdge M1000e avec la carte mezzanine PowerEdge VRTX.

Figure 1. Identification du Module serveur configuré pour le boîtier VRTX

1. Étiquette **PCIe** sur le module serveur
2. module serveur
Voyants et fonctions du panneau avant

1. Bouton d’éjection de la poignée du module serveur
2. Disques durs/SSD (2)
3. Voyant d’état/d’identification
4. Connecteurs USB (2)
5. Bouton d’alimentation du module serveur

Figure 2. Voyants et fonctions du panneau avant

Utilisation de lecteurs USB de disquettes ou de DVD/CD

Le module serveur est équipé de ports USB sur l’avant qui vous permettent de connecter un lecteur USB de disquette, un lecteur flash USB, un lecteur USB de DVD/CD, un clavier ou une souris. Les lecteurs USB peuvent être utilisés pour configurer le module serveur.

**REMARQUE** : Votre module serveur prend en charge uniquement les lecteurs USB 2.0 de la marque Dell. Utilisez le plateau de stockage de lecteur externe en option pour poser le lecteur lorsqu’il est utilisé.

**REMARQUE** : Si vous souhaitez démarrer le système à partir du lecteur USB, connectez ce dernier, redémarrez le système, puis accédez à la configuration du système et placez le lecteur en tête de la liste des séquences d’amorçage. Le périphérique USB est affiché dans l’écran de définition de la séquence d’amorçage uniquement s’il est attaché au système avant d’avoir exécuté la configuration du système. Vous pouvez également sélectionner le périphérique à utiliser pour la séquence d’amorçage en cours en appuyant sur <F11> pendant le démarrage du système.

Fonctionnalités du disque dur

Votre système prend en charge deux disques durs SSD, SAS ou SATA de 2,5 pouces.

**REMARQUE** : Un module serveur ne peut pas contenir à la fois des disques durs de type SDD, SAS et SATA.
Les disques durs sont connectés au fond de panier des disques durs à l’intérieur du module serveur. Sur les modules serveurs qui ne contiennent pas de disque, tous les logements des disques durs doivent contenir des caches de disque dur et le fond de panier de disques durs doit toujours être installé afin de garantir une ventilation suffisante du système. 

Les voyants du disque dur affichent différents schémas en fonction des événements se produisant dans le système.

**REMARQUE**: Le module serveur doit contenir soit un disque dur, soit un cache sur chaque baie de disque dur.

**Figure 3. Voyants de disque dur**

1. voyant d’activité du disque dur (vert)
2. voyant d’état du disque dur (vert et orange)

**REMARQUE**: Si le disque dur est en mode Advanced Host Controller Interface (AHCI), le voyant de l’état (sur la droite) ne fonctionne pas et reste éteint.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Code du voyant d’état du disque</th>
<th>État</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Voyant vert clignotant deux fois par seconde</td>
<td>Identification du disque/préparation au retrait</td>
</tr>
<tr>
<td>Désactivé</td>
<td>Disque prêt pour insertion ou retrait</td>
</tr>
<tr>
<td>Vert clignotant, puis orange, puis extinction</td>
<td>Panne de disque prévue</td>
</tr>
<tr>
<td>Orange clignotant quatre fois par seconde</td>
<td>Disque en panne</td>
</tr>
<tr>
<td>Vert clignotant lentement</td>
<td>Disque en cours de reconstruction</td>
</tr>
<tr>
<td>Vert fixe</td>
<td>Disque en ligne</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**REMARQUE**: Le voyant d’état des disques reste éteint jusqu’à ce que tous les disques soient initialisés après la mise sous tension du système. Il n’est pas possible d’insérer ou de retirer des disques au cours de cette période.
Code du voyant d'état du disque

Voyant vert clignotant pendant trois secondes, orange pendant trois secondes et extinction pendant six secondes.

Autres informations utiles

AVERTISSEMENT : Reportez-vous aux informations concernant la sécurité et les réglementations qui accompagnent le système. Des informations sur la garantie peuvent être incluses à ce document ou à un document séparé.

- Le Guide de mise en route pour le boîtier VRTX offre un aperçu du boîtier VRTX et des modules serveurs, les procédures de configuration de votre système et les spécifications techniques.
- Le Guide d'utilisation Dell Chassis Management Controller pour Dell PowerEdge VRTX fournit des informations sur l'installation, la configuration et l'utilisation d'un Chassis Management Controller (CMC) pour le boîtier VRTX. Ce document est disponible en ligne sur dell.com/emsmanuals.
- La documentation relative aux applications de gestion des systèmes Dell fournit des informations sur l'installation et l'utilisation du logiciel de gestion des systèmes.
- Tous les supports fournis avec le système contiennent de la documentation et des outils permettant de configurer et de gérer le système, notamment les supports du système d'exploitation, du logiciel de gestion du système, des mises à jour système et des composants système que vous avez achetés avec le système.

REMARQUE : Vérifiez toujours si des mises à jour sont disponibles sur le site dell.com/support/manuals et lisez-les en premier, car elles remplacent souvent les informations contenues dans les autres documents.
Utilisation du gestionnaire de configuration du système et d’amorçage

La configuration du système vous permet de gérer le matériel du système et de définir les options au niveau du BIOS.

**REM ARQUE :** Vous pouvez accéder au programme de configuration du système en adressant le module serveur sur le KVM dans le boîtier VRTX. Pour adresser le serveur vers le KVM avec écran LCD - Dans l’écran **Main Menu (Menu principal)** sur l’écran LCD, accédez à l’onglet **Mapping (Adresseage) du KVM** et sélectionnez le serveur, puis appuyez sur **OK**. Vous pouvez également accéder à la configuration du système par le biais de la console à distance d’IDRAC.


Les touches suivantes permettent d’accéder à certaines fonctions au démarrage du système :

<table>
<thead>
<tr>
<th>Touche</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&lt;F2&gt;</td>
<td>Permet d’accéder à System Setup (Configuration du système).</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;F10&gt;</td>
<td>Permet d’accéder aux services système, qui ouvrent le Dell Lifecycle Controller 2 (LC2). Le Dell LC2 vous permet d’accéder à des utilitaires tels que les diagnostics intégrés du système. Pour plus d’informations, reportez-vous à la documentation relative au Dell LC2.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;F11&gt;</td>
<td>Permet d’accéder au gestionnaire d’amorçage BIOS ou UEFI selon la configuration de démarrage de votre système.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;F12&gt;</td>
<td>Permet de lancer l’amorçage PXE (Preboot eXecution Environment).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

À partir de System Setup (Configuration du système), vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Changer les paramètres NVRAM après avoir ajouté ou supprimé des matériels
- Afficher la configuration matérielle du système
- Activer ou désactiver les périphériques intégrés
- Définir les seuils de performance et de gestion de l’alimentation
- Gérer la sécurité du système

Vous pouvez accéder à System Setup à l’aide :

- du navigateur graphique standard, activé par défaut
- du navigateur de texte, activé à l’aide de Console Redirection (Redirection de la console)

Pour activer **Console Redirection (Redirection de la console)**, dans **System Setup (Configuration du système)**, sélectionnez **System BIOS (BIOS du système) → écran Serial Communication (Communications série) → Serial Communication (Communications série)**, sélectionnez **On with Console Redirection (Activé avec la console de redirection)**.
**REMARQUE** : Par défaut, le texte d’aide pour le champ sélectionné est affiché dans le navigateur graphique. Pour afficher le texte d’aide dans le navigateur de texte, vous devez appuyer sur la touche <F1>.

**Choix du mode d’amorçage du système**

Le programme de configuration du système vous permet de spécifier le mode d’amorçage pour l’installation du système d’exploitation :

- Le mode d’amorçage du BIOS (par défaut) est l’interface standard d’amorçage au niveau du BIOS.
- Le mode d’amorçage de l’UEFI est une interface d’amorçage améliorée de 64 bits basée sur des spécifications UEFI et superposée au système du BIOS.

Vous devez sélectionner le mode d’amorçage dans le champ **Boot Mode** (Mode d’amorçage) de l’écran **Boot Settings** (Paramètres d’amorçage) dans System Setup (Configuration du système). Une fois le mode d’amorçage spécifié, le système démarre dans le mode spécifié et vous pouvez procéder à l’installation de votre système d’exploitation depuis ce mode. Ensuite, vous devez redémarrer le système à l’aide du même mode d’amorçage (BIOS ou UEFI) pour accéder au système d’exploitation installé. Si vous essayez de démarrer le système à partir d’un autre mode d’amorçage provoque le blocage du système au démarrage.

**REMARQUE** : Les systèmes d’exploitation doivent être compatibles avec l’UEFI afin d’être installés en mode d’amorçage UEFI. Les systèmes d’exploitation DOS et 32 bits ne prennent pas en charge l’UEFI et ne peuvent être installés qu’à partir du mode d’amorçage BIOS.

**REMARQUE** : Pour obtenir les dernières informations sur les systèmes d’exploitation pris en charge, rendez-vous sur le site [dell.com/support].

**Accès à la configuration du système**

1. Allumez ou redémarrez le système.
2. Appuyez sur <F2> dès que vous avez vu le message suivant :
   
   `<F2> = System Setup (Configuration du système)`

   Si le système d’exploitation commence à se charger alors que vous n’avez pas encore appuyé sur <F2>, attendez que le système finisse de démarrer, puis redémarrez-le et réessayez.

**Réponse aux messages d’erreur**

Si un message d’erreur est affiché pendant le démarrage du système, prenez note du message. Reportez-vous à la section Messages d’erreur du système de ce manuel pour obtenir une explication et des suggestions afin de corriger les erreurs.

**REMARQUE** : Il est normal qu’un message s’affiche lorsque vous redémarrez le système après avoir installé une mise à niveau de mémoire.

**Utilisation des touches de navigation de la configuration du système**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Touches</th>
<th>Action</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Flèche vers le haut</td>
<td>Permet de revenir au champ précédent.</td>
</tr>
<tr>
<td>Flèche vers le bas</td>
<td>Permet de passer au champ suivant.</td>
</tr>
<tr>
<td>Touches</td>
<td>Action</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;Entrée&gt;</td>
<td>Vous permet de saisir une valeur dans le champ sélectionné (le cas échéant) ou de suivre le lien dans le champ.</td>
</tr>
<tr>
<td>Barre d'espacement</td>
<td>Permet d'étendre ou de réduire la liste déroulante, le cas échéant.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;Échap&gt;</td>
<td>Permet de passer à la page précédente jusqu'à ce que vous voyiez l'écran principal. Appuyez sur &lt;Échap&gt; dans l'écran principal vous permet de quitter la configuration du système. Un message vous invite à enregistrer tous les changements non enregistrés.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;F1&gt;</td>
<td>Permet d'afficher le fichier d'aide de la configuration du système.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

REMARQUE : Pour la plupart des options, les modifications effectuées sont enregistrées mais ne prennent effet qu'au redémarrage du système.

Options de configuration du système

Écran principal System Setup (Configuration du système)

REMARQUE : Appuyez sur <Alt><F> pour réinitialiser les paramètres du BIOS ou de l'UEFI à leur paramètre par défaut.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément de menu</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>System BIOS (BIOS du système)</td>
<td>Cette option est utilisée pour afficher et configurer les paramètres du BIOS.</td>
</tr>
<tr>
<td>iDRAC Settings (Paramètres iDRAC)</td>
<td>Cette option est utilisée pour afficher et configurer les paramètres iDRAC.</td>
</tr>
<tr>
<td>Device Settings (Paramètres du périphérique)</td>
<td>Cette option est utilisée pour afficher et configurer les paramètres du périphérique.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Écran System BIOS (BIOS du système)

REMARQUE : Les options de configuration du système varient en fonction de la configuration du système.

REMARQUE : Les valeurs par défaut sont répertoriées sous l’option correspondante dans les sections suivantes, le cas échéant.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément de menu</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Informations sur le système</td>
<td>Permet d’afficher les informations sur le système telles que le nom du modèle du système, la version du BIOS, numéro de service, etc.</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory Settings (Paramètres de mémoire)</td>
<td>Permet d’afficher les informations et les options relatives à la mémoire installée.</td>
</tr>
<tr>
<td>Élément de menu</td>
<td>Description</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Processor Settings</td>
<td>Permet d’afficher les informations et les options relatives au processeur telles que la vitesse, la taille du cache, etc.</td>
</tr>
<tr>
<td>Paramètres SATA</td>
<td>Permet d’afficher les options permettant d’activer ou de désactiver le contrôleur et les ports SATA intégrés.</td>
</tr>
<tr>
<td>Boot Settings</td>
<td>Permet d’afficher les options pour indiquer le mode d’amorçage (BIOS ou UEFI). Vous permet de modifier les paramètres d’amorçage UEFI et BIOS.</td>
</tr>
<tr>
<td>Integrated Devices</td>
<td>Permet d’afficher les options permettant d’activer ou de désactiver les ports et les contrôleurs de périphérique intégré et de spécifier les fonctionnalités et options associées.</td>
</tr>
<tr>
<td>Serial Communication</td>
<td>Permet d’afficher les options permettant d’activer ou de désactiver les ports série et de spécifier les fonctionnalités et options associées.</td>
</tr>
<tr>
<td>Paramètres du profil du système</td>
<td>Permet d’afficher les options permettant de modifier les paramètres de gestion de l’alimentation du processeur, la fréquence de la mémoire, etc.</td>
</tr>
<tr>
<td>System Security</td>
<td>Permet d’afficher les options permettant de configurer les paramètres de sécurité du système tels que le mot de passe du système, le mot de passe de configuration, la sécurité TPM, etc. Cela permet également d’activer ou de désactiver la prise en charge pour la mise à jour BIOS locale et le bouton d’alimentation du système.</td>
</tr>
<tr>
<td>Miscellaneous Settings</td>
<td>Permet d’afficher les options permettant de modifier la date du système, l’heure, etc.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Écran System Information (Informations sur le système)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément de menu</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>System Model Name</td>
<td>Affiche le nom du modèle du système.</td>
</tr>
<tr>
<td>System BIOS Version</td>
<td>Affiche la version du BIOS installée sur le système.</td>
</tr>
<tr>
<td>System Service Tag</td>
<td>Affiche le numéro de service du système.</td>
</tr>
<tr>
<td>System Manufacturer</td>
<td>Affiche le nom du fabricant du système.</td>
</tr>
<tr>
<td>System Manufacturer Contact Information</td>
<td>Affiche les coordonnées du fabricant du système.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Écran Memory Settings (Paramètres de la mémoire)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément de menu</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>System Memory Size (Taille de la mémoire système)</td>
<td>Indique la taille de la mémoire installée dans le système.</td>
</tr>
<tr>
<td>System Memory Type (Type de mémoire système)</td>
<td>Indique le type de mémoire installée dans le système.</td>
</tr>
<tr>
<td>System Memory Speed (Vitesse de la mémoire système)</td>
<td>Indique la vitesse de la mémoire système.</td>
</tr>
<tr>
<td>System Memory Voltage (Tension de la mémoire système)</td>
<td>Indique la tension de la mémoire système.</td>
</tr>
<tr>
<td>Video Memory (Mémoire vidéo)</td>
<td>Affiche la quantité de mémoire vidéo disponible.</td>
</tr>
<tr>
<td>System Memory Testing (Test de la mémoire système)</td>
<td>Indique si les tests de la mémoire système sont exécutés pendant l'amorçage du système. Les options sont Enabled (Activé) et Disabled (Désactivé). Par défaut, l'option System Memory Testing (Test de la mémoire système) est réglée sur Disabled (Désactivé).</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory Operating Mode (Mode de fonctionnement de la mémoire)</td>
<td>Indique le mode de fonctionnement de la mémoire. Les options disponibles dépendant de la configuration de la mémoire du système sont Optimizer Mode (Mode optimisé), Advanced ECC Mode (Mode ECC avancé), Mirror Mode (Mode miroir), Spare Mode (Mode réserve) et Spare with Advanced ECC Mode (Mode réserve et ECC avancé). Par défaut, l'option Memory Operating Mode (Mode de fonctionnement de la mémoire) est réglée sur Optimizer Mode (Mode optimisé).</td>
</tr>
<tr>
<td>Node Interleaving (Entrelacement de nœuds)</td>
<td>Si ce champ est réglé sur Enabled (Activé), l’entrelacement de nœuds est pris en charge si une configuration de mémoire symétrique est installée. Si le champ est réglé sur Disabled (Désactivé); le système prend en charge des configurations de mémoire (asymétriques) d’architecture de la mémoire non uniforme (NUMA). Par défaut, l’option Node Interleaving (Entrelacement de nœuds) est réglée sur Disabled (Désactivé).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Écran Processor Settings (Paramètres du processeur)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément de menu</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Logical Processor (Processeur logique)</td>
<td>Vous permet d’activer ou de désactiver les processeurs logiques et d’activer le nombre de processeurs logiques. Si l’option Logical Processor (Processeur logique) est réglée sur Enabled (Activé); le BIOS affiche tous les processeurs logiques. Si cette option est réglée sur</td>
</tr>
<tr>
<td>Élément de menu</td>
<td>Description</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Disabled (Désactivé)</td>
<td>le BIOS n'affiche qu'un processeur logique par cœur.</td>
</tr>
<tr>
<td>Logical Processor (Processseur logique)</td>
<td>est réglée sur Enabled (Activé).</td>
</tr>
<tr>
<td>QPI Speed (Vitesse QPI)</td>
<td>Vous permet de régler les paramètres de débit de données QuickPath Interconnect. Par défaut, l'option QPI Speed (Vitesse QPI) est réglée sur Maximum data rate (Débit de données maximal).</td>
</tr>
<tr>
<td>Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting (Paramètre RTID alterné)</td>
<td>Vous permet d'attribuer plus de RTID au support à distance augmentant ainsi la performance du cache entre les supports ou de travailler en mode normal pour NUMA. Par défaut, Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting (Paramètre RTID alterné) est réglé sur Disabled (Désactivé).</td>
</tr>
<tr>
<td>Virtualization Technology (Technologie de virtualisation)</td>
<td>Vous permet d'activer ou de désactiver les capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie de virtualisation. Par défaut, l'option Virtualization Technology (Technologie de virtualisation) est réglée sur Enabled (Désactivé).</td>
</tr>
<tr>
<td>Adjacent Cache Line Prefetch (Prérécupération de la ligne de mémoire cache adjacente)</td>
<td>Vous permet d'optimiser le système pour des applications nécessitant une utilisation élevée de l'accès séquentiel de la mémoire. Par défaut, l'option Adjacent Cache Line Prefetch (Prérécupération de la ligne de mémoire cache adjacente) est réglée sur Enabled (Activé). Vous pouvez désactiver cette option pour des applications nécessitant une utilisation élevée à un accès aléatoire à la mémoire.</td>
</tr>
<tr>
<td>Hardware Prefetcher (Prérécupérateur de matériel)</td>
<td>Vous permet d'activer ou de désactiver le prérécupérateur de matériel. Par défaut, l'option Hardware Prefetcher (Prérécupérateur de matériel) est réglée sur Enabled (Activé).</td>
</tr>
<tr>
<td>DCU Streamer Prefetcher (Prérécupération du dévideur d'antémémoire de données)</td>
<td>Vous permet d'activer ou de désactiver le prérécupérateur du dévideur d'antémémoire de données. Par défaut, l'option DCU Streamer Prefetcher (Prérécupération du dévideur d'antémémoire de données) est réglée sur Enabled (Activé).</td>
</tr>
<tr>
<td>DCU IP Prefetcher (Prérécupération de l'adresse IP de l'antémémoire de données)</td>
<td>Vous permet d'activer ou de désactiver le prérécupérateur du dévideur d'antémémoire de données. Par défaut, l'option DCU IP Prefetcher (Prérécupération de l'adresse IP de l'antémémoire de données) est réglée sur Enabled (Activé).</td>
</tr>
<tr>
<td>Execute Disable (Exécution de la désactivation)</td>
<td>Vous permet d'activer ou de désactiver la technologie de protection mémoire d'exécution de la désactivation. Par défaut, l'option Execute Disable (Exécution de la désactivation) est réglée sur Enabled (Activé).</td>
</tr>
<tr>
<td>Number of Cores per Processor (Nombre de cœurs par processeur)</td>
<td>Vous permet de contrôler le nombre de cœurs disponibles pour chaque processeur. Par défaut, l'option Number of Cores per Processor (Nombre de cœurs par processeur) est réglée sur All (Tous).</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Élément de menu Description

**Processor 64-bit Support (Prise en charge des processeurs 64 bits)**
Indique si le ou les processeurs prennent en charge les extensions 64 bits.

**Processor Core Speed (Vitesse du cœur du processeur)**
Affiche la fréquence maximale du cœur du processeur.

**Processor Bus Speed (Vitesse de bus du processeur)**
Affiche la vitesse de bus des processeurs.

**REMARQUE** : L'option de la vitesse de bus du processeur est affichée uniquement lorsque les deux processeurs sont installés.

**Processor XFamily - Model-Stepping (Famille, modèle et numéro de série du processeur X)**
Affiche la famille et le numéro du modèle de chaque processeur. Un sous-menu indique la vitesse du cœur, la taille de la mémoire cache et le nombre de cœurs des processeurs.

### Écran SATA Settings (Paramètres SATA)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément de menu</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Embedded SATA (SATA intégré)</td>
<td>Permet au disque SATA intégré d’être réglé sur les modes Off (Éteint), ATA, AHCI ou RAID.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Par défaut, la fonction, Embedded SATA (SATA intégré) est réglée sur AHCI.</td>
</tr>
<tr>
<td>Port A</td>
<td>Auto permet une prise en charge du BIOS pour le périphérique fixé au port SATA A. Off (Éteint) désactive la prise en charge du BIOS pour le périphérique. Par défaut, Port A est réglé sur Auto.</td>
</tr>
<tr>
<td>Port B</td>
<td>Auto permet une prise en charge du BIOS pour le périphérique fixé au port SATA B. Off (Éteint) désactive la prise en charge du BIOS pour le périphérique. Par défaut, Port B est réglé sur Auto.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Écran Boot Settings (Paramètres d’amorçage)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément de menu</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Boot Mode (Mode d’amorçage)</td>
<td>Vous permet de définir le mode d’amorçage du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>PRÉCAUTION</strong> : La permutation du mode d’amorçage peut empêcher le démarrage du système si le système d’exploitation n’a pas été installé selon le même mode d’amorçage.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Si le système d’exploitation prend en charge l’UEFI, vous pouvez définir cette option sur UEFI.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Le réglage de ce champ sur BIOS permet la compatibilité avec des systèmes d’exploitation non UEFI.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Par défaut, l’option Boot Mode (Mode d’amorçage) est réglée sur BIOS.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>REMARQUE</strong> : Le réglage de ce champ sur UEFI désactive le menu BIOS Boot Settings (Paramètres d’amorçage du BIOS). Le réglage de ce champ sur BIOS désactive le menu UEFI Boot Settings (Paramètres d’amorçage UEFI).</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Élément de menu

<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément de menu</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Boot Sequence Retry</strong>&lt;br&gt;(Réexécution de la séquence d'amorçage)</td>
<td>Vous permet d’activer ou de désactiver la fonction de réexécution de la séquence d’amorçage. Si ce champ est activé et que le système n’arrive pas à démarrer, ce dernier ré-exécute la séquence d’amorçage après 30 secondes. Par défaut, l’option <strong>Boot Sequence Retry</strong> (Réexécution de la séquence d’amorçage) est réglée sur <strong>Disabled</strong> (Désactivé).</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BIOS Boot Settings</strong>&lt;br&gt;(Paramètres d’amorçage BIOS)</td>
<td>Vous permet d’activer ou de désactiver les options d’amorçage du BIOS.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>UEFI Boot Settings</strong>&lt;br&gt;(Paramètres d’amorçage UEFI)</td>
<td>Vous permet d’activer ou de désactiver les options d’amorçage de l’UEFI.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>One-Time Boot</strong>&lt;br&gt;(Amorçage ponctuel)</td>
<td>Vous permet d’activer ou de désactiver l’amorçage ponctuel depuis un périphérique sélectionné.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Écran Integrated Devices (Périphériques intégrés)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément de menu</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Integrated RAID Controller</strong>&lt;br&gt;(Contrôleur RAID intégré)</td>
<td>Vous permet d’activer ou de désactiver le contrôleur RAID intégré. Par option, l’option <strong>Integrated RAID Controller</strong> (Contrôleur RAID intégré) est réglée sur <strong>Enabled</strong> (Activé).</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>User Accessible USB Ports</strong>&lt;br&gt;(Ports USB accessibles à l’utilisateur)</td>
<td>Vous permet d’activer ou de désactiver les ports USB accessibles à l’utilisateur. Si vous sélectionnez <strong>Only Back Ports On</strong> (Seuls les ports arrière sont activés) les ports USB avant seront désactivés, et si vous sélectionnez <strong>All ports Off</strong> (Tous les ports sont désactivés), les ports USB avant et arrière seront désactivés. Par défaut, l’option <strong>User Accessible USB Ports</strong> (Ports accessibles à l’utilisateur) est réglée sur <strong>All ports On</strong> (Tous les ports sont activés).</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Internal USB Port</strong>&lt;br&gt;(Port USB interne)</td>
<td>Vous permet d’activer ou de désactiver le port interne USB. Par défaut, l’option <strong>Internal USB Port</strong> (Port USB interne) est réglée sur <strong>On</strong> (Activé).</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Internal SD Card Port</strong>&lt;br&gt;(Port de carte SD interne)</td>
<td>Active ou désactive le port de la carte SD interne du système. Par défaut, l’option <strong>Internal SD Card Port</strong> (Port de la carte SD interne du système) est réglée sur <strong>On</strong> (Activé).</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Internal SD Card Redundancy</strong>&lt;br&gt;(Redondance de la carte SD interne)</td>
<td>Lorsque l’option est réglée sur le mode <strong>Mirror</strong> (Miroir), les données sont écrites sur les deux cartes SD. Si l’une des cartes tombe en panne, les données sont écrites sur la carte SD active. Les données depuis cette carte sont copiées sur la carte SD de remplacement au prochain démarrage. Par défaut, l’option <strong>Internal SD Card Redundancy</strong> (Redondance de la carte SD interne) est définie sur <strong>Mirror</strong> (Miroir).</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Integrated Network Card 1</strong>&lt;br&gt;(Carte réseau intégrée 1)</td>
<td>Vous permet d’activer ou de désactiver la carte réseau intégrée 1. Par défaut, l’option <strong>Integrated Network Card 1</strong> (Carte réseau intégrée 1) est réglée sur <strong>Enabled</strong> (Activé).</td>
</tr>
<tr>
<td>Élément de menu</td>
<td>Description</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------------------------------------------------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>OS Watchdog Timer (Registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation)</td>
<td>Vous permet d'activer ou de désactiver le temporisateur de surveillance du système d'exploitation. Lorsque ce champ est activé, le système d'exploitation initialise le temporisateur et ce dernier aide à la récupération du système d'exploitation. Par défaut, l'option OS Watchdog Timer (Temporisateur de surveillance du système d'exploitation) est réglée sur Disabled (Désactivé).</td>
</tr>
<tr>
<td>Embedded Video Controller (Contrôleur vidéo intégré)</td>
<td>Vous permet d'activer ou de désactiver Embedded Video Controller (Contrôleur vidéo intégré). Par défaut, le contrôleur vidéo intégré est réglé sur Enabled (Activé).</td>
</tr>
<tr>
<td>SR-1OV Global Enable (Activation des périphériques SR-1OV avec la commande globale)</td>
<td>Vous permet d'activer ou de désactiver la configuration du BIOS des périphériques SR-1OV (Single Root I/O Virtualization). Par défaut, l’option SR-1OV Global Enable (Activation des périphériques SR-1OV avec la commande globale) est réglée sur Disabled (Désactivé).</td>
</tr>
<tr>
<td>Mezzanine Slot Disablement (Désactivation du logement mezzanine)</td>
<td>Vous permet d'activer ou de désactiver des logements de cartes mezzanine PCIe disponibles sur votre système. La fonction Slot Disablement (Désactivation des logements) contrôle la configuration des cartes mezzanine PCIe installées dans un logement spécifique.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PRÉCAUTION** : La désactivation de logement doit être utilisée seulement lorsque la carte périphérique installée empêche l'amorçage dans le système d'exploitation ou lorsqu'elle cause des délais lors du démarrage du système. Si le logement est désactivé, l’option ROM et le pilote UEFI sont aussi désactivés.

**REMARQUE** : Utilisez cette option uniquement à des fins de dépannage. Si un ou plusieurs des logements de carte mezzanine PCIe sont désactivées, un message d’erreur s’affiche lors du démarrage du système.

Pour un bon fonctionnement, assurez-vous que le module serveur dispose de deux cartes mezzanine PCIe Dell installées et que les deux cartes sont définies sur Enabled (Activé).

**REMARQUE** : L’option Boot Driver Disabled (Pilote de démarrage désactivé) ne s’applique pas au M620 lorsqu’ils fonctionnent dans le châssis PowerEdge VRTX. La sélection de cette option entraîne le même résultat que la sélection de l’option Enabled (Activé).

---

### Écran Serial Communications (Communications série)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément de menu</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Serial Communication (Communications série)</td>
<td>Vous permet d’activer les options COM port (Port COM) ou Console Redirection (Redirection de console).</td>
</tr>
<tr>
<td>Serial Port Address (Adresse de port série)</td>
<td>Vous permet de définir l’adresse de port pour les périphériques série. Par défaut, l’option Serial Port Address (Adresse de port série) est réglée sur COM1.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**REMARQUE** : Seul le périphérique série 2 (Serial Device 2) peut être associé aux connectivités SOL (Serial Over LAN). Pour utiliser la redirection de console par SOL, configurez la même adresse de port pour la redirection de console et le périphérique série.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément de menu</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Failsafe Baud Rate</td>
<td>Affiche le débit en bauds de la ligne de secours pour la redirection de console. Le BIOS tente de déterminer le débit en bauds automatiquement. Ce débit est utilisé uniquement si la tentative échoue et la valeur ne doit pas être modifiée. Par défaut, l’option Failsafe Baud Rate (Débit en bauds de la ligne de secours) est réglée sur 11520.</td>
</tr>
<tr>
<td>Remote Terminal Type</td>
<td>Vous permet de définir le type de terminal de console distant. Par défaut, l’option Remote Terminal Type (Type du terminal distant) est réglée sur VT 100/VT220.</td>
</tr>
<tr>
<td>Redirection After Boot</td>
<td>Vous permet d’activer ou de désactiver la redirection de console du BIOS lorsque le système d’exploitation est en cours de chargement. Par défaut, l’option Redirection After Boot (Redirection après démarrage) est réglée sur Enabled (Activé).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Écran System Profile Settings (Paramètres du profil du système)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément de menu</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Profil système</td>
<td>Vous permet de régler le profil du système. Si vous reglez l’option System Profile (Profil du système) sur un mode autre que Custom (Personnalisé), le BIOS définit automatiquement le reste des options. Vous ne pouvez que modifier le reste des options si le mode est réglé sur Custom (Personnalisé). Par défaut, l’option System Profile (Profil du système) est réglée sur Performance Per Watt Optimized (DAPC) (Performance par watt optimisée (DAPC)). DAPC correspond à Dell Active Power Controller (Contrôleur de l’alimentation actif Dell). <strong>REMARQUE</strong> : Les paramètres suivants ne sont disponibles que lorsque System Profile (Profil du système) est réglé sur Custom (Personnalisé).</td>
</tr>
<tr>
<td>Gestion de l'alimentation de l'UC</td>
<td>Vous permet de régler la gestion de l’alimentation de l’UC. Par défaut, l’option CPU Power Management (Gestion de l’alimentation de l’UC) est réglée sur System DBPM (DAPC) [Modulation biphasée différentielle du système (DAPC)]. DBPM correspond à Demand-Based Power Management (Gestion de l’alimentation en fonction de la demande).</td>
</tr>
<tr>
<td>Fréquence de la mémoire</td>
<td>Vous permet de définir la fréquence de la mémoire. Par défaut, l’option Memory Frequency (Fréquence de la mémoire) est réglée sur Maximum Performance (Performances maximales).</td>
</tr>
<tr>
<td>Turbo Boost</td>
<td>Vous permet d’activer ou de désactiver le processeur pour faire fonctionner le mode turbo boost. Par défaut, l’option Turbo Boost est réglée sur Enabled (Activé).</td>
</tr>
<tr>
<td>C1E</td>
<td>Vous permet d’activer et de désactiver le processeur pour basculer à un état de performances minimales lorsqu’il est inactif. Par défaut, l’option C1E est réglée sur Enabled (Activé).</td>
</tr>
<tr>
<td>États C</td>
<td>Vous permet d’activer ou de désactiver le processeur pour fonctionner avec tous les états d’alimentation disponibles. Par défaut, l’option C States (États C) est réglée sur Enabled (Activé). <strong>REMARQUE</strong> : Cette option peut être désactivée uniquement si l’option C States (États C) en mode Custom (Personnalisé) est désactivée.</td>
</tr>
<tr>
<td>Moniteur/Mwait</td>
<td>Vous permet d’activer les instructions Monitor/Mwait (Moniteur/Mwait) dans le processeur. Par défaut, l’option Monitor/Mwait (Moniteur/Mwait) est réglée sur Enabled (Activé) pour tous les profils systèmes, sauf pour Custom (Personnalisé).</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Élément de menu Description

**REMARQUE :** Lorsque **C States** (États C) est activée dans le mode **Custom** (Personnalisé), la modification du paramètres Monitor/Mwait n’a aucune incidence sur l’alimentation ou les performances du système.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément de menu</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Memory Patrol Scrub</strong></td>
<td>Vous permet de définir la fréquence de vérification et de correction d’erreur de la mémoire. Par défaut, l’option <strong>Memory Patrol Scrub</strong> (Vérification et correction d’erreur de la mémoire) est réglée sur <strong>Standard</strong>.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fréquence d’actualisation de la mémoire</strong></td>
<td>Vous permet de régler le taux de refraîchissement de la mémoire. Par défaut, l’option <strong>Memory Refresh Rate</strong> (Taux de refraîchissement de la mémoire) est réglée sur <strong>1x</strong>.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Tension de fonctionnement de la mémoire</strong></td>
<td>Vous permet de régler la sélection de tension des barrettes DIMM. Lorsque l’option est réglée sur <strong>Auto</strong>, le système règle automatiquement la tension du système à un paramètre optimal basé sur la capacité des barrettes DIMM ainsi que le nombre de barrettes DIMM installées. Par défaut, l’option <strong>Memory Operating Voltage</strong> (Tension de fonctionnement de la mémoire) est réglée sur <strong>Auto</strong>.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Contrôle de performance de l’UC collaborative</strong></td>
<td>Lorsqu’elle est définie sur <strong>Activé</strong>, la gestion de l’alimentation de l’UC est contrôlée par le DBPM SE et le DBPM (DAPC) du système. Par défaut, l’option est définie sur <strong>Disabled</strong> (Désactivé).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Écran System Security (Sécurité du système)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément de menu</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Intel AES-NI</strong></td>
<td>L’option <strong>Intel AES-In</strong> améliore la vitesse des applications en réalisant un cryptage et un décryptage à l’aide de la norme de cryptage avancé, réglée sur <strong>Enabled</strong> (Activé) par défaut.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>System Password</strong> (Mot de passe du système)</td>
<td>Vous permet de définir le mot de passe du système. Cette option est en lecture seule si le cavalier du mot de passe n’est pas installé sur le système.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Setup Password</strong> (Mot de passe de configuration)</td>
<td>Vous permet de définir le mot de passe de configuration. Cette option est en lecture seule si le cavalier du mot de passe n’est pas installé sur le système.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Password Status</strong> (État du mot de passe)</td>
<td>Vous permet de verrouiller le mot de passe du système. Par défaut, l’option <strong>Password Status</strong> (État du mot de passe) est réglée sur <strong>Unlocked</strong> (Déverrouillé).</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TPM Security</strong> (Sécurité TPM)</td>
<td>Vous permet de contrôler le mode de signalement du module TPM (Trusted Platform Module). Par défaut, l’option <strong>TPM Security</strong> est réglée sur <strong>Off</strong> (Désactivé). Vous ne pouvez que modifier <strong>TPM Status</strong> (Condition TPM), <strong>TPM Activation</strong> (Activation de la puce TPM) et les champs Intel TXT que si le champ <strong>TPM Status</strong> (Condition TPM) est réglé sur <strong>On with Pre-boot Measurements</strong> (Activé avec les mesures de pré-amorçage) ou <strong>On without Pre-boot Measurements</strong> (Activé sans mesures pré-amorçage).</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TPM Activation</strong> (Activation de la puce TPM)</td>
<td>Vous permet de modifier l’état opérationnel du module TPM. Par défaut, l’option <strong>TPM Activation</strong> (Activation de la puce TPM) est réglée sur <strong>No Change</strong> (Aucun changement).</td>
</tr>
<tr>
<td>Élément de menu</td>
<td>Description</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Condition TPM</td>
<td>Affiche la condition du module TPM.</td>
</tr>
<tr>
<td>TPM Clear (Effacement TPM)</td>
<td>PRÉCAUTION : L'effacement du module TPM entraîne une perte de toutes les clés du module TPM. La perte des clés du module TPM peut affecter le démarrage du système d'exploitation. Vous permet d'effacer tous les contenus du module TPM. Par défaut, l'option TPM Clear (Effacement TPM) est réglée sur No (Non).</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel TXT</td>
<td>Vous permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Trusted Execution Technology. Pour activer Intel TXT, l'option Virtualization Technology (Technologie de virtualisation) doit être activée et l'option TPM Security (Sécurité TPM) doit être activée avec les mesures de pré-amorçage. Par défaut, l'option Intel TXT est réglée sur Off (Désactivé).</td>
</tr>
<tr>
<td>BIOS Update Control</td>
<td>Vous permet de mettre à jour le BIOS en utilisant des utilitaires flash basés sur des environnements DOS ou UEFI. Pour les environnements ne nécessitant aucune mise à jour BIOS locale, il est recommandé de régler ce champ sur Limited (Limité). Par défaut, l'option Local BIOS Update Support (Prise en charge de la mise à jour du BIOS locale) est réglée sur Unlocked (Déverrouillé). REMARQUE : Les mises à jour du BIOS utilisant Dell Update Package ne sont pas concernées par cette option.</td>
</tr>
<tr>
<td>Power Button (Bouton d'alimentation)</td>
<td>Vous permet d'activer ou de désactiver le bouton d'alimentation sur l'avant du système. Par défaut l’option Power Button (Bouton d'alimentation) est réglée sur Enabled (Activé).</td>
</tr>
<tr>
<td>AC Power Recovery Delay</td>
<td>Vous permet de définir le temps de réaction du système une fois l'alimentation restaurée dans le système. Par défaut, l’option AC Power Recovery (Restauration de l'alimentation) est réglée sur Last (Dernière).</td>
</tr>
<tr>
<td>Paramètres divers</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Élément de menu</td>
<td>Description</td>
</tr>
<tr>
<td>System Time (Heure système)</td>
<td>Vous permet de régler l'heure sur le système.</td>
</tr>
<tr>
<td>System Date (Date système)</td>
<td>Vous permet de régler la date sur le système.</td>
</tr>
<tr>
<td>Asset Tag (Numéro d'inventaire)</td>
<td>Affiche le numéro d’inventaire et vous permet de le modifier à des fins de sécurité et de suivi.</td>
</tr>
<tr>
<td>Keyboard NumLock (Verr Num clavier)</td>
<td>Vous permet de définir si le système démarre avec la fonction Verr Num activée ou désactivée. Par défaut, Keyboard NumLock (Verr Num clavier) est réglé sur On (Activé). REMARQUE : Ce champ ne s’applique pas aux claviers à 84 touches.</td>
</tr>
<tr>
<td>Élément de menu</td>
<td>Description</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Report Keyboard Errors (Signaler les erreurs de clavier)</td>
<td>Vous permet de définir si les messages d’erreur de clavier sont signalés pendant le démarrage du système. Par défaut, le champ Report Keyboard Errors (Signaler les erreurs de clavier) est réglé sur Report (Signaler).</td>
</tr>
<tr>
<td>F1/F2 Prompt on Error (Invite F1/F2 en cas d’erreur)</td>
<td>Vous permet d’activer ou de désactiver l’invite F1/F2 en cas d’erreur. Par défaut, F1/F2 Prompt on Error (Invite F1/F2 en cas d’erreur) est réglé sur Enabled (Activé).</td>
</tr>
<tr>
<td>In-System Characterization (Caractérisation dans le système)</td>
<td>Ce champ permet d’activer ou de désactiver In-System Characterization (Caractérisation dans le système). Par défaut, In-System Characterization (Caractérisation dans le système) est réglé sur Enabled (Activé).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Fonctionnalités de mot de passe du système et de mot de passe de configuration**

Vous pouvez créer un mot de passe du système et un mot de passe de configuration pour protéger le système. Pour activer la création du mot de passe du système et du mot de passe de configuration, le cavalier de mot de passe doit être activé. Pour obtenir plus d’informations sur les paramètres du cavalier du mot de passe, reportez-vous à la section Paramètres du cavalier de la carte système.

| System Password (Mot de passe du système) | Il s’agit du mot de passe que vous devez saisir pour ouvrir une session sur le système.                                                                                                                                  |
| Setup Password (Mot de passe de configuration) | Il s’agit du mot de passe que vous devez saisir pour accéder et effectuer les modifications sur les paramètres du BIOS ou UEFI de votre système.                                                                 |

⚠️ **PRÉCAUTION** : Les fonctionnalités de mot de passe assurent la sécurité de base des données de votre système.  
⚠️ **PRÉCAUTION** : N’importe qui peut accéder aux données enregistrées sur votre système si celui-ci est en cours de fonctionnement et sans surveillance.  
⚠️ **REMARQUE** :Votre système est fourni avec la fonction de mot de passe du système et de configuration désactivée.  

**Attribution d’un mot de passe système et/ou de configuration**

⚠️ **REMARQUE** : La cavalier de mot de passe active ou désactive les fonctions de mot de passe du système et de mot de passe de configuration. Pour obtenir des informations sur les paramètres du cavalier de mot de passe, reportez-vous à la section Paramètres du cavalier de la carte système.

Vous pouvez attribuer un nouveau System Password (Mot de passe du système) et/ou Setup Password (Mot de passe de configuration) ou modifier un System Password (Mot de passe du système) et/ou un Setup Password (Mot de passe de configuration) déjà existant lorsque le paramètre du cavalier du mot de passe est activé et que l’option Password Status (État du mot de passe) est Unlocked (Déverrouillé). Si Password Status (État du mot de passe) est Locked (Verrouillé), vous ne pouvez pas modifier le mot de passe du système et/ou le mot de passe de configuration.

Si le paramètre du cavalier du mot de passe est désactivé, le mot de passe du système et le mot de passe de configuration existants sont supprimés et vous n’avez pas besoin de fournir au système un mot de passe du système pour ouvrir une session.
Attribution d’un mot de passe système et/ou de configuration :

1. Pour accéder à la configuration du système, appuyez immédiatement après le démarrage ou le redémarrage sur la touche <F2>.
2. Dans System Setup Main Menu (Menu principal de la configuration du système), sélectionnez System BIOS (BIOS du système) et appuyez sur <Entrée>.
   L’écran System BIOS (BIOS du système) s’affiche.
   L’écran System BIOS (BIOS du système) s’affiche.
5. Sélectionnez System Password (Mot de passe du système), saisissez votre mot de passe du système, puis appuyez sur <Entrée> ou <Tab>.
   Utilisez les consignes suivantes pour attribuer le mot de passe du système :
   - Un mot de passe peut contenir au maximum 32 caractères.
   - Le mot de passe peut contenir des chiffres allant de 0 à 9.
   - Seules les minuscules sont valides, les majuscules ne sont pas autorisées.
   - Les caractères spéciaux suivants sont autorisés : espace, (+), (.), (-), (.), (/), (.), (.), (.)
   Un message vous invite à resaisir le mot de passe du système.
6. Saisissez à nouveau le mot de passe du système entré précédemment puis cliquez sur OK.
7. Sélectionnez Setup Password (Mot de passe de configuration), saisissez votre mot de passe du système, puis appuyez sur <Entrée> ou <Tab>.
   Un message vous invite à resaisir le mot de passe de configuration.
8. Saisissez à nouveau le mot de passe du de configuration entré précédemment puis cliquez sur OK.

   REMARQUE : La protection par mot de passe ne prend effet que lorsque vous redémarrerez le système.

Protection du système à l’aide d’un mot de passe système

   REMARQUE : Si vous avez attribué un mot de passe de configuration, le système l’accepte également comme mot de passe du système alternatif.

1. Allumez ou redémarrez le système.
2. Saisissez le mot de passe, puis appuyez sur <Entrée>.

   Si Password Status (État du mot de passe) indique Locked (Verrouillé), vous devez saisir le mot de passe, puis appuyer sur <Entrée> lorsque le système vous y invite au redémarrage.

   Si un mot de passe du système incorrect est saisi, le système affiche un message et vous invite à saisir de nouveau votre mot de passe. Vous disposez de trois tentatives pour saisir le bon mot de passe. Après la troisième tentative infructueuse, le système affiche un message d’erreur indiquant que le système s’est arrêté et qu’il doit être éteint.

   Même après l’arrêt et le redémarrage du système, le message d’erreur continue à s’afficher tant que vous n’avez pas entré le mot de passe approprié.

   REMARQUE : Vous pouvez utiliser l’option Password Status (État du mot de passe) conjointement avec les options System Password (Mot de passe du système) et Setup Password (Mot de passe de configuration) pour mieux protéger le système contre toute modification non autorisée.
Suppression ou modification d'un mot de passe système et/ou de configuration existant

Assurez-vous de la cavalier de mot de passe est activé et que Password Status (État du mot de passe) est réglé sur Unlocked (Déverrouillé) avant d'essayer de supprimer ou modifier le mot de passe du système et/ou de configuration. Vous ne pouvez pas supprimer ou modifier un mot de passe du système ou de configuration si Password Status (État du mot de passe) est réglé sur Locked (Verrouillé).

Pour supprimer ou modifier le mot de passe du système et/ou de configuration :

1. Pour accéder à la configuration du système, appuyez immédiatement après le démarrage ou le redémarrage sur la touche <F2>.
2. Dans System Setup Main Menu (Menu principal de la configuration du système), sélectionnez System BIOS (BIOS du système) et appuyez sur <Entrée>.
   L'écran System BIOS (BIOS du système) s'affiche.
   L'écran System BIOS (BIOS du système) s'affiche.
4. Dans l'écran System Security (Sécurité du système), vérifiez que Password Status (État du mot de passe) est réglé sur Unlocked (Déverrouillé).
5. Sélectionnez System Password (Mot de passe du système), modifiez ou supprimez le mot de passe du système existant et appuyez sur <Entrée> ou <Tab>.
6. Sélectionnez Setup Password (Mot de passe de configuration), modifiez ou supprimez le mot de passe de configuration existant et appuyez sur <Entrée> ou <Tab>.
   REMARQUE : Si vous modifiez le mot de passe du système et/ou de configuration, un message vous invite à ressaisir le nouveau mot de passe. Si vous supprimez le mot de passe du système et/ou de configuration, un message vous invite à confirmer la suppression.
7. Appuyez sur <Échap> pour enregistrer les modifications.
   REMARQUE : Vous pouvez désactiver la sécurité du mot de passe tout en vous connectant au système. Pour ce faire, démarrer ou redémarrer le système, saisissez votre mot de passe puis appuyez sur <Ctrl><Entrée>.

Utilisation du système avec un mot de passe de configuration activé

Si l’option Setup Password (Mot de passe de configuration) indique Enabled (Activé), saisissez ce mot de passe avant de modifier la plupart des options de configuration du système.

Si vous ne saisissez pas le bon mot de passe au bout de trois tentatives, le système affiche le message Incorrect Password! Number of unsuccessful password attempts: <x> System Halted! Must power down. (Mot de passe incorrect ! Nombre d’essai <x> Système arrêté ! Redémarrez le système.)

Même après l’arrêt et le redémarrage du système, le message d’erreur continue à s’afficher tant que vous n’avez pas entré le mot de passe approprié. Les options suivantes font office d’exceptions :

- Si l’option System Password (Mot de passe du système) n’est ni définie sur Enabled (Activé) ni verrouillée via l’option Password Status (État du mot de passe), vous pouvez attribuer un mot de passe du système.
- Vous ne pouvez ni désactiver ni changer un mot de passe système existant.
   REMARQUE : Il est possible de combiner l’utilisation des options Password Status (État du mot de passe) et Setup Password (Mot de passe de configuration) pour empêcher toute modification du mot de passe système.
Accès au Gestionnaire d'amorçage UEFI

**REMARQUE:** Les systèmes d'exploitation doivent être compatibles avec une version UEFI 64 bits (comme par exemple Microsoft Windows Server 2008 version x64) pour pouvoir être installés à partir du mode d'amorçage UEFI. L'installation des systèmes d'exploitation DOS et 32 bits est possible uniquement à partir du mode d'amorçage sur le BIOS.

Le Gestionnaire d'amorçage permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Ajouter, supprimer et organiser les options d'amorçage
- Accéder à la configuration du système et aux options d'amorçage BIOS sans nécessiter de redémarrage

Pour accéder au Gestionnaire d'amorçage :

1. Allumez ou redémarrez le système.
2. Appuyez sur <F11> dès l'apparition du message suivant :
   
   `<F11> = UEFI Boot Manager (Gestionnaire d'amorçage UEFI)

   Si le système d'exploitation commence à se charger alors que vous n’avez pas encore appuyé sur <F11>, attendez que le système finisse de démarrer, puis redémarrez-le et réessayez.

**Utilisation des touches de navigation du Gestionnaire d'amorçage**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Touche</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Flèche vers le haut</td>
<td>Permet de revenir au champ précédent.</td>
</tr>
<tr>
<td>Flèche vers le bas</td>
<td>Permet de passer au champ suivant.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;Entrée&gt;</td>
<td>Vous permet de saisir une valeur dans le champ sélectionné (le cas échéant) ou de suivre le lien dans le champ.</td>
</tr>
<tr>
<td>Barre d'espacement</td>
<td>Permet d’étendre ou de réduire la liste déroulante, le cas échéant.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;Échap&gt;</td>
<td>Permet de passer à la page précédente jusqu’à ce que vous voyiez l’écran principal. Appuyez sur &lt;Échap&gt; dans l’écran principal vous permet de quitter la configuration du système. Un message vous invite à enregistrer tous les changements non enregistrés.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;F1&gt;</td>
<td>Permet d’afficher le fichier d’aide de la configuration du système.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**REMARQUE:** Pour la plupart des options, les modifications effectuées sont enregistrées mais ne prennent effet qu’au redémarrage du système.

**Écran Boot Manager (Gestionnaire d'amorçage)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément de menu</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Continue Normal Boot (Poursuivre le démarrage normal)</td>
<td>Le système tente d’effectuer successivement l’amorçage sur différents périphériques en commençant par le premier dans l’ordre d’amorçage. En cas d’échec de l’amorçage, le système passe au périphérique suivant dans l’ordre d’amorçage jusqu’à ce que le démarrage réussi ou qu’aucune autre option ne soit disponible.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Menu BIOS Boot (Amorçage du BIOS)

- **Élément de menu**
- **Description**
- Affiche la liste des options d’amorçage du BIOS disponibles (marquées par des astérisques).
- Choisissez l’option d’amorçage de votre choix, puis appuyez sur <Entrée>.

Menu UEFI Boot (Amorçage UEFI)

- **Élément de menu**
- **Description**
- Affiche la liste des options d’amorçage UEFI disponibles (marquées par des astérisques).
- Choisissez l’option d’amorçage de votre choix, puis appuyez sur <Entrée>. Le menu UEFI Boot (Amorçage UEFI) vous permet d’utiliser les options suivantes : **Add Boot Option** (Ajouter une option d’amorçage), **Delete Boot Option** (Supprimer une option d’amorçage) ou **Boot From File** (Amorçage à partir d’un fichier).

Menu Driver Health (Intégrité du pilote)

- **Élément de menu**
- **Description**
- Affiche une liste des pilotes installés sur le système ainsi que leur état d’intégrité.

Launch System Setup (Démarrer la configuration du système)

- **Élément de menu**
- **Description**
- Vous permet d’accéder à la configuration du système.

System Utilities (Utilitaires du système)

- **Élément de menu**
- **Description**
- Vous permet d’accéder à l’explorateur de fichier de la mise à jour du BIOS, d’exécuter le programme Dell Diagnostics et de redémarrer le système.

Menu UEFI Boot (Amorçage UEFI)

- **Élément de menu**
- **Description**
- **Boot From File** (Amorçage à partir d’un fichier)
- Définit une option d’amorçage utilisable une seule fois qui ne figure pas dans la liste des options d’amorçage.

- **Select UEFI Boot Option** (Sélectionner une option d’amorçage UEFI)
- Affiche la liste des options d’amorçage UEFI disponibles (marquées par des astérisques), choisissez l’option d’amorçage de votre choix, puis appuyez sur <Entrée>.

- **Add Boot Option** (Ajouter une option d’amorçage)
- Ajoute une nouvelle option d’amorçage.

- **Delete Boot Option** (Supprimer une option d’amorçage)
- Supprime une option d’amorçage existante.

Gestion intégrée du système

Le Dell Lifecycle Controller offre une gestion avancée des systèmes intégrés tout au long du cycle de vie du serveur. Le Lifecycle Controller peut être démarré pendant la séquence d’amorçage et peut fonctionner indépendamment du système d’exploitation.

**REMARQUE** : Certaines configurations de plate-forme peuvent ne pas prendre en charge l’ensemble des fonctionnalités de Lifecycle Controller.
Pour plus d'informations sur la configuration du Lifecycle Controller, la configuration du matériel et du micrologiciel et le déploiement du système d'exploitation, reportez-vous à la documentation relative à Lifecycle Controller, disponible à l'adresse dell.com/support/manuals.

Utilitaire iDRAC Settings (Configuration iDRAC)

L'utilitaire de configuration iDRAC est une interface permettant d'installer et de configurer les paramètres iDRAC utilisant l'UEFI. Vous pouvez activer ou désactiver de nombreux paramètres iDRAC à l'aide de l'utilitaire de configuration iDRAC7, par exemple :

- Configurer, activer ou désactiver le réseau local iDRAC via le port dédié de la carte iDRAC Enterprise ou la carte réseau intégrée NIC
- Activer ou désactiver IPMI sur le réseau local (LAN)
- Activer une destination d'interruption d'événements sur plate-forme (PET) LAN
- Connecter ou déconnecter les périphériques de média virtuel

Pour obtenir plus d'informations sur l'utilisation d'iDRAC7, reportez-vous au guide d'utilisation iDRAC7 à l'adresse dell.com/support/manuals.

Accès à l'utilitaire de configuration iDRAC

1. Activez ou redémarrez le système géré.
2. Appuyez sur <F2> pendant l'auto-test de démarrage (POST).
3. Sur la page System Setup Main Menu (Menu principal du système de configuration), cliquez sur iDRAC Settings (Paramètres iDRAC).

La page iDRAC Settings (Paramètres iDRAC) s'affiche.
Installation des composants du module serveur

Outils recommandés

Vous pouvez avoir besoin des outils suivants pour réaliser les procédures décrites dans cette section :

- Tournevis cruciformes n°1 et n°2
- Tournevis Torx T8 et T10
- Bracelet antistatique

Installation et retrait d'un module serveur

**REMARQUE** : Les modules serveurs qui sont spécifiquement configurés pour le boîtier PowerEdge VRTX peuvent être identifiés par une étiquette marquée PCIe sur le module serveur.

**REMARQUE** : Assurez-vous que vous avez téléchargé la version la plus récente du BIOS sur le(s) module(s) serveur(s) depuis le site dell.com/support.

Retrait d'un module serveur

1. Retirez le cadre avant.
2. Mettez le module serveur hors tension à l'aide des commandes du système d'exploitation ou du module CMC, puis vérifiez que le module serveur n’est plus alimenté.
   Lorsqu’un module serveur est hors tension, le voyant d’alimentation situé sur son panneau avant est éteint.
3. Appuyez sur le bouton d’éjection de la poignée du module serveur.
4. Tirez sur la poignée du module serveur pour déverrouiller le module serveur du boîtier.
   **PRÉCAUTION** : Si vous retirez de manière permanente le module serveur, installez un cache ou plusieurs caches de module serveur. Une utilisation prolongée du système sans cache peut entraîner une surchauffe du boîtier.
5. Faites glisser le module serveur hors du boîtier.
   **PRÉCAUTION** : Réinstallez les caches du connecteur d’E/S dès qu’un module serveur est retiré du boîtier afin d’éviter d’endommager les broches de ce connecteur.
6. Installez le cache du connecteur d’E/S.
Figure 4. Retrait et installation du capot du connecteur d’E/S

1. Cache de connecteur d’E/S

Figure 5. Retrait et installation d’un module serveur
Installation d’un module serveur

1. Si vous installez un nouveau module serveur, retirez le cache de plastique protégeant les connecteurs d’E/S et mettez-les de côté pour pouvoir les réutiliser en cas de besoin.
2. Orientez le module serveur de façon à ce que la poignée du module soit sur le côté gauche du module serveur.
3. Faites glisser le module serveur dans le boîtier jusqu’à ce que la poignée de dégagement du module serveur se mette en place.
4. Réinstallez le cadre avant.

Ouverture et fermeture du module serveur

Ouverture du module serveur

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N’effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

⚠️ REMARQUE : L’utilisation systématique d’un tapis et d’un bracelet antistatiques est recommandée pour manipuler les composants internes du système.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Installez le cache du connecteur d’E/S.
3. Appuyez sur le bouton d’éjection et faites glisser vers le fond du module serveur.
4. Soulevez doucement le capot et retirez-le du module serveur.
Figure 6. Ouverture et fermeture du module serveur

1. Cache de connecteur d’E/S
2. Capot du module serveur
3. Bouton de dégagement
4. Plots et encoches d’alignement du capot

Fermeture du module serveur

1. Vérifiez que vous n’avez rien oublié à l’intérieur du module serveur.
2. Alignez les encoches situées sur les bords du châssis avec les plots d’alignement qui se trouvent sur les faces internes du capot.
3. Abaissez le capot de manière à le placer dans le châssis.
4. Faites glisser le capot jusqu’à ce qu’il s’enclenche en position.
   Un capot correctement en place est au même niveau que la surface du châssis.
À l’intérieur du module serveur

Figure 7. À l’intérieur du module serveur

1. Carte de gestion de montage
2. carte mezzanine 1/carte mezzanine 1 PCIe - Matrice C
3. carte mezzanine 2/carte mezzanine 2 PCIe - Matrice B
4. carte fille réseau
5. Barrettes de mémoire (pour le processeur 1)
6. processeur 1 et dissipateur de chaleur
7. carénage de refroidissement
8. Barrettes de mémoire (pour le processeur 2)
9. Fond de panier de disque dur/SSD
10. Disques durs/SSD (2)
11. processeur 2 et dissipateur de chaleur
12. Barrettes de mémoire (pour le processeur 2)
13. Barrettes de mémoire (pour le processeur 1)

Carénage de refroidissement

Le carénage de refroidissement recouvre les barrettes de mémoire et assure la ventilation du système.

Retrait du carénage de refroidissement

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N’effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.
PRÉCAUTION : Ne mettez jamais le système sous tension sans le carénage de refroidissement. Le système peut surchauffer rapidement entraînant sa mise hors tension ainsi qu’une perte de données.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Maintenez le carénage de refroidissement par les deux extrémités à proximité du châssis du module serveur puis soulevez et retirez-le du module serveur.

![Figure 8. Installation et retrait du carénage de refroidissement](image)

Installation du carénage de refroidissement

PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N’effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Placez les languettes sous le carénage afin de les aligner avec les trous du dissipateur de chaleur sur le support du processeur CPU1.
2. Abaissez le carénage de refroidissement dans le système jusqu’à ce que les languettes sur les côtés du carénage s’enclenchent dans les emplacements du châssis du serveur lame et que les broches situées sous le carénage s’enclenchent dans les trous du dissipateur de chaleur.
3. Fermez le module serveur.
4. Installez le module serveur dans le boîtier.

**Mémoire système**

Votre système prend en charge des barrettes de mémoire DIMM ECC DDR3 sans tampon (ECC UDIM) et des barrettes DIMM à registres (RDIMM). Il prend en charge les spécifications de tension DDR3 et DDR3L.

**REMARQUE :** MT/s indique la vitesse de la barrette DIMM en méga-transferts par seconde.

La fréquence de fonctionnement de bus mémoire peut être de 1 600 MT/s, 1 333 MT/s, 1 066 MT/s ou 800 MT/s selon :

- le type DIMM (UDIMM, RDIMM ou LRDIMM) ;
- la configuration de la barrette DIMM (nombre de rangées)
- la fréquence maximale des barrettes DIMM
- le nombre de barrettes DIMM installées par canal
- la tension de fonctionnement des barrettes DIMM
- le profil système sélectionné (par exemple, Performance Optimized [Performance optimisée], Custom [Personnalisé] ou Dense Configuration Optimized [Configuration dense optimisée])
- la fréquence maximale de la barrette DIMM prise en charge par les processeurs

Le système est composé de 24 supports de mémoire divisés en deux ensembles de 12 supports, un ensemble par processeur. Chaque ensemble est organisé en 4 canaux. Dans chaque canal, les leviers d’éjection du premier support sont blancs, ceux du second support sont noirs et ceux du troisième support sont verts.

**REMARQUE :** Les barrettes DIMM des supports A1 à A12 sont attribuées au processeur 1 et les barrettes DIMM des supports B1 à B12 sont attribuées au processeur 2.

Le tableau suivant présente les installations de mémoire et les fréquences de fonctionnement pour les configurations prises en charge.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type de barrette de mémoire DIMM</th>
<th>Barrettes de mémoire DIMM installées/canal</th>
<th>Fréquence de fonctionnement (en MT/s)</th>
<th>Rangées de barrettes DIMM maximales/canal</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,5 V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Barrette ECC UDIMM</td>
<td>1 1 333, 1 066 et 800</td>
<td>1 333, 1 066 et 800</td>
<td>Double rangée</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 1 333, 1 066 et 800</td>
<td>1 333, 1 066 et 800</td>
<td>Double rangée</td>
</tr>
<tr>
<td>Barrette RDIMM</td>
<td>1 1 600, 1 333, 1 066 et 800</td>
<td>1 333, 1 066 et 800</td>
<td>Double rangée</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 1 600, 1 333, 1 066 et 800</td>
<td>1 066 et 800</td>
<td>Quadruple rangée</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 1 333, 1 066 et 800</td>
<td>1 066 et 800</td>
<td>Double rangée</td>
</tr>
<tr>
<td>LRDIMM</td>
<td>1 1 333 et 1 066</td>
<td>1 333 et 1 066</td>
<td>Quadruple rangée</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2 1 333 et 1 066</td>
<td>1 333 et 1 066</td>
<td>Quadruple rangée</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3 1 066</td>
<td>1 066</td>
<td>Quadruple rangée</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Figure 9. Emplacement des supports de mémoire

Les canaux de mémoire sont répartis comme suit:

**Processeur 1**
- Canal 0 : supports de barrettes de mémoire A2, A6 et A10
- Canal 1 : supports de barrettes de mémoire A1, A5 et A9
- Canal 2 : supports de barrettes de mémoire A4, A8 et A12
- Canal 3 : supports de barrettes de mémoire A3, A7 et A11

**Processeur 2**
- Canal 0 : supports de barrettes de mémoire B2, B6 et B10
- Canal 1 : supports de barrettes de mémoire B1, B5 et B9
- Canal 2 : supports de barrettes de mémoire B4, B8 et B12
- Canal 3 : supports de barrettes de mémoire B3, B7 et B11

**Consignes générales pour l’installation des barrettes de mémoire**

⚠️ **REMARQUE** : Les configurations de mémoire qui ne respectent pas ces consignes peuvent empêcher le système de démarrer ou toute sortie vidéo, la manipulation au cours de la configuration de la mémoire ou le fonctionnement avec une mémoire réduite.

Ce système prend en charge la configuration de mémoire flexible, permettant une configuration et une exécution du système depuis n’importe quelle configuration architecturale d’un jeu de puces valide. Ci-dessous se trouvent les consignes recommandées pour obtenir des performances optimales :

- Les UDIMM, les RDIMM et les LRDIMM ne doivent pas être mélangés.
- Les barrettes DIMM DRAM x4 et x8 peuvent être combinées. Pour obtenir plus d’informations, reportez-vous à la section Consignes spécifiques à chaque mode.
• Deux barrettes UDIMM peuvent être installées sur un canal.
• Il est possible d’installer jusqu’à trois LRDIMM, quel que soit le nombre de rangées.
• Jusqu’à deux RDIMM à quatre rangées et jusqu’à trois RDIMM à rangées doubles ou individuelles peuvent être remplies par canal. Lorsqu’une RDIMM à quatre rangées est remplie dans le premier logement avec des leviers de dégagement blancs, il est impossible de remplir le troisième logement de barrette de mémoire dans le canal avec des leviers de dégagement verts.
• Remplissez les supports de barrettes DIMM uniquement si un processeur est installé. Pour les systèmes à processeur unique, les supports A1 à A12 sont disponibles. Pour les systèmes à double processeur, les supports A1 à A12 et les supports B1 à B12 sont disponibles.
• Remplissez tous les supports avec les pattes de dégagement blanches en premier, puis les pattes noires et enfin les vertes.
• Ne remplissez pas le troisième support de barrettes de mémoire DIMM dans un canal avec des pattes de dégagement vertes si une barrette de mémoire RDIMM à quatre rangées se trouve dans le premier support avec les pattes de dégagement blanches.
• Remplissez les supports par le nombre de rangées le plus élevé dans l’ordre suivant : tout d’abord les supports avec les pattes de dégagement blanches, puis les noires et enfin les vertes. Par exemple, si vous souhaitez mélanger des barrettes DIMM à quatre rangées et à double rangée, installez les barrettes DIMM à quatre rangées dans les supports avec pattes de dégagement blanches et les barrettes à double rangée dans les supports avec pattes de dégagement noires.
• Dans une configuration à deux processeurs, la configuration de la mémoire pour chaque processeur doit être identique. Par exemple, si vous remplissez le support A1 pour le processeur 1, vous devez alors remplir le support B1 pour le processeur 2, etc.
• Des barrettes de mémoire de différentes tailles peuvent être combinées tant que les autres règles de population de mémoire sont respectées (par exemple, les barrettes de mémoire de 2 Go et de 4 Go peuvent être mélangées).
• Installez quatre barrettes DIMM par processeur (une barrette DIMM par canal) à la fois pour maximiser les performances.
• Si les barrettes de mémoire avec différentes vitesses sont installées, elles fonctionneront à la vitesse de la/les barrette(s) de mémoire installée(s) la/les plus lente(s) ou plus lentement selon la configuration des barrettes DIMM sur le système.
• Installez les barrettes DIMM selon les configurations du dissipateur de chaleur du processeur suivantes.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Configuration du processeur</th>
<th>Type du processeur (en Watts)</th>
<th>Dissipateur de chaleur</th>
<th>Capacité maximale du système</th>
<th>Nombre de barrettes de mémoire DIMM</th>
<th>Fonctionnalités de fiabilité, de disponibilité et de facilité de maintenance (RAS)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Monoprocессeur</td>
<td>Jusqu’à 95 W</td>
<td>57 mm</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Monoprocессeur</td>
<td>115 W ou 130 W</td>
<td>77 mm</td>
<td>10 (trois barrettes DIMM dans les canaux 0 et 3 et deux barrettes DIMM dans les canaux 1 et 2)</td>
<td>8 (deux barrettes DIMM par canal)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Biprocессeur</td>
<td>Jusqu’à 95 W</td>
<td>57 mm</td>
<td>24</td>
<td>24</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Biprocессeur</td>
<td>115 W ou 130 W</td>
<td>77 mm</td>
<td>20 (trois barrettes DIMM dans les canaux 0 et 3 et deux barrettes DIMM dans les canaux 1 et 2)</td>
<td>16 (deux barrettes DIMM par canal)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

REMARQUE : Pour des performances optimales, votre système peut être configuré avec un dissipateur de chaleur de plus grande taille que les configurations énumérées ci-dessus. N’utilisez aucun dissipateur de chaleur plus petit que les configurations décrites ci-dessus.
Consignes spécifiques à chaque mode

Quatre canaux de mémoire sont attribués à chaque processeur. Les configurations autorisées dépendent du mode de mémoire sélectionné.

**REMARQUE :** Les barrettes DIMM DRAM de largeur x4 et x8 peuvent être mélangées pour offrir une prise en charge des fonctionnalités RAS. Toutefois, toutes les recommandations pour des fonctionnalités RAS spécifiques doivent être respectées. Les barrettes DIMM DRAM de largeur x4 conservent la correction SDDC (Single Device Data Correction) dans le mode d’optimisation de la mémoire (canal indépendant). Les barrettes DIMM DRAM de largeur x8 nécessitent le mode Fonctions ECC avancées pour profiter de la correction SDDC.

Les sections suivantes offrent des recommandations supplémentaires relatives au remplissage de logements pour chaque mode.

**Advanced ECC (Lockstep) [Fonctions ECC avancées (Lockstep)]**

Le mode Advanced ECC (Fonctions avancées) permet d’étendre la SDDC des barrettes DIMM DRAM de largeur x4 aux DRAM de largeur x4 et x8. Ce mode permet de protéger le système contre les échecs de puce DRAM seule au cours du fonctionnement normal.

Consignes d’installation de la mémoire :

- Les barrettes doivent être de taille, de vitesse et de technologie identiques.
- Les barrettes DIMM installées dans les supports de mémoire avec les pattes de dégagement blanches doivent être identiques et les mêmes règles s’appliquent pour les supports avec des pattes de dégagement noires et vertes. Cela assure que des barrettes DIMM identiques sont installées par paires identiques, par exemple, A1 avec A2, A3 avec A4, A5 avec A6, etc.

**REMARQUE :** Les fonctions ECC avancées avec mise en miroir ne sont pas prises en charge.

**Mode Memory Optimized (Independent Channel) [Optimisation de la mémoire (canal indépendant)]**

Ce mode prend en charge la SDDC uniquement pour les barrettes de mémoire qui utilisent une largeur de périphérique x4 et qui n’imposent aucune exigence spécifique relative à la population d’emplacements.

**Memory Sparing (Mémoire de réserve)**

**REMARQUE :** Afin d’utiliser la mémoire de réserve, cette fonction doit être activée dans la configuration du système.

Dans ce mode, une rangée par canal est réservée. Dans le cas où des erreurs corrigables persistantes sont détectées sur une rangée, les données de cette rangée sont copiées sur la rangée de réserve et la rangée défaillante est désactivée.

Lorsque la mémoire de réserve est activée, la mémoire système disponible pour le système d’exploitation est réduite d’une rangée par canal. Par exemple, pour une configuration bi-processeur avec seize barrettes DIMM à double rangée de 4 Go, la mémoire système disponible est : 3/4 (rangées/canal) × 16 (barrettes DIMM) × 4 Go = 48 Go et non 16 (barrettes DIMM) × 4 Go = 64 Go.

**REMARQUE :** La mémoire de réserve n’offre aucune protection contre une erreur non corrigable sur plusieurs bits.

**REMARQUE :** Les modes Fonctions ECC avancées/Lockstep et Optimisation prennent en charge la mémoire de réserve.

**Memory Mirroring (Mise en miroir de la mémoire)**

La mise en miroir de la mémoire offre le mode disposant de la plus forte fiabilité des barrettes DIMM comparativement aux autres modes. En effet, il offre une protection contre les incidents non corrigables sur plusieurs bits. Dans une configuration mise en miroir, la mémoire système totale disponible correspond à la moitié du total de la mémoire.
physique installée. La moitié de la mémoire installée est utilisée pour mettre en miroir les barrettes DIMM actives. Dans le cas d’une erreur non corrigable, le système bascule sur la copie mis en miroir. Cela garantit la SDDC et la protection sur plusieurs bits.

Consignes d’installation de la mémoire :

- Les barrettes doivent être de taille, de vitesse et de technologie identiques.
- Les barrettes DIMM installées dans les supports de mémoire avec les pattes de dégagement blanches doivent être identiques et les mêmes règles s’appliquent pour les supports avec des pattes de dégagement noires et vertes. Cela assure que des barrettes DIMM identiques sont installées par paires identiques, par exemple, A1 avec A2, A3 avec A4, A5 avec A6, etc.

Exemples de configurations de mémoire

Les tableaux suivants présentent des exemples de configuration de mémoire conformes aux consignes énoncées dans cette section.

**REMARQUE** : Les barrettes RDIMM à quatre rangées de 16 Go ne sont pas prises en charge.

**REMARQUE** : Dans les tableaux suivants, 1R, 2R et 4R font référence respectivement à des barrettes de mémoire DIMM à simple, double et quadruple rangée de connexions.

Tableau 2. Configurations de la mémoire – Monoprocesseur

<table>
<thead>
<tr>
<th>Capacité du système (en Go)</th>
<th>Taille des barrettes de mémoire DIMM (en Go)</th>
<th>Nombre de barrettes de mémoire DIMM</th>
<th>Organisation et vitesse</th>
<th>Remplissage des logements de barrettes de mémoire DIMM</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1R x8, 1 333 MT/s</td>
<td>A1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1R x8, 1 600 MT/s</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1R x8, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1R x8, 1 600 MT/s</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>1R x8, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1R x8, 1 600 MT/s</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>1R x8, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1R x8, 1 600 MT/s</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>2</td>
<td>8</td>
<td>1R x8, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1R x8, 1 600 MT/s</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>2R x8, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2R x8, 1 600 MT/s</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>2</td>
<td>12</td>
<td>1R x8, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1R x8, 1 600 MT/s</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>2R x8, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2R x8, 1 600 MT/s</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>4</td>
<td>12</td>
<td>2R x8, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2R x8, 1 600 MT/s</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>2R x4, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2R x4, 1 600 MT/s</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>96</td>
<td>8</td>
<td>12</td>
<td>2R x4, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12</td>
</tr>
<tr>
<td>Capacité du système (en Go)</td>
<td>Taille des barrettes de mémoire DIMM (en Go)</td>
<td>Nombre de barrettes de mémoire DIMM</td>
<td>Organisation et vitesse</td>
<td>Remplissage des logements de barrettes de mémoire DIMM</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>--------------------------------------------</td>
<td>------------------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>96</td>
<td>16</td>
<td>6</td>
<td>2R x4, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6</td>
</tr>
<tr>
<td>128</td>
<td>16</td>
<td>8</td>
<td>2R x4, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8</td>
</tr>
<tr>
<td>144</td>
<td>16 et 8</td>
<td>10</td>
<td>2R x4, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>REMARQUE : Des barrettes DIMM de 16 Go doivent être installées dans les emplacements numérotés A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 et A8 et des barrettes DIMM de 8 Go doivent être installées dans les emplacements A9 et A11.</td>
</tr>
<tr>
<td>256</td>
<td>32</td>
<td>8</td>
<td>4R x4, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8</td>
</tr>
<tr>
<td>384</td>
<td>32</td>
<td>12</td>
<td>4R x4, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(unicamente pour les barrettes LRDIMM)

Tableau 3. Configurations de la mémoire – Biprocessor

<table>
<thead>
<tr>
<th>Capacité du système (en Go)</th>
<th>Taille des barrettes de mémoire DIMM (en Go)</th>
<th>Nombre de barrettes de mémoire DIMM</th>
<th>Organisation et vitesse</th>
<th>Remplissage des logements de barrettes de mémoire DIMM</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>16</td>
<td>2</td>
<td>8</td>
<td>1R x8, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>2</td>
<td>16</td>
<td>1R x8, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>2R x8, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4</td>
</tr>
<tr>
<td>64</td>
<td>4</td>
<td>16</td>
<td>2R x8, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8</td>
</tr>
<tr>
<td>64</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>2R x4, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4</td>
</tr>
<tr>
<td>96</td>
<td>4</td>
<td>24</td>
<td>2R x8, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12</td>
</tr>
<tr>
<td>96</td>
<td>8</td>
<td>12</td>
<td>2R x8, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6</td>
</tr>
<tr>
<td>Capacité du système (en Go)</td>
<td>Taille des barrettes de mémoire DIMM (en Go)</td>
<td>Nombre de barrettes de mémoire DIMM</td>
<td>Organisation et vitesse</td>
<td>Remplissage des logements de barrettes de mémoire DIMM</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------</td>
<td>---------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>--------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>128</td>
<td>8</td>
<td>16</td>
<td>2R x4, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8</td>
</tr>
<tr>
<td>128</td>
<td>16</td>
<td>8</td>
<td>2R x4, 1 333 MT/s, 2R x4, 1 600 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>8</td>
<td>20</td>
<td>2R x4, 1 333 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B11</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>16 et 8</td>
<td>12</td>
<td>2R x4, 1 333 MT/s, 2R x4, 1 600 MT/s</td>
<td>A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**REMARQUE :** Des barrettes DIMM de 16 Go doivent être installées dans les emplacements numérotés A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3 et B4 et des barrettes DIMM de 8 Go doivent être installées dans les emplacements A5, A6, B5 et B6.

| 192                         | 8                                           | 24                                | 2R x4, 1 333 MT/s      | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12 |
| 192                         | 16                                          | 12                                | 2R x4, 1 333 MT/s, 2R x4, 1 600 MT/s | A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6 |
| 256                         | 16                                          | 16                                | 2R x4, 1 333 MT/s      | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8 |
| 384                         | 16                                          | 24                                | 2R x4, 1 333 MT/s      | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12 |
| 512                         | 32                                          | 16                                | 4R x4, 1 333 MT/s      | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8 |
| 768                         | 32                                          | 24                                | 4R x4, 1 333 MT/s (uniquement pour les barrettes LRDIMM) | A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12 |
Retrait de barrettes de mémoire

⚠️ AVERTISSEMENT : Les barrettes DIMM restent chaudes au toucher un certain temps après la mise hors tension du module serveur. Laissez-les refroidir avant de les manipuler. Tenez-les par les bords en évitant de toucher leurs composants.

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N’effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

⚠️ PRÉCAUTION : Pour assurer le bon refroidissement du système, des barrettes neutres doivent être installées dans tout logement de barrette inoccupé. Retirez les barrettes neutres uniquement si vous avez l’intention d’utiliser des barrettes de mémoire dans ces logements.

⚠️ PRÉCAUTION : Si vous retirez définitivement le processeur, vous devez installer un cache de protection de support ainsi qu’un cache de processeur/barrette de mémoire afin d’assurer un refroidissement correct du système. Les caches du processeur/barrette de mémoire recouvrent les emplacements de barrettes DIMM et de processeur vides.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Retirez le carénage de refroidissement.
4. Localisez le(s) support(s) de barrettes de mémoire.
   ⚠️ PRÉCAUTION : Tenez chaque barrette par les bords, en veillant à ne pas toucher la partie centrale.
5. Exercez une pression vers le bas puis vers l’extérieur sur les dispositifs d’éjection situés de part et d’autre du support afin d’extraire la barrette de mémoire.
6. Installez le carénage de refroidissement.
7. Fermez le module serveur.
8. Installez le module serveur dans le boîtier.

Figure 10. Installation et retrait d’une barrette de mémoire ou d’un cache
1. Barrette de mémoire ou cache de barrette de mémoire
2. Connecteur de bord
3. Dispositifs d'éjection (2)
4. Support
5. repère d’alignement

Installation de barrettes de mémoire


⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N’effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

⚠️ PRÉCAUTION : Pour assurer le bon refroidissement du système, des barrettes neutres doivent être installées dans tout logement de barrette inoccupé. Retirez les barrettes neutres uniquement si vous avez l’intention d’utiliser des barrettes de mémoire dans ces logements.

⚠️ PRÉCAUTION : Si vous retirez définitivement le processeur, vous devez installer un cache de protection de support ainsi qu’un cache de processeur/barrette de mémoire afin d’assurer un refroidissement correct du système. Les caches du processeur/barrette de mémoire recouvrent les emplacements de barrettes DIMM et de processeur vides.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Retirez le carénage de refroidissement.
4. Localisez le(s) support(s) de barrettes de mémoire appropriés.
5. Appuyez sur les dispositifs d’éjection du support de barrette de mémoire, puis écartez-les pour pouvoir insérer la barrette dans le support.
   Si un cache de barrette de mémoire est installé dans le support, retirez-le. Laissez les supports de barrettes de mémoire vides pour un usage ultérieur.

⚠️ PRÉCAUTION : Tenez chaque barrette par les bords, en veillant à ne pas toucher la partie centrale.

6. Alignez le connecteur latéral de la barrette avec le détrompeur du support, puis insérez la barrette dans le support.
   📝 REMARQUE : Le repère d’alignement du support de la barrette de mémoire permet de garantir que la barrette est insérée dans le bon sens.
7. Enfoncez la barrette de mémoire avec vos pouces pour l’emboîter dans son logement.
   Si la barrette de mémoire est installée correctement, les dispositifs d’éjection de son support sont alignés sur ceux des autres supports contenant des barrettes de mémoire.
8. Répétez les étapes 5 à 7 de cette procédure pour installer les barrettes de mémoire restantes.
9. Installez le carénage de refroidissement.
10. Fermez le module serveur.
11. Installez le module serveur dans le boîtier.
12. (En option) Appuyez sur <F2> pour accéder à la configuration du système et vérifier le paramètre System Memory (Mémoire système).
Le système doit normalement avoir déjà modifié la valeur pour prendre en compte la mémoire qui vient d’être installée.

13. Si la valeur est incorrecte, une ou plusieurs barrettes de mémoire peuvent ne pas avoir été installées correctement. Vérifiez que les barrettes sont correctement insérées dans leurs supports.


**Cartes mezzanine PCIe**

Le module serveur prend en charge les cartes mezzanine PCIe Dell. Les cartes x8 PCIe Gén 2 sont prises en charge. Aucune autre carte mezzanine, telle que la carte Ethernet, Fibre Channel ou InfiniBand n’est prise en charge sur les modules serveurs configurés pour le boîtier VRTX.

Les cartes mezzanine PCIe fournissent une interface entre les modules serveur et les commutateurs PCIe dans le boîtier.

**REMARQUE** : Une opération simple carte mezzanine PCIe n’est pas prise en charge. Deux cartes mezzanine PCIe sont requises par module serveur pour prendre en charge les cartes d’extension PCIe et le stockage partagé basé sur la carte PERC sur le boîtier.

**REMARQUE** : Pour un bon fonctionnement, assurez-vous que les deux cartes mezzanine PCIe sont définies sur Enabled (activé) dans le programme de configuration du système.

**Retrait d’une carte mezzanine PCIe**

⚠️ **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N’effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Ouvrez le loquet de fixation de la carte mezzanine PCIe. Pour ce faire, appuyez sur la zone cannelée du loquet avec votre pouce et soulevez son extrémité.

**REMARQUE** : Tenez la carte mezzanine PCIe par les bords uniquement.

4. Soulevez la carte mezzanine PCIe et sortez-la de la carte système.
5. Fermez le loquet de fixation.
6. Fermez le module serveur.
7. Installez le module serveur dans le boîtier.
Installation d'une carte mezzanine PCIe

⚠ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Ouvrez le loquet de fixation de la carte. Pour ce faire, appuyez sur la zone cannelée du loquet avec votre pouce et soulevez son extrémité.
4. Le cas échéant, retirez le cache de connecteur qui recouvre la baie de la carte mezzanine PCIe.

⚠ REMARQUE : Tenez la carte mezzanine PCIe par les bords uniquement.

5. Les cartes mezzanine PCIe sont conçues pour pouvoir être insérées dans l’un ou l’autre des logements de carte. Faites pivoter la carte de manière à aligner le connecteur situé au bas de la carte mezzanine PCIe avec le support correspondant sur la carte système.
6. Insérez la carte en veillant à ce qu’elle s’emboîte complètement dans le support et que le clip en plastique situé sur son bord extérieur se mette en place sur le côté du boîtier du module serveur.
7. Fermez le loquet de fixation pour retenir la carte mezzanine PCIe.
8. Fermez le module serveur.
9. Installez le module serveur dans le boîtier.

**Carte de gestion de montage**

La carte de gestion de montage offre deux emplacements de carte SD et une interface USB dédiés à l’hyperviseur intégré. Cette carte offre les fonctions suivantes :

- Interface SD double : elle maintient une configuration en miroir à l’aide des cartes SD des deux emplacements et assure la redondance.
- Fonctionnement à carte unique : le fonctionnement à carte unique est pris en charge mais sans redondance.

**Remplacement de la carte SD**

**REMARQUE** : La carte SD située dans l’emplacement inférieur correspond à la carte principale (SD1) et la carte SD située dans l’emplacement supérieur correspond à la carte secondaire (SD2).

1. Accédez à la configuration du système et vérifiez qu’**Internal SD Card Port** (Port de la carte SD interne) est activé.

**PRÉCAUTION** : Si l’option **Internal SD Card Redundancy** (Redondance de la carte SD interne) est réglée sur le mode **Mirror** (Miroir) dans l’écran **Integrated Devices** (Périphériques intégrés) de la configuration du système, vous devez suivre les instructions décrites de l’étape 4 à 6 pour éviter toute perte de données.

**REMARQUE** : En cas de dysfonctionnement d’une carte SD, l’option **Internal SD Card Redundancy** (Redondance de la carte SD interne) est réglée sur désactivée et le contrôleur du module SD double interne notifie le système. Lors du prochain démarrage, le système affiche un message indiquant le dysfonctionnement.

2. Retirez le module serveur du boîtier.
3. Si l’option **Internal SD Card Redundancy** (Redondance de la carte SD interne) est réglée sur **Disabled** (Désactivé), remplacez la carte SD défectueuse par une nouvelle.
4. Installez le module serveur dans le boîtier.
5. Accédez à la configuration du système et assurez-vous que les modes **Internal SD Card Port** (Port de carte SD interne) et **Internal SD Card Redundancy** (Redondance de la carte SD interne) sont activés.
6. Vérifiez si la nouvelle carte SD fonctionne correctement.

Si le problème persiste, reportez-vous à la section **Obtention d’aide**.
Figure 12. Remplacement de la carte SD

1. la carte SD
2. Carte de gestion de montage
3. Connecteur USB
4. emplacements de la carte SD

Clé USB interne

Le module serveur offre un connecteur USB interne pour une clé de mémoire flash USB. La clé de mémoire USB peut être utilisée comme périphérique d'amorçage, clé de sécurité ou périphérique de stockage de masse. Pour utiliser le connecteur USB interne, l'option Internal USB Port (Port USB interne) doit être activée dans l'écran Integrated Devices (Périphériques intégrés) de la configuration du système.

Pour démarrer depuis la clé mémoire USB, vous devez configurer la clé de mémoire USB à partir d'une image d'amorçage puis spécifier la clé de mémoire USB dans la séquence d'amorçage dans la configuration du système. Pour obtenir des informations sur la création d'un fichier d'amorçage sur la clé de mémoire USB, reportez-vous la documentation de l'utilisateur accompagnant la clé de mémoire USB.

Remplacement de la clé USB interne

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

⚠️ PRÉCAUTION : Afin d’éviter toute interférence avec les autres composants du module serveur, les dimensions maximales autorisées pour la clé USB sont les suivantes : 15,9 mm (largeur) x 57,15 mm (longueur) x 7,9 mm (hauteur).

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Localisez le connecteur USB/clé USB.
4. Le cas échéant, retirez la clé USB.
5. Insérez la nouvelle clé de mémoire USB dans le connecteur USB.
6. Fermez le module serveur.
7. Installez le module serveur dans le boîtier.
8. Accédez à la configuration du système et vérifiez que la clé USB a été détectée par le système.

![Figure 13. Remplacement d’une clé de mémoire USB](image)

1. Connecteur de clé de mémoire USB
2. Clé de mémoire USB

**Carte SD vFlash**

**Remplacement de la carte SD vFlash**

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Si la carte SD vFlash est installée, retirez-la du logement de la carte.
   
   **REMARQUE** : L'emplacement de la carte SD vFlash est proche de l'emplacement de la carte mezzanine de la matrice B sur le coin arrière du module serveur.
3. Pour installer la carte SD vFlash, insérez l'extrémité de la broche contact dans l'emplacement de la carte situé sur l'unité du média vFlash, l'étiquette vers le haut.
   
   **REMARQUE** : Le logement est muni d'un repère qui permet d'insérer la carte dans le bon sens.
4. Appuyez sur la carte pour qu'elle s'enclenche dans son logement.
5. Installez le module serveur dans le boîtier.
Connexion à l'aide de la carte réseau fille/carte de montage LOM

Retrait de la carte réseau fille/carte de montage LOM

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Retirez les deux vis qui fixent la carte réseau fille/carte de montage LOM à la carte système du serveur lame.
4. Soulevez la carte pour la détacher de la carte système.
5. Fermez le module serveur.
6. Installez le module serveur dans le boîtier.
Installation de la carte réseau fille/carte de montage LOM

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N’effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Installation de la carte réseau fille/carte de montage LOM
   a) Alignez les logements sur les bords de la carte avec les pattes de fixation sur le support en plastique couvrant les logements de la carte mezzanine PCIe.
   b) Faites descendre la carte jusqu’à ce que son connecteur s’insère dans celui de la carte système.
   c) Fixez la carte à l’aide des deux vis.
4. Fermez le module serveur.
5. Installez le module serveur dans le boîtier.

Processeurs

- Votre système prend en charge jusqu’à deux processeurs Xeon Intel de la famille de produits E5-2600.
Les configurations à un seul processeur sont prises en charge.

Utilisez des dissipateurs de chaleur de 57 mm pour des processeurs allant jusqu’à 95 W et des dissipateurs de chaleur de 77 mm pour des processeurs de 115 W/130 W.

Ne mélangez pas des processeurs de différentes puissances.

Utilisez la procédure suivante lors :

- de l’installation d’un processeur supplémentaire
- du remplacement d’un processeur

**Retrait d’un processeur**

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N’effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.

⚠️ AVERTISSEMENT : Le processeur et le dissipateur de chaleur peuvent devenir très chauds. Assurez-vous de laisser suffisamment de temps au processeur pour se refroidir avant de le manipuler.

3. Retirez le carénage de refroidissement.

⚠️ PRÉCAUTION : Ne retirez jamais le dissipateur de chaleur d’un processeur, sauf si vous souhaitez retirer également le processeur. Le dissipateur de chaleur est essentiel au maintien de bonnes conditions thermiques.

4. Desserrez les vis qui maintiennent le dissipateur de chaleur à la carte système du module serveur.
5. Retirez le dissipateur thermique.

Posez le dissipateur de chaleur à l’envers sur le plan de travail de façon à éviter tout contact avec la pâte thermique.
Figure 16. Installation et retrait d’un dissipateur de chaleur

1. Vis (4)
2. Dissipateur de chaleur

6. À l’aide d’un chiffon propre et non pelucheux, retirez la pâte thermique qui recouvre la surface du cadre de protection du processeur.

⚠️ PRÉCAUTION : La pression exercée pour maintenir le processeur dans son support est très forte. Si vous ne maintenez pas fermement le levier de dégagement, il risque de se redresser brusquement.


8. De la même manière, déverrouillez le levier d’éjection du support situé à proximité de l’étiquette CLOSE 1st. Faites pivoter le levier d’éjection de 90 degrés.
Figure 17. Séquence d’ouverture et de fermeture du levier du cadre de protection du processeur

1. étiquette OPEN 1st
2. Levier à ouvrir en premier
3. le processeur
4. Levier à fermer en premier
5. étiquette CLOSE 1st

9. Maintenez la patte sur le cadre de protection du processeur afin de le redresser et de dégager l’accès au processeur.

10. Le cas échéant, retirez le cache de protection du support du cadre de protection du processeur. Pour retirer ce cache, appuyez sur le cache depuis l’intérieur du cadre de protection du processeur et retirez-le des broches du support.

⚠️ REMARQUE : Nous vous recommandons d’installer/retirer le cache de protection du support du cadre de protection du processeur avec ce dernier en position ouverte.

⚠️ PRÉCAUTION : Les broches du support sont fragiles et peuvent être endommagées. Faites attention à ne pas plier les broches lorsque vous retirez le processeur de son support.

11. Extrayez le processeur de son support et laissez le levier d’éjection ouvert en vue de l’installation du nouveau processeur.

⚠️ PRÉCAUTION : Si vous retirez définitivement le processeur, vous devez installer un cache de protection de support ainsi qu’un cache de processeur/barrette de mémoire afin d’assurer un refroidissement correct du système. Les caches du processeur/barrette de mémoire recouvrent les emplacements de barrettes DIMM et de processeur vides.
Figure 18. Installation et retrait d’un processeur

1. Levier d’éjection du support 2
2. Coin de la broche 1 du processeur
3. Pattes (2)
4. Cadre de protection du processeur
5. Cache de protection du support
6. Levier d’éjection du support 1
7. Coin de la broche 1 de la carte système
8. le processeur
Installation d'un processeur

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

⚠️ REMARQUE : Si vous n'installez qu'un seul processeur, il doit être placé dans le support CPU1.

1. Le cas échéant, retirez le cache du dissipateur de chaleur.
2. Déblocquez le levier d'éjection et relevez-le de 90 degrés et vérifiez que ce dernier soit complètement ouvert.
3. Maintenez la patte située à proximité de l'étiquette LIFT sur le cadre de protection du processeur afin de le redresser et de dégager l'accès au processeur.
4. Le cas échéant, retirez le cache de protection du support du cadre de protection du processeur. Pour retirer ce cache, appuyez sur le cache depuis l'intérieur du cadre de protection du processeur et retirez-le des broches du support.

⚠️ REMARQUE : Nous vous recommandons d'installer/retirer le cache de protection du support du cadre de protection du processeur avec ce dernier en position ouverte.

⚠️ PRÉCAUTION : Si le processeur n'est pas positionné correctement, il risque d'être endommagé ou d'endommager la carte système de manière permanente. Faites attention à ne pas plier les broches du support.

⚠️ PRÉCAUTION : Ne forcez pas l'installation du processeur. Lorsqu'il est positionné correctement, celui-ci s'enclenche facilement dans le support.

5. Installez le processeur dans le support :
   a) Identifier le coin de la broche 1 du processeur en localisant le petit triangle doré sur l’un des coins du processeur. Placez ce coin sur le même coin que le support ZIF identifié par un triangle correspondant sur la carte système.
   b) Alignez le coin de la broche 1 du processeur avec le coin de la broche 1 de la carte système.
   c) Installez le processeur délicatement dans son support.
      Comme le système utilise un support de processeur ZIF, ne forcez pas. Lorsque le processeur est correctement installé, une pression légère suffit pour l’engager dans le support.
   d) Fermez le cadre de protection du processeur.
   e) Verrouillez le levier d’éjection du support situé à proximité de l’étiquette CLOSE 1st.
   f) De la même manière, déverrouillez le levier d’éjection du support situé à proximité de l’étiquette OPEN 1st.

⚠️ PRÉCAUTION : Si vous appliquez trop de pâte thermique, celle-ci risque d’atteindre et de contaminer le support de processeur.

6. Installez le dissipateur de chaleur :
   Si vous :
   - réinstallez un dissipateur de chaleur
     À l’aide d’un chiffon propre et non pelucheux, retirez la pâte thermique qui recouvre le dissipateur de chaleur.
   - mettez à niveau un processeur
     Si un nouveau dissipateur de chaleur a été fourni avec le processeur, installez-le.
réinstallez un processeur

Nettoyez les restes de pâte thermique qui recouvrent le processeur.

a) Ouvrez le paquet de pâte thermique fourni avec le kit du processeur, puis appliquez-en tout le contenu sur le centre de la face supérieure du nouveau processeur.
b) Placez le dissipateur de chaleur sur le processeur.
c) Serrez les quatre vis pour fixer le dissipateur de chaleur sur la carte système du module serveur.

**REMARQUE:** Ne serrez pas excessivement les vis de fixation du dissipateur de chaleur lors de son installation. Pour empêcher un serrage excessif, arrêtez de visser dès vous sentez une résistance et que les vis sont bien en place. La tension exercée sur la vis ne doit pas dépasser 6,9 kg-cm (6 pouces-livre).

7. Installez le carénage de refroidissement.
8. Fermez le module serveur.
9. Installez le module serveur dans le boîtier.
   Lorsque le système démarre, il détecte la présence du nouveau processeur et modifie automatiquement les informations de configuration du système dans la configuration du système.
10. Appuyez sur <F2> pour accéder à la configuration du système, et vérifiez que les informations relatives au processeur correspondent bien à la nouvelle configuration du système.
11. Lancez les diagnostics du système pour vérifier que le nouveau processeur fonctionne correctement.
12. Mettez à jour le BIOS du système.

**Disques durs**

- Le système prend en charge jusqu'à deux disques durs SAS/SATA/SSD PCIe ou de disques durs SAS/SATA de 2,5 pouces.
- Tous les lecteurs sont connectés à la carte système du module serveur par l'intermédiaire de la carte de fond de panier du disque dur/SSD.
- Les disques durs/SSD sont fournis dans des supports de lecteur spéciaux échangeables à chaud, qui s’encastrent dans les baies de disques durs.
- Les disques durs de type SAS/SATA/SSD PCIe ou SAS/SATA ne peuvent pas être mélangés dans un module serveur.

**Consignes d’installation des disques durs/SSD**

Pour la configuration d’un seul disque dur, un cache de disque dur doit être installé dans l’autre baie de lecteur afin d’assurer une ventilation correcte.

**Retrait d’un disque dur/SSD**

**REMARQUE:** Certains systèmes d’exploitation ne prennent pas en charge le remplacement des disques à chaud. Consultez la documentation fournie avec votre système d’exploitation.

1. Mettez le disque dur/SSD hors ligne et attendez que les voyants du support indiquent qu’il peut être retiré en toute sécurité.
   Lorsque tous les voyants sont éteints, vous pouvez retirer le lecteur.
   Pour plus d’informations sur la mise hors ligne d’un lecteur, reportez-vous à la documentation de votre système d’exploitation.
2. Ouvrez la poignée du support pour débloquer le disque.
3. Extrayez le disque dur/SSD en le faisant glisser hors de la baie.
Si vous retirez le disque dur SSD définitivement, installez un cache dans le logement vacant.

Figure 19. Retrait et installation d’un disque dur/SSD

1. Bouton de dégagement
2. Disque dur/SSD
3. Connecteur de disque dur/SSD (sur le fond de panier)
4. Poignée du support de disque dur/SSD

Installation d’un disque dur/SSD

⚠️ PRÉCAUTION : Lorsqu’un disque dur/SSD remplaçable à chaud est installé et que le module serveur est mis sous tension, le disque commence automatiquement à se reconstruire. Veillez strictement à ce que le disque dur/SSD de remplacement soit vierge ou contienne des données que vous souhaitez écraser. Les données présentes sur le disque dur/SSD de remplacement sont immédiatement perdues après l’installation du disque.

⚠️ REMARQUE : Certains systèmes d’exploitation ne prennent pas en charge le remplacement des disques à chaud. Consultez la documentation fournie avec votre système d’exploitation.

1. Ouvrez la poignée du support de disque dur/SSD.
2. Insérez le support de disque dur/SSD dans la baie de disque. Alignez correctement le canal sur le support de disque dur/SSD avec l’emplacement de disque approprié sur le module serveur.
3. Introduisez le support de disque dans le logement jusqu’à ce que sa poignée touche le module serveur.
4. Verrouillez la poignée en la tournant, tout en insérant le support dans le logement jusqu’à ce qu’il s’enclenche. Le voyant LED d’état est vert fixe si le disque est installé correctement. Le voyant des supports de disque vert clignote pendant la reconstruction du disque.
Procédure d'arrêt pour le dépannage d'un disque dur

**REMARQUE :** Cette section s'applique uniquement lors de situations où le module serveur doit être mis hors tension pour réparer un disque dur. Dans de nombreuses situations, le disque dur peut être réparé avec le module serveur sous tension.

Si vous devez mettre hors tension le module serveur pour réparer un disque dur, attendez 30 secondes après l'extinction du voyant d'alimentation de l'ensemble avant de retirer le disque. Sinon, le disque dur peut ne pas être reconnu après sa réinstallation et la mise sous tension du module serveur.

Configuration du lecteur d'amorçage

Le lecteur ou le périphérique utilisé par le système pour démarrer est indiqué par la séquence d'amorçage spécifiée dans la configuration du système.

Retrait d’un disque dur/SSD d’un support

1. Retirez les quatre vis des rails coulissants du support de disque dur/SSD.
2. Soulevez le disque dur/SSD et retirez-le de son support.

![Figure 20. Retrait et installation d’un disque dur/SSD dans un support de disque dur](image)
Installation d’un disque dur/SSD dans un support

1. Insérez le disque dur/SSD dans le support, l’extrémité du connecteur de carte du contrôleur vers l’arrière.
2. Depuis l’arrière du support, faites glisser le disque dans son support.
3. Alignez les trous de vis du disque dur/SSD avec ceux du support.
   △ PRÉCAUTION : Pour éviter d’endommager le lecteur ou le support, ne serrez pas les vis trop fort.
4. Serrez les quatre vis pour fixer le disque dur/SSD au support.

Fond de panier de disque dur/SSD

Retrait du fond de panier des disques durs/SSD

△ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N’effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
   △ PRÉCAUTION : Avant de retirer chaque disque dur/SSD, notez son numéro d’emplacement et étiquetez-le temporairement afin de pouvoir ensuite le réinstaller au même endroit.
   △ PRÉCAUTION : Pour éviter d’endommager les disques durs/SSD et le fond de panier du disque dur/SSD, retirez les disques durs/SSD du module serveur avant d’enlever le fond de panier de disque dur/SSD.
3. Retirez le(s) disque(s) dur(s)/SSD.
4. Maintenez les deux bords du fond de panier du disque dur/SSD à proximité du châssis du module serveur et retirez le fond de panier de ce dernier.
Installation du fond de panier des disques durs/SSD

1. Ouvrez le module serveur.
2. Alignez les guides sur le fond de panier du disque dur/SSD avec les broches de guidage sur la carte système.
3. Enfoncez le fond de panier jusqu’à ce que les connecteurs du fond de panier et la carte système du serveur lame soient parfaitement enclenchés.
4. Installez les disques durs/SSD à leur emplacement d’origine.
5. Fermez le module serveur.
6. Installez le module serveur dans le boîtier.
Carte système

Retrait de la carte système

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N’effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Installez un cache de connecteur d’E/S sur le ou les connecteurs appropriés, à l’arrière de la carte.

⚠️ AVERTISSEMENT : Le processeur et le dissipateur de chaleur peuvent devenir très chauds. Assurez-vous de laisser suffisamment de temps au processeur pour se refroidir avant de la manipuler.


⚠️ REMARQUE : Si vous retirez plusieurs disques durs/SSD, étiquetez-les afin de pouvoir les réinstaller dans leur emplacement d’origine.

4. Retrait des disques durs/SSD.
5. Retrait du fond de panier des disques durs/SSD
6. Retirez le carénage de refroidissement.
7. Le cas échéant, retirez les deux cartes mezzanine PCIe.

⚠️ PRÉCAUTION : Ne vous servez pas d’une barrette de mémoire, d’un processeur ou de tout autre composant pour soulever l’assemblage de la carte système.

8. Tenez le châssis du module serveur d’une main, relevez le loquet de fixation de la carte système de l’autre et extrayez la carte système du côté ouvert du châssis.
10. Retirez les barrettes de mémoire et les caches.
11. Retirez les processeurs.
12. Retirez la carte contrôleur de stockage.
Installation de la carte système

1. Transférez les composants suivants sur la nouvelle carte système :
   - Clé USB interne
   - Carte contrôleur de stockage/carte PCIe Extender
   - Carte SD vFlash
   - Barrettes de mémoire et caches correspondants
   - Processeur(s) et dissipateur(s) de chaleur ou cache correspondant
   - carte fille réseau

2. Insérez la nouvelle carte système dans le côté ouvert du châssis du module serveur jusqu’à ce que le loquet ou la broche de fixation s’enclenche.
   
   REMARQUE : Vérifiez que le plateau de la carte système est parallèle au châssis.
   
   Lorsque l’assemblage est installé correctement, les pattes du plateau de la carte système s’insèrent dans les ouvertures correspondantes situées sur le fond du châssis du module serveur.

3. Replacez le(s) carte(s) mezzanine PCIe dans leur logement d’origine.

4. Retrait du fond de panier des disques durs/SSD

5. Réinstallez le ou les disques durs/SSD.
   Assurez-vous d’avoir réinstallé les disques durs/SSD dans leur logement d’origine.
6. Réinstallez le carénage de refroidissement.
7. Fermez le module serveur.
9. Installez le module serveur dans le boîtier.

Pile de secours NVRAM

Remplacement de la pile de secours de la NVRAM

⚠️ AVERTISSEMENT : Un risque d’explosion de la nouvelle pile existe si cette dernière n’est pas correctement installée. Remplacez la pile uniquement par la même ou de type équivalent recommandé par le fabricant. Débarrassez-vous des piles usagées selon les instructions du fabricant. Reportez-vous aux instructions de sécurité fournies avec le système pour obtenir plus d’informations.

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N’effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Retirez la carte système pour accéder à la pile.
4. Pour retirer la batterie, appuyez fermement sur le pôle positif du connecteur et retirez la batterie des pattes de fixation sur le pôle négatif du connecteur.
5. Pour installer une nouvelle pile du système :
   a) Maintenez le connecteur de pile en place en appuyant fermement sur le pôle positif du connecteur.
   b) Tenez la pile, le pôle positif «+» vers le haut, puis glissez-la sous les pattes de fixation du pôle positif du connecteur.
6. Appuyez sur la pile pour l’enclencher dans le connecteur.
7. Réinstallez la carte système.
8. Fermez le module serveur.
9. Installez le module serveur dans le boîtier.
10. Accédez à la configuration du système et vérifiez que la pile fonctionne correctement.
11. Entrez l’heure et la date exactes dans les champs Time (Heure) et Date du programme de configuration du système.
12. Quittez la configuration du système.
13. Pour tester la nouvelle pile, retirez le module serveur pendant au moins une heure.
15. Accédez à la configuration du système et si la date et l’heure sont incorrectes, reportez-vous à la section Obtention d’aide.
Carte contrôleur de stockage

Le système comporte un logement de carte d’extension dédié sur la carte système du module serveur pour une carte de contrôleur de stockage, qui fournit le sous-système de stockage intégré aux disques durs du système. La carte contrôleur de stockage prend en charge les disques durs SAS et SATA. La carte contrôleur de stockage prend en charge des périphériques SSD PCIe.

**REMARQUE** : La carte contrôleur de stockage se trouve sous les baies de lecteur.

Retrait de la carte contrôleur de stockage

**PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N’effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Retirez la carte système et déposez-la sur le plan de travail.
4. Retirez les deux vis de la carte contrôleur de stockage.
5. Retirez la carte contrôleur de stockage du connecteur.
Installation de la carte contrôleur de stockage

1. Maintenez la carte contrôleur de stockage par ses bords et placez-la de manière à ce que le connecteur de carte soit aligné avec le connecteur de la carte système.
2. Réglez l’autre extrémité de la carte afin que le bord de la carte soit fixé sous les deux languettes du support en plastique.
3. Insérez fermement le connecteur du contrôleur de carte dans le connecteur de carte système jusqu’à ce que la carte soit en place.
4. Installez les deux vis permettant de fixer la carte contrôleur de stockage à la carte système du module serveur.
5. Réinstallez la carte système.
6. Installez le module serveur dans le boîtier.
Dépannage du système

La sécurité en priorité, pour vous et votre système

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N’effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.


Dépannage de la mémoire système

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N’effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

تكونة صحيحة : Avant de commencer la procédure suivante, vérifiez que vous avez installé les barrettes de mémoire conformément aux consignes d’installation pour le module serveur.

1. Redémarrez le module serveur :
   a) Appuyez une fois sur le bouton d’alimentation pour éteindre le module serveur.
   b) Appuyez de nouveau sur le bouton d’alimentation pour mettre le module serveur sous tension.

   Si aucun message d’erreur n’apparaît, passez à l’étape 8.

2. Accédez à la configuration du système et vérifiez le paramètre de la mémoire système.
   Si la quantité de mémoire installée correspond au paramètre de la mémoire système, passez à l’étape 8.

3. Retirez le module serveur du boîtier.

4. Ouvrez le module serveur.


5. Remboîtez les barrettes de mémoire dans leurs supports.

6. Fermez le module serveur.

7. Installez le module serveur dans le boîtier.

8. Exécutez le test de diagnostic approprié. Pour plus d’informations, reportez-vous à la section Utilisation des diagnostics système.

Si le texte échoue, reportez-vous à la section Getting Help (Obtention d’aide).
Dépannage des disques durs

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

⚠️ PRÉCAUTION : Cette procédure de dépannage peut détruire les données stockées sur le disque dur. Avant de procéder, sauvegardez tous les fichiers présents sur le disque dur, si possible.

1. Lancez le test de contrôleur et les tests de disque dur appropriés inclus dans les diagnostics du système. Si les tests échouent, passez à l’étape 3.
2. Avant de retirer un disque dur, mettez-le hors ligne et attendez que les codes des voyants du support indiquent qu’il peut être retiré en toute sécurité. Ensuite, retirez le support de lecteur et remboîtez-le dans le module serveur.
3. Redémarrez le module serveur, saisissez la configuration du système et vérifiez que le contrôleur du lecteur est activé.
4. Assurez-vous que les pilotes de périphérique requis sont installés et configurés correctement.
   📝 REMARQUE : L’installation d’un disque dur dans une autre baie peut détruire la mise en miroir si l’état de miroir est optimal.
5. Retirez le disque dur et installez-le dans une autre baie de lecteur.
6. Si l’incident est résolu, réinstallez le disque dur dans la baie d’origine. Si le disque dur fonctionne correctement dans la baie originale, il se peut que le support de lecteur subisse des pannes intermittentes. Remplacez-le.
7. Si le disque dur est le lecteur d’amorçage, assurez-vous que le lecteur est configuré et connecté correctement.
8. Effectuez le partitionnement et le formatage logique du disque dur.
9. Si possible, restaurez les fichiers sur le lecteur. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.

Dépannage des périphériques USB

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Vérifiez que le module serveur est sous tension.
2. Vérifiez la connexion reliant le périphérique USB au module serveur.
3. Remplacez le périphérique USB par un périphérique en bon état de marche.
4. Connectez les périphériques USB au module serveur au moyen d’un concentrateur USB sous tension.
5. Si un autre module serveur est installé, connectez le périphérique USB à cet autre module serveur. Si le périphérique USB fonctionne avec un autre module serveur, il est possible que le premier module serveur soit défectueux. Voir « Obtention d’aide ».
Dépannage d'une carte SD interne

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Accédez à la configuration du système et vérifiez qu'Internal SD Card Port (Port de la carte SD interne) est activé.

2. Notez que l'option Internal SD Card Redundancy (Redondance de la carte SD interne) est activée dans l'écran Integrated Devices (Périphériques intégrés) de la configuration du système (Mirror [Miroir] ou Disabled [Désactivé]).

3. Retirez le module serveur du boîtier.

4. Si l'option Internal SD Card Redundancy (Redondance de la carte SD interne) dans l'écran Integrated Devices (Périphériques intégrés) de la configuration du système est réglée sur le mode Mirror (Miroir) et si la carte SD 1 dysfonctionne :
   a) Retirez la carte SD du logement de carte SD 1.
   b) Retirez la carte SD se trouvant dans le logement de carte SD 2 et insérez-la dans le logement de carte SD 1.
   c) Installez une nouvelle carte SD dans le logement 2.

5. Si l'option Internal SD Card Redundancy (Redondance de la carte SD interne) dans l'écran Integrated Devices (Périphériques intégrés) de la configuration du système est réglée sur le mode Mirror (Miroir) et si la carte SD 2 dysfonctionne, insérez une nouvelle carte SD dans le logement de carte SD 2.

6. Si l'option Internal SD Card Redundancy (Redondance de la carte SD interne) dans l'écran Integrated Devices (Périphériques intégrés) de la configuration du système est réglée sur Disabled (Désactivé), remplacez la carte SD défectueuse par une nouvelle.

7. Installez le module serveur dans le boîtier.

8. Accédez à la configuration du système et vérifiez que l'option Internal SD Card Port (Port de la carte SD interne) est activée et que l'option Internal SD Card Redundancy (Redondance de la carte SD interne) est réglée sur le mode Mirror (Miroir).

9. Vérifiez que la carte SD fonctionne correctement.
   Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.

Dépannage des processeurs

1. Retirez le module serveur du boîtier.

2. Ouvrez le module serveur.

3. Vérifiez que chaque processeur et dissipateur de chaleur est installé correctement.

4. Si le système est équipé d’un seul processeur, assurez-vous que ce dernier est installé dans le support principal (CPU1).

5. Fermez le module serveur.

6. Installez le module serveur dans le boîtier.

7. Exécutez le test de diagnostic approprié. Pour plus d’informations, reportez-vous à la section Utilisation des diagnostics système.
   Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.
Dépannage de la carte système du module serveur

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Effacez la NVRAM du module serveur.
4. Si le module serveur ne fonctionne toujours pas correctement, retirez-le et réinstallez-le dans le boîtier.
5. Allumez le module serveur.
6. Exécutez le test de diagnostic approprié. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Utilisation des diagnostics système.
   Si les tests échouent, reportez-vous à la section Getting Help (Obtention d’aide).

Dépannage de la pile de secours de la NVRAM

⚠️ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

La pile conserve la configuration du module serveur, la date et l’heure dans la NVRAM lorsque le module serveur est hors tension. Vous devrez peut-être remplacer la pile si une heure ou une date incorrecte est affichée pendant la procédure d’amorçage.

Vous pouvez faire fonctionner le module serveur sans pile. Toutefois, les informations de configuration du module serveur conservées par la pile dans la NVRAM seront effacées chaque fois que le module serveur sera mis hors tension. Par conséquent, vous devrez ressaisir les informations de configuration du système et réinitialiser les options chaque fois que le module serveur démarrera jusqu’à ce que vous remplaciez la pile.

1. Entrez de nouveau l’heure et la date dans la configuration du système.
2. Retirez le module serveur du boîtier pendant au moins une heure.
3. Installez le module serveur dans le boîtier.
4. Accédez à la configuration du système.
   Si la date et l’heure ne sont pas correctes dans la configuration du système, replacez la pile. Si le problème persiste après avoir remplacé la pile, reportez-vous à la section Obtention d’aide.

⚠️ REMARQUE : Si le module serveur est hors tension pendant une longue période (des semaines ou des mois), la NVRAM peut perdre ses informations de configuration du système. Cette situation est provoquée par une pile défectueuse.

⚠️ REMARQUE : Certains logiciels peuvent provoquer une accélération ou un ralentissement de l’heure du module serveur. Si le module serveur fonctionne normalement mais que l’heure de la configuration du système n’est pas correcte, le problème peut venir du logiciel et non d’une pile défectueuse.
Utilisation des diagnostics du système

Si vous rencontrez un problème avec le système, exécutez les diagnostics du système avant de contacter l’assistance technique de Dell. L’exécution des diagnostics du système permet de tester le matériel du système sans équipement supplémentaire ou risque de perte de données. Si vous ne pouvez pas résoudre vous-même le problème, le personnel de maintenance ou d’assistance peut utiliser les résultats des diagnostics pour vous aider à résoudre le problème.

Dell Online Diagnostics

Dell Online Diagnostics est une suite autonome de programmes de diagnostic ou de modules de tests qui vous permet d’exécuter des tests de diagnostic sur les systèmes dans un environnement de production tout en optimisant le temps de disponibilité de vos systèmes. Online Diagnostics vous permet d’exécuter des tests de diagnostic sur les châssis et les composants de stockage tels que les disques durs, la mémoire physique et les cartes d’interface réseau (NIC). Vous pouvez utiliser l’interface utilisateur graphique (IUG) ou l’interface de ligne de commande (CLI) pour exécuter des tests de diagnostic sur le matériel découvert par Online Diagnostics sur votre système. Pour obtenir plus d’informations sur l’utilisation des diagnostics, reportez-vous au Dell Online PowerEdge Diagnostics User’s Guide (Guide d’utilisation de Dell PowerEdge Diagnostics) sous Software (Logiciel) → Serviceability Tools (Outils de services) à l’adresse dell.com/support/manuals.

Diagnostics du système intégré Dell

REMARQUE : Également connu sous le nom de diagnostics ePSA (Enhanced Pre-boot System Assessment).

Les diagnostics du système intégré offrent un ensemble d’options pour des périphériques ou des groupes de périphériques particuliers, vous permettant :

• d’exécuter des tests automatiquement ou dans un mode interactif
• de répéter des tests
• d’afficher ou d’enregistrer les résultats des tests
• d’exécutez des tests complets pour introduire des options de test supplémentaires afin d’offrir des informations supplémentaires sur le ou les périphériques défectueux
• d’afficher des messages d’état vous indiquant si les tests ont réussi
• d’afficher les messages d’erreur indiquant les problèmes rencontrés au cours des tests

Quand utiliser les diagnostics intégrés du système

Si un composant ou un périphérique important dans le système ne fonctionne pas correctement, l’exécution des diagnostics intégrés du système peut indiquer un dysfonctionnement du composant.

Exécution des diagnostics intégrés du système

Le programme de diagnostics intégrés du système s’exécute à partir de l’écran Dell Lifecycle Controller.
PRÉCAUTION : Utilisez les diagnostics intégrés du système pour tester uniquement votre système. L'utilisation de ce programme avec d'autres systèmes peut entraîner des résultats invalides ou des messages d'erreur.

1. Au démarrage du système, appuyez sur <F11>.
2. Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour sélectionner System Utilities (Utilitaires système) → Launch Dell Diagnostics (Lancer les diagnostics Dell).
   La fenêtre ePSA Pre-boot System Assessment (Évaluation du système au pré-amorçage ePSA) s'affiche, répertoriant tous les périphériques détectés dans le système. Le diagnostic démarre l'exécution des tests sur tous les périphériques détectés.

Exécution des diagnostics intégrés du système depuis un support externe

1. Formatez le support de ressource externe (lecteur flash USB ou CD-ROM) pour émuler un disque dur.
   Reportez-vous la documentation livrée avec le support de ressource pour parcourir les instructions.
2. Configurez le support de ressource pour être un périphérique d'amorçage.
3. Créez un répertoire pour les diagnostics de système sur le support de ressource.
4. Copiez les fichiers des diagnostics du système dans ce répertoire.
   Pour télécharger l'utilitaire Dell Diagnostics, allez à l'adresse dell.com/support.
5. Connectez le support de ressource au système.
7. À l'invite, sélectionnez le support pour effectuer un amorçage ponctuel.
   Si les diagnostics ne démarrent pas automatiquement après l'amorçage du média de diagnostics, saisissez psa à l'invite de commande.

Commandes du diagnostic du système

<table>
<thead>
<tr>
<th>Menu</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Configuration</td>
<td>Affiche la configuration et les informations relatives à la condition de tous les périphériques détectés.</td>
</tr>
<tr>
<td>Résultats</td>
<td>Affiche les résultats de tous les tests exécutés.</td>
</tr>
<tr>
<td>Intégrité du système</td>
<td>Propose un aperçu de la performance du système actuel.</td>
</tr>
<tr>
<td>Journal d'événements</td>
<td>Affiche un journal daté des résultats de tous les tests exécutés sur le système. Il est affiché si au moins une description d'un événement est enregistrée.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Cavaliers et connecteurs

Paramètres des cavaliers de la carte système

PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N’effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l’équipe de maintenance et d’assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

Pour obtenir des informations sur la réinitialisation du cavalier du mot de passe afin de désactiver un mot de passe, reportez-vous à la section Désactivation d’un mot de passe oublié.

Tableau 4. Paramètres des cavaliers de la carte système

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cavalier</th>
<th>Réglage</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PWRD_EN</td>
<td>![](par défaut)</td>
<td>La fonction de mot de passe est activée.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>![](par défaut)</td>
<td>La fonction de mot de passe est désactivée.</td>
</tr>
<tr>
<td>NVRAM_CLR</td>
<td>![](par défaut)</td>
<td>Les paramètres de configuration sont conservés au démarrage du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>![](par défaut)</td>
<td>Les paramètres de configuration sont effacés au prochain démarrage du système. (Si les paramètres de configuration sont altérés au point que le système ne démarre pas, installez le cavalier et démarrez le système. Retirez le cavalier avant la restauration des informations de configuration.)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Connecteurs de la carte système

![Diagram of the system board](image)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément</th>
<th>Connecteur</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>BATTERY</td>
<td>Connecteur pour la pile bouton 3,0 V</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>CPU2</td>
<td>Support du processeur 2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>B3, B7, B11, B4, B8, B12</td>
<td>Supports de barrettes de mémoire (pour le processeur 2)</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>A1, A5, A9, A2, A6, A10</td>
<td>Supports de barrettes de mémoire (pour le processeur 1)</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>CPU1</td>
<td>Support du processeur 1</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>MANAGEMENT RISER</td>
<td>Connecteur de la carte de gestion de montage</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>MEZZ1_FAB_C</td>
<td>Connecteur de carte mezzanine PCIe pour matrice C</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>MEZZ2_FAB_B</td>
<td>Connecteur de carte mezzanine PCIe pour matrice B</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>vFLASH</td>
<td>Connecteur de la carte SD vFlash</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>NETWORK DAUGHTER CARD</td>
<td>Connecteur de la carte fille réseau</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>A3, A7, A11, A4, A8, A12</td>
<td>Supports de barrettes de mémoire (pour le processeur 1)</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>B1, B5, B9, B2, B6, B10</td>
<td>Supports de barrettes de mémoire (pour le processeur 2)</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>PWRD_EN, NVRAM_CLR</td>
<td>Cavaliers de configuration du système</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**REMARQUE :** La carte système doit être retirée pour accéder au connecteur.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Élément</th>
<th>Connecteur</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>14</td>
<td>HD_BP</td>
<td>Connecteur du fond de panier de disque dur/SSD</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>STORAGE</td>
<td>Connecteur de la carte PCIe Extender/contrôleur de stockage</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>USB2</td>
<td>Connecteur USB</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>USB1</td>
<td>Connecteur USB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Désactivation d'un mot de passe oublié**

Les fonctionnalités de protection du logiciel du module serveur comprennent un mot de passe du système et un mot de passe de configuration. Le cavalier de mot de passe permet d'activer ou de désactiver ces mots de passe et d'effacer le(s) mot(s) de passe actuellement utilisé(s).

⚠️ **PRÉCAUTION :** La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

1. Retirez le module serveur du boîtier.
2. Ouvrez le module serveur.
3. Retirez la carte système pour accéder aux cavaliers.
4. Déplacez la fiche du cavalier de mot de passe de manière à désactiver cette fonction.
5. Réinstallez la carte système.
6. Fermez le module serveur.
7. Installez le module serveur dans le boîtier.
   Lorsque le module serveur est sous tension, le voyant d'alimentation est vert fixe. Il permet au module serveur de terminer le démarrage.
   Les mots de passe existants ne sont pas désactivés (effacés) tant que le système démarre avec les mots de passe supprimés. Toutefois, avant d'attribuer un nouveau mot de passe du système et/ou de configuration, vous devez réinstaller le cavalier de mot de passe.

⚠️ **REMARQUE :** Si vous attribuez un nouveau mot de passe système et/ou de configuration alors que le cavalier est toujours retiré, le système désactive les nouveaux mots de passe à son prochain démarrage.

9. Ouvrez le module serveur.
10. Retirez la carte système pour accéder aux cavaliers.
11. Déplacez la fiche du cavalier de mot de passe de manière à activer cette fonction.
12. Réinstallez la carte système.
13. Fermez le module serveur.
15. Attribuez un nouveau mot de passe système et/ou de configuration.
Caractéristiques techniques

<table>
<thead>
<tr>
<th>Processeur</th>
<th>Un ou deux processeurs Intel Xeon de la famille E5-2600</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Type de processeur</td>
<td>Un ou deux processeurs Intel Xeon de la famille E5-2600</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Mémoire</th>
<th>Barrettes de mémoire DIMM DDR3 et LV-DDR3 de 1 600 MT/s, 1 333 MT/s, 1 066 MT/s ou 800 MT/s</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Architecture</td>
<td>Barrettes de mémoire DIMM DDR3 et LV-DDR3 de 1 600 MT/s, 1 333 MT/s, 1 066 MT/s ou 800 MT/s</td>
</tr>
<tr>
<td>Supports de barrette de mémoire</td>
<td>Vingt-quatre supports à 240 broches</td>
</tr>
<tr>
<td>Capacités de la barrette de mémoire</td>
<td>Barrettes RDIMM 2 Go (simple rangée), 4 Go (simple et double rangée), 8 Go (double rangée), 16 Go (double rangée) et 32 Go (quatre rangées)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Barrettes UDIMM 2 Go (simple rangée) et 4 Go (double rangée)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Barrettes LRDIMM 32 Go (quatre rangées)</td>
</tr>
<tr>
<td>RAM minimale</td>
<td>2 Go (configuration à processeur simple)</td>
</tr>
<tr>
<td>RAM maximale</td>
<td>768 Go (avec les barrettes LRDIMM de 32 Go)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Disques</th>
<th>Jusqu’à deux disques durs SAS/SATA remplaçables à chaud de 2,5 pouces ou deux disques SAS/SATA/SSD PCIe remplaçables à chaud de 2,5 pouces</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Disques durs</td>
<td>Lecteur de DVD USB externe en option</td>
</tr>
<tr>
<td>Lecteur optique</td>
<td>Lecteur de DVD USB externe en option</td>
</tr>
<tr>
<td>Lecteur Flash</td>
<td>USB interne en option</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Carte SD interne en option</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Carte vFlash en option (avec iDRAC7 Enterprise intégré)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Connecteurs</th>
<th>Deux connecteurs à 4 broches, compatibles USB 2.0</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Avant USB</td>
<td>Deux connecteurs à 4 broches, compatibles USB 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Interne SD</td>
<td>Deux cartes SD internes dédiées pour l’hyperviseur</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Une dédiée pour un support vFlash futur</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**REMARQUE:** Les périphériques DVD sont uniquement des périphériques de données.
### cartes mezzanine PCIe

| Logements de carte mezzanine PCIe | Deux emplacements PCIe x8 Gén 2 prenant en charge des cartes mezzanine PCIe double port |

#### Vidéo

| Type de vidéo | Matrox G200, intégré au contrôleur iDRAC |
| Mémoire vidéo | Mo partagés avec la mémoire d’application iDRAC |

#### Batterie

| Pile de secours NVRAM | Pile bouton au lithium CR 2032 3,0 V |

### Conditions environnementales

- **Température de stockage**
  - De -40 à 65 °C (–40 °C à 149 °F) avec un gradient thermique maximal de 20 °C par heure.

- **Température de fonctionnement standard**
  - Fonctionnement continu : de 10 à 35 °C avec une humidité relative (HR) de 10 à 80 %, avec point de condensation maximum à 26 °C. Réduction maximale admissible de la température sèche de 1 °C/300 mètres au-dessus de 900 mètres (1 °F tous les 550 pieds).

- **Fonctionnement dans la plage de température étendue**

  - **REMARQUE**: Lorsque le système fonctionne dans la plage de température étendue, ses performances peuvent s’en voir affectées.

  - **REMARQUE**: En cas de fonctionnement dans la plage de température étendue, des avertissements de température ambiante peuvent être reportés sur l’écran LCD et dans le journal des événements système.

  - < 10 % des heures de fonctionnement annuelles
    - De 5 °C à 40 °C entre 5 et 85 % d’humidité relative, avec un point de condensation de 26 °C.

  - **REMARQUE**: Si le système se trouve hors de la plage de températures de fonctionnement standard (10 °C à 35 °C), il peut réduire sa température de fonctionnement à 5 °C ou l’augmenter jusqu’à 40 °C pendant un maximum de 10 % de ses heures de fonctionnement annuelles.

  - Pour les températures comprises entre 35 °C et 40 °C, la réduction maximale autorisée de la température sèche est de 1 °C tous les 175 m au-dessus de 950 m (1 °F tous les 319 pieds).
Conditions environnementales

<table>
<thead>
<tr>
<th>≤1 % des heures de fonctionnement annuelles</th>
<th>De -5 à 45 °C entre 5 et 90 % d’humidité relative, avec un point de condensation de 26 °C.</th>
</tr>
</thead>
</table>

**REMARQUE** : Si le système se trouve hors de la plage de températures de fonctionnement standard (10 à 35 °C), il peut réduire sa température de fonctionnement à -5 °C ou l’augmenter jusqu’à 45 °C pendant un maximum de 1 % de ses heures de fonctionnement annuelles.

Pour les températures comprises entre 40 et 45 °C, la réduction maximale autorisée de la température sèche est de 1 °C par 125 m au-dessus de 950 m (1 °F tous les 228 pieds).

Restriction du fonctionnement dans la plage de température étendue

- N’effectuez pas de démarrage à froid en dessous de 5 °C.
- La puissance du processeur ne doit pas dépasser 95 W.
- Ci-dessous sont répertoriés les éléments qui ne prennent pas en charge une plage de température étendue de fonctionnement :
  - Cartes SSD PCIe
  - Barrettes LRDIMM
  - Les cartes Dell PowerEdge RAID Controller (PERC) H710/H710P (configurations à deux processeurs).
- Lors du remplissage des logements de module serveur dans le boîtier PowerEdge VRTX avec uniquement des modules serveur PowerEdge M620 :
  - N’installez que des dissipateurs de chaleur d’une largeur de 97 mm.
  - Les modules serveurs à double processeur dotés de cartes PERC H310 ne peuvent pas être combinés avec les modules serveur à processeur unique.
  - Si vous installez un module serveur doté de deux processeurs et d’une carte PERC H310 dans le boîtier PowerEdge VRTX, tous les logements des modules serveurs du boîtier doivent avoir des modules serveurs PowerEdge M620 avec la même configuration (des modules serveurs PowerEdge M620 équipés de deux processeurs et d’une carte PERC H310). Cependant, des logements de modules serveurs vacants dans le boîtier peut être installé avec les caches de module serveur.
Messages système

Messages d'état affichés sur l'écran LCD

Les messages affichés sur l'écran LCD sont des messages textes brefs qui font renvoi à des événements enregistrés dans le journal des événements système (SEL). Pour plus d’informations sur le SEL et sur les paramètres de configuration de la gestion du système, reportez-vous à la documentation du logiciel de gestion des systèmes.

Affichage des messages sur l'écran LCD

Si une erreur du système survient, l'écran LCD devient orange. Ppuyez sur le bouton Select (Sélectionner) pour afficher une liste des messages d’erreur ou de conditions. Utilisez les boutons de gauche et de droite pour surligner un numéro d’erreur, puis appuyez sur le bouton Select (Sélectionner) pour afficher l’erreur.

Suppression des messages affichés sur l'écran LCD

Pour les pannes associées aux capteurs, telles que la température, la tension, les ventilateurs, etc. le message affiché sur l’écran LCD est automatiquement supprimé lorsque le capteur retourne à un état normal. Pour les autres types de pannes, vous devez supprimer le message affiché sur l’écran :

- Clear the SEL (Effacer le journal d’événements système) : vous pouvez effectuer cette tâche à distance, mais vous perdrez alors la totalité de l’historique des événements système.
- Power cycle (Cycle d’alimentation) : mettez le système hors tension et débranchez-le de la prise secteur. Attendez environ 10 secondes, puis rebranchez le câble d’alimentation et redémarrez le système.

Messages d’erreur du système

Le système affiche des messages d’erreur pour informer l’utilisateur qu’un incident s’est produit. Les messages qui s’affichent sur cet écran se rapportent aux événements consignés dans le journal d’événements du système (SEL). Pour plus d’informations sur ce journal et sur la configuration des paramètres de gestion du système, consultez la documentation du logiciel de gestion des systèmes.

Certains messages sont également affichés dans une forme abrégée sur l’écran LCD du système, si le système comprend cette fonctionnalité.

**REMARQUE** : Les messages d’erreur LCD suivants s’affichent sous format simple. Reportez-vous à la section Menu de configuration pour sélectionner le format dans lequel les messages sont affichés.

**REMARQUE** : Si vous recevez du système un message qui n’est pas répertorié dans la liste ci-dessous, vérifiez la documentation de l’application que vous utilisez au moment où le message est apparu. Vous pouvez aussi vous reporter à la documentation du système d’exploitation pour obtenir une explication du message et l’action conseillée.

**REMARQUE** : Dans certains messages, un composant système particulier est identifié par nom («<nom>»), numéro de composant («<numéro>») or emplacement («baie»).
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>AMP0300</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The system board <em>&lt;name&gt;</em> current is less than the lower warning threshold. (Le courant de la carte système <em>&lt;nom&gt;</em> est inférieur au seuil d’avertissement minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le courant de la carte système <em>&lt;nom&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites optimales.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>AMP0301</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The system board <em>&lt;name&gt;</em> current is less than the lower warning threshold. (Le courant de la carte système <em>&lt;nom&gt;</em> est inférieur au seuil d’avertissement minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> System board <em>&lt;name&gt;</em> current is outside of range. (Le courant de la carte système <em>&lt;nom&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le courant de la carte système <em>&lt;nom&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites optimales.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>AMP0302</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The system board <em>&lt;name&gt;</em> current is greater than the upper warning threshold. (Le courant de la carte système <em>&lt;nom&gt;</em> est supérieur au seuil d’avertissement maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le courant de la carte système <em>&lt;nom&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites optimales.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Code d’erreur** | **Informations des messages**
---|---
AMP0303 |  **Message** The system board `<name>` current is greater than the upper critical threshold. (Le courant de la carte système `<nom>` est supérieur au seuil critique maximal.)
 | **Message sur l’écran LCD** System board `<name>` current is outside of range. (Le courant de la carte système `<nom>` ne se trouve pas dans les limites.)
 | **Détails** Le courant de la carte système `<nom>` ne se trouve pas dans les limites optimales.
 | **Action** 1. Vérifiez la règle d’alimentation du système.
 2. Vérifiez les pannes liées à l’alimentation dans les journaux du système.
 3. Vérifiez les modifications de configuration du système.
 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.
AMP0304 |  **Message** The system board `<name>` current is outside of range. (Le courant de la carte système `<nom>` ne se trouve pas dans les limites.)
 | **Message sur l’écran LCD** System board `<name>` current is outside of range. (Le courant de la carte système `<nom>` ne se trouve pas dans les limites.)
 | **Détails** Le courant de la carte système `<nom>` ne se trouve pas dans les limites optimales.
 | **Action** 1. Vérifiez la règle d’alimentation du système.
 2. Vérifiez les pannes liées à l’alimentation dans les journaux du système.
 3. Vérifiez les modifications de configuration du système.
 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.
AMP0306 |  **Message** Disk drive bay `<name>` current is less than the lower warning threshold. (Le courant de la baie de lecteur `<nom>` est inférieur au seuil d’avertissement minimal.)
 | **Détails** Le courant de la baie de lecteur `<nom>` ne se trouve pas dans les limites optimales.
 | **Action** 1. Vérifiez la règle d’alimentation du système.
 2. Vérifiez les pannes liées à l’alimentation dans les journaux du système.
 3. Vérifiez les modifications de configuration du système.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>AMP0307</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>Disk drive bay <em>&lt;name&gt;</em> current is less than the lower critical threshold. (Le courant de la baie de lecteur <em>&lt;nom&gt;</em> est inférieur au seuil critique minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Disk drive bay <em>&lt;name&gt;</em> current is outside of range. (Le courant de la baie de lecteur <em>&lt;nom&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le courant de la baie de lecteur <em>&lt;nom&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites optimales.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>1. Vérifiez la règle d’alimentation du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. Vérifiez les pannes liées à l’alimentation dans les journaux du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d’aide</a>.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>AMP0308</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>Disk drive bay <em>&lt;name&gt;</em> current is greater than the upper warning threshold. (Le courant de la baie de lecteur <em>&lt;nom&gt;</em> est supérieur au seuil d’avertissement maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le courant de la baie de lecteur <em>&lt;nom&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites optimales.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>1. Vérifiez la règle d’alimentation du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. Vérifiez les pannes liées à l’alimentation dans les journaux du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d’aide</a>.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>AMP0309</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>Disk drive bay <em>&lt;name&gt;</em> current is greater than the upper critical threshold. (Le courant de la baie de lecteur <em>&lt;nom&gt;</em> est supérieur au seuil critique maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Disk drive bay <em>&lt;name&gt;</em> current is outside of range. (Le courant de la baie de lecteur <em>&lt;nom&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le courant de la baie de lecteur <em>&lt;nom&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites optimales.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>1. Vérifiez la règle d’alimentation du système.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>AMP0310</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>Disk drive bay <code>&lt;name&gt;</code> current is outside of range. (Le courant de la baie de lecteur <code>&lt;nom&gt;</code> ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Disk drive bay <code>&lt;name&gt;</code> current is outside of range. (Le courant de la baie de lecteur <code>&lt;nom&gt;</code> ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le courant de la baie de lecteur <code>&lt;nom&gt;</code> ne se trouve pas dans les limites optimales.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>1. Vérifiez la règle d’alimentation du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. Vérifiez les pannes liées à l’alimentation dans les journaux du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d’aide</a>.</td>
</tr>
<tr>
<td>AMP0312</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>System level current is less than the lower warning threshold. (Le courant du niveau système est inférieur au seuil d’avertissement minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites optimales.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>1. Vérifiez la règle d’alimentation du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. Vérifiez les pannes liées à l’alimentation dans les journaux du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d’aide</a>.</td>
</tr>
<tr>
<td>AMP0313</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>System level current is less than the lower warning threshold. (Le courant du niveau système est inférieur au seuil d’avertissement minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>System level current is outside of range. (Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites optimales.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>AMP0314</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>System level current is greater than the upper warning threshold. (Le courant du niveau système est supérieur au seuil d’avertissement maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites optimales.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| AMP0315      |                           |
| **Message**  | System level current is greater than the upper critical threshold. (Le courant du niveau système est supérieur au seuil critique maximal.) |
| **Message sur l’écran LCD** | System level current is outside of range. (Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites.) |
| **Détails**  | Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites optimales. |

<p>| AMP0316      |                           |
| <strong>Message</strong>  | System level current is outside of range. (Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites.) |
| <strong>Message sur l’écran LCD</strong> | System level current is outside of range. (Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites.) |
| <strong>Détails</strong>  | Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites optimales. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AMP0318</td>
<td>Message</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Chassis power current is less than the lower warning threshold. (Le courant du niveau de l’alimentation du châssis est inférieur au seuil d’avertissement minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Détails</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Le courant du niveau de l’alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites optimales.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Action</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1. Vérifiez la règle d’alimentation du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. Vérifiez les pannes liées à l’alimentation dans les journaux du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| AMP0319      | Message                   |
|              | Chassis power current is less than the lower critical threshold. (Le courant du niveau de l’alimentation du châssis est inférieur au seuil critique minimal.) |
|              | Détails                   |
|              | Le courant du niveau de l’alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites optimales. |
|              | Action                    |
|              | 1. Vérifiez la règle d’alimentation du système. |
|              | 2. Vérifiez les pannes liées à l’alimentation dans les journaux du système. |
|              | 3. Vérifiez les modifications de configuration du système. |
|              | 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |

<p>| AMP0320      | Message                   |
|              | Chassis power current is greater than the upper warning threshold. (Le courant du niveau de l’alimentation du châssis est supérieur au seuil d’avertissement maximal.) |
|              | Détails                   |
|              | Le courant du niveau de l’alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites optimales. |
|              | Action                    |
|              | 1. Vérifiez la règle d’alimentation du système. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AMP0321</td>
<td><strong>Message</strong> Chassis power current is greater than the upper critical threshold. (Le courant du niveau de l’alimentation du châssis est supérieur au seuil critique maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le courant du niveau de l’alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites optimales.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
|              | **Action** 1. Vérifiez la règle d’alimentation du système.  
2. Vérifiez les pannes liées à l’alimentation dans les journaux du système.  
3. Vérifiez les modifications de configuration du système.  
4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |
| AMP0322      | **Message** Chassis power level current is outside of range. (Le courant du niveau de l’alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites.) |
|              | **Détails** Le courant du niveau de l’alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites optimales. |
|              | **Action** 1. Vérifiez la règle d’alimentation du système.  
2. Vérifiez les pannes liées à l’alimentation dans les journaux du système.  
3. Vérifiez les modifications de configuration du système.  
4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |
<p>| ASR0000      | <strong>Message</strong> The watchdog timer expired. (Le registre d’horloge de la surveillance a expiré.) |
|              | <strong>Détails</strong> Le système d’exploitation ou une application n’a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. |
|              | <strong>Action</strong> Vérifiez le journal des événements du système d’exploitation, de l’application, du matériel et du système pour trouver des événements de l’exception. |
| ASR0001      | <strong>Message</strong> The watchdog timer reset the system. (Le registre d’horloge de la surveillance a réinitialisé le système.) |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Le système d’exploitation ou une application n’a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été réinitialisé.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Vérifiez le journal des événements du système d’exploitation, de l’application, du matériel et du système pour trouver des événements de l’exception.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ASR0002**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Message</th>
<th>The watchdog timer powered off the system. (Le registre d’horloge de la surveillance a mis le système hors tension.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Le système d’exploitation ou une application n’a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été mis hors tension.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Vérifiez le journal des événements du système d’exploitation, de l’application, du matériel et du système pour trouver des événements de l’exception.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ASR0003**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Message</th>
<th>The watchdog timer power cycled the system. (Le registre d’horloge de la surveillance a coupé puis rétabli l’alimentation du système.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Le système d’exploitation ou une application n’a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. L’alimentation du système a été coupée puis rétablie.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Vérifiez le journal des événements du système d’exploitation, de l’application, du matériel et du système pour trouver des événements de l’exception.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ASR0008**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Message</th>
<th>The watchdog timer interrupt was initiated. (L’interruption du registre d’horloge de la surveillance a été initialisée.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Le système d’exploitation ou une application n’a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Aucune action n’a été prise.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Vérifiez le journal des événements du système d’exploitation, de l’application, du matériel et du système pour trouver des événements de l’exception.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ASR0100**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Message</th>
<th>The BIOS watchdog timer reset the system. (Le registre d’horloge de la surveillance du BIOS a réinitialisé le système.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Le système d’exploitation ou une application n’a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été réinitialisé.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Vérifiez le journal des événements du système d’exploitation, de l’application, du matériel et du système pour trouver des événements de l’exception.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| ASR0101       | **Message** The OS watchdog timer reset the system. (Le registre d’horloge de la surveillance du système d’exploitation a réinitialisé le système.)  
**Détails** Le système d’exploitation ou une application n’a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été réinitialisé.  
**Action** Vérifiez le journal des événements du système d’exploitation, de l’application, du matériel et du système pour trouver des événements de l’exception. |
| ASR0102       | **Message** The OS watchdog timer shutdown the system. (Le registre d’horloge de la surveillance du système d’exploitation a mis hors tension le système.)  
**Détails** Le système d’exploitation ou une application n’a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été mis hors tension.  
**Action** Vérifiez le journal des événements du système d’exploitation, de l’application, du matériel et du système pour trouver des événements de l’exception. |
| ASR0103       | **Message** The OS watchdog timer powered down the system. (Le registre d’horloge de la surveillance du système d’exploitation a éteint le système.)  
**Détails** Le système d’exploitation ou une application n’a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été éteint.  
**Action** Vérifiez le journal des événements du système d’exploitation, de l’application, du matériel et du système pour trouver des événements de l’exception. |
| ASR0104       | **Message** The OS watchdog timer powered off the system. (Le registre d’horloge de la surveillance du système d’exploitation a coupé puis rétabli l’alimentation du système.)  
**Détails** Le système d’exploitation ou une application n’a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. L’alimentation du système a été coupée puis rétablie.  
**Action** Vérifiez le journal des événements du système d’exploitation, de l’application, du matériel et du système pour trouver des événements de l’exception. |
<p>| ASR0105       | <strong>Message</strong> The operating system watchdog timer powered off the system. (Le registre d’horloge de la surveillance du système d’exploitation a mis le système hors tension.) |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Le système d’exploitation ou une application n’a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été éteint.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Vérifiez le journal des événements du système d’exploitation, de l’application, du matériel et du système pour trouver des événements de l’exception.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ASR0106**

**Message**
The watchdog timer expired. (Le registre d’horloge de la surveillance a expiré.)

**Détails**
Le système d’exploitation ou une application n’a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti.

**Action**
Vérifiez le journal des événements du système d’exploitation, de l’application, du matériel et du système pour trouver des événements de l’exception.

**ASR0107**

**Message**
The watchdog timer pre-timeout interrupt was initiated. (L’interruption du déclenchement du compte à rebours du registre d’horloge de la surveillance a été initialisée.)

**Détails**
Le système d’exploitation ou une application n’a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti.

**Action**
Vérifiez le journal des événements du système d’exploitation, de l’application, du matériel et du système pour trouver des événements de l’exception.

**BAT0000**

**Message**
The system board battery is low. (La pile de la carte système est faible)

**Détails**
La pile de la carte système est soit manquante, défectueuse ou incapable de charger suite à des problèmes thermiques.

**Action**
Vérifiez les ventilateurs du système. Remplacez la pile de la carte système.

**BAT0002**

**Message**
The system board battery has failed. (Défaillance de la pile de la carte système.)

**Message sur l’écran LCD**
The system board battery has failed. Check battery. (La pile de la carte système est défectueuse. Vérifiez la pile.)

**Détails**
La pile de la carte système est manquante ou défectueuse.

**Action**
Voir la section Obtention d’aide.

**BAT0004**

**Message**
The system board battery is absent. (La pile de la carte système est manquante.)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>The system board battery is absent. Check battery. (La pile de la carte système est manquante. Vérifiez la pile.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Réinstallez la pile de la carte système.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BAT0005</strong></td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BAT0007</strong></td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BAT0010</strong></td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BAT0012</strong></td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BAT0014</strong></td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>BAT0015</td>
<td>Action Contrôlez l’installation de la batterie de stockage.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message</strong> The &lt;name&gt; battery is low. (La pile &lt;nom&gt; est faible.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> La pile &lt;nom&gt; faible peut influencer négativement les performances du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Si possible, rechargez la pile &lt;nom&gt;. Si le problème persiste, remplacez la pile &lt;nom&gt;.</td>
</tr>
<tr>
<td>BAT0017</td>
<td><strong>Message</strong> The battery &lt;name&gt; has failed. (Défaillance de la pile &lt;nom&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> The battery &lt;name&gt; has failed. Check battery. (La pile &lt;nom&gt; est défaillante. Vérifiez la pile.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> La pile &lt;nom&gt; est soit manquante, défectueuse ou incapable de charger suite à des problèmes thermiques.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez les ventilateurs du système. Remplacez la pile &lt;nom&gt;.</td>
</tr>
<tr>
<td>BAT0019</td>
<td><strong>Message</strong> The &lt;name&gt; battery is absent. (La pile &lt;nom&gt; est manquante.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> The &lt;name&gt; battery is absent. Check battery. (La pile &lt;nom&gt; est absente. Vérifiez la pile.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> La pile &lt;nom&gt; défaillante ou manquante peut réduire les performances du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez les ventilateurs du système. Remplacez la pile &lt;nom&gt;.</td>
</tr>
<tr>
<td>CBL0006</td>
<td><strong>Message</strong> Multiple storage controllers are incorrectly connected to the same backplane &lt;Bay ID&gt;. (Les contrôleurs de stockage multiples sont connectés de manière incorrecte au même fond de panier &lt;ID de la baie&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Configuration du fond de panier non prise en charge.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez la configuration du fond de panier. Rebranchez le câble. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d’aide</a>.</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU0000</td>
<td><strong>Message</strong> CPU &lt;number&gt; has an internal error (IERR). (L’UC &lt;numéro&gt; est confrontée à une erreur interne (IERR).)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> CPU &lt;number&gt; has an internal error (IERR). (L’UC &lt;numéro&gt; est confrontée à une erreur interne (IERR).)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le journal des événements système et les journaux du système d’exploitation peuvent indiquer que l’exception est externe au processeur.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>--------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>CPU0001</strong></td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>CPU0002</strong></td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
|              | **Action** | 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension.  
2. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.  
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section **Obtention d’aide**. |
| **CPU0003**  | **Message** | CPU `<number>` is stuck in POST. (L’UC `<numéro>` se bloque pendant l’auto-test de démarrage.) |
|              | **Action** | 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension.  
2. Réduisez la mémoire de la configuration du système sur le minimum puis retirez tous les périphériques PCI. Si le système termine l’auto-test de démarrage, mettez à jour le BIOS du système. Réinstallez la mémoire et un composant PCI à la fois pour respecter la configuration d’origine.  
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section **Obtention d’aide**. |
<p>| <strong>CPU0004</strong>  | <strong>Message</strong> | CPU <code>&lt;number&gt;</code> failed to initialize. (L’UC <code>&lt;numéro&gt;</code> n’a pas réussi à s’initialiser.) |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CPU0005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>CPU <code>&lt;number&gt;</code> configuration is unsupported. (Configuration de l’UC <code>&lt;numéro&gt;</code> non prise en charge.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>CPU <code>&lt;number&gt;</code> configuration is unsupported. Check CPU or BIOS revision. (Configuration de l’UC <code>&lt;numéro&gt;</code> non prise en charge. Vérifiez l’UC ou la révision du BIOS.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le système est incapable de démarrer ou risque de fonctionner dans un état dégradé.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Examinez les caractéristiques techniques des types de processeurs supportés.</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU0006</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>Unrecoverable CPU complex error detected on CPU <code>&lt;number&gt;</code>. (Erreur complexe irrécupérable de l’UC détectée sur l’UC <code>&lt;numéro&gt;</code>.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le système est incapable de démarrer ou risque de fonctionner dans un état dégradé.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **Action**   | 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension.  
2. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.  
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |
<p>| CPU0008      |                            |
| <strong>Message</strong>  | CPU <code>&lt;number&gt;</code> is disabled. (L’UC <code>&lt;numéro&gt;</code> est désactivé.) |
| <strong>Détails</strong>  | Le système est incapable de démarrer ou risque de fonctionner dans un état dégradé. |
| <strong>Action</strong>   | Vérifiez la présence et la configuration du système (BIOS), si cette erreur est inattendue. |
| CPU0010      |                            |
| <strong>Message</strong>  | CPU <code>&lt;number&gt;</code> is throttled. (Les performances de l’UC <code>&lt;numéro&gt;</code> sont réduites.) |
| <strong>Détails</strong>  | Les performances de l’UC sont réduites à cause de conditions thermiques ou d’alimentation. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CPU0023</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CPU &lt;number&gt; is absent. (L’UC &lt;numéro&gt; est absente.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CPU &lt;number&gt; is absent. Check CPU. (L’UC &lt;numéro&gt; est absente. Vérifiez l’UC.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vérifiez l’installation du processeur. Réinsérez le processeur, si ce dernier est présent.</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU0100</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CPU &lt;number&gt; temperature is less than the lower warning threshold. (La température de l’UC &lt;numéro&gt; est inférieure au seuil d’avertissement minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Les performances du système peuvent être dégradées.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vérifiez l’environnement du système d’exploitation.</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU0101</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CPU &lt;number&gt; temperature is less than the lower critical threshold. (La température de l’UC &lt;numéro&gt; est inférieure au seuil critique minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CPU &lt;number&gt; temperature is outside of range. (La température de l’UC &lt;numéro&gt; ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Les performances du système peuvent être dégradées.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vérifiez l’environnement de fonctionnement du système d’exploitation, des ventilateurs et des dissipateurs de chaleur.</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU0102</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CPU &lt;number&gt; temperature is greater than the upper warning threshold. (La température de l’UC &lt;numéro&gt; est supérieure au seuil d’avertissement maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Les performances du système peuvent être dégradées.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vérifiez l’environnement de fonctionnement du système d’exploitation, des ventilateurs et des dissipateurs de chaleur.</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU0103</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CPU &lt;number&gt; temperature is greater than the upper critical threshold. (La température de l’UC &lt;numéro&gt; est supérieure au seuil critique maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CPU &lt;number&gt; temperature is outside of range. Check fans. (La température de l’UC &lt;numéro&gt; ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Les performances du système peuvent être dégradées.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Code d’erreur | Informations des messages
--- | ---
Action | Vérifiez l’environnement de fonctionnement du système d’exploitation, des ventilateurs et des dissipateurs de chaleur.

CPU0104 | Message | CPU <number> temperature is outside of range. (La température de l’UC <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
Message sur l’écran LCD | CPU <number> temperature is outside of range. Check fans. (La température de l’UC <numéro> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
Détails | Les performances du système peuvent être dégradées.
Action | Vérifiez l’environnement de fonctionnement du système d’exploitation, des ventilateurs et des dissipateurs de chaleur.

CPU0200 | Message | CPU <number> <name> voltage is less than the lower warning threshold. (La tension <nom> de l’UC <numéro> est inférieure au seuil d’avertissement minimal.)
Détails | Les faibles tensions peuvent être le résultat d’un problème avec le régulateur de tension ou d’un problème avec le processeur. Le processeur peut ne pas fonctionner à cause d’une faible tension.
Action | 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute.
2. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension.
3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.
4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.

CPU0201 | Message | CPU <number> <name> temperature is less than the lower critical threshold. (La température <nom> de l’UC <numéro> est inférieure au seuil critique minimal.)
Message sur l’écran LCD | CPU <number> <name> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (La tension <nom> de l’UC <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
Détails | Les faibles tensions peuvent être le résultat d’un problème avec le régulateur de tension ou d’un problème avec le processeur. Lorsque le seuil critique est dépassé, le processeur ne fonctionne plus. Le système peut être mis hors tension.
Action | 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute.
2. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension.
3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>CPU0202</strong></td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| | **Action** | 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute.  
2. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension.  
3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.  
4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section **Obtention d’aide**. |
| **CPU0203** | **Message** | CPU `<number> <name>` voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension `<nom>` de l’UC `<numéro>` est supérieure au seuil critique maximal.) |
| | **Message sur l’écran LCD** | CPU `<number> <name>` voltage is outside of range. Re-seat CPU. (La tension `<nom>` de l’UC `<numéro>` ne se trouve pas dans les limites.) |
| | **Détails** | Les tensions élevées peuvent être le résultat d’un problème avec le régulateur de tension ou d’un problème avec le processeur. Des tensions élevées peuvent endommager le processeur ou d’autres composants électroniques du système. Le système peut être mis hors tension. |
| | **Action** | 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute.  
2. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension.  
3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.  
4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section **Obtention d’aide**. |
<p>| <strong>CPU0204</strong> | <strong>Message</strong> | CPU <code>&lt;number&gt; &lt;name&gt;</code> voltage is outside of range. (La tension <code>&lt;nom&gt;</code> de l’UC <code>&lt;numéro&gt;</code> ne se trouve pas dans les limites.) |
| | <strong>Message sur l’écran LCD</strong> | CPU <code>&lt;number&gt; &lt;name&gt;</code> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (La tension <code>&lt;nom&gt;</code> de l’UC <code>&lt;numéro&gt;</code> ne se trouve pas dans les limites.) |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CPU0700</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Message</td>
<td>CPU &lt;number&gt; initialization error detected. (Détection d’une erreur d’initialisation de l’UC &lt;numéro&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Message sur</td>
<td>CPU &lt;number&gt; initialization error detected. Power cycle system.</td>
</tr>
<tr>
<td>l’écran LCD</td>
<td>(Détection d’une erreur d’initialisation de l’UC &lt;numéro&gt;. Coupez puis rétablissez l’alimentation du système.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Le BIOS du système n’a pas réussi à initialiser le processeur.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>1. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| CPU0701      |                            |
| Message      | CPU &lt;number&gt; protocol error detected. (Détection d’une erreur de protocole de l’UC &lt;numéro&gt;.) |
| Message sur  | CPU &lt;number&gt; protocol error detected. Power cycle system. |
| l’écran LCD  | (Détection d’une erreur de protocole de l’UC &lt;numéro&gt;. Coupez puis rétablissez l’alimentation du système.) |
| Détails      | Le journal des événements système et les journaux du système d’exploitation peuvent indiquer que l’exception est externe au processeur. |
| Action       | 1. Contrôlez les journaux du système et du système d’exploitation pour détecter des exceptions. Si aucune exception n’est détectée, continuez. |
|             | 2. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute. |
|             | 3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>4. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d’aide</a>.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**CPU0702**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Message</th>
<th>CPU bus parity error detected. (Détection d’une erreur de parité du bus de l’UC.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Message sur l’écran LCD</td>
<td>CPU bus parity error detected. Power cycle system. (Détection d’une erreur de parité du bus de l’UC. Coupez puis rétablissez l’alimentation du système.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Le journal des événements système et les journaux du système d’exploitation peuvent indiquer que l’exception est externe au processeur.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>1. Contrôlez les journaux du système et du système d’exploitation pour détecter des exceptions. Si aucune exception n’est détectée, continuez.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d’aide</a>.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**CPU0703**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Message</th>
<th>CPU bus initialization error detected. (Détection d’une erreur d’initialisation du bus de l’UC.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Message sur l’écran LCD</td>
<td>CPU bus initialization error detected. Power cycle system. (Détection d’une erreur d’initialisation du bus de l’UC. Coupez puis rétablissez l’alimentation du système.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Le journal des événements système et les journaux du système d’exploitation peuvent indiquer que l’exception est externe au processeur.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>1. Contrôlez les journaux du système et du système d’exploitation pour détecter des exceptions. Si aucune exception n’est détectée, continuez.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU0704</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>CPU &lt;number&gt; machine check error detected. (Détection d’une erreur de vérification de l’ordinateur de l’UC &lt;numéro&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>CPU &lt;number&gt; machine check error detected. Power cycle system. (Détection d’une erreur de vérification de l’ordinateur de l’UC &lt;numéro&gt;. Coupez puis rétablissez l’alimentation du système.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le journal des événements système et les journaux du système d’exploitation peuvent indiquer que l’exception est externe au processeur.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>1. Contrôlez les journaux du système et du système d’exploitation pour détecter des exceptions. Si aucune exception n’est détectée, continuez.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| CPU0801       |                            |
| **Message**   | CPU <number> voltage regulator module failed. (Défaillance du module du régulateur de tension de l’UC <numéro>.) |
| **Message sur l’écran LCD** | CPU <number> voltage regulator module failed. Re-seat module. (Défaillance du module du régulateur de tension de l’UC <numéro>. Réinsérez le module.) |
| **Détails**   | Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner. |
| **Action**    | 1. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute. |
|               | 2. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension. |
|               | 3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré. |
|               | 4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |

<p>| CPU0802       |                            |
| <strong>Message</strong>   | A predictive failure detected on CPU &lt;number&gt; voltage regulator module. (Détection d’une panne prévisible sur le module du régulateur de tension de l’UC &lt;numéro&gt;.) |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>1. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**CPU0803**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Message</th>
<th>The power input for CPU &lt;number&gt; voltage regulator module is lost. (L’entrée d’alimentation du module du régulateur de tension de l’UC &lt;numéro&gt; est perdue.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Message sur l’écran LCD</td>
<td>Lost power input for CPU &lt;number&gt;voltage regulator module. Re-seat module. (Perte de l’entrée d’alimentation du module du régulateur de tension de l’UC &lt;numéro&gt;. Réinsérez le module.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>1. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**CPU0804**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Message</th>
<th>The power input for CPU &lt;number&gt; voltage regulator module is outside of range. (L’entrée d’alimentation du module du régulateur de tension de l’UC &lt;numéro&gt; se trouve en dehors des limites.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Message sur l’écran LCD</td>
<td>The power input for CPU &lt;number&gt;voltage regulator module is outside of range. Re-seat module. (L’entrée d’alimentation du module du régulateur de tension de l’UC &lt;numéro&gt; se trouve en dehors des limites. Réinsérez le module.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>1. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**CPU0805**

**Message**
The power input for CPU `<number>` voltage regulator module is outside of range, but it is attached to the system. (L’entrée d’alimentation du module du régulateur de tension de l’UC `<numéro>` se trouve en dehors des limites mais est reliée au système.)

**Détails**
Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.

**Action**
1. Mettez le système hors tension puis supprimez l’alimentation d’entrée pendant une minute.
2. Appliquez à nouveau l’alimentation d’entrée puis mettez le système sous tension.
3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.
4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.

**CPU0806**

**Message**
CPU `<number>` voltage regulator module is incorrectly configured. (Le module du régulateur de tension de l’UC `<numéro>` n’est pas configuré correctement.)

**Message sur l’écran LCD**
CPU `<number>` voltage regulator module is incorrectly configured. Check configuration. (Le module du régulateur de tension de l’UC `<numéro>` n’est pas configuré correctement. Vérifiez la configuration.)

**Détails**
Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.

**Action**
Parcourez ce manuel pour disposer des procédures de configuration et d’installation à utiliser.

**CPU0816**

**Message**
CPU `<number>` voltage regulator module is absent. (Le module du régulateur de tension de l’UC `<numéro>` est manquant.)

**Message sur l’écran LCD**
CPU `<number>` voltage regulator module absent. Check module. (Le module du régulateur de tension de l’UC `<numéro>` est manquant. Contrôlez le module.)

**Détails**
Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.

**Action**
Si le retrait était inattendu, vérifiez sa présence puis réinstallez-le.

**HWC1001**

**Message**
The `<name>` is absent. (Le `<nom>` est manquant.)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>The <code>&lt;name&gt;</code> is absent. Check hardware. (Le <code>&lt;nom&gt;</code> est manquant. Vérifiez le matériel.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le périphérique manquant peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Réinstallez ou rebranchez le matériel.</td>
</tr>
<tr>
<td>HWC1002</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>HWC1005</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>HWC1006</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>HWC1009</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>HWC1010</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HWC1015</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The mezzanine card PCIe <code>&lt;number&gt;</code> is absent. (La carte mezzanine PCIe <code>&lt;numéro&gt;</code> est manquante.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> La carte mezzanine PCIe peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Si le retrait était inattendu, vérifiez sa présence puis réinstallez-le ou reconnectez-le.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HWC2006</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The <code>&lt;name&gt;</code> is not installed correctly. (Le <code>&lt;nom&gt;</code> n’est pas correctement installé.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> The <code>&lt;name&gt;</code> is not installed correctly. Check connection. (Le <code>&lt;nom&gt;</code> n’est pas correctement installé. Vérifiez le branchement.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le périphérique peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez sa présence, puis réinstallez-le ou reconnectez-le.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HWC2008</strong></td>
<td><strong>Message</strong> A fabric mismatch detected between IOM and mezzanine card PCIe <code>&lt;number&gt;</code>. (Détection d’une non-correspondance de matrice entre le module d’E/S et la carte mezzanine PCIe <code>&lt;numéro&gt;</code>.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le type de matrice entre le module d’E/S et les cartes mezzanine PCIe doit correspondre.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez le type de matrice de châssis dans l’interface utilisateur du module CMC et comparez-le au type du module d’E/S ou de la carte mezzanine PCIe.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HWC2011</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The riser board cable or interconnect is not connected, or is improperly connected. (Le câble ou l’interconnexion de la carte de montage n’est pas connecté(e) ou n’est pas connecté(e) correctement.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Riser board cable or interconnect failure. Check connection. (Défaillance du câble ou de l’interconnexion de la carte de montage. Vérifiez le branchement.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le câble du module serveur de montage peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez la présence de l’interconnexion ou de la carte de montage, puis réinstallez-la ou reconnectez-la.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HWC3000</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The <code>&lt;name&gt;</code> is removed. (Le <code>&lt;nom&gt;</code> a été supprimé.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Le périphérique supprimé peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Si le retrait était inattendu, vérifiez la présence du périphérique supprimé, puis réinstallez-le ou reconnectez-le</td>
</tr>
<tr>
<td>HWC3002</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Si le retrait était inattendu, vérifiez la présence du serveur, puis réinsérez-le.</td>
</tr>
<tr>
<td>HWC3004</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Si le retrait était inattendu, vérifiez la présence du module d’E/S, puis réinsérez-le.</td>
</tr>
<tr>
<td>HWC4000</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Une incompatibilité matérielle a été détectée entre le micrologiciel BMC/iDRAC et le(s) processeur(s). Une mise à jour du micrologiciel iDRAC ou BMC est nécessaire.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Mettez à jour le micrologiciel BMC/iDRAC. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td>HWC4002</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Une incompatibilité matérielle a été détectée entre le micrologiciel BMC/iDRAC et d’autres matériels. Une mise à jour du micrologiciel iDRAC ou BMC est nécessaire.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Mettez à jour le micrologiciel BMC/iDRAC. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td>HWC4011</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| HWC4013      | Message: Hardware unsuccessfully updated for embedded NIC. (Mise à jour incorrecte du matériel pour la carte réseau intégrée.)
Action: Vérifiez la présence du matériel, réinstallez-le ou rebranchez-le, puis réessayez la mise à jour. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d’aide. |
| HWC4015      | Message: Link Tuning error detected. (Détection d’une erreur de réglage de liaison.)
Détails: Le module CMC dispose d’un ancien micrologiciel. Après avoir mis à jour le micrologiciel, le module CMC reconnaîtra le périphérique.
Action: Mettez à jour le micrologiciel du module CMC. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d’aide. |
| HWC5001      | Message: <name> is offline. (Le <nom> est hors ligne.)
Action: Si cette mise hors ligne est inattendue, vérifiez la présence, puis réinstallez ou reconnectez le matériel. |
| HWC5002      | Message: A fabric mismatch detected on <name>. (Non correspondance de structure détectée sur <nom>.)
Détails: Le type de matrice entre le module d’E/S et les cartes mezzanine PCIe doit correspondre.
Action: Vérifiez le type de matrice de châssis dans l’interface utilisateur du module CMC et comparez-le au type du module d’E/S ou de la carte mezzanine PCIe. |
| HWC5004      | Message: A link tuning failure detected on <name>. (Un échec de réglage de liaison est détecté sur <nom>.)
Détails: Le module CMC dispose d’un ancien micrologiciel. Après avoir mis à jour le micrologiciel, le module CMC reconnaîtra le périphérique.
Action: Mettez à jour le micrologiciel du module CMC. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d’aide. |
<p>| HWC5006      | Message: A failure is detected on &lt;name&gt;. (Une panne est détectée sur &lt;nom&gt;.) |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>HWC5008</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>Console is not available for the <code>&lt;name&gt;</code>. (La console n’est pas disponible pour <code>&lt;nom&gt;</code>.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HWC5010</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td><code>&lt;name&gt;</code> cannot detect any hosts. (Le <code>&lt;nom&gt;</code> ne peut détecter aucun hôte.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HWC5014</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td><code>&lt;name&gt;</code> is not functional and is powered off. (Le <code>&lt;nom&gt;</code> n’est pas fonctionnel et est hors tension.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HWC5031</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>IO module <code>&lt;number&gt;</code> is offline. (Le module d’E/S <code>&lt;numéro&gt;</code> est hors ligne.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le module CMC a mis hors tension le module d’E/S.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HWC5032</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>A fabric mismatch detected on IO module <code>&lt;number&gt;</code>. (Détection d’une non correspondance de structure sur le module d’E/S <code>&lt;numéro&gt;</code>.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le type de structure des modules d’E/S doit correspondre au même type de la structure de châssis.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez le type de structure de châssis dans l’interface utilisateur du module CMC et comparez-le au type des deux modules d’E/S ou de la carte mezzanine.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HWC5034</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>A link tuning failure detected on IO module <code>&lt;number&gt;</code>. (Détection d’un échec de réglage de liaison du module d’E/S <code>&lt;numéro&gt;</code>.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le tableau de réglage de liaison n’est pas pris en charge par ce module d’E/S.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Mettez à jour le micrologiciel du module CMC. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HWC5036</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>A failure is detected on IO module <code>&lt;number&gt;</code>. (Détection d’une panne sur le module d’E/S <code>&lt;numéro&gt;</code>.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Les performances du module d’E/S peuvent être affectées.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>--------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>HWC6000</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>HWC6002</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>HWC6003</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>HWC6004</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>HWC7002</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>HWC7004</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>HWC7006</td>
<td>Examinez le journal du système ou le panneau avant pour obtenir des informations supplémentaires.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>Server <code>&lt;number&gt;</code> health changed to a nonrecoverable state from a less severe state. (L’intégrité du serveur <code>&lt;numéro&gt;</code> est passée d’un état moins grave à un état irrécupérable.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Server <code>&lt;number&gt;</code> health changed to a warning state from a normal state. (L’intégrité du serveur <code>&lt;numéro&gt;</code> est passée d’un état normal à un état d’avertissement.)</td>
</tr>
<tr>
<td>HWC7008</td>
<td>Examinez le journal du système ou le panneau avant pour obtenir des informations supplémentaires.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>Server <code>&lt;number&gt;</code> health changed to a warning state from more severe state. Server <code>&lt;number&gt;</code> health changed to a critical state from a non-recoverable state. (L’intégrité du serveur <code>&lt;numéro&gt;</code> est passée d’un état plus grave à un état d’avertissement. L’intégrité du serveur <code>&lt;numéro&gt;</code> est passée d’un état irrécupérable à un état critique.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Server <code>&lt;number&gt;</code> health changed to a warning state from a normal state. (L’intégrité du serveur <code>&lt;numéro&gt;</code> est passée d’un état normal à un état d’avertissement.)</td>
</tr>
<tr>
<td>HWC7010</td>
<td>Examinez le journal du système ou le panneau avant pour obtenir des informations supplémentaires.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>Server <code>&lt;number&gt;</code> health changed to a critical state from a nonrecoverable state. (L’intégrité du serveur <code>&lt;numéro&gt;</code> est passée d’un état irrécupérable à un état critique.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Server <code>&lt;number&gt;</code> health changed to a warning state from a normal state. (L’intégrité du serveur <code>&lt;numéro&gt;</code> est passée d’un état normal à un état d’avertissement.)</td>
</tr>
<tr>
<td>HWC7012</td>
<td>Examinez le journal du système ou le panneau avant pour obtenir des informations supplémentaires.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>Server <code>&lt;number&gt;</code> health changed to a nonrecoverable state. (L’intégrité du serveur <code>&lt;numéro&gt;</code> est passée à un état irrécupérable.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Server <code>&lt;number&gt;</code> health changed to a warning state from a normal state. (L’intégrité du serveur <code>&lt;numéro&gt;</code> est passée d’un état normal à un état d’avertissement.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>--------------------------</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| LNK2700      | Message: The *name* LAN heartbeat is lost. (La pulsation LAN *nom* est perdue.)  
Détails: Le module CMC a perdu la connexion réseau.  
Action: Vérifiez le câble réseau et les connexions réseau. |
| MEM0000      | Message: Persistent correctable memory errors detected on a memory device at location(s) *location*. (Détection d’erreurs de la mémoire permanente corrigibles sur un périphérique mémoire sur le ou les emplacements *emplacement*.)  
Détails: Il s’agit d’un premier indicateur d’une éventuelle erreur non corrigible future.  
Action: Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |
| MEM0001      | Message: Multi-bit memory errors detected on a memory device at location(s) *location*. (Détection d’erreurs de mémoire multi-bits sur un périphérique mémoire sur le ou les emplacements *emplacement*.)  
Message sur l’écran LCD: Multi-bit memory error on *location*. Re-seat memory. (Erreur de mémoire multi-bits sur *emplacement*.)  
Détails: La barrette de mémoire a été victime d’une erreur non corrigible. Les performances du système peuvent être dégradées. Par conséquent, le système d’exploitation et/ou les applications peuvent être en panne.  
Action: Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |
| MEM0002      | Message: Parity memory errors detected on a memory device at location *location*. (Détection d’erreurs mémoire de parité sur un périphérique mémoire sur le ou les emplacements *emplacement*.)  
Détails: La mémoire est opérationnelle. Il s’agit d’un premier indicateur d’une éventuelle erreur non corrigible future.  
Action: Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |
| MEM0003      | Message: Stuck bit memory error detected on a memory device at location *location*. (Détection d’une erreur de blocage de mémoire sur un périphérique mémoire de l’emplacement *emplacement*.)  
Détails: Il s’agit d’un premier indicateur d’une éventuelle erreur non corrigible future. |
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MEM0004</td>
<td><strong>Message</strong> Memory device at location <code>&lt;location&gt;</code> is disabled. (Le périphérique mémoire sur l’emplacement <code>&lt;emplacement&gt;</code> est désactivé.) <strong>Détails</strong> La mémoire n’est peut-être pas insérée ou configurée correctement ou est défectueuse. La taille de la mémoire est réduite. <strong>Action</strong> Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td>MEM0005</td>
<td><strong>Message</strong> Persistent correctable memory error limit reached for a memory device at location(s) <code>&lt;location&gt;</code>. (Limite d’erreurs de mémoire corrigibles persistantes atteinte pour le périphérique mémoire à l’emplacement <code>&lt;emplacement&gt;</code>.) <strong>Message sur l’écran LCD</strong> Persistent correctable memory error limit reached for <code>&lt;location&gt;</code>. Re-seat memory. (Limite d’erreurs de mémoire corrigibles persistantes atteinte de <code>&lt;emplacement&gt;</code>. Réinsérez la mémoire.) <strong>Détails</strong> La mémoire est opérationnelle. Il s’agit d’un premier indicateur d’une éventuelle erreur non corrigible future. <strong>Action</strong> Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td>MEM0007</td>
<td><strong>Message</strong> Unsupported memory configuration; check memory device at location <code>&lt;location&gt;</code>. (Configuration de mémoire non prise en charge, vérifiez le périphérique mémoire à l’emplacement <code>&lt;emplacement&gt;</code>.) <strong>Message sur l’écran LCD</strong> Unsupported memory configuration. Check memory <code>&lt;location&gt;</code>. (Configuration de mémoire non prise en charge. Vérifiez la mémoire de <code>&lt;emplacement&gt;</code>.) <strong>Détails</strong> La mémoire n’est peut-être pas insérée ou configurée correctement ou est défectueuse. La taille de la mémoire est réduite. <strong>Action</strong> Vérifiez la configuration de la mémoire. Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td>MEM0009</td>
<td><strong>Message</strong> Memory device at location <code>&lt;location&gt;</code> is throttled. (Le périphérique mémoire à l’emplacement <code>&lt;emplacement&gt;</code> est limité.) <strong>Détails</strong> Les performances du système sont dégradées. <strong>Action</strong> En cas d’erreur inattendue, examinez les journaux système pour détecter des exceptions d’alimentation ou thermiques.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>--------------------------</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| MEM0010      | **Message** Memory device at location `<location>` is over heating. (Surchauffe du périphérique mémoire à l’emplacement `<emplacement>`.)  
**Message sur l’écran LCD** Memory device `<location>` is over heating. Check fans. (Surchauffe du périphérique mémoire `<emplacement>`. Vérifiez les ventilateurs.)  
**Détails** Les performances du système sont dégradées.  
**Action** En cas d’erreur inattendue, examinez les journaux système pour détecter des exceptions d’alimentation ou thermiques. |
| MEM0022      | **Message** Memory device at location `<location>` is absent. (Le périphérique mémoire à l’emplacement `<emplacement>` est manquant.)  
**Détails** La mémoire n’est peut-être pas insérée ou configurée correctement ou est défectueuse. La taille de la mémoire est réduite.  
**Action** Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |
| MEM0701      | **Message** Correctable memory error rate exceeded for `<location>`. (Seuil d’erreurs de mémoire corrigibles dépassé pour `<emplacement>`.)  
**Détails** La mémoire peut ne pas être opérationnelle. Il s’agit d’un premier indicateur d’une éventuelle erreur non corrigible future.  
**Action** Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |
| MEM0702      | **Message** Correctable memory error rate exceeded for `<location>`. (Seuil d’erreurs de mémoire corrigibles dépassé pour `<emplacement>`.)  
**Message sur l’écran LCD** Correctable memory error rate exceeded for `<location>`. Re-seat memory. (Seuil d’erreurs de mémoire corrigibles dépassé pour `<emplacement>`). Réinsérez la mémoire.)  
**Détails** La mémoire peut ne pas être opérationnelle. Il s’agit d’un premier indicateur d’une éventuelle erreur non corrigible future.  
**Action** Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |
| MEM1001      | **Message** Memory device at location `<location>` failed to transition to a running state. (Le périphérique mémoire à l’emplacement `<emplacement>` a échoué le passage vers un état opérationnel.)  
**Message sur l’écran LCD** Memory device `<location>` failed to transition to a running state. Re-seat memory. (Le périphérique mémoire sur `<emplacement>` a échoué la transition vers un état opérationnel. Réinsérez la mémoire.) |
**Code d’erreur** | **Informations des messages**
--- | ---
**MEM1003** | **Message** Memory device at location `<location>` failed to transition to in test. (Le périphérique mémoire à l’emplacement `<emplacement>` a échoué le passage vers un test.)
**Détails** La mémoire peut ne pas être opérationnelle. Il s’agit d’un premier indicateur d’une éventuelle erreur non corrigible future.
**Action** Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d’aide](#).

**MEM1012** | **Message** Memory device at location `<location>` is in a degraded state. (Le périphérique mémoire à l’emplacement `<emplacement>` est dans un état dégradé.)
**Détails** La mémoire peut ne pas être opérationnelle. Il s’agit d’un premier indicateur d’une éventuelle erreur non corrigible future.
**Action** Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d’aide](#).

**MEM1016** | **Message** Memory device at location `<location>` is not installed correctly. (Le périphérique mémoire à l’emplacement `<emplacement>` n’est pas installé correctement.)
**Message sur l’écran LCD** Memory `<location>` is not installed correctly. Reinstall. (La mémoire de `<emplacement>` n’est pas installée correctement. Réinstallez-la.)
**Détails** La mémoire n’est peut-être pas insérée ou configurée correctement ou est défectueuse. La taille de la mémoire est réduite.
**Action** Vérifiez la configuration de la mémoire. Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d’aide](#).

**MEM1205** | **Message** Memory mirror redundancy is lost. Check memory device at location(s) `<location>`. (La redondance de la mise en miroir de la mémoire est perdue. Vérifiez les périphériques mémoire sur `<emplacement>`.)
**Message sur l’écran LCD** Memory mirror lost on `<location>`. Power cycle system. (La mise en miroir de la mémoire est perdue sur `<emplacement>`. Coupez puis réétablissez l’alimentation du système.)
**Détails** La mémoire peut être mal insérée, mal configurée ou défectueuse.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
</table>
| MEM1206      | **Message** Memory mirror redundancy is degraded. Check memory device at location `<location>`. (La redondance de la mise en miroir de la mémoire est dégradée. Vérifiez les périphériques mémoire sur l’emplacement `<emplacement>`.)  
**Détails** La mémoire peut être mal insérée, mal configurée ou défectueuse.  
**Action** Vérifiez la configuration de la mémoire. Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section **Obtention d’aide**. |
| MEM1208      | **Message** Memory spare redundancy is lost. Check memory device at location `<location>`. (La redondance de la mémoire de secours est perdue. Vérifiez les périphériques mémoire sur l’emplacement `<emplacement>`.)  
**Message sur l’écran LCD** Memory spare lost on `<location>`. Power cycle system. (La mémoire de secours est perdue sur `<emplacement>` . Coupez puis rétablissez l’alimentation du système.)  
**Détails** La mémoire de secours n’est plus disponible.  
**Action** Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section **Obtention d’aide**. |
| MEM1212      | **Message** Memory redundancy is lost. (Perte de la redondance de la mémoire.)  
**Détails** La mémoire peut être mal insérée, mal configurée ou défectueuse.  
**Action** Examinez les journaux du système pour détecter les exceptions de mémoire. Réinstallez la mémoire sur l’emplacement `<emplacement>`- |
| MEM1214      | **Message** Memory redundancy is degraded. (Dégradation de la redondance de la mémoire.)  
**Détails** La mémoire peut être mal insérée, mal configurée ou défectueuse.  
**Action** Vérifiez la configuration de la mémoire. Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section **Obtention d’aide**. |
<p>| MEM7002      | <strong>Message</strong> A hardware mismatch detected for memory riser. (Détection d’une non correspondance de matériel pour la carte de montage de mémoire.) |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>MEM8000</strong></td>
<td>Message sur l’écran LCD</td>
</tr>
<tr>
<td>Message</td>
<td>Correctable memory error logging disabled for a memory device at location &lt;location&gt;. (Désactivation de la journalisation des erreurs de la mémoire permanente corrigable pour un périphérique mémoire de l’emplacement &lt;emplacement&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>SBE log disabled on &lt;location&gt;. Re-seat memory. (Désactivation du journal des erreurs portant sur un seul bit sur &lt;emplacement&gt;. Réinsérez la mémoire.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Les erreurs sont corrigées mais ne sont plus reportées dans le journal.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Examinez les journaux du système pour détecter les exceptions de mémoire. Réinstallez la mémoire sur l’emplacement &lt;emplacement&gt;.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| **OSE0000**  | Message |
| Message      | A critical stop occurred during OS load. (Un arrêt critique est survenu lors du chargement du système d’exploitation.) |
| Détails      | Le système s’est arrêté pendant le chargement suite à une exception lors du chargement ou de l’initialisation du système d’exploitation. |

| **OSE0001**  | Message |
| Message      | A runtime critical stop occurred. (Un arrêt critique d’exécution est survenu.) |
| Détails      | Le système s’est arrêté suite à une exception pendant que le système d’exploitation fonctionnait. Il s’agit d’une panique de noyau ou un événement de vérification de bogue. |

<p>| <strong>OSE0004</strong>  | Message |
| Message      | A soft shut-down initiated by platform event filter. (Arrêt du logiciel par le filtre d’événements sur plateforme.) |
| Détails      | Une exception séparée ou une condition éteint le système d’exploitation. (Type de capteur IPMI 20h - décalage 04h). |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>OSE0005</td>
<td><strong>Message</strong> Agent is not responding. (L’agent ne répond pas.) <strong>Détails</strong> Une demande d’arrêt normal à un agent via le contrôleur BMC n’est pas survenue suite à une exception d’un matériel du système ou d’un logiciel. <strong>Action</strong> Examinez les journaux du système d’exploitation et l’affichage vidéo du système pour obtenir des informations supplémentaires.</td>
</tr>
<tr>
<td>OSE1003</td>
<td><strong>Message</strong> Failed to boot from C. (Échec du démarrage depuis C.) <strong>Action</strong> Examinez la configuration du démarrage du système et du support de démarrage. Vérifiez que le support en C: est amorçable. Reportez-vous à l’affichage vidéo du système pour obtenir des informations supplémentaires.</td>
</tr>
<tr>
<td>OSE1005</td>
<td><strong>Message</strong> PXE boot failed. (Échec de l’amorçage PXE.) <strong>Action</strong> Examinez la configuration du démarrage du système, la configuration locale PXE et la configuration du serveur PXE.</td>
</tr>
<tr>
<td>OSE1009</td>
<td><strong>Message</strong> Failed to boot from CD-ROM. (Échec du démarrage à partir d’un CD-ROM.) <strong>Action</strong> Examinez la configuration du démarrage du système et du support de démarrage. Vérifiez que le support dans le lecteur de CD-ROM est amorçable. Reportez-vous à l’affichage vidéo du système pour obtenir des informations supplémentaires.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OSE1011</strong></td>
<td><strong>Message</strong> Failed to boot from ROM. (Échec du démarrage à partir de la mémoire morte.) <strong>Action</strong> Examinez les journaux des événements système pour obtenir des informations supplémentaires. Mettez le système hors tension puis tentez à nouveau de le démarrer.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>OSE1013</strong></td>
<td><strong>Message</strong> Failed to boot. (Échec d’amorçage.) <strong>Action</strong> Examinez la configuration d’amorçage du système et le support d’amorçage. Reportez-vous à l’affichage vidéo du système pour obtenir des informations supplémentaires.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PCI1302</strong></td>
<td><strong>Message</strong> A bus time-out was detected on a component at bus &lt;bus&gt;device&lt;device&gt;function &lt;func&gt;. (Détection d’une expiration du délai du bus sur un composant du bus &lt;bus&gt; du périphérique &lt;périphérique&gt; de la fonction &lt;fonct&gt;.) <strong>Détails</strong> Les performances du système peuvent être dégradées. Le périphérique ne répond pas à une transaction. <strong>Action</strong> Coupez puis rétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PCI1304</strong></td>
<td><strong>Message</strong> An I/O channel check error was detected. (Détection d’une erreur de vérification du canal d’E/S.) <strong>Message sur l’écran LCD</strong> I/O channel check error detected. Power cycle system. (Détection d’une erreur de vérification du canal d’E/S. Coupez puis rétablissez l’alimentation système.) <strong>Action</strong> Coupez puis rétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PCI1306</strong></td>
<td><strong>Message</strong> A software error was detected on a component at bus &lt;bus&gt;device&lt;device&gt;function &lt;func&gt;. (Détection d’une erreur logicielle sur un composant du bus &lt;bus&gt; du périphérique &lt;périphérique&gt; de la fonction &lt;fonct&gt;.) <strong>Action</strong> Redémarrez le système puis mettez à jour les pilotes du composant.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PCI1308</strong></td>
<td><strong>Message</strong> A PCI parity error was detected on a component at bus &lt;bus&gt;device&lt;device&gt;function &lt;func&gt;. (Détection d’une erreur de parité PCI sur un composant du bus &lt;bus&gt; du périphérique &lt;périphérique&gt; de la fonction &lt;fonct&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PC1310</strong></td>
<td>A PCI système error was detected on a component at bus &lt;bus&gt;device&lt;device&gt;function &lt;func&gt;. (Détection d’une erreur de système PCI sur un composant du bus &lt;bus&gt; du périphérique &lt;périphérique&gt; de la fonction &lt;fonct&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Power cycle system. (Erreur de système PCI sur le bus &lt;bus&gt; le périphérique PCI ou le système peut ne pas fonctionner.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Coupez puis rétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PC1314</strong></td>
<td>A bus correctable error was detected on a component at bus &lt;bus&gt;device&lt;device&gt;function &lt;func&gt;. (Détection d’une erreur corrigible de bus sur un composant du bus &lt;bus&gt; du périphérique &lt;périphérique&gt; de la fonction &lt;fonct&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Power cycle system. (Erreur de système PCI sur le bus &lt;bus&gt; le périphérique PCI ou le système peut ne pas fonctionner.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Les performances du système peuvent être dégradées.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Coupez puis rétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique lors du prochain entretien prévu.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PC1316</strong></td>
<td>A bus uncorrectable error was detected on a component at bus &lt;bus&gt;device&lt;device&gt;function &lt;func&gt;. (Détection d’une erreur non corrigible de bus sur un composant du bus &lt;bus&gt; du périphérique &lt;périphérique&gt; de la fonction &lt;fonct&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Power cycle system. (Erreur de système PCI sur le bus &lt;bus&gt; le périphérique PCI ou le système peut ne pas fonctionner.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Coupez puis rétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>PCI1318</td>
<td><strong>Message</strong> A fatal error was detected on a component at bus <code>&lt;bus&gt;device&lt;device&gt;function &lt;func&gt;</code>. (Détection d’une erreur fatale sur un composant du bus <code>&lt;bus&gt;</code> du périphérique <code>&lt;périphérique&gt;</code> de la fonction <code>&lt;fonct&gt;</code>.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Fatal error on bus <code>&lt;bus&gt; device &lt;device&gt;</code> function <code>&lt;func&gt;</code>. Power cycle system. (Erreur fatale sur le bus <code>&lt;bus&gt;</code> le périphérique <code>&lt;périphérique&gt;</code> la fonction <code>&lt;fonct&gt;</code>.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Coupez puis réétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.</td>
</tr>
<tr>
<td>PCI1320</td>
<td><strong>Message</strong> A bus fatal error was detected on a component at bus <code>&lt;bus&gt;device&lt;device&gt;function &lt;func&gt;</code>. (Détection d’une erreur fatale de bus sur un composant du bus <code>&lt;bus&gt;</code> du périphérique <code>&lt;périphérique&gt;</code> de la fonction <code>&lt;fonct&gt;</code>.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Bus fatal error on bus <code>&lt;bus&gt; device &lt;device&gt;</code> function <code>&lt;func&gt;</code>. Power cycle system. (Erreur fatale de bus sur le bus <code>&lt;bus&gt;</code> le périphérique <code>&lt;périphérique&gt;</code> la fonction <code>&lt;fonct&gt;</code>.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Coupez puis réétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.</td>
</tr>
<tr>
<td>PCI1322</td>
<td><strong>Message</strong> Bus performance degraded for a component at bus <code>&lt;bus&gt;device&lt;device&gt;function &lt;func&gt;</code>. (Dégradation des performances du bus pour un composant du bus <code>&lt;bus&gt;</code> du périphérique <code>&lt;périphérique&gt;</code> de la fonction <code>&lt;fonct&gt;</code>.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Les performances du système peuvent être dégradées. Le bus ne fonctionne pas à sa vitesse ou largeur maximale.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Coupez puis réétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.</td>
</tr>
<tr>
<td>PCI1342</td>
<td><strong>Message</strong> A bus time-out was detected on a component at slot <code>&lt;number&gt;</code>. (Détection d’une expiration de délai de bus sur un composant du logement <code>&lt;numéro&gt;</code>.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>PCI1344</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>An I/O channel check error was detected. (Détection d’une erreur de vérification du canal d’E/S.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>An I/O channel check error was detected. Power cycle system. (Détection d’une erreur de vérification du canal d’E/S. Coupez puis rétablissez l’alimentation système.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Coupez puis rétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.</td>
</tr>
<tr>
<td>PCI1346</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>A software error was detected on a component at slot &lt;number&gt;. (Détection d’une erreur logicielle sur un composant du logement &lt;numéro&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Redémarrez le système puis mettez à jour les pilotes du composant.</td>
</tr>
<tr>
<td>PCI1348</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>A PCI parity error was detected on a component at slot &lt;number&gt;. (Détection d’une erreur de parité PCI sur un composant du logement &lt;numéro&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>PCI parity error on slot &lt;number&gt;. Re-seat PCI card. (Erreur de parité PCI du logement &lt;numéro&gt;. Réinsérez le PCI.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Coupez puis rétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.</td>
</tr>
<tr>
<td>PCI1350</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>A PCI system error was detected on a component at slot &lt;number&gt;. (Détection d’une erreur du système PCI sur un composant du logement &lt;numéro&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>PCI parity error on slot &lt;number&gt;. Re-seat PCI card. (Erreur de parité PCI du logement &lt;numéro&gt;. Réinsérez le PCI.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Coupez puis rétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PCI1354</strong></td>
<td><strong>Message</strong> A bus correctable error was detected on a component at slot <code>&lt;number&gt;</code>. (Détection d’une erreur corrigible du bus sur un composant du logement <code>&lt;numéro&gt;</code>.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Les performances du système peuvent être dégradées.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Coupez puis réétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique lors du prochain entretien prévu.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PCI1356</strong></td>
<td><strong>Message</strong> A bus uncorrectable error was detected on a component at slot <code>&lt;number&gt;</code>. (Détection d’une erreur non corrigible du bus sur un composant du logement <code>&lt;numéro&gt;</code>.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Coupez puis réétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PCI1358</strong></td>
<td><strong>Message</strong> A fatal error was detected on a component at slot <code>&lt;number&gt;</code>. (Détection d’une erreur fatale sur un composant du logement <code>&lt;numéro&gt;</code>.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Fatal error on slot <code>&lt;number&gt;</code>. Re-seat PCI card. (Erreur fatale du logement <code>&lt;numéro&gt;</code>. Réinsérez la carte PCI.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Coupez puis réétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PCI1360</strong></td>
<td><strong>Message</strong> A bus fatal error was detected on a component at slot <code>&lt;number&gt;</code>. (Détection d’une erreur fatale de bus sur un composant du logement <code>&lt;numéro&gt;</code>. )</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Bus fatal error on slot <code>&lt;number&gt;</code>. Re-seat PCI card. (Erreur fatale de bus du logement <code>&lt;numéro&gt;</code>. Réinsérez la carte PCI.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Coupez puis réétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| PCI1362      | **Message** Bus performance degraded for a component at slot `<number>`. (Dégradation des performances du bus pour un composant du logement `<numéro>`.)  
**Détails** Les performances du système peuvent être dégradées. Le bus ne fonctionne pas à sa vitesse ou largeur maximale.  
**Action** Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique lors du prochain entretien prévu. |
| PCI2000      | **Message** A fatal IO error detected on a component at bus `<bus>` device `<device>` function `<func>`. (Détection d’une erreur fatale d’E/S sur un composant du bus `<bus>` du périphérique `<périphérique>` de la fonction `<fonct>`.)  
**Message sur l’écran LCD** Fatal IO error on bus `<bus>` device `<device>` function `<func>`. (Erreur fatale d’E/S du bus `<bus>` du périphérique `<périphérique>` de la fonction `<fonct>`.)  
**Détails** Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.  
**Action** Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique. |
| PCI2002      | **Message** A fatal IO error was detected on a component at slot `<number>`. (Détection d’une erreur fatale d’E/S sur un composant du logement `<numéro>`.)  
**Message sur l’écran LCD** Fatal IO error on slot `<number>`. (Erreur fatale d’E/S du logement `<numéro>`.)  
**Détails** Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.  
**Action** Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique. |
| PCI3000      | **Message** Device option ROM on embedded NIC failed to support Link Tuning or FlexAddress. (Échec de la prise en charge du réglage de liaison ou de FlexAddress par la mémoire morte en option sur la carte réseau.)  
**Détails** Le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC ou LOM n’est plus à jour et ne prend pas en charge FlexAddress.  
**Action** Mettez à jour le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC ou LOM. Si le problème persiste, reportez-vous à [Obtention d’aide](#). |
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PCI3002</td>
<td><strong>Message</strong> Failed to program virtual MAC address on a component at bus &lt;bus&gt;device&lt;device&gt;function &lt;func&gt;. (Échec de la programmation de l’adresse MAC virtuelle sur un composant du bus &lt;bus&gt; du périphérique &lt;périphérique&gt; de la fonction &lt;fonct&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC, LOM ou de la carte réseau n’est plus à jour et ne prend pas en charge FlexAddress.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Mettez à jour le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC, LOM et de la carte mezzanine PCIe. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d’aide</a>.</td>
</tr>
<tr>
<td>PCI3004</td>
<td><strong>Message</strong> Device option ROM on PCIe mezzanine card &lt;number&gt; failed to support Link Tuning or FlexAddress. (Échec de la prise en charge du réglage de liaison ou de FlexAddress par la mémoire morte en option du périphérique de la carte mezzanine PCIe &lt;numéro&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC ou de la carte mezzanine PCIe n’est plus à jour et ne prend pas en charge FlexAddress.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Mettez à jour le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC et et de la carte mezzanine PCIe. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d’aide</a>.</td>
</tr>
<tr>
<td>PCI3006</td>
<td><strong>Message</strong> Failed to get Link Tuning or FlexAddress data from iDRAC. (Échec d’obtention de données de réglage de liaison ou de FlexAddress depuis iDRAC.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le micrologiciel du BIOS ou BMC/iDRAC n’est plus à jour et ne prend pas en charge FlexAddress.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Mettez à jour le micrologiciel du BIOS et BMC/iDRAC. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d’aide</a>.</td>
</tr>
<tr>
<td>PCI3008</td>
<td><strong>Message</strong> A non-fatal PCIe error detected on a component at bus &lt;bus&gt;device&lt;device&gt;function &lt;func&gt;. (Détection d’une erreur non fatale PCIe sur un composant situé du bus &lt;bus&gt; du périphérique &lt;périphérique&gt; de la fonction &lt;fonct&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Les performances du système peuvent être dégradées.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Coupez puis rétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique lors du prochain entretien.</td>
</tr>
<tr>
<td>PCI3010</td>
<td><strong>Message</strong> A non-fatal IO error detected on a component at bus &lt;bus&gt;device&lt;device&gt;function &lt;func&gt;. (Détection d’une erreur non fatale IO sur un composant situé du bus &lt;bus&gt; du périphérique &lt;périphérique&gt; de la fonction &lt;fonct&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Les performances du système peuvent être dégradées.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Coupez puis rétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique lors du prochain entretien.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>fatale d’E/S sur un composant situé du bus &lt;bus&gt; du périphérique &lt;périphérique&gt; de la fonction &lt;fonct&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Les performances du système peuvent être dégradées.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Coupez puis rétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique lors du prochain entretien.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PCI3012**

**Message**

The QuickPath Interconnect (QPI) width degraded. (Dégradation de la largeur de QuickPath Interconnect (QPI).)

**Détails**

Les performances du système peuvent être dégradées. Le bus ne fonctionne pas à sa vitesse ou largeur maximale.

**Action**

Réinitialisez le système. Si le problème persiste, réinstallez les processeurs.

**PCI3014**

**Message**

A non-fatal PCIe error was detected on a component at slot <number>. (Détection d’une erreur non fatale PCIe sur un composant du logement <numéro>.)

**Détails**

Les performances du système peuvent être dégradées.

**Action**

Coupez puis rétablissez l’alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique lors du prochain entretien prévu.

**PDR0001**

**Message**

Fault detected on drive <number>. (Panne détectée dans le lecteur <numéro>.)

**Message sur l’écran LCD**

Fault detected on drive <number>. Check drive. (Panne détectée dans le lecteur <numéro>. Vérifiez le lecteur.)

**Détails**

Le contrôleur a détecté une panne du disque et a mis le disque hors ligne.

**Action**

Retirez puis réinsérez le disque en panne. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.

**PDR0002**

**Message**

A predictive failure detected on drive <number>. (Détection d’une panne prévisible sur le lecteur <numéro>.)

**Détails**

Le contrôleur a reçu une erreur SMART du lecteur. Le lecteur est opérationnel mais doit être remplacé.

**Action**

Le lecteur doit être remplacé lors du prochain entretien.

**PDR0016**

**Message**

Drive <number> is removed. (Retrait du lecteur <numéro>.)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
</table>
| **PDR1001** | **Message** Fault detected on drive `<number>` in disk drive bay `<bay>`.
Message sur l'écran LCD Fault detected on drive `<number>` in disk drive bay `<bay>`. Check drive.
Détails Le contrôleur a détecté une panne du disque et a mis le disque hors ligne.
Action Réinsérez le lecteur défectueux. Si le problème persiste, reportez-vous à **Obtention d’aide**.

| **PDR1002** | **Message** A predictive failure detected on drive `<number>` in disk drive bay `<bay>`.
Message sur l'écran LCD Drive mismatch detected for drive `<number>` in disk drive bay `<bay>`.
Détails Le contrôleur a reçu une erreur SMART du lecteur. Le lecteur est opérationnel mais doit être remplacé.
Action Le lecteur doit être remplacé lors du prochain entretien.

| **PDR1016** | **Message** Drive `<number>` is removed from disk drive bay `<bay>`.
Message sur l'écran LCD Drive `<number>` is removed from disk drive bay `<bay>`. Check drive.
Détails Le contrôleur a détecté que le lecteur avait été retiré.
Action Vérifiez l'installation du lecteur. Réinsérez le lecteur défectueux. Si le problème persiste, reportez-vous à **Obtention d’aide**.

| **PDR1024** | **Message** Drive mismatch detected for drive `<number>` in disk drive bay `<bay>`.
Message sur l'écran LCD Drive mismatch detected for drive `<number>` in bay `<bay>`. Install correct drive type.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d'erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
</table>
| PST0128       | **Message** No memory is detected. (Pas de mémoire détectée.)  
**Message sur l'écran LCD** No memory is detected. Inspect memory devices. (Pas de mémoire détectée. Contrôlez les périphériques mémoire.)  
**Détails** Le BIOS du système n’a pas été capable de détecter la mémoire dans le système.  
**Action** Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section **Obtention d'aide**. |
| PST0129       | **Message** Memory is detected, but is not configurable. (Mémoire détectée, mais non configurable.)  
**Message sur l'écran LCD** Memory is detected, but is not configurable. Check memory devices. (Mémoire détectée, mais non configurable. Vérifiez les périphériques mémoire.)  
**Détails** Le BIOS du système a détecté la mémoire mais a été incapable de configurer la mémoire pour le fonctionnement du système.  
**Action** Comparez l’installation de la mémoire du système avec les configurations de mémoire du système prises en charge. |
| PST0130       | **Message** Memory is configured, but not usable. (Mémoire configurée mais inutilisable.)  
**Message sur l'écran LCD** Memory is configured, but not usable. Check memory devices. (Mémoire configurée mais inutilisable. Vérifiez les périphériques mémoire.)  
**Détails** Le BIOS du système a souffert de pannes du périphérique ou de configurations de vitesse entrainant l’inutilisation de la mémoire.  
**Action** Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section **Obtention d’aide**. |
| PST0131       | **Message** System BIOS shadow failed. (Panne du BIOS en double système.)  
**Message sur l'écran LCD** System BIOS shadow failed. Check memory devices. (Panne du BIOS en double système. Vérifiez les périphériques mémoire.) |
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PST0132</td>
<td>Des erreurs de mémoire sont survenues lors de la copie de l’image du BIOS dans la mémoire système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Action Mettez le système hors tension. Réglez la mémoire système sur la configuration minimale et mettez le système sous tension.</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0133</td>
<td>CMOS failed. (Panne du CMOS.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Message CMOS failed. Power cycle system. (Panne du CMOS. Coupez puis rétablissez l’alimentation du système.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Message sur l’écran LCD Le BIOS du système a détecté une panne de la mémoire CMOS pendant l’auto-test de démarrage.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Action Vérifiez le journal des événements système pour détecter les exceptions de la pile CMOS. Coupez puis rétablissez l’alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d’aide</a>.</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0134</td>
<td>DMA controller failed. (Panne du contrôleur DMA.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Message DMA controller failed. Power cycle system. (Panne du contrôleur DMA. Coupez puis rétablissez l’alimentation du système.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Message sur l’écran LCD Le BIOS du système a détecté une panne du contrôleur DMA pendant l’auto-test de démarrage.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Action Coupez puis rétablissez l’alimentation.</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0135</td>
<td>Interrupt controller failed. (Panne du contrôleur d’interruptions.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Message sur l’écran LCD Le BIOS du système a détecté une panne du contrôleur d’interruptions pendant l’auto-test de démarrage.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Action Coupez puis rétablissez l’alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d’aide</a>.</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0135</td>
<td>Timer refresh failed. (Panne de l’actualisation du temporisateur.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Message sur l’écran LCD Le BIOS du système a détecté une panne de l’actualisation du temporisateur pendant l’auto-test de démarrage.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Action Coupez puis rétablissez l’alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d’aide</a>.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>--------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0136</td>
<td><strong>Message</strong> Programmable interval timer error. (Échec du temporisateur d’intervalle programmable.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le BIOS du système a détecté une panne du temporisateur d’intervalle programmable pendant l’auto-test de démarrage.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Coupez puis rétablissez l’alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0137</td>
<td><strong>Message</strong> Parity error. (Erreur de parité.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Parity error. Power cycle system. (Erreur de parité. Coupez puis rétablissez l’alimentation du système.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le BIOS du système a détecté une erreur de parité pendant l’auto-test de démarrage.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Coupez puis rétablissez l’alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0138</td>
<td><strong>Message</strong> SuperIO failed. (Panne du SuperIO.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> SuperIO failed. Power cycle system. (Panne du SuperIO. Coupez puis rétablissez l’alimentation du système.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le BIOS du système a détecté une panne du SIO.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Coupez puis rétablissez l’alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0139</td>
<td><strong>Message</strong> Keyboard controller failed. (Panne du contrôleur de clavier.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le BIOS du système a détecté une panne du contrôleur de clavier.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Coupez puis rétablissez l’alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0140</td>
<td><strong>Message</strong> System management interrupt initialization failed. (Panne d’initialisation de System Management Interrupt.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> SMI initialization failed. Power cycle system. (Panne de l’initialisation du SMI. Coupez puis rétablissez l’alimentation du système.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0141</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>QuickPath Interconnect (QPI) fatal error. (Erreur fatale du QuickPath Interconnect (QPI).)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>QuickPath Interconnect (QPI) fatal error. (Erreur fatale du QuickPath Interconnect (QPI).)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Panne du Quick Path Interconnect au cours de l’auto-test de démarrage.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Redémarrez le système. Si le problème persiste, coupez l’alimentation puis réinsérez les processeurs.</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0142</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>MRC fatal error. (Erreur fatale du MRC.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Memory initialization error. (Erreur d’initialisation de la mémoire.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Panne du test mémoire du BIOS.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Comparez l’installation de la mémoire système avec les configurations de mémoire système prises en charge. Règlez la configuration du système sur la configuration de mémoire minimale.</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0143</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>Intel Trusted Execution Technology (TXT) fatal error. (Erreur fatale d’Intel Trusted Execution Technology (TXT).)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Intel Trusted Execution Technology (TXT) fatal error. (Erreur fatale d’Intel Trusted Execution Technology (TXT).)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Échec de l’amorçage TXT. Cela peut être lié à des erreurs de mémoire ou une erreur de configuration TXT du système. Un module TPM peut avoir été retiré.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez la présence du module TPM. Coupez puis rétablissez l’alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d’aide</a>.</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0192</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>Shut-down test failed. (Échec du test d’arrêt.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Shut-down test failed. Power cycle system. (Échec du test d’arrêt. Coupez puis rétablissez l’alimentation.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le test de l’arrêt du BIOS du système a échoué pendant l’auto-test de démarrage.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>--------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0193</td>
<td><strong>Message</strong> BIOS POST memory test failed. (Échec du test mémoire de l’auto-test de démarrage du BIOS.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> BIOS POST memory test failed. Check memory devices. (Échec du test mémoire de l’auto-test de démarrage du BIOS. Vérifiez les périphériques mémoire.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Échec du test mémoire de l’auto-test de démarrage du BIOS.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Comparez l’installation de la mémoire système avec les configurations de mémoire système prises en charge. Règlez la configuration du système sur la configuration de mémoire minimale.</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0194</td>
<td><strong>Message</strong> Remote access controller configuration failed. (Échec de la configuration du contrôleur d’accès distant.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Remote access controller configuration failed. Check screen message. (Échec de la configuration du contrôleur d’accès distant. Vérifiez le message à l’écran.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le BIOS du système ne peut pas configurer le contrôleur d’accès distant.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Coupez puis rétablissez l’alimentation du système. Si le problème persiste, reportez-vous à Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0195</td>
<td><strong>Message</strong> CPU configuration failed. (Échec de la configuration de l’UC.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> CPU configuration failed. Check screen message. (Échec de la configuration de l’UC. Vérifiez le message à l’écran.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> La configuration actuelle du processeur n’est pas prise en charge ou a rencontré une exception fatale au cours de l’auto-test de démarrage.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Examinez la configuration du processeur du système et réglez le système sur la configuration minimale.</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0196</td>
<td><strong>Message</strong> Incorrect memory configuration. (Configuration de la mémoire incorrecte.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Incorrect memory configuration. Review User Guide. (Configuration de la mémoire incorrecte. Parcourez le guide de l’utilisateur.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le BIOS du système a détecté une population de mémoire non valide.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0254</td>
<td><strong>Action</strong> Réinstallez la mémoire afin qu’elle corresponde à la configuration de mémoire prise en charge.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message</strong> General failure after video. (Panne générale après l’affichage vidéo.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> General failure after video. Check screen message. (Panne générale après l’affichage vidéo. Vérifiez le message à l’écran.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le BIOS du système a détecté un problème fonctionnel ou de configuration lors de l’auto-test de démarrage du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez l’affichage vidéo du système et examinez le journal des événements pour obtenir des informations supplémentaires.</td>
</tr>
<tr>
<td>PST0256</td>
<td><strong>Message</strong> POST fatal error detected. (Détection d’une erreur fatale lors de l’auto-test de démarrage.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> POST fatal error detected. (Détection d’une erreur fatale lors de l’auto-test de démarrage.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le BIOS du système a détecté un problème fonctionnel ou de configuration lors de l’auto-test de démarrage du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez l’affichage vidéo du système et examinez le journal des événements pour obtenir des informations supplémentaires.</td>
</tr>
<tr>
<td>PSU0001</td>
<td><strong>Message</strong> Power supply &lt;number&gt; failed. (Panne du bloc d’alimentation &lt;numéro&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> PSU &lt;number&gt; failed. Check PSU. (Panne du bloc d’alimentation &lt;numéro&gt;. Vérifiez le bloc d’alimentation.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Retirez puis installez de nouveau le bloc d’alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td>PSU0002</td>
<td><strong>Message</strong> A predictive failure detected on power supply &lt;number&gt;. (Détection d’une panne prévisible sur le bloc d’alimentation &lt;numéro&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Predictive failure on PSU &lt;number&gt;. Check PSU. (Panne prévisible sur le bloc d’alimentation &lt;numéro&gt;. Vérifiez le bloc d’alimentation.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Les performances du système et la redondance de l’alimentation peuvent être dégradées ou perdues.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Retirez puis installez de nouveau le bloc d’alimentation lors du prochain entretien. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td>PSU0003</td>
<td><strong>Message</strong> The power input for power supply &lt;number&gt; is lost. (Perte de l’entrée d’alimentation du bloc d’alimentation &lt;numéro&gt;.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Power input for PSU <code>&lt;number&gt;</code> is lost. Check PSU cables. (Perte de l’entrée d’alimentation du bloc d’alimentation <code>&lt;numéro&gt;</code>. Vérifiez les câbles du bloc d’alimentation.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le bloc d’alimentation est installé correctement mais une source d’alimentation n’est pas connectée ou n’est pas fonctionnelle.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez que la source d’alimentation est liée au bloc d’alimentation. Vérifiez que la source d’alimentation est conforme aux spécifications de fonctionnement du bloc d’alimentation.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PSU0004</strong></td>
<td>Message: The power input for power supply <code>&lt;number&gt;</code> is outside of the allowable range. (L’alimentation du bloc d’alimentation <code>&lt;numéro&gt;</code> se trouve en dehors des limites autorisées.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Power input for PSU <code>&lt;number&gt;</code> is outside of range. Check PSU cables. (L’alimentation du bloc d’alimentation <code>&lt;numéro&gt;</code> se trouve en dehors des limites. Vérifiez les câbles du bloc d’alimentation.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Les spécifications de fonctionnement du bloc d’alimentation peuvent être trouvées dans ce manuel ou sur le bloc en lui-même.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez que la source d’alimentation est liée au bloc d’alimentation. Vérifiez que la source d’alimentation est conforme aux spécifications de fonctionnement du bloc d’alimentation.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PSU0005</strong></td>
<td>Message: The power input for power supply <code>&lt;number&gt;</code> is outside of the allowable range, but it is attached to the system. (L’alimentation du bloc d’alimentation <code>&lt;numéro&gt;</code> se trouve en dehors des limites autorisées mais est reliée au système.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Les spécifications de fonctionnement du bloc d’alimentation peuvent être trouvées dans ce manuel ou sur le bloc en lui-même.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez que l’alimentation se trouve dans les spécifications de fonctionnement du bloc d’alimentation.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PSU0006</strong></td>
<td>Message: Power supply <code>&lt;number&gt;</code> type mismatch. (Non correspondance du type de bloc d’alimentation <code>&lt;numéro&gt;</code>. )</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Power supply <code>&lt;number&gt;</code> is incorrectly configured. Check PSU. (Le bloc d’alimentation <code>&lt;numéro&gt;</code> n’est pas configuré correctement. Vérifiez le bloc d’alimentation.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Les blocs d’alimentation doivent être de même type d’alimentation et de puissance.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Installez des blocs d’alimentation correspondants et vérifiez la configuration à utiliser dans ce manuel.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>PSU0007</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>PSU0008</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>PSU0016</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
|              | **Action** | 1. Retirez puis installez de nouveau le bloc d’alimentation.  
2. Vérifiez que les câbles et les composants du sous-système ne sont pas endommagés.  
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d’aide](#). |
<p>| PSU0031      | <strong>Message</strong> | Cannot communicate with power supply <em>number</em>. (Impossible de communiquer avec le bloc d’alimentation <em>numéro</em>.) |
|              | <strong>Message sur l’écran LCD</strong> | Cannot communicate with PSU <em>number</em>. Re-seat PSU. (Impossible de communiquer avec le bloc d’alimentation <em>numéro</em>. Réinsérez le bloc d’alimentation.) |
|              | <strong>Détails</strong> | Le bloc d’alimentation peut fonctionner, toutefois, le contrôle du bloc d’alimentation sera dégradé. Les performances du système peuvent être dégradées. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>PSU1201</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Message</td>
<td>Power supply redundancy is lost. (Perte de la redondance du bloc d’alimentation.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Le bloc d’alimentation tentera de fonctionner dans un état dégradé. Les performances du système et la redondance de l’alimentation peuvent être dégradées ou perdues.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Vérifiez l’alimentation. Installez de nouveau le bloc d’alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PSU1202</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Message</td>
<td>Power supply redundancy is degraded. (Dégradation de la redondance du bloc d’alimentation.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Le bloc d’alimentation tentera de fonctionner dans un état dégradé. Les performances du système et la redondance de l’alimentation peuvent être dégradées ou perdues.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Mettez le système hors tension puis installez de nouveau le bloc d’alimentation lors du prochain entretien.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PSU1203</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Message</td>
<td>The power supplies are not redundant. (Les blocs d’alimentation ne sont pas redondants.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Message sur l’écran LCD</td>
<td>Lost PSU redundancy. Check PSU cables. (Perte de la redondance du bloc d’alimentation. Vérifiez les câbles du bloc d’alimentation.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Le mode de fonctionnement de l’alimentation n’est pas redondant à cause d’une exception de bloc d’alimentation, d’un changement de bloc d’alimentation ou d’alimentation du système.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Examinez le journal des événements pour détecter des pannes de bloc d’alimentation. Vérifiez la configuration du système et la consommation électrique.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PSU1204</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Message</td>
<td>The power supplies are not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations. (Les blocs d’alimentation ne sont pas redondants. Il n’y a pas suffisamment de ressources pour conserver un fonctionnement normal.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Message sur l’écran LCD</td>
<td>PSU redundancy degraded. Check PSU cables. (Dégradation de la redondance du bloc d’alimentation. Vérifiez les câbles du bloc d’alimentation.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Le mode de fonctionnement de l’alimentation n’est pas redondant à cause d’une exception de bloc d’alimentation, d’un changement de bloc d’alimentation ou d’alimentation du système.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Examinez le journal des événements pour détecter des pannes de bloc d’alimentation. Vérifiez la configuration du système et la consommation électrique.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PWR1001</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The system performance was degraded. (Dégradation des performances du système.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>System performance degraded. Check PSUs and system configuration. (Dégradation des performances du système. Vérifiez les blocs d’alimentation et la configuration du système.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Pour éviter de s’arrêter, les performances du système ont été dégradées.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Examinez la configuration du système et les journaux système pour trouver les pannes et les avertissements thermiques et environnementaux.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PWR1002</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The system performance degraded because of thermal protection. (Dégradation des performances du système à cause de la protection thermique.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Pour éviter de s’arrêter, les performances du système ont été dégradées.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Examinez la configuration du système et les journaux système pour trouver les pannes et les avertissements thermiques et environnementaux.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PWR1003</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The system performance degraded because cooling capacity has changed. (Dégradation des performances du système à cause d’une modification des capacités de refroidissement.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>La configuration actuelle du bloc d’alimentation ne correspond pas aux spécifications de la plateforme permettant la redondance. Si un bloc d’alimentation tombe en panne, le système peut s’arrêter.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Lorsque cela n’est pas délibéré, vérifiez la configuration du système ainsi que la consommation électrique puis installez les blocs d’alimentation en conséquence. Vérifiez l’état des blocs d’alimentation afin de vérifier les pannes.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>PWR1004</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The system performance degraded because power capacity has changed. (Dégradation des performances du système à cause d’une modification des capacités d’alimentation.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le système peut s’éteindre ou fonctionner dans un état dégradé.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **Action**    | Examinez le journal des événements pour détecter des pannes de blocs d’alimentation. Vérifiez la configuration du système et la
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PWR1005</td>
<td><strong>Message</strong> The system performance degraded because the user-defined power capacity has changed. (Dégradation des performances du système à cause de la modification des capacités d’alimentation définies par l’utilisateur.) <strong>Détails</strong> Les paramètres d’alimentation définis par l’utilisateur ont affecté le fonctionnement du système. <strong>Action</strong> Si cela n’est pas prévu, vérifiez les modifications de configuration du système et les politiques d’alimentation.</td>
</tr>
<tr>
<td>PWR1007</td>
<td><strong>Message</strong> The system performance degraded because power exceeds capacity. (Dégradation des performances du système car la puissance dépasse la capacité.) <strong>Message sur l’écran LCD</strong> System power exceeds capacity. Performance degraded. Check PSU configuration. (La puissance du système dépasse la capacité. Dégradation des performances. Vérifiez la configuration du bloc d’alimentation.) <strong>Détails</strong> Le système fonctionne dans un état dégradé afin de se protéger d’un arrêt. <strong>Action</strong> Vérifiez la configuration du système, mettez à niveau les blocs d’alimentation ou réduisez la consommation de la puissance du système.</td>
</tr>
<tr>
<td>PWR1008</td>
<td><strong>Message</strong> The system performance degraded because power draw exceeds the power threshold. (Dégradation des performances du système car la réduction de la consommation dépasse le seuil d’alimentation.) <strong>Message sur l’écran LCD</strong> System power exceeds threshold. Performance degraded. Check PSU configuration. (La puissance du système dépasse le seuil. Dégradation des performances. Vérifiez la configuration du bloc d’alimentation.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Le seuil d’alimentation est configuré par l’utilisateur ou automatiquement par le logiciel selon la configuration du système.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Vérifiez la configuration du système, mettez à niveau les blocs d’alimentation ou réduisez la consommation de la puissance du système.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**RFM1003**

| Message       | Removable Flash Media `<name>` is not IPMI-function ready. (Support flash amovible `<nom>` ne dispose pas de la fonction IPMI.) |
| Détails       | Le support flash amovible est installé mais n’est pas correctement configuré ou ne réussi pas à s’initialiser. |
| Action        | Lorsque cela n’est pas prévu, installez de nouveau le support ou le module flash. |

**RFM1005**

| Message       | Removable Flash Media `<name>` is not ready. (Le support flash amovible `<nom>` n’est pas disponible.) |
| Détails       | Le support est en cours de préparation ou sous maintenance. Si le problème persiste, réinstallez la carte. |
| Action        | Patientez jusqu’à ce que le support soit disponible. |

**RFM1006**

| Message       | Removable Flash Media `<name>` is offline. (Le support flash amovible `<nom>` est hors ligne.) |
| Détails       | Au démarrage, la signature d’identification de la carte (CID) de la carte diffère de la valeur de stockage non volatile (NV) ou la carte est la destination d’une opération de copie en cours. |
| Action        | Si cela n’est pas prévu, réinstallez le support flash. |

**RFM1008**

| Message       | Failure detected on Removable Flash Media `<name>`. (Détection d’une erreur sur le support flash amovible `<nom>`.) |
| Message sur l’écran LCD | Removable Flash Media `<name>` failed. Check SD Card. (Panne du support flash amovible `<nom>`. Vérifiez la carte SD.) |
| Détails       | Une erreur est signalée au cours d’une lecture ou écriture de la carte SD. |
| Action        | Réinsérez le support flash, si le problème persiste, remplacez le support. |

**RFM1014**

<p>| Message       | Removable Flash Media <code>&lt;name&gt;</code> is write protected. (Le support flash amovible <code>&lt;nom&gt;</code> est protégé en écriture.) |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>RFM1016</strong></td>
<td>Message</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Removable Flash Media &lt;name&gt; is write protected. Check SD Card. (Le support flash amovible &lt;nom&gt; est protégé en écriture. Vérifiez la carte SD.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Détails</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>La carte est protégée en écriture par un loquet sur la carte SD. Une carte protégée en écriture ne peut pas être utilisée.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Action</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Si cela n’est pas prévu, retirez le support et désactivez la protection en écriture.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>RFM1021</strong></td>
<td>Message</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Removable Flash Media is not IPMI-function ready. (Le support flash amovible ne dispose pas de la fonction IPMI.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Détails</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Le support flash amovible est installé mais n’est pas correctement configuré ou ne réussit pas à s’initialiser.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Action</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Si cela n’est pas prévu, réinstallez le support flash.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>RFM1022</strong></td>
<td>Message</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Removable Flash Media is ready. (Le support flash amovible est disponible.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Action</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Si cela n’est pas prévu, réinstallez le support flash.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>RFM1023</strong></td>
<td>Message</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Removable Flash Media is not ready. (Le support flash amovible n’est pas disponible.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Détails</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Le support est en cours de préparation ou sous maintenance. Si le problème persiste, réinstallez la carte.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Action</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Si cela n’est pas prévu, réinstallez le support flash.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>RFM1024</strong></td>
<td>Message</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Removable Flash Media is offline. (Le support flash amovible est hors ligne.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Détails</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Au démarrage, la signature d’identification de la carte (CID) de la carte diffère de la valeur de stockage non volatile (NV) ou la carte est la destination d’une opération de copie en cours.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Action</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Si cela n’est pas prévu, réinstallez le support flash.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>RFM1026</strong></td>
<td>Message</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Failure detected on Removable Flash Media. (Détection d’une erreur sur le support flash amovible.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>--------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>RFM1032</td>
<td><strong>Message</strong> Removable Flash Media is write protected. (Le support flash amovible est protégé en écriture.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> La carte est protégée en écriture par un loquet sur la carte SD. Une carte protégée en écriture ne peut pas être utilisée par IDSDM.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Si cela n’est pas prévu, retirez le support et désactivez la protection en écriture.</td>
</tr>
<tr>
<td>RFM1034</td>
<td><strong>Message</strong> Media not present for Removable Flash Media. (Aucun support de présent pour le support flash amovible.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> La carte SD n’est pas détectée ou n’est pas installée.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Si cela n’est pas prévu, réinstallez le support flash.</td>
</tr>
<tr>
<td>RFM1201</td>
<td><strong>Message</strong> Internal Dual SD Module redundancy lost. (Perte de la redondance du module SD double interne.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Internal Dual SD Module redundancy is lost. Check SD Card. (Perte de la redondance du module SD double interne. Vérifiez la carte SD.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> L’une des cartes SD, ou les deux, ne fonctionne(nt) pas correctement.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Replacez la carte SD défectueuse.</td>
</tr>
<tr>
<td>RFM1202</td>
<td><strong>Message</strong> Internal Dual SD Module redundancy is degraded. (Dégradation de la redondance du module SD double interne.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> L’une des cartes SD, ou les deux, ne fonctionne(nt) pas correctement.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Replacez la carte SD défectueuse.</td>
</tr>
<tr>
<td>RFM1203</td>
<td><strong>Message</strong> Internal Dual SD Module is not redundant. (Le module SD double interne n’est pas redondant.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Internal Dual SD Module is not redundant. (Le module SD double interne n’est pas redondant.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Installez une carte SD supplémentaire et configurez-la de manière à bénéficier de la redondance si besoin.</td>
</tr>
<tr>
<td>RFM1205</td>
<td><strong>Message</strong> Internal Dual SD Module is not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations. (Le module SD double interne n’est pas...</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d'erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Redondant. Ressources insuffisantes pour maintenir un fonctionnement normal.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l'écran LCD</strong></td>
<td>Internal Dual SD Module is not redundant. Insufficient resources. Check SD Card. (Le module SD double interne n’est pas redondant. Ressources insuffisantes. Vérifiez la carte SD.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>La configuration de fonctionnement actuelle ne peut pas maintenir la redondance. L’unité peut fonctionner dans un état dégradé.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Parcourez ce manuel et vérifiez la configuration de la carte SD.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**RFM2001**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Message</th>
<th>Internal Dual SD Module <em>&lt;name&gt;</em> is absent. (Le module SD double interne <em>&lt;nom&gt;</em> est manquant.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Internal Dual SD Module <em>&lt;name&gt;</em> is absent. Check SD Card. (Le module SD double interne <em>&lt;nom&gt;</em> est manquant. Vérifiez la carte SD.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le module de la carte SD n’est pas détecté ou n’est pas installé.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Si cela n’est pas prévu, réinstallez le module de la carte SD.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**RFM2002**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Message</th>
<th>Internal Dual SD Module <em>&lt;name&gt;</em> is offline. (Le module SD double interne <em>&lt;nom&gt;</em> est hors ligne.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le module de la carte SD est installé mais peut être mal installé ou mal configuré.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Réinstallez le module de la carte SD.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**RFM2004**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Message</th>
<th>Failure detected on Internal Dual SD Module <em>&lt;name&gt;</em>. (Détection d’une panne sur le module SD double interne <em>&lt;nom&gt;</em>.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Internal Dual SD Module <em>&lt;name&gt;</em> is failed. Check SD Card. (Panne du module SD double interne <em>&lt;nom&gt;</em>. Vérifiez la carte SD.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le module de la carte SD est installé mais n’est pas correctement configuré ou ne réussit pas à s’initialiser.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Réinstallez le module de la carte SD et retirez puis réinstallez les cartes SD.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**RFM2006**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Message</th>
<th>Internal Dual SD Module <em>&lt;name&gt;</em> is write protected. (Le module SD double interne <em>&lt;nom&gt;</em> est protégé en écriture.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le module est protégé en écriture. Les modifications ne peuvent être écrites sur le support.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Si cela n’est pas prévu, retirez le support et désactivez la protection en écriture.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>SEC0000</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>SEC0001</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>SEC0002</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>SEC0003</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>SEC0004</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>SEC0005</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>SEC0006</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>La zone du ventilateur est ouverte. Les performances du système peuvent être dégradées.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Fermez la zone du ventilateur. Vérifiez les journaux système.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SEC0031</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The chassis is open while the power is on. (Le châssis est ouvert alors que le système est sous tension.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Intrusion detected. Check chassis cover. (Intrusion détectée. Vérifiez le capot du châssis.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le châssis est ouvert. Les performances du système peuvent être dégradées et la sécurité compromise.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Fermez le châssis. Vérifiez les journaux système.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SEC0033</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The chassis is open while the power is off. (Le châssis est ouvert alors que le système est hors tension.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Intrusion detected. Check chassis cover. (Intrusion détectée. Vérifiez le capot du châssis.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le châssis a été ouvert alors que le système est hors tension. La sécurité du système peut avoir été compromise.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Fermez le châssis et vérifiez l’inventaire du matériel. Vérifiez les journaux système.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SEC0040</strong></td>
<td><strong>Message</strong> A critical stop occurred during OS load. (Un arrêt critique est survenu lors du chargement du système d’exploitation.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le système d’exploitation a généré un événement IPMI d’arrêt critique. (Code du type de capteur = 20H)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez les journaux d’affichage vidéo et du système d’exploitation pour obtenir des informations supplémentaires.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SEC0041</strong></td>
<td><strong>Message</strong> BIOS detected an error configuring the Intel Trusted Execution Technology (TXT). (Détection par le BIOS d’une erreur de configuration de l’Intel Trusted Execution Technology (TXT).)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> BIOS detected an error configuring TXT. Check system configuration. (Détection par le BIOS d’une erreur de configuration du TXT. Vérifiez la configuration du système.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Échec de l’initialisation du TXT. La configuration du système peut avoir été modifiée.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez l’inventaire du matériel du système et la configuration du logiciel.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>SEC0042</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>Processor detected an error while performing an Intel Trusted Execution Technology (TXT) operation. (Détection par le processeur d’une erreur lors de l’exécution d’une opération Intel Trusted Execution Technology (TXT).)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>CPU detected an error while performing a TXT operation. Check system configuration. (Détection par l’UC d’une erreur lors de l’exécution d’une opération TXT. Vérifiez la configuration du système.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Échec du démarrage du microcode de l’UC TXT. La configuration du système peut avoir été modifiée.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez l’inventaire du matériel du système et la configuration du logiciel.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEC0043</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>BIOS Authenticated Code Module detected an Intel Trusted Execution Technology (TXT) error during POST. (Le module de code d’authentification du BIOS a détecté une erreur Intel Trusted Execution Technology (TXT) au cours de l’auto-test de démarrage.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>BIOS detected a TXT error during POST. Check system configuration. (Le BIOS a détecté une erreur TXT au cours de l’auto-test de démarrage. Vérifiez la configuration du système.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Échec de l’auto-test de démarrage du TXT. La configuration du système peut avoir été modifiée.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez l’inventaire du matériel du système et la configuration du logiciel.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEC0044</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>SINIT Authenticated Code Module detected an Intel Trusted Execution Technology (TXT) error at boot. (Le module de code d’authentification SINIT a détecté une erreur Intel Trusted Execution Technology (TXT) au cours de l’amorçage.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>SINIT detected a TXT error at boot. Check system configuration. (Le SINIT a détecté une erreur TXT au cours de l’amorçage. Vérifiez la configuration du système.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Échec de l’initialisation du TXT. La configuration du système peut avoir été modifiée.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez l’inventaire du matériel du système et la configuration du logiciel.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEC0600</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>A secure mode violation detected. (Détection d’une violation du mode sécurisé.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Cela peut s’appliquer à une tentative d’accès physique ou à distance.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>--------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SEC0602</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>User password violation detected. (Détection d’une violation d’un mot de passe d’utilisateur.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Cela peut s’appliquer à une tentative d’accès physique ou à distance.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Examinez les journaux du système pour détecter les tentatives d’intrusion et assurez-vous de la force des règles en matière de mot de passe.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SEC0604</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>A setup password violation detected. (Détection d’une violation du mot de passe de configuration.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Cela peut s’appliquer à une tentative d’accès physique ou à distance.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Examinez les journaux du système pour détecter les tentatives d’intrusion et assurez-vous de la force des règles en matière de mot de passe.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SEC0606</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>The network boot password violation detected. (Détection d’une violation du mot de passe d’amorçage du réseau.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Cela peut s’appliquer à une tentative d’accès physique ou à distance.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Examinez les journaux du système pour détecter les tentatives d’intrusion et assurez-vous de la force des règles en matière de mot de passe.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SEC0608</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>A password violation detected. (Détection d’une violation d’un mot de passe.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Cela peut s’appliquer à une tentative d’accès physique ou à distance.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Examinez les journaux du système pour détecter les tentatives d’intrusion et assurez-vous de la force des règles en matière de mot de passe.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>SEC0610</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>An Out-of-band password violation detected. (Détection d’une violation de mot de passe hors bande.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Cela peut s’appliquer à une tentative d’accès à distance.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Examinez les journaux du système pour détecter les tentatives d’intrusion et assurez-vous de la force des règles en matière de mot de passe.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>SEL002</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>SEL0006</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>SEL0008</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>SEL0010</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>SEL0012</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>SEL1204</td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Code d’erreur | Informations des messages
---|---
**SEL1209** | Message: The platform event filter action failed. (Échec de l’action de filtrage d’événements de plateforme.)
Détails: Les règles ou les permissions du système peuvent empêcher l’action d’être exécutée. S’il est configuré, le système n’exécute pas l’action sur un événement de plateforme (tel que l’arrêt, couper puis rétablir l’alimentation, interruption et envoi d’alertes).
Action: Vérifiez la configuration d’événement de plateforme.

**SEL1211** | Message: The time-stampclock could not be synchronized. (Impossible de synchroniser l’horloge horodatée.)
Détails: L’horodatage des événements du journal des événements système peut ne pas correspondre à l’heure du système.
Action: Coupez puis rétablissez l’alimentation. Si le problème persiste, contactez le service d’assistance.

**SEL1300** | Message: No bootable media found. (Aucun support amorçable trouvé.)
Détails: La configuration du système affiche l’ordre d’amorçage du système. L’écran vidéo local peut également afficher des informations supplémentaires. (Code du type du capteur IPMI 1eh - décalage 00h).
Action: Vérifiez les paramètres d’amorçage du système. Vérifiez que les paramètres de configuration du contrôleur de stockage de masse sont applicables.

**SEL1302** | Message: Non-bootable diskette detected. (Détection d’une disquette non amorçable.)
Détails: Le disque dans le lecteur n’est pas correctement formaté et ne contient pas les fichiers du système d’exploitation nécessaires.
Action: Remplacez la disquette par un disque amorçable.

**SEL1304** | Message: The PXE server not found. (Le serveur PXE est introuvable.)
Détails: PXE est une manière d’amorcer un système depuis un réseau.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SEL1306</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>Invalid boot sector found. (Secteur d’amorçage non valide trouvé.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le disque dans le lecteur n’est pas correctement formaté et ne contient pas les fichiers du système d’exploitation nécessaires.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Remplacez la disquette par un disque amorçable.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEL1308</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>A time-out occurred while waiting for user to select a boot source. (Une expiration de délai est survenue au cours de l’attente de la sélection d’une source d’amorçage par l’utilisateur.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le système n’a pas réussi à démarrer sur un système d’exploitation et a besoin que l’utilisateur sélectionne une source d’amorçage.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Sélectionnez une source d’amorçage dans le temps imparti.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEL1501</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>Chassis management controller (CMC) redundancy is lost. (Perte de la redondance du contrôleur de gestion de châssis (CMC).)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Une action ou une erreur est survenue et a brisé la redondance de CMC.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez les connexions réseau et des câbles réseau. Vérifiez que les versions du micrologiciel CMC correspondent.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEL1502</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>Chassis management controller (CMC) redundancy is degraded. (Dégradation de la redondance du contrôleur de gestion de châssis (CMC).)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Une action ou une erreur est survenue et a brisé la redondance de CMC.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez les connexions réseau et des câbles réseau. Vérifiez que les versions du micrologiciel CMC correspondent.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEL1504</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>The chassis management controller (CMC) is not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations. (Le contrôleur de gestion des châssis (CMC) n’est pas redondant. Ressources insuffisantes pour maintenir un fonctionnement normal.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Il n’y a pas suffisamment d’alimentation pour faire fonctionner deux CMC.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez la consommation électrique totale et l’état de l’alimentation.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>SEL1506</td>
<td><strong>Message</strong> Lost communications with Chassis Group Member <code>&lt;number&gt;</code>. (Perte de la communication avec le membre <code>&lt;numéro&gt;</code> du groupe de châssis.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le CMC principal a perdu la communication avec le membre CMC indiqué.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez le câble réseau et les connexions réseau.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEL1508</td>
<td><strong>Message</strong> Member <code>&lt;number&gt;</code> could not join the Chassis Group. (Le membre <code>&lt;numéro&gt;</code> ne peut pas joindre le groupe de châssis.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le membre CMC indiqué est le leader d’un groupe CMC différent.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez si le membre CMC est le leader d’un groupe de châssis différent.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEL1510</td>
<td><strong>Message</strong> An authentication error detected for Chassis Group Member <code>&lt;number&gt;</code>. (Détection d’une erreur d’authentification pour le membre <code>&lt;numéro&gt;</code> du groupe de châssis.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le maître du groupe CMC ne peut pas se connecter au groupe CMC.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez les informations d’identification du CMC.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEL9900</td>
<td><strong>Message</strong> An unsupported event occurred. (Un événement non pris en charge est survenu.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> La version actuelle du logiciel ne peut pas décoder cet événement. Vous aurez peut-être besoin d’examiner cet événement avec un outil qui affiche les données brutes telles que Ipmitool avec l’option <code>-vvv</code> ou Racadm avec l’option <code>-E</code>.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Mette à jour le logiciel de gestion.</td>
</tr>
<tr>
<td>SWC4004</td>
<td><strong>Message</strong> A firmware or software incompatibility detected between iDRAC in slot <code>&lt;number&gt;</code> and CMC. (Détection d’une incompatibilité micrologicielle ou logicielle entre l’iDRAC du logement <code>&lt;numéro&gt;</code> et CMC.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> FlexAddress n’est pas mis en place dans l’une des versions du micrologiciel.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez les versions du micrologiciel de l’iDRAC et de CMC. Mettez-les à jour à l’aide des dernières versions.</td>
</tr>
<tr>
<td>SWC4006</td>
<td><strong>Message</strong> A firmware or software incompatibility detected between system BIOS in slot <code>&lt;number&gt;</code> and CMC. (Détection d’une incompatibilité logicielle ou micrologicielle entre le BIOS du logement <code>&lt;numéro&gt;</code> et CMC.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> FlexAddress n’est pas mis en place dans l’une des versions du micrologiciel.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez les versions du micrologiciel de l’iDRAC et de CMC. Mettez-les à jour à l’aide des dernières versions.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>micrologicielle ou logicielle entre le BIOS du système du logement &lt;numéro&gt; et CMC.</td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>FlexAddress n’est pas mis en place dans l’une des versions du micrologiciel.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>Vérifiez les versions du micrologiciel du BIOS et de CMC. Mettez-les à jour à l’aide des dernières versions.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**SWC4008**

**Message**

A firmware or software incompatibility detected between CMC 1 and CMC 2. (Détection d’une incompatibilité micrologicielle ou logicielle entre CMC 1 et CMC 2.)

**Détails**

FlexAddress n’est pas mis en place dans l’une des versions du micrologiciel. Veuillez mettre à jour le micrologiciel.

**Action**

Vérifiez les versions du micrologiciel. Mettez à jour les micrologiciels CMC 1 et CMC 2 afin qu’ils correspondent.

**SWC5001**

**Message**

<name> upgrade failed. (Échec de la mise à niveau de <nom>.)

**Action**

Redémarrez le système et réessayez la mise à niveau.

**TMP0100**

**Message**

The system board <name> temperature is less than the lower warning threshold. (La température de la carte système <nom> est inférieure au seuil d’avertissement minimal.)

**Message sur l’écran LCD**

System board <name> temperature is outside of range. (La température de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)

**Détails**

La température de l’air ambiant est trop froide.

**Action**

Vérifiez l’environnement du système d’exploitation.

**TMP0101**

**Message**

The system board <name> temperature is less than the lower critical threshold. (La température de la carte système <nom> est inférieure au seuil critique minimal.)

**Message sur l’écran LCD**

System board <name> temperature is outside of range. (La température de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)

**Détails**

La température de l’air ambiant est trop froide.

**Action**

Vérifiez l’environnement du système d’exploitation.

**TMP0102**

**Message**

The system board <name> temperature is greater than the upper warning threshold. (La température de la carte système <nom> est supérieure au seuil d’avertissement maximal.)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>System board <code>&lt;name&gt;</code> temperature is outside of range. (La température de la carte système <code>&lt;nom&gt;</code> ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>La température de l’air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>La température de la carte système <code>&lt;nom&gt;</code> est en dehors des limites optimales. Vérifiez les ventilateurs.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TMP0103**

| **Message** | The system board `<name>` temperature is greater than the upper critical threshold. (La température de la carte système `<nom>` est supérieure au seuil critique maximal.) |
| **Message sur l’écran LCD** | System board `<name>` temperature is outside of range. (La température de la carte système `<nom>` ne se trouve pas dans les limites.) |
| **Détails** | La température de l’air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne. |
| **Action** | La température de la carte système `<nom>` est en dehors des limites optimales. Vérifiez les ventilateurs. |

**TMP0104**

| **Message** | The system board `<name>` temperature is outside of range. (La température de la carte système `<nom>` ne se trouve pas dans les limites.) |
| **Message sur l’écran LCD** | System board `<name>` temperature is outside of range. (La température de la carte système `<nom>` ne se trouve pas dans les limites.) |
| **Détails** | La température de l’air ambiant est trop chaude ou trop froide. |
| **Action** | The system board `<name>` temperature is outside of the optimum range. Check Fans. (La température de la carte système `<nom>` est en dehors des limites optimales. Vérifiez les ventilateurs.) |

**TMP0106**

<p>| <strong>Message</strong> | The memory module <code>&lt;number&gt;</code> temperature is less than the lower warning threshold. (La température de la barrette de mémoire <code>&lt;numéro&gt;</code> est inférieure au seuil d’avertissement minimal.) |
| <strong>Message sur l’écran LCD</strong> | Memory module <code>&lt;number&gt;</code> temperature is outside of range. (La température de la barrette de mémoire <code>&lt;numéro&gt;</code> ne se trouve pas dans les limites.) |
| <strong>Détails</strong> | La température de l’air ambiant est trop froide. |
| <strong>Action</strong> | Vérifiez l’environnement du système d’exploitation. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>TMP0107</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The memory module <em>&lt;number&gt;</em> temperature is less than the lower critical threshold. (La température de la barrette de mémoire <em>&lt;numéro&gt;</em> est inférieure au seuil critique minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Memory module <em>&lt;number&gt;</em> temperature is outside of range. (La température de la barrette de mémoire <em>&lt;numéro&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> La température de l’air ambiant est trop froide.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez l’environnement du système d’exploitation.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TMP0108</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The memory module <em>&lt;number&gt;</em> temperature is greater than the upper warning threshold. (La température de la barrette de mémoire <em>&lt;numéro&gt;</em> est supérieure au seuil d’avertissement maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Memory module <em>&lt;number&gt;</em> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de la barrette de mémoire <em>&lt;numéro&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> La température de l’air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> The system board <em>&lt;name&gt;</em> temperature is outside of the optimum range. Check Fans. (La température de la carte système <em>&lt;nom&gt;</em> est en dehors des limites optimales. Vérifiez les ventilateurs.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TMP0109</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The memory module <em>&lt;number&gt;</em> temperature is greater than the upper critical threshold. (La température de la barrette de mémoire <em>&lt;numéro&gt;</em> est supérieure au seuil critique maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Memory module <em>&lt;number&gt;</em> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de la barrette de mémoire <em>&lt;numéro&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> La température de l’air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> The system board <em>&lt;name&gt;</em> temperature is outside of the optimum range. Check Fans. (La température de la carte système <em>&lt;nom&gt;</em> est en dehors des limites optimales. Vérifiez les ventilateurs.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TMP0110</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The memory module <em>&lt;number&gt;</em> temperature is outside of range. (La température de la barrette de mémoire <em>&lt;numéro&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Memory module <em>&lt;number&gt;</em> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de la barrette de mémoire <em>&lt;numéro&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> La température de l’air ambiant est trop chaude ou trop froide.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d'erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TMP0112</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The <em>&lt;name&gt;</em> temperature is less than the lower warning threshold. (La température de <em>&lt;nom&gt;</em> est inférieure au seuil d’avertissement minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> The <em>&lt;name&gt;</em> temperature is outside of range. (La température de*&lt;nom&gt;* ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> La température de l’air ambiant est trop froide.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez l’environnement du système d’exploitation.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TMP0113</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The <em>&lt;name&gt;</em> temperature is less than the lower critical threshold. (La température de <em>&lt;nom&gt;</em> est inférieure au seuil critique minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> The <em>&lt;name&gt;</em> temperature is outside of range. (La température de*&lt;nom&gt;* ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> La température de l’air ambiant est trop froide.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez l’environnement du système d’exploitation.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TMP0114</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The <em>&lt;name&gt;</em> temperature is greater than the upper warning threshold. (La température de <em>&lt;nom&gt;</em> est supérieure au seuil d’avertissement maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> The <em>&lt;name&gt;</em> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de*&lt;nom&gt;* ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> La température de l’air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez l’environnement du système d’exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TMP0115</strong></td>
<td><strong>Message</strong> The <em>&lt;name&gt;</em> temperature is greater than the upper critical threshold. (La température de <em>&lt;nom&gt;</em> est supérieure au seuil critique maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> The <em>&lt;name&gt;</em> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de*&lt;nom&gt;* ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> La température de l’air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> Vérifiez l’environnement du système d’exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>--------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>TMP0116</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>The <code>&lt;name&gt;</code> temperature is outside of range. (La température de <code>&lt;nom&gt;</code> ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>The <code>&lt;name&gt;</code> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de <code>&lt;nom&gt;</code> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez l’environnement du système d’exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.</td>
</tr>
<tr>
<td>TMP0118</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>The system inlet temperature is less than the lower warning threshold. (La température d’entrée du système est inférieure au seuil d’avertissement minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>System inlet temperature is outside of range. (La température d’entrée du système ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>La température de l’air ambiant est trop froide.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez l’environnement du système d’exploitation.</td>
</tr>
<tr>
<td>TMP0119</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>The system inlet temperature is less than the lower critical threshold. (La température d’entrée du système est inférieure au seuil critique minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>System inlet temperature is outside of range. (La température d’entrée du système ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>La température de l’air ambiant est trop froide.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez l’environnement du système d’exploitation.</td>
</tr>
<tr>
<td>TMP0120</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>The system inlet temperature is greater than the upper warning threshold. (La température d’entrée du système est supérieure au seuil d’avertissement maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>System inlet temperature is outside of range. (La température d’entrée du système ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>La température de l’air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez l’environnement du système d’exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.</td>
</tr>
<tr>
<td>TMP0121</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>The system inlet temperature is greater than the upper critical threshold. (La température d’entrée du système est supérieure au seuil critique maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>--------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>System inlet &lt;name&gt; temperature is outside of range. Check Fans. (La température d’entrée du système &lt;nom&gt; ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>La température de l’air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez l’environnement du système d’exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TMP0122</strong></td>
<td>The system inlet temperature is outside of range. (La température d’entrée du système ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>System inlet &lt;name&gt; temperature is outside of range. Check Fans. (La température d’entrée du système &lt;nom&gt; ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>La température de l’air ambiant est trop chaude ou trop froide.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez l’environnement du système d’exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TMP0100</strong></td>
<td>Disk drive bay temperature is less than the lower warning threshold. (La température de la baie de lecteur est inférieure au seuil d’avertissement minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>La température de l’air ambiant est trop froide.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez l’environnement du système d’exploitation.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TMP0104</strong></td>
<td>Disk drive bay temperature is less than the lower critical threshold. (La température de la baie de lecteur est inférieure au seuil critique minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (La température de la baie de lecteur de disque dur se trouve en dehors de la limite. Vérifiez les ventilateurs.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>La température de l’air ambiant est trop froide.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez l’environnement du système d’exploitation.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TMP0126</strong></td>
<td>Disk drive bay temperature is greater than the upper warning threshold. (La température de la baie de lecteur est supérieure au seuil d’avertissement maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (La température de la baie de lecteur de disque dur se trouve en dehors de la limite. Vérifiez les ventilateurs.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d'erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez l’environnement du système d’exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TMP0128</strong></td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (La température de la baie de lecteur de disque dur se trouve en dehors de la limite. Vérifiez les ventilateurs.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>La température de l’air ambiant est trop chaude ou trop froide.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez l’environnement du système d’exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TMP0130</strong></td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Control panel temperature is outside of range. (La température du panneau de commande se trouve en dehors des limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>La température de l’air ambiant est trop froide.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez l’environnement du système d’exploitation.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TMP0132</strong></td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Control panel temperature is outside of range. (La température du panneau de commande se trouve en dehors des limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>La température de l’air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>Vérifiez l’environnement du système d’exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TMP0134</strong></td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Control panel temperature is outside of range. (La température du panneau de commande se trouve en dehors des limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>La température de l’air ambiant est trop chaude ou trop froide.</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>VLT0100</strong></td>
<td><strong>Message</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Processor module <code>&lt;\text{name}</code>&gt; voltage is outside of range. (La tension <code>&lt;\text{nom}</code>&gt; du processeur se trouve en dehors des limites.)&lt;sup&gt;2&lt;/sup&gt;</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **Action** | 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.  
2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées.  
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d’aide](#). |
| **VLT0101**   | **Message** | Processor module `<\text{name}`> voltage is less than the lower critical threshold. (La tension `<\text{nom}`> du processeur est inférieure au seuil critique minimal.)<sup>3</sup> |
| **Message sur l’écran LCD** | Processor module `<\text{name}`> voltage is outside of range. (La tension `<\text{nom}`> du processeur se trouve en dehors des limites.)<sup>4</sup> |
| **Détails** | Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance. |
| **Action** | 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.  
2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées.  
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d’aide](#). |
| **VLT0102**   | **Message** | Processor module `<\text{name}`> voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension `<\text{nom}`> du processeur est supérieure au seuil d’avertissement maximal.)<sup>5</sup> |
Code d’erreur  Informations des messages

Message sur l’écran LCD Processor module <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> du processeur se trouve en dehors des limites.)

Détails Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.

Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de vérification de défaillance.

Action
1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.
2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.

VLT0103

Message Processor module <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension <nom> du processeur est supérieure au seuil critique maximal.)

Message sur l’écran LCD Processor module <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> du processeur se trouve en dehors des limites.)

Détails Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.

Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.

Action
1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.
2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.

VLT0104

Message Processor module <name> voltage is outside of the allowable range. (La tension <nom> du processeur se trouve en dehors des limites autorisées.)

Message sur l’écran LCD Processor module <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> du processeur se trouve en dehors des limites.)

Détails Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.
Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.

**Action**
1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.
2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.

**VLT0200**

**Message**
The system board <name> voltage is less than the lower critical threshold. (La tension <nom> de la carte système est inférieure au seuil critique minimal.)

**Message sur l'écran LCD**
System board voltage is outside of range. (La tension de la carte système se trouve en dehors des limites.)

**Détails**
Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.

Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.

**Action**
1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.
2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d'aide.

**VLT0201**

**Message**
The system board <name> voltage is less than the lower warning threshold. (La tension <nom> de la carte système est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)

**Message sur l'écran LCD**
System board voltage is outside of range. (La tension de la carte système se trouve en dehors des limites.)

**Détails**
Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.

Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.

**Action**
1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.
Informations des messages

2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.

VLT0202

Message
The system board <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension <nom> de la carte système est supérieure au seuil d’avertissement maximal.)

Message sur l’écran LCD
System board voltage is outside of range. (La tension de la carte système se trouve en dehors des limites.)

Détails
Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.
Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.

Action
1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.
2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.

VLT0203

Message
The system board <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension <nom> de la carte système est supérieure au seuil critique maximal.)

Message sur l’écran LCD
System board voltage is outside of range. (La tension de la carte système se trouve en dehors des limites.)

Détails
Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.
Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.

Action
1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.
2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.
VLT0204

**Message**
The system board `<name>` voltage is outside of the allowable range.
(La tension de la carte système `<nom>` se trouve en dehors des limites autorisées.)

**Message sur l’écran LCD**
System board voltage is outside of range. (La tension de la carte système se trouve en dehors des limites.)

**Détails**
Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.

Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.

**Action**
1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.
2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.

VLT0206

**Message**
The memory module `<number>` `<name>` voltage is less than the lower warning threshold.
(La tension `<nom>` de la barrette de mémoire `<numéro>` est inférieure au seuil d’avertissement minimal.)

**Message sur l’écran LCD**
Memory module `<number>` `<name>` voltage is outside of range.
(La tension `<nom>` de la barrette de mémoire `<numéro>` ne se trouve pas dans les limites.)

**Détails**
Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.

Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.

**Action**
1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.
2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.

VLT0207

**Message**
The memory module `<number>` `<name>` voltage is less than the lower critical threshold.
(La tension `<nom>` de la barrette de mémoire `<numéro>` est inférieure au seuil critique minimal.)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Memory module <code>&lt;number&gt;</code> <code>&lt;name&gt;</code> voltage is outside of range. (La tension <code>&lt;nom&gt;</code> de la barrette de mémoire <code>&lt;numéro&gt;</code> ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**VLT0208**

| Message | The memory module `<number>` `<name>` voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension `<nom>` de la barrette de mémoire `<numéro>` est supérieure au seuil d’avertissement maximal.) |
| Message sur l’écran LCD | Memory module `<number>` `<name>` voltage is outside of range. (La tension `<nom>` de la barrette de mémoire `<numéro>` ne se trouve pas dans les limites.) |
| Détails | Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance. |
| Action | 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |

**VLT0209**

| Message | The memory module `<number>` `<name>` voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension `<nom>` de la barrette de mémoire `<numéro>` est supérieure au seuil critique maximal.) |
| Message sur l’écran LCD | Memory module `<number>` `<name>` voltage is outside of range. (La tension `<nom>` de la barrette de mémoire `<numéro>` ne se trouve pas dans les limites.) |
Code d’erreur | Informations des messages
---|---
Détails | Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.
Surtension ou sous-tension consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.
Action | 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.
2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.

VLT0210

Message | The memory module `<number>` `<name>` voltage is outside of range. (La tension `<nom>` de la barrette de mémoire `<numéro>` ne se trouve pas dans les limites.)
Message sur l’écran LCD | Memory module `<number>` `<name>` voltage is outside of range. (La tension `<nom>` de la barrette de mémoire `<numéro>` ne se trouve pas dans les limites.)
Détails | Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.
Surtension ou sous-tension consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.
Action | 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.
2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.

VLT0212

Message | The disk drive bay `<name>` voltage is less than the lower warning threshold. (La tension `<nom>` de la baie de lecteur est inférieure au seuil d’avertissement minimal.)
Message sur l’écran LCD | Disk drive bay `<name>` voltage is outside of range. (La tension `<nom>` de la baie de lecteur ne se trouve pas dans les limites.)
Détails | Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.
Surtension ou sous-tension consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d’aide</a>.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**VLT0213**

**Message**
The disk drive bay `<name>` voltage is less than the lower critical threshold. (La tension `<nom>` de la baie de lecteur est inférieure au seuil critique minimal.)

**Message sur l’écran LCD**
Disk drive bay `<name>` voltage is outside of range. (La tension `<nom>` de la baie de lecteur ne se trouve pas dans les limites.)

**Détails**
Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.

Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.

**Action**
1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation. |
2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. |
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d’aide](#). |
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VLT0215</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>The disk drive bay <code>&lt;name&gt;</code> voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension <code>&lt;nom&gt;</code> de la baie de lecteur est supérieure au seuil critique maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>Disk drive bay <code>&lt;name&gt;</code> voltage is outside of range. (La tension <code>&lt;nom&gt;</code> de la baie de lecteur ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **Action**    | 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.  
2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.  
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |
| VLT0216       |                           |
| **Message**   | The `<name>` voltage is outside of range. (La tension `<nom>` ne se trouve pas dans les limites.) |
| **Message sur l’écran LCD** | The `<name>` voltage is outside of range. (La tension `<nom>` ne se trouve pas dans les limites.) |
| **Détails**   | Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance. |
| **Action**    | 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.  
2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.  
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |
<p>| VLT0218       |                           |
| <strong>Message</strong>   | The <code>&lt;name&gt;</code> voltage is less than the lower warning threshold. (La tension <code>&lt;nom&gt;</code> est inférieure au seuil d’avertissement minimal.) |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VLT0219</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>The <em>&lt;name&gt;</em> voltage is less than the lower critical threshold. (La tension <em>&lt;nom&gt;</em> est inférieure au seuil critique minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>The <em>&lt;name&gt;</em> voltage is outside of range. (La tension <em>&lt;nom&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **Action**    | 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.  
2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.  
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |
| VLT0220       |                          |
| **Message**   | The *<name>* voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension *<nom>* est supérieure au seuil d’avertissement maximal.) |
| **Message sur l’écran LCD** | The *<name>* voltage is outside of range. (La tension *<nom>* ne se trouve pas dans les limites.) |
| **Détails**   | Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance. |
| **Action**    | 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.  
2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.  
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d'erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>VLT0221</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message</strong></td>
<td>The <code>&lt;name&gt;</code> voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension <code>&lt;nom&gt;</code> est supérieure au seuil critique maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong></td>
<td>The <code>&lt;name&gt;</code> voltage is outside of range. (La tension <code>&lt;nom&gt;</code> ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Détails</strong></td>
<td>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Action</strong></td>
<td>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d’aide</a>.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| <strong>VLT0222</strong>   |                          |
| <strong>Message</strong>   | The <code>&lt;name&gt;</code> voltage is outside of range. (La tension <code>&lt;nom&gt;</code> ne se trouve pas dans les limites.) |
| <strong>Message sur l’écran LCD</strong> | The <code>&lt;name&gt;</code> voltage is outside of range. (La tension <code>&lt;nom&gt;</code> ne se trouve pas dans les limites.) |
| <strong>Détails</strong>   | Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. |
| <strong>Action</strong>    | 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation. |
|               | 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. |
|               | 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d’aide</a>. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VLT0224</td>
<td><strong>Message</strong> The memory module <code>&lt;name&gt;</code> voltage is less than the lower warning threshold. (La tension <code>&lt;nom&gt;</code> de la barrette de mémoire est inférieure au seuil d’avertissement minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Memory module <code>&lt;number&gt;</code> <code>&lt;name&gt;</code> voltage is outside of range. (La tension <code>&lt;nom&gt;</code> de la barrette de mémoire <code>&lt;numéro&gt;</code> ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td>VLT0225</td>
<td><strong>Message</strong> The memory module <code>&lt;name&gt;</code> voltage is less than the lower critical threshold. (La tension <code>&lt;nom&gt;</code> de la barrette de mémoire est inférieure au seuil critique minimal.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Message sur l’écran LCD</strong> Memory module <code>&lt;number&gt;</code> <code>&lt;name&gt;</code> voltage is outside of range. (La tension <code>&lt;nom&gt;</code> de la barrette de mémoire <code>&lt;numéro&gt;</code> ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Détails</strong> Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong> 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
<tr>
<td>VLT0226</td>
<td><strong>Message</strong> The memory module <code>&lt;name&gt;</code> voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension <code>&lt;nom&gt;</code> de la barrette de mémoire est supérieure au seuil d’avertissement maximal.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Code d’erreur</td>
<td>Informations des messages</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>---------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Message sur l’écran LCD</td>
<td>Memory module <em>&lt;number&gt; &lt;name&gt;</em> voltage is outside of range. (La tension <em>&lt;nom&gt;</em> de la barrette de mémoire <em>&lt;numéro&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Détails</td>
<td>Le matériau du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.</td>
</tr>
<tr>
<td>Action</td>
<td>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**VLT0227**

| Message | The memory module *<name>* voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension *<nom>* de la barrette de mémoire est supérieure au seuil critique maximal.) |
| Message sur l’écran LCD | Memory module *<number> <name>* voltage is outside of range. (La tension *<nom>* de la barrette de mémoire *<numéro>* ne se trouve pas dans les limites.) |
| Détails | Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance. |
| Action | 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation. 2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système. 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |

**VLT0228**

<p>| Message | The memory module <em>&lt;name&gt;</em> voltage is outside of range. (La tension <em>&lt;nom&gt;</em> de la barrette de mémoire ne se trouve pas dans les limites.) |
| Message sur l’écran LCD | Memory module <em>&lt;number&gt; &lt;name&gt;</em> voltage is outside of range. (La tension <em>&lt;nom&gt;</em> de la barrette de mémoire <em>&lt;numéro&gt;</em> ne se trouve pas dans les limites.) |
| Détails | Le matériau du système a détecté une surtension ou une sous-tension. |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Code d’erreur</th>
<th>Informations des messages</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Action</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| VLT0230 | Message | The PCIe mezzanine card `<number> <name>` voltage is less than the lower warning threshold. (La tension `<nom>` de la carte mezzanine PCIe `<numéro>` est inférieure au seuil d’avertissement minimal.) |
|         | Détails | Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. |
|         |         | Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance. |
|         | Action  | 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation. |
|         |         | 2. Réinsérez la carte mezzanine PCIe. |
|         |         | 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |

| VLT0231 | Message | The PCIe mezzanine card `<number> <name>` voltage is less than the lower warning threshold. (La tension `<nom>` de la carte mezzanine PCIe `<numéro>` est inférieure au seuil d’avertissement minimal.) |
|         | Détails | Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. |
|         |         | Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance. |
|         | Action  | 1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation. |
|         |         | 2. Réinsérez la carte mezzanine PCIe. |
|         |         | 3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section Obtention d’aide. |
**Code d’erreur**  
VLT0232  

**Informations des messages**

**Message**  
The PCIe mezzanine card *<number> <name>* voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension *<nom>* de la carte mezzanine PCIe *<numéro>* est supérieure au seuil d’avertissement maximal.)

**Détails**  
Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.

**Action**
1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.
2. Réinsérez la carte mezzanine PCIe.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d’aide](#).

---

**VLT0233**

**Message**  
The PCIe mezzanine card *<number> <name>* voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension *<nom>* de la carte mezzanine PCIe *<numéro>* est supérieure au seuil d’avertissement maximal.)

**Détails**  
Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.

**Action**
1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d’alimentation.
2. Réinsérez la carte mezzanine PCIe.
3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d’aide](#).

---

**VLT0234**

**Message**  
The PCIe mezzanine card *<number> <name>* voltage is outside of range. (La tension *<nom>* de la carte mezzanine PCIe *<numéro>* ne se trouve pas dans les limites.)

**Détails**  
Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension. Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s’arrêter en mode de prévention de défaillance.
Messages d’avertissement

Un message d’avertissement vous alerte des éventuels problèmes et invités auxquels vous devez répondre avant que le système ne poursuive sa tâche. Par exemple, avant de formater un disque dur, un message vous avertit que vous pouvez perdre toutes les données se trouvant sur le disque dur. Les messages d’avertissement interrompent généralement la tâche et demandent que vous répondez en saisissez o (oui) ou n (non).

**REMARQUE**: Les messages d’avertissement sont générés par l’application ou par le système d’exploitation. Pour en savoir plus, consultez la documentation fournie avec le système d’exploitation ou l’application.

Messages de diagnostic

Les utilitaires de diagnostic du système peuvent créer des messages si vous exécutez des tests de diagnostic sur le système. Reportez-vous à Running The Embedded System Diagnostics (Exécution des diagnostics intégrés du système) pour obtenir plus d’informations sur les diagnostics du système.

Messages d’alerte

Le logiciel de gestion des systèmes génère des messages d’alertes pour votre système. Les messages d’alerte comprennent des messages d’informations, d’états, d’avertissements et de panne relatifs à l’état du lecteur, de la température, du ventilateur et de l’alimentation. Pour obtenir plus d’information, reportez-vous à la documentation du logiciel de gestion des systèmes.
Obtenir de l'aide

Contacter Dell

REMARQUE : Si vous ne disposez pas d’une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la facture d’achat, le bordereau de colisage, la facture le catalogue des produits Dell.

Dell propose diverses options d’assistance et de maintenance en ligne et téléphonique. Ces options varient en fonction du pays et du produit et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

1. Consultez le site www.dell.com/support.
2. Sélectionnez la catégorie d’assistance.
3. Sélectionnez l’option appropriée dans le menu déroulant Country/Region (Pays/Région) situé en haut de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou d’assistance approprié.