

Power Systems

*Gestion de SMS*

**IBM**



Power Systems

*Gestion de SMS*

**IBM**

**Important**

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant aux sections «Consignes de sécurité», à la page ix et «Remarques», à la page 33, du manuel *Consignes de sécurité IBM*, GF11-9051, et du manuel *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Cette édition s'applique aux serveurs IBM Power Systems dotés du processeur POWER9, ainsi qu'à tous les modèles associés.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.ibm.com/ca/fr> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France  
Direction Qualité  
17, avenue de l'Europe  
92275 Bois-Colombes Cedex*

© Copyright IBM France 2018. Tous droits réservés.

© **Copyright IBM Corporation 2018.**

---

# Table des matières

<b>Avis aux lecteurs canadiens</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>Consignes de sécurité</b> . . . . .	<b>ix</b>
<b>Gestion de SMS</b> . . . . .	<b>1</b>
Démarrage de SMS . . . . .	1
Démarrage des menus SMS depuis un serveur partitionné logiquement . . . . .	1
Démarrage des menus SMS à partir d'un serveur non partitionné. . . . .	2
Démarrage des menus SMS depuis l'interface ASMI . . . . .	2
Démarrage des menus SMS lorsque l'interface ASMI n'est pas disponible et que le système est en veille. . . . .	2
Démarrage des menus SMS lorsque l'interface ASMI n'est pas disponible et que le système a déjà amorcé le système d'exploitation AIX . . . . .	3
Utilisation de SMS . . . . .	3
Menus et descriptions . . . . .	3
Menu principal et navigation . . . . .	4
Sélection de la langue de SMS . . . . .	5
Configuration d'un IPL à distance . . . . .	6
Sélection de l'option BOOTP ou TFTP . . . . .	7
Sélection de l'option iSCSI . . . . .	9
Configuration d'adaptateurs . . . . .	11
Sélection de l'option Débit, Duplex . . . . .	11
Sélection de l'option de protocole . . . . .	12
Modification des paramètres SCSI . . . . .	12
Informations sur l'unité d'E-S . . . . .	13
Sélection de la console. . . . .	18
Sélection des options d'amorçage . . . . .	18
Choix d'une unité d'installation ou d'amorçage . . . . .	18
Configuration de l'ordre des unités d'amorçage . . . . .	27
Initialisation amorçage multiple . . . . .	30
Prise en charge de la segmentation SAN. . . . .	30
Touches d'autotest à la mise sous tension . . . . .	31
Sortie de SMS . . . . .	32
<b>Remarques</b> . . . . .	<b>33</b>
Fonctions d'accessibilité pour les serveurs IBM Power Systems . . . . .	34
Politique de confidentialité . . . . .	35
Marques . . . . .	36
Bruits radioélectriques . . . . .	36
Remarques sur la classe A . . . . .	36
Remarques sur la classe B . . . . .	41
Dispositions . . . . .	44



---

## Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

### Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

### Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

### Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.

### OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

### Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
⏪ (Pos1)	⏪	Home
Fin	Fin	End
⏴ (PgAr)	⏴	PgUp
⏵ (PgAv)	⏵	PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
🔒 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

## Recommandations à l'utilisateur

Ce matériel utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. Il risque de parasiter les communications radio et télévision s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du constructeur (instructions d'utilisation, manuels de référence et manuels d'entretien).

Si cet équipement provoque des interférences dans les communications radio ou télévision, mettez-le hors tension puis sous tension pour vous en assurer. Il est possible de corriger cet état de fait par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter l'antenne réceptrice ;
- Déplacer l'équipement par rapport au récepteur ;
- Eloigner l'équipement du récepteur ;
- Brancher l'équipement sur une prise différente de celle du récepteur pour que ces unités fonctionnent sur des circuits distincts ;
- S'assurer que les vis de fixation des cartes et des connecteurs ainsi que les fils de masse sont bien serrés ;
- Vérifier la mise en place des obturateurs sur les connecteurs libres.

Si vous utilisez des périphériques non IBM avec cet équipement, nous vous recommandons d'utiliser des câbles blindés mis à la terre, à travers des filtres si nécessaire.

En cas de besoin, adressez-vous à votre détaillant.

Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou télévision qui pourraient se produire si des modifications non autorisées ont été effectuées sur l'équipement.

L'obligation de corriger de telles interférences incombe à l'utilisateur.

Au besoin, l'utilisateur devrait consulter le détaillant ou un technicien qualifié pour obtenir de plus amples renseignements.

## **Brevets**

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

## **Assistance téléphonique**

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.



---

## Consignes de sécurité

Différents types de consignes de sécurité apparaissent tout au long de ce guide :

- **DANGER** - Consignes attirant votre attention sur un risque de blessures graves, voire mortelles.
- **ATTENTION** - Consignes attirant votre attention sur un risque de blessures graves, en raison de certaines circonstances réunies.
- **Avertissement** - Consignes attirant votre attention sur un risque de dommages sur un programme, une unité, un système ou des données.

### Consignes de sécurité relatives au commerce international

Plusieurs pays nécessitent la présentation des consignes de sécurité indiquées dans les publications du produit dans leur langue nationale. Si votre pays en fait partie, une documentation contenant des consignes de sécurité est incluse dans l'ensemble des publications (par exemple, dans la documentation au format papier, sur DVD ou intégré au produit) livré avec le produit. La documentation contient les consignes de sécurité dans votre langue en faisant référence à la source en anglais (Etats-Unis). Avant d'utiliser une publication en version originale anglaise pour installer, faire fonctionner ou dépanner ce produit, vous devez vous familiariser avec les consignes de sécurité figurant dans cette documentation. Vous devez également consulter cette documentation chaque fois que les consignes de sécurité des publications en anglais (Etats-Unis) ne sont pas assez claires pour vous.

Pour obtenir des exemplaires supplémentaires ou de remplacement de la documentation contenant les consignes de sécurité, appelez le numéro d'urgence IBM 1-800-300-8751.

### Consignes de sécurité en allemand

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

### Informations sur les appareils à laser

Les serveurs IBM® peuvent comprendre des cartes d'E-S ou des composants à fibres optiques, utilisant des lasers ou des diodes électroluminescentes (LED).

### Conformité aux normes relatives aux appareils à laser

Les serveurs IBM peuvent être installés à l'intérieur ou à l'extérieur d'une armoire d'équipement informatique.

**DANGER** : Lorsque vous utilisez le système ou travaillez à proximité de ce dernier, observez les consignes suivantes :

Le courant électrique provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de transmission peut présenter un danger. Pour éviter tout risque de choc électrique :

- Si IBM a fourni le ou les cordons d'alimentation, branchez cette unité uniquement avec le cordon d'alimentation fourni par IBM. N'utilisez pas ce dernier avec un autre produit.
- N'ouvrez pas et n'entretenez pas le bloc d'alimentation électrique.
- Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.
- Le produit peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour supprimer tout risque de danger électrique, débranchez tous les cordons d'alimentation.

- Pour l'alimentation en courant alternatif (CA), déconnectez tous les cordons d'alimentation de leurs source d'alimentation.
- Pour les armoires équipées d'un panneau d'alimentation en courant continu, déconnectez du panneau la source d'alimentation du client.
- Lorsque vous connectez l'alimentation au produit, assurez-vous que tous les câbles d'alimentation sont correctement branchés.
  - Pour les armoires avec une alimentation en courant alternatif, branchez tous les cordons d'alimentation sur une prise électrique mise à la terre et correctement connectée. Vérifiez que la tension et l'ordre des phases des prises de courant correspondent aux informations de la plaque d'alimentation électrique du système.
  - Pour les armoires équipées d'un panneau d'alimentation en courant continu, connectez le panneau à la source d'alimentation du client. Assurez-vous que la polarité appropriée est utilisée lors du branchement de l'alimentation CC et de la connexion de retour.
- Branchez tout équipement connecté à ce produit sur un socle de prise de courant correctement câblé.
- Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour connecter ou déconnecter les cordons d'interface.
- Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.
- Ne tentez pas de mettre la machine sous tension tant que vous n'avez pas résolu toutes les risques potentiels pour la sécurité.
- Considérez la présence d'un risque en matière de sécurité électrique. Effectuez tous les contrôles de continuité, mise à la terre et alimentation préconisés lors des procédures d'installation du sous-système pour vous assurer que la machine respecte les règles de sécurité.
- Ne poursuivez pas l'inspection en cas de conditions d'insécurité.
- Avant d'ouvrir le carter d'une unité, et sauf mention contraire dans les procédure d'installation et de configuration : Débranchez les cordons d'alimentation CA, mettez hors tension es disjoncteurs correspondants, situés sur le panneau d'alimentation de l'armoire, puis déconnectez tout système télécommunication, réseau et modem.

#### **DANGER :**

- Lorsque vous installez, déplacez ou manipulez le présent produit ou des périphériques qui lui sont raccordés, reportez-vous aux instructions ci-dessous pour connecter et déconnecter les différents cordons.

Pour déconnecter les cordons :

1. Mettez toutes les unités hors tension (sauf mention contraire).
2. Pour l'alimentation en courant alternatif, débranchez les cordons d'alimentation des prises.
3. Pour les armoires équipées d'un panneau d'alimentation en courant continu, mettez hors tension les disjoncteurs du panneau et coupez la source d'alimentation en courant continu.
4. Débranchez les cordons d'interface des connecteurs.
5. Débranchez tous les câbles des unités.

Pour connecter les cordons :

1. Mettez toutes les unités hors tension (sauf mention contraire).
2. Branchez tous les cordons sur les unités.
3. Branchez les cordons d'interface sur des connecteurs.
4. Pour l'alimentation en courant alternatif, branchez les cordons d'alimentation sur les prises.
5. Pour les armoires équipées d'un panneau d'alimentation en courant continu, remettez le courant à la source d'alimentation en courant continu du client puis mettez sous tension les disjoncteurs du panneau.
6. Mettez l'unité sous tension.

Des bords, des coins et des joints tranchants peuvent se trouver à l'intérieur et à proximité du système. Manipulez le matériel avec soin pour éviter tout risque de coupure, d'égratignure et de pincement.  
(D005)

#### **(R001 partie 1/2) :**

**DANGER :** Observez les consignes suivantes lors de l'utilisation du système en armoire ou lorsque vous travaillez à proximité de ce dernier :

- Un mauvais maniement de l'équipement lourd peut engendrer blessures et dommages matériels.
- Abaissez toujours les vérins de mise à niveau de l'armoire.
- Installez toujours des équerres de stabilisation sur l'armoire.
- Pour prévenir tout danger lié à une mauvaise répartition de la charge, installez toujours les unités les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire. Installez toujours les serveurs et les unités en option en commençant par le bas de l'armoire.
- Un serveur monté en armoire n'est pas une étagère ou un espace de travail. Ne posez pas d'objets sur les unités montées en armoire. En outre, ne vous appuyez pas sur des unités montées en armoire et ne les utilisez pas pour vous stabiliser, par exemple lorsque vous êtes en haut d'une échelle.



- Chaque armoire peut être équipée de plusieurs cordons d'alimentation.
  - Pour des armoires alimentées en courant alternatif, avant de manipuler l'armoire, vous devez débrancher l'ensemble des cordons d'alimentation.
  - Pour les armoires équipées d'un panneau d'alimentation en courant continu, mettez hors tension le disjoncteur qui contrôle l'alimentation des unités système, ou déconnectez la source d'alimentation CC du client lorsque vous devez déconnecter l'alimentation lors d'une opération de maintenance.
- Reliez toutes les unités installées dans l'armoire aux dispositifs d'alimentation installés dans la même armoire. Vous ne devez pas brancher le cordon d'alimentation d'une unité installée dans une armoire au dispositif d'alimentation installé dans une autre armoire.
- Un mauvais câblage du socle de prise de courant peut provoquer une mise sous tension dangereuse des parties métalliques du système ou des unités qui lui sont raccordées. Il appartient au client de s'assurer que le socle de prise de courant est correctement câblé et mis à la terre afin d'éviter tout risque de choc électrique.

**(R001 partie 2/2) :**

**ATTENTION :**

- N'installez pas d'unité dans une armoire dont la température ambiante interne dépasse la température ambiante que le fabricant recommande pour toutes les unités montées en armoire.
- N'installez pas d'unité dans une armoire où la ventilation n'est pas assurée. Vérifiez que les côtés, l'avant et l'arrière de l'unité sont correctement ventilés.
- Le matériel doit être correctement raccordé au circuit d'alimentation pour éviter qu'une surcharge des circuits n'entrave le câblage des dispositifs d'alimentation ou de protection contre les surintensités. Pour choisir des connexions d'alimentation à l'armoire adaptées, consultez les étiquettes de puissance nominale situées sur le matériel dans l'armoire afin de déterminer l'alimentation totale requise par le circuit d'alimentation.
- *Armoires dotées de tiroirs coulissants* : Si l'armoire n'est pas équipée d'équerres de stabilisation, ne sortez et n'installez pas de tiroir ou de dispositif. Ne retirez pas plusieurs tiroirs à la fois. Si vous retirez plusieurs tiroirs simultanément, l'armoire risque de devenir instable.



- *Armoires dotées de tiroirs fixes* : Sauf indication du fabricant, les tiroirs fixes ne doivent pas être retirés à des fins de maintenance. Si vous tentez de retirer une partie ou l'ensemble du tiroir, l'armoire risque de devenir instable et le tiroir risque de tomber.

**ATTENTION :**

Le retrait des composants des parties supérieures de l'armoire améliore sa stabilité au cours du déplacement. Pour déplacer une armoire remplie de composants dans une pièce ou dans un bâtiment, procédez comme suit.

- Pour réduire le poids de l'armoire, retirez les équipements, à commencer par celui situé en haut. Si possible, restaurez la configuration d'origine de l'armoire. Si vous ne connaissez pas cette configuration, procédez comme suit :
  - Retirez toutes les unités de la position 32U (ID conformité RACK-001) ou 22U (ID conformité RR001) et plus.
  - Assurez-vous que les unités les plus lourdes sont installées dans la partie inférieure de l'armoire.
  - Assurez-vous qu'il ne reste quasiment aucun niveau U vide entre les unités installées dans l'armoire sous le niveau 32U (ID conformité ID RACK-001) ou 22U (ID conformité RR001), à moins que la configuration fournie le l'autorise explicitement.
- Si l'armoire déplacée fait partie d'un groupe d'armoires, séparez-la de ce dernier.
- Si l'armoire déplacée a été fournie avec des sous-dimensions amovibles, ces dernières doivent être réinstallées avant que l'armoire ne soit déplacée.
- Vérifiez l'itinéraire envisagé pour éliminer tout risque.
- Vérifiez que l'armoire une fois chargée n'est pas trop lourde pour l'itinéraire choisi. Pour plus d'informations sur le poids d'une armoire chargée, consultez la documentation fournie avec votre armoire.
- Vérifiez que toutes les ouvertures mesurent au moins 760 x 230 mm.
- Vérifiez que toutes les unités, toutes les étagères, tous les tiroirs, toutes les portes et tous les câbles sont bien fixés.
- Vérifiez que les vérins de mise à niveau sont à leur position la plus haute.
- Vérifiez qu'aucune équerre de stabilisation n'est installée sur l'armoire pendant le déplacement.
- N'utilisez pas de rampe inclinée à plus de dix degrés.
- Dès que l'armoire est à son nouvel emplacement, procédez comme suit :
  - Abaissez les quatre vérins de mise à niveau.
  - Installez des équerres de stabilisation sur l'armoire.
  - Si vous avez retiré des unités de l'armoire, remettez-les à leur place, en remontant de la partie inférieure à la partie supérieure de l'armoire.
- Si un déplacement important est nécessaire, restaurez la configuration d'origine de l'armoire. Mettez l'armoire dans son emballage d'origine ou dans un autre emballage équivalent. De plus, abaissez les vérins de mise à niveau pour que les roulettes ne soient plus au contact de la palette et fixez l'armoire à celle-ci.

(R002)

(L001)



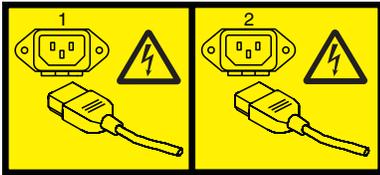
**DANGER :** Présence de tensions ou de niveaux d'énergie dangereux dans tout composant sur lequel cette étiquette est apposée. N'ouvrez aucun capot ou panneau sur lequel figure cette étiquette. (L001)

(L002)



**DANGER :** Un serveur monté en armoire n'est pas une étagère ou un espace de travail. (L002)

(L003)



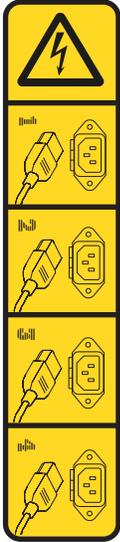
ou



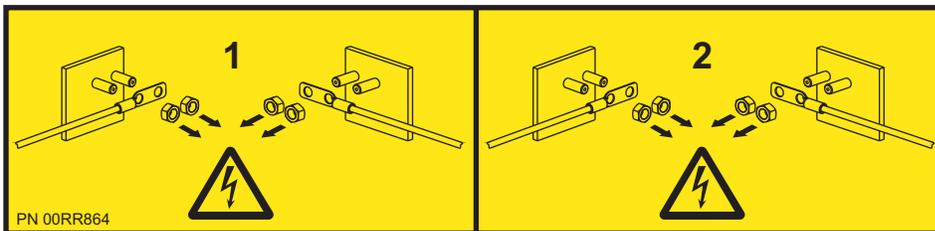
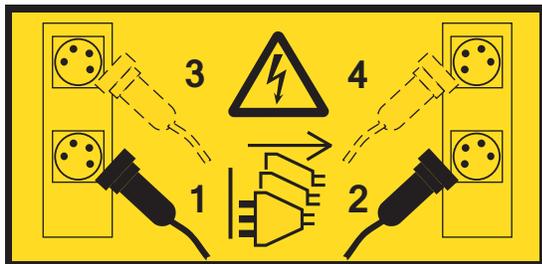
ou



ou



ou



**DANGER :** Cordons d'alimentation multiples. Le produit peut être équipé de plusieurs cordons ou câbles d'alimentation en courant alternatif ou continu. Pour supprimer tout risque de danger électrique, débranchez tous les cordons et câbles d'alimentation. (L003)

(L007)



**ATTENTION :** Proximité d'une surface très chaude. (L007)

(L008)



**ATTENTION :** Présence de pièces mobiles dangereuses à proximité. (L008)

Aux Etats-Unis, tous les appareils à laser sont certifiés conformes aux normes indiquées dans le sous-chapitre J du DHHS 21 CFR relatif aux produits à laser de classe 1. Dans les autres pays, ils sont certifiés être des produits à laser de classe 1 conformes aux normes CEI 60825. Consultez les étiquettes sur chaque pièce du laser pour les numéros d'accréditation et les informations de conformité.

**ATTENTION :**

**Ce produit peut contenir des produits à laser de classe 1 : lecteur de CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM ou module à laser. Notez les informations suivantes :**

- **Ne retirez pas les capots. En ouvrant le produit à laser, vous vous exposez au rayonnement dangereux du laser. Vous ne pouvez effectuer aucune opération de maintenance à l'intérieur.**
- **Pour éviter tout risque d'exposition au rayon laser, respectez les consignes de réglage et d'utilisation des commandes, ainsi que les procédures décrites dans le présent manuel.**

(C026)

**ATTENTION :**

**Les installations informatiques peuvent comprendre des modules à laser fonctionnant à des niveaux de rayonnement excédant les limites de la classe 1. Il est donc recommandé de ne jamais examiner à l'oeil nu la section d'un cordon optique ni une prise de fibres optiques ouverte. Bien que le fait d'allumer à une extrémité d'une fibre optique déconnectée et regarder à l'autre extrémité afin de s'assurer de la continuité des fibres n'endommage pas l'oeil, cette procédure est potentiellement dangereuse. C'est pourquoi cette procédure est déconseillée. Pour vérifier la continuité d'un câble à fibre optique, utilisez une source lumineuse optique et un wattmètre. (C027)**

**ATTENTION :**

**Ce produit contient un laser de classe 1M. Ne l'observez pas à l'aide d'instruments optiques. (C028)**

**ATTENTION :**

Certains produits à laser contiennent une diode à laser intégrée de classe 3A ou 3B. Prenez connaissance des informations suivantes. Rayonnement laser lorsque le capot est ouvert. Évitez toute exposition directe au rayon laser. Évitez de regarder fixement le faisceau ou de l'observer à l'aide d'instruments optiques. (C030)

**ATTENTION :**

Cette pile contient du lithium. Pour éviter tout risque d'explosion, n'essayez pas de la recharger et ne la faites pas brûler.

*Ne pas :*

- \_\_\_ la jeter à l'eau
- \_\_\_ l'exposer à une température supérieure à 100 °C
- \_\_\_ chercher à la réparer ou à la démonter

Ne la remplacez que par une pile agréée par IBM. Pour le recyclage ou la mise au rebut, reportez-vous à la réglementation en vigueur. Piles et batteries usagées doivent obligatoirement faire l'objet d'un recyclage conformément à la législation européenne, transposée dans le droit des différents états membres de la communauté. Pour plus d'informations, appelez le 1-800-426-4333. A cet effet, contacter le revendeur de votre produit IBM qui est, en principe, responsable de la collecte, sauf disposition contractuelle particulière. (C003)

## ATTENTION :

Consignes de sécurité concernant l'OUTIL DE LEVAGE fourni par IBM :

- L'OUTIL DE LEVAGE doit être utilisé par le personnel autorisé uniquement.
- L'OUTIL DE LEVAGE est conçu pour aider le personnel à soulever, installer et retirer des unités (charges) dans/depuis des armoires situées en hauteur. Il ne doit pas être utilisé chargé pour le transport sur les principales rampes ni en tant que remplacement pour les outils tels que transpalettes, walkies, chariots élévateurs et autres pratiques de réinstallation connexes. Si ces mesures ne peuvent être respectées, vous devez faire appel à des personnes ou à des services qualifiés (tels que des monteurs ou des déménageurs).
- Lisez le manuel de l'opérateur de l'OUTIL DE LEVAGE dans sa totalité et assurez-vous de l'avoir bien compris avant toute utilisation. Le fait de ne pas lire, comprendre, respecter les règles de sécurité et suivre les instructions peut entraîner des dommages aux biens ou des lésions corporelles. En cas de questions, contactez le service d'assistance et de support du fournisseur. Le manuel au format papier en langue locale doit demeurer auprès de la machine dans l'étui de stockage indiqué. La dernière révision du manuel est disponible sur le site Web du fournisseur.
- Testez la fonction de frein du stabilisateur avant chaque utilisation. Ne forcez pas le déplacement ou le roulement de l'OUTIL DE LEVAGE lorsque le frein du stabilisateur est engagé.
- Ne déplacez pas l'OUTIL DE LEVAGE pendant le levage de la plateforme, sauf pour un repositionnement mineur.
- Ne dépassez pas la capacité de charge nominale. Voir le GRAPHIQUE DE CAPACITÉ DE CHARGE pour comparer les charges maximales autorisées au centre et au bord de la plateforme étendue.
- Soulevez la charge uniquement si celle-ci est correctement centrée sur la plateforme. Ne placez pas plus de 91 kg sur le bord du tiroir de la plateforme coulissante, en prenant en compte le centre de gravité/la masse(CoG) du chargement.
- Ne chargez pas les coins de l'accessoire d'inclinaison de plateforme en option. Avant toute utilisation, fixez l'accessoire d'inclinaison de plateforme en option à l'étagère principale à chacun des quatre emplacements (4x) grâce au matériel fourni uniquement, avant toute utilisation. Les objets de chargement sont conçus pour glisser sur/hors des plateformes lisses sans force appréciable. C'est pourquoi, faites attention à ne pas les pousser ou vous appuyer dessus. Gardez toujours le levier d'inclinaison en option à plat sauf pour les derniers ajustements mineurs, le cas échéant.
- Ne vous tenez pas au-dessous d'une charge en surplomb.
- Ne l'utilisez pas sur une surface inégale, inclinée vers le haut ou vers le bas (rampes principales).
- N'empilez pas les charges.
- Ne l'utilisez pas sous l'emprise de drogues ou d'alcool.
- Ne placez pas d'échelle contre l'OUTIL DE LEVAGE.
- Risque de basculement. Ne poussez pas ou n'appuyez pas contre la charge lorsque la plateforme est surélevée.
- Ne l'utilisez pas comme plateforme de levage de personnes ou comme marche. Transport de personnes interdit.
- Ne vous appuyez sur aucune partie de l'objet de levage. Ne marchez pas dessus.
- Ne montez pas sur le mât.
- N'utilisez pas une machine d'OUTIL DE LEVAGE endommagée ou qui présente un dysfonctionnement.
- Risque de point de pincement et d'écrasement sous la plateforme. Abaissez les chargements uniquement dans des zones bien dégagées, en absence de personnel et d'obstructions. Tenez les mains et les pieds à distance lors du fonctionnement.
- Fourches interdites. Ne soulevez ni ne déplacez LA MACHINE/L'OUTIL DE LEVAGE nu(e) avec un transpalette ou un chariot élévateur à fourche.
- La hauteur totale du mât dépasse celle de la plateforme. Tenez compte de la hauteur du plafond, des chemins de câbles, des extincteurs, des lumières et des autres objets situés en hauteur.
- Ne laissez pas la machine OUTIL DE LEVAGE sans surveillance avec une charge surélevée.
- Veillez à garder vos mains, vos doigts et vos vêtements à distance lorsque l'installation est en mouvement.
- Tournez le treuil uniquement à la force de vos mains. Si la poignée du treuil ne peut être tournée facilement à l'aide d'une seule main, celui-ci est probablement surchargé. Ne déroulez pas le treuil plus loin que le niveau supérieur ou inférieur de déplacement de la plateforme. Un déroulement

excessif détachera la poignée et endommagera le câble. Tenez toujours la poignée lors de l'abaissement (déroulement). Assurez-vous toujours que le treuil maintient la charge avant de relâcher la poignée du treuil.

- Un accident de treuil peut causer des blessures graves. Déplacement de personnes interdit. Assurez-vous d'entendre un clic lors du levage de l'équipement. Assurez-vous que le treuil est verrouillé en position avant de libérer la poignée. Lisez la page d'instructions avant de faire fonctionner ce treuil. Ne permettez jamais au treuil de se dérouler librement. Cela pourrait provoquer un enroulage inégal du câble autour du tambour du treuil, endommager le câble et potentiellement provoquer des blessures sévères. (C048)

## **Informations sur l'alimentation électrique et sur le câblage relatives au document GR-1089-CORE du NEBS (Network Equipment-Building System)**

Les commentaires suivants s'appliquent aux serveurs IBM qui ont été déclarés conformes au document GR-1089-CORE du NEBS (Network Equipment-Building System) :

Cet équipement peut être installé :

- dans des infrastructures de télécommunications réseau
- aux endroits préconisés dans les directives NEC (National Electrical Code).

Les ports de ce matériel qui se trouvent à l'intérieur du bâtiment peuvent être connectés à des câbles internes ou non exposés uniquement. Ils *ne doivent pas* être connectés par leur partie métallique aux interfaces connectées au réseau extérieur ou à son câblage. Ces interfaces sont conçues pour être exclusivement utilisées à l'intérieur d'un bâtiment (ports de type 2 ou 4 décrits dans le document GR-1089-CORE) ; elles doivent être isolées du câblage à découvert du réseau extérieur. L'ajout de dispositifs de protection primaires n'est pas suffisant pour pouvoir connecter ces interfaces par leur partie métallique au câblage du réseau extérieur.

**Remarque :** Tous les câbles Ethernet doivent être blindés et mis à la terre aux deux extrémités.

Dans le cas d'un système alimenté en courant alternatif, il n'est pas nécessaire d'installer un dispositif externe de protection contre les surtensions (SPD).

Un système alimenté en courant continu fait appel à un dispositif de retour du continu (DC-I). La borne de retour de la batterie en courant continu *ne doit pas* être connectée à la masse.

Le système alimenté en courant continu est destiné à être installé sur un réseau CBN (réseau de masse (équipotentiel)) comme décrit dans GR-1089-CORE.



---

## Gestion de SMS

Utilisez les menus SMS (System Management Services) pour afficher des informations sur votre système ou votre partition et pour exécuter des tâches telles que la modification de la liste des unités d'amorçage et la définition des paramètres réseau. Ces menus peuvent être utilisés pour des partitions logiques AIX ou Linux, pour le serveur Virtual I/O Server (VIOS) et pour le gestionnaire Integrated Virtualization Manager (IVM).

---

### Démarrage de SMS

Apprenez à démarrer SMS à partir d'un serveur partitionné ou non partitionné.

#### Concepts associés:

«Touches d'autotest à la mise sous tension», à la page 31

Les touches d'autotest à la mise sous tension (POST) permettent de démarrer des services ou de lancer des initialisations du mode service afin de configurer le système et de diagnostiquer les incidents.

### Démarrage des menus SMS depuis un serveur partitionné logiquement

Apprenez à démarrer les menus SMS (System Management Services) depuis un serveur partitionné à l'aide de la console HMC (Hardware Management Console).

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous possédez un serveur partitionné logiquement, exécutez la procédure suivante :

**Configuration requise :** La partition logique doit être arrêtée et vous devez définir la partition pour qu'elle démarre en mode SMS pour accéder aux menus SMS.



1. Dans la zone de navigation, cliquez sur l'icône **Ressources**  , puis sélectionnez **Tous les serveurs**.
2. Sélectionnez le système géré à utiliser.
3. Sélectionnez la partition logique à utiliser.
4. Sélectionnez **Configuration > Gestion de profils**.
5. Dans la fenêtre Gestion de profils, sélectionnez la partition logique à utiliser.
6. Sélectionnez **Actions > Editer**.
7. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
8. A la section **Modes d'amorçage**, sélectionnez **SMS**.
9. Cliquez sur **OK**.
10. Redémarrez la partition logique en sélectionnant **Opérations > Redémarrage** dans la fenêtre de la console HMC. Les menus SMS s'affichent dans la console.
11. Si vous ne disposez pas déjà d'une console pour la session, sélectionnez **Ouverture d'une fenêtre de terminal ou d'une session de console**, puis cliquez sur **OK**.

### Résultats

Le système démarre et les menus SMS s'affichent dans la console de la session.

## Démarrage des menus SMS à partir d'un serveur non partitionné

Apprenez à démarrer les menus SMS (System Management Services) via l'interface ASMI (Advanced System Management Interface), le panneau de commande, ou depuis le système d'exploitation AIX ou le panneau de commande.

### Démarrage des menus SMS depuis l'interface ASMI Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si l'interface ASMI est disponible sur une console connectée au réseau et que le système est en mode veille, procédez comme suit :

#### Procédure

1. Dans la fenêtre d'accueil de l'interface ASMI, indiquez vos ID utilisateur et mot de passe puis cliquez sur **Connexion**.
2. Dans la zone de navigation, développez l'arborescence de **Contrôle de l'alimentation/redémarrage** et sélectionnez **Mise sous/hors tension du système**.
3. Cliquez sur **Sauvegarder les paramètres** et poursuivez l'amorçage du microprogramme de serveur du système.
4. Repérez les indicateurs POST **mémoire, clavier, réseau, haut-parleur**, qui s'affichent au bas de la console de microprogramme. Pour connaître les détails, voir «Touches d'autotest à la mise sous tension», à la page 31.
5. Appuyez sur la touche 1 du pavé numérique après l'affichage du mot **clavier** et avant l'affichage du mot **haut-parleur**.
6. Si vous y êtes invité, acceptez le contrat relatif au microprogramme.
7. Si nécessaire, sélectionnez une langue. Pour des détails sur les langues disponibles, voir Sélection de la langue de SMS.
8. Si nécessaire, entrez un mot de passe. Indiquez le mot de passe administrateur défini lors de la configuration initiale du système.

### Démarrage des menus SMS lorsque l'interface ASMI n'est pas disponible et que le système est en veille Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si l'interface ASMI n'est pas disponible et que le système est en mode veille, exécutez la procédure suivante :

#### Procédure

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau de commande.
2. Repérez les indicateurs POST **mémoire, clavier, réseau, haut-parleur**, qui s'affichent au bas de la console de microprogramme. Pour connaître les détails, voir «Touches d'autotest à la mise sous tension», à la page 31.
3. Appuyez sur la touche 1 du pavé numérique après l'affichage du mot **clavier** et avant l'affichage du mot **haut-parleur**.
4. Si vous y êtes invité, acceptez le contrat relatif au microprogramme.
5. Si nécessaire, sélectionnez une langue. Pour des détails sur les langues disponibles, voir Sélection de la langue de SMS.
6. Si nécessaire, entrez un mot de passe. Indiquez le mot de passe administrateur défini lors de la configuration initiale du système.

## Démarrage des menus SMS lorsque l'interface ASMI n'est pas disponible et que le système a déjà amorcé le système d'exploitation AIX

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si l'interface ASMI n'est pas disponible et que le système a déjà amorcé le système d'exploitation AIX, procédez comme suit.

#### Procédure

1. Réamorcez le système d'exploitation.
2. Repérez les indicateurs POST **memory** (mémoire), **keyboard** (clavier), **network** (réseau), **scsi**, **speaker** (haut-parleur), qui s'affichent au bas de la console de microprogramme. Pour connaître les détails, voir «Touches d'autotest à la mise sous tension», à la page 31.
3. Appuyez sur la touche 1 du pavé numérique après l'affichage du mot **clavier** et avant l'affichage du mot **haut-parleur**.
4. Si vous y êtes invité, acceptez le contrat relatif au microprogramme.
5. Si nécessaire, sélectionnez une langue. Pour des détails sur les langues disponibles, voir Sélection de la langue de SMS.
6. Si nécessaire, entrez un mot de passe. Indiquez le mot de passe administrateur défini lors de la configuration initiale du système.

---

## Utilisation de SMS

Découvrez comment les menus SMS peuvent vous aider à gérer votre système.

#### Tâches associées:

«Démarrage de SMS», à la page 1

Apprenez à démarrer SMS à partir d'un serveur partitionné ou non partitionné.

## Menus et descriptions

Utilisez les menus SMS pour effectuer différentes tâches.

### Avant de commencer

Si vous n'avez pas exécuté la procédure de démarrage de SMS, voir «Démarrage de SMS», à la page 1.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

#### Remarques :

- Si la console de microprogramme est un terminal graphique, vous devrez peut-être entrer le mot de passe de l'administrateur du processeur de service, défini via l'interface ASMI.
- Sur un serveur partitionné, les menus SMS affichent uniquement les unités affectées à la partition en cours d'amorçage. Sur une partition utilisant toutes les ressources d'un serveur, les menus SMS affichent toutes les unités du système.
- Sur certains des menus reproduits ci-après, *Un* est utilisé à la place de *Unuméro de série.modèle.code\_dispositif* pour une meilleure lisibilité.

Le tableau suivant contient les titres des menus ou des tâches accessibles via les menus SMS. Utilisez-le pour accéder à une tâche spécifique que vous souhaitez effectuer. Les titres et contenus de menu sont sujets à modification.

Tableau 1. Menus SMS et descriptions

Menu ou tâche	Description
Menu principal	Affiche le menu d'ouverture lorsque vous démarrez le menu SMS.

Tableau 1. Menus SMS et descriptions (suite)

Menu ou tâche	Description
Sélection de la langue	Permet de changer la langue utilisée pour les menus SMS.
Configuration de l'IPL à distance	Permet d'activer et de configurer la fonction de démarrage à distance du serveur.
Configuration d'adaptateur	Permet de définir le débit réseau et de spécifier le protocole.
Vitesse, duplex	Selon les capacités de l'interface, vous pouvez définir la vitesse et le mode duplex de l'interface.
Protocole	Permet de définir le protocole approprié au réseau.
Test par écho	Permet de tester la connexion réseau de l'adaptateur à un système distant.
Configuration avancée : BOOTP	Permet de modifier les valeurs BOOTP.
Informations sur l'unité d'E-S	Permet d'afficher les informations pour différentes unités.
Sélection de la console	Permet de sélectionner la console à utiliser pour afficher les menus SMS.
Sélection des options d'amorçage	Permet de définir différentes options pour les unités d'installation et les unités d'amorçage. Le menu Sélection des options d'amorçage fournit les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• sélection d'une unité d'installation ou d'amorçage</li> <li>• configuration de l'ordre des unités d'amorçage</li> <li>• initialisation à amorçage multiple</li> <li>• prise en charge de la segmentation SAN</li> </ul>
Amorçage en mode normal ou amorçage en mode service	Permet d'effectuer un amorçage en mode normal ou en mode service.
Disque dur	Affiche un menu identifiant les différents types d'unités de disques amorçables installées sur votre système, par exemple SAS ou SAN.
Configuration de la séquence des unités d'amorçage	Permet de définir l'emplacement de l'unité dans la liste des unités d'amorçage. Le menu Configuration de la séquence des unités d'amorçage fournit les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• sélection de l'unité d'amorçage</li> <li>• affichage des paramètres en cours</li> <li>• restauration des paramètres par défaut</li> </ul>

## Menu principal et navigation

Vous pouvez, à partir du menu principal, sélectionner une langue, configurer des IPL à distance, modifier des paramètres SCSI, sélectionner une console ou encore sélectionner des options d'amorçage.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après démarrage de SMS, un menu similaire à l'exemple suivant s'affiche.

Menu principal

1. Sélection de la langue
2. Configuration de l'IPL à distance
3. Informations sur l'unité d'E-S
4. Sélection de la console
5. Sélection des options d'amorçage

-----

Touches de navigation :

X = Exit SMS

-----

Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

**Remarque :** En fonction de la version de microprogramme exécutée par votre système, l'option 3 peut être **Informations sur l'unité d'E-S** ou **Modification des paramètres SCSI**.

A l'exception du menu principal, tous les menus proposent plusieurs touches de navigation :

**M** Permet de revenir au menu principal.

**Echap** Permet de revenir au menu précédent.

**X** Permet de quitter la fonction SMS et de démarrer le système d'exploitation.

Si vous tapez X, le système vous invite à confirmer que vous souhaitez quitter les menus SMS et démarrer le système d'exploitation.

Lorsque les informations sont affichées sur plusieurs pages, deux touches de navigation supplémentaires sont disponibles :

**N** Permet d'afficher la page suivante de la liste.

**P** Permet de revenir à la page précédente de la liste.

**Remarque :** Les touches de navigation ne tiennent pas compte de la casse. Par exemple, vous pouvez indifféremment taper **m** ou **M** pour revenir au menu principal.

Chaque menu permet de sélectionner un élément de menu et d'appuyer sur la touche Entrée (le cas échéant) ou de sélectionner une touche de navigation.

## Sélection de la langue de SMS

SMS peut être utilisé dans un grand nombre de langues différentes.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'option **Sélection de la langue** permet de changer la langue utilisée par les menus SMS.

**Remarque :** Si vous changez de langue en sélectionnant l'option **Sélection de la langue**, seule la langue utilisée par les menus SMS de microprogramme est changée, et non celle du système d'exploitation.

**Remarque :** Si vous utilisez un terminal ASCII, celui-ci doit prendre en charge le jeu de caractères ISO-8859 pour afficher correctement des langues autres que l'anglais.

Les langues disponibles sont les suivantes :

1. ISO8859-1 Anglais (Etats-Unis)
2. ISO8859-1 Français
3. ISO8859-1 Allemand
4. ISO8859-1 Italien
5. ISO8859-1 Espagnol
6. ISO8859-1 Portugais (Brésil)
7. BIG5 Chinois (traditionnel)
8. GB2312 Chinois (simplifié)
9. EUC-JP Japonais
10. EUC-KR Coréen
11. UTF-8 Anglais (Etats-Unis)
12. UTF-8 Espagnol
13. UTF-8 Français
14. UTF-8 Allemand

15. UTF-8 Italien
16. UTF-8 Portugais (Brésil)
17. UTF-8 Chinois (traditionnel)
18. UTF-8 Chinois (simplifié UTF)
19. UTF-8 Japonais
20. UTF-8 Coréen

## Configuration d'un IPL à distance

Apprenez à configurer une procédure de téléchargement initial (IPL) à l'aide des menus SMS.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'option **Configuration de l'IPL à distance** permet d'activer et de configurer la fonction de démarrage à distance d'un serveur ou d'une partition logique. La liste des adaptateurs de carte d'interface réseau du serveur s'affiche.

**Avertissement :** Sur un serveur partitionné, seuls les adaptateurs réseau affectés à la partition en cours d'amorçage sont affichés dans le menu Adaptateurs NIC. Sur un système à partition unique, tous les adaptateurs réseau du système sont répertoriés dans le menu des paramètres d'adaptateur.

Exemple d'écran du menu Adaptateurs NIC.

```

Adaptateurs NIC

      Unité                Emplacement        Adresse matérielle
1. Port 1 - 2 PORT Gigabit Et  Un-P1-T9          00096bff616b
2. Port 2 - 2 PORT Gigabit Et  Un-P1-T10         00096bff616a
3. 10/100/1000 Base-TX PCI-X   Un-CB1-C03-T1    000295e3814f

-----
Touches de navigation :
M = retour au Menu principal
Echap = retour à l'écran précédent      X = Exit SMS
-----
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : _

```

Lorsque vous sélectionnez un adaptateur, des menus similaires aux exemples suivants s'affichent.

```

Sélection de la version de protocole IP

1. IPv4 - Format d'adresse 123.231.111.222
2. IPv6 - Format d'adresse 1234:5678:90ab:cdef:1234:5678:90ab:cdef

-----
Touches de navigation :
M = retour au Menu principal
Echap = retour à l'écran précédent      X = Exit SMS
-----
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

```

```
Sélection de l'assistance réseau
Aucun alias : Port 1-IBM   Carte Ethernet hôte : Un-P1-T6
```

1. BOOTP
2. ISCSI

```
-----
Touches de navigation :
M = retour au Menu principal
Echap = retour à l'écran précédent      X = Exit SMS
-----
```

```
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :
```

**Remarque :** Les menus affichés sont fonction des options sélectionnées. Si, par exemple, vous sélectionnez IPv6 comme version de protocole IP, la carte d'interface réseau (NIC) peut être configuré pour l'amorçage TFTP (Trivial File Transfer Protocol). Si vous sélectionnez IPv4, elle sera peut-être configurée pour BOOTP.

#### Tâches associées:

«Utilisation de SMS», à la page 3

Découvrez comment les menus SMS peuvent vous aider à gérer votre système.

### Sélection de l'option BOOTP ou TFTP

Si vous sélectionnez l'option **BOOTP** ou **TFTP**, la configuration de l'adaptateur (et la saisie des paramètres réseau) s'effectue normalement. Le menu Paramètres réseau s'affiche.

#### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après que vous avez sélectionné l'option **BOOTP** ou **TFTP** dans le menu Sélection de l'assistance réseau, le menu Paramètres réseau s'affiche. Les menus et options changent selon que vous avez sélectionné IPv4 ou IPv6 dans le menu Sélection de la version de protocole IP. Un menu similaire à l'exemple suivant s'affiche.

```
Paramètres réseau
```

```
Port 1 - 2 PORT Gigabit Et   Un-P1-T9
```

1. Paramètres IP
2. Configuration de l'adaptateur
3. Test par écho
4. Configuration avancée : BOOTP/TFTP

```
-----
Touches de navigation :
M = retour au Menu principal
Echap = retour à l'écran précédent      X = Exit SMS
-----
```

```
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : _
```

La sélection de l'option Paramètres IP affiche un menu similaire à l'exemple suivant :

#### Paramètres IP

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et	Un-P1-T9
1. Adresse IP client	[9.8.38.50]
2. Adresse IP serveur	[9.8.38.51]
3. Adresse IP passerelle	[9.8.38.1]
4. Masque de sous-réseau	[255.255.255.000]

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Tapez le numéro correspondant aux paramètres IP dont vous souhaitez modifier la valeur. Le fait de saisir des paramètres IP dans ce menu aura pour effet de mettre automatiquement à jour les paramètres affichés dans le menu Test par écho.

L'option **Test par écho** du menu Paramètres réseau permet de tester la connexion réseau d'un adaptateur à un système distant. Une fois l'option de test par écho sélectionnée, le menu Test par écho s'affiche. Exécutez un test par écho en sélectionnant les options de configuration.

#### Remarques :

- Une fois que vous avez démarré le test par écho, l'affichage d'un résultat peut prendre 60 secondes ou plus.
- Que le test par écho soit satisfaisant ou non, le microprogramme s'arrête et vous devez appuyer sur une touche pour pouvoir continuer.

La sélection de l'option **Configuration avancée** à partir du menu Paramètres réseau permet de configurer les paramètres d'amorçage BOOTP ou TFTP. Pour BOOTP, les valeurs 5, 512, 5, 0 et 0 sont les valeurs respectives par défaut pour les options suivantes.

Configuration avancée : BOOTP/TFTP

Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Carte : U788D.001.23A0034-P1-T7

1. Relances Bootp	5
2. Taille de bloc Bootp	512
3. Relances TFTP	5
4. Priorité VLAN	0
5. ID VLAN	0

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Sélectionnez l'option **Priorité VLAN** du menu Configuration avancée, ainsi que l'option **ID VLAN** est défini sur l'ID réseau local virtuel.

#### Remarques :

- Le paramètre par défaut de l'option **Priorité VLAN** est 0, mais une valeur décimale incluse dans la plage 0 - 7 peut être défini comme priorité de châssis.
- Un message d'erreur s'affiche si une valeur supérieure à 7 est indiquée, auquel cas la valeur par défaut est redéfinie sur l'option **Priorité VLAN**.

- La valeur par défaut pour l'option **ID VLAN** est 0. Cette valeur est réservée car ce châssis n'appartient à aucun réseau local virtuel.
- Les valeurs doivent être entrées sous forme de nombres décimaux. Les valeurs admises pour un **ID VLAN** doivent être incluses dans la plage 1 - 4094. Si l'option **ID VLAN** est définie sur 0, le référencement de réseau local virtuel est désactivé.
- Un message d'erreur s'affiche si une valeur décimale supérieure à 4094 est indiquée, auquel cas la valeur par défaut est redéfinie sur l'option **ID VLAN**.

## Sélection de l'option iSCSI

Si vous sélectionnez **iSCSI**, le menu suivant permet de choisir l'alias à configurer avec les paramètres réseau. Lorsque vous n'avez plus besoin des tâches des menus iSCSI, vous pouvez passer à tout autre menu ou tâche figurant dans Utilisation des menus SMS.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Sélection de l'alias iSCSI

Aucun alias : Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Carte : Un-P1-T7

1. iSCSI\_DISK1
2. iSCSI\_DISK2

-----  
 Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
 Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

Si vous sélectionnez un alias **iSCSI**, le menu Sélection de la reconnaissance iSCSI s'affiche.

Sélection de la reconnaissance iSCSI

iscsi\_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. Saisie des paramètres statiques
2. Test par écho

-----  
 Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
 Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

Lorsque vous sélectionnez **Test par écho**, un menu similaire à l'exemple suivant s'affiche.

Paramètres du test par écho ISCSI

iscsi\_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

Adresse IP du client  
Adresse IP du serveur  
Adresse IP de la passerelle  
Masque de sous-réseau

1. Exécution d'un test par écho

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal  
Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

Lorsque vous sélectionnez **Saisie des paramètres statiques**, le menu Paramètres du demandeur ISCSI s'affiche.

Paramètres du demandeur ISCSI

iscsi\_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. Adresse IP client                      [ ]
2. Adresse IP passerelle                [ ]
3. Masque de sous-réseau                [ ]
4. Définition du nom du demandeur
5. Saisie des paramètres de la cible ISCSI

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal  
Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

Utilisez le menu Paramètres cible ISCSI pour définir les paramètres cible.

Paramètres cible ISCSI

iscsi\_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. Adresse IP cible                                      [ ]
2. PORT ISCSI                                              [3260]
3. Numéro d'unité logique cible                      [0]
4. Configuration du nom de la cible ISCSI

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal  
Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

Sélectionnez **Nom de la cible** pour définir le nom de cible. Si vous sélectionnez **Définition du nom du demandeur** dans le menu Paramètres du demandeur ISCSI ou **Définition du nom de la cible ISCSI** dans le menu Paramètres cible ISCSI, un menu similaire à l'exemple suivant s'affiche.

Configuration du nom de la cible ISCSI

iscsi\_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. Suppression du nom en cours
2. Edition du nom en cours

[ ]

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : 2

Quatre caractères minimum.

Appuyez sur la touche retour arrière pour supprimer.

Appuyez sur Entrée pour sauvegarder.

Appuyez sur Echap pour quitter sans sauvegarder le nom.

## Configuration d'adaptateurs

Permet de définir le débit réseau et de spécifier le protocole.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'option **Configuration de la carte** permet de définir le débit réseau et de spécifier le protocole, comme illustré dans le menu ci-après.

Configuration de la carte

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et      Un-P1-T9

1. Débit, Duplex
2. Protocole

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

### Sélection de l'option Débit, Duplex

L'option **Débit, Duplex** permet d'afficher le menu Configuration de la carte suivant.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ci-après un exemple du menu **Vitesse, duplex**. Les options disponibles dans ce menu dépendent des fonctions de l'adaptateur sélectionné. Vous pouvez définir le débit d'interface pour l'exécution de l'adaptateur.

Débit, Duplex

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et Un-P1-T9

1. auto, auto

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

## Sélection de l'option de protocole

Le menu **Protocole** permet de définir le protocole approprié pour le réseau.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ci-après un exemple de menu **Protocole**.

Protocole

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et Un-P1-T9

1. Standard <===
2. IEEE802.3

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

## Modification des paramètres SCSI

Permet de visualiser et de modifier les adresses des contrôleurs SCSI connectés au système.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'option **Modification des paramètres SCSI** permet d'afficher et de modifier les adresses des contrôleurs SCSI connectés au système.

**Remarque :** Cet élément de menu (tâche) est disponible uniquement sur les systèmes dont le niveau de microprogramme est 810\_xxx ou antérieur.

Paramètres SCSI

1. Délai de mise en rotation du disque dur
2. Modification de l'ID SCSI

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

## Informations sur l'unité d'E-S

Vous pouvez afficher une liste des unités qui sont connectées à certains contrôleurs de sous-système de stockage.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous sélectionnez le menu **Informations sur l'unité d'E-S**, vous accédez à un menu affichant les contrôleurs de sous-système installés qui sont pris en charge par l'utilitaire, comme illustré dans les exemples suivants, en fonction du niveau de microprogramme.

Le menu suivant est disponible pour le niveau de microprogramme FW860\_xxx ou ultérieur.

Informations sur l'unité d'E-S

1. Informations sur l'unité SAN
2. Informations sur l'unité SAS

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Le menu suivant est disponible pour le niveau de microprogramme 910\_xxx ou ultérieur.

Informations sur l'unité d'E-S

1. SAN
2. SAS
3. NVMe

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Le menu suivant est disponible pour le niveau de microprogramme 920\_xxx ou ultérieur.

Informations sur l'unité d'E-S

1. SAN
2. SAS
3. NVMe
4. Echec validation amorçage sécurisé pilote d'unité microprogramme

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Lorsque vous sélectionnez un sous-système, la liste des contrôleurs installés est présentée, comme dans l'exemple suivant.

Choix d'adaptateur de support

1. U9179.MHD.10057FP-V2-C3-T1 /vdevice/vfc-client@30000003
2. U9179.MHD.10057FP-V2-C4-T1 /vdevice/vfc-client@30000004
3. U9179.MHD.10057FP-V2-C5-T1 /vdevice/vfc-client@30000005

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Lorsque vous sélectionnez un contrôleur, ce dernier est analysé à la recherche d'unités connectées. Si une erreur se produit lors de la tentative d'ouverture de l'adaptateur, un code SRC d'information est consigné. Si l'ouverture et l'analyse du contrôleur aboutissent, la liste des unités détectées s'affiche, comme dans l'exemple suivant.

Choix de l'unité connectée

Pathname: /vdevice/vfc-client@30000005

WorldWidePortName: c05076055a510004

1. 50050763030400bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
2. 50050763030400bd,4005402900000000 32 GB Disk drive - reserved
3. 50050763030440bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
4. 50050763030440bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
5. 50050763031300bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
6. 50050763031300bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
7. 500507630313c0bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
8. 500507630313c0bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
9. 50050763032300bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
10. 50050763032300bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
11. 50050763032800bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
12. 50050763032800bd,4005402900000000 32 GB Disk drive

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Les informations affichées dans ce menu identifient les types d'unité disponible. Pour les unités de disque, une tentative est effectuée pour déterminer si l'unité est amorçable ou non. Une réservation est également identifiée sur une unité. Si une réservation est identifiée sur une unité, l'unité n'est pas disponible pour l'amorçage. Il s'agit du seul menu SMS qui répertorie une unité de disque avec une réservation.

Si une unité de disque est sélectionnée dans le menu précédent, un menu similaire à l'exemple suivant s'affiche.

Menu Unité SAN

Target Address: 50050763030400bd Lun Address: 4005402900000000

Pathname: /vdevice/vfc-client@30000005/disk@50050763030400bd,4005402900000000

Device: 32 GB Disk drive

1. Affichage des données d'interrogation
2. Consignation du code SRC d'information d'état d'amorçage

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Lorsque vous sélectionnez l'option **Affichage des données d'interrogation**, l'unité sélectionnée collecte les données d'interrogation standard et les affiche dans un format de données brutes.

Lorsque vous sélectionnez l'option **Consignation du code SRC d'information d'état d'amorçage**, le système tente de déterminer si l'unité est amorçable, puis consigne un code SRC d'information.

## Unités SAS

Pour les unités SAS, des informations supplémentaires pour l'unité sélectionnée peuvent être disponibles et affichées via la sélection de l'option **Affichage des détails d'unité**. Si l'unité correspond à une grappe, des détails supplémentaires sur la grappe et ses membres peuvent également être disponibles. L'écran d'exemple ci-après représente un menu similaire.

### Menu de l'unité SAS

```
Adresse cible : 34e058dc5900 Lun Address: 0
Chemin : /pci@800000020000155/pci1014,034A00/sas/disk@34e058dc5900,0
Code emplacement : U78CD.001.FZH0295-P2-C5-T1-L34e058dc5900-L0
Unité : Grappe SAS RAID
ID grappe RAID : 11 ID jeu volumes : 0
BUID : IBM-IPR-5 58DC5900-IBM IPR-5 58DC5900000034E0
```

1. Affichage des données d'interrogation
2. Consignation du code SRC d'information d'état d'amorçage
3. Informations sur les membres de grappe

#### -----

#### Touches de navigation :

M = retour au Menu principal  
Echap = retour à l'écran précédent X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Si l'élément de menu informations de membre de grappe est sélectionné, un menu similaire à l'exemple suivant s'affiche.

### Détails de l'unité SAS

1. UESLS.001.G63X008-P1-D2 600000 Mo - unité de disque
2. UESLS.001.G63X008-P1-D4 600000 Mo - unité de disque
3. UESLS.001.G63X008-P1-D6 1800000 Mo - unité de disque

#### -----

#### Touches de navigation :

M = retour au Menu principal  
Echap = retour à l'écran précédent X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Si l'une des unités de disque SAS est sélectionnée dans le menu précédent, un menu similaire à l'exemple suivant s'affiche.

### Détails de l'unité SAS

```
Numéro de série S41019AZ
Niveau de microcode 680A (0x36383041)
Numéro de FRU 00E9935
Numéro de composant 00LY238
Numéro CCIN 59D2
```

#### -----

#### Touches de navigation :

M = retour au Menu principal  
Echap = retour à l'écran précédent X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

## Unités NVMe

Pour les unités NVMe, des informations sur les espaces de nom définis peuvent également être disponibles. L'écran d'exemple ci-après représente un menu similaire.

```
Choix d'adaptateur de support
1. U78D2.001.RCH0012-P1-C7 Adaptateur flash NVMe
-----
Touches de navigation :
M = retour au Menu principal
Echap = retour à l'écran précédent          X = Exit SMS
-----
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : _
```

Si un adaptateur est sélectionné dans le menu précédent, un menu similaire à l'exemple suivant s'affiche.

```
Informations d'adaptateur NVMe
Numéro du modèle ..... Adaptateur Flash PCIe3 1.6TB NVMe II x8
Numéro de série ..... S3RVNA0J300151
Version NVM-e ..... 1.2
Révision microprogramme ..... MB14MB14
Niv. pilote unité microprog ... 110
1. Informations d'espace de nom
-----
Touches de navigation :
M = retour au Menu principal
Echap = retour à l'écran précédent          X = Exit SMS
-----
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : _
```

Si l'élément de menu informations d'espace de nom est sélectionné, un menu similaire à l'exemple suivant s'affiche.

```
Détails de l'espace de nom
U78D2.001.RCH0012-P1-C7-L1 1490 Go Espace de nom - amorçable
ID global unique espace de nom ..... 0x1000000413825005101304a30565233
ID unique étendu IEEE ..... 0x0
Taille de bloc ..... 4096
Taille (blocs) ..... 390703446
Capacité (blocs)..... 390703446
Utilisation (blocs) ..... 390703446
Avertissements critiques .....
- Espace de secours disponible sous le seuil défini
- Température supérieure ou inférieure à la température définie
- Fiabilité dégradée du sous-système NVM
- Support (média) en mode lecture seule
-----
Touches de navigation :
M = Retour menu principal    N = Pg de liste suivante
Echap = retour à l'écran précédent          X = Exit SMS
-----
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : _
```

Aller à la page suivante :

```

-----
Détails de l'espace de nom
- Echec de l'unité de sauvegarde de la mémoire volatile
- Indicateurs non reconnus : 0xe0
Température composite (Fahrenheit / Celsius) ..... 109,13 / 42,85
Pourcentage capacité secours restante disponible .. 100 %
Pourcentage vie sous-système NVM utilisé ..... 0 %
Unités données lues (1000 unités de 512 octets) ... 0x7a1
Unités données écrites (1000 unités de 512 octets) 0x4cbf
Commandes lecture hôte terminées ..... 0xa0ea
Commandes écriture hôte ..... 0x55f6c
Nbre de cycles d'alimentation ..... 0x31
Heures mise sous tension ..... 0x6da
Erreur intégrité données et support ..... 0x0
Nbre entrées journal infos d'erreur ..... 0x242
-----

Touches de navigation :
M = Retour menu principal                P = Pg de liste précédente
Echap = retour à l'écran précédent      X = Exit SMS
-----
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

```

### Echec validation amorçage sécurisé pilote d'unité microprogramme

Quand le paramètre Amorçage sécurisé de la partition logique a la valeur Activé et historique uniquement ou Activé et appliqué, ce menu affiche la liste des unités PCI dont la validation du pilote d'unité de microprogramme a échoué. L'écran d'exemple ci-après représente un menu similaire.

```

-----
Sélection de la fonction PCI pour afficher une description de l'incident
1. U78D2.001.RCH0012-P1-C49   Contrôleur SAS
2. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T1 Carte PCIe2 4 ports 1GbE
3. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T2 Carte PCIe2 4 ports 1GbE
4. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T3 Carte PCIe2 4 ports 1GbE
5. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T4 Carte PCIe2 4 ports 1GbE
6. U78D2.001.RCH0012-P1-C7   Carte flash PCIe3 1.6TB NVMe II
7. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T1 Carte PCIe2 4 ports (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45)
8. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T2 Carte PCIe2 4 ports (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45)
9. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T3 Carte PCIe2 4 ports (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45)
10. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T4 Carte PCIe2 4 ports (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45)
-----

Touches de navigation :
M = Retour menu principal                X = Exit SMS
Echap = retour à l'écran précédent
-----
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

```

Un menu s'affiche avec la description du problème quand une unité est sélectionnée au menu précédent. La description du problème s'affiche comme illustré dans l'exemple de menu suivant.

#### Amorçage sécurisé - Description du problème de validation

La validation due pilote d'unité de microprogramme de l'image ROM pour la fonction PCI a échoué. Dans ce genre de problème, la reprise requiert la plupart du temps l'actualisation du microcode ou une mise à jour vers la version la plus récente.

Si le paramètre d'amorçage sécurisé a la valeur Activé ou Appliqué, vous devez la modifier pour que la fonction PCI puisse être candidate à l'amorçage d'un système d'exploitation.

-----  
Touches de navigation :

M = Retour menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

## Sélection de la console

Permet de choisir la console à utiliser pour afficher les menus SMS.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le menu **Sélection de la console** permet de choisir la console à utiliser pour afficher les menus SMS. Cette sélection est disponible uniquement pour les menus SMS et n'a aucune incidence sur la console utilisée par le système d'exploitation.

Suivez les instructions affichées sur la console. Le microprogramme renvoie automatiquement au menu principal de SMS une fois la console sélectionnée.

**Remarque :** Si vous ne sélectionnez pas un autre appareil avant de supprimer la console en cours, vous devrez reconnecter cette dernière pour pouvoir modifier votre choix de console.

## Sélection des options d'amorçage

Vous pouvez installer ou amorcer une unité, configurer la séquence des unités d'amorçage, sélectionner l'option d'amorçage multiple, ou sélectionnez l'option de prise en charge de la segmentation SAN.

### Choix d'une unité d'installation ou d'amorçage

Applicable au prochain amorçage. Sélectionnez une unité à partir de laquelle initialiser le système d'exploitation ou l'installer. La liste des unités d'amorçage stockée en mémoire rémanente (NVRAM) reste inchangée.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Sélectionnez le menu **Choix unité installation/amorçage** pour afficher et définir les options concernant les unités d'installation et d'amorçage.

- 1. Sélection de l'unité d'installation/amorçage  
2. Configuration de la séquence des unités d'amorçage  
3. Initialisation amorçage multiple [HORS FONCTION]  
4. Prise en charge de la segmentation SAN  
-----

Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Un menu similaire à l'exemple suivant s'affiche.

#### Choix du type d'unité

1. Bande
2. CD/DVD
3. Disque dur
4. Réseau
5. Liste de toutes les unités

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Si vous sélectionnez l'option **Disque dur**, un menu similaire à l'exemple suivant s'affiche.

#### Sélection du type de disque dur

1. SCSI
2. SAN
3. SAS
4. SATA
5. USB
6. NVMe
7. Liste de toutes les unités

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Si, par exemple, vous sélectionnez l'option **SCSI**, tous les adaptateurs SCSI du système ou affectés à la partition logique sont affichés dans le menu suivant. En fonction des unités installées sur votre système, un menu similaire au suivant s'affiche. Si vous sélectionnez l'option **SAN**, le menu Choix du support pour les canaux optiques s'affiche.

#### Choix d'adaptateur de support

1. Un-P1-T14 /pci@80000002000000d/pci@2/pci1069,b166@1/scsi@0
2. Un-P1-T12 /pci@80000002000000f/pci@2,2/pci1069,b166@1/scsi@0
3. Un-P1-T13 /pci@80000002000000f/pci@2,2/pci1069,b166@1/scsi@1
4. Liste de toutes les unités

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Lorsque vous sélectionnez un adaptateur, le menu suivant affiche les unités amorçables du type demandé qui sont connectées à cet adaptateur. Dans l'exemple suivant, tous les disques durs SCSI amorçables connectés au premier adaptateur sont répertoriés.

Sélection	Unité	
Numéro	Position	Nom
Numéro	Position	Nom
1	1	SCSI 73407 MB Harddisk Un-P1-T14 /pci@8000000200000d/pci@2/pci1069,b166@1/scsi@0

-----  
 Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
 Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Vous pouvez alors choisir l'unité appropriée pour cette installation ou cet amorçage.

Lorsqu'une unité est choisie pour l'installation du système d'exploitation ou pour l'amorçage, le menu **Choix de la tâche** peut être utilisé afin d'obtenir des informations complémentaires sur l'unité ou d'effectuer l'amorçage à partir de cette unité en mode normal ou en mode service. Un exemple est fourni dans l'écran suivant.

Choix de la tâche

Disque dur SCSI 36401 Mo, part=2 (AIX 5.3.0)  
 (loc=U788D.001.06A0034-P1-T10-L1-L0)

1. Informations
2. Amorçage en mode normal
3. Amorçage en mode service

-----  
 Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
 Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

Si vous sélectionnez l'option **Amorçage en mode normal** ou **Amorçage en mode service**, l'unité est initialisée dans le mode approprié ou le microprogramme revient au menu **Choix de la tâche**, en fonction de la réponse de confirmation.

### Sélection du support pour les canaux optiques

Choix d'adaptateur de support

1.                    U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1    /pci@800000020000202/fibre-channel@1
2.                    U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T2    /pci@800000020000202/fibre-channel@1,1
3.    Liste de toutes les unités

-----  
 Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
 Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Lorsqu'un adaptateur Fibre Channel est sélectionné, le menu suivant répertorie les tâches disponibles. Dans l'exemple suivant, toutes les tâches sont répertoriées.

Choix de la tâche  
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. Indication d'une unité d'amorçage via le WWPN et numéro LUN
2. Analyse des unités d'amorçage disponibles

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Vous pouvez sélectionner **Indication d'une unité d'amorçage via le WWPN et numéro LUN** ou **Analyse des unités d'amorçage disponibles**.

Si vous sélectionnez **Indication d'une unité d'amorçage via le WWPN et numéro LUN**, vous pouvez spécifier l'unité. Dans l'exemple suivant, le WWPN et le numéro d'unité logique (LUN) peuvent être sélectionnés.

Si vous sélectionnez **Analyse des unités d'amorçage disponibles**, vous pouvez rechercher les unités d'amorçage SAN (unités de réseau de stockage) disponibles.

#### Spécification d'une unité SAN via le WWPN et le numéro d'unité logique

Indication de l'unité  
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. WWPN :
2. N° LUN :

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

Si vous sélectionnez **WWPN**, vous pouvez spécifier le WWPN et entrer les 16 chiffres hexadécimaux. Dans l'exemple suivant, **entrez un WWPN** est affiché.

Indication de l'unité  
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. WWPN :
2. N° LUN :

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
X pour Abandon ou entrez un WWPN : 50017380015b0182

Après que le WWPN a été entré, vous pouvez voir les chiffres hexadécimaux. Dans l'exemple suivant, les chiffres hexadécimaux du WWPN sont affichés et le numéro d'unité logique peut être sélectionné.

Indication de l'unité  
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. WWPN : 50017380015b0182
2. N° LUN :

-----  
Touches de navigation :  
M = retour au Menu principal  
Echap = retour à l'écran précédent            X = Exit SMS  
-----

Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

Si vous sélectionnez **LUN**, vous pouvez spécifier le numéro d'unité logique et entrer les 16 chiffres hexadécimaux. Dans l'exemple suivant, N° LUN est affiché.

Indication de l'unité  
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. WWPN : 50017380015b0182
2. N° LUN :

-----  
Touches de navigation :  
M = retour au Menu principal  
Echap = retour à l'écran précédent            X = Exit SMS  
-----

X pour Abandon ou entrez un n° LUN : 300000000000

Une fois le numéro d'unité logique entré, une recherche de l'unité est lancée. Si aucune unité n'est trouvée, le message d'information suivant s'affiche.

-----  
UNITES SELECTIONNEES NON DETECTEES SUR LE SYSTEME.  
Appuyez sur une touche pour continuer.  
-----

Le menu continue d'indiquer le WWPN et le numéro d'unité logique, comme illustré dans l'exemple suivant.

Indication de l'unité  
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. WWPN : 50017380015b0182
2. N° LUN : 300000000000

-----  
Touches de navigation :  
M = retour au Menu principal  
Echap = retour à l'écran précédent            X = Exit SMS  
-----

Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

Si une unité désignée par le WWPN et le numéro d'unité logique est trouvée, cette unité est répertoriée, comme illustré dans l'exemple suivant.

```

Choix de l'unité
Numéro   Position  Nom
Numéro   Position  Nom
1.       1         SCSI 15 GB FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)
          ( loc=U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1-W50017380015b0182-L3000000000000 )

```

```

-----
Touches de navigation :
M = Retour menu principal
Echap = retour à l'écran précédent          X = Exit SMS
-----

```

Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

Vous pouvez alors choisir l'unité appropriée pour cette installation ou cet amorçage.

Lorsqu'une unité est choisie pour l'installation du système d'exploitation ou pour l'amorçage, le menu **Choix de la tâche** peut être utilisé afin d'obtenir des informations complémentaires sur l'unité ou d'effectuer l'amorçage à partir de cette unité en mode normal ou en mode service. Cet écran est représenté dans l'exemple suivant.

```

Choix de la tâche

Disque dur SCSI 36401 Mo, part=2 (AIX 5.3.0)
( loc=U788D.001.06A0034-P1-T10-L1-L0)

```

1. Informations
2. Amorçage en mode normal
3. Amorçage en mode service

```

-----
Touches de navigation :
M = retour au Menu principal
Echap = retour à l'écran précédent          X = Exit SMS
-----

```

Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

Si vous sélectionnez l'option **Amorçage en mode normal** ou **Amorçage en mode service**, l'unité est initialisée dans le mode approprié ou le microprogramme revient au menu **Choix de la tâche**, en fonction de la réponse de confirmation.

### Sélection des unités d'amorçage disponibles

```

Options d'analyse
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

```

Nombre d'unités disponibles pour analyse : 11

- Indiquez une plage pour l'analyse
1. Valeur de début pour la plage d'analyse : 1
  2. Valeur de fin pour la plage d'analyse : 11

3. Analyse
  - > Nbre unités sélectionnées pour analyse : 11
  - > Durée approximative de l'analyse : 2 minutes 12 secondes

```

-----
Touches de navigation :
M = retour au Menu principal
Echap = retour à l'écran précédent          X = Exit SMS
-----

```

Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

Le nombre d'unités disponibles pour analyse est affiché.

Sélectionnez l'option 1 pour indiquer une valeur de début pour la plage d'analyse. Dans l'exemple suivant, entrez Valeur de début est affiché.

```
Options d'analyse
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel01

Nombre d'unités disponibles pour analyse : 11

Indiquez une plage pour l'analyse
1. Valeur de début pour la plage d'analyse : 1
2. Valeur de fin pour la plage d'analyse : 11

3. Analyse
-> Nbre unités sélectionnées pour analyse : 11
-> Durée approximative de l'analyse : 2 minutes 12 secondes

Touches de navigation :
M = retour au Menu principal
Echap = retour à l'écran précédent      X = Exit SMS
-----
X pour Abandon ou entrez Valeur de début de la plage d'analyse : 4
```

Entrez la valeur de début. 4 est indiqué dans l'exemple.

**Remarque :** Les valeurs de plage d'analyse doivent faire partie des numéros d'unité disponibles. Si vous entrez une valeur de plage d'analyse qui ne fait pas partie de ces valeurs, une erreur d'informations s'affiche.

```
-----
| Valeur de la plage d'analyse non valide.... |
-----
```

Dans l'exemple suivant, vous pouvez choisir d'indiquer la valeur de fin.

```
Options d'analyse
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel01

Nombre d'unités disponibles pour analyse : 11

Indiquez une plage pour l'analyse
1. Valeur de début pour la plage d'analyse : 4
2. Valeur de fin pour la plage d'analyse : 11

3. Analyse
-> Nbre unités sélectionnées pour analyse : 11
-> Durée approximative de l'analyse : 2 minutes 12 secondes

Touches de navigation :
M = retour au Menu principal
Echap = retour à l'écran précédent      X = Exit SMS
-----
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : 2
```

Sélectionnez l'option 2 pour indiquer la valeur de fin de la plage d'analyse. Dans l'exemple suivant, la valeur de fin est affichée.

```
Options d'analyse
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1
```

```
Nombre d'unités disponibles pour analyse : 11
```

```
Indiquez une plage pour l'analyse
```

1. Valeur de début pour la plage d'analyse : 4
2. Valeur de fin pour la plage d'analyse : 11

```
3. Analyse
```

- > Nbre unités sélectionnées pour analyse : 11
- > Durée approximative de l'analyse : 2 minutes 12 secondes

```
-----
```

```
Touches de navigation :
```

```
M = retour au Menu principal
```

```
Echap = retour à l'écran précédent      X = Exit SMS
```

```
-----
```

```
X pour Abandon ou entrez Valeur de fin de la plage d'analyse : 7
```

Entrez la valeur de fin. 7 est indiqué dans l'exemple.

**Remarque :** Les valeurs de plage d'analyse doivent faire partie des numéros d'unité disponibles. Si vous entrez une valeur de plage d'analyse qui ne fait pas partie de ces valeurs, une erreur d'informations s'affiche.

```
-----
```

```
| Valeur de la plage d'analyse non valide.... |
```

```
-----
```

Dans l'écran suivant, vous pouvez spécifier la valeur de début et la valeur de fin pour l'analyse.

```
Options d'analyse
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1
```

```
Nombre d'unités disponibles pour analyse : 11
```

```
Indiquez une plage pour l'analyse
```

1. Valeur de début pour la plage d'analyse : 4
2. Valeur de fin pour la plage d'analyse : 7

```
3. Analyse
```

- > Nbre unités sélectionnées pour analyse : 4
- > Durée approximative de l'analyse : 0 minutes 48 secondes

```
-----
```

```
Touches de navigation :
```

```
M = Retour menu principal
```

```
Echap = retour à l'écran précédent      X = Exit SMS
```

```
-----
```

```
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :
```

Sélectionnez l'option 3 pour démarrer une analyse pour la plage spécifiée.

Dans l'exemple suivant, la progression de l'analyse est affichée.

Options d'analyse  
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Nombre d'unités disponibles pour analyse : 11

Indiquez une plage pour l'analyse

1. Valeur de début pour la plage d'analyse : 4
2. Valeur de fin pour la plage d'analyse : 7
3. Analyse  
-> Nbre unités sélectionnées pour analyse : 4  
-> Durée approximative de l'analyse : 0 minutes 48 secondes

-----  
Touches de navigation :  
M = Retour menu principal  
Echap = retour à l'écran précédent            X = Exit SMS

-----  
check /pci@800000020000202/fibre-channel@1/disk@50017380015b0182,a0000000000000

Si aucune unité n'est trouvée sur la plage d'analyse spécifiée, un message d'information est affiché.

Si des unités sont trouvées, elles sont répertoriées dans l'écran Choix de l'unité.

-----  
UNITES SELECTIONNEES NON DETECTEES SUR LE SYSTEME.  
Appuyez sur une touche pour continuer.  
-----

Dans l'exemple suivant, vous pouvez sélectionner l'unité d'amorçage.

Choix de l'unité  
Numéro    Position    Nom  
Numéro    Position    Nom  
1.            1            SCSI 15 GB FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)  
              ( 1oc=U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1-W50017380015b0182-L3000000000000 )

-----  
Touches de navigation :  
M = Retour menu principal  
Echap = retour à l'écran précédent            X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

Sélectionnez l'option **1** pour effectuer l'amorçage à partir de la première unité. Plusieurs unités peuvent être affichées selon les unités disponibles.

Dans l'exemple suivant, vous pouvez sélectionner le mode d'amorçage.

Choix de la tâche

SCSI 15 GB FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)  
( loc=U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1-W50017380015b0182-L3000000000000 )

1. Informations
2. Amorçage en mode normal
3. Amorçage en mode service

-----  
Touches de navigation :

M = Retour menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

Sélectionnez l'option 2 pour un amorçage de mode normal.

## Configuration de l'ordre des unités d'amorçage

Vous pouvez afficher et modifier la liste des unités d'amorçage personnalisée.

### Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour réduire au minimum le temps de recherche des unités amorçables, la hiérarchie suivante s'applique :

**type d'unité > type de bus > adaptateur > unités connectées à l'adaptateur**

En sélectionnant **Liste de toutes les unités** dans le menu **Choix du type d'unité** ou **Choix du type de support**, vous pouvez afficher la totalité des unités potentiellement amorçables. Les unités de disque qui ne sont pas amorçables ne sont pas répertoriées.

L'exécution de la fonction **Liste de toutes les unités** peut prendre un certain temps ou être incomplète sur un système de grande taille comportant un nombre important d'adaptateurs d'E-S et d'unités (par exemple, des grappes de disques volumineuses). Toutefois, la sélection suivante peut réduire le temps global requis pour rechercher l'ensemble des unités car l'analyse est alors limitée à l'adaptateur sélectionné.

**type d'unité (disque dur, par exemple) > type d'interface (SCSI, par exemple) > adaptateur spécifique**

Sélectionnez l'option **Sélection des unités d'amorçage** pour visualiser et modifier la liste des unités d'amorçage personnalisée qui reflète l'ordre dans lequel les unités sont lues lors de l'initialisation.

Configuration de la séquence des unités d'amorçage

1. Sélection de l'unité d'amorçage 1
2. Sélection de l'unité d'amorçage 2
3. Sélection de l'unité d'amorçage 3
4. Sélection de l'unité d'amorçage 4
5. Sélection de l'unité d'amorçage 5
6. Affichage des paramètres en cours
7. Restauration des paramètres par défaut

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Lorsque vous sélectionnez l'une des options 1 à 5, le menu **Choix du type d'unité** s'affiche.

**Remarque :** Le nombre d'unités d'amorçage peut varier d'un système à l'autre.

Choix du type d'unité

1. Bande
2. CD/DVD
3. Disque dur
4. Réseau
5. Aucun
6. Liste de toutes les unités

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent

X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

En sélectionnant l'option **Liste de toutes les unités** dans le menu **Choix du type d'unité** ou **Choix du type de support**, vous pouvez afficher la totalité des unités potentiellement amorçables. Notez que les disques non-amorçables ne sont pas répertoriés. L'exécution de la fonction **Liste de toutes les unités** peut prendre un certain temps ou être incomplète sur un système de grande taille comportant un nombre important d'adaptateurs d'E-S et d'unités (par exemple, des grappes de disques volumineuses). Toutefois, la sélection suivante peut réduire le temps global requis pour rechercher l'ensemble des unités car l'analyse est alors limitée à l'adaptateur sélectionné : **type d'unité (disque dur, par exemple) > type d'interface (SCSI, par exemple) > adaptateur spécifique**.

Lorsque vous sélectionnez un type d'unité, un menu **Choix du type de support** s'affiche, similaire à l'exemple suivant :

Choix du type de support

1. SCSI
2. SAN
3. SAS
4. SATA
5. USB
6. NVMe
7. Aucun
8. Liste de toutes les unités

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent

X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Pour les systèmes avec un niveau de microprogramme 910\_xxx ou ultérieur, si vous sélectionnez l'option **Liste de toutes les unités**, tous les types de sous-système présents sur la partition sont analysés afin de rechercher les unités du type sélectionné. Lorsque vous sélectionnez un type de support, tous les adaptateurs de ce type sont affichés dans le menu **Choix d'adaptateur de support**. L'exemple suivant affiche le menu lorsque le type de support SCSI est sélectionné.



```

Informations sur l'unité
      : /vdevice/v-scsi@30000003/disk@810000000000000
      : (Bootable)
DEVICE      : SCSI 39 GB Harddisk, part=2 (AIX 7.2.0)
              (loc=U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1-L810000000000000)
NAME        : disk
DEVICE-TYPE : block

Informations parent
IBM,FW-ADAPTER-NAME : Virtual SCSI
NAME                : v-scsi
DEVICE-TYPE         : vscsi

```

```

-----
Touches de navigation :
M = retour au Menu principal
Echap = retour à l'écran précédent      X = Exit SMS
-----

```

Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation :

Sélectionnez **Affichage des paramètres en cours** pour afficher le paramètre en cours de la liste personnalisée des unités d'amorçage.

Dans l'exemple de menu ci-après, cette liste comporte une unique entrée.

Séquence d'amorçage en cours

1. SCSI 73407 MB Harddisk Un-P1-T14 /pci@800000002000000d/pci@2/pci1069,b166@1/scsi@0
2. Aucun
3. Aucun
4. Aucun
5. Aucun

```

-----
Touches de navigation :
M = retour au Menu principal
Echap = retour à l'écran précédent      X = Exit SMS
-----

```

Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Sélectionnez l'option **Restauration des paramètres par défaut** pour restaurer les valeurs par défaut de la liste des unités d'amorçage.

La liste des unités d'amorçage par défaut varie en fonction des unités suivantes qui sont installées sur le système :

1. Unité de disque optique (si installée)
2. Unité de bande (si installée)
3. Unité de disque dur (si installée)
4. Carte de réseau

### Initialisation amorçage multiple

L'activation de l'indicateur d'amorçage multiple entraîne l'arrêt du système à l'appel automatique des menus SMS chaque fois que le système démarre. Vous pouvez démarrer le système depuis une autre unité.

### Prise en charge de la segmentation SAN

En utilisant l'option de segmentation SAN (Storage Area Network), vous pouvez réaliser la segmentation SAN pour tous les adaptateurs Fibre Channel, y compris les adaptateurs Fibre Channel virtuels qui sont affectés à la partition amorcée.

## Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsqu'un adaptateur est sélectionné, il reste ouvert pendant la segmentation, pour que le commutateur puisse déterminer le numéro de port universel et le nom de noeud universel de l'adaptateur.

Sélectionnez l'option **Prise en charge de la segmentation SAN**. Un menu similaire à l'exemple suivant s'affiche.

Choix d'adaptateur de support

1. U78AA.001.WIH0029-P1-C7-T1 /pci@80000002000000d/fibre-channel00

-----  
Touches de navigation :

M = retour au Menu principal

Echap = retour à l'écran précédent                      X = Exit SMS

-----  
Entrez un numéro et appuyez sur Entrée ou sélectionnez une touche de navigation : \_

Lorsque un adaptateur est sélectionné, un menu similaire à l'exemple suivant s'affiche.

-----  
L'adaptateur sélectionné a été ouvert.

La segmentation des disques joints est maintenant possible.

Appuyer sur une touche pour fermer l'adaptateur et revenir au menu précédent.  
-----

---

## Touches d'autotest à la mise sous tension

Les touches d'autotest à la mise sous tension (POST) permettent de démarrer des services ou de lancer des initialisations du mode service afin de configurer le système et de diagnostiquer les incidents.

Lorsque le système est sous tension, il effectue un autotest à la mise sous tension (POST) avant de charger le système d'exploitation. Ce test permet de s'assurer du bon fonctionnement du matériel avant le chargement du système d'exploitation. Durant l'autotest à la mise sous tension, un écran POST s'affiche et des indicateurs POST apparaissent sur la console du microprogramme (si celle-ci est connectée).

Si vous appuyez sur les touches POST après affichage de l'indicateur POST clavier et avant affichage du dernier indicateur POST haut-parleur, le système démarre des services ou lance des amorçages en mode service utilisés pour configurer le système et diagnostiquer des incidents.

**Remarque :** Les touches de fonction programme (F1 - F12) d'un clavier connecté au processeur de service ne sont pas utilisées et sont ignorées. Après affichage de l'indicateur POST clavier, vous devez utiliser les touches du pavé numérique.

### Touche 1 du pavé numérique

Lorsqu'elle est utilisée durant l'autotest à la mise sous tension, la touche 1 du pavé numérique démarre l'interface SMS.

### Touche 5 du pavé numérique

Lorsqu'elle est utilisée durant l'autotest à la mise sous tension, la touche 5 du pavé numérique lance un amorçage du système en mode service à l'aide de la liste des amorçages en mode service par défaut.

Ce mode tente d'effectuer un amorçage à partir de la première unité de chaque type trouvé dans la liste. Il ne recherche pas d'autres unités amorçables de ce type si la première unité n'est pas amorçable. Il passe au type d'unité suivant dans la liste.

**Remarque :** Il s'agit de la méthode la plus couramment utilisée pour le chargement de diagnostics AIX autonomes à partir d'un CD-ROM.

La séquence d'amorçage par défaut est la suivante :

1. CD-ROM (si installé)
2. Unité de bande (si installée)
3. Disque dur
4. Réseau

### **Touche 6 du pavé numérique**

La touche 6 du pavé numérique fonctionne comme la touche 5 de ce même pavé, à ceci près que le microprogramme utilise la liste d'amorçage de mode service stockée précédemment à la place de la liste par défaut.

**Remarque :** Il s'agit de la méthode la plus couramment utilisée pour le chargement de diagnostics AIX en ligne à partir du disque dur d'amorçage.

---

## **Sortie de SMS**

Lorsque vous n'avez plus besoin d'utiliser les menus SMS, tapez x (pour quitter) pour initialiser le système.

---

## Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même le fonctionnement des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous octroie aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.*

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

*IBM Director of Commercial Relations  
IBM Canada Ltd  
3600 Steeles Avenue East  
Markham, Ontario  
L3R 9Z7 Canada*

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT. IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE NON-CONTREFAÇON ET D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les données de performances et les exemples de clients sont fournis à titre d'exemple uniquement. Les performances réelles peuvent varier en fonction des configurations et des conditions d'exploitations spécifiques.

Les informations concernant des produits de fabricants tiers ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas

testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits de fabricants tiers doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Les instructions relatives aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir sont susceptibles d'être modifiées ou annulées sans préavis et doivent être considérées uniquement comme un objectif.

Tous les tarifs indiqués sont les prix de vente actuels suggérés par IBM et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les tarifs appliqués peuvent varier selon les revendeurs.

Ces informations sont fournies uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes ou de sociétés serait purement fortuite.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Les figures et les spécifications contenues dans le présent document ne doivent pas être reproduites, même partiellement, sans l'autorisation écrite d'IBM.

IBM a conçu le présent document pour expliquer comment utiliser les machines indiquées. Ce document n'est exploitable dans aucun autre but.

Les ordinateurs IBM contiennent des mécanismes conçus pour réduire les risques d'altération ou de perte de données. Ces risques, cependant, ne peuvent pas être éliminés. En cas de rupture de tension, de défaillances système, de fluctuations ou de rupture de l'alimentation ou d'incidents au niveau des composants, l'utilisateur doit s'assurer de l'exécution rigoureuse des opérations et que les données ont été sauvegardées ou transmises par le système au moment de la rupture de tension ou de l'incident (ou peu de temps avant ou après). De plus, ces utilisateurs doivent établir des procédures garantissant la vérification indépendante des données, afin de permettre une utilisation fiable de ces dernières dans le cadre d'opérations stratégiques. Ces utilisateurs doivent enfin consulter régulièrement sur les sites Web de support IBM les mises à jour et les correctifs applicables au système et aux logiciels associés.

## **Instruction d'homologation**

Ce produit n'est peut-être pas certifié dans votre pays pour la connexion, par quelque moyen que ce soit, à des interfaces de réseaux de télécommunications publiques. Des certifications supplémentaires peuvent être requises par la loi avant d'effectuer toute connexion. Contactez un représentant IBM ou votre revendeur pour toute question.

---

## **Fonctions d'accessibilité pour les serveurs IBM Power Systems**

Les fonctions d'accessibilité aident les utilisateurs souffrant d'un handicap tel qu'une mobilité réduite ou une vision limitée à utiliser la technologie de l'information.

### **Présentation**

Les serveurs IBM Power Systems incluent les fonctions d'accessibilité principales suivantes :

- Fonctionnement uniquement au clavier
- Opérations utilisant un lecteur d'écran

Les serveurs IBM Power Systems utilisent la dernière norme W3C, WAI-ARIA 1.0 ([www.w3.org/TR/wai-aria/](http://www.w3.org/TR/wai-aria/)), afin de garantir la conformité à la US Section 508 ([www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards](http://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards)) et au Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 ([www.w3.org/TR/WCAG20/](http://www.w3.org/TR/WCAG20/)). Pour tirer parti des fonctions d'accessibilité, utilisez l'édition la plus récente de votre lecteur d'écran et le tout dernier navigateur Web pris en charge par les serveurs IBM Power Systems.

La documentation produit en ligne des serveurs IBM Power Systems dans l'IBM Knowledge Center est activée pour l'accessibilité. Les fonctions d'accessibilité de l'IBM Knowledge Center sont décrites à la section Accessibility de l'aide sur l'IBM Knowledge Center ([www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc\\_help.html#accessibility](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility)).

## **Navigation au clavier**

Ce produit utilise les touches de navigation standard.

## **Informations sur l'interface**

Les interfaces utilisateur des serveurs IBM Power Systems ne comportent pas de contenu clignotant 2 à 55 fois par seconde.

L'interface utilisateur Web des serveurs IBM Power Systems est basée sur des feuilles de style en cascade afin de rendre de manière appropriée le contenu et de fournir une expérience fiable. L'application fournit un moyen équivalent pour les utilisateurs ayant une mauvaise vue d'utiliser les paramètres d'affichage du système, y compris le mode contraste élevé. Vous pouvez contrôler la taille de police à l'aide des paramètres d'unité ou de navigateur Web.

L'interface utilisateur Web des serveurs IBM Power Systems inclut des repères de navigation WAI-ARIA utilisables pour rapidement accéder à des zones fonctionnelles de l'application.

## **Logiciel du fournisseur**

Les serveurs IBM Power Systems sont fournis avec différents logiciels fournisseur qui ne sont pas couverts par le contrat de licence IBM. IBM ne garantit en aucune façon les fonctions d'accessibilité desdits produits. Contactez le fournisseur afin d'obtenir les informations d'accessibilité relatives à ces produits.

## **Informations d'accessibilité connexes**

Outre les sites Web du support et du centre d'assistance IBM, IBM propose un service de téléphone par téléscripteur à l'usage des clients sourds ou malentendants leur permettant d'accéder aux services des ventes et du support :

Service de téléscripteur  
800-IBM-3383 (800-426-3383)  
(Amérique du Nord)

Pour plus d'informations sur l'engagement d'IBM concernant l'accessibilité, voir IBM Accessibility ([www.ibm.com/able](http://www.ibm.com/able)).

---

## **Politique de confidentialité**

Les Logiciels IBM, y compris les Logiciels sous forme de services ("Offres Logiciels") peuvent utiliser des cookies ou d'autres technologies pour collecter des informations sur l'utilisation des produits, améliorer l'acquis utilisateur, personnaliser les interactions avec celui-ci, ou dans d'autres buts. Bien souvent, aucune information personnelle identifiable n'est collectée par les Offres Logiciels. Certaines Offres

Logiciels vous permettent cependant de le faire. Si la présente Offre Logiciels utilise des cookies pour collecter des informations personnelles identifiables, des informations spécifiques sur cette utilisation sont fournies ci-dessous.

Cette Offre Logiciels n'utilise pas de cookies ou d'autres techniques pour collecter des informations personnelles identifiables.

Si les configurations déployées de cette Offre Logiciels vous permettent, en tant que client, de collecter des informations permettant d'identifier les utilisateurs par l'intermédiaire de cookies ou par d'autres techniques, vous devez solliciter un avis juridique sur la réglementation applicable à ce type de collecte, notamment en termes d'information et de consentement.

Pour plus d'informations sur l'utilisation à ces fins des différentes technologies, y compris les cookies, consultez les Points principaux de la Déclaration IBM de confidentialité sur Internet (<http://www.ibm.com/privacy/fr/fr>), la Déclaration IBM de confidentialité sur Internet (<http://www.ibm.com/privacy/details/fr/fr>), notamment la section "Cookies, pixels espions et autres technologies", ainsi que la page "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" (<http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>), disponible en anglais uniquement.

---

## Marques

IBM, le logo IBM et [ibm.com](http://www.ibm.com) sont des marques d'International Business Machines dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web Copyright and trademark information à l'adresse <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

---

## Bruits radioélectriques

Lorsque vous connectez un moniteur à l'équipement, vous devez utiliser le câble fourni à cet effet, ainsi que toute unité de suppression des interférences.

## Remarques sur la classe A

Les avis de conformité de classe A suivants s'appliquent aux serveurs IBM dotés du processeur POWER9 et à ses dispositifs, sauf s'il est fait mention de la compatibilité électromagnétique (EMC) de classe B dans les informations des dispositifs.

## Recommandation de la Federal Communications Commission (FCC) [Etats-Unis]

**Remarque :** Cet appareil respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils numériques définies pour la classe A, conformément au chapitre 15 de la réglementation de la FCC. La conformité aux spécifications de cette classe offre une garantie acceptable contre les perturbations électromagnétiques dans les zones commerciales. Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. Il risque de parasiter les communications radio s'il n'est pas installé conformément aux instructions du constructeur. L'exploitation faite en zone résidentielle peut entraîner le brouillage des réceptions radio et télé, ce qui obligerait le propriétaire à prendre les dispositions nécessaires pour en éliminer les causes.

Utilisez des câbles et connecteurs correctement blindés et mis à la terre afin de respecter les limites de rayonnement définies par la réglementation de la FCC. IBM ne peut pas être tenue pour responsable du brouillage des réceptions radio ou télévision résultant de l'utilisation de câbles et connecteurs inadaptés ou de modifications non autorisées apportées à cet appareil. Toute modification non autorisée pourra annuler le droit d'utilisation de cet appareil.

Cet appareil est conforme aux restrictions définies dans le chapitre 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) il ne peut pas causer de perturbations électromagnétiques gênantes et (2) il doit accepter toutes les perturbations reçues, y compris celles susceptibles d'occasionner un fonctionnement indésirable.

## **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada**

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

## **Avis de conformité aux exigences de l'Union européenne**

Le présent produit satisfait aux exigences de protection énoncées dans la directive 2014/30/EU du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives à la compatibilité électromagnétique. IBM décline toute responsabilité en cas de non-respect de cette directive résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'ajout de cartes en option non IBM.

Dans l'Union européenne, contactez :  
IBM Deutschland GmbH  
Technical Regulations, Abteilung M456  
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Allemagne  
Tel: +49 800 225 5426  
Email : halloibm@de.ibm.com

**Avertissement :** Ce matériel appartient à la classe A. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. Son emploi dans une zone résidentielle peut créer des perturbations électromagnétiques. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

## **Avis de conformité aux exigences du Voluntary Control Council for Interference (VCCI) - Japon**

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

Vous trouverez ci-après un résumé de la recommandation du VCCI japonais figurant dans l'encadré précédent.

Ce produit de la classe A respecte les limites des caractéristiques d'immunité définies par le VCCI (Voluntary Control Council for Interference) japonais. Si ce matériel est utilisé dans une zone résidentielle, il peut créer des perturbations électromagnétiques. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

## **Recommandation de la Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)**

Cette recommandation explique la conformité à la norme JIS C 61000-3-2 japonaise relative à la puissance du produit.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施  
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の  
仕様ページ参照

Cette recommandation décrit l'avis de la JEITA pour les produits inférieurs ou égaux à 20 A par phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Cette recommandation décrit l'avis de la JEITA pour les produits dépassant 20 A par phase, monophasés.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Cette recommandation décrit l'avis de la JEITA pour les produits dépassant 20 A par phase, triphasés.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

## Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - République populaire de Chine

### 声 明

此为 A 级产品,在生活环境中,  
该产品可能会造成无线电干扰。  
在这种情况下,可能需要用户对其  
干扰采取切实可行的措施。

Ce matériel appartient à la classe A. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

## Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Taïwan

### 警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在  
居住的環境中使用時，可  
能會造成射頻干擾，在這  
種情況下，使用者會被要  
求採取某些適當的對策。

Vous trouverez ci-après un résumé de l'avis EMI de Taïwan précédent.

Avertissement : Ce matériel appartient à la classe A. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. Son emploi dans une zone résidentielle peut créer des interférences. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour les supprimer.

Liste des personnes d'IBM à contacter à Taïwan :

台灣IBM 產品服務聯絡方式：  
台灣國際商業機器股份有限公司  
台北市松仁路7號3樓  
電話：0800-016-888

## Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Corée

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

## **Avis de conformité pour l'Allemagne**

### **Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit**

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 / EN 55032 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 / EN 55032 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:  
"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

### **Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten**

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

### **Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse A**

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:  
International Business Machines Corp.  
New Orchard Road  
Armonk, New York 10504  
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:  
IBM Deutschland GmbH  
Technical Relations Europe, Abteilung M456  
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Allemagne  
Tél : +49 (0) 800 225 5426  
Email : HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 / EN 55032 Klasse A.**

## **Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Russie**

**ВНИМАНИЕ!** Настоящее изделие относится к классу А.  
В жилых помещениях оно может создавать радиопомехи, для снижения которых необходимы дополнительные меры

## **Remarques sur la classe B**

Les avis de conformité de classe B suivants s'appliquent aux dispositifs déclarés comme relevant de la compatibilité électromagnétique (EMC) de classe B dans les informations d'installation des dispositifs.

## **Recommandation de la Federal Communications Commission (FCC) [Etats-Unis]**

Cet appareil respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils numériques définies par la classe B, conformément au chapitre 15 de la réglementation de la FCC. La conformité aux spécifications de la classe B offre une garantie acceptable contre les perturbations électromagnétiques dans les zones résidentielles.

Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. Il risque de parasiter les communications radio s'il n'est pas installé conformément aux instructions du constructeur. Toutefois, il n'est pas garanti que des perturbations n'interviendront pas pour une installation particulière.

Si cet appareil provoque des perturbations gênantes dans les communications radio ou télévision, mettez-le hors tension puis sous tension pour vous en assurer. L'utilisateur peut tenter de remédier à cet incident en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Eloigner l'appareil du récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise différente de celle du récepteur, sur un circuit distinct.
- Prendre contact avec un distributeur agréé IBM ou un représentant commercial IBM pour obtenir de l'aide.

Utilisez des câbles et connecteurs correctement blindés et mis à la terre afin de respecter les limites de rayonnement définies par la réglementation de la FCC. Ces câbles et connecteurs sont disponibles chez votre distributeur agréé IBM. IBM ne peut pas être tenue pour responsable du brouillage des réceptions radio ou télévision résultant de modifications non autorisées apportées à cet appareil. Toute modification non autorisée pourra annuler le droit d'utilisation de cet appareil.

Cet appareil est conforme aux restrictions définies dans le chapitre 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) il ne peut pas causer de perturbations électromagnétiques gênantes et (2) il doit accepter toutes les perturbations reçues, y compris celles susceptibles d'occasionner un fonctionnement indésirable.

## **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada**

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

## **Avis de conformité aux exigences de l'Union européenne**

Le présent produit satisfait aux exigences de protection énoncées dans la directive 2014/30/EU du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives à la compatibilité

électromagnétique. IBM décline toute responsabilité en cas de non-respect de cette directive résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'ajout de cartes en option non IBM.

Dans l'Union européenne, contactez :  
IBM Deutschland GmbH  
Technical Regulations, Abteilung M456  
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Allemagne  
Tel: +49 800 225 5426  
Email : halloibm@de.ibm.com

### **Avis de conformité aux exigences du Voluntary Control Council for Interference (VCCI) - Japon**

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

### **Recommandation de la Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)**

Cette recommandation explique la conformité à la norme JIS C 61000-3-2 japonaise relative à la puissance du produit.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施  
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の  
仕様ページ参照

Cette recommandation décrit l'avis de la JEITA pour les produits inférieurs ou égaux à 20 A par phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Cette recommandation décrit l'avis de la JEITA pour les produits dépassant 20 A par phase, monophasés.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Cette recommandation décrit l'avis de la JEITA pour les produits dépassant 20 A par phase, triphasés.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

**Liste des numéros de téléphone IBM Taïwan**

台灣IBM 產品服務聯絡方式：  
台灣國際商業機器股份有限公司  
台北市松仁路7號3樓  
電話：0800-016-888

**Avis de conformité pour l'Allemagne**

**Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit**

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/ EN 55032 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

**Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten**

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

### **Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse B**

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:  
International Business Machines Corp.  
New Orchard Road  
Armonk, New York 10504  
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:  
IBM Deutschland GmbH  
Technical Relations Europe, Abteilung M456  
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Allemagne  
Tél : +49 (0) 800 225 5426  
Email : HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022/ EN 55032 Klasse B.**

---

## **Dispositions**

Les droits d'utilisation relatifs à ces publications sont soumis aux dispositions suivantes.

**Applicabilité** : Les présentes dispositions s'ajoutent aux conditions d'utilisation du site Web IBM.

**Usage personnel** : Vous pouvez reproduire ces publications pour votre usage personnel, non commercial, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez distribuer ou publier tout ou partie de ces publications ou en faire des oeuvres dérivées sans le consentement exprès d'IBM.

**Usage commercial** : Vous pouvez reproduire, distribuer et afficher ces publications uniquement au sein de votre entreprise, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez reproduire, distribuer, afficher ou publier tout ou partie de ces publications en dehors de votre entreprise, ou en faire des oeuvres dérivées, sans le consentement exprès d'IBM.

**Droits** : Excepté les droits d'utilisation expressément accordés dans ce document, aucun autre droit, licence ou autorisation, implicite ou explicite, n'est accordé pour ces publications ou autres informations, données, logiciels ou droits de propriété intellectuelle contenus dans ces publications.

IBM se réserve le droit de retirer les autorisations accordées ici si, à sa discrétion, l'utilisation des publications s'avère préjudiciable à ses intérêts ou que, selon son appréciation, les instructions susmentionnées n'ont pas été respectées.

Vous ne pouvez télécharger, exporter ou réexporter ces informations qu'en total accord avec toutes les lois et règlements applicables dans votre pays, y compris les lois et règlements américains relatifs à l'exportation.

**IBM NE DONNE AUCUNE GARANTIE SUR LE CONTENU DE CES PUBLICATIONS. LES PUBLICATIONS SONT LIVREES EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE.**

LE FABRICANT DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES  
INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A  
L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.





