

# Systemes Dell PowerEdge M420

## Manuel du proprietaire

Modele reglementaire: QHB  
Type reglementaire: QHB Series



# Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

**Copyright © 2014 Dell Inc. Tous droits réservés.** Ce produit est protégé par les lois sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle des États-Unis et des autres pays. Dell™ et le logo Dell sont des marques de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

# Table des matières

<b>1 À propos du système.....</b>	<b>7</b>
Présentation.....	7
Voyants et fonctions du panneau avant.....	8
Fonctionnalités du disque dur SSD.....	8
Utilisation de lecteurs USB de disquettes ou de DVD/CD.....	10
Accès à iKVM.....	10
Autres informations utiles.....	10
<b>2 Utilisation du gestionnaire de configuration du système et d'amorçage.....</b>	<b>12</b>
Choix du mode d'amorçage du système.....	13
Accès à la configuration du système.....	13
Réponse aux messages d'erreur.....	13
Utilisation des touches de navigation de la configuration du système.....	13
Options de configuration du système.....	14
Écran principal System Setup (Configuration du système).....	14
Écran System BIOS (BIOS du système).....	14
Écran System Information (Informations sur le système).....	15
Écran Memory Settings (Paramètres de la mémoire).....	16
Écran Processor Settings (Paramètres du processeur).....	17
Écran Boot Settings (Paramètres d'amorçage).....	18
Écran Integrated Devices (Périphériques intégrés).....	19
Écran Serial Communications (Communications série).....	20
Écran System Profile Settings (Paramètres du profil du système).....	21
Écran System Security (Sécurité du système).....	22
Miscellaneous Settings (Paramètres divers).....	23
Fonctionnalités de mot de passe du système et de mot de passe de configuration.....	24
Attribution d'un mot de passe système et/ou de configuration.....	24
Protection du système à l'aide d'un mot de passe système.....	25
Suppression ou modification d'un mot de passe système et/ou de configuration.....	26
Utilisation avec un mot de passe de configuration activé.....	26
Accès au gestionnaire d'amorçage UEFI.....	27
Utilisation des touches de navigation du gestionnaire d'amorçage.....	27
Écran Boot Manager (Gestionnaire d'amorçage).....	28
Menu UEFI Boot (Amorçage UEFI).....	28
Gestion intégrée du système.....	29
Utilitaire de configuration iDRAC.....	29
Accès à l'utilitaire de configuration iDRAC.....	29

<b>3 Installation des composants des serveurs lames.....</b>	<b>30</b>
Outils recommandés.....	30
Retrait et installation d'un boîtier.....	30
Retrait du boîtier.....	30
Installation du boîtier.....	31
Retrait et installation d'un serveur lame.....	32
Retrait d'un serveur lame.....	32
Installation d'un serveur lame.....	32
À l'intérieur d'un serveur lame.....	33
Carte mezzanine associée aux modules d'E/S.....	34
Consignes d'installation d'une carte mezzanine.....	34
Retrait d'une carte mezzanine.....	34
Installation d'une carte mezzanine.....	36
Carte de montage LOM.....	37
Retrait de la carte de montage LOM.....	37
Installation de la carte de montage LOM.....	37
Disques durs Solid State Drives.....	38
Retrait d'un disque dur SSD.....	38
Installation d'un disque dur SSD.....	39
Arrêt de la procédure pour la maintenance d'un disque dur SSD.....	39
Configuration du lecteur d'amorçage.....	39
Retrait du disque dur SSD du support de disque dur SSD.....	39
Installation d'un disque dur SSD dans le support SSD.....	40
Fond de panier SSD.....	40
Retrait du fond de panier SSD.....	40
Installation du fond de panier SSD.....	41
Processeurs.....	42
Retrait d'un processeur.....	42
Installation d'un processeur.....	44
NVRAM backup battery.....	46
Remplacement de la pile de secours de la NVRAM.....	46
Carte système.....	47
Retrait de la carte système du serveur lame.....	47
Installation de la carte système du serveur lame.....	48
Processor/DIMM blank.....	49
Retrait d'un cache de processeur/de barrette de mémoire DIMM.....	49
Installation d'un cache de processeur/de barrette de mémoire DIMM.....	50
System memory.....	50
Consignes générales pour l'installation des barrettes de mémoire.....	51
Consignes spécifiques à chaque mode.....	52
Exemples de configurations de mémoire.....	53

Retrait de barrettes de mémoire.....	54
Installation de barrettes de mémoire.....	55
Carte de gestion de montage.....	56
Retrait de la carte de montage de gestion.....	57
Installation de la carte de montage de gestion.....	58
Remplacement de la carte SD.....	58
Remplacement de la carte SD vFlash.....	59
<b>4 Dépannage du système.....</b>	<b>61</b>
La sécurité en priorité, pour vous et votre système.....	61
Dépannage de la mémoire système.....	61
Dépannage des disques durs SSD.....	62
Troubleshooting USB devices.....	62
Dépannage d'une carte SD interne.....	63
Dépannage des processeurs.....	63
Dépannage de la carte système du serveur lame.....	64
Dépannage de la pile de secours de la NVRAM.....	64
<b>5 Utilisation des diagnostics du système.....</b>	<b>66</b>
Dell Online Diagnostics.....	66
Diagnostics du système Dell intégrés .....	66
Quand utiliser les diagnostics intégrés du système.....	66
Exécution des diagnostics du système intégrés.....	66
Commandes du diagnostic du système.....	67
<b>6 Cavaliers et connecteurs.....</b>	<b>68</b>
Paramètres des cavaliers de la carte système.....	68
Connecteurs de la carte système.....	69
Désactivation d'un mot de passe oublié.....	69
<b>7 Caractéristiques techniques.....</b>	<b>71</b>
<b>8 System messages.....</b>	<b>74</b>
LCD status messages.....	74
Viewing LCD messages.....	74
Removing LCD messages.....	74
Messages d'erreur du système.....	74
Warning messages.....	169
Diagnostic messages.....	169
Messages d'alerte.....	169
<b>9 Obtention d'aide.....</b>	<b>170</b>

Contacter Dell..... 170

# À propos du système

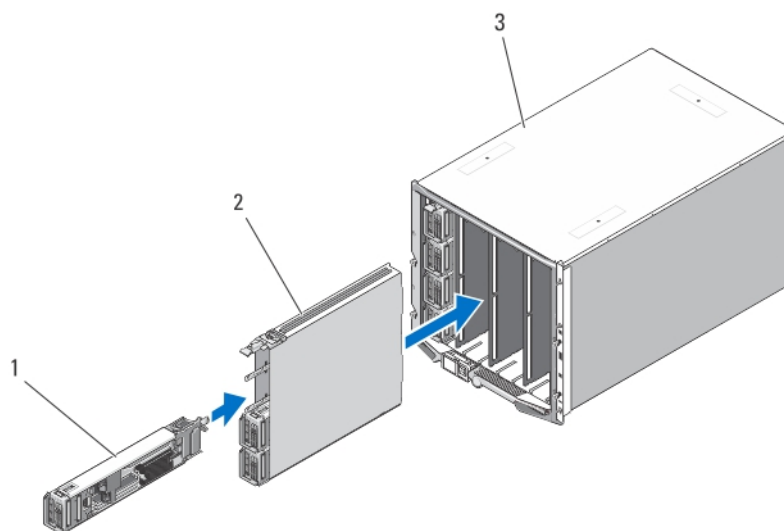
## Présentation

Le système comprend jusqu'à quatre serveurs lames quarter-height installés par boîtier. Pour qu'il fonctionne dans un système, le boîtier est inséré dans un châssis M1000e.

**⚠ PRÉCAUTION :** Faites attention pendant la manipulation du boîtier afin d'éviter d'endommager les composants internes.

**✍ REMARQUE :** Pour assurer un fonctionnement et un refroidissement correct, tous les logements de serveur lame du boîtier doivent être remplis tout le temps avec un serveur lame ou un ou des vides de serveur lame quarter-height.

**✍ REMARQUE :** Pour des instructions complètes sur le fonctionnement des serveurs lames quarter-height, reportez-vous au manuel du propriétaire du châssis M1000e et le guide d'utilisation CMC à l'adresse [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).



**Figure 1. Boîtier et serveur lame — Présentation**

1. Serveur lame quarter-height
2. Boîtier
3. Châssis

La figure suivante indique la numérotation du logement du serveur lame dans un boîtier.

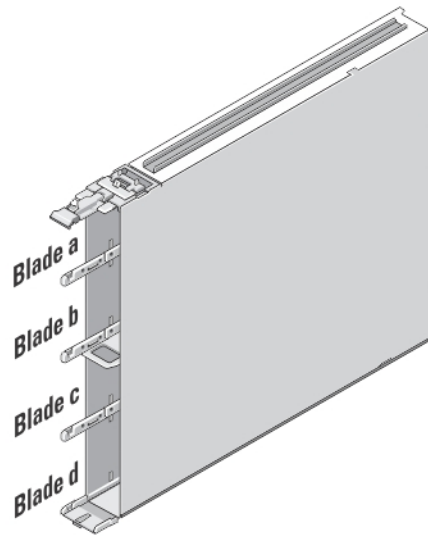


Figure 2. Numérotation du logement du serveur lame

## Voyants et fonctions du panneau avant

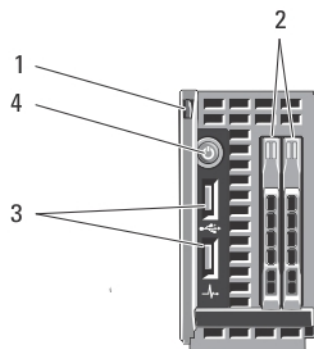


Figure 3. Voyants et fonctions du panneau avant

- |  |   |
|--|---|
| 1. Bouton d'éjection de la poignée du serveur lame | 2. Disques durs SSD (2)                         |
| 3. Connecteurs USB (2)                             | 4. Voyant/bouton d'alimentation du serveur lame |

## Fonctionnalités du disque dur SSD

Le système prend en charge deux disques durs SSD de 1,8 pouces.

Les disques durs SSD se connectent au fond de panier SSD à l'intérieur du serveur lame. Dans les serveurs lame sans disque, vous devez installer des caches SSD dans tous les logements de disques durs et le fond de panier SSD doit être installé de garantir une ventilation suffisante du système.

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



**Figure 4. Fonctionnalités du disque dur SSD**

1. Voyant d'activité (vert)

2. Voyant d'état (vert et orange)



**REMARQUE** : Si le disque dur SSD est en mode AHCI (Advanced Host Controller Interface), le voyant d'état reste éteint.

**Code du voyant d'état du disque**

**État**

**Voyant vert clignotant deux fois par seconde**

Identification du disque/préparation au retrait

**Éteint**

Disque prêt pour insertion ou retrait



**REMARQUE** : Le voyant d'état des disques reste éteint jusqu'à ce que tous les disques durs SSD 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.



**Vert clignotant, puis orange, puis extinction**

Panne de disque prévue

Code du voyant d'état du disque	État
Orange clignotant quatre fois par seconde	Disque en panne
Vert clignotant lentement	Disque en cours de reconstruction
Vert fixe	Disque en ligne
Voyant vert clignotant pendant trois secondes, orange pendant trois secondes et extinction pendant six secondes	Reconstruction annulée

## Utilisation de lecteurs USB de disquettes ou de DVD/CD

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


-  **REMARQUE** : Votre serveur lame prend en charge uniquement les lecteurs USB 2.0 de la marque Dell. Utilisez le plateau de stockage 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.

## Accès à iKVM

Pour faire basculer l'affichage entre les serveurs lame M420 installés dans un boîtier :


1. Appuyez sur la touche <Impr. écr> pour lancer l'interface OSCAR (iKVM GUI).
2. Sélectionnez l'emplacement où le boîtier et le serveur lame sont installés puis appuyez sur la touche <Entrée> pour quitter l'interface OSCAR.
3. Appuyez deux fois de suite sur la touche <Arrêt défil.> pour basculer entre les serveurs lame quart de hauteur installés dans le boîtier.

## 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* présente les fonctionnalités du système, les procédures de configuration et les caractéristiques techniques.

- Le *Rack Installation Instructions* (Instructions d'installation en rack), fourni avec le rack, indique comment installer le système en rack.
- Le *Manuel du propriétaire du châssis Dell PowerEdge M1000e* fournit des informations sur les caractéristiques du châssis et décrit comment réparer le châssis, installer ou remplacer les composants de ce dernier.
- Le *Guide d'utilisation du contrôleur de gestion de châssis Dell* fournit des informations sur l'installation, la configuration et l'utilisation du contrôleur de gestion de châssis (CMC).
- Pour obtenir le nom complet d'une abréviation ou connaître la signification d'un sigle utilisé dans ce tableau, voir le Glossaire sur [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).
- 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 [www.dell.com/support/manuals](http://www.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.

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

Touche	Description
<F2>	Permet d'accéder à la configuration du système.
<F10>	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.
<F11>	Permet d'accéder au gestionnaire d'amorçage BIOS ou UEFI selon la configuration de démarrage de votre système.
<F12>	Permet de lancer l'amorçage PXE (Preboot eXecution Environment).


À partir de la configuration du système, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Modifier les paramètres NVRAM après l'ajout ou la suppression de matériel
- Afficher la configuration matérielle du système
- Activer ou désactiver les périphériques intégrés
- Définir les seuils de gestion de l'alimentation et des performances
- Gérer la sécurité du système

Vous pouvez accéder à la configuration du système 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

System Setup (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 depuis le 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/ossupport](http://dell.com/ossupport).


## 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


Touches	Action
Flèche vers le haut	Permet de revenir au champ précédent.
Flèche vers le bas	Permet de passer au champ suivant.

Touches	Action
<Entrée>	Vous permet de saisir une valeur dans le champ sélectionné (le cas échéant) ou de suivre le lien dans le champ.
Barre d'espace	Permet d'étendre ou de réduire la liste déroulante, le cas échéant.
<Échap>	Permet de passer à la page précédente jusqu'à ce que vous voyiez l'écran principal. Appuyez sur <Échap> dans l'écran principal vous permet de quitter la configuration du système. Un message vous invite à enregistrer tous les changements non enregistrés.
<F1>	Permet d'afficher le fichier d'aide de la configuration du système.

 **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.

Élément de menu	Description
System BIOS (BIOS du système)	Cette option est utilisée pour afficher et configurer les paramètres du BIOS.
iDRAC Settings (Paramètres iDRAC)	Cette option est utilisée pour afficher et configurer les paramètres iDRAC.
Device Settings (Paramètres du périphérique)	Cette option est utilisée pour afficher et configurer les paramètres du périphérique.

### 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.

Élément de menu	Description
iDRAC Settings (Paramètres iDRAC)	Cette option est utilisée pour afficher et configurer les paramètres iDRAC.

Élément de menu	Description
<b>Device Settings</b> (Paramètres du périphérique)	Cette option est utilisée pour afficher et configurer les paramètres du périphérique.
<b>Informations système</b>	Permet d'afficher les informations sur le système telles que le nom du modèle du système, la version du BIOS, numéro de service, etc.
<b>Memory Settings</b> (Paramètres de la mémoire)	Permet d'afficher les informations et les options relatives à la mémoire installée.
<b>Processor settings</b> (Paramètres du processeur)	Permet d'afficher les informations et les options relatives au processeur telles que la vitesse, la taille du cache, etc.
<b>Boot Settings</b> (Paramètres d'amorçage)	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.
<b>Integrated Devices</b> (Périphériques intégrés)	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.
<b>Serial Communication</b> (Communications série)	Permet d'afficher les options permettant d'activer ou de désactiver les ports série et de spécifier les fonctionnalités et options associées.
<b>System Profile Settings</b> (Paramètres du profil du système)	Permet d'afficher les options permettant de modifier les paramètres de gestion de l'alimentation du processeur, la fréquence de la mémoire, etc.
<b>System Security</b> (Sécurité du système)	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.
<b>Miscellaneous Settings</b> (Paramètres divers)	Permet d'afficher les options permettant de modifier la date du système, l'heure, etc.



## Écran System Information (Informations sur le système)

Élément de menu	Description
<b>System Model Name</b> (Nom du modèle du système)	Affiche le nom du modèle du système.
<b>System BIOS Version</b> (Version)	Affiche la version du BIOS installée sur le système.


Élément de menu du BIOS du système)	Description
System Service Tag (Numéro de service du système)	Affiche le numéro de service du système.
System Manufacturer (Fabricant du système)	Affiche le nom du fabricant du système.
System Manufacturer Contact Information (Coordonnées du fabricant du système)	Affiche les coordonnées du fabricant du système.

## Écran Memory Settings (Paramètres de la mémoire)

Élément de menu	Description
System Memory Size (Taille de la mémoire système)	Indique la taille de la mémoire installée dans le système.
Type de mémoire du système	Indique le type de mémoire installée dans le système.
System Memory Speed	Indique la vitesse de la mémoire système.
Tension de la mémoire du système	Indique la tension de la mémoire système.
Video Memory	Indique la quantité de mémoire vidéo disponible.
Tests de la mémoire système	Indique si les tests de la mémoire système sont exécutés pendant l'amorçage du système. Les options sont <b>Enabled</b> (Activé) et <b>Disabled</b> (Désactivé). Par défaut, l'option <b>System Memory Testing</b> (Test de la mémoire système) est réglée sur <b>Disabled</b> (Désactivé).
Mode de fonctionnement de la mémoire	Indique le mode de fonctionnement de la mémoire. Les options disponibles dépendant de la configuration de la mémoire du système sont <b>Optimizer Mode</b> (Mode optimiseur), <b>Advanced ECC Mode</b> (Mode ECC avancé), <b>Mirror Mode</b> (Mode miroir), <b>Spare Mode</b> (Mode réserve), <b>Spare with Advanced ECC Mode</b> (Mode réserve et ECC avancé) et <b>Dell Fault Resilient Mode</b> (Mode de résistance aux pannes Dell). Par défaut, l'option <b>Memory Operating Mode</b> (Mode de fonctionnement de la mémoire) est réglée sur <b>Optimizer Mode</b> (Mode optimiseur).


Élément de menu	Description
	<p> <b>REMARQUE</b> : Les paramètres par défaut et les options disponibles du mode de fonctionnement de la mémoire peuvent différer selon la configuration de la mémoire.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : Le mode Dell Fault Resilient établit une zone de mémoire résistante aux pannes. Ce mode peut être utilisé par un système d'exploitation qui prend en charge la fonction de chargement d'applications critiques ou permet au noyau du système d'exploitation d'optimiser la disponibilité du système.</p>
Entrelacement de nœuds	Si ce champ est réglé sur <b>Enabled</b> (Activé), l'entrelacement de nœuds est pris en charge si une configuration de mémoire symétrique est installée. Si le champ est réglé sur <b>Disabled</b> (Désactivé), le système prend en charge des configurations de mémoire (asymétriques) d'architecture de la mémoire non uniforme (NUMA). Par défaut, l'option <b>Node Interleaving</b> (Entrelacement de nœuds) est réglée sur <b>Disabled</b> (Désactivé).
Sortie de débogage série	Par défaut, cette option est réglée sur désactivé.




## Écran Processor Settings (Paramètres du processeur)

Élément de menu	Description
Logical Processor (Processeur logique)	Vous permet d'activer ou de désactiver les processeurs logiques et d'activer le nombre de processeurs logiques. Si l'option <b>Logical Processor</b> (Processeur logique) est réglée sur <b>Enabled</b> (Activé), le BIOS affiche tous les processeurs logiques. Si cette option est réglée sur <b>Disabled</b> (Désactivé), le BIOS n'affiche qu'un processeur logique par cœur. Par défaut, l'option <b>Logical Processor</b> (Processeur logique) est réglée sur <b>Enabled</b> (Activé).
QPI Speed (Vitesse QPI)	Vous permet de régler les paramètres de débit de données QuickPath Interconnect. Par défaut, l'option <b>QPI Speed</b> (Vitesse QPI) est réglée sur <b>Maximum data rate</b> (Débit de données maximal). <p> <b>REMARQUE</b> : L'option QPI Speed (Vitesse QPI) est affichée uniquement lorsque les deux processeurs sont installés.</p>
Virtualization Technology (Technologie de virtualisation)	Vous permet d'activer ou de désactiver les capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie de virtualisation. Par défaut, l'option <b>Virtualization Technology</b> (Technologie de virtualisation) est réglée sur <b>Enabled</b> (Désactivé).
Adjacent Cache Line Prefetch (Prérécupération de la ligne de mémoire cache adjacente)	Vous permet d'optimiser le système pour des applications nécessitant une utilisation élevée de l'accès séquentiel de la mémoire. Par défaut, l'option <b>Adjacent Cache Line Prefetch</b> (Prérécupération de la ligne de mémoire cache adjacente) est réglée sur <b>Enabled</b> (Activé). Vous pouvez désactiver cette option pour des applications nécessitant une utilisation élevée à un accès aléatoire à la mémoire.

Élément de menu	Description
Hardware Prefetcher (Prérécupérateur de matériel)	Vous permet d'activer ou de désactiver le prérécupérateur de matériel. Par défaut, l'option <b>Hardware Prefetcher</b> (Prérécupérateur de matériel) est réglée sur <b>Enabled</b> (Activé).
DCU Streamer Prefetcher (Prérécupération du dévideur d'antémémoire de données)	Vous permet d'activer ou de désactiver le prérécupérateur du dévideur d'antémémoire de données. Par défaut, l'option <b>DCU Streamer Prefetcher</b> (Prérécupération du dévideur d'antémémoire de données) est réglée sur <b>Enabled</b> (Activé).
DCU IP Prefetcher (Prérécupération de l'adresse IP de l'antémémoire de données)	Vous permet d'activer ou de désactiver le prérécupérateur du dévideur d'antémémoire de données. Par défaut, l'option <b>DCU IP Prefetcher</b> (Prérécupération de l'adresse IP de l'antémémoire de données) est réglée sur <b>Enabled</b> (Activé).
Execute Disable (Exécution de la désactivation)	Vous permet d'activer ou de désactiver la technologie de protection mémoire d'exécution de la désactivation. Par défaut, l'option <b>Execute Disable</b> (Exécution de la désactivation) est réglée sur <b>Enabled</b> (Activé).
Number of Cores per Processor (Nombre de cœurs par processeur)	Vous permet de contrôler le nombre de cœurs disponibles pour chaque processeur. Par défaut, l'option <b>Number of Cores per Processor</b> (Nombre de cœurs par processeur) est réglée sur <b>All</b> (Tous).
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.  <b>REMARQUE</b> : L'option de la vitesse de bus du processeur est affichée uniquement lorsque les deux processeurs sont installés.


## Écran Boot Settings (Paramètres d'amorçage)

Élément de menu	Description
Boot Mode (Mode d'amorçage)	Vous permet de définir le mode d'amorçage du système.  <b>PRÉCAUTION</b> : 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.

Élément de menu	Description
	<p>Si le système d'exploitation prend en charge l'UEFI, vous pouvez définir cette option sur UEFI. Le réglage de ce champ sur BIOS permet la compatibilité avec des systèmes d'exploitation non UEFI. Par défaut, l'option <b>Boot Mode</b> (Mode d'amorçage) est réglée sur <b>BIOS</b>.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : 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).</p>
<b>Boot Sequence Retry (Relancer la séquence d'amorçage)</b>	<p>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 <b>Boot Sequence Retry</b> (Relancer la séquence d'amorçage) est réglée sur <b>Disabled</b> (Désactivé).</p>
<b>BIOS Boot Settings (Paramètres de démarrage du BIOS)</b>	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver les options d'amorçage du BIOS.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : Cette option est activée uniquement si le mode d'amorçage est le BIOS.</p>
<b>Paramètres de démarrage du UEFI</b>	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver les options d'amorçage UEFI. Les options d'amorçage comprennent <b>IPv4 PXE</b> et <b>IPv6 PXE</b>. Par défaut, le <b>protocole d'amorçage PXE UEFI</b> est réglé sur <b>IPv4</b>.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : Cette option est activée uniquement si le mode d'amorçage est l'UEFI.</p>
<b>One-Time Boot (Démarrage unique)</b>	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver l'amorçage ponctuel depuis un périphérique sélectionné.</p>


## Écran Integrated Devices (Périphériques intégrés)

Élément de menu	Description
<b>Integrated RAID Controller (Contrôleur RAID intégré)</b>	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur RAID intégré. Par option, l'option <b>Integrated RAID Controller</b> (Contrôleur RAID intégré) est réglée sur <b>Enabled</b> (Activé).</p>
<b>User Accessible USB Ports (Ports USB accessibles à l'utilisateur)</b>	<p>Vous permet de définir les ports USB accessibles à l'utilisateur. La sélection de <b>All Ports Off</b> (Tous les ports désactivés) désactive tous les ports USB. Par défaut, l'option <b>User Accessible USB Ports</b> (Ports USB accessibles à l'utilisateur) est réglée sur <b>All Ports On</b> (Tous les ports activés).</p>
<b>Internal SD Card Redundancy (Redondance de la carte SD interne)</b>	<p>Lorsque l'option est réglée sur le mode <b>Mirror</b> (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.</p>


Élément de menu	Description
Internal SD Card Port (Port de carte SD interne)	Active ou désactive le port de la carte SD interne du système.  <b>REMARQUE</b> : Si vous activez cette option, accédez la partition vFlash est désactivée.
Integrated Network Card 1 (Carte réseau intégrée 1)	Vous permet d'activer ou de désactiver la carte réseau intégrée. Par défaut, l'option <b>Integrated Network Card 1</b> (Carte réseau intégrée 1) est réglée sur <b>Enabled</b> (Activé).
OS Watchdog Timer (Registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation)	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 <b>OS Watchdog Timer</b> (Temporisateur de surveillance du système d'exploitation) est réglée sur <b>Disabled</b> (Désactivé).
Embedded Video Controller (Contrôleur vidéo intégré)	Vous permet d'activer ou de désactiver <b>Embedded Video Controller</b> (Contrôleur vidéo intégré). Par défaut, le contrôleur vidéo intégré est réglé sur <b>Enabled</b> (Activé).
SR-IOV Global Enable (Activation des périphériques SR-IOV avec la commande globale)	Vous permet d'activer ou de désactiver la configuration du BIOS des périphériques SR-IOV (Single Root I/O Virtualization). Par défaut, l'option <b>SR-IOV Global Enable</b> (Activation des périphériques SR-IOV avec la commande globale) est réglée sur <b>Disabled</b> (Désactivé).
E/S de mémoire adressées supérieures à 4Go	Vous permet d'activer la prise en charge de périphériques PCIe qui nécessitent d'importantes quantités de mémoire. Par défaut, l'option est définie sur <b>Enabled</b> (Activé).
Slot Disablement (Désactivation des logements)	La fonction <b>Slot Disablement</b> (Désactivation des emplacements) contrôle la configuration des cartes mezzanine installées dans les emplacements spécifiés. Seuls les emplacements de cartes mezzanine présents dans le système sont contrôlables.



## Écran Serial Communications (Communications série)

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

Élément de menu	Description
	 <b>REMARQUE</b> : 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.
<b>Failsafe Baud Rate (Débit en bauds de la ligne de secours)</b>	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 <b>Failsafe Baud Rate</b> (Débit en bauds de la ligne de secours) est réglée sur <b>11520</b> .
<b>Remote Terminal Type (Type du terminal distant)</b>	Vous permet de définir le type de terminal de console distant. Par défaut, l'option <b>Remote Terminal Type</b> (Type du terminal distant) est réglée sur <b>VT 100/VT220</b> .
<b>Redirection After Boot (Redirection après démarrage)</b>	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 <b>Redirection After Boot</b> (Redirection après démarrage) est réglée sur <b>Enabled</b> (Activé).


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

Élément de menu	Description
<b>Profil système</b>	<p>Vous permet de régler le profil du système. Si vous réglez l'option <b>System Profile</b> (Profil du système) sur un mode autre que <b>Custom</b> (Personnalisé), le BIOS définit automatiquement le reste des options. Vous ne pouvez que modifier le reste des options si le mode est réglé sur <b>Custom</b> (Personnalisé). Par défaut, l'option <b>System Profile</b> (Profil du système) est réglée sur <b>Performance Per Watt Optimized (DAPC)</b> [Performance par watt optimisée (DAPC)]. DAPC correspond à Dell Active Power Controller (Contrôleur de l'alimentation actif Dell).</p> <p>  <b>REMARQUE</b> : Les paramètres suivants ne sont disponibles que lorsque <b>System Profile</b> (Profil du système) est réglé sur <b>Custom</b> (Personnalisé).         </p>
<b>Gestion de l'alimentation de l'UC</b>	Vous permet de régler la gestion de l'alimentation de l'UC. Par défaut, l'option <b>CPU Power Management</b> (Gestion de l'alimentation de l'UC) est réglée sur <b>System DBPM (DAPC)</b> [Modulation biphasée différentielle du système (DAPC)]. DBPM correspond à Demand-Based Power Management (Gestion de l'alimentation en fonction de la demande).
<b>Fréquence de la mémoire</b>	Vous permet de définir la fréquence de la mémoire. Par défaut, l'option <b>Memory Frequency</b> (Fréquence de la mémoire) est réglée sur <b>Maximum Performance</b> (Performances maximales).
<b>Turbo Boost</b>	Vous permet d'activer ou de désactiver le processeur pour faire fonctionner le mode turbo boost. Par défaut, l'option <b>Turbo Boost</b> est réglée sur <b>Enabled</b> (Activé).
<b>C1E</b>	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 <b>C1E</b> est réglée sur <b>Enabled</b> (Activé).

Élément de menu	Description
États C	Vous permet d'activer ou de désactiver le processeur pour fonctionner avec tous les états d'alimentation disponibles. Par défaut, l'option <b>C States</b> (États C) est réglée sur <b>Enabled</b> (Activé).
Moniteur/Mwait	<p>Vous permet d'activer les instructions Monitor/Mwait (Moniteur/Mwait) dans le processeur. Par défaut, l'option Monitor/Mwait (Moniteur/Mwait) est réglée sur <b>Enabled</b> (Activé) pour tous les profils systèmes, sauf pour <b>Custom</b> (Personnalisé).</p> <p> <b>REMARQUE</b> : Cette option peut être désactivée uniquement si l'option <b>C States</b> (États C) en mode <b>Custom</b> (Personnalisé) est désactivée.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : Lorsque <b>C States</b> (États C) est activée dans le mode <b>Custom</b> (Personnalisé), la modification du paramètres Monitor/Mwait n'a aucune incidence sur l'alimentation ou les performances du système.</p>
Memory Patrol Scrub	Vous permet de définir la fréquence de vérification et de correction d'erreur de la mémoire. Par défaut, l'option <b>Memory Patrol Scrub</b> (Vérification et correction d'erreur de la mémoire) est réglée sur <b>Standard</b> .
Fréquence d'actualisation de la mémoire	Vous permet de régler le taux de rafraîchissement de la mémoire. Par défaut, l'option <b>Memory Refresh Rate</b> (Taux de rafraîchissement de la mémoire) est réglée sur <b>1x</b> .
Tension de fonctionnement de la mémoire	Vous permet de régler la sélection de tension des barrettes DIMM. Lorsque l'option est réglée sur <b>Auto</b> , 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 <b>Memory Operating Voltage</b> (Tension de fonctionnement de la mémoire) est réglée sur <b>Auto</b> .
Contrôle de performance de l'UC collaborative	Lorsqu'elle est définie sur Activé, 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 <b>Disabled (Désactivé)</b> .


## Écran System Security (Sécurité du système)

Élément de menu	Description
Intel AES-NI	L'option <b>Intel AES-In</b> améliore la vitesse des applications en réalisant un cryptage et un décryptage à l'aide de la norme de cryptage avancé, réglée sur <b>Enabled</b> (Activé) par défaut.
System Password (Mot de passe du système)	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.
Setup Password (Mot de passe de configuration)	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.
Password Status (État du mot de passe)	Vous permet de verrouiller le mot de passe du système. Par défaut, l'option <b>Password Status</b> (État du mot de passe) est réglée sur <b>Unlocked</b> (Déverrouillé).

Élément de menu	Description
TPM Security (Sécurité TPM)	Vous permet de contrôler le mode de signalement du module TPM (Trusted Platform Module). Par défaut, l'option <b>TPM Security</b> est réglée sur <b>Off</b> (Désactivé). Vous ne pouvez modifier TPM Status (Condition TPM), TPM Activation (Activation de la puce TPM) et les champs Intel TXT que si le champ <b>TPM Status</b> (Condition TPM) est réglé sur <b>On with Pre-boot Measurements</b> (Activé avec les mesures de pré-amorçage) ou <b>On without Pre-boot Measurements</b> (Activé sans mesures pré-amorçage).
TPM Activation (Activation de la puce TPM)	Vous permet de modifier l'état opérationnel du module TPM. Par défaut, l'option <b>TPM Activation</b> (Activation de la puce TPM) est réglée sur <b>No Change</b> (Aucun changement).
TPM Status (État TPM)	Affiche l'état du module TPM.
TPM Clear (Effacement TPM)	 <b>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.</b>  Vous permet d'effacer tous les contenus du module TPM. Par défaut, l'option <b>TPM Clear</b> (Effacement TPM) est réglée sur <b>No</b> (Non).
Intel TXT	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 <b>Intel TXT</b> est réglée sur <b>Off</b> (Désactivé).
Power Button (Bouton d'alimentation)	Vous permet d'activer ou de désactiver le bouton d'alimentation sur l'avant du système. Par défaut l'option <b>Power Button</b> (Bouton d'alimentation) est réglée sur <b>Enabled</b> (Activé).
AC Power Recovery Delay (Délai de restauration de l'alimentation)	Vous permet de définir le temps de réaction du système une fois l'alimentation restaurée dans le système. Par défaut, l'option <b>AC Power Recovery</b> (Restauration de l'alimentation) est réglée sur <b>Last</b> (Dernière).

## Miscellaneous Settings (Paramètres divers)


Élément de menu	Description
System Time (Heure système)	Vous permet de régler l'heure sur le système.
System Date (Date système)	Vous permet de régler la date sur le système.
Asset Tag (Numéro d'inventaire)	Affiche le numéro d'inventaire et vous permet de le modifier à des fins de sécurité et de suivi.

Élément de menu	Description
Keyboard NumLock (Verr Num clavier)	Vous permet de définir si le système démarre avec la fonction Verr Num activée ou désactivée. Par défaut, <b>Keyboard NumLock</b> (Verr Num clavier) est réglé sur <b>On</b> (Activé).   <b>REMARQUE</b> : Ce champ ne s'applique pas aux claviers à 84 touches.
Report Keyboard Errors (Signaler les erreurs de clavier)	Vous permet de définir si les messages d'erreur de clavier sont signalés pendant le démarrage du système. Par défaut, le champ <b>Report Keyboard Errors</b> (Signaler les erreurs de clavier) est réglé sur <b>Report</b> (Signaler).
F1/F2 Prompt on Error (Invite F1/F2 en cas d'erreur)	Vous permet d'activer ou de désactiver l'invite F1/F2 en cas d'erreur. Par défaut, <b>F1/F2 Prompt on Error</b> (Invite F1/F2 en cas d'erreur) est réglé sur <b>Enabled</b> (Activé).
In-System Characterization (Caractérisation dans le système)	Ce champ permet d'activer ou de désactiver <b>In-System Characterization</b> (Caractérisation dans le système). Par défaut, <b>In-System Characterization</b> (Caractérisation dans le système) est réglé sur <b>Enabled</b> (Activé).


## 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 de 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.
3. Dans l'écran **System BIOS** (BIOS du système), sélectionnez **System Security** (Sécurité du système) et appuyez sur <Entrée>.  
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), 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (l), (\), (l), (`).

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**.
9. Appuyez sur <Échap> pour enregistrer les modifications.

 **REMARQUE** : La protection par mot de passe ne prend effet que lorsque vous redémarrez 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

Assurez-vous que le cavalier de mot de passe est activé et que **Password Status** (État du mot de passe) est défini 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 défini 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.
3. Dans l'écran **System BIOS** (BIOS du système), sélectionnez **System Security** (Sécurité du système) et appuyez sur <Entrée>. L'écran **System Security** (Sécurité du système) s'affiche.
4. Dans l'écran **System Security**, vérifiez que l'**état de mot de passe** est **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**, modifiez ou supprimez le mot de passe de configuration existant et appuyez sur <Entrée> ou la touche <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, démarrez ou redémarrez le système, saisissez votre mot de passe puis appuyez sur <Ctrl><Entrée>.


## Utilisation 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

Touche	Description
Flèche vers le haut	Permet de revenir au champ précédent.
Flèche vers le bas	Permet de passer au champ suivant.
<Entrée>	Vous permet de saisir une valeur dans le champ sélectionné (le cas échéant) ou de suivre le lien dans le champ.
Barre d'espace	Permet d'étendre ou de réduire la liste déroulante, le cas échéant.
<Échap>	Permet de passer à la page précédente jusqu'à ce que vous voyiez l'écran principal. Appuyez sur <Échap> dans l'écran principal vous permet de quitter la configuration

Touche	Description
	du système. Un message vous invite à enregistrer tous les changements non enregistrés.
<F1>	Affiche le fichier d'aide de System Setup (Configuration du système).

 **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)

Élément de menu	Description
<b>Continue Normal Boot (Poursuivre le démarrage normal)</b>	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 réussisse ou qu'aucune autre option ne soit disponible.
<b>Menu BIOS Boot (Amorçage BIOS)</b>	Affiche la liste des options d'amorçage BIOS disponibles (marquées par des astérisques). Choisissez l'option d'amorçage de votre choix, puis appuyez sur <Entrée>.
<b>Menu UEFI Boot (Amorçage UEFI)</b>	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 : <b>Add Boot Option</b> (Ajouter une option d'amorçage), <b>Delete Boot Option</b> (Supprimer une option d'amorçage) ou <b>Boot From File</b> (Amorçage à partir d'un fichier).
<b>Menu Driver Health (Intégrité du pilote)</b>	Affiche une liste des pilotes installés sur le système ainsi que leur état d'intégrité.
<b>Launch System Setup (Démarrer la configuration du système)</b>	Vous permet d'accéder au programme de configuration du système.
<b>System Utilities (Utilitaires du système)</b>	Vous permet d'accéder à l'explorateur de fichier de 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
<b>Boot From File (Amorçage à partir d'un fichier)</b>	Définit une option d'amorçage utilisable une seule fois qui ne figure pas dans la liste des options d'amorçage.
<b>Select UEFI Boot Option (Sélectionner une</b>	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>.

Élément de menu	Description
option d'amorçage (UEFI)	
Add Boot Option	Ajoute une nouvelle option d'amorçage.
Delete Boot Option	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 ne peuvent ne pas prendre en charge l'ensemble des fonctionnalités fournies de Lifecycle Controller.

Pour plus d'informations sur la configuration de Lifecycle Controller, la configuration du matériel et du micrologiciel et le déploiement du système d'exploitation, voir la documentation relative à Lifecycle Controller, disponible à l'adresse [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

## Utilitaire de 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 :

 **REMARQUE** : Certaines des fonctionnalités mentionnées dans la liste requièrent la mise à niveau de la licence iDRAC7 Enterprise.

- 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 [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/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**, cliquez sur **iDRAC Settings** (Paramètres iDRAC).

La page Paramètres iDRAC s'affiche.

# Installation des composants des serveurs lames

## 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 T10 et T15
- Bracelet antistatique (connecté à une prise de terre)

## Retrait et installation d'un boîtier

**△ 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.

- Avant de retirer ou d'installer un boîtier dans le châssis, assurez-vous que le logement au-dessus (Blade a) du boîtier est vide.
- Vous pouvez retirer ou installer un boîtier dans le châssis avec des serveurs lame ou des caches de serveur lame installés dans les logements Blade b, Blade c et Blade d.

### Retrait du boîtier

1. Mettez les serveurs lame se trouvant dans le boîtier hors tension à l'aide des commandes du système d'exploitation ou du CMC.

Lorsqu'un serveur lame est hors tension, le voyant d'alimentation situé sur son panneau avant est éteint.

**△ PRÉCAUTION :** Avant de retirer un boîtier des logements 3 ou 4 du châssis, faites pivoter l'écran LCD en position de stockage afin d'empêcher d'abîmer ce dernier.

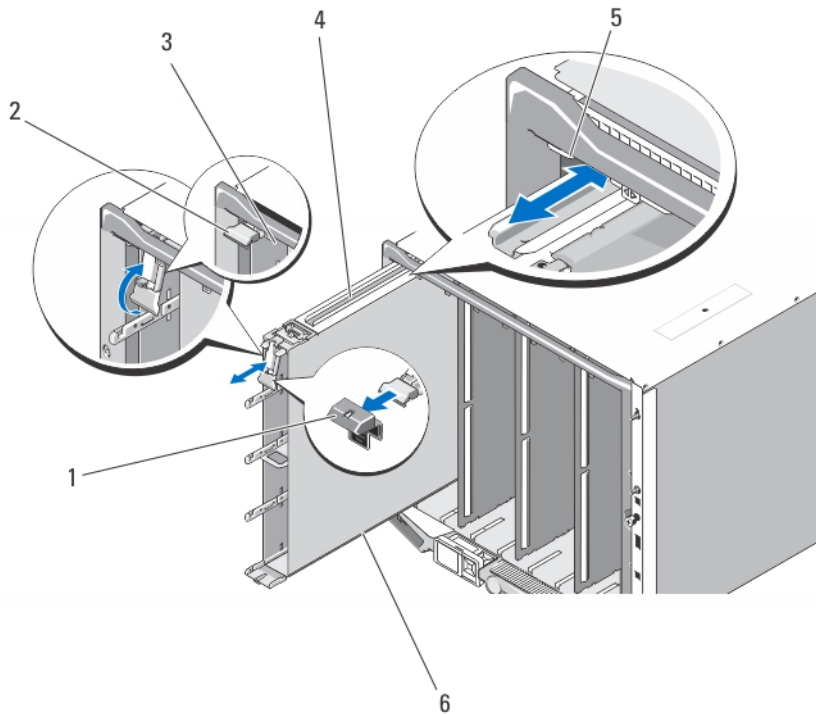
2. Retirez le serveur lame du logement supérieur (Blade a) du boîtier.

**△ PRÉCAUTION :** Si vous retirez de manière permanente un boîtier du châssis, installez deux caches de serveur lame mi-hauteur. L'utilisation du système pendant une période assez longue sans cache de serveur lame peut entraîner la surchauffe du châssis.

3. Tirez sur la poignée du boîtier pour déverrouiller le boîtier.
4. Appuyez sur la poignée du boîtier et extrayez le boîtier du châssis.

**△ PRÉCAUTION :** Afin de protéger les broches du connecteur d'E/S situées à l'arrière du boîtier, installez des caches de connecteur d'E/S dès qu'un boîtier est retiré du châssis.

5. Installez le cache sur la poignée du boîtier.
6. Installez des caches de connecteur d'E/S sur les connecteurs d'E/S du boîtier.



**Figure 5. Retrait et installation d'un boîtier**

- |                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Cache de la poignée du boîtier   | 2. Poignée du boîtier             |
| 3. Logement du boîtier/serveur lame | 4. Rail de guidage sur le boîtier |
| 5. Rail de guidage sur le châssis   | 6. Boîtier                        |

## Installation du boîtier

1. Retirez les caches de connecteur d'E/S des connecteurs d'E/S situés sur le boîtier et gardez les pour un usage ultérieur.
2. Retirez le cache de la poignée du boîtier.



**REMARQUE** : Pour garantir des performances thermiques optimales, ne remplacez pas le cache de la poignée du boîtier après l'installation du boîtier dans le châssis.

3. Retirez le serveur lame ou le cache de serveur lame, s'il est installé, du logement supérieur (Blade a) du boîtier.



**PRÉCAUTION** : Si vous installez un serveur lame dans les baies 3 ou 4, rabattez l'écran LCD horizontalement afin qu'il ne soit endommagé accidentellement

4. Alignez le rail de guidage du bord supérieur du boîtier afin que les rails entrent entre les guides plastiques du châssis.
5. Faites glisser le boîtier dans le châssis.
6. Levez la poignée du boîtier pour fixer le boîtier dans le châssis.

## Retrait et installation d'un serveur lame

- △ 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.

### Retrait d'un serveur lame

1. Mettez le serveur lame sous tension dans un boîtier à l'aide des commandes du système d'exploitation ou du CMC puis assurez-vous que le serveur lame est sous tension.  
Lorsqu'un serveur lame est hors tension, le voyant d'alimentation situé sur son panneau avant est éteint.
2. Abaissez la poignée de dégagement du serveur lame et faites glisser le serveur lame du boîtier.

- △ PRÉCAUTION :** Si vous retirez de manière permanente le serveur lame, installez un cache. Une utilisation prolongée du système sans cache peut entraîner une surchauffe du châssis.

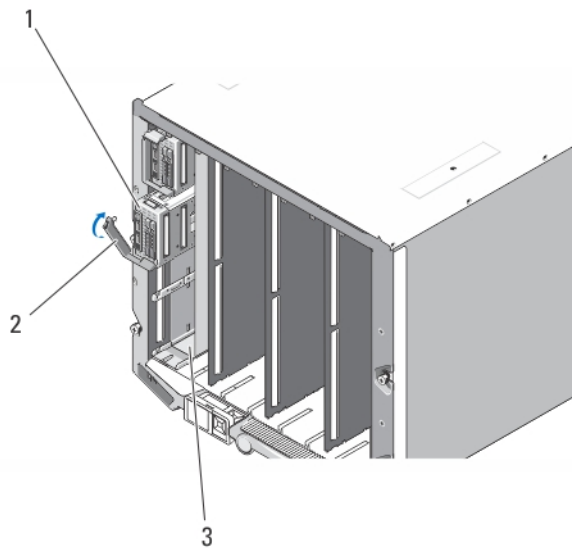


Figure 6. Retrait et installation d'un serveur lame

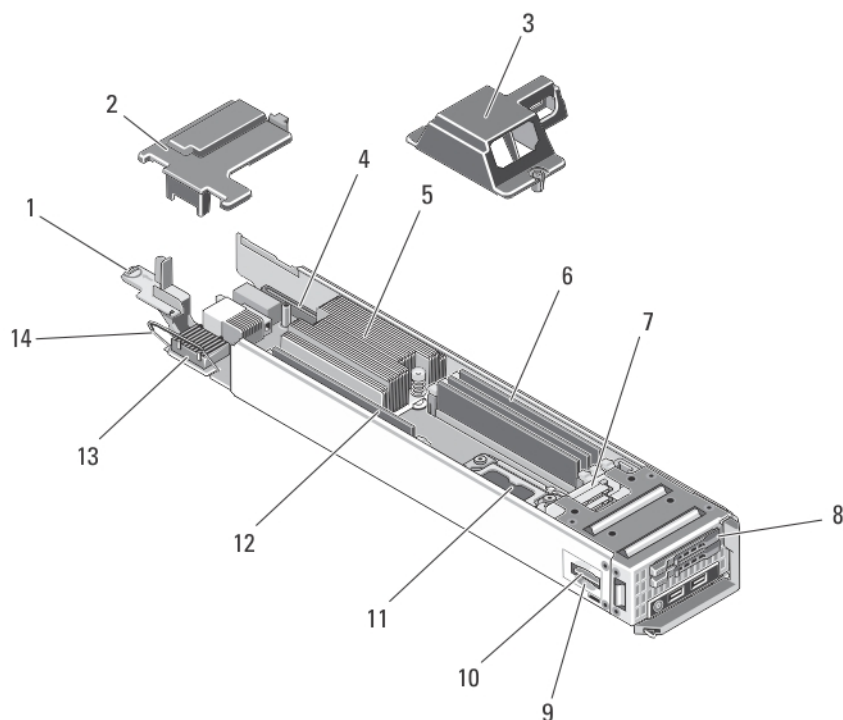
- |                 |  |
|-----------------|--|
| 1. Serveur lame | 2. Poignée de dégagement du serveur lame |
| 3. Boîtier      |  |

### Installation d'un serveur lame

1. Si vous installez un serveur lame dans un logement supérieur (Blade a) du boîtier, assurez-vous que le boîtier est installé dans le châssis.
2. Retirez le cache du serveur lame du logement du serveur lame dans le boîtier s'il est installé.

3. Orientez le serveur lame afin que la poignée de dégagement du serveur lame fasse face à la poignée de dégagement du boîtier.
4. Insérez le serveur lame dans le boîtier jusqu'à ce que la poignée de dégagement du serveur lame se mette en place.

## À l'intérieur d'un serveur lame




**Figure 7. À l'intérieur d'un serveur lame**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Poignée de dégagement de la carte système du serveur lame | 2. Cache de la carte mezzanine                      |
| 3. Cache de processeur/de barrette de mémoire DIMM           | 4. Connecteur de carte de montage LOM               |
| 5. Dissipateur de chaleur (pour processeur 1)                | 6. Barrettes de mémoire (3) (pour le processeur 2)  |
| 7. Fond de panier SSD  | 8. Disques durs SSD (2)                             |
| 9. Logement de la carte SD 1                                 | 10. Logement de la carte SD vFlash/carte SD 2       |
| 11. Support du processeur 2                                  | 12. Barrettes de mémoire (3) (pour le processeur 1) |
| 13. Carte de mezzanine en option (Structure B ou C)          | 14. Poignée de dégagement de la carte mezzanine     |


# Carte mezzanine associée aux modules d'E/S

## Consignes d'installation d'une carte mezzanine


- Le serveur lame prend en charge une carte mezzanine SFF.
- Le logement de la carte mezzanine prend en charge la structure B ou la structure C, selon le logement du boîtier où le serveur lame est installé. Cette carte doit correspondre au type de structure des modules d'E/S installés sur les baies de modules d'E/S.

 **REMARQUE** : Pour obtenir plus d'informations sur les modules d'E/S, reportez-vous à la section «Consignes d'installation des modules d'E/S» du *M1000e Enclosure Owner's Manual* (Manuel du propriétaire du châssis M1000e) à l'adresse [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

## Retrait d'une carte mezzanine

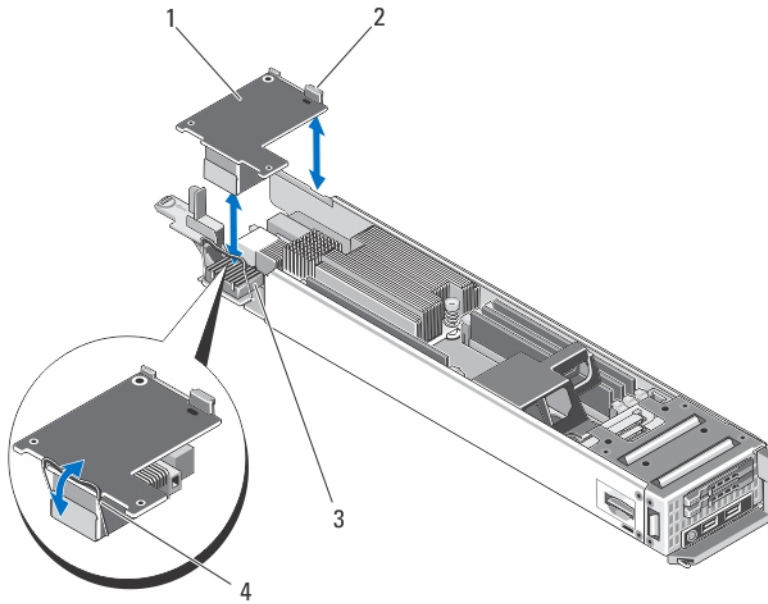
 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par 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 serveur lame du boîtier.
2. Faites pivoter le loquet de fixation de la carte mezzanine pour déverrouiller la carte mezzanine.

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

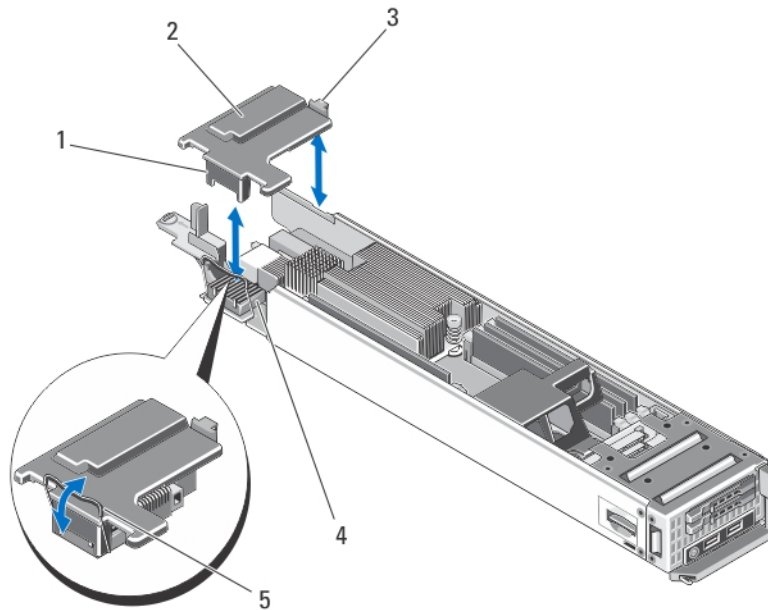
3. Soulevez la carte mezzanine et sortez-la de la carte système du serveur lame.
4. Si vous retirez de manière permanente la carte mezzanine, vous devez installer un cache de carte mezzanine sur le logement de carte mezzanine vide. Pour installer un cache de carte mezzanine :
  - a. Placez le cache de carte de mezzanine sur le connecteur de carte mezzanine.

Une fois correctement installée, les pattes sous le cache de carte mezzanine recouvrent tous les coins du connecteur de carte mezzanine et la patte sur le côté du cache de carte mezzanine recouvre le reste du logement sur la paroi du châssis.
  - b. Faites pivoter le loquet de fixation de la carte mezzanine sur la carte mezzanine pour le fixer en place.
5. Installez le serveur lame du boîtier.



**Figure 8. Retrait et installation d'une carte mezzanine**

1. Carte mezzanine
2. Patte de verrouillage sur le côté de la carte mezzanine
3. Logement de la carte mezzanine
4. Loquet de fixation de la carte mezzanine



**Figure 9. Retrait et installation d'un cache de carte mezzanine**

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Pattes sous le cache de carte mezzanine (4)                   | 2. Cache de carte mezzanine       |
| 3. Patte de verrouillage sur le côté du cache de carte mezzanine | 4. Logement de la carte mezzanine |
| 5. Loquet de fixation de la carte mezzanine                      |                                   |

## Installation d'une carte mezzanine

**⚠ 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. Faites pivoter le loquet de fixation de la carte mezzanine pour déverrouiller le cache de la carte mezzanine.
2. Libérez la patte de verrouillage située sur le côté du cache de la carte de mezzanine fixé à la paroi du châssis et retirez le cache de la carte de mezzanine du système.

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

3. Orientez la carte pour aligner le connecteur en bas de la carte de mezzanine avec le logement de la carte de mezzanine situé sur la carte système du serveur lame.
4. Insérez la carte en veillant à ce qu'elle s'emboîte complètement.
5. Faites pivoter le loquet de fixation de la carte de mezzanine sur la carte de mezzanine pour le fixer en place.
6. Installez le serveur lame dans la pochette.

# Carte de montage LOM

## Retrait de la 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 serveur lame de la pochette.
2. Retirez les deux vis qui fixent la carte de montage LOM à la carte système du serveur lame.
3. Soulevez la carte de la carte système du serveur lame.

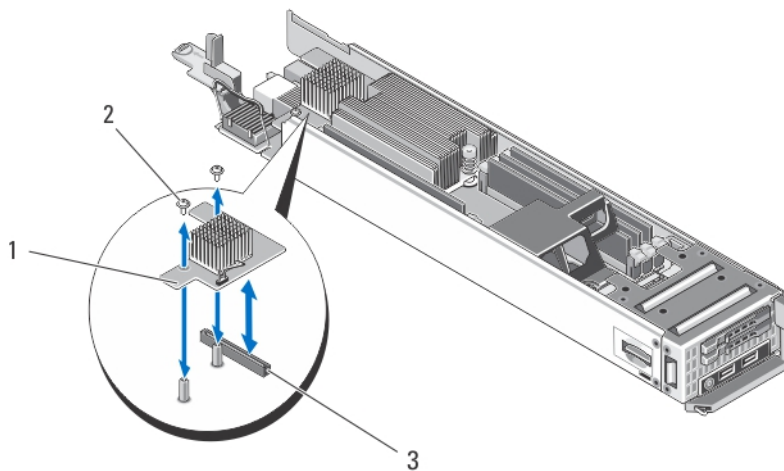


Figure 10. Retrait et installation de la carte de montage LOM

1. Carte de montage LOM
2. Vis (2)
3. Connecteur de carte de montage LOM

## Installation de la 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 serveur lame du boîtier.
2. Installation de la carte de montage LOM :
  - a. Faites descendre la carte de montage LOM jusqu'à ce que son connecteur s'insère dans celui de la carte système du serveur lame.

- b. Fixez la carte à l'aide des deux vis.
3. Installez le serveur lame du boîtier.

## Disques durs Solid State Drives

- Le système prend en charge jusqu'à deux disques SSD uSATA d'1,8 pouces.
- Tous les disques SSD sont connectés à la carte système du serveur lame via le fond de panier SSD.
- Les disques durs SSD sont fournis dans des supports de lecteur spéciaux remplaçables à chaud qui s'encastrent dans les logements SSD.
- Pour la configuration d'un seul disque dur SSD, un cache de disque dur SSD 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.

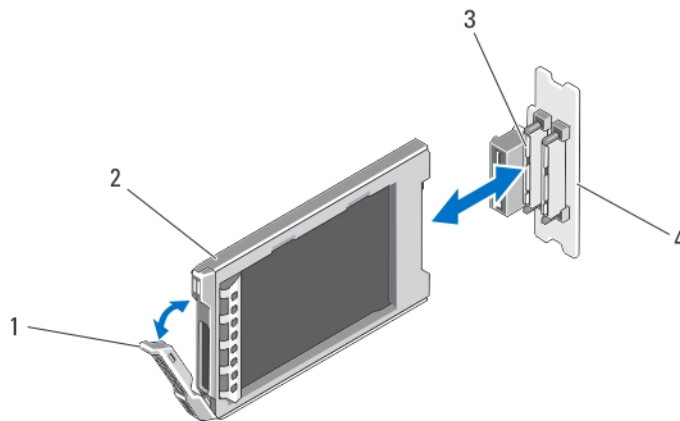
1. Mettez le disque dur SSD hors ligne et attendez que les voyants du support de disque SSD indiquent qu'il peut être retiré en toute sécurité.

Lorsque tous les voyants sont éteints, vous pouvez retirer le lecteur.

Pour plus d'informations sur la mise hors ligne d'un disque dur SSD, voir la documentation de votre système d'exploitation.

2. Ouvrez la poignée de dégagement du support SSD pour libérer le disque du connecteur SSD dans le fond de panier du disque dur SSD.
3. Extrayez le disque dur SSD en le faisant glisser hors de la baie.


Si vous retirez de manière permanente le disque dur SSD, installez un cache dans le logement vacant.




**Figure 11. Retrait et installation d'un disque dur SSD**


- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. Poignée de dégagement du support du disque dur SSD | 2. Disque dur SSD     |
| 3. Connecteurs SSD (2)                                | 4. Fond de panier SSD |

## Installation d'un disque dur SSD


 **PRÉCAUTION** : Lorsqu'un disque dur SSD remplaçable à chaud de remplacement est installé et que le serveur lame est mis sous tension, le disque dur SSD commence automatiquement la reconstruction. Assurez-vous que le disque dur SSD de remplacement est vide ou contient des données que vous souhaitez écraser. Toutes les données du disque dur SSD sont immédiatement perdues une fois le disque dur SSD installé.

 **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. S'il est installé, retirez le cache du disque dur SSD.
2. S'il est fermé, ouvrez la poignée de libération du support du disque dur SSD.
3. Insérez le support de disque dur SSD dans le logement de disque dur jusqu'à ce que le support se connecte au fond de panier SSD.
4. Refermez la poignée de libération afin de verrouiller le disque dur SSD.

 **REMARQUE** : Le voyant d'état est vert fixe si le disque dur SSD est installé correctement. Le voyant du support de disque SSD vert clignote pendant la reconstruction du disque.

## Arrêt de la procédure pour la maintenance d'un disque dur SSD


 **REMARQUE** : Cette section s'applique uniquement lorsque le serveur lame doit être éteint pour effectuer des réparations sur un disque dur SSD. Dans de nombreuses situations, le disque dur SSD peut être réparé alors que le serveur lame est sous tension.

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

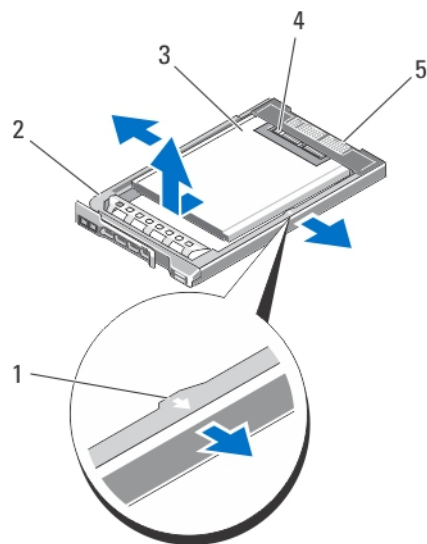
## Configuration du lecteur d'amorçage

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 du disque dur SSD du support de disque dur SSD

 **PRÉCAUTION** : Afin d'éviter d'endommager le disque dur SSD ou le support de disque dur SSD, ne forcez pas outre mesure.

1. Tirez légèrement sur les bords du support de disque dur SSD dans la direction des flèches du support SSD et dégagez le disque dur SSD du support.
2. Extrayez le disque dur SSD hors du support du disque dur SSD.



**Figure 12. Retrait et installation d'un disque dur SSD dans le support du disque dur SSD**

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1. Flèches (2)                          | 2. Support du disque dur SSD |
| 3. Disque dur SSD                       | 4. Connecteurs SSD           |
| 5. Étiquette d'alignement du connecteur |                              |

## Installation d'un disque dur SSD dans le support SSD

1. Alignez le disque dur SSD avec le support SSD afin que les connecteurs du disque dur SSD se trouvent vers le haut et qu'ils correspondent à l'étiquette d'alignement du connecteur du support SSD.

**△ PRÉCAUTION : Afin d'éviter d'endommager le disque dur SSD ou le support de disque dur SSD, ne forcez pas outre mesure.**

2. Faites glisser le disque dur SSD dans le support SSD jusqu'à ce qu'il soit fixé à l'intérieur du support de disque dur SSD.

## Fond de panier SSD

### Retrait du fond de panier SSD

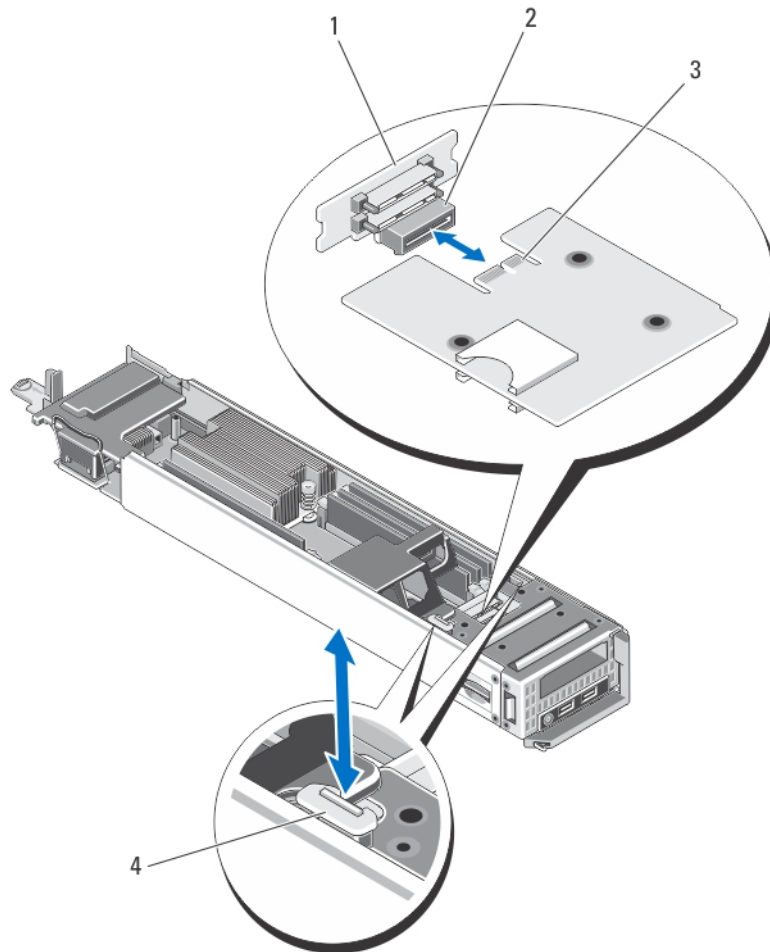
**△ PRÉCAUTION : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par 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 serveur lame du boîtier.

**△ PRÉCAUTION : Afin d'éviter d'endommager les disques durs SSD et le fond de panier, vous devez retirer les disques durs SSD du serveur lame avant de retirer le fond de panier SSD.**

**△ 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.

2. Retirez les disques durs SSD.
3. Faites glisser vers le haut les loquets de dégagement bleus.
4. Extrayez le fond de panier SSD du connecteur latéral de la carte de montage de gestion et retirez le fond de panier SSD du serveur lame.



**Figure 13. Retrait et installation du fond de panier SSD**

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1. Fond de panier SSD                                      | 2. Connecteur du fond de panier SSD |
| 3. Connecteur latéral (sur la carte de montage de gestion) | 4. Loquets de dégagement (2)        |

### Installation du fond de panier SSD

1. Alignez le connecteur du fond de panier avec le connecteur latéral de la carte de montage de gestion.
2. Faites glisser le fond de panier SSD jusqu'à ce qu'il s'enclenche de manière sécurisée avec le connecteur latéral de la carte de montage de gestion.

3. Appuyez sur les pattes de dégagement bleues pour verrouiller le fond de panier SSD.
4. Installez les disques durs SSD.
5. Installez le serveur lame du boîtier.


## Processeurs

- Votre système prend en charge jusqu'à deux processeurs de la gamme Intel Xeon E5-2400 et E5-2400v2.
- Les configurations à un seul processeur sont prises en charge.


Utilisez la procédure suivante lors :


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

### Retrait d'un processeur

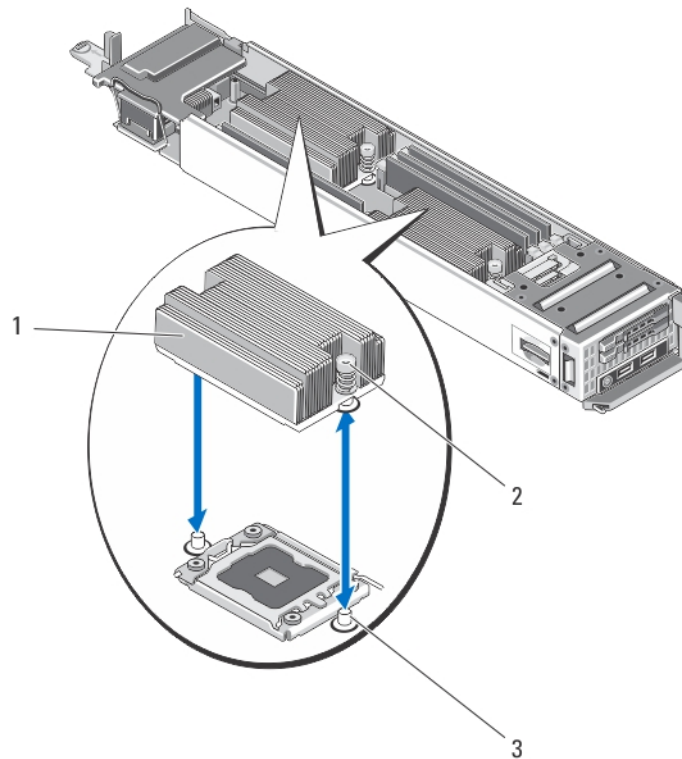
 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par 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 serveur lame du boîtier.

 **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.

 **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.

2. Desserrez les deux vis qui maintiennent le dissipateur de chaleur à la carte système du serveur lame.
3. Retirez le dissipateur de chaleur.



**Figure 14. Retrait et installation du dissipateur de chaleur**

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Dissipateur de chaleur | 2. Supports de retenue (2) |
| 3. Vis de fixation (2)    |                            |

- 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.**

- Placez fermement votre pouce sur le levier d'éjection du support de processeur puis déverrouillez-le. Faites pivoter le levier de 90 degrés vers le haut jusqu'à ce que le processeur sorte de son support.
- Tenez le cadre de protection du processeur par sa languette afin de le redresser et de dégager l'accès au processeur.
- 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.

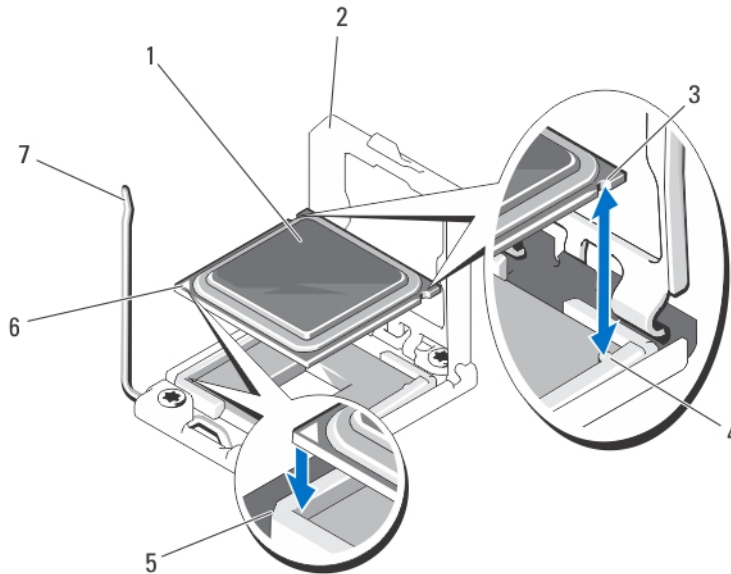
**✍ REMARQUE :** Nous vous recommandons d'installer/retirer le cache de protection du support du cadre de protection du processeur avec ce dernier en position ouverte.

**⚠ 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.

- 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 DIMM afin d'assurer un refroidissement correct du système. Les caches du processeur/barrette de mémoire DIMM recouvrent les emplacements de barrettes DIMM et de processeur vides.

**✎ REMARQUE :** Pour obtenir plus d'informations sur l'installation d'un cache de processeur/de barrette de mémoire DIMM, reportez-vous à la section Retrait d'un cache de processeur/de barrette de mémoire DIMM.



**Figure 15. Retrait et installation d'un processeur**

- |   |  |
|---|--|
| 1. Processeur                                     | 2. Cadre de protection du processeur   |
| 3. Encoches du processeur (4)                     | 4. Détrompeurs (4)                     |
| 5. Voyant broche 1 (sur le support du processeur) | 6. Voyant broche 1 (sur le processeur) |
| 7. Levier de dégagement du support                |  |


## 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. Débloquez le levier d'éjection et relevez-le de 90 degrés puis vérifiez que ce dernier soit complètement ouvert.
3. Tenez le cadre de protection du processeur par sa languette 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/de 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. Identifiez 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 le support du processeur.
  - b. Alignez le coin de la broche 1 du processeur avec le coin de la broche 1 du support du processeur.
  - 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. Vérifiez que le processeur est correctement aligné et installé.
  - e. Fermez le cadre de protection du processeur.
  - f. Faites pivoter le levier de dégagement du support vers le bas jusqu'à ce qu'il se verrouille.

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 le 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.

 **PRÉCAUTION** : Si vous appliquez trop de pâte thermique, celle-ci risque d'atteindre et de contaminer le support de 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 supports pour fixer le dissipateur de chaleur sur la carte système du serveur lame.
7. Installez le serveur lame du 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.

8. Appuyez sur <F2> pour accéder à la configuration du système, et vérifiez que les informations relatives au processeur correspondent bien à la nouvelle configuration.
9. Lancez les diagnostics du système pour vérifier que le nouveau processeur fonctionne correctement.
10. Mettez à jour le BIOS du système.

## NVRAM backup battery

### 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 serveur lame du boîtier.
2. Pour dégager la pile du connecteur de pile, maintenez le connecteur de pile en appuyant sur les côtés du connecteur et en appuyant sur la pile du pôle positif du connecteur.
3. Extrayez la pile des pattes de fixation du connecteur de pile.
4. Pour installer une nouvelle pile du système :
  - a. Maintenez le connecteur de pile en place en appuyant fermement sur les côtés du connecteur.
  - b. Maintenez la pile, le pôle négatif en face du connecteur de pile et faites-la glisser dans le connecteur de pile jusqu'à ce qu'elle s'enclenche en place.
5. Installez le serveur lame du boîtier.
6. Accédez à la configuration du système et vérifiez que la pile fonctionne correctement.
7. Entrez l'heure et la date exactes dans les champs **Time** (Heure) et **Date** du programme de configuration du système.
8. Quittez la configuration du système.
9. Pour tester la nouvelle pile, retirez le serveur lame pendant au moins une heure.
10. Après une heure d'attente, réinstallez le serveur lame.
11. Accédez à la configuration du système et si la date et l'heure sont incorrectes, reportez-vous à la section [Obtention d'aide](#).

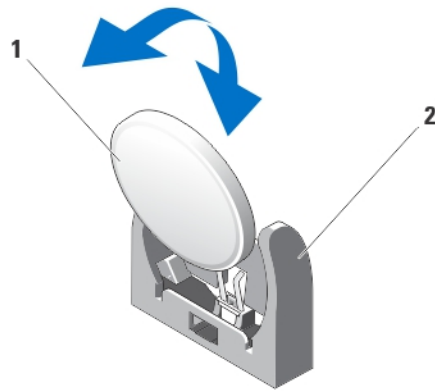


Figure 16. Remplacement de la pile de secours de la NVRAM

1. Pôle positif de la pile
2. Connecteur de la pile

## Carte système

### Retrait de la carte système du serveur lame

**△ 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 serveur lame du boîtier.

**⚠ 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.

**⚠ AVERTISSEMENT :** Les barrettes de mémoire restent chaudes au toucher quelque temps après l'arrêt du système. Laissez refroidir les barrettes avant de les manipuler. Manipulez les barrettes par les bords de la carte et évitez de toucher leurs composants.

2. Retirez la carte SD et la carte vFlash.
3. Retirez la carte mezzanine /le cache de carte mezzanine.
4. Retirez les disques durs SSD.

**✍ REMARQUE :** Si vous retirez plusieurs disques durs SSD, étiquetez-les pour pouvoir ensuite les réinstaller dans leur emplacement d'origine.

5. Retirez le fond de panier SSD.

**△ 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.

6. Maintenez le châssis du serveur lame avec un main, soulevez et tirez la poignée de dégagement du serveur lame avec l'autre main pour faire glisser la carte système du serveur lame hors de l'extrémité ouverte du châssis.
7. Retirez les barrettes de mémoire et les caches.

8. Retirez le ou les processeurs.

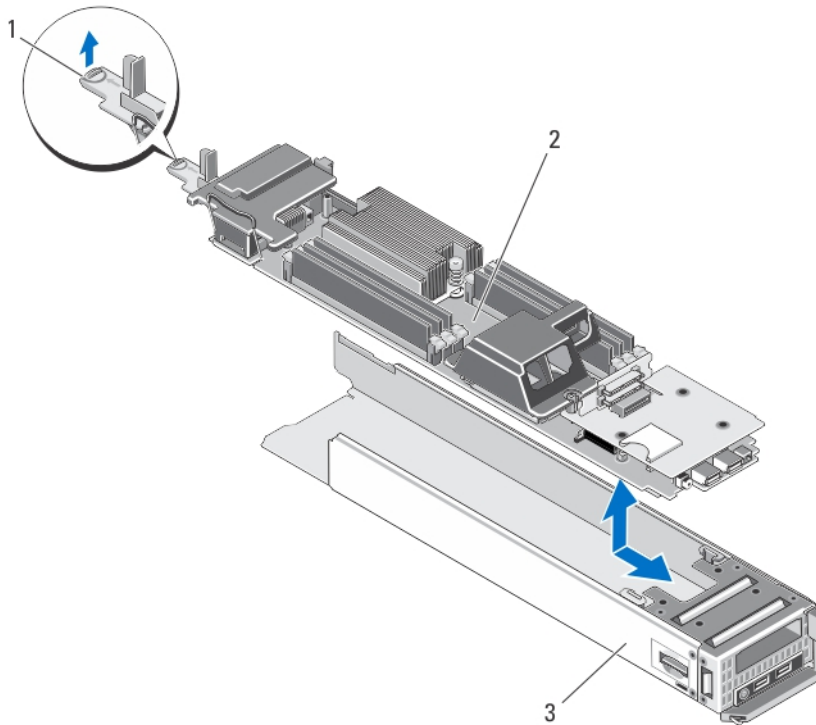



Figure 17. Retrait et installation de la carte système du serveur lame

1. Poignée de dégagement du serveur lame
2. Carte système du serveur lame
3. Châssis du serveur lame

## Installation de la carte système du serveur lame

1. Transférez les composants suivants sur la nouvelle carte système du serveur lame :
  - a. Barrettes de mémoire et caches correspondants.
  - b. Processeur(s) et dissipateur(s) de chaleur ou cache du processeur/de la barrette de mémoire DIMM.
  - c. Carte de montage LOM
2. Faites glisser la nouvelle carte système du serveur lame à l'extrémité ouverte du châssis du serveur lame jusqu'à ce le loquet de fixation du serveur lame s'enclenche.

 **REMARQUE** : Vérifiez que la carte système est parallèle au châssis.

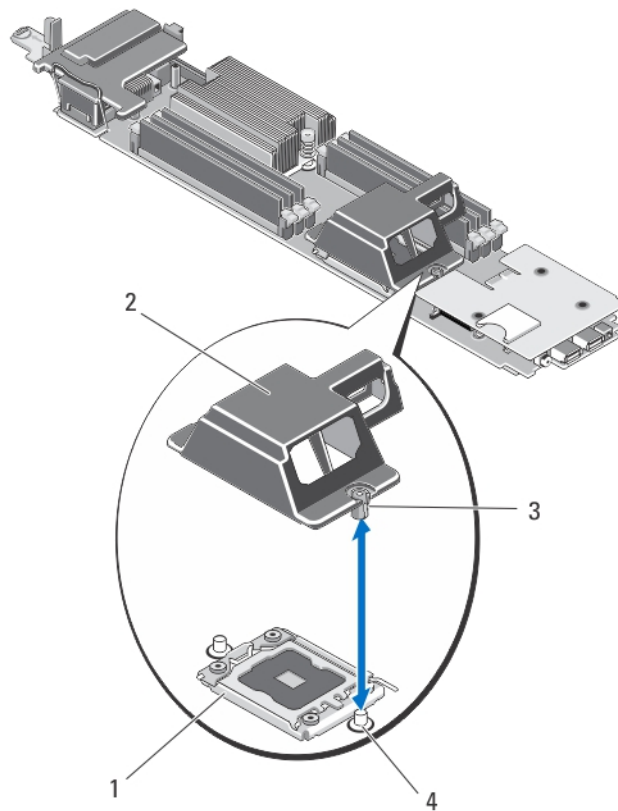
3. Remplacez la carte mezzanine.
4. Réinstallez le fond de panier SSD.
5. Remplacez les disques durs SSD.  
Si vous réinstallez deux disques, remettez-les dans leur emplacement d'origine.
6. Installez les cartes SD.
7. Installez le serveur lame du boîtier.
8. Importez votre licence iDRAC Enterprise (nouvelle ou déjà existante). Pour plus d'informations, reportez-vous au *iDRAC7 User's Guide* (Guide d'utilisation iDRAC7) à l'adresse [support.dell.com/manuals](https://support.dell.com/manuals).

## Processor/DIMM blank

**CAUTION:** If you are permanently removing a processor, you must install a socket protective cap and a processor/DIMM blank in the vacant socket to ensure proper system cooling. The processor/DIMM blank covers the vacant sockets for the DIMMs and the processor.

### Retrait d'un cache de processeur/de barrette de mémoire DIMM

1. Retirez le serveur lame du boîtier.
2. Retirez la carte système du serveur lame. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Retrait de la carte système du serveur lame.
3. Retirez le cache de processeur/de barrette de mémoire DIMM du système.



**Figure 18. Retrait et installation d'un cache de processeur/de barrette de mémoire DIMM**


- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1. Support du processeur | 2. Cache de processeur/de barrette de mémoire DIMM    |
| 3. Pattes (2)            | 4. Supports de fixation du dissipateur de chaleur (2) |

## Installation d'un cache de processeur/de barrette de mémoire DIMM

1. Retirez le serveur lame du boîtier.
2. Retirez le processeur et le dissipateur, s'ils sont installés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Retrait d'un processeur.
3. Retirez la carte système du serveur lame. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Retrait de la carte système du serveur lame.
4. Placez le cache de processeur/de barrette de mémoire sur la carte système du serveur lame avec les trous des pattes du cache de processeur/de barrette de mémoire enclenchées dans les vis de fixation du dissipateur de chaleur sur la carte système du serveur lame.
5. Retirez la carte système du serveur lame. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Carte système du serveur lame.
6. Installez le serveur lame du boîtier.

## System memory

Your system supports registered DIMMs (RDIMMs). It supports DDR3 and DDR3L voltage specifications.

 **NOTE:** MT/s indicates DIMM speed in MegaTransfers per second.


Memory bus operating frequency can be 1600 MT/s or 1333 MT/s depending on:

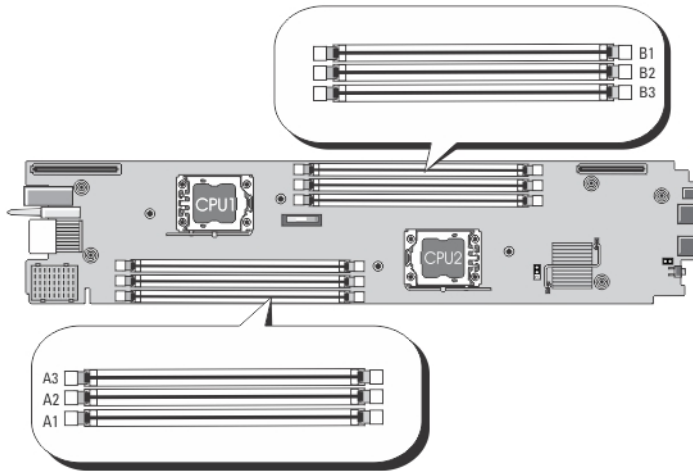
- DIMM configuration (number of ranks)
- maximum frequency of the DIMMs
- DIMM operating voltage
- system profile selected (for example, Performance Optimized, Custom, or Dense Configuration Optimized)
- maximum supported DIMM frequency of the processors

The following table shows the memory populations and operating frequencies for the supported configurations.

Processor	DIMM Type	DIMMs Populated/ Channel	Operating Frequency (in MT/s)		Maximum DIMM Rank/Channel
			1.5 V	1.35 V	
Intel Xeon processor E5-2400	RDIMM	1	1600 and 1333	1333	Dual rank
	RDIMM	1	1333	1333	Quad rank
Intel Xeon processor E5-2400v2	UDIMM	1	1600	1600	Single rank
	RDIMM	1	1600 and 1333	1600 and 1333	Dual rank
	RDIMM	1	1333	1333	Quad rank

The system contains six memory sockets split into two sets of three sockets, one set per processor. Each three-socket set is organized into three channels.

 **NOTE:** DIMMs in sockets A1 to A3 are assigned to processor 1 and DIMMs in sockets B1 to B3 are assigned to processor 2.



**Figure 19. Memory Socket Locations**

Memory channels are organized as follows:

- |                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Processor 1</b> | channel 1: memory socket A1 |
|                    | channel 2: memory socket A2 |
|                    | channel 3: memory socket A3 |
| <b>Processor 2</b> | channel 1: memory socket B1 |
|                    | channel 2: memory socket B2 |
|                    | channel 3: memory socket B3 |


## Consignes générales pour l'installation des barrettes de mémoire

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 barrettes DIMM DRAM x4 et x8 peuvent être combinées. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous aux consignes spécifiques à chaque mode.
- Remplissez les supports de barrettes DIMM uniquement si un processeur est installé. Pour les systèmes à processeur unique, les supports A1 à A3 sont disponibles. Pour les systèmes à double processeur, les supports A1 à A3 et les supports B1 à B3 sont disponibles.
- 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).
- Si les barrettes de mémoire avec différentes vitesses sont installées, elles fonctionneront à la vitesse de la/des barrette(s) de mémoire installée(s) la/les plus lente(s) ou plus lentement selon la configuration des barrettes DIMM sur le système.

## Consignes spécifiques à chaque mode

Trois 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 selon les fonctionnalités RAS. Toutefois, toutes les consignes relatives aux 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.

### Fonctions ECC avancées (Lockstep)

Le mode Fonctions ECC avancées permet d'étendre le SDDC des barrettes DIMM DRAM de largeur x4 aux barrettes DRAM de largeur x4 et x8. Cela empêche les pannes des puces DRAM pendant le fonctionnement normal. Pour prendre en charge le mode Fonctions ECC avancées, les barrettes de mémoire doivent être de taille, de vitesse et de technologie identiques.


- Les supports de barrettes de mémoire A1 et B1 sont désactivés et ne prennent pas en charge le mode Fonctions ECC avancées.
- Les barrettes de mémoire DIMM installées dans les supports de barrettes de mémoire A2 et A3 doivent correspondre entre elles. Les mêmes règles s'appliquent pour les barrettes de mémoire DIMM installées dans les supports de barrettes de mémoire B2 et B3.

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

### Memory optimized (independent channel) mode


This mode supports SDDC only for memory modules that use x4 device width and does not impose any specific slot population requirements.

### Memory Sparing (Mémoire de réserve)

 **REMARQUE** : Pour utiliser la mémoire de réserve, tous les canaux de mémoire remplis doivent avoir des barrettes de mémoire DIMM à quatre rangées et la mémoire de réserve doit être activée dans la configuration du système.

Dans ce mode, une rangée par canal est réservée. Dans le cas où des erreurs corrigibles 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 six barrettes DIMM à quatre rangées de 32 Go, la mémoire système disponible est :  $3/4$  (rangées/canal)  $\times$  6 (barrettes DIMM)  $\times$  32 Go = 144 Go et non  $6$  (barrettes DIMM)  $\times$  32 Go = 192 Go.

 **REMARQUE** : La mémoire de réserve n'offre aucune protection contre une erreur non corrigible 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 corrigéables 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 corrigéable, le système bascule sur la copie mise en miroir. Cela garantit la SDDC et la protection sur plusieurs bits.


Consignes d'installation de la mémoire pour prendre en charge la mise en miroir de la mémoire :

- Le canal de mémoire 1 (supports de barrette de mémoire A1 et B1) est désactivé dans ce mode.
- Les canaux de mémoire 2 et 3 doivent être utilisés.
- Seules les barrettes de mémoire DIMM à quatre rangées sont prises en charge.
- Les barrettes de mémoire DIMM doivent être de taille, de vitesse et de technologie identiques.

## 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 1. Configurations de la mémoire – Monoprocasseur**


Capacité du système (en Go)	Taille des barrettes de mémoire DIMM (en Go)	Nombre de barrettes de mémoire DIMM	Organisation et vitesse	Remplissage des logements de barrettes de mémoire DIMM
2	2	1	1R x8, 1 333 MT/s	A1
4	2	2	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2
6	2	3	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3
12	4	3	1R x4, 1 333 MT/s 2R x8, 1 333 MT/s 2R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3
24	8	3	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3
48	16	3	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3
96	32	3	4R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3


Tableau 2. Configurations de la mémoire – Biprocesseur


Capacité du système (en Go)	Taille des barrettes de mémoire DIMM (en Go)	Nombre de barrettes de mémoire DIMM	Organisation et vitesse	Remplissage des logements de barrettes de mémoire DIMM
4	2	2	1R x8, 1 333 MT/s	A1, B1
8	2	4	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, B1, B2
12	2	6	1R x8, 1 333 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3
24	4	6	1R x4, 1 333 MT/s 2R x8, 1 333 MT/s 2R x8, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3
48	8	6	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3
96	16	6	2R x4, 1 333 MT/s 2R x4, 1 600 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3
192	32	6	4R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3

## Retrait de barrettes de mémoire


 **AVERTISSEMENT** : Les barrettes DIMM restent chaudes un certain temps après la mise hors tension du serveur lame. 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 caches de barrette de mémoire doivent être installés dans tout logement de barrette inoccupé. Retirez les caches 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 serveur lame du boîtier.
2. Retirez la carte système du serveur lame.
3. Localisez le(s) support(s) de barrettes de mémoire.

 **PRÉCAUTION** : Ne tenez les barrettes de mémoire que par les bords de la carte, en veillant à ne pas toucher le milieu de la barrette de mémoire ou les contacts dorés.

4. 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.
5. Installez les caches du module de mémoire dans le ou les supports du module de mémoire vides afin de garantir le refroidissement correct du système.
6. Installez la carte système du serveur lame.
7. Installez le serveur lame du boîtier.

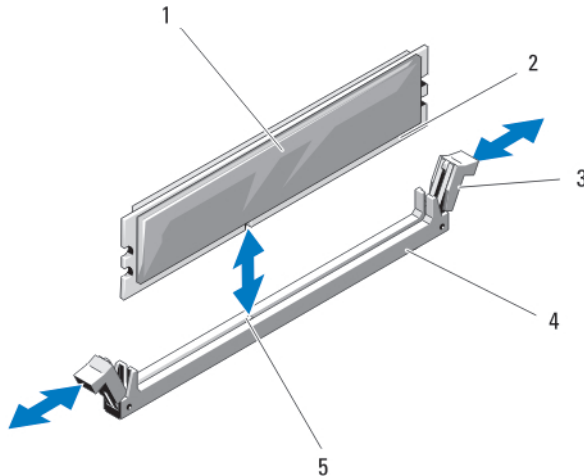


Figure 20. Installation et retrait d'une barrette de mémoire ou d'un cache de barrette de mémoire

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 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


- ⚠ **AVERTISSEMENT** : Les barrettes de mémoire restent chaudes au toucher quelque temps après l'arrêt du système. Laissez-les refroidir avant de les manipuler. Manipulez les barrettes par les bords de la carte et évitez de toucher leurs composants ou contacts métalliques.
- ⚠ **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 caches de barrette de mémoire doivent être installés dans tout logement de barrette inoccupé. Retirez les caches 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 serveur lame du boîtier.
2. Retirez la carte système du serveur lame.
3. Localisez le(s) support(s) de barrettes de mémoire appropriés.

4. 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.

5. 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.
6. 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.
7. Répétez les étapes 3 à 5 de cette procédure pour installer les barrettes de mémoire restantes.
8. Installez la carte système du serveur lame.
9. Installez le serveur lame du boîtier.
10. (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.
11. 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.
12. Exécutez le test de mémoire des diagnostics du système.

## Carte de gestion de montage

La carte de gestion de montage offre deux logements de carte et les fonctionnalités suivantes :

- Interface SD interne double : permet de conserver la mise en miroir à l'aide des cartes SD dans les deux logements (étiquetés SD1 et vFlash/SD2) et d'offrir de la redondance.  
 **REMARQUE** : Le logement de la carte SD se trouve sur le côté gauche du châssis du serveur lame et est étiqueté SD1.
- Fonctionnement d'une seule carte : une seule carte dans le logement de carte SD1 est prise en charge mais n'offre pas de redondance. Une carte vFlash peut être installée dans le logement de carte Flash dans le châssis du serveur lame. La carte vFlash offre un stockage local permanent à la demande et un environnement de déploiement personnalisé qui permet une automatisation de la configuration des serveurs, des scripts et de l'image. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous à la documentation de l'iDRAC7 à l'adresse [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).  
 **REMARQUE** : Le logement de la carte vFlash se trouve sur le côté gauche du châssis du serveur lame et est étiqueté vFlash/SD2.

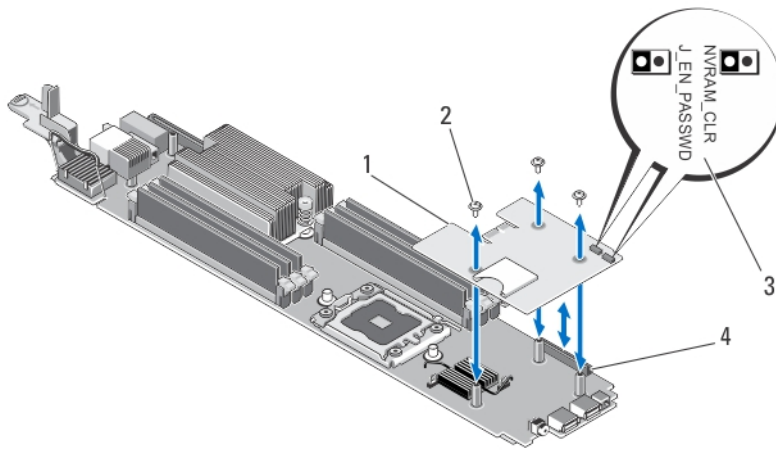
## Retrait de la carte de montage de gestion

**△ 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 serveur lame du boîtier.
2. Retirez les cartes de la carte SD et des emplacements de carte vFlash.
3. Retirez la carte/le cache de la carte mezzanine.
4. Retirez les disques durs SSD.

**✎ REMARQUE :** Si vous retirez plusieurs disques durs SSD, étiquetez-les pour pouvoir ensuite les réinstaller dans leur emplacement d'origine.


5. Retirez le fond de panier SSD.
6. Retirez la carte système du serveur lame.
7. Retirez les trois vis de la carte de montage de gestion.
8. Extrayez la carte de montage de gestion de la carte système du serveur lame.



**Figure 21. Retrait et installation de la carte de montage de gestion**


- |  |   |
|--|---|
| 1. Carte de gestion de montage           | 2. Vis (3)                                      |
| 3. Cavaliers de configuration du système | 4. Connecteur de la carte de gestion de montage |


## Installation de la carte de montage de gestion

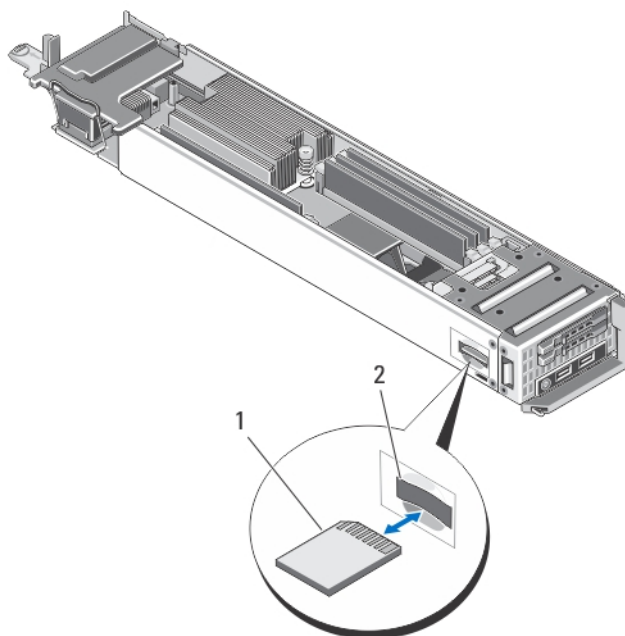
 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par 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. Installez la carte de montage de gestion sur la carte système du serveur lame :
  - a. Faites descendre la carte de montage de gestion jusqu'à ce que son connecteur s'insère dans celui de la carte système du serveur lame.
  - b. Fixez la carte de montage de gestion à la carte système du serveur lame à l'aide de trois vis.
2. Installez la carte système du serveur lame.
3. Remplacez la carte mezzanine.
4. Réinstallez le fond de panier SSD.
5. Remplacez les disques durs SSD.  
Si vous réinstallez deux disques durs SSD, remettez-les dans leur emplacement d'origine.
6. Installez la carte SD dans la carte vFlash.
7. Installez le serveur lame du boîtier.

## Remplacement de la carte SD

 **REMARQUE** : La carte SD située dans le logement inférieur correspond à la carte primaire (étiquetée SD1) et la carte SD située dans le logement supérieur correspond à la carte secondaire (étiquetée vFlash/SD2).

1. Accédez à la configuration du système et vérifiez qu'**Internal SD Card Port** (Port de la carte SD interne) est activé.  
 **REMARQUE** : Si l'option Redundancy (Redondance) 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 aux étapes 5 à 7 pour éviter toute perte de données.
2. Retirez le serveur lame du boîtier.
3. Si l'option de redondance est réglée sur **Disabled** (Désactivé), remplacez la carte SD défectueuse par une nouvelle.
4. Remplacez la carte SD par une nouvelle carte.
5. Installez le serveur lame du boîtier.
6. Accédez à la configuration du système et assurez-vous que les modes **Internal SD Card Port** (Port de carte SD interne) et **Redundancy** (Redondance) sont activés.
7. Vérifiez si la nouvelle carte SD fonctionne correctement.



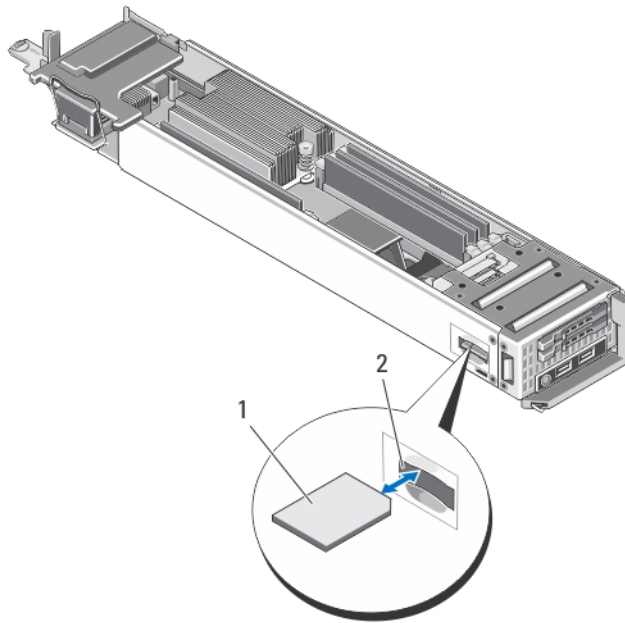
**Figure 22. Remplacement de la carte SD**

1. Carte SD

2. Logement de carte SD

### **Remplacement de la carte SD vFlash**

1. Retirez le serveur lame du boîtier.
2. Retirez la carte SD vFlash/SD de l'emplacement de la carte.
3. Pour installer la carte SD vFlash, insérez l'extrémité de la broche de contact dans le logement de la carte SD, l'étiquette vers le bas.
4. Appuyez sur la carte pour qu'elle s'enclenche dans son logement.
5. Installez le serveur lame du boîtier.




**Figure 23. Remplacement de la carte SD vFlash**


1. Carte SD vFlash

2. Logement pour carte SD vFlash


# 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.


 **REMARQUE** : Pour obtenir des informations de dépannage sur les composants du châssis M1000e, reportez-vous à la section Dépannage du châssis du *Dell PowerEdge M1000e Enclosure Owner's Manual* (Manuel du propriétaire du châssis Dell PowerEdge M1000e à l'adresse [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals)).

## 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.

 **REMARQUE** : Avant de commencer la procédure suivante, vérifiez que vous avez installé les barrettes de mémoire conformément aux consignes d'installation pour le serveur lame.

1. Redémarrez le serveur lame :
  - a. Appuyez une fois sur le bouton d'alimentation pour éteindre le serveur lame.
  - b. Appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation pour mettre le serveur lame sous tension.  
Si aucun message d'erreur n'apparaît, passez à l'étape 7.
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 7.
3. Éteignez le serveur lame.
4. Retirez le serveur lame du boîtier.

 **PRÉCAUTION** : Les barrettes de mémoire restent chaudes au toucher quelque temps après l'arrêt du système. Laissez refroidir les barrettes avant de les manipuler. Manipulez les barrettes par les bords de la carte et évitez de toucher leurs composants.

5. Remboîtez les barrettes de mémoire dans leurs supports.
6. Installez le serveur lame du boîtier.

7. 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 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.

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

1. Exécutez les tests appropriés dans les diagnostics système.  
Si les tests échouent, passez à l'étape 3.
2. Mettez le disque dur SSD hors ligne et patientez jusqu'à ce que les codes du voyant du support de disque SSD indiquent que le disque dur peut être retiré de manière sécurisée, puis retirez et réinstallez le support de disque SSD dans le serveur lame.
3. Redémarrez le serveur lame, accédez à 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 SSD dans une autre baie peut détruire la mise en miroir si l'état de miroir est optimal.
5. Retirez le disque dur SSD et installez-le dans un autre logement SSD.
6. Si le problème est résolu, réinstallez le disque dur SSD dans le logement d'origine.  
Si le disque dur SSD fonctionne correctement dans le logement d'origine, le support de disque dur SSD peut connaître des problèmes par intermittences. Remplacez le support du disque dur SSD.
7. Si le disque dur est le lecteur d'amorçage, assurez-vous que le disque dur SSD est configuré et connecté correctement.
8. Effectuez le partitionnement et le formatage logique du disque dur SSD.
9. Si possible, restaurez les fichiers sur le disque dur SSD.  
Si le problème persiste, reportez-vous à la section [Obtention d'aide](#).


## Troubleshooting USB devices


**△ 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. Ensure that the blade is turned on.
2. Check the USB device connection to the blade.
3. Swap the USB device with a known-working USB device.
4. Connect the USB devices to the blade using a powered USB hub.


5. If another blade is installed, connect the USB device to that blade. If the USB device works with a different blade, the first blade may be faulty. See [Getting Help](#).

## 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.

 **REMARQUE** : Le logement de la carte SD 2 est dénommé dans cette procédure par le logement de la carte SD vFlash SD. Vous pouvez installer une carte SD dans le logement de la carte SD 2 pour activer l'option **Internal SD Card Redundancy** (Redondance de la carte SD interne) dans l'écran **Integrated Devices** (Périphériques intégrés) de la configuration du système.

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]).

 **REMARQUE** : Si vous conservez les paramètres d'origine de la carte SD dans la configuration du système, la carte SD remplacée est activée lorsque vous réinstallez le serveur lame du boîtier.

3. Retirez le serveur lame 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 serveur lame du 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 serveur lame du boîtier.
2. Vérifiez que chaque processeur et dissipateur de chaleur est installé correctement.

3. Si le système est équipé d'un seul processeur, assurez-vous que ce dernier est installé dans le support principal (CPU1).
4. Installez le serveur lame du boîtier.
5. 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 serveur lame

**⚠ 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 serveur lame du boîtier.
2. Effacez la NVRAM du serveur lame.
3. Si le serveur lame ne fonctionne toujours pas correctement, retirez-le et réinstallez-le dans le boîtier.
4. Allumez le serveur lame.
5. 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 [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 serveur lame, la date et l'heure dans la NVRAM lorsque le serveur lame 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 système lame sans pile. Toutefois, les informations de configuration du serveur lame conservées par la pile dans la NVRAM seront effacées chaque fois que le serveur lame sera mis hors tension. Par conséquent, vous devrez resaisir les informations de configuration du système et réinitialiser les options chaque fois que le serveur lame démarrera jusqu'à ce que vous remplacez la pile.

1. Entrez de nouveau l'heure et la date dans la configuration du système.
2. Retirez le serveur lame du boîtier pendant au moins une heure.
3. Installez le serveur lame du boîtier.
4. Accédez à la configuration du système.

Si la date et l'heure ne sont pas correctes dans la configuration du système, remplacez la pile. Si le problème persiste après avoir remplacé la pile, reportez-vous à la section [Obtention d'aide](#).

- ✎ **REMARQUE** : Si le serveur lame 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 serveur lame. Si le serveur lame 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, a stand-alone suite of diagnostic programs or test modules, allows you to run diagnostic tests on the systems in a production environment, and helps you ensure maximum uptime of your systems. Online Diagnostics allows you to run diagnostic tests on chassis and storage components such as hard drives, physical memory, and network interface cards (NICs). You can use the graphical user interface (GUI) or the command line interface (CLI) to run diagnostic tests on the hardware that Online Diagnostics discovers on your system. For information about using diagnostics, see the *Dell Online PowerEdge Diagnostics User's Guide* under **Software** → **Serviceability Tools**, at [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

### Diagnostics du système Dell intégrés

 **REMARQUE** : Les diagnostics du système intégré Dell sont également appelés Enhanced Pre-boot System Assessment (PSA) Diagnostics.

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

- Exécuter des tests automatiquement ou dans un mode interactif
- Répéter les tests
- Afficher ou enregistrer les résultats des tests
- Exécuter des tests rigoureux pour présenter des options de tests supplémentaires pour fournir des informations complémentaires sur un ou des périphériques défectueux
- Afficher des messages d'état qui indiquent si les tests ont abouti
- Afficher des messages d'erreur qui indiquent les problèmes détectés 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 du système intégrés

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.

## Commandes du diagnostic du système

Menu	Description
<b>Configuration</b>	Affiche la configuration et les informations relatives à la condition de tous les périphériques détectés.
<b>Résultats</b>	Affiche les résultats de tous les tests exécutés.
<b>l'intégrité du système.</b>	Propose un aperçu de la performance du système actuel.
<b>Journal d'événements</b>	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.

Pour plus d'informations sur les diagnostics intégrés du système, voir le *Guide de diagnostics ePSA (ordinateurs portables, ordinateurs de bureau et serveurs)* sur [dell.com/support/home](https://dell.com/support/home).

# 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.

**✍ REMARQUE :** Les cavaliers de la carte système se trouvent sur la carte de montage de gestion.

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 3. Paramètres des cavaliers de la carte système**

Cavalier	Réglage	Description
PWRD_EN	 (par défaut)	La fonction de mot de passe est activée.
		La fonction de mot de passe est désactivée.
NVRAM_CLR	 (par défaut)	Les paramètres de configuration sont conservés au démarrage du système.
		Les paramètres de configuration sont effacés au prochain démarrage du système.

## Connecteurs de la carte système

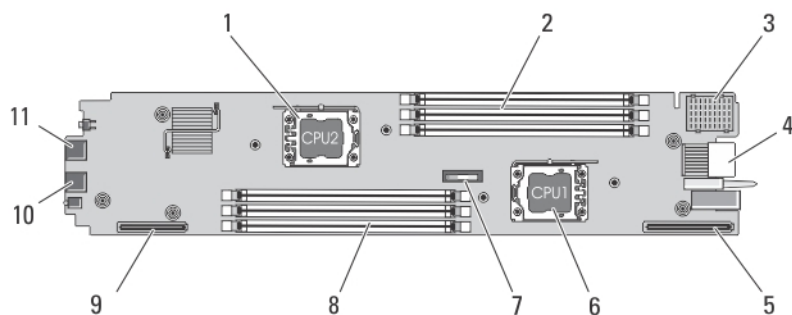


Figure 24. Connecteurs de la carte système

Tableau 4. Connecteurs de la carte système

Élément	Connecteur	Description
1	CPU2	Support du processeur 2
2	A1, A2, A3	Supports de barrettes de mémoire (pour le processeur 1)
3	MEZZ	Connecteur de la carte mezzanine
4	-	Connecteur du serveur lame à la carte d'interposeur du boîtier
5	J_LOM_RISER	Connecteur de carte de montage LOM
6	CPU1	Support du processeur 1
7	BAT1	Connecteur pour la pile bouton 3,0 V
8	B1, B2, B3	Supports de barrettes de mémoire (pour le processeur 2)
9	J_PERC	Connecteur de la carte de gestion de montage
10	USB2	Connecteur USB
11	USB1	Connecteur USB

## Désactivation d'un mot de passe oublié

Les fonctionnalités logicielles de protection du serveur lame 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 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 serveur lame du boîtier.
2. Retirez la carte système du serveur lame pour accéder aux cavaliers.
3. Déplacez la fiche du cavalier de mot de passe de manière à désactiver cette fonction.
4. Réinstallez la carte système du serveur lame.
5. Installez le serveur lame du boîtier.

Lorsque le serveur lame est sous tension, le voyant d'alimentation est vert fixe. Il permet au serveur lame 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.

6. Retirez le serveur lame du boîtier.
7. Retirez la carte système du serveur lame pour accéder aux cavaliers.
8. Déplacez la fiche du cavalier de mot de passe de manière à activer cette fonction.
9. Réinstallez la carte système du serveur lame.
10. Installez le serveur lame du boîtier.
11. Attribuez un nouveau mot de passe système et/ou de configuration.

## Caractéristiques techniques

<b>Processeur</b>	
Type de processeur	Un ou deux processeurs de la gamme Intel Xeon E5-2400 ou E5-2400 v2
<b>Mémoire</b>	
Architecture	Barrettes de mémoire DIMM DDR3 et LV-DDR3 1600 MT/s ou 1333 MT/s
Supports de barrette de mémoire	Six à 240 broches
Capacités de la barrette de mémoire	
Barrettes RDIMM	2 Go (une rangée), 4 Go (une et deux rangées), 8 Go (deux rangées), 16 Go (deux rangées) et 32 Go (quatre rangées)
Barrettes UDIMM	8 Go (une rangée)
RAM minimale	2 Go (configuration à processeur unique)
RAM maximale	192 Go
<b>Contrôleur RAID</b>	
Type de contrôleur	RAID PERC (H310)
<b>Lecteurs</b>	
SSD	Jusqu'à deux SSD uSATA de 1,8 pouce
<b>Connecteurs</b>	
Avant	
USB	Deux connecteurs à 4 broches, compatibles USB 2.0
Interne	
SD	Une carte SD interne dédiée à l'hyperviseur  Une pour la prise en charge vFlash ou l'hyperviseur redondant

---

## Carte mezzanine

---

Logement de la carte mezzanine

Un emplacement pour carte mezzanine PCIe x8 Gen 3 prenant en charge des cartes mezzanine Ethernet Gb à port double, Ethernet 10 Gb, Fibre Channel FC8 et FC16 ou Infiniband

---

## Vidéo

---

Type de vidéo

Matrox G200, intégré au contrôleur iDRAC

Mémoire vidéo

8 Mo (partagés avec la mémoire d'application iDRAC)

---

## Pile

---

Pile de secours NVRAM

Pile bouton au lithium CR 2032 3,0 V

---

## Spécifications environnementales

---



**REMARQUE** : Pour en savoir plus sur les mesures d'exploitation liées à différentes configurations particulières, rendez-vous sur [dell.com/environmental\\_datasheets](http://dell.com/environmental_datasheets).

Température d'entreposage

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

Température de fonctionnement standard

Fonctionnement continu : de 10 °C à 35 °C avec une humidité relative (HR) de 10 % à 80 %, avec point de rosée maximal à 26 °C. Réduction maximale autorisée de la température sèche de 1 °C tous les 300 mètres au-dessus de 900 mètres (1 °F tous les 550 pieds).

Température de fonctionnement 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 rosée de 26 °C.




**REMARQUE** : Si le système se trouve hors de la plage de température 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.

---

## Spécifications environnementales

---

	≤1 % des heures de fonctionnement annuelles	<p>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).</p> <p>De -5 à 45 °C entre 5 et 90 % d'humidité relative, avec un point de rosée de 26 °C.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : Si le système se trouve hors de la plage de température de fonctionnement standard (10 °C 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.</p> <p>Pour les températures comprises entre 40 °C et 45 °C, la réduction maximale autorisée de la température sèche est de 1 °C tous les 125 m au-dessus de 950 m (1 °F tous les 228 pieds).</p>
Restrictions de la température de fonctionnement étendue		<p>Les configurations à deux processeurs ne sont pas prises en charge.</p>

# System messages

## LCD status messages

The LCD messages consist of brief text messages that refer to events recorded in the System Event Log (SEL). For information on the SEL and configuring system management settings, see the systems management software documentation.

### Viewing LCD messages

If a system error occurs, the LCD screen will turn amber. Press the **Select** button to view the list of errors or status messages. Use the left and right buttons to highlight an error number, and press **Select** to view the error.

### Removing LCD messages

For faults associated with sensors, such as temperature, voltage, fans, and so on, the LCD message is automatically removed when that sensor returns to a normal state. For other faults, you must take action to remove the message from the display:

- Clear the SEL — You can perform this task remotely, but you will lose the event history for the system.
- Power cycle — Turn off the system and disconnect it from the electrical outlet; wait approximately 10 seconds, reconnect the power cable, and restart the system.

## 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»).

Code d'erreur	Informations des messages	
AMP0300	<b>Message</b>	The system board <name> current is less than the lower warning threshold. (Le courant de la carte système <nom> est inférieur au seuil d'avertissement minimal.)
	<b>Détails</b>	Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
AMP0301	<b>Message</b>	The system board <name> current is less than the lower warning threshold. (Le courant de la carte système <nom> est inférieur au seuil d'avertissement minimal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System board <name> current is outside of range. (Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
AMP0302	<b>Message</b>	The system board <name> current is greater than the upper warning threshold. (Le courant de la carte système <nom> est supérieur au seuil d'avertissement maximal.)
	<b>Détails</b>	Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> </ol>

Code d'erreur	Informations des messages	
AMP0303	<b>Message</b>	4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System board <name> current is outside of range. (Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
AMP0304	<b>Message</b>	The system board <name> current is outside of range. (Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System board <name> current is outside of range. (Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	Le courant de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
AMP0306	<b>Message</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
AMP0307	<b>Message</b>	Disk drive bay <name> current is less than the lower critical threshold. (Le courant de la baie de lecteur <nom> est inférieur au seuil critique minimal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Disk drive bay <name> current is outside of range. (Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
AMP0308	<b>Message</b>	Disk drive bay <name> current is greater than the upper warning threshold. (Le courant de la baie de lecteur <nom> est supérieur au seuil d'avertissement maximal.)
	<b>Détails</b>	Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
AMP0309	<b>Message</b>	Disk drive bay <name> current is greater than the upper critical threshold. (Le courant de la baie de lecteur <nom> est supérieur au seuil critique maximal.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Disk drive bay <name> current is outside of range. (Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
<b>AMP0310</b>	<b>Message</b>	Disk drive bay <name> current is outside of range. (Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Disk drive bay <name> current is outside of range. (Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	Le courant de la baie de lecteur <nom> ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
<b>AMP0312</b>	<b>Message</b>	System level current is less than the lower warning threshold. (Le courant du niveau système est inférieur au seuil d'avertissement minimal.)
	<b>Détails</b>	Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>

Code d'erreur	Informations des messages	
AMP0313	<b>Message</b>	System level current is less than the lower warning threshold. (Le courant du niveau système est inférieur au seuil d'avertissement minimal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System level current is outside of range. (Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
AMP0314	<b>Message</b>	System level current is greater than the upper warning threshold. (Le courant du niveau système est supérieur au seuil d'avertissement maximal.)
	<b>Détails</b>	Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
AMP0315	<b>Message</b>	System level current is greater than the upper critical threshold. (Le courant du niveau système est supérieur au seuil critique maximal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System level current is outside of range. (Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> </ol>

Code d'erreur	Informations des messages	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
AMP0316	<b>Message</b>	System level current is outside of range. (Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System level current is outside of range. (Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	Le courant du niveau du système ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
AMP0318	<b>Message</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Le courant du niveau de l'alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
AMP0319	<b>Message</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Le courant du niveau de l'alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> </ol>

Code d'erreur	Informations des messages	
AMP0320	<b>Message</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Le courant du niveau de l'alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
AMP0321	<b>Message</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Le courant du niveau de l'alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
AMP0322	<b>Message</b>	Chassis power level current is outside of range. (Le courant du niveau de l'alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	Le courant du niveau de l'alimentation du châssis ne se trouve pas dans les limites optimales.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la règle d'alimentation du système.</li> <li>2. Vérifiez les pannes liées à l'alimentation dans les journaux du système.</li> <li>3. Vérifiez les modifications de configuration du système.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>

Code d'erreur	Informations des messages	
ASR0000	<b>Message</b>	The watchdog timer expired. (Le registre d'horloge de la surveillance a expiré.)
	<b>Détails</b>	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti.
	<b>Action</b>	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	<b>Message</b>	The watchdog timer reset the system. (Le registre d'horloge de la surveillance a réinitialisé le système.)
	<b>Détails</b>	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été réinitialisé.
	<b>Action</b>	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
ASR0002	<b>Message</b>	The watchdog timer powered off the system. (Le registre d'horloge de la surveillance a mis le système hors tension.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
ASR0003	<b>Message</b>	The watchdog timer power cycled the system. (Le registre d'horloge de la surveillance a coupé puis rétabli l'alimentation du système.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
ASR0008	<b>Message</b>	The watchdog timer interrupt was initiated. (L'interruption du registre d'horloge de la surveillance a été initialisée.)

<b>Code d'erreur</b>	<b>Informations des messages</b>	
	<b>Détails</b>	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Aucune action n'a été prise.
	<b>Action</b>	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
<b>ASR0100</b>	<b>Message</b>	The BIOS watchdog timer reset the system. (Le registre d'horloge de la surveillance du BIOS a réinitialisé le système.)
	<b>Détails</b>	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été réinitialisé.
	<b>Action</b>	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
<b>ASR0101</b>	<b>Message</b>	The OS watchdog timer reset the system. (Le registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation a réinitialisé le système.)
	<b>Détails</b>	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été réinitialisé.
	<b>Action</b>	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
<b>ASR0102</b>	<b>Message</b>	The OS watchdog timer shutdown the system. (Le registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation a mis hors tension le système.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
<b>ASR0103</b>	<b>Message</b>	The OS watchdog timer powered down the system. (Le registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation a éteint le système.)

<b>Code d'erreur</b>	<b>Informations des messages</b>	
	<b>Détails</b>	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été éteint.
	<b>Action</b>	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
<b>ASR0104</b>	<b>Message</b>	The OS watchdog timer power cycled the system. (Le registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation a coupé puis rétabli l'alimentation du système.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
<b>ASR0105</b>	<b>Message</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti. Le système a été éteint.
	<b>Action</b>	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
<b>ASR0106</b>	<b>Message</b>	The watchdog timer expired. (Le registre d'horloge de la surveillance a expiré.)
	<b>Détails</b>	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti.
	<b>Action</b>	Vérifiez le journal des événements du système d'exploitation, de l'application, du matériel et du système pour trouver des événements de l'exception.
<b>ASR0107</b>	<b>Message</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Le système d'exploitation ou une application n'a pas réussi à communiquer au cours du délai imparti.

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	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	<b>Message</b>	The system board battery is low. (La pile de la carte système est faible)
	<b>Détails</b>	La pile de la carte système est soit manquante, défectueuse ou incapable de charger suite à des problèmes thermiques.
	<b>Action</b>	Vérifiez les ventilateurs du système. Remplacez la pile de la carte système.
BAT0002	<b>Message</b>	The system board battery has failed. (Défaillance de la pile de la carte système.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The system board battery has failed. Check battery. (La pile de la carte système est défectueuse. Vérifiez la pile.)
	<b>Détails</b>	La pile de la carte système est manquante ou défectueuse.
	<b>Action</b>	Voir la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
BAT0004	<b>Message</b>	The system board battery is absent. (La pile de la carte système est manquante.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The system board battery is absent. Check battery. (La pile de la carte système est manquante. Vérifiez la pile.)
	<b>Action</b>	Réinstallez la pile de la carte système.
BAT0015	<b>Message</b>	The <name> battery is low. (La pile <nom> est faible.)
	<b>Détails</b>	La pile <nom> faible peut influencer négativement les performances du système.
	<b>Action</b>	Si possible, rechargez la pile <nom>. Si le problème persiste, remplacez la pile <nom>.
BAT0017	<b>Message</b>	The battery <name> has failed. (Défaillance de la pile <nom>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The battery <name> has failed. Check battery. (La pile <nom> est défaillante. Vérifiez la pile.)
	<b>Détails</b>	La pile <nom> est soit manquante, défectueuse ou incapable de charger suite à des problèmes thermiques.
	<b>Action</b>	Vérifiez les ventilateurs du système. Remplacez la pile <nom>.

Code d'erreur	Informations des messages	
BAT0019	<b>Message</b>	The <name> battery is absent. (La pile <nom> est manquante.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The <name> battery is absent. Check battery. (La pile <nom> est absente. Vérifiez la pile.)
	<b>Détails</b>	La pile <nom> défectueuse ou manquante peut réduire les performances du système.
	<b>Action</b>	Vérifiez les ventilateurs du système. Remplacez la pile <nom>.
CBL0006	<b>Message</b>	Multiple storage controllers are incorrectly connected to the same backplane <Bay ID>. (Les contrôleurs de stockage multiples sont connectés de manière incorrecte au même fond de panier <ID de la baie>.)
	<b>Détails</b>	Configuration du fond de panier non prise en charge.
	<b>Action</b>	Vérifiez la configuration du fond de panier. Rebranchez le câble. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
CPU0000	<b>Message</b>	CPU <number> has an internal error (IERR). (L'UC <numéro> est confrontée à une erreur interne (IERR).)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	CPU <number> has an internal error (IERR). (L'UC <numéro> est confrontée à une erreur interne (IERR).)
	<b>Détails</b>	Le journal des événements système et les journaux du système d'exploitation peuvent indiquer que l'exception est externe au processeur.
	<b>Action</b>	Examinez le journal des événements système et les journaux du système d'exploitation. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
CPU0001	<b>Message</b>	CPU <number> has a thermal trip (over-temperature) event. (Événement de déclenchement thermique de l'UC <numéro> (surchauffe).)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	CPU <number> has a thermal trip. Check CPU heat sink. (Déclenchement thermique de l'UC <numéro>. Vérifiez le dissipateur de chaleur de l'UC.)
	<b>Détails</b>	La température du processeur a augmenté au delà des limites opérationnelles.
	<b>Action</b>	Examinez les journaux pour détecter les défaillances de ventilateurs, remplacez les ventilateurs défectueux. Si aucune défaillance de ventilateurs n'est détectée, vérifiez la

Code d'erreur	Informations des messages	
		température d'entrée (si disponible) puis réinstallez le dissipateur de chaleur du processeur.
CPU0002	<b>Message</b>	CPU <number> has failed the built-in self-test (BIST). (L'UC <numéro> a échoué à l'auto-test intégré (BIST).)
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
CPU0003	<b>Message</b>	CPU <number> is stuck in POST. (L'UC <numéro> se bloque pendant l'auto-test de démarrage.)
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
CPU0004	<b>Message</b>	CPU <number> failed to initialize. (L'UC <numéro> n'a pas réussi à s'initialiser.)
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
CPU0005	<b>Message</b>	CPU <number> configuration is unsupported. (Configuration de l'UC <numéro> non prise en charge.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	CPU <number> configuration is unsupported. Check CPU or BIOS revision. (Configuration de l'UC <numéro> non prise en charge. Vérifiez l'UC ou la révision du BIOS.)
	<b>Détails</b>	Le système est incapable de démarrer ou risque de fonctionner dans un état dégradé.
	<b>Action</b>	Examinez les caractéristiques techniques des types de processeurs supportés.
CPU0006	<b>Message</b>	Unrecoverable CPU complex error detected on CPU <number>. (Erreur complexe irrécupérable de l'UC détectée sur l'UC <numéro>.)
	<b>Détails</b>	Le système est incapable de démarrer ou risque de fonctionner dans un état dégradé.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
CPU0008	<b>Message</b>	CPU <number> is disabled. (L'UC <numéro> est désactivée.)
	<b>Détails</b>	Le système est incapable de démarrer ou risque de fonctionner dans un état dégradé.
	<b>Action</b>	Vérifiez la présence et la configuration du système (BIOS), si cette erreur est inattendue.
CPU0010	<b>Message</b>	CPU <number> is throttled. (Les performances de l'UC <numéro> sont réduites.)
	<b>Détails</b>	Les performances de l'UC sont réduites à cause de conditions thermiques ou d'alimentation.
	<b>Action</b>	Examinez les journaux système pour détecter des exceptions d'alimentation ou thermiques.
CPU0023	<b>Message</b>	CPU <number> is absent. (L'UC <numéro> est absente.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	CPU <number> is absent. Check CPU. (L'UC <numéro> est absente. Vérifiez l'UC.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	Vérifiez l'installation du processeur. Réinsérez le processeur, si ce dernier est présent.
CPU0100	<b>Message</b>	CPU <number> temperature is less than the lower warning threshold. (La température de l'UC <numéro> est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
CPU0101	<b>Message</b>	CPU <number> temperature is less than the lower critical threshold. (La température de l'UC <numéro> est inférieure au seuil critique minimal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	CPU <number> temperature is outside of range. (La température de l'UC <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement de fonctionnement du système d'exploitation, des ventilateurs et des dissipateurs de chaleur.
CPU0102	<b>Message</b>	CPU <number> temperature is greater than the upper warning threshold. (La température de l'UC <numéro> est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement de fonctionnement du système d'exploitation, des ventilateurs et des dissipateurs de chaleur.
CPU0103	<b>Message</b>	CPU <number> temperature is greater than the upper critical threshold. (La température de l'UC <numéro> est supérieure au seuil critique maximal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement de fonctionnement du système d'exploitation, des ventilateurs et des dissipateurs de chaleur.
CPU0104	<b>Message</b>	CPU <number> temperature is outside of range. (La température de l'UC <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement de fonctionnement du système d'exploitation, des ventilateurs et des dissipateurs de chaleur.
<b>CPU0200</b>	<b>Message</b>	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.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute.</li> <li>2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension.</li> <li>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
<b>CPU0201</b>	<b>Message</b>	CPU <number> <name> temperature is less than the lower critical threshold. (La température <nom> de l'UC <numéro> est inférieure au seuil critique minimal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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. Réinstallez l'UC.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute.</li> <li>2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension.</li> <li>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>

Code d'erreur	Informations des messages	
CPU0202	<b>Message</b>	CPU <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension <nom> de l'UC <numéro> est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	<b>Détails</b>	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 à l'intérieur du système.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute.</li> <li>2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension.</li> <li>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
CPU0203	<b>Message</b>	CPU <number> <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension <nom> de l'UC <numéro> est supérieure au seuil critique maximal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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. Réinstallez l'UC.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute.</li> <li>2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension.</li> <li>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
CPU0204	<b>Message</b>	CPU <number> <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> de l'UC <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Les tensions ne se trouvant pas dans les limites autorisées peuvent endommager les composants électroniques ou provoquer la mise hors tension du système.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute.</li> <li>2. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>3. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
<b>CPU0700</b>	<b>Message</b>	CPU <number> initialization error detected. (Détection d'une erreur d'initialisation de l'UC <numéro>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	CPU <number> initialization error detected. Power cycle system. (Détection d'une erreur d'initialisation de l'UC <numéro>. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	<b>Détails</b>	Le BIOS du système n'a pas réussi à initialiser le processeur.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute.</li> <li>2. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>3. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
<b>CPU0701</b>	<b>Message</b>	CPU <number> protocol error detected. (Détection d'une erreur de protocole de l'UC <numéro>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	CPU <number> protocol error detected. Power cycle system. (Détection d'une erreur de protocole de l'UC <numéro>. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	<b>Détails</b>	Le journal des événements système et les journaux du système d'exploitation peuvent indiquer que l'exception est externe au processeur.

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contrôlez les journaux du système et du système d'exploitation pour détecter des exceptions. Si aucune exception n'est détectée, continuez.</li> <li>2. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute.</li> <li>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>4. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension.</li> <li>5. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
CPU0702	<b>Message</b>	CPU bus parity error detected. (Détection d'une erreur de parité du bus de l'UC.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Le journal des événements système et les journaux du système d'exploitation peuvent indiquer que l'exception est externe au processeur.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contrôlez les journaux du système et du système d'exploitation pour détecter des exceptions. Si aucune exception n'est détectée, continuez.</li> <li>2. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute.</li> <li>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>4. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension.</li> <li>5. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
CPU0703	<b>Message</b>	CPU bus initialization error detected. (Détection d'une erreur d'initialisation du bus de l'UC.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Le journal des événements système et les journaux du système d'exploitation peuvent indiquer que l'exception est externe au processeur.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contrôlez les journaux du système et du système d'exploitation pour détecter des exceptions. Si aucune exception n'est détectée, continuez.</li> </ol>

Code d'erreur	Informations des messages	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute.</li> <li>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>4. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension.</li> <li>5. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
CPU0704	<b>Message</b>	CPU <number> machine check error detected. (Détection d'une erreur de vérification de l'ordinateur de l'UC <numéro>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	CPU <number> machine check error detected. Power cycle system. (Détection d'une erreur de vérification de l'ordinateur de l'UC <numéro>. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	<b>Détails</b>	Le journal des événements système et les journaux du système d'exploitation peuvent indiquer que l'exception est externe au processeur.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contrôlez les journaux du système et du système d'exploitation pour détecter des exceptions. Si aucune exception n'est détectée, continuez.</li> <li>2. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute.</li> <li>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>4. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension.</li> <li>5. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
CPU0801	<b>Message</b>	CPU <number> voltage regulator module failed. (Défaillance du module du régulateur de tension de l'UC <numéro>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	CPU <number> voltage regulator module failed. Re-seat module. (Défaillance du module du régulateur de tension de l'UC <numéro>. Réinsérez le module.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute.</li> <li>2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension.</li> <li>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> </ol>

Code d'erreur	Informations des messages	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
CPU0802	<b>Message</b>	A predictive failure detected on CPU <number> voltage regulator module. (Détection d'une panne prévisible sur le module du régulateur de tension de l'UC <numéro>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute.</li> <li>2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension.</li> <li>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
CPU0803	<b>Message</b>	The power input for CPU <number> voltage regulator module is lost. (L'entrée d'alimentation du module du régulateur de tension de l'UC <numéro> est perdue.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Lost power input for CPU <number>voltage regulator module. Re-seat module. (Perte de l'entrée d'alimentation du module du régulateur de tension de l'UC <numéro>. Réinsérez le module.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute.</li> <li>2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension.</li> <li>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
CPU0804	<b>Message</b>	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range. (L'entrée d'alimentation du module du régulateur de tension de l'UC <numéro> se trouve en dehors des limites.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range. Re-seat module. (L'entrée d'alimentation du module du régulateur de tension de l'UC

Code d'erreur	Informations des messages	
		<numéro> se trouve en dehors des limites. Réinsérez le module.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute.</li> <li>2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension.</li> <li>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
<b>CPU0805</b>	<b>Message</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettez le système hors tension puis supprimez l'alimentation d'entrée pendant une minute.</li> <li>2. Appliquez à nouveau l'alimentation d'entrée puis mettez le système sous tension.</li> <li>3. Vérifiez que le processeur est correctement inséré.</li> <li>4. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
<b>CPU0806</b>	<b>Message</b>	CPU <number> voltage regulator module is incorrectly configured. (Le module du régulateur de tension de l'UC <numéro> n'est pas configuré correctement.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.
	<b>Action</b>	Parcourez ce manuel pour disposer des procédures de configuration et d'installation à utiliser.

Code d'erreur	Informations des messages	
CPU0816	<b>Message</b>	CPU <number> voltage regulator module is absent. (Le module du régulateur de tension de l'UC <numéro> est manquant.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	CPU <number> voltage regulator module absent. Check module. (Le module du régulateur de tension de l'UC <numéro> est manquant. Contrôlez le module.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne plus fonctionner.
	<b>Action</b>	Si le retrait était inattendu, vérifiez sa présence puis réinstallez-le.
HWC1001	<b>Message</b>	The <name> is absent. (Le <nom> est manquant.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The <name> is absent. Check hardware. (Le <nom> est manquant. Vérifiez le matériel.)
	<b>Détails</b>	Le périphérique manquant peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Réinstallez ou rebranchez le matériel.
HWC1002	<b>Message</b>	The <name> is disabled. (Le <nom> est désactivé.)
	<b>Action</b>	Si le périphérique a été désactivé de manière inattendue, réactivez le périphérique.
HWC1005	<b>Message</b>	The storage adapter is absent. (L'adaptateur de stockage est manquant.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The storage adapter is absent. Check hardware. (L'adaptateur de stockage est manquant. Vérifiez le matériel.)
	<b>Détails</b>	L'adaptateur de stockage peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Installez un adaptateur de stockage.
HWC1006	<b>Message</b>	The storage adapter is disabled. (L'adaptateur de stockage est désactivé.)
	<b>Action</b>	Si l'adaptateur est désactivé de manière inattendue, réactivez l'adaptateur de stockage.
HWC1009	<b>Message</b>	The backplane is absent. (Le fond de panier est manquant.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The backplane is absent. Check hardware. (Le fond de panier est manquant. Vérifiez le matériel.)
	<b>Détails</b>	Le fond de panier peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Si le retrait était inattendu, vérifiez sa présence puis réinstallez-le ou reconnectez-le.
HWC1010	<b>Message</b>	The backplane is disabled. (Le fond de panier est désactivé.)
	<b>Action</b>	Si le fond de panier a été désactivé de manière inattendue, réactivez-le.
HWC1015	<b>Message</b>	The mezzanine card <number> is absent. (La carte mezzanine <numéro> est manquante.)
	<b>Détails</b>	La carte mezzanine peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Si le retrait était inattendu, vérifiez sa présence puis réinstallez-le ou reconnectez-le.
HWC2006	<b>Message</b>	The <name> is not installed correctly. (Le <nom> n'est pas correctement installé.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The <name> is not installed correctly. Check connection. (Le <nom> n'est pas correctement installé. Vérifiez le branchement.)
	<b>Détails</b>	Le périphérique peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Vérifiez sa présence, puis réinstallez-le ou reconnectez-le.
HWC2008	<b>Message</b>	A fabric mismatch detected between IOM and mezzanine card <number>. (Détection d'une non-correspondance de structure entre le module d'E/S et la carte mezzanine <numéro>.)
	<b>Détails</b>	Le type de structure entre le module d'E/S et les cartes mezzanine doit correspondre.
	<b>Action</b>	Vérifiez le type de structure de châssis dans l'interface utilisateur du module CMC et comparez-le au type du module d'E/S ou de la carte mezzanine.

Code d'erreur	Informations des messages	
HWC2011	<b>Message</b>	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.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Riser board cable or interconnect failure. Check connection. (Défaillance du câble ou de l'interconnexion de la carte de montage. Vérifiez le branchement.)
	<b>Détails</b>	Le câble de la carte de montage peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Vérifiez la présence de l'interconnexion ou de la carte de montage, puis réinstallez-la ou reconnectez-la.
HWC3000	<b>Message</b>	The <name> is removed. (Le <nom> a été supprimé.)
	<b>Détails</b>	Le périphérique supprimé peut être nécessaire pour un fonctionnement correct. Les fonctionnalités du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Si le retrait était inattendu, vérifiez la présence du périphérique supprimé, puis réinstallez-le ou reconnectez-le.
HWC3002	<b>Message</b>	Server <number> is removed. (Le serveur <numéro> a été supprimé.)
	<b>Action</b>	Si le retrait était inattendu, vérifiez la présence du serveur, puis réinsérez-le.
HWC3004	<b>Message</b>	IO module <number> is removed. (Le module d'E/S <numéro> a été supprimé.)
	<b>Action</b>	Si le retrait était inattendu, vérifiez la présence du module d'E/S, puis réinsérez-le.
HWC4000	<b>Message</b>	A hardware incompatibility detected between BMC/iDRAC firmware and CPU. (Une incompatibilité matérielle a été détecté entre le micrologiciel BMC/iDRAC et l'UC.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Incompatibility between BMC/iDRAC firmware and CPU. Update firmware. (Incompatibilité entre le micrologiciel BMC/iDRAC et l'UC. Mettez à jour le micrologiciel.)
	<b>Détails</b>	Une incompatibilité matérielle a été détecté entre le micrologiciel BMC/iDRAC et le(s) processeur(s). Une mise à jour du micrologiciel iDRAC ou BMC est nécessaire.

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	Mettez à jour le micrologiciel BMC/iDRAC. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
HWC4002	<b>Message</b>	A hardware incompatibility detected between BMC/iDRAC firmware and other hardware. (Une incompatibilité matérielle a été détecté entre le micrologiciel BMC/iDRAC et d'autres matériels.)
	<b>Détails</b>	Une incompatibilité matérielle a été détecté entre le micrologiciel BMC/iDRAC et d'autres matériels. Une mise à jour du micrologiciel iDRAC ou BMC est nécessaire.
	<b>Action</b>	Mettez à jour le micrologiciel BMC/iDRAC. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
HWC4011	<b>Message</b>	Hardware unsuccessfully updated for mezzanine card <number>. (Le matériel ne s'est pas correctement mis à jour pour la carte mezzanine <numéro>.)
	<b>Action</b>	Vérifiez la présence du matériel, réinstallez-le ou rebranchez-le, puis réessayez la mise à jour. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
HWC4013	<b>Message</b>	Hardware unsuccessfully updated for embedded NIC. (Mise à jour incorrecte du matériel pour la carte réseau intégrée.)
	<b>Action</b>	Vérifiez la présence du matériel, réinstallez-le ou rebranchez-le, puis réessayez la mise à jour. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
HWC4015	<b>Message</b>	Link Tuning error detected. (Détection d'une erreur de réglage de liaison.)
	<b>Détails</b>	Le module CMC dispose d'un ancien micrologiciel. Après avoir mis à jour le micrologiciel, le module CMC reconnaîtra le périphérique.
	<b>Action</b>	Mettez à jour le micrologiciel du module CMC. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
HWC5001	<b>Message</b>	<name> is offline. (Le <nom> est hors ligne.)
	<b>Action</b>	Si cette mise hors ligne est inattendue, vérifiez la présence, puis réinstallez ou reconnectez le matériel.
HWC5002	<b>Message</b>	A fabric mismatch detected on <name>. (Non correspondance de structure détectée sur <nom>.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	Le type de structure entre le module d'E/S et les cartes mezzanine doit correspondre.
	Action	Vérifiez le type de structure de châssis dans l'interface utilisateur du module CMC et comparez-le au type du module d'E/S ou de la carte mezzanine.
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 <a href="#">Obtention d'aide</a> .
HWC5006	Message	A failure is detected on <name>. (Une panne est détectée sur <nom>.)
	Action	Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
HWC5008	Message	Console is not available for the <name>. (La console n'est pas disponible pour <nom>.)
	Action	Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
HWC5010	Message	<name> cannot detect any hosts. (Le <nom> ne peut détecter aucun hôte.)
	Action	Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
HWC5014	Message	<name> is not functional and is powered off. (Le <nom> n'est pas fonctionnel et est hors tension.)
	Action	Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
HWC5031	Message	IO module <number> is offline. (Le module d'E/S <numéro> est hors ligne.)
	Détails	Le module CMC a mis hors tension le module d'E/S.

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
HWC5032	<b>Message</b>	A fabric mismatch detected on IO module <number>. (Détection d'une non correspondance de structure sur le module d'E/S <numéro>.)
	<b>Détails</b>	Le type de structure des modules d'E/S doit correspondre au même type de la structure de châssis.
	<b>Action</b>	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.
HWC5034	<b>Message</b>	A link tuning failure detected on IO module <number>. (Détection d'un échec de réglage de liaison du module d'E/S <numéro>.)
	<b>Détails</b>	Le tableau de réglage de liaison n'est pas pris en charge par ce module d'E/S.
	<b>Action</b>	Mettez à jour le micrologiciel du module CMC. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
HWC5036	<b>Message</b>	A failure is detected on IO module <number>. (Détection d'une panne sur le module d'E/S <numéro>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du module d'E/S peuvent être affectées.
	<b>Action</b>	Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
HWC6000	<b>Message</b>	The <name> controller is offline. (Le contrôleur <nom> est hors ligne.)
	<b>Détails</b>	Les informations et l'état du contrôleur sont indisponibles.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
HWC6002	<b>Message</b>	The <name> controller is stuck in boot mode. (Le contrôleur <nom> se bloque dans le mode d'amorçage.)
	<b>Détails</b>	Les informations et l'état du contrôleur sont indisponibles.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .

Code d'erreur	Informations des messages	
HWC6003	<b>Message</b>	The <name> controller is booting. (Le contrôleur <nom> est en cours de démarrage.)
HWC6004	<b>Message</b>	Cannot communicate with <name> controller. (Impossible de communiquer avec le contrôleur <nom>.)
	<b>Détails</b>	Les informations et l'état du contrôleur sont indisponibles.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
HWC7002	<b>Message</b>	Server <number> health changed to a warning state from a normal state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état normal à un état d'avertissement.)
	<b>Détails</b>	Server <number> health changed to a warning state from a normal state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état normal à un état d'avertissement.)
	<b>Action</b>	Examinez le journal du système ou le panneau avant pour obtenir des informations supplémentaires.
HWC7004	<b>Message</b>	Server <number> health changed to a critical state from either a normal or warning state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état normal ou d'avertissement à un état critique.)
	<b>Détails</b>	Server <number> health changed to a warning state from a normal state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état normal à un état d'avertissement.)
	<b>Action</b>	Examinez le journal du système ou le panneau avant pour obtenir des informations supplémentaires.
HWC7006	<b>Message</b>	Server <number> health changed to a nonrecoverable state from a less severe state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état moins grave à un état irrécupérable.)
	<b>Détails</b>	Server <number> health changed to a warning state from a normal state. (L'intégrité du serveur <numéro> est passée d'un état normal à un état d'avertissement.)
	<b>Action</b>	Examinez le journal du système ou le panneau avant pour obtenir des informations supplémentaires.
HWC7008	<b>Message</b>	Server <number> health changed to a warning state from more severe state. Server <number> health changed to a critical state from a non-recoverable state. (L'intégrité du

Code d'erreur	Informations des messages	
		<p>serveur &lt;numéro&gt; est passée d'un état plus grave à un état d'avertissement. L'intégrité du serveur &lt;numéro&gt; est passée d'un état irrécupérable à un état critique.)</p>
	Détails	<p>Server &lt;number&gt; health changed to a warning state from a normal state. (L'intégrité du serveur &lt;numéro&gt; est passée d'un état normal à un état d'avertissement.)</p>
	Action	<p>Examinez le journal du système ou le panneau avant pour obtenir des informations supplémentaires.</p>
HWC7010	Message	<p>Server &lt;number&gt; health changed to a critical state from a nonrecoverable state. (L'intégrité du serveur &lt;numéro&gt; est passée d'un état irrécupérable à un état critique.)</p>
	Détails	<p>Server &lt;number&gt; health changed to a warning state from a normal state. (L'intégrité du serveur &lt;numéro&gt; est passée d'un état normal à un état d'avertissement.)</p>
	Action	<p>Examinez le journal du système ou le panneau avant pour obtenir des informations supplémentaires.</p>
HWC7012	Message	<p>Server &lt;number&gt; health changed to a nonrecoverable state. (L'intégrité du serveur &lt;numéro&gt; est passée à un état irrécupérable.)</p>
	Détails	<p>Server &lt;number&gt; health changed to a warning state from a normal state. (L'intégrité du serveur &lt;numéro&gt; est passée d'un état normal à un état d'avertissement.)</p>
	Action	<p>Examinez le journal du système ou le panneau avant pour obtenir des informations supplémentaires.</p>
LNK2700	Message	<p>The &lt;name&gt; LAN heartbeat is lost. (La pulsation LAN &lt;nom&gt; est perdue.)</p>
	Détails	<p>Le module CMC a perdu la connexion réseau.</p>
	Action	<p>Vérifiez le câble réseau et les connexions réseau.</p>
MEM0000	Message	<p>Persistent correctable memory errors detected on a memory device at location(s) &lt;location&gt;. (Détection d'erreurs de la mémoire permanente corrigibles sur un périphérique mémoire sur le ou les emplacements &lt;emplacement&gt;.)</p>
	Détails	<p>Il s'agit d'un premier indicateur d'une éventuelle erreur non corrigible future.</p>
	Action	<p>Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</p>

Code d'erreur	Informations des messages	
MEM0001	<b>Message</b>	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>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Multi-bit memory error on <location>. Re-seat memory. (Erreur de mémoire multi-bits sur <emplacement>.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
MEM0002	<b>Message</b>	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>.)
	<b>Détails</b>	La mémoire est opérationnelle. Il s'agit d'un premier indicateur d'une éventuelle erreur non corrigible future.
	<b>Action</b>	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
MEM0003	<b>Message</b>	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>.)
	<b>Détails</b>	Il s'agit d'un premier indicateur d'une éventuelle erreur non corrigible future.
	<b>Action</b>	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
MEM0004	<b>Message</b>	Memory device at location <location> is disabled. (Le périphérique mémoire sur l'emplacement <emplacement> est désactivé.)
	<b>Détails</b>	La mémoire n'est peut-être pas insérée ou configurée correctement ou est défectueuse. La taille de la mémoire est réduite.
	<b>Action</b>	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .

Code d'erreur	Informations des messages	
MEM0005	<b>Message</b>	Persistent correctable memory error limit reached for a memory device at location(s) <location>. (Limite d'erreurs de mémoire corrigibles persistantes atteinte pour le périphérique mémoire à l'emplacement <emplacement>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Persistent correctable memory error limit reached for <location>. Re-seat memory. (Limite d'erreurs de mémoire corrigibles persistantes atteinte de <emplacement>. Réinsérez la mémoire.)
	<b>Détails</b>	La mémoire est opérationnelle. Il s'agit d'un premier indicateur d'une éventuelle erreur non corrigible future.
	<b>Action</b>	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
MEM0007	<b>Message</b>	Unsupported memory configuration; check memory device at location <location>. (Configuration de mémoire non prise en charge, vérifiez le périphérique mémoire à l'emplacement <emplacement>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Unsupported memory configuration. Check memory <location>. (Configuration de mémoire non prise en charge. Vérifiez la mémoire de <emplacement>.)
	<b>Détails</b>	La mémoire n'est peut-être pas insérée ou configurée correctement ou est défectueuse. La taille de la mémoire est réduite.
	<b>Action</b>	Vérifiez la configuration de la mémoire. Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
MEM0009	<b>Message</b>	Memory device at location <location> is throttled. (Le périphérique mémoire à l'emplacement <emplacement> est limité.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système sont dégradées.
	<b>Action</b>	En cas d'erreur inattendue, examinez les journaux système pour détecter des exceptions d'alimentation ou thermiques.
MEM0010	<b>Message</b>	Memory device at location <location> is over heating. (Surchauffe du périphérique mémoire à l'emplacement <emplacement>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Memory device <location> is over heating. Check fans. (Surchauffe du périphérique mémoire <emplacement>. Vérifiez les ventilateurs.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	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 <a href="#">Obtention d'aide</a> .
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 <a href="#">Obtention d'aide</a> .
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 <a href="#">Obtention d'aide</a> .
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

Code d'erreur	Informations des messages	
		<emplacement> a échoué la transition vers un état opérationnel. Réinsérez la mémoire.)
	<b>Détails</b>	La mémoire peut ne pas être opérationnelle. Il s'agit d'un premier indicateur d'une éventuelle erreur non corrigible future.
	<b>Action</b>	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
<b>MEM1003</b>	<b>Message</b>	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.)
	<b>Détails</b>	La mémoire peut ne pas être opérationnelle. Il s'agit d'un premier indicateur d'une éventuelle erreur non corrigible future.
	<b>Action</b>	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
<b>MEM1012</b>	<b>Message</b>	Memory device at location <location> is in a degraded state. (Le périphérique mémoire à l'emplacement <emplacement> est dans un état dégradé.)
	<b>Détails</b>	La mémoire peut ne pas être opérationnelle. Il s'agit d'un premier indicateur d'une éventuelle erreur non corrigible future.
	<b>Action</b>	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
<b>MEM1016</b>	<b>Message</b>	Memory device at location <location> is not installed correctly. (Le périphérique mémoire à l'emplacement <emplacement> n'est pas installé correctement.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Memory <location> is not installed correctly. Reinstall. (La mémoire de <emplacement> n'est pas installée correctement. Réinstallez-la.)
	<b>Détails</b>	La mémoire n'est peut-être pas insérée ou configurée correctement ou est défectueuse. La taille de la mémoire est réduite.
	<b>Action</b>	Vérifiez la configuration de la mémoire. Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
<b>MEM1205</b>	<b>Message</b>	Memory mirror redundancy is lost. Check memory device at location(s) <location>. (La redondance de la mise en miroir

Code d'erreur	Informations des messages	
		de la mémoire est perdue. Vérifiez les périphériques mémoire sur <emplacement>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Memory mirror lost on <location>. Power cycle system. (La mise en miroir de la mémoire est perdue sur <emplacement>. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	<b>Détails</b>	La mémoire peut être mal insérée, mal configurée ou défectueuse.
	<b>Action</b>	Vérifiez la configuration de la mémoire. Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
<b>MEM1206</b>	<b>Message</b>	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>.)
	<b>Détails</b>	La mémoire peut être mal insérée, mal configurée ou défectueuse.
	<b>Action</b>	Vérifiez la configuration de la mémoire. Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
<b>MEM1208</b>	<b>Message</b>	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>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Memory spare lost on <location>. Power cycle system. (La mémoire de secours est perdue sur <emplacement>. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	<b>Détails</b>	La mémoire de secours n'est plus disponible.
	<b>Action</b>	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
<b>MEM1212</b>	<b>Message</b>	Memory redundancy is lost. (Perte de la redondance de la mémoire.)
	<b>Détails</b>	La mémoire peut être mal insérée, mal configurée ou défectueuse.
	<b>Action</b>	Examinez les journaux du système pour détecter les exceptions de mémoire. Réinstallez la mémoire sur l'emplacement <emplacement>

Code d'erreur	Informations des messages	
MEM1214	<b>Message</b>	Memory redundancy is degraded. (Dégradation de la redondance de la mémoire.)
	<b>Détails</b>	La mémoire peut être mal insérée, mal configurée ou défectueuse.
	<b>Action</b>	Vérifiez la configuration de la mémoire. Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
MEM8000	<b>Message</b>	Correctable memory error logging disabled for a memory device at location <location>. (Désactivation de la journalisation des erreurs de la mémoire permanente corrigable pour un périphérique mémoire de l'emplacement <emplacement>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	SBE log disabled on <location>. Re-seat memory. (Désactivation du journal des erreurs portant sur un seul bit sur <emplacement>. Réinsérez la mémoire.)
	<b>Détails</b>	Les erreurs sont corrigées mais ne sont plus reportées dans le journal.
	<b>Action</b>	Examinez les journaux du système pour détecter les exceptions de mémoire. Réinstallez la mémoire sur l'emplacement <emplacement>.
OSE0000	<b>Message</b>	A critical stop occurred during OS load. (Un arrêt critique est survenu lors du chargement du système d'exploitation.)
	<b>Détails</b>	Le système s'est arrêté pendant le chargement suite à une exception lors du chargement ou de l'initialisation du système d'exploitation.
	<b>Action</b>	Examinez les journaux du système d'exploitation et l'affichage vidéo du système pour obtenir des informations supplémentaires.
OSE0001	<b>Message</b>	A runtime critical stop occurred. (Un arrêt critique d'exécution est survenu.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	Examinez les journaux du système d'exploitation et l'affichage vidéo du système pour obtenir des informations supplémentaires.

Code d'erreur	Informations des messages	
OSE0004	<b>Message</b>	A soft shut-down initiated by platform event filter. (Arrêt du logiciel par le filtre d'événements sur plateforme.)
	<b>Détails</b>	Une exception séparée ou une condition éteint le système d'exploitation. (Type de capteur IPMI 20h - décalage 04h).
	<b>Action</b>	Examinez le journal des événements système pour détecter des événements sur plateforme capable d'éteindre le système.
OSE0005	<b>Message</b>	Agent is not responding. (L'agent ne répond pas.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	Examinez les journaux du système d'exploitation et l'affichage vidéo du système pour obtenir des informations supplémentaires.
OSE1001	<b>Message</b>	Failed to boot from A. (Échec du démarrage depuis A.)
	<b>Action</b>	Examinez la configuration du démarrage du système et du support de démarrage. Vérifiez que le support en A: est amorçable. Reportez-vous à l'affichage vidéo du système pour obtenir des informations supplémentaires.
OSE1003	<b>Message</b>	Failed to boot from C. (Échec du démarrage depuis C.)
	<b>Action</b>	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.
OSE1005	<b>Message</b>	PXE boot failed. (Échec de l'amorçage PXE.)
	<b>Action</b>	Examinez la configuration du démarrage du système, la configuration locale PXE et la configuration du serveur PXE.
OSE1007	<b>Message</b>	Diagnostic boot failed. (Échec de l'amorçage par diagnostic.)
	<b>Action</b>	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.
OSE1009	<b>Message</b>	Failed to boot from CD-ROM. (Échec du démarrage à partir d'un CD-ROM.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	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.
OSE1011	<b>Message</b>	Failed to boot from ROM. (Échec du démarrage à partir de la mémoire morte.)
	<b>Action</b>	Examinez les journaux des événements système pour obtenir des informations supplémentaires. Mettez le système hors tension puis tentez à nouveau de le démarrer.
OSE1013	<b>Message</b>	Failed to boot. (Échec d'amorçage.)
	<b>Action</b>	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.
PCI1302	<b>Message</b>	A bus time-out was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une expiration du délai du bus sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées. Le périphérique ne répond pas à une transaction.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1304	<b>Message</b>	An I/O channel check error was detected. (Détection d'une erreur de vérification du canal d'E/S.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1306	<b>Message</b>	A software error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une erreur logicielle sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	Redémarrez le système puis mettez à jour les pilotes du composant.
PCI1308	<b>Message</b>	A PCI parity error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une erreur de parité PCI sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	PCI parity error on bus <bus> device <device> fonction <func>. Power cycle system. (Erreur de parité PCI sur le bus <bus> le périphérique <périphérique> la fonction <fonct>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées, le périphérique PCI ou le système peut ne pas fonctionner.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1310	<b>Message</b>	A PCI système error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une erreur de système PCI sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	PCI system error on bus <bus> device <device> fonction <func>. Power cycle system. (Erreur de système PCI sur le bus <bus> le périphérique <périphérique> la fonction <fonct>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1314	<b>Message</b>	A bus correctable error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une erreur corrigible de bus sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	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.
PCI1316	<b>Message</b>	A bus uncorrectable error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une

Code d'erreur	Informations des messages	
		erreur non corrigible de bus sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
<b>PCI1318</b>	<b>Message</b>	A fatal error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une erreur fatale sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Fatal error on bus <bus> device <device> fonction <func>. Power cycle system. (Erreur fatale sur le bus <bus> le périphérique <périphérique> la fonction <fonct>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
<b>PCI1320</b>	<b>Message</b>	A bus fatal error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une erreur fatale de bus sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Bus fatal error on bus <bus> device <device> fonction <func>. Power cycle system. (Erreur fatale de bus sur le bus <bus> le périphérique <périphérique> la fonction <fonct>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
<b>PCI1322</b>	<b>Message</b>	Bus performance degraded for a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Dégradation des performances du bus pour un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées. Le bus ne fonctionne pas à sa vitesse ou largeur maximale.

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1342	<b>Message</b>	A bus time-out was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une expiration de délai de bus sur un composant du logement <numéro>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1344	<b>Message</b>	An I/O channel check error was detected. (Détection d'une erreur de vérification du canal d'E/S.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1346	<b>Message</b>	A software error was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une erreur logicielle sur un composant du logement <numéro>.)
	<b>Action</b>	Redémarrez le système puis mettez à jour les pilotes du composant.
PCI1348	<b>Message</b>	A PCI parity error was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une erreur de parité PCI sur un composant du logement <numéro>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	PCI parity error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Erreur de parité PCI du logement <numéro>. Réinsérez le PCI.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.

Code d'erreur	Informations des messages	
PCI1350	<b>Message</b>	A PCI system error was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une erreur du système PCI sur un composant du logement <numéro>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	PCI parity error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Erreur de parité PCI du logement <numéro>. Réinsérez le PCI.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1354	<b>Message</b>	A bus correctable error was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une erreur corrigible du bus sur un composant du logement <numéro>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique lors du prochain entretien prévu.
PCI1356	<b>Message</b>	A bus uncorrectable error was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une erreur non corrigible du bus sur un composant du logement <numéro>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1358	<b>Message</b>	A fatal error was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une erreur fatale sur un composant du logement <numéro>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Fatal error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Erreur fatale du logement <numéro>. Réinsérez la carte PCI.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.

Code d'erreur	Informations des messages	
PCI1360	<b>Message</b>	A bus fatal error was detected on a component at slot <number>. (Détection d'une erreur fatale de bus sur un composant du logement <numéro>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Bus fatal error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Erreur fatale de bus du logement <numéro>. Réinsérez la carte PCI.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant. Si le périphérique est amovible, réinstallez le périphérique.
PCI1362	<b>Message</b>	Bus performance degraded for a component at slot <number>. (Dégradation des performances du bus pour un composant du logement <numéro>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées. Le bus ne fonctionne pas à sa vitesse ou largeur maximale.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique lors du prochain entretien prévu.
PCI2000	<b>Message</b>	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>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Fatal IO error on bus <bus> device <device> fonction <func>. (Erreur fatale d'E/S du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique.
PCI2002	<b>Message</b>	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>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Fatal IO error on slot <number>. (Erreur fatale d'E/S du logement <numéro>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées ou le système peut ne pas fonctionner.

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique.
PCI3000	<b>Message</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC ou LOM n'est plus à jour et ne prend pas en charge FlexAddress.
	<b>Action</b>	Mettez à jour le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC ou LOM. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PCI3002	<b>Message</b>	Failed to program virtual MAC address on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Échec de la programmation de l'adresse MAC virtuelle sur un composant du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	<b>Détails</b>	Le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC, LOM ou de la carte réseau n'est plus à jour et ne prend pas en charge FlexAddress.
	<b>Action</b>	Mettez à jour le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC, LOM ou de la carte mezzanine. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PCI3004	<b>Message</b>	Device option ROM on mezzanine card <number> 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 <numéro>.)
	<b>Détails</b>	Le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC ou de la carte mezzanine n'est plus à jour et ne prend pas en charge FlexAddress.
	<b>Action</b>	Mettez à jour le micrologiciel du BIOS, BMC/iDRAC et de la carte mezzanine. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PCI3006	<b>Message</b>	Failed to get Link Tuning or FlexAddress data from iDRAC. (Échec d'obtention de données de réglage de liaison ou de FlexAddress depuis iDRAC.)
	<b>Détails</b>	Le micrologiciel du BIOS ou BMC/iDRAC n'est plus à jour et ne prend pas en charge FlexAddress.

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	Mettez à jour le micrologiciel du BIOS et BMC/iDRAC. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PCI3008	<b>Message</b>	A non-fatal PCIe error detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une erreur non fatale PCIe sur un composant situé du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique lors du prochain entretien.
PCI3010	<b>Message</b>	A non-fatal IO error detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (Détection d'une erreur non fatale d'E/S sur un composant situé du bus <bus> du périphérique <périphérique> de la fonction <fonct>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique lors du prochain entretien.
PCI3012	<b>Message</b>	The QuickPath Interconnect (QPI) width degraded. (Dégradation de la largeur de QuickPath Interconnect (QPI).)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées. Le bus ne fonctionne pas à sa vitesse ou largeur maximale.
	<b>Action</b>	Réinitialisez le système. Si le problème persiste, réinstallez les processeurs.
PCI3014	<b>Message</b>	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>.)
	<b>Détails</b>	Les performances du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation, mettez à jour les pilotes du composant, retirez puis réinstallez le périphérique lors du prochain entretien prévu.
PDR0001	<b>Message</b>	Fault detected on drive <number>. (Panne détectée dans le lecteur <numéro>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Fault detected on drive <number>. Check drive. (Panne détectée dans le lecteur <numéro>. Vérifiez le lecteur.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	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 <a href="#">Obtention d'aide</a> .
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>.)
	Message sur l'écran LCD	Drive <number> is removed. Check drive. (Retrait du lecteur <numéro>. Vérifiez le lecteur.)
	Détails	Le contrôleur a détecté un retrait du lecteur.
	Action	En cas de retrait inattendu, vérifiez l'installation du lecteur. Retirez puis réinsérez le disque indiqué. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PDR1001	Message	Fault detected on drive <number> in disk drive bay <bay>. (Détection d'une panne du lecteur <numéro> dans la baie de lecteur de disque dur <baie>.)
	Message sur l'écran LCD	Fault detected on drive <number> in disk drive bay <bay>. Check drive. (Détection d'une panne du lecteur <numéro> dans la baie de lecteur de disque dur <baie>. Vérifiez le lecteur.)
	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 <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PDR1002	Message	A predictive failure detected on drive <number> in disk drive bay<bay>. (Détection d'une panne prévisible sur le lecteur <numéro> dans la baie de lecteur de disque dur <baie>.)
	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.

Code d'erreur	Informations des messages	
PDR1016	<b>Message</b>	Drive <number> is removed from disk drive bay <bay>. (Retrait du lecteur <numéro> de la baie de lecteur de disque dur <baie>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Drive <number> removed from disk drive bay <bay>. Check drive. (Retrait du lecteur <numéro> de la baie de lecteur de disque dur <baie>. Vérifiez le lecteur.)
	<b>Détails</b>	Le contrôleur a détecté que le lecteur avait été retiré.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'installation du lecteur. Réinsérez le lecteur défectueux. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PDR1024	<b>Message</b>	Drive mismatch detected for drive <number> in disk drive bay <bay>. (Détection d'une non correspondance de lecteur pour le lecteur <numéro> de la baie de lecteur de disque dur <baie>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Drive mismatch detected for drive <number> in bay <bay>. Install correct drive type. (Détection d'une non correspondance de lecteur pour le lecteur <numéro> de la baie <baie>. Installez le type de lecteur correct.)
	<b>Détails</b>	Le disque installé ne correspond pas à la configuration requise de la matrice, par exemple, un disque SATA ne peut pas fonctionner dans une matrice contenant des lecteurs SAS.
	<b>Action</b>	Vérifiez que le disque correspond à la configuration requise de la matrice.
PST0128	<b>Message</b>	No memory is detected. (Pas de mémoire détectée.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	No memory is detected. Inspect memory devices. (Pas de mémoire détectée. Contrôlez les périphériques mémoire.)
	<b>Détails</b>	Le BIOS du système n'a pas été capable de détecter la mémoire dans le système.
	<b>Action</b>	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PST0129	<b>Message</b>	Memory is detected, but is not configurable. (Mémoire détectée, mais non configurable.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Memory is detected, but is not configurable. Check memory devices. (Mémoire détectée, mais non configurable. Vérifiez les périphériques mémoire.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Détails</b>	Le BIOS du système a détecté la mémoire mais a été incapable de configurer la mémoire pour le fonctionnement du système.
	<b>Action</b>	Comparez l'installation de la mémoire du système avec les configurations de mémoire du système prises en charge.
PST0130	<b>Message</b>	Memory is configured, but not usable. (Mémoire configurée mais inutilisable.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Memory is configured, but not usable. Check memory devices (Mémoire configurée mais inutilisable. Vérifiez les périphériques mémoire.)
	<b>Détails</b>	Le BIOS du système a souffert de pannes du périphérique ou de configurations de vitesse entraînant l'inutilisation de la mémoire.
	<b>Action</b>	Réinsérez les barrettes de mémoire. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PST0131	<b>Message</b>	System BIOS shadow failed. (Panne du BIOS en double système.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System BIOS shadow failed. Check memory devices. (Panne du BIOS en double système. Vérifiez les périphériques mémoire.)
	<b>Détails</b>	Des erreurs de mémoire sont survenues lors de la copie de l'image du BIOS dans la mémoire système.
	<b>Action</b>	Mettez le système hors tension. Réglez la mémoire système sur la configuration minimale et mettez le système sous tension.
PST0132	<b>Message</b>	CMOS failed. (Panne du CMOS.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	CMOS failed. Power cycle system. (Panne du CMOS. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	<b>Détails</b>	Le BIOS du système a détecté une panne de la mémoire CMOS pendant l'auto-test de démarrage.
	<b>Action</b>	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> .
PST0133	<b>Message</b>	DMA controller failed. (Panne du contrôleur DMA.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	DMA failed. Power cycle system. (Panne du contrôleur DMA. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	<b>Détails</b>	Le BIOS du système a détecté une panne du contrôleur DMA pendant l'auto-test de démarrage.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation.
PST0134	<b>Message</b>	Interrupt controller failed. (Panne du contrôleur d'interruptions.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Interrupt controller failed. Power cycle system. (Panne du contrôleur d'interruptions. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	<b>Détails</b>	Le BIOS du système a détecté une panne du contrôleur d'interruptions pendant l'auto-test de démarrage.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PST0135	<b>Message</b>	Timer refresh failed. (Panne de l'actualisation du temporisateur.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Timer refresh failed. Power cycle system. (Panne de l'actualisation du temporisateur. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	<b>Détails</b>	Le BIOS du système a détecté une panne de l'actualisation du temporisateur pendant l'auto-test de démarrage.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PST0136	<b>Message</b>	Programmable interval timer error. (Échec du temporisateur d'intervalle programmable.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Programmable interval timer error. Power cycle system. (Échec du temporisateur d'intervalle programmable. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	<b>Détails</b>	Le BIOS du système a détecté une panne du temporisateur d'intervalle programmable pendant l'auto-test de démarrage.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PST0137	<b>Message</b>	Parity error. (Erreur de parité.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Parity error. Power cycle system. (Erreur de parité. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	<b>Détails</b>	Le BIOS du système a détecté une erreur de parité pendant l'auto-test de démarrage.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PST0138	<b>Message</b>	SuperIO failed. (Panne du SuperIO.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	SuperIO failed. Power cycle system. (Panne du SuperIO. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	<b>Détails</b>	Le BIOS du système a détecté une panne du SIO.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PST0139	<b>Message</b>	Keyboard controller failed. (Panne du contrôleur de clavier.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Keyboard controller failed. Power cycle system. (Panne du contrôleur de clavier. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	<b>Détails</b>	Le BIOS du système a détecté une panne du contrôleur de clavier.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PST0140	<b>Message</b>	System management interrupt initialization failed. (Panne d'initialisation de System Management Interrupt.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	SMI initialization failed. Power cycle system. (Panne de l'initialisation du SMI. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système.)
	<b>Détails</b>	Le BIOS du système n'a pas réussi à initialiser le System Management Interrupt.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PST0141	<b>Message</b>	QuickPath Interconnect (QPI) fatal error. (Erreur fatale du QuickPath Interconnect (QPI).)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	QuickPath Interconnect (QPI) fatal error. (Erreur fatale du QuickPath Interconnect (QPI).)
	<b>Détails</b>	Panne du Quick Path Interconnect au cours de l'auto-test de démarrage.

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	Redémarrez le système. Si le problème persiste, coupez l'alimentation puis réinsérez les processeurs.
PST0142	<b>Message</b>	MRC fatal error. (Erreur fatale du MRC.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Memory initialization error. (Erreur d'initialisation de la mémoire.)
	<b>Détails</b>	Panne du test mémoire du BIOS.
	<b>Action</b>	Comparez l'installation de la mémoire système avec les configurations de mémoire système prises en charge. Réglez la configuration du système sur la configuration de mémoire minimale.
PST0143	<b>Message</b>	Intel Trusted Execution Technology (TXT) fatal error. (Erreur fatale d'Intel Trusted Execution Technology (TXT).)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Intel Trusted Execution Technology (TXT) fatal error. (Erreur fatale d'Intel Trusted Execution Technology (TXT).)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	Vérifiez la présence du module TPM. Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PST0192	<b>Message</b>	Shut-down test failed. (Échec du test d'arrêt.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Shut-down test failed. Power cycle system. (Échec du test d'arrêt. Coupez puis rétablissez l'alimentation.)
	<b>Détails</b>	Le test de l'arrêt du BIOS du système a échoué pendant l'auto-test de démarrage.
	<b>Action</b>	Vérifiez le journal des événements système pour détecter les exceptions de la batterie CMOS. Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PST0193	<b>Message</b>	BIOS POST memory test failed. (Échec du test mémoire de l'auto-test de démarrage du BIOS.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	BIOS POST memory test failed. Check memory devices. (Échec du test mémoire de l'auto-test de démarrage du BIOS. Vérifiez les périphériques mémoire.)
	<b>Détails</b>	Échec du test mémoire de l'auto-test de démarrage du BIOS.

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	Comparez l'installation de la mémoire système avec les configurations de mémoire système prises en charge. Réglez la configuration du système sur la configuration de mémoire minimale.
PST0194	<b>Message</b>	Remote access controller configuration failed. (Échec de la configuration du contrôleur d'accès distant.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Remote access controller configuration failed. Check screen message. (Échec de la configuration du contrôleur d'accès distant. Vérifiez le message à l'écran.)
	<b>Détails</b>	Le BIOS du système ne peut pas configurer le contrôleur d'accès distant.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation du système. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PST0195	<b>Message</b>	CPU configuration failed. (Échec de la configuration de l'UC.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	CPU configuration failed. Check screen message. (Échec de la configuration de l'UC. Vérifiez le message à l'écran.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	Examinez la configuration du processeur du système et réglez le système sur la configuration minimale.
PST0196	<b>Message</b>	Incorrect memory configuration. (Configuration de la mémoire incorrecte.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Incorrect memory configuration. Review User Guide. (Configuration de la mémoire incorrecte. Parcourez le guide de l'utilisateur.)
	<b>Détails</b>	Le BIOS du système a détecté une population de mémoire non valide.
	<b>Action</b>	Réinstallez la mémoire afin qu'elle corresponde à la configuration de mémoire prise en charge.
PST0254	<b>Message</b>	General failure after video. (Panne générale après l'affichage vidéo.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	General failure after video. Check screen message. (Panne générale après l'affichage vidéo. Vérifiez le message à l'écran.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	Le BIOS du système a détecté un problème fonctionnel ou de configuration lors de l'auto-test de démarrage du système.
	Action	Vérifiez l'affichage vidéo du système et examinez le journal des événements pour obtenir des informations supplémentaires.
PST0256	Message	POST fatal error detected. (Détection d'une erreur fatale lors de l'auto-test de démarrage.)
	Message sur l'écran LCD	POST fatal error detected. (Détection d'une erreur fatale lors de l'auto-test de démarrage.)
	Détails	Le BIOS du système a détecté un problème fonctionnel ou de configuration lors de l'auto-test de démarrage du système.
	Action	Vérifiez l'affichage vidéo du système et examinez le journal des événements pour obtenir des informations supplémentaires.
PSU0001	Message	Power supply <number> failed. (Panne du bloc d'alimentation <numéro>.)
	Message sur l'écran LCD	PSU <number> failed. Check PSU. (Panne du bloc d'alimentation <numéro>. Vérifiez le bloc d'alimentation.)
	Action	Retirez puis installez de nouveau le bloc d'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PSU0002	Message	A predictive failure detected on power supply <number>. (Détection d'une panne prévisible sur le bloc d'alimentation <numéro>.)
	Message sur l'écran LCD	Predictive failure on PSU <number>. Check PSU. (Panne prévisible sur le bloc d'alimentation <numéro>. Vérifiez le bloc d'alimentation.)
	Détails	Les performances du système et la redondance de l'alimentation peuvent être dégradées ou perdues.
	Action	Retirez puis installez de nouveau le bloc d'alimentation lors du prochain entretien. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PSU0003	Message	The power input for power supply <number> is lost. (Perte de l'entrée d'alimentation du bloc d'alimentation <numéro>.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Power input for PSU <number> is lost. Check PSU cables. (Perte de l'entrée d'alimentation du bloc d'alimentation <numéro>. Vérifiez les câbles du bloc d'alimentation.)
	<b>Détails</b>	Le bloc d'alimentation est installé correctement mais une source d'alimentation n'est pas connectée ou n'est pas fonctionnelle.
	<b>Action</b>	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.
PSU0004	<b>Message</b>	The power input for power supply <number> is outside of the allowable range. (L'alimentation du bloc d'alimentation <numéro> se trouve en dehors des limites autorisées.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Power input for PSU <number> is outside of range. Check PSU cables. (L'alimentation du bloc d'alimentation <numéro> se trouve en dehors des limites. Vérifiez les câbles du bloc d'alimentation.)
	<b>Détails</b>	Les spécifications de fonctionnement du bloc d'alimentation peuvent être trouvées dans ce manuel ou sur le bloc en lui-même.
	<b>Action</b>	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.
PSU0005	<b>Message</b>	The power input for power supply <number> is outside of the allowable range, but it is attached to the system. (L'alimentation du bloc d'alimentation <numéro> se trouve en dehors des limites autorisées mais est reliée au système.)
	<b>Détails</b>	Les spécifications de fonctionnement du bloc d'alimentation peuvent être trouvées dans ce manuel ou sur le bloc en lui-même.
	<b>Action</b>	Vérifiez que l'alimentation se trouve dans les spécifications de fonctionnement du bloc d'alimentation.
PSU0006	<b>Message</b>	Power supply <number> type mismatch. (Non correspondance du type de bloc d'alimentation <numéro>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Power supply <number> is incorrectly configured. Check PSU. (Le bloc d'alimentation <numéro> n'est pas configuré correctement. Vérifiez le bloc d'alimentation.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	Les blocs d'alimentation doivent être de même type d'alimentation et de puissance.
	Action	Installez des blocs d'alimentation correspondants et vérifiez la configuration à utiliser dans ce manuel.
PSU0007	Message	Power supply <number> is operating at 110 volts, and could cause a circuit breaker fault. (Le bloc d'alimentation <numéro> fonctionne à 110 volts et pourrait entraîner un court-circuit.)
	Détails	Un bloc d'alimentation est conçu pour fonctionner à 220 V mais est connecté sur une source d'alimentation de 110 V et donc nécessite plus de courant pour fonctionner. Le courant supplémentaire peut provoquer un court-circuit ou d'autres problèmes électriques avec la source d'alimentation.
	Action	Vérifiez la source d'alimentation et le câblage. Utilisez la puissance d'alimentation recommandée. Parcourez ce manuel. Si le problème persiste, reportez-vous à <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PSU0008	Message	Power supply <number> voltage rating does not match the system's requirements. (La tension nominale du bloc d'alimentation <numéro> ne correspond pas aux spécifications du système.)
	Détails	Le système ne prend pas en charge des blocs d'alimentation de tensions mélangées.
	Action	Installez un bloc d'alimentation disposant de la bonne tension nominale.
PSU0016	Message	Power supply <number> is absent. (Le bloc d'alimentation <numéro> est manquant.)
	Message sur l'écran LCD	PSU <number> is absent. Check PSU. (Le bloc d'alimentation <numéro> est manquant. Vérifiez le bloc d'alimentation.)
	Détails	Le bloc d'alimentation a été retiré ou est défectueux.
	Action	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retirez puis installez de nouveau le bloc d'alimentation.</li> <li>2. Vérifiez que les câbles et les composants du sous-système ne sont pas endommagés.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>

Code d'erreur	Informations des messages	
PSU0031	<b>Message</b>	Cannot communicate with power supply <number>. (Impossible de communiquer avec le bloc d'alimentation <numéro>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Cannot communicate with PSU <number>. Re-seat PSU. (Impossible de communiquer avec le bloc d'alimentation <numéro>. Réinsérez le bloc d'alimentation.)
	<b>Détails</b>	Le bloc d'alimentation peut fonctionner, toutefois, le contrôle du bloc d'alimentation sera dégradé. Les performances du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Retirez puis installez de nouveau le bloc d'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PSU1201	<b>Message</b>	Power supply redundancy is lost. (Perte de la redondance du bloc d'alimentation.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'alimentation. Installez de nouveau le bloc d'alimentation. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a> .
PSU1202	<b>Message</b>	Power supply redundancy is degraded. (Dégradation de la redondance du bloc d'alimentation.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	Mettez le système hors tension puis installez de nouveau le bloc d'alimentation lors du prochain entretien.
PSU1203	<b>Message</b>	The power supplies are not redundant. (Les blocs d'alimentation ne sont pas redondants.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Lost PSU redundancy. Check PSU cables. (Perte de la redondance du bloc d'alimentation. Vérifiez les câbles du bloc d'alimentation.)
	<b>Détails</b>	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.

Code d'erreur	Informations des messages	
PSU1204	<b>Action</b>	Examinez le journal des événements pour détecter des pannes de bloc d'alimentation. Vérifiez la configuration du système et la consommation électrique.
	<b>Message</b>	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.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	PSU redundancy degraded. Check PSU cables. (Dégradation de la redondance du bloc d'alimentation. Vérifiez les câbles du bloc d'alimentation.)
	<b>Détails</b>	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.
<b>Action</b>	Examinez le journal des événements pour détecter des pannes de bloc d'alimentation. Vérifiez la configuration du système et la consommation électrique.	
PWR1001	<b>Message</b>	The system performance was degraded. (Dégradation des performances du système.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System performance degraded. Check PSUs and system configuration. (Dégradation des performances du système. Vérifiez les blocs d'alimentation et la configuration du système.)
	<b>Détails</b>	Pour éviter de s'arrêter, les performances du système ont été dégradées.
	<b>Action</b>	Examinez la configuration du système et les journaux système pour trouver les pannes et les avertissements thermiques et environnementaux.
PWR1002	<b>Message</b>	The system performance degraded because of thermal protection. (Dégradation des performances du système à cause de la protection thermique.)
	<b>Détails</b>	Pour éviter de s'arrêter, les performances du système ont été dégradées.
	<b>Action</b>	Examinez la configuration du système et les journaux système pour trouver les pannes et les avertissements thermiques et environnementaux.

Code d'erreur	Informations des messages	
PWR1003	<b>Message</b>	The system performance degraded because cooling capacity has changed. (Dégradation des performances du système à cause d'une modification des capacités de refroidissement.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	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.
PWR1004	<b>Message</b>	The system performance degraded because power capacity has changed. (Dégradation des performances du système à cause d'une modification des capacités d'alimentation.)
	<b>Détails</b>	Le système peut s'éteindre ou fonctionner dans un état dégradé.
	<b>Action</b>	Examinez le journal des événements pour détecter des pannes de blocs d'alimentation. Vérifiez la configuration du système et la consommation électrique puis mettez à niveau ou installez les blocs d'alimentation en conséquence.
PWR1005	<b>Message</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Les paramètres d'alimentation définis par l'utilisateur ont affecté le fonctionnement du système.
	<b>Action</b>	Si cela n'est pas prévu, vérifiez les modifications de configuration du système et les politiques d'alimentation.
PWR1006	<b>Message</b>	The system halted because system power exceeds capacity. (Arrêt du système car la puissance du système dépasse la capacité.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System power demand exceeds capacity. System halted. (La demande de puissance du système dépasse la capacité. Arrêt du système.)
	<b>Détails</b>	Arrêt du système car la puissance du système dépasse la capacité.

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	Vérifiez la configuration du système, mettez à niveau les blocs d'alimentation ou réduisez la consommation de la puissance du système.
PWR1007	<b>Message</b>	The system performance degraded because power exceeds capacity. (Dégradation des performances du système car la puissance dépasse la capacité.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Le système fonctionne dans un état dégradé afin de se protéger d'un arrêt.
	<b>Action</b>	Vérifiez la configuration du système, mettez à niveau les blocs d'alimentation ou réduisez la consommation de la puissance du système.
PWR1008	<b>Message</b>	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.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Le seuil d'alimentation est configuré par l'utilisateur ou automatiquement par le logiciel selon la configuration du système.
	<b>Action</b>	Vérifiez la configuration du système, mettez à niveau les blocs d'alimentation ou réduisez la consommation de la puissance du système.
RFM1003	<b>Message</b>	Removable Flash Media <name> is not IPMI-function ready. (Support flash amovible <nom> ne dispose pas de la fonction IPMI.)
	<b>Détails</b>	Le support flash amovible est installé mais n'est pas correctement configuré ou ne réussi pas à s'initialiser.
	<b>Action</b>	Lorsque cela n'est pas prévu, installez de nouveau le support ou le module flash.

Code d'erreur	Informations des messages	
RFM1005	<b>Message</b>	Removable Flash Media <name> is not ready. (Le support flash amovible <nom> n'est pas disponible.)
	<b>Détails</b>	Le support est en cours de préparation ou en entretien. Si le problème persiste, réinstallez la carte.
	<b>Action</b>	Patiencez jusqu'à ce que le support soit disponible.
RFM1006	<b>Message</b>	Removable Flash Media <name> is offline. (Le support flash amovible <nom> est hors ligne.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	Si cela n'est pas prévu, réinstallez le support flash.
RFM1008	<b>Message</b>	Failure detected on Removable Flash Media <name>. (Détection d'une erreur sur le support flash amovible <nom>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Removable Flash Media <name> failed. Check SD Card. (Panne du support flash amovible <nom>. Vérifiez la carte SD).
	<b>Détails</b>	Une erreur est signalée au cours d'une lecture ou écriture de la carte SD.
	<b>Action</b>	Réinsérez le support flash, si le problème persiste, remplacez le support.
RFM1014	<b>Message</b>	Removable Flash Media <name> is write protected. (Le support flash amovible <nom> est protégé en écriture.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Removable Flash Media <name> is write protected. Check SD Card. (Le support flash amovible <nom> est protégé en écriture. Vérifiez la carte SD.)
	<b>Détails</b>	La carte est protégée en écriture par un loquet sur la carte SD. Une carte protégée en écriture ne peut pas être utilisée.
	<b>Action</b>	Si cela n'est pas prévu, retirez le support et désactivez la protection en écriture.
RFM1016	<b>Message</b>	Media not present for Removable Flash Media <name>. (Aucun support de présent pour le support flash amovible <nom>.)
	<b>Détails</b>	La carte SD n'est pas détectée ou n'est pas installée.

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	Si cela n'est pas prévu, réinstallez le support flash.
RFM1021	<b>Message</b>	Removable Flash Media is not IPMI-function ready. (Le support flash amovible ne dispose pas de la fonction IPMI.)
	<b>Détails</b>	Le support flash amovible est installé mais n'est pas correctement configuré ou ne réussit pas à s'initialiser.
	<b>Action</b>	Si cela n'est pas prévu, réinstallez le support flash.
RFM1022	<b>Message</b>	Removable Flash Media is ready. (Le support flash amovible est disponible.)
	<b>Action</b>	Si cela n'est pas prévu, réinstallez le support flash.
RFM1023	<b>Message</b>	Removable Flash Media is not ready. (Le support flash amovible n'est pas disponible.)
	<b>Détails</b>	Le support est en cours de préparation ou sous maintenance. Si le problème persiste, réinstallez la carte.
	<b>Action</b>	Si cela n'est pas prévu, réinstallez le support flash.
RFM1024	<b>Message</b>	Removable Flash Media is offline. (Le support flash amovible est hors ligne.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	Si cela n'est pas prévu, réinstallez le support flash.
RFM1026	<b>Message</b>	Failure detected on Removable Flash Media. (Détection d'une erreur sur le support flash amovible.)
	<b>Détails</b>	Une erreur est signalée au cours d'une lecture ou écriture de la carte SD.
	<b>Action</b>	Réinsérez le support flash, si le problème persiste, remplacez le support.
RFM1032	<b>Message</b>	Removable Flash Media is write protected. (Le support flash amovible est protégé en écriture.)
	<b>Détails</b>	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.

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	Si cela n'est pas prévu, retirez le support et désactivez la protection en écriture.
RFM1034	<b>Message</b>	Media not present for Removable Flash Media. (Aucun support de présent pour le support flash amovible.)
	<b>Détails</b>	La carte SD n'est pas détectée ou n'est pas installée.
	<b>Action</b>	Si cela n'est pas prévu, réinstallez le support flash.
RFM1201	<b>Message</b>	Internal Dual SD Module redundancy lost. (Perte de la redondance du module SD double interne.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Internal Dual SD Module redundancy is lost. Check SD Card. (Perte de la redondance du module SD double interne. Vérifiez la carte SD.)
	<b>Détails</b>	L'une des cartes SD, ou les deux, ne fonctionne(nt) pas correctement.
	<b>Action</b>	Remplacez la carte SD défectueuse.
RFM1202	<b>Message</b>	Internal Dual SD Module redundancy is degraded. (Dégradation de la redondance du module SD double interne.)
	<b>Détails</b>	L'une des cartes SD, ou les deux, ne fonctionne(nt) pas correctement.
	<b>Action</b>	Remplacez la carte SD défectueuse.
RFM1203	<b>Message</b>	Internal Dual SD Module is not redundant. (Le module SD double interne n'est pas redondant.)
	<b>Détails</b>	Internal Dual SD Module is not redundant. (Le module SD double interne n'est pas redondant.)
	<b>Action</b>	Installez une carte SD supplémentaire et configurez-la de manière à bénéficier de la redondance si besoin.
RFM1205	<b>Message</b>	Internal Dual SD Module is not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations. (Le module SD double interne n'est pas redondant. Ressources insuffisantes pour maintenir un fonctionnement normal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Détails</b>	La configuration de fonctionnement actuelle ne peut pas maintenir la redondance. L'unité peut fonctionner dans un état dégradé.
	<b>Action</b>	Parcourez ce manuel et vérifiez la configuration de la carte SD.
RFM2001	<b>Message</b>	Internal Dual SD Module <name> is absent. (Le module SD double interne <nom> est manquant.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Internal Dual SD Module <name> is absent. Check SD Card. (Le module SD double interne <nom> est manquant. Vérifiez la carte SD.)
	<b>Détails</b>	Le module de la carte SD n'est pas détecté ou n'est pas installé.
	<b>Action</b>	Si cela n'est pas prévu, réinstallez le module de la carte SD.
RFM2002	<b>Message</b>	Internal Dual SD Module <name> is offline. (Le module SD double interne <nom> est hors ligne.)
	<b>Détails</b>	Le module de la carte SD est installé mais peut être mal installé ou mal configuré.
	<b>Action</b>	Réinstallez le module de la carte SD.
RFM2004	<b>Message</b>	Failure detected on Internal Dual SD Module <name>. (Détection d'une panne sur le module SD double interne <nom>.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Internal Dual SD Module <name> is failed. Check SD Card. (Panne du module SD double interne <nom>. Vérifiez la carte SD.)
	<b>Détails</b>	Le module de la carte SD est installé mais n'est pas correctement configuré ou ne réussit pas à s'initialiser.
	<b>Action</b>	Réinstallez le module de la carte SD et retirez puis réinstallez les cartes SD.
RFM2006	<b>Message</b>	Internal Dual SD Module <name> is write protected. (Le module SD double interne <nom> est protégé en écriture.)
	<b>Détails</b>	Le module est protégé en écriture. Les modifications ne peuvent être écrites sur le support.
	<b>Action</b>	Si cela n'est pas prévu, retirez le support et désactivez la protection en écriture.

Code d'erreur	Informations des messages	
SEC0003	<b>Message</b>	The processor area is open. (La zone du processeur est ouverte.)
	<b>Détails</b>	La zone du processeur est ouverte. Un lecteur peut être ajouté ou retiré. Les performances du système peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Fermez la zone du processeur. Vérifiez les journaux système.
SEC0004	<b>Message</b>	The LAN is disconnected. (Le LAN est déconnecté.)
	<b>Détails</b>	Le LAN est déconnecté. Les performances réseau peuvent être dégradées.
	<b>Action</b>	Si cela n'est pas prévu, connectez le câble réseau.
SEC0040	<b>Message</b>	A critical stop occurred during OS load. (Un arrêt critique est survenu lors du chargement du système d'exploitation.)
	<b>Détails</b>	Le système d'exploitation a généré un événement IPMI d'arrêt critique. (Code du type de capteur = 20H)
	<b>Action</b>	Vérifiez les journaux d'affichage vidéo et du système d'exploitation pour obtenir des informations supplémentaires.
SEC0041	<b>Message</b>	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).)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Échec de l'initialisation du TXT. La configuration du système peut avoir été modifiée.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'inventaire du matériel du système et la configuration du logiciel.
SEC0042	<b>Message</b>	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).)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	CPU detected an error while performing a TXT operation. Check system configuration. (Détection par l'UC d'une erreur

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	lors de l'exécution d'une opération TXT. Vérifiez la configuration du système.)
	Action	Vérifiez l'inventaire du matériel du système et la configuration du logiciel.
SEC0043	Message	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.)
	Message sur l'écran LCD	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.)
	Détails	Échec de l'auto-test de démarrage du TXT. La configuration du système peut avoir été modifiée.
	Action	Vérifiez l'inventaire du matériel du système et la configuration du logiciel.
SEC0044	Message	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.)
	Message sur l'écran LCD	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.)
	Détails	Échec de l'initialisation du TXT. La configuration du système peut avoir été modifiée.
	Action	Vérifiez l'inventaire du matériel du système et la configuration du logiciel.
SEC0600	Message	A secure mode violation detected. (Détection d'une violation du mode sécurisé.)
	Détails	Cela peut s'appliquer à une tentative d'accès physique ou à distance.

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	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.
SEC0602	<b>Message</b>	User password violation detected. (Détection d'une violation d'un mot de passe d'utilisateur.)
	<b>Détails</b>	Cela peut s'appliquer à une tentative d'accès physique ou à distance.
	<b>Action</b>	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.
SEC0604	<b>Message</b>	A setup password violation detected. (Détection d'une violation du mot de passe de configuration.)
	<b>Détails</b>	Cela peut s'appliquer à une tentative d'accès physique ou à distance.
	<b>Action</b>	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.
SEC0606	<b>Message</b>	The network boot password violation detected. (Détection d'une violation du mot de passe d'amorçage du réseau.)
	<b>Détails</b>	Cela peut s'appliquer à une tentative d'accès physique ou à distance.
	<b>Action</b>	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.
SEC0608	<b>Message</b>	A password violation detected. (Détection d'une violation d'un mot de passe.)
	<b>Détails</b>	Cela peut s'appliquer à une tentative d'accès physique ou à distance.
	<b>Action</b>	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.
SEC0610	<b>Message</b>	An Out-of-band password violation detected. (Détection d'une violation de mot de passe hors bande.)
	<b>Détails</b>	Cela peut s'appliquer à une tentative d'accès à distance.

<b>Code d'erreur</b>	<b>Informations des messages</b>	
	<b>Action</b>	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.
SEL0002	<b>Message</b>	Logging is disabled. (Désactivation de la journalisation.)
	<b>Détails</b>	Ce message s'affiche lorsque la journalisation d'un événement d'un type spécifique est désactivée par l'utilisateur.
	<b>Action</b>	Si cela n'est pas prévu, activez de nouveau la journalisation.
SEL0006	<b>Message</b>	All event logging is disabled. (Désactivation de la journalisation de tous les événements.)
	<b>Détails</b>	Ce message s'affiche lorsque la journalisation de tous les événements a été désactivée par l'utilisateur.
	<b>Action</b>	Si cela n'est pas prévu, activez de nouveau la journalisation.
SEL0008	<b>Message</b>	Log is full. (Le journal est plein.)
	<b>Détails</b>	Lorsque le journal est plein, les événements supplémentaires ne sont pas écrits dans le journal. Les événements plus anciens peuvent être écrasés et perdus. Ce message peut également s'afficher si l'utilisateur désactive la journalisation des événements.
	<b>Action</b>	Sauvegardez et effacez le journal.
SEL0010	<b>Message</b>	Log is almost full. (Le journal est presque plein.)
	<b>Détails</b>	Lorsque le journal est plein, les événements supplémentaires ne sont pas écrits dans le journal. Les événements plus anciens peuvent être écrasés et perdus.
	<b>Action</b>	Sauvegardez et effacez le journal lors du prochain entretien.
SEL0012	<b>Message</b>	Could not create or initialize the system event log. (Impossible de créer ou d'initialiser le journal des événements système.)
	<b>Détails</b>	Si le journal des événements système n'arrive pas à s'initialiser, l'état de la plateforme et les événements ne peuvent pas être enregistrés. Certains logiciels de gestion ne rapportent pas les exceptions de plateforme.

<b>Code d'erreur</b>	<b>Informations des messages</b>	
	<b>Action</b>	Redémarrez le contrôleur de gestion ou le contrôleur iDRAC. Coupez puis rétablissez l'alimentation du système. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance.
<b>SEL1204</b>	<b>Message</b>	An unknown system hardware failure detected. (Détection d'une panne d'un matériel du système inconnue.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Unknown system hardware failure. (Panne d'un matériel du système inconnue.)
	<b>Détails</b>	Si le journal des événements système n'arrive pas à s'initialiser, l'état de la plateforme et les événements ne peuvent pas être enregistrés. Certains logiciels de gestion ne rapportent pas les exceptions de plateforme.
	<b>Action</b>	Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale prise en charge. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance.
<b>SEL1209</b>	<b>Message</b>	The platform event filter action failed. (Échec de l'action de filtrage d'événements de plateforme.)
	<b>Détails</b>	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).
	<b>Action</b>	Vérifiez la configuration d'événement de plateforme.
<b>SEL1211</b>	<b>Message</b>	The time-stampclock could not be synchronized. (Impossible de synchroniser l'horloge horodatée.)
	<b>Détails</b>	L'horodatage des événements du journal des événements système peut ne pas correspondre à l'heure du système.
	<b>Action</b>	Coupez puis rétablissez l'alimentation. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance.
<b>SEL1300</b>	<b>Message</b>	No bootable media found. (Aucun support amorçable trouvé.)
	<b>Détails</b>	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).

Code d'erreur	Informations des messages	
SEL1302	<b>Action</b>	Vérifiez les paramètres d'amorçage du système. Vérifiez que les paramètres de configuration du contrôleur de stockage de masse sont applicables.
	<b>Message</b>	Non-bootable diskette detected. (Détection d'une disquette non amorçable.)
	<b>Détails</b>	Le disque dans le lecteur n'est pas correctement formaté et ne contient pas les fichiers du système d'exploitation nécessaires.
SEL1304	<b>Action</b>	Remplacez la disquette par un disque amorçable.
	<b>Message</b>	The PXE server not found. (Le serveur PXE est introuvable.)
	<b>Détails</b>	PXE est une manière d'amorcer un système depuis un réseau.
SEL1306	<b>Action</b>	Vérifiez la configuration du réseau et du serveur PXE.
	<b>Message</b>	Invalid boot sector found. (Secteur d'amorçage non valide trouvé.)
	<b>Détails</b>	Le disque dans le lecteur n'est pas correctement formaté et ne contient pas les fichiers du système d'exploitation nécessaires.
SEL1308	<b>Action</b>	Remplacez la disquette par un disque amorçable.
	<b>Message</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Le système n'a pas réussi à démarrer sur un système d'exploitation et a besoin que l'utilisateur sélectionne une source d'amorçage.
SEL1501	<b>Action</b>	Sélectionnez une source d'amorçage dans le temps imparti.
	<b>Message</b>	Chassis management controller (CMC) redundancy is lost. (Perte de la redondance du contrôleur de gestion de châssis (CMC).)
	<b>Détails</b>	Une action ou une erreur est survenue et a brisé la redondance de CMC.
SEL1501	<b>Action</b>	Vérifiez les connexions réseau et des câbles réseau. Vérifiez que les versions du micrologiciel CMC correspondent.

Code d'erreur	Informations des messages	
SEL1502	<b>Message</b>	Chassis management controller (CMC) redundancy is degraded. (Dégradation de la redondance du contrôleur de gestion de châssis (CMC).)
	<b>Détails</b>	Une action ou une erreur est survenue et a brisé la redondance de CMC.
	<b>Action</b>	Vérifiez les connexions réseau et des câbles réseau. Vérifiez que les versions du micrologiciel CMC correspondent.
SEL1504	<b>Message</b>	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.)
	<b>Détails</b>	Il n'y a pas suffisamment d'alimentation pour faire fonctionner deux CMC.
	<b>Action</b>	Vérifiez la consommation électrique totale et l'état de l'alimentation.
SEL1506	<b>Message</b>	Lost communications with Chassis Group Member <number>. (Perte de la communication avec le membre <numéro> du groupe de châssis.)
	<b>Détails</b>	Le CMC principal a perdu la communication avec le membre CMC indiqué.
	<b>Action</b>	Vérifiez le câble réseau et les connexions réseau.
SEL1508	<b>Message</b>	Member <number> could not join the Chassis Group. (Le membre <numéro> ne pas joindre le groupe de châssis.)
	<b>Détails</b>	Le membre CMC indiqué est le leader d'un groupe CMC différent.
	<b>Action</b>	Vérifiez si le membre CMC est le leader d'un groupe de châssis différent.
SEL1510	<b>Message</b>	An authentication error detected for Chassis Group Member <number>. (Détection d'une erreur d'authentification pour le membre <numéro> du groupe de châssis.)
	<b>Détails</b>	Le maître du groupe CMC ne peut pas se connecter au groupe CMC.
	<b>Action</b>	Vérifiez les informations d'identification du CMC.

Code d'erreur	Informations des messages	
SEL9900	<b>Message</b>	An unsupported event occurred. (Un événement non pris en charge est survenu.)
	<b>Détails</b>	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 -vvv ou Racadm avec l'option -E.
	<b>Action</b>	Mette à jour le logiciel de gestion.
SWC4004	<b>Message</b>	A firmware or software incompatibility detected between iDRAC in slot <number> and CMC. (Détection d'une incompatibilité micrologicielle ou logicielle entre l'iDRAC du logement <numéro> et CMC.)
	<b>Détails</b>	FlexAddress n'est pas mis en place dans l'une des versions du micrologiciel.
	<b>Action</b>	Vérifiez les versions du micrologiciel de l'iDRAC et de CMC. Mettez-les à jour à l'aide des dernières versions.
SWC4006	<b>Message</b>	A firmware or software incompatibility detected between system BIOS in slot <number> and CMC. (Détection d'une incompatibilité micrologicielle ou logicielle entre le BIOS du système du logement <numéro> et CMC.)
	<b>Détails</b>	FlexAddress n'est pas mis en place dans l'une des versions du micrologiciel.
	<b>Action</b>	Vérifiez les versions du micrologiciel du BIOS et de CMC. Mettez-les à jour à l'aide des dernières versions.
SWC4008	<b>Message</b>	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.)
	<b>Détails</b>	FlexAddress n'est pas mis en place dans l'une des versions du micrologiciel. Veuillez mettre à jour le micrologiciel.
	<b>Action</b>	Vérifiez les versions du micrologiciel. Mettez à jour les micrologiciels CMC 1 et CMC 2 afin qu'ils correspondent.
SWC5001	<b>Message</b>	<name> upgrade failed. (Échec de la mise à niveau de <nom>.)
	<b>Action</b>	Redémarrez le système et réessayez la mise à niveau.

Code d'erreur	Informations des messages	
TMP0100	<b>Message</b>	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.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System board <name> temperature is outside of range. (La température de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop froide.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0101	<b>Message</b>	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.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System board <name> temperature is outside of range. (La température de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop froide.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0102	<b>Message</b>	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.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System board <name> temperature is outside of range. (La température de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	<b>Action</b>	La température de la carte système <nom> est en dehors des limites optimales. Vérifiez les ventilateurs.
TMP0103	<b>Message</b>	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.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System board <name> temperature is outside of range. (La température de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Action</b>	La température de la carte système <nom> est en dehors des limites optimales. Vérifiez les ventilateurs.
TMP0104	<b>Message</b>	The system board <name> temperature is outside of range. (La température de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System board <name> temperature is outside of range. (La température de la carte système <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop chaude ou trop froide.
	<b>Action</b>	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	<b>Message</b>	The memory module <number> temperature is less than the lower warning threshold. (La température de la barrette de mémoire <numéro> est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Memory module <number> temperature is outside of range. (La température de la barrette de mémoire <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop froide.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0107	<b>Message</b>	The memory module <number> temperature is less than the lower critical threshold. (La température de la barrette de mémoire <numéro> est inférieure au seuil critique minimal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Memory module <number> temperature is outside of range. (La température de la barrette de mémoire <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop froide.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0108	<b>Message</b>	The memory module <number> temperature is greater than the upper warning threshold. (La température de la barrette de mémoire <numéro> est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Memory module <i>&lt;number&gt;</i> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de la barrette de mémoire <i>&lt;numéro&gt;</i> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	<b>Action</b>	The system board <i>&lt;name&gt;</i> temperature is outside of the optimum range. Check Fans. (La température de la carte système <i>&lt;nom&gt;</i> est en dehors des limites optimales. Vérifiez les ventilateurs.)
TMP0109	<b>Message</b>	The memory module <i>&lt;number&gt;</i> temperature is greater than the upper critical threshold. (La température de la barrette de mémoire <i>&lt;numéro&gt;</i> est supérieure au seuil critique maximal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Memory module <i>&lt;number&gt;</i> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de la barrette de mémoire <i>&lt;numéro&gt;</i> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	<b>Action</b>	The system board <i>&lt;name&gt;</i> temperature is outside of the optimum range. Check Fans. (La température de la carte système <i>&lt;nom&gt;</i> est en dehors des limites optimales. Vérifiez les ventilateurs.)
TMP0110	<b>Message</b>	The memory module <i>&lt;number&gt;</i> temperature is outside of range. (La température de la barrette de mémoire <i>&lt;numéro&gt;</i> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Memory module <i>&lt;number&gt;</i> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de la barrette de mémoire <i>&lt;numéro&gt;</i> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop chaude ou trop froide.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0112	<b>Message</b>	The <i>&lt;name&gt;</i> temperature is less than the lower warning threshold. (La température de <i>&lt;nom&gt;</i> est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The <name> temperature is outside of range. (La température de<nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop froide.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
<b>TMP0113</b>	<b>Message</b>	The <name> temperature is less than the lower critical threshold. (La température de <nom> est inférieure au seuil critique minimal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The <name> temperature is outside of range. (La température de<nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop froide.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
<b>TMP0114</b>	<b>Message</b>	The <name> temperature is greater than the upper warning threshold. (La température de <nom> est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de<nom> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
<b>TMP0115</b>	<b>Message</b>	The <name> temperature is greater than the upper critical threshold. (La température de <nom> est supérieure au seuil critique maximal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de<nom> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
<b>TMP0116</b>	<b>Message</b>	The <name> temperature is outside of range. (La température de<nom> ne se trouve pas dans les limites.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La température de<nom> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
TMP0118	<b>Message</b>	The system inlet temperature is less than the lower warning threshold. (La température d'entrée du système est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System inlet temperature is outside of range. (La température d'entrée du système ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop froide.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0119	<b>Message</b>	The system inlet temperature is less than the lower critical threshold. (La température d'entrée du système est inférieure au seuil critique minimal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System inlet temperature is outside of range. (La température d'entrée du système ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop froide.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0120	<b>Message</b>	The system inlet temperature is greater than the upper warning threshold. (La température d'entrée du système est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System inlet temperature is outside of range. (La température d'entrée du système ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
TMP0121	<b>Message</b>	The system inlet temperature is greater than the upper critical threshold. (La température d'entrée du système est supérieure au seuil critique maximal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System inlet <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La température d'entrée du système <nom> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
TMP0122	Message	The system inlet temperature is outside of range. (La température d'entrée du système ne se trouve pas dans les limites.)
	Message sur l'écran LCD	System inlet <name> temperature is outside of range. Check Fans. (La température d'entrée du système <nom> ne se trouve pas dans les limites. Vérifiez les ventilateurs.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop chaude ou trop froide.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
TMP0100	Message	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.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop froide.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0104	Message	Disk drive bay temperature is less than the lower critical threshold. (La température de la baie de lecteur est inférieure au seuil critique minimal.)
	Message sur l'écran LCD	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.)
	Détails	La température de l'air ambiant est trop froide.
	Action	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
TMP0126	Message	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.)
	Message sur l'écran LCD	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.)

<b>Code d'erreur</b>	<b>Informations des messages</b>	
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
<b>TMP0128</b>	<b>Message</b>	Disk drive bay temperature is outside of the allowable range. (La température de la baie de lecteur de disque dur se trouve en dehors de la limite autorisée.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop chaude ou trop froide.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
<b>TMP0130</b>	<b>Message</b>	The control panel temperature is less than the lower warning threshold. (La température du panneau de commande est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Control panel temperature is outside of range. (La température du panneau de commande se trouve en dehors des limites.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop froide.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation.
<b>TMP0132</b>	<b>Message</b>	The control panel temperature is greater than the upper warning threshold. (La température du panneau de commande est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Control panel temperature is outside of range. (La température du panneau de commande se trouve en dehors des limites.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop chaude ou un ou plusieurs ventilateurs sont en panne.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.

Code d'erreur	Informations des messages	
TMP0134	<b>Message</b>	The control panel temperature is outside of the allowable range. (La température du panneau de commande se trouve en dehors des limites autorisées.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Control panel temperature is outside of range. (La température du panneau de commande se trouve en dehors des limites.)
	<b>Détails</b>	La température de l'air ambiant est trop chaude ou trop froide.
	<b>Action</b>	Vérifiez l'environnement du système d'exploitation et examinez le journal des événements pour détecter des pannes de ventilateur.
VLT0100	<b>Message</b>	Processor module <i>&lt;name&gt;</i> voltage is less than the lower warning threshold. (La tension <i>&lt;nom&gt;</i> du module du processeur est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Processor module <i>&lt;name&gt;</i> voltage is outside of range. (La tension <i>&lt;nom&gt;</i> du module du processeur se trouve en dehors des limites.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0101	<b>Message</b>	Processor module <i>&lt;name&gt;</i> voltage is less than the lower critical threshold. (La tension <i>&lt;nom&gt;</i> du processeur est inférieure au seuil critique minimal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Processor module <i>&lt;name&gt;</i> voltage is outside of range. (La tension <i>&lt;nom&gt;</i> du processeur se trouve en dehors des limites.)
	<b>Détails</b>	Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.

Code d'erreur	Informations des messages	
VLT0102	<b>Action</b>	<p data-bbox="711 247 1398 342">Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p> <ol data-bbox="711 380 1398 562" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="711 380 1398 436">1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li data-bbox="711 443 1398 499">2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées.</li> <li data-bbox="711 506 1398 562">3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
	<b>Message</b>	Processor module <i>&lt;name&gt;</i> voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension <i>&lt;nom&gt;</i> du processeur est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Processor module <i>&lt;name&gt;</i> voltage is outside of range. (La tension <i>&lt;nom&gt;</i> du processeur se trouve en dehors des limites.)
	<b>Détails</b>	<p data-bbox="711 869 1398 926">Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p data-bbox="711 947 1398 1041">Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
VLT0103	<b>Action</b>	<ol data-bbox="711 1083 1398 1266" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="711 1083 1398 1140">1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li data-bbox="711 1146 1398 1203">2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées.</li> <li data-bbox="711 1209 1398 1266">3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
	<b>Message</b>	Processor module <i>&lt;name&gt;</i> voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension <i>&lt;nom&gt;</i> du processeur est supérieure au seuil critique maximal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Processor module <i>&lt;name&gt;</i> voltage is outside of range. (La tension <i>&lt;nom&gt;</i> du processeur se trouve en dehors des limites.)
	<b>Détails</b>	<p data-bbox="711 1568 1398 1625">Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p data-bbox="711 1646 1398 1740">Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>

Code d'erreur	Informations des messages	
VLT0104	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
	<b>Message</b>	Processor module <name> voltage is outside of the allowable range. (La tension <nom> du processeur se trouve en dehors des limites autorisées.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Processor module <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> du processeur se trouve en dehors des limites.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
VLT0200	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
	<b>Message</b>	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.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System board voltage is outside of range. (La tension de la carte système se trouve en dehors des limites.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Retirez le processeur. Examinez le support du processeur pour détecter des broches pliées.</li> </ol>	

Code d'erreur	Informations des messages	
VLT0201	<b>Message</b>	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.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System board voltage is outside of range. (La tension de la carte système se trouve en dehors des limites.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0202	<b>Message</b>	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.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System board voltage is outside of range. (La tension de la carte système se trouve en dehors des limites.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>

Code d'erreur	Informations des messages	
VLT0203	<b>Message</b>	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.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System board voltage is outside of range. (La tension de la carte système se trouve en dehors des limites.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0204	<b>Message</b>	The system board <name> voltage is outside of the allowable range. (La tension <nom> de la carte système se trouve en dehors des limites autorisées.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	System board voltage is outside of range. (La tension de la carte système se trouve en dehors des limites.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0206	<b>Message</b>	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.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
<b>VLT0207</b>	<b>Message</b>	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.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
<b>VLT0208</b>	<b>Message</b>	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.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0209	<b>Message</b>	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.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0210	<b>Message</b>	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.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0212	<b>Message</b>	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.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Disk drive bay <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> de la baie de lecteur ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0213	<b>Message</b>	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.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Disk drive bay <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> de la baie de lecteur ne se trouve pas dans les limites.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0214	<b>Message</b>	<p>The disk drive bay &lt;name&gt; voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension &lt;nom&gt; de la baie de lecteur est supérieure au seuil critique maximal.)</p>
VLT0214	<b>Message sur l'écran LCD</b>	<p>Disk drive bay &lt;name&gt; voltage is outside of range. (La tension &lt;nom&gt; de la baie de lecteur ne se trouve pas dans les limites.)</p>
VLT0214	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
VLT0214	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0215	<b>Message</b>	<p>The disk drive bay &lt;name&gt; voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension &lt;nom&gt; de la baie de lecteur est supérieure au seuil critique maximal.)</p>
VLT0215	<b>Message sur l'écran LCD</b>	<p>Disk drive bay &lt;name&gt; voltage is outside of range. (La tension &lt;nom&gt; de la baie de lecteur ne se trouve pas dans les limites.)</p>
VLT0215	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p>

Code d'erreur	Informations des messages	
		Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
<b>VLT0216</b>	<b>Message</b>	The <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
<b>VLT0218</b>	<b>Message</b>	The <name> voltage is less than the lower warning threshold. (La tension <nom> est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> </ol>

Code d'erreur	Informations des messages	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0219	<b>Message</b>	The <name> voltage is less than the lower critical threshold. (La tension <nom> est inférieure au seuil critique minimal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0220	<b>Message</b>	The <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension <nom> est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>

Code d'erreur	Informations des messages	
VLT0221	<b>Message</b>	The <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension <nom> est supérieure au seuil critique maximal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0222	<b>Message</b>	The <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	The <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0224	<b>Message</b>	The memory module <name> voltage is less than the lower warning threshold. (La tension <nom> de la barrette de mémoire est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0225	<b>Message</b>	The memory module <name> voltage is less than the lower critical threshold. (La tension <nom> de la barrette de mémoire est inférieure au seuil critique minimal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	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.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0226	<b>Message</b>	The memory module <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension <nom> de la barrette de mémoire est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)

Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Memory module <i>&lt;number&gt;</i> <i>&lt;name&gt;</i> voltage is outside of range. (La tension <i>&lt;nom&gt;</i> de la barrette de mémoire <i>&lt;numéro&gt;</i> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
<b>VLT0227</b>	<b>Message</b>	The memory module <i>&lt;name&gt;</i> voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension <i>&lt;nom&gt;</i> de la barrette de mémoire est supérieure au seuil critique maximal.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Memory module <i>&lt;number&gt;</i> <i>&lt;name&gt;</i> voltage is outside of range. (La tension <i>&lt;nom&gt;</i> de la barrette de mémoire <i>&lt;numéro&gt;</i> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
<b>VLT0228</b>	<b>Message</b>	The memory module <i>&lt;name&gt;</i> voltage is outside of range. (La tension <i>&lt;nom&gt;</i> de la barrette de mémoire ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Message sur l'écran LCD</b>	Memory module <i>&lt;number&gt;</i> <i>&lt;name&gt;</i> voltage is outside of range. (La tension <i>&lt;nom&gt;</i> de la barrette de mémoire <i>&lt;numéro&gt;</i> ne se trouve pas dans les limites.)


Code d'erreur	Informations des messages	
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Configurez à nouveau le système sur la configuration minimale, configurez puis réinstallez les câbles du système.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
<b>VLT0230</b>	<b>Message</b>	<p>The mezzanine card &lt;number&gt; &lt;name&gt; voltage is less than the lower warning threshold. (La tension &lt;nom&gt; de la carte mezzanine &lt;numéro&gt; est inférieure au seuil d'avertissement minimal.)</p>
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Réinsérez la carte mezzanine.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
<b>VLT0231</b>	<b>Message</b>	<p>The mezzanine card &lt;number&gt; &lt;name&gt; voltage is less than the lower critical threshold. (La tension &lt;nom&gt; de la carte mezzanine &lt;numéro&gt; est inférieure au seuil critique minimal.)</p>
	<b>Détails</b>	<p>Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.</p> <p>Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.</p>
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Réinsérez la carte mezzanine.</li> </ol>

Code d'erreur	Informations des messages	
VLT0232	<b>Message</b>	The mezzanine card <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (La tension <nom> de la carte mezzanine <numéro> est supérieure au seuil d'avertissement maximal.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Réinsérez la carte mezzanine.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0233	<b>Message</b>	The mezzanine card <number> <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (La tension <nom> de la carte mezzanine <numéro> est supérieure au seuil critique maximal.)
	<b>Détails</b>	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.
	<b>Action</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Réinsérez la carte mezzanine.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>
VLT0234	<b>Message</b>	The mezzanine card <number> <name> voltage is outside of range. (La tension <nom> de la carte mezzanine <numéro> ne se trouve pas dans les limites.)
	<b>Détails</b>	Le matériel du système a détecté une surtension ou une sous-tension.

Code d'erreur	Informations des messages
	Si des exceptions de tension multiple surviennent de manière consécutive, le système peut s'arrêter en mode de prévention de défaillance.
	<p><b>Action</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examinez les journaux des événements pour détecter des exceptions d'alimentation.</li> <li>2. Réinsérez la carte mezzanine.</li> <li>3. Si le problème persiste, reportez-vous à la section <a href="#">Obtention d'aide</a>.</li> </ol>

## Warning messages

A warning message alerts you to a possible problem and prompts you to respond before the system continues a task. For example, before you format a hard drive, a message warns you that you may lose all data on the hard drive. Warning messages usually interrupt the task and require you to respond by typing y (yes) or n (no).

 **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.

## Diagnostic messages


The system diagnostic utilities may issue messages if you run diagnostic tests on your system. See [Running The Embedded System Diagnostics](#) for more information about system diagnostics.

## 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.

# Obtention d'aide

## Contacteur 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. Rendez-vous sur **dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Recherchez votre pays ou région dans le menu déroulant **Choisissez un pays ou une région** situé au bas de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié.