

Power Systems

*Moniteur à écran plat 18,5 pouces et
clavier montés en armoire 7316-TF4*

IBM

Power Systems

*Moniteur à écran plat 18,5 pouces et
clavier montés en armoire 7316-TF4*

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 53, du manuel *Consignes de sécurité IBM*, GF11-0951 et du manuel *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Cette édition s'applique aux serveurs IBM Power Systems dotés du processeur POWER8, 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 2015. Tous droits réservés.

© **Copyright IBM Corporation 2014, 2015.**

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v
Consignes de sécurité	ix
Installation du moniteur à écran plat 18,5 pouces et du clavier montés en armoire 7316-TF4	1
Installation du moniteur à écran plat 18,5 pouces et du clavier montés en armoire 7316-TF4 - Nouveautés	1
Fichier PDF pour l'installation du moniteur à écran plat 17 pouces et du clavier montés en armoire 7316-TF4	1
Installation du moniteur à écran plat 17 pouces et du clavier montés en armoire 7316-TF4	1
Présentation du moniteur à écran plat 18,5 pouces et du clavier montés en armoire 7316-TF4	2
Caractéristiques de la console.	2
Inventaire	2
CD IBM Documentation	4
Configuration matérielle et logicielle requise.	4
Exécution du navigateur Documentation	4
Consignes de sécurité et déclarations de conformité contenues dans le présent document.	5
Spécifications de la console	5
Mesures de la profondeur entre les glissières	6
Dimensions et poids.	6
Installation du moniteur à écran plat 18,5 pouces et du clavier montés en armoire 7316-TF4	6
Installation du clavier dans la console	9
Installation de la console dans l'armoire	10
Installation du commutateur de console en option	17
Utilisation de l'écran LCD TFT	19
Utilisation du menu OSD.	19
Utilisation des boutons de contrôle	19
Utilisation du menu d'affichage.	20
Maintenance de l'écran LCD TFT	21
Spécifications techniques	22
Mires de synchronisation de résolution prises en charge	23
Informations sur la maintenance matérielle.	29
Composants remplaçables	29
Cordons d'alimentation	30
Remplacement du clavier.	32
Remplacement du bras de routage des câbles	34
Remplacement des glissières.	36
Remplacement de la console.	42
Retrait de la console de l'armoire	42
Déplacement du clavier	44
Retrait et remise en place des glissières externes	45
Installation de la console dans l'armoire	48
Remarques	53
Remarques relatives aux règles de confidentialité.	55
Marques	55
Bruits radioélectriques.	55
Remarques sur la classe A	55
Remarques sur la classe B	59
Dispositions	62

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.
- Branchez tous les cordons d'alimentation sur un socle de prise de courant correctement câblé et mis à la terre. Vérifiez que la tension et l'ordre des phases des prises de courant correspondent aux informations de la plaque d'alimentation électrique du système.
- Branchez sur des socles de prise de courant correctement câblés tout équipement connecté à ce produit.
- 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 de retirer les capots de l'unité, mettez celle-ci hors tension et déconnectez ses cordons d'alimentation, ainsi que les câbles qui la relient aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux modems (sauf mention contraire dans les procédures d'installation et de configuration).
- Lorsque vous installez, que vous déplacez, ou que vous 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. Débranchez les cordons d'alimentation des prises.
3. Débranchez les cordons d'interface des connecteurs.
4. 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. Branchez les cordons d'alimentation aux prises.
5. 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)

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'objet sur un serveur monté en armoire.



- Chaque armoire peut être équipée de plusieurs cordons d'alimentation. Avant de manipuler l'armoire, vous devez débrancher l'ensemble des cordons d'alimentation.
- 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.

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.

(R001)

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)



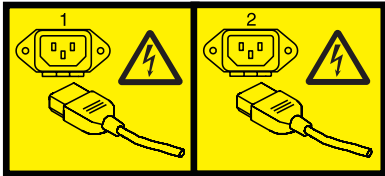
DANGER : Présence de tensions ou de niveaux d'énergie dangereux dans tout composant sur lequel cette étiquette est apposée. N'ouvrez aucun capot ou panneau sur lequel figure cette étiquette. (L001)

(L002)



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

(L003)



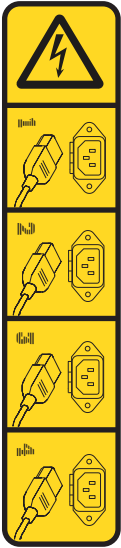
ou



ou



ou



DANGER : Cordons d'alimentation multiples. Le produit peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour supprimer tout risque de danger électrique, débranchez tous les cordons 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. Evitez toute exposition directe au rayon laser. Evitez 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)

(C048)

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 à des fins de positionnement 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 uniquement la charge 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 en 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'influence de drogues ou d'alcool.
- N'appuyez 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 une plateforme de levage de personnes ou comme une 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.
- Le mât s'étend plus haut que 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.
- Faites attention à garder vos mains, vos doigts et vos vêtements éloignés lorsque l'équipement est en mouvement.
- Tournez le treuil en utilisant uniquement 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 de graves blessures. 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.

Installation du moniteur à écran plat 18,5 pouces et du clavier montés en armoire 7316-TF4

Procédure d'installation du moniteur à écran plat 18,5 pouces et du clavier montés en armoire 7316-TF4.

Installation du moniteur à écran plat 18,5 pouces et du clavier montés en armoire 7316-TF4 - Nouveautés

Prenez connaissance des nouveautés et des modifications significatives apportées à l'installation du moniteur à écran plat 18,5 pouces et du clavier montés en armoire 7316-TF4 depuis la dernière mise à jour de cet ensemble de rubriques.

Juin 2015

- Ajout de spécifications de tension.

Juin 2014

- Ajout d'informations sur les serveurs IBM Power Systems dotés du processeur POWER8.

Fichier PDF pour l'installation du moniteur à écran plat 17 pouces et du clavier montés en armoire 7316-TF4

Vous pouvez consulter et imprimer le fichier PDF contenant les informations de cet ensemble de rubriques.

Installation du moniteur à écran plat 17 pouces et du clavier montés en armoire 7316-TF4

Document qui vous aidera à installer le moniteur à écran plat 17 pouces et le clavier montés en armoire 7316-TF4 dans une armoire.

La version la plus récente de ce document est disponible en ligne. Voir Installation du moniteur à écran plat 18,5 pouces et du clavier montés en armoire 7316-TF4 (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8egg/p8egg_840_kickoff.htm).

Sauvegarde des fichiers PDF

Les fichiers PDF de grande taille peuvent être difficiles à ouvrir en ligne. Pour un résultat optimal, sauvegardez le fichier PDF sur votre unité locale à des fins de consultation et d'impression. Procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lien du PDF dans votre navigateur.
2. Cliquez sur l'option permettant de sauvegarder le PDF en local.
3. Accédez au répertoire dans lequel vous souhaitez sauvegarder le fichier PDF.
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Téléchargement d'Adobe Reader

Adobe Reader doit être installé sur votre système pour vous permettre de visualiser ou d'imprimer les fichiers PDF. Vous pouvez télécharger un exemplaire gratuit à partir du site Web Adobe Reader.

Présentation du moniteur à écran plat 18,5 pouces et du clavier montés en armoire 7316-TF4

Ensemble de rubriques présentant le console à moniteur à écran plat 18,5 pouces et le clavier montés en armoire 7316-TF4.

Le dispositif de moniteur à écran plat 18,5 pouces et clavier montés en armoire IBM 7316-TF4 est une console composée d'un écran plat et d'un clavier. La console occupe un espace d'1U¹ dans une armoire. Vous pouvez installer un commutateur de console en option derrière la console standard pour connecter plusieurs serveurs à l'écran plat et au clavier. Si IBM a publié des mises à jour pour certains microprogrammes et publications, vous pouvez les télécharger à partir du site Web d'IBM.

Remarque : L'unité EIA dans les armoires est mesurée en incréments verticaux de 1,75 pouces. Chaque incrément 1,75 pouces correspond à une unité "EIA". Dans certains pays, ce même incrément peut être appelé "U".

Caractéristiques de la console

Caractéristiques de la console à moniteur à écran plat 18,5 pouces et clavier montés en armoire 7316-TF4.

La console standard présente les caractéristiques suivantes :

- Montage sur des glissières dans l'armoire pour faciliter le mouvement et le rangement du moniteur
- Installation de l'armoire sans outils dans l'espace d'1U des configurations d'armoire IBM
- Ecran LCD 18,5 pouces 16/9 ème avec une connexion VGA au serveur ou commutateur KVM
- Prise en charge des résolutions écran large et précédentes (via l'entartage)
- Compatible avec les exigence d'alimentation et réglementaires internationales
- Bras de routage des câbles préinstallé à l'arrière de la console
- Peut être livrée installée dans une armoire IBM

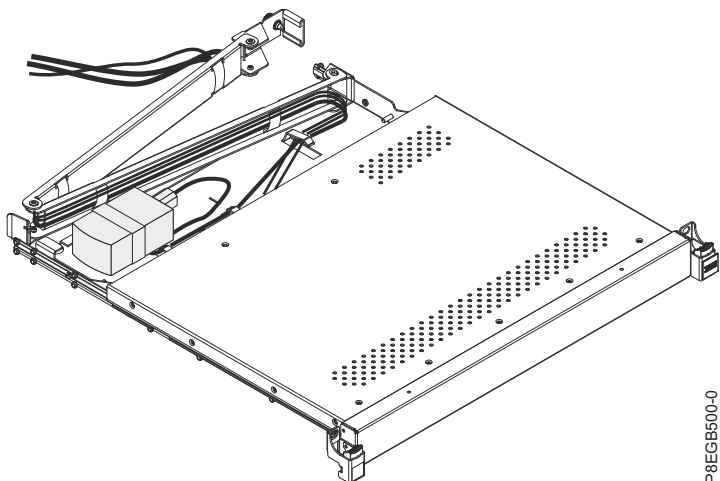
Inventaire

Informations relatives aux composants livrés avec la console à moniteur à écran plat 18,5 pouces et clavier montés en armoire 7316-TF4

Remarque : Il se peut que les figures de cette rubrique ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle.

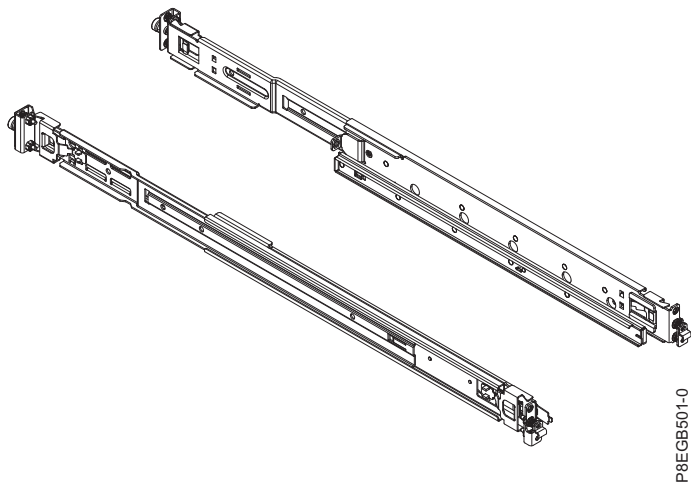
Le kit de console comprend les composants suivants :

- Une console avec moniteur à écran plat intégré et bras de routage des câbles (Un cordon d'alimentation de 1 m fixé par des brides de câblage passe par le bras de routage des câbles.)

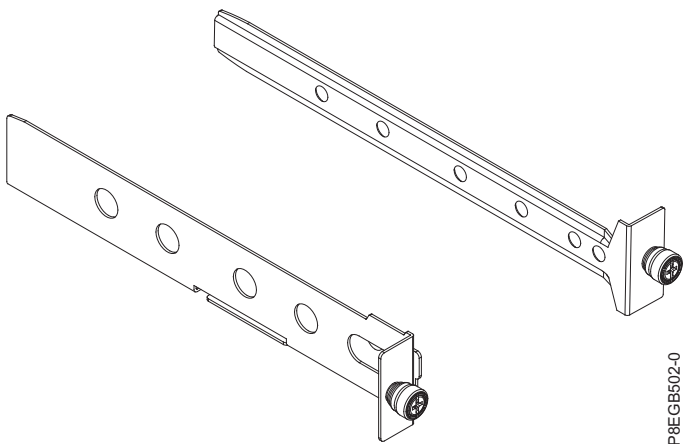


Important : L'adaptateur ac connecté au moniteur à écran plat n'est pas destiné à être utilisé avec d'autres produits. Ne démontez pas le moniteur à écran plat et n'enlevez pas l'adaptateur ac.

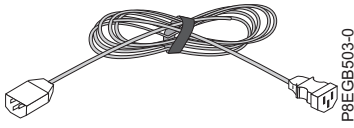
- Deux glissières externes



- Deux supports de montage de commutateur de console, l'un avec un passe-câble (pour le routage des câbles d'alimentation, vidéo, et clavier et souris) et six vis.



- Un cordon d'alimentation à connecteur CEI de 2,8 m



- Un sachet avec des écrous à clip M5, des vis de stabilité M5 et des vis de transport M5
- CD IBM Documentation

Vous aurez besoin des outils suivants pour remplacer les unités remplaçables par l'utilisateur :

- Un tournevis cruciforme N°1 (pour installer et retirer les glissières internes)
- Un tournevis cruciforme N°2 (pour dévisser les vis de transport de l'armoire si vous déplacez celle-ci et pour remplacer le bras de routage des câbles)

Reportez-vous à la documentation accompagnant votre armoire ou votre commutateur de console pour plus d'informations sur ces produits.

CD IBM Documentation

Informations relatives au CD IBM Documentation livré avec la console à moniteur à écran plat 18,5 pouces et clavier montés en armoire 7316-TF4.

Le CD IBM Documentation contient la documentation relative à la console au format PDF (Portable Document Format) et le navigateur Documentation IBM pour vous aider à trouver des informations rapidement.

Configuration matérielle et logicielle requise

Informations sur la configuration matérielle et logicielle requise pour exécuter le CD IBM Documentation.

Le CD IBM Documentation requiert la configuration matérielle et logicielle minimale suivante :

- Microsoft Windows XP, Windows 2000 ou Red Hat Linux
- Microprocesseur 100 MHz
- 32 Mo de RAM
- Adobe Acrobat Reader 3.0 (ou version ultérieure) ou xpdf (fourni avec les systèmes d'exploitation Linux)

Exécution du navigateur Documentation

Apprenez à utiliser le navigateur Documentation.

Le navigateur Documentation vous permet de parcourir le contenu du CD, de consulter les descriptions rapides des documents et de lire ces derniers avec Adobe Acrobat Reader ou xpdf. Il détecte automatiquement les paramètres régionaux de votre système et affiche (le cas échéant) les manuels dans la langue correspondant à cette région. Si un document n'est pas disponible dans votre langue, il s'affiche en anglais.

Pour lancer le navigateur Documentation, exécutez l'une des procédures suivantes :

- Si vous avez activé le démarrage automatique, placez le CD dans l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM. Le navigateur Documentation se lance automatiquement.
- Si vous avez désactivé le démarrage automatique ou que vous ne l'avez pas activé pour l'ensemble des utilisateurs, exécutez la procédure de votre choix :
 - Si vous utilisez un système d'exploitation Windows, placez le CD dans l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM et cliquez sur **Démarrer --> Exécuter**. Dans la zone Ouvrir, tapez **e:\win32.bat** (où *e* représente la lettre affectée à l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM) et cliquez sur **OK**.

- Si vous utilisez le système d'exploitation Red Hat Linux, placez le CD dans l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM et exécutez la commande suivante à partir du répertoire /mnt/cdrom : **sh**
runlinux.sh

Sélectionnez la console dans le menu **Produit**. La liste **Thèmes** affiche tous les manuels disponibles pour la console. Certains documents peuvent être stockés dans des dossiers. Un signe plus (+) apparaît en regard des dossiers ou des documents qui contiennent plusieurs documents. Pour afficher la liste des documents supplémentaires, il vous suffit de cliquer sur ce signe.

Lorsque vous sélectionnez un document, sa description apparaît sous **Description**. Pour sélectionner plusieurs documents, cliquez sur les documents de votre choix en maintenant la touche Ctrl enfoncée. Cliquez sur **Vue** pour afficher le ou les documents sélectionnés dans Acrobat Reader ou xpdf. Si vous avez sélectionné plusieurs documents, ils s'ouvrent tous dans Acrobat Reader ou xpdf.

Pour effectuer une recherche dans tous les documents, tapez un mot ou une chaîne de mots dans la zone de recherche et cliquez sur **Chercher**. Les documents dans lesquels le terme ou l'expression apparaît sont répertoriés par nombre d'occurrences, dans l'ordre décroissant. Cliquez sur un document pour l'afficher, et appuyez sur Ctrl+F pour utiliser la fonction de recherche Acrobat ou sur Alt+F pour utiliser la fonction de recherche xpdf dans le document. Pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation du navigateur Documentation, cliquez sur **Aide**.

Consignes de sécurité et déclarations de conformité contenues dans le présent document

Consignes de sécurité et déclarations de conformité utilisées dans ce document.

Les consignes de type Attention et Danger utilisées dans le présent document sont également disponibles dans le document multilingue Consignes de sécurité. Chaque consigne porte un numéro de référence qui renvoie aux consignes correspondantes du document Consignes de sécurité.

Les consignes et déclarations de conformité suivantes sont utilisées dans ce document :

Remarque : Contient des conseils, des astuces ou des recommandations importants.

Important : Fournit des informations ou des conseils pouvant vous aider à éviter des problèmes.

Avertissement : Indique la présence d'un risque pouvant occasionner des dommages aux programmes, aux périphériques ou aux données. Ce type de consigne est placé avant l'instruction ou la situation à laquelle elle se rapporte.

ATTENTION :

Indique la présence d'un risque de dommage corporel pour l'utilisateur. Ce type de consigne est placé avant la description d'une étape ou d'une situation potentiellement dangereuse.

DANGER

Indique la présence d'un risque de blessures graves, voire mortelles. Ce type de consigne est placé avant la description d'une étape ou d'une situation potentiellement mortelle ou extrêmement dangereuse.

Spécifications de la console

Ensemble de rubriques avec des informations sur les spécifications de la console.

Les sections suivantes fournissent les spécifications de la console.

Mesures de la profondeur entre les glissières

Informations sur la profondeur entre les glissières pour installer la console à moniteur à écran plat 18,5 pouces et clavier montés en armoire 7316-TF4.

La console s'adapte dans une armoire avec les dimensions entre les glissières avant et arrière indiquées dans le tableau suivant. Les dimensions de la console sont mesurées de l'extérieur à l'extérieur pour les armoires IBM et non-IBM avec des trous non taraudés et des trous taraudés.

Tableau 1. Distances nécessaires pour la console dans l'armoire

Configuration de l'armoire	Distances nécessaires pour la console dans l'armoire
Sans commutateur de console	613 - 909 mm
Avec un espace pour un commutateur de console	706 - 909 mm

Dimensions et poids

Dimensions et poids de la console.

Le tableau suivant décrit les dimensions et poids de la console.

Tableau 2. Dimensions et poids de la console

Hauteur	44 mm (écran en position fermée)
Largeur	434 mm (châssis principal uniquement, glissières non incluses, cache non inclus)
Profondeur	434 mm (châssis derrière la cornière de montage EIA, panneau à l'avant de la cornière EIA non inclus, bras de routage des câbles non inclus)
Profondeur du panneau frontal	35 mm (taquets et logo IBM inclus)
Largeur du panneau frontal	482 mm (taquets inclus)
Extension maximale vers l'avant	650 mm
Poids	10,4 kg

Installation du moniteur à écran plat 18,5 pouces et du clavier montés en armoire 7316-TF4

Ensemble de rubriques expliquant comment installer la console à moniteur à écran plat 18,5 pouces et clavier montés en armoire 7316-TF4.

La console occupe un espace de montage de 1U dans une armoire. Pour installer la console dans l'armoire, exécutez les étapes des sections suivantes. Pour faciliter l'installation, enlevez les volets et panneaux latéraux de l'armoire au-dessus et en dessous de l'emplacement où vous souhaitez installer la console.

Pour obtenir des instructions supplémentaires, consultez la documentation fournie avec l'armoire.

Instructions pour le montage en armoire de la console :

- Température ambiante de fonctionnement trop élevée - Si l'armoire est installée dans un espace confiné ou comprenant plusieurs armoires, la température ambiante de fonctionnement de l'environnement de l'armoire peut être plus élevée que celle de la pièce. En conséquence, lors de l'installation de l'équipement, il convient de s'assurer que l'environnement d'utilisation est compatible avec la température ambiante maximale spécifiée par le fabricant.
- Circulation de l'air réduite - L'installation de l'équipement dans une armoire doit se faire de manière à assurer une ventilation avec la quantité d'air requise pour un fonctionnement sécurisé de l'équipement.

- Répartition de la charge - Installez l'équipement dans l'armoire de manière à prévenir tout danger lié à une mauvaise répartition de la charge.
- Surcharge du circuit - 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. Les caractéristiques indiquées sur la plaque signalétique de l'équipement doivent être prises en considération.
- Mise à la terre fiable - Une mise à la terre fiable de l'équipement monté en armoire doit être assurée. Une attention particulière doit être portée aux connexions à l'alimentation autres que les connexions directes sur le circuit de dérivation (par exemple, l'utilisation des multiprises).

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.
- Branchez tous les cordons d'alimentation sur un socle de prise de courant correctement câblé et mis à la terre. Vérifiez que la tension et l'ordre des phases des prises de courant correspondent aux informations de la plaque d'alimentation électrique du système.
- Branchez sur des socles de prise de courant correctement câblés tout équipement connecté à ce produit.
- 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 de retirer les capots de l'unité, mettez celle-ci hors tension et déconnectez ses cordons d'alimentation, ainsi que les câbles qui la relient aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux modems (sauf mention contraire dans les procédures d'installation et de configuration).
- Lorsque vous installez, que vous déplacez, ou que vous 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. Débranchez les cordons d'alimentation des prises.
3. Débranchez les cordons d'interface des connecteurs.
4. 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. Branchez les cordons d'alimentation aux prises.
5. 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)

ATTENTION :

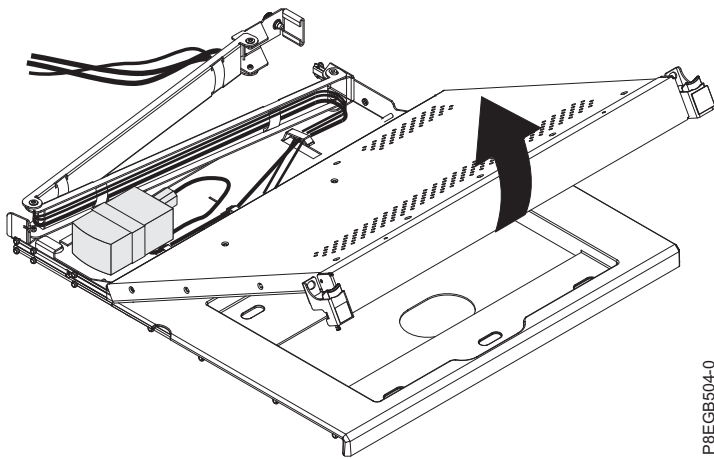
Ce produit est équipé d'une fiche et d'un cordon d'alimentation à 3 fils (deux conducteurs et une mise à la terre). Utilisez ce cordon d'alimentation avec un socle de prise de courant correctement mis à la terre pour éviter tout risque de choc électrique. C018

Installation du clavier dans la console

Procédure d'installation du clavier dans la console.

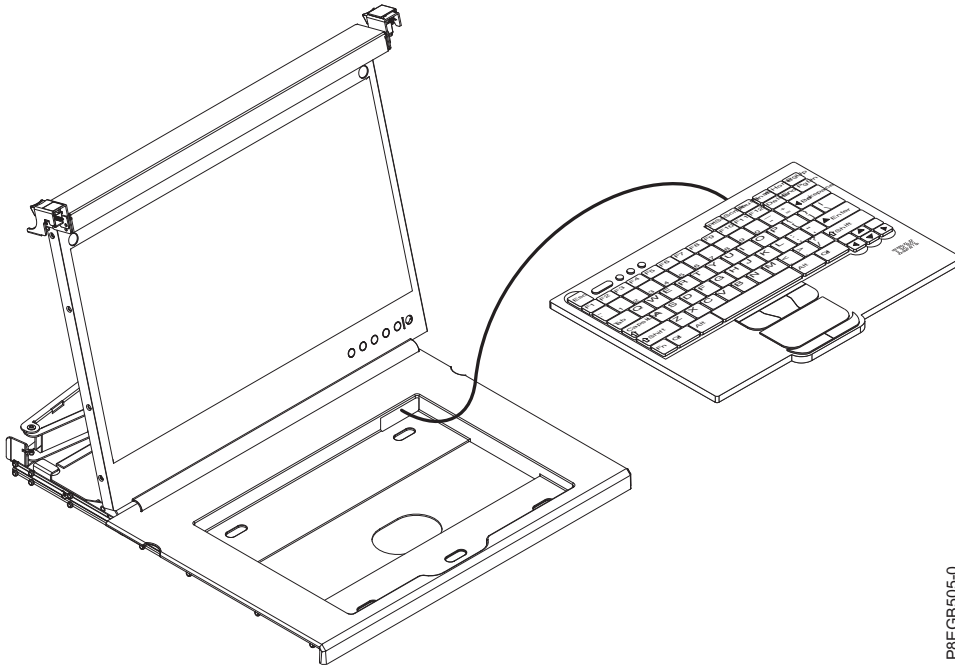
Pour installer le clavier dans la console, procédez comme suit.

1. Placez la console sur une table ou toute autre surface plane de manière à ce que le côté droit de l'unité dépasse d'environ 76 mm du bord de la surface. Vous pourrez ainsi acheminer le câble clavier et souris plus facilement ultérieurement dans la procédure.
2. Soulevez avec précaution l'avant du moniteur à écran plat pour le placer en position verticale.



Avertissement : Ne sortez pas les béquilles du clavier. Vous risquez d'endommager l'écran plat si les béquilles sont sorties alors que l'écran est fermé.

3. Placez le clavier près du plateau de clavier, faites descendre avec précaution le câble clavier et souris dans la découpe du plateau, puis remontez-le dans la découpe qui se trouve derrière l'écran plat. (Voir la figure.) Tirez avec précaution le câble dans les découpes.



4. Décollez le revêtement de la bande en mousse double face qui est préinstallée à l'avant du plateau de la console.
5. Placez le clavier dans le plateau et exercez une petite pression sur le clavier pour le fixer sur la bande double face.
6. Fermez l'écran plat.
 - Avertissement :**
 - Lorsque vous routez le câble clavier et souris, veillez à ne pas le laisser pendre sous le clavier. Il risquerait d'être endommagé par les unités insérées dans l'espace sous la console.
 - Veillez à faire passer tous les câbles via les dispositifs de routage des câbles sur le cadre de la console derrière l'écran et le long du bras de routage des câbles.
7. Faites passer le câble le long du bras de routage des câbles en le fixant avec les bandes à attache velcro.

Installation de la console dans l'armoire

Procédure d'installation de la console dans l'armoire.

Pour obtenir des informations sur la sécurité et le câblage, consultez la documentation fournie avec l'armoire. Lorsque vous installez votre système dans une armoire, respectez les instructions suivantes :

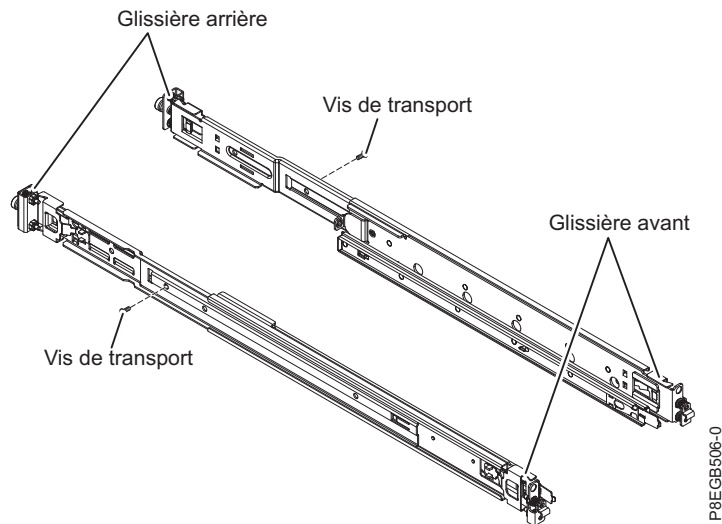
- Assurez-vous que la température ambiante soit inférieure à 35°C.
- N'obstruez pas les grilles d'aération. Généralement, il convient de laisser 15 cm pour assurer une ventilation appropriée.
- Planifiez l'installation des unités en commençant par le bas de l'armoire.
- Installez l'unité la plus lourde dans la partie inférieure de l'armoire.
- Ne sortez pas de l'armoire plusieurs unités à la fois.
- Branchez tous les cordons d'alimentation dans des prises de courant correctement câblées et mises à la terre.
- Ne surchargez pas la prise de courant lorsque vous installez plusieurs unités dans l'armoire.
- Vous pouvez installer les glissières externes dans une armoire à trous carrés, à trous ronds ou à trous taraudés sans avoir besoin d'outils.

Pour installer la console dans l'armoire, procédez comme suit.

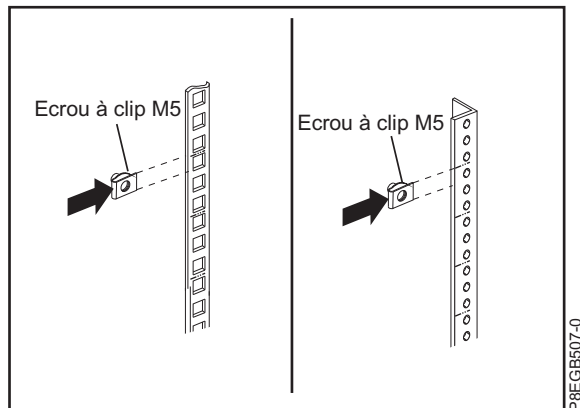
1. Placez la console sur une surface plane stable.

Avvertissement : Le câble vidéo est relié à l'écran plat. Lorsque vous installez la console dans l'armoire, veillez à ne pas pincer ou sectionner le câble vidéo.

2. Sélectionnez un emplacement 1U dans l'armoire pour la console d'unité.
3. Retirez la vis de transport de la glissière externe.



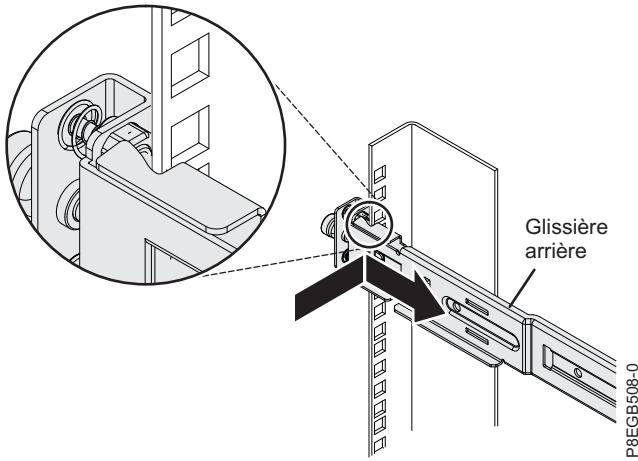
4. **(Pour les armoires à trous non taraudés)** Installez un écrou à clip M5 à l'avant de l'armoire dans le trou supérieur de la position 1U que vous choisissez. Les écrous à clip sont dans le sachet de vis fourni avec la console.



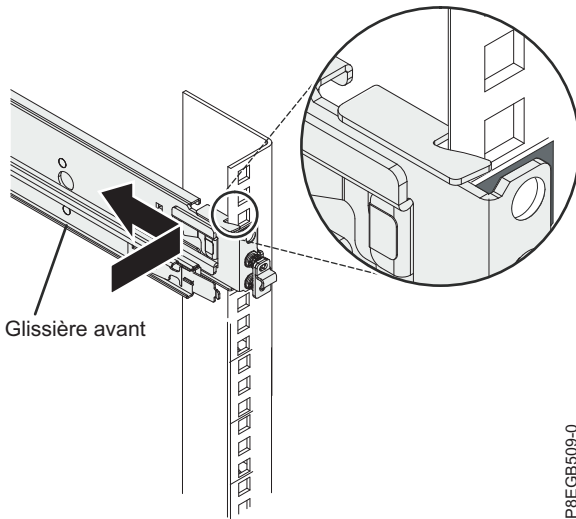
5. Pour fixer la glissière externe à l'armoire, procédez comme suit.

Remarque : Installez d'abord le support de la glissière arrière à l'arrière de l'armoire, puis installez le support de la glissière avant à l'avant de l'armoire.

- a. En maintenant la glissière en position horizontale, alignez le support de la glissière arrière de manière à le placer en dehors des encoches de montage de l'armoire.
- b. Appuyez le support de la glissière arrière sur la cornière de l'armoire, puis tirez-le vers l'avant de l'armoire jusqu'à ce que le crochet de verrouillage s'enclenche derrière la cornière de l'armoire.

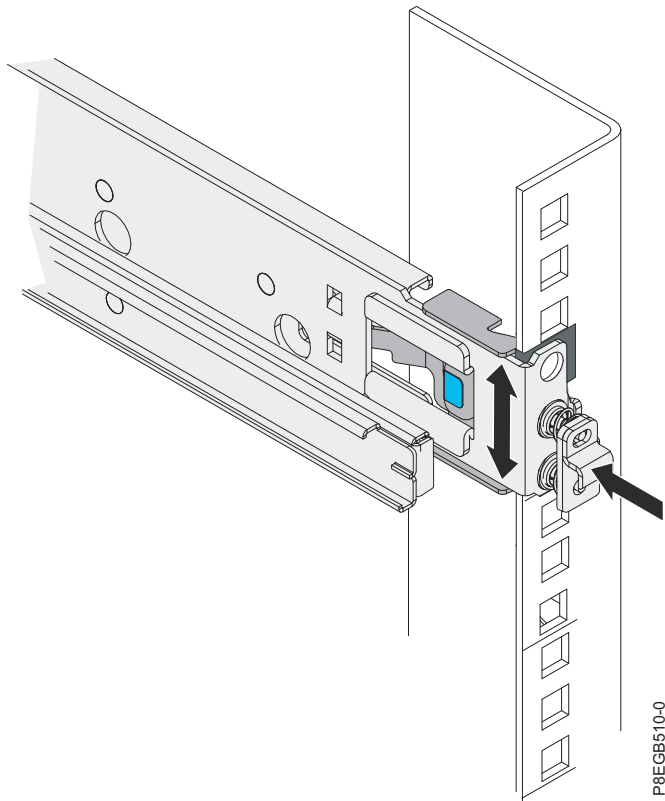


- c. Déployez la glissière et appuyez le support de la glissière avant sur la cornière de l'armoire, puis poussez-le vers l'arrière de l'armoire jusqu'à ce que le crochet de verrouillage s'enclenche derrière la cornière de l'armoire.

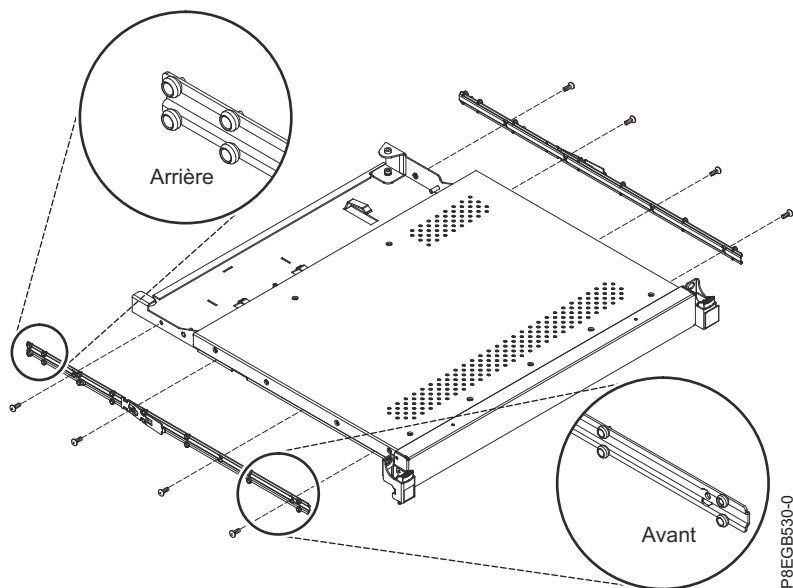


- d. Répétez les étapes 5a à 5c pour fixer l'autre glissière externe.

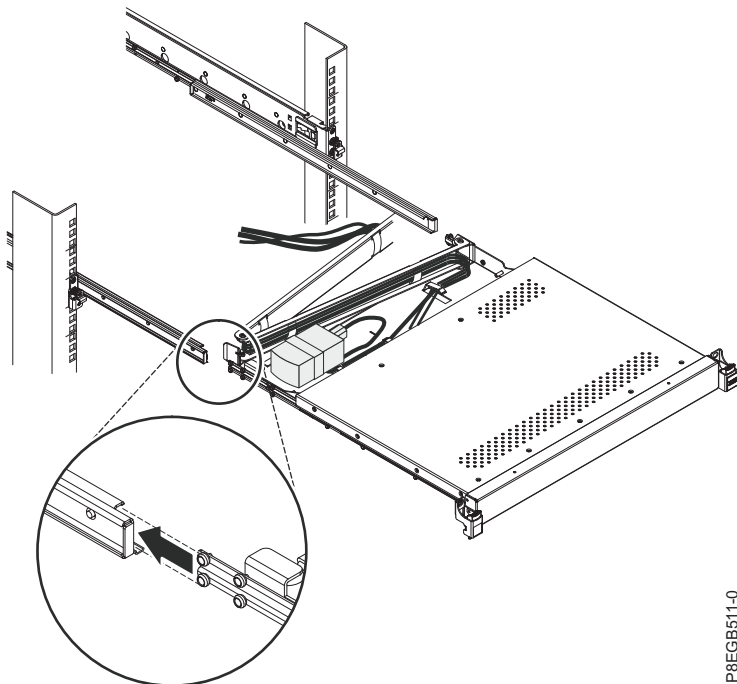
Remarque : Veillez à enfoncer complètement les deux broches des supports de glissière dans les trous de l'armoire et vérifiez que les supports viennent buter contre la cornière de l'armoire. Vous devrez peut-être déplacer la glissière vers le haut et vers le bas plusieurs fois et appuyer sur l'extrémité du support pour dégager les broches de manière à les insérer correctement dans les trous de la cornière de l'armoire.



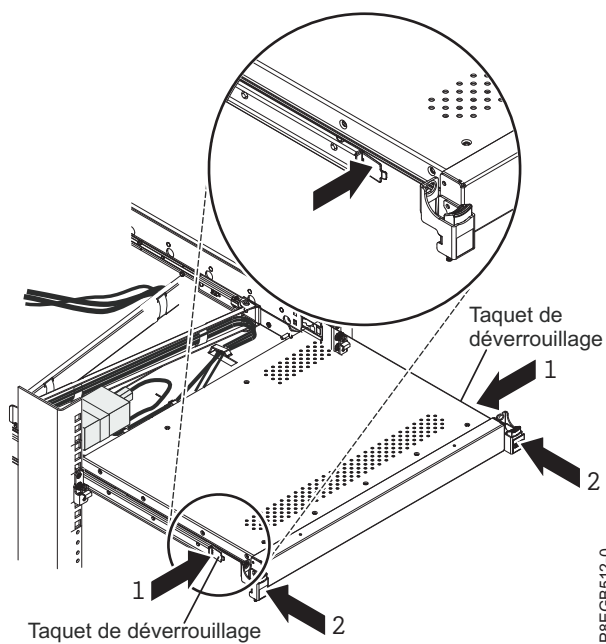
6. Retirez les roulettes de la glissière et fixez-les à l'écran à l'aide de trois vis sur chaque glissière.



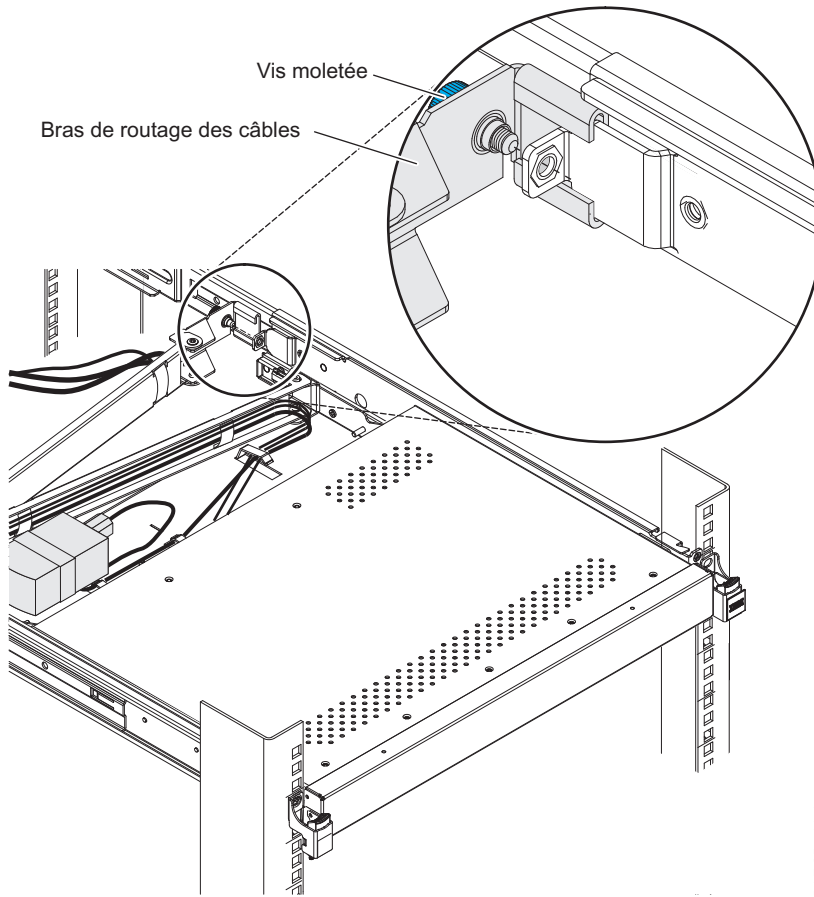
Faites glisser avec précaution la console sur les roulements à billes des glissières. Faites glisser avec précaution les roulettes de la console dans la rainure des glissières, comme illustré dans la figure.



7. Appuyez sur les deux taquets de déverrouillage (1), saisissez les deux côtés de la console et poussez cette dernière complètement dans l'armoire (2). Vous pouvez rencontrer une certaine résistance lorsque vous alignez les glissières internes et externes. Tirez la console à moitié avant de la repousser pour l'installer correctement sur les glissières. Répétez l'opération plusieurs fois jusqu'à ce qu'elle glisse sans à-coups sur les glissières.



8. Sur la glissière de droite, alignez le chemin en C à l'extrémité du bras de routage des câbles avec le support de la console. Faites glisser le chemin en C dans le support jusqu'à ce que le bras de routage des câbles soit aligné avec le trou du support. Resserrez la vis moletée.



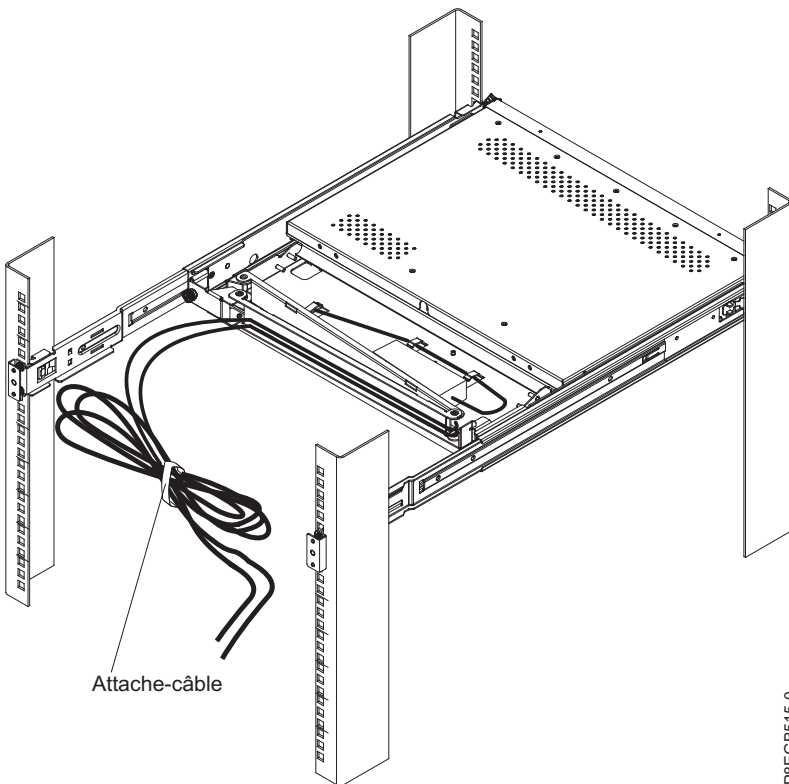
9. Branchez tous les câbles à un serveur ou à un commutateur de console dans l'armoire. Branchez le cordon d'alimentation au cordon de liaison court du bras de routage des câbles, puis branchez le cordon d'alimentation à une prise de courant correctement mise à la terre ou à une unité d'alimentation. Pour plus d'informations sur l'installation d'un commutateur de console derrière la console dans l'armoire, voir Installation du commutateur de console en option.
10. Sortez complètement la console à l'avant de l'armoire, puis routez soigneusement les câbles dans l'armoire et fixez-les avec les brides de câblage au fur et à mesure.

Important : Si le câble vidéo est trop long, ne l'enroulez pas comme illustré dans la figure suivante.



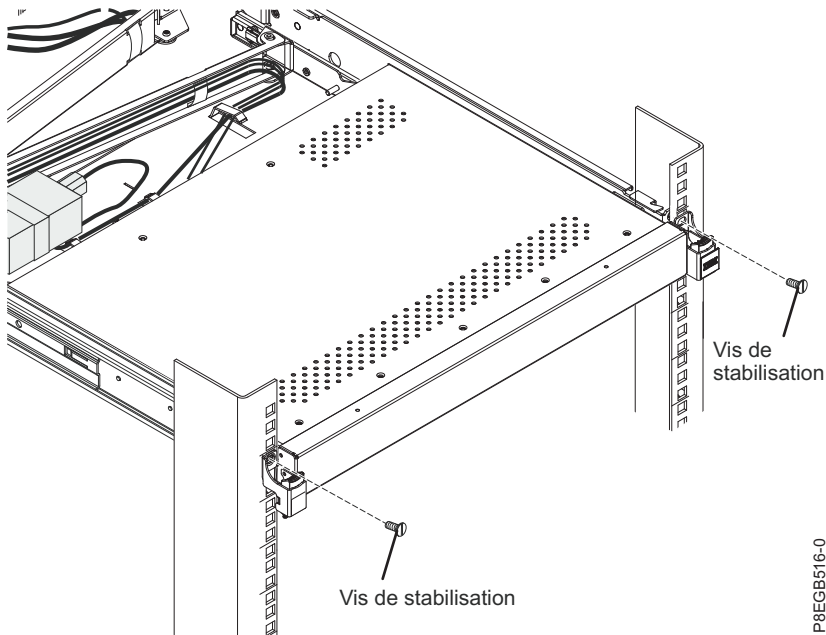
P8EGB514-0

Pour réduire les interférences électriques, si le câble vidéo est trop long, enroulez-le en boucles en forme de huit comme illustré dans la figure suivante. Fixez un attache-câble ou une bride de câblage autour du câble.

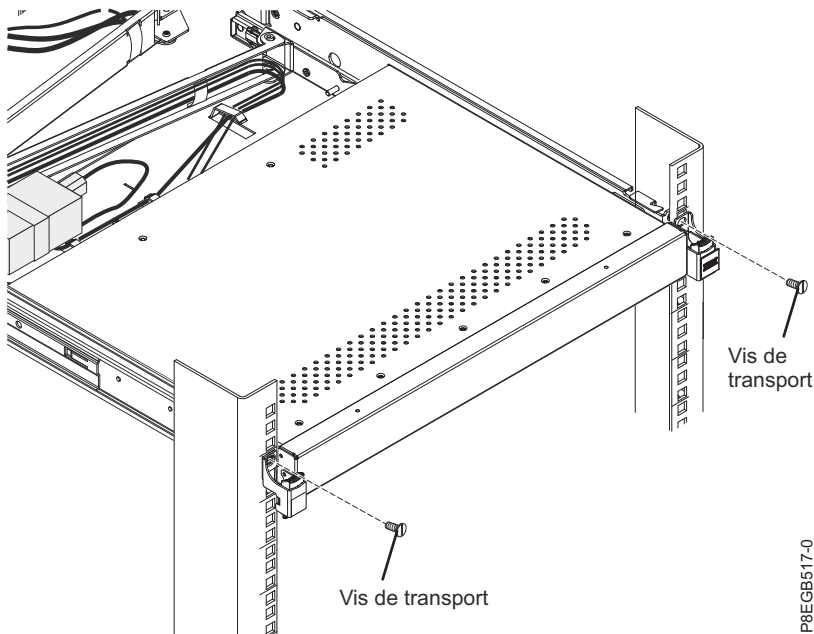


P8EGB515-0

(Facultatif pour tous les armoires) Pour bien fixer les glissières sur l'armoire après l'installation, installez une vis de stabilisation à tête plate M5 dans le trou supérieur à l'avant de chaque glissière.



Avant de déplacer une armoire munie d'une console, fixez l'avant de la console à l'armoire avec deux vis de transport M5 fournies dans le sachet de vis (voir l'illustration).



11. Pour savoir comment utiliser l'écran, reportez-vous à la section Utilisation de l'écran LCD TFT. Pour savoir comment utiliser le clavier, consultez la documentation correspondante.

Installation du commutateur de console en option

Informations sur l'installation du commutateur de console.

Vous pouvez utiliser le commutateur de console pour connecter plusieurs serveurs à un seul écran et un seul clavier. Le commutateur de console est disponible séparément.

Selon la profondeur du commutateur de console et la profondeur de l'armoire, vous pouvez monter un commutateur de console derrière la console dans le même espace 1U. Pour monter le commutateur de console derrière la console, utilisez les supports de montage personnalisés fournis avec celle-ci.

Important : Le commutateur de console dépasse de l'arrière des cornières de montage de l'armoire lorsque vous installez le commutateur derrière la console.

Remarque :

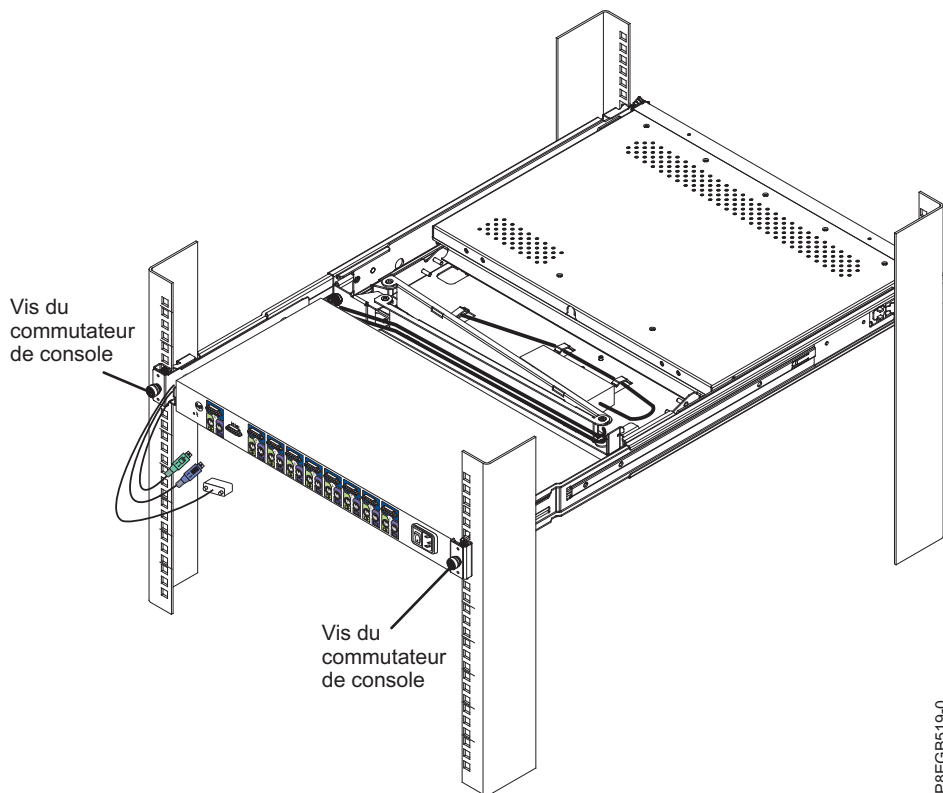
- Dans cette procédure, la gauche et la droite font référence à l'orientation lorsque vous êtes placé à l'arrière de l'armoire.
- Les supports de montage du commutateur de console sont fournis avec le kit composants divers.
- Les supports de montage sont munis de plusieurs trous déjà percés et peuvent supporter plusieurs conceptions de commutateur de console.

Pour installer un commutateur de console derrière le plateau, procédez comme suit.

1. Fixez le support de gauche sur le côté gauche du commutateur de console à l'aide de deux vis 8-32. Fixez ensuite le support de droite sur le côté droit du commutateur de console.

Remarque : Le support de gauche comprend un passe-câble dans lequel vous pouvez faire passer les câbles d'alimentation, vidéo, et clavier et souris. Lorsque vous fixez les supports au commutateur de console, le passe-câble du support gauche doit être orienté vers le haut.

2. Installez le commutateur de console derrière le plateau de moniteur à écran plat et de clavier à l'aide de quatre vis cruciformes (deux de chaque côté) fournies avec votre kit de composants divers.



3. Faites passer les câbles d'alimentation, vidéo, et clavier et souris par le passe-câble du support de gauche sur le commutateur de console. Connectez ensuite les ports d'alimentation, vidéo, et clavier et souris au commutateur de console.

4. Pour plus d'informations sur la connexion du moniteur à écran plat, du clavier plat et de serveurs au commutateur de console, reportez-vous à la documentation fournie avec le commutateur.

Utilisation de l'écran LCD TFT

Ensemble de rubriques avec des informations sur l'utilisation de l'écran LCD TFT.

Chapitre avec des informations sur l'utilisation de l'écran LCD TFT. Pour la plupart des applications, les paramètres par défaut définis en usine pour l'écran ne nécessitent pas d'ajustement.

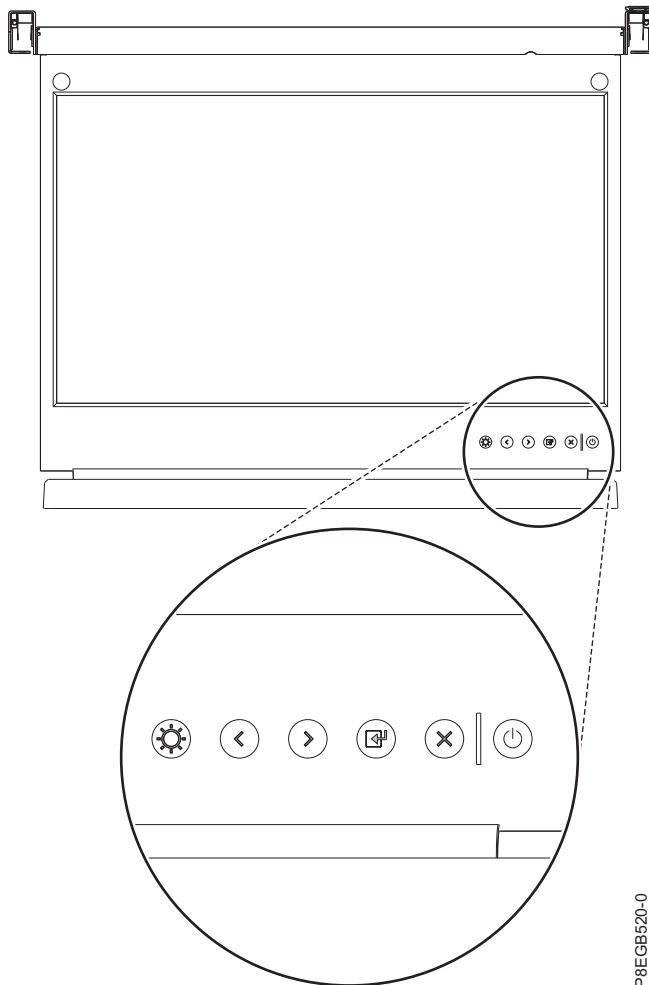
Utilisation du menu OSD

Apprenez à utiliser le menu OSD (On-Screen Display, affichage à l'écran) pour ajuster les caractéristiques de l'image affichée.

Utilisation des boutons de contrôle

Apprenez à utiliser les boutons de contrôle de l'écran LCD TFT.

Les boutons de contrôle situés en bas à droite de l'écran LCD sont montrés dans l'illustration suivante.



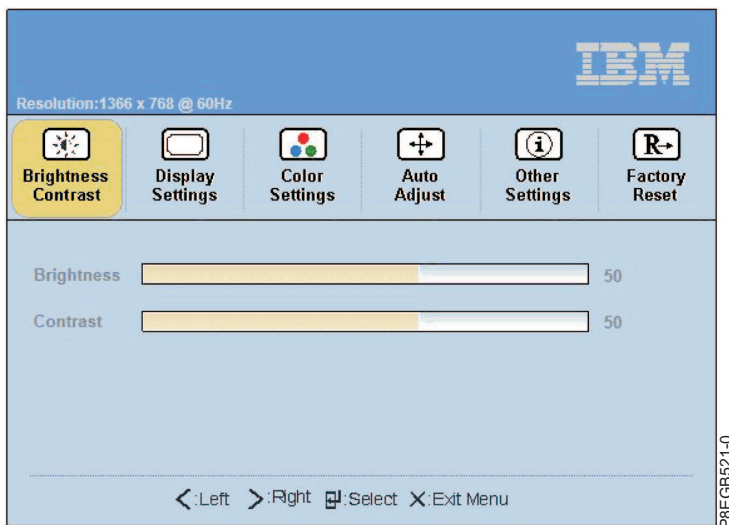
- **Luminosité/contraste** : Appuyez sur ce bouton pour accéder aux contrôles.
- **Boutons flèche gauche et flèche droite** :
 - Appuyez sur la flèche vers la droite pour sélectionner le paramètre à régler.

- Appuyez sur le bouton flèche gauche ou flèche droite pour diminuer ou augmenter la valeur du réglage sélectionné, ou pour choisir le paramètre correct.
- **Bouton de sortie** : Appuyez sur ce bouton pour quitter le menu ou revenir d'un niveau dans le menu.
- **Bouton de sélection/menu** : Appuyez sur ce bouton pour accéder à une option de menu, la sélectionner et la confirmer.
- **Bouton d'alimentation** : Appuyez sur ce bouton pour mettre l'écran sous tension ou hors tension. Cet indicateur montre l'état du fonctionnement de l'écran :
 - Vert : Fonctionnement normal
 - Vert clignotant : Alimentation de secours
 - Noir : Hors tension

Utilisation du menu d'affichage

Apprenez à utiliser le menu d'affichage de l'écran LCD TFT.

Pour activer le menu d'affichage, appuyez sur le bouton de sélection/menu. Le menu principal s'affiche.



Les options de menu sont décrites dans la liste suivante :

- **Brightness/Contrast**
 - **Brightness** - Curseur de luminosité sur 50 par défaut, réglage incrémentiel de 0, de 1 à 100
 - **Contrast** - Curseur de contraste sur 50 par défaut, réglage incrémentiel de 0, de 1 à 100
- **Paramètres d'affichage**
 - **Wide Mode**
 - 1:1 - Utilise le nombre de pixels exact du contrôleur vidéo
 - Aspect - Utilise le rapport de pixel mais est redimensionné pour s'adapter à l'image la plus grande disponible.
 - Fill - Par défaut. Redimensionne l'image entrante pour utiliser la totalité de l'écran
 - **Horizontal Position** - Ajustement de l'image à l'écran - Par défaut le centre de l'écran est à 50, réglage incrémentiel de 1 pixel, de 0 à 100
 - **Vertical Position** - Ajustement de l'image à l'écran - Par défaut le centre de l'écran est à 50, réglage incrémentiel de 1 pixel, de 0 à 100
 - **Sharpness** - Référence visuelle du clair et du foncé - 50 par défaut, réglage incrémentiel de 10, de 0 à 100
 - **Pixel Clock** - Contrôle d'entrée analogique - Dépend du panneau par défaut

- **Phase** - Contrôle d'entrée analogique - Dépend du panneau par défaut
- **Display Info** - Affiche la résolution et la fréquence de rafraîchissement
- **Reset Display settings** - Réinitialise les paramètres d'affichage à la valeur par défaut d'usine - confirmation requise
- **Color Settings**
 - **Standard**
 - **Warm**
 - **Cool**
 - **Custom Color** - Si cette option est sélectionnée, les valeurs par défaut de rouge, vert, bleu (RDV, RGB - Red, Green, Blue) s'affichent :
 - **Red** - 50 par défaut, réglage incrémentiel de 1, de 0 à 100
 - **Blue** - 50 par défaut, réglage incrémentiel de 1, de 0 à 100
 - **Green** - 50 par défaut, réglage incrémentiel de 1, de 0 à 100
 - **Reset Color Settings** - Réinitialise les couleurs à la valeur par défaut d'usine - confirmation requise
- **Auto Adjust** - Ajustement automatique - confirmation requise
- **Autres paramètres**
 - **Language**
 - **English** - Convertit l'interface utilisateur OSD dans la langue locale sélectionnée par l'utilisateur (langue par défaut)
 - **Spanish** - Convertit l'interface utilisateur OSD dans la langue locale sélectionnée par l'utilisateur
 - **French** - Convertit l'interface utilisateur OSD dans la langue locale sélectionnée par l'utilisateur
 - **German** - Convertit l'interface utilisateur OSD dans la langue locale sélectionnée par l'utilisateur
 - **Japanese** - Convertit l'interface utilisateur OSD dans la langue locale sélectionnée par l'utilisateur
 - **Korean** - Convertit l'interface utilisateur OSD dans la langue locale sélectionnée par l'utilisateur
 - **Simple Chinese** - Convertit l'interface utilisateur OSD dans la langue locale sélectionnée par l'utilisateur
 - **Menu Timer** Echelle à curseur avec des incréments de 5 secondes, de 5 à 100 - 20 par défaut
 - **DDC/CI On/Off** - On (activé) par défaut
 - **LCD Conditioning On/Off** - Off (désactivé) par défaut
 - **Reset** Réinitialise les autres paramètres à la valeur par défaut d'usine - confirmation requise
- **Factory Reset** - Rétablit tous les paramètres par défaut

Maintenance de l'écran LCD TFT

Procédure de maintenance de l'écran LCD TFT.

Consigne 8 :



ATTENTION : N'ouvrez jamais un bloc d'alimentation ou tout autre élément sur lequel l'étiquette suivante est apposée.



Présence de tensions, de courants et de niveaux d'énergie dangereux dans tout composant sur lequel cette étiquette est apposée. Aucune pièce de ces composants n'est réparable. Si vous pensez qu'ils peuvent être à l'origine d'un incident, contactez un technicien de maintenance.

Avant d'effectuer une opération de maintenance sur l'écran, coupez l'alimentation. Respectez les consignes suivantes pour nettoyer l'écran :

- Essayez délicatement les capots et l'écran avec un chiffon doux.
- Éliminez les traces de doigt et de graisse avec un chiffon humide et du détergent doux. N'utilisez pas de solvants ou d'abrasifs.
- N'utilisez jamais de produits de nettoyage inflammables pour nettoyer un écran IBM ou tout autre dispositif électronique.

Spécifications techniques

Spécifications techniques détaillées de l'unité d'affichage LCD TFT.

Les spécifications techniques pour la console sont décrites dans la liste suivante.

Ecran LCD

Taille	18,5 pouces en diagonale
Zone d'affichage (horizontal x vertical)	376,32 x 301,056 mm
Type	Matrice active TFT
Taille de pixel (horizontal x vertical)	0,294 x 0,294 mm

Caractéristiques

Luminosité	250 cd /m2 (Typ.)
Rapport de contraste	1000:1 (Typ.)
Couleurs affichées	16,7 millions de couleurs
Angle de vision	Horizontal - 170° Vertical - 160°
Rapport hauteur/largeur	16:9 (natif)
Entartrage	1:1, Rapport hauteur/largeur et remplissage

Résolution d'affichage

Résolution optimale	1280 x 1024 à hertz
Résolution maximale	1280 x 1024 à 70 hertz

Remarque : Pour connaître les résolutions d'affichage prises en charge, voir Mires de synchronisation de résolution prises en charge.

Connecteur	VGA
------------	-----

Alimentation électrique	100 CA - 240 V, 60 - 50 hertz
--------------------------------	-------------------------------

12 cc V/ 5.0 A

Consommation électrique

Utilisation standard	17 watts
Maximale	22 watts
Alimentation électrique maximale	40 Watts
Economie d'énergie	Moins de 1 Watts

Conditions d'utilisation

Température en fonctionnement	0°C à 50°C
Taux d'humidité en fonctionnement	De 10 % à 80 %
Altitude maximale en fonctionnement	3000 mètres
Température admise pour stockage	-20°C à +60°C
Taux d'humidité admis pour stockage	5 % à 95 %
Altitude maximale admise pour stockage	3000 mètres

Mires de synchronisation de résolution prises en charge

Informations sur les mires de synchronisation de résolution prises en charge pour l'unité d'affichage LCD TFT.

Les tableaux suivants indiquent les mires de synchronisation de résolution prises en charge. Même si certaines autres résolutions peuvent fonctionner, voici les signaux pris en charge.

Tableau 3. Mire de synchronisation 640 x 480

Type	Standard			
Nom de synchronisation	640 x 480 à 60 Hz		640 x 480 à 75 Hz	
Fréquence horizontale et polarité	31,469 kHz	Négative	37,5 kHz	Négative
Fréquence verticale et polarité	59,94 Hz	Négative	75 Hz	Négative
Horloge pixel	25,175 MHz		31,5 MHz	
Type de scan	Non entrelacé		Non entrelacé	
Horizontal				
Période	31,778 µs	800 pixels	26,667 µs	840 pixels
Affichage	25,422 µs	640 pixels	20,317 µs	640 pixels
Blanking	6,356 µs	160 pixels	6,349 µs	200 pixels
Synchronisation	3,813 µs	96 pixels	2,032 µs	64 pixels
Palier arrière	1,907 µs	48 pixels	3,810 µs	120 pixels
Palier avant	0,636 µs	16 pixels	0,508 µs	16 pixels
Vertical				
Total	16,683 ms	525 lignes	13,333 ms	500 lignes
Affichage	15,253 ms	480 lignes	12,800 ms	480 lignes
Blanking	1,430 ms	45 lignes	0,533 ms	20 lignes

Tableau 3. Mire de synchronisation 640 x 480 (suite)

Type	Standard			
Synchronisation	0,064 ms	2 lignes	0,080 ms	3 lignes
Palier arrière	1,049 ms	33 lignes	0,427 ms	16 lignes
Palier avant	0,318 ms	10 lignes	0,027 ms	1 ligne

Tableau 4. Mire de synchronisation 800 x 600

Type	Standard			
Nom de synchronisation	800 x 600 à 60 Hz		800 x 600 à 75 Hz	
Fréquence horizontale et polarité	37,879 kHz	Positive	46,875 kHz	Positive
Fréquence verticale et polarité	60,317 Hz	Positive	75 Hz	Positive
Horloge pixel	40 MHz		49,5 MHz	
Type de scan	Non entrelacé		Non entrelacé	
Horizontal				
Période	26,400 µs	1056 pixels	21,333 µs	1056 pixels
Affichage	20,000 µs	800 pixels	16,162 µs	800 pixels
Blanking	6,400 µs	256 pixels	5,172 µs	256 pixels
Synchronisation	3,200 µs	128 pixels	1,616 µs	80 pixels
Palier arrière	2,200 µs	88 pixels	3,232 µs	160 pixels
Palier avant	1,000 µs	40 pixels	0,323 µs	16 pixels
Vertical				
Total	16,579 ms	628 lignes	13,333 ms	625 lignes
Affichage	15,840 ms	600 lignes	12,800 ms	600 lignes
Blanking	0,739 ms	28 lignes	0,533 ms	25 lignes
Synchronisation	0,106 ms	4 lignes	0,064 ms	3 lignes
Palier arrière	0,607 ms	23 lignes	0,448 ms	21 lignes
Palier avant	0,026 ms	1 ligne	0,021 ms	1 ligne

Tableau 5. Mire de synchronisation 1024 x 768

Type	Standard			
Nom de synchronisation	800 x 600 à 60 Hz		800 x 600 à 75 Hz	
Fréquence horizontale et polarité	48,363 kHz	Négative	60,023 kHz	Négative
Fréquence verticale et polarité	60,004 Hz	Négative	75,029 Hz	Négative
Horloge pixel	65 MHz		78,75 MHz	
Type de scan	Non entrelacé		Non entrelacé	
Horizontal				
Période	20,677 µs	1344 pixels	16,660 µs	1312 pixels

Tableau 5. Mire de synchronisation 1024 x 768 (suite)

Type	Standard			
Affichage	15,754 µs	1024 pixels	13,003 µs	1024 pixels
Blanking	4,923 µs	320 pixels	3,657 µs	288 pixels
Synchronisation	2,092 µs	136 pixels	1,219 µs	96 pixels
Palier arrière	2,462 µs	160 pixels	2,235 µs	176 pixels
Palier avant	0,369 µs	24 pixels	0,203 µs	16 pixels
Vertical				
Total	16,666 ms	806 lignes	13,328 ms	800 lignes
Affichage	15,880 ms	768 lignes	12,795 ms	768 lignes
Blanking	0,786 ms	38 lignes	0,533 ms	32 lignes
Synchronisation	0,124 ms	6 lignes	0,050 ms	3 lignes
Palier arrière	0,600 ms	29 lignes	0,466 ms	28 lignes
Palier avant	0,062 ms	3 lignes	0,017 ms	1 ligne

Tableau 6. Mire de synchronisation 1152 x 864

Type	Standard			
Nom de synchronisation	1152 x 864 à 60 Hz		1152 x 864 à 75 Hz	
Fréquence horizontale et polarité	54,348 kHz	Positive	67,5 kHz	Positive
Fréquence verticale et polarité	60,053 Hz	Positive	75 Hz	Positive
Horloge pixel	80 MHz		108 MHz	
Type de scan	Non entrelacé		Non entrelacé	
Horizontal				
Période	18,400 µs	1472 pixels	14,815 µs	1600 pixels
Affichage	14,400 µs	1152 pixels	10,667 µs	1152 pixels
Blanking	4,000 µs	320 pixels	4,148 µs	448 pixels
Synchronisation	1,200 µs	96 pixels	1,185 µs	128 pixels
Palier arrière	2,400 µs	192 pixels	2,370 µs	256 pixels
Palier avant	0,400 µs	32 pixels	0,593 µs	64 pixels
Vertical				
Total	16,652 ms	905 lignes	13,333 ms	900 lignes
Affichage	15,898 ms	864 lignes	12,800 ms	864 lignes
Blanking	0,754 ms	41 lignes	0,533 ms	36 lignes
Synchronisation	0,055 ms	3 lignes	0,044 ms	3 lignes
Palier arrière	0,681 ms	37 lignes	0,474 ms	32 lignes
Palier avant	0,018 ms	1 ligne	0,015 ms	1 ligne

Tableau 7. Mire de synchronisation 1366 x 768

Type	Standard			
Nom de synchronisation	1366 x 768 à 60 Hz		1366 x 768 à 75 Hz	
Fréquence horizontale et polarité	47,712 kHz	Positive	60,15 kHz	Positive
Fréquence verticale et polarité	60,053 Hz	Positive	75 Hz	Positive
Horloge pixel	85,5 MHz		110,195 MHz	
Type de scan	Non entrelacé		Non entrelacé	
Horizontal				
Période	20,959 µs	1792 pixels	16,625 µs	1832 pixels
Affichage	15,976 µs	1366 pixels	12,396 µs	1366 pixels
Blanking	4,983 µs	426 pixels	4,231 µs	466 pixels
Synchronisation	1,310 µs	112 pixels	1,307 µs	144 pixels
Palier arrière	2,929 µs	250 pixels	2,120 µs	234 pixels
Palier avant	0,749 µs	64 pixels	0,799 µs	88 pixels
Vertical				
Total	16,662 ms	795 lignes	13,333 ms	802 lignes
Affichage	16,097 ms	768 lignes	12,768 ms	768 lignes
Blanking	0,566 ms	27 lignes	0,565 ms	34 lignes
Synchronisation	0,126 ms	6 lignes	0,049 ms	3 lignes
Palier arrière	0,377 ms	18 lignes	0,498 ms	30 lignes
Palier avant	0,063 ms	3 lignes	0,015 ms	1 ligne

Tableau 8. Mire de synchronisation 1280 x 800

Type	Standard			
Nom de synchronisation	1280 x 800 à 60 Hz		1280 x 800 à 75 Hz	
Fréquence horizontale et polarité	49,702 kHz	Négative	62,795 kHz	Négative
Fréquence verticale et polarité	59,81 Hz	Positive	74,934 Hz	Positive
Horloge pixel	83,5 MHz		106,5 MHz	
Type de scan	Non entrelacé		Non entrelacé	
Horizontal				
Période	20,120 µs	1680 pixels	15,925 µs	1696 pixels
Affichage	15,329 µs	1280 pixels	12,019 µs	1280 pixels
Blanking	4,790 µs	400 pixels	3,906 µs	416 pixels
Synchronisation	1,533 µs	128 pixels	1,202 µs	128 pixels
Palier arrière	2,395 µs	200 pixels	1,935 µs	206 pixels
Palier avant	0,862 µs	72 pixels	0,751 µs	80 pixels

Tableau 8. Mire de synchronisation 1280 x 800 (suite)

Type	Standard			
Vertical				
Total	16,720 ms	831 lignes	13,345 ms	838 lignes
Affichage	16,096 ms	800 lignes	12,740 ms	800 lignes
Blanking	0,624 ms	31 lignes	0,605 ms	38 lignes
Synchronisation	0,121 ms	6 lignes	0,096 ms	6 lignes
Palier arrière	0,443 ms	22 lignes	0,462 ms	29 lignes
Palier avant	0,060 ms	3 lignes	0,048 ms	3 lignes

Tableau 9. Mire de synchronisation 1280 x 1024

Type	Standard			
Nom de synchronisation	1280 x 1024 à 60 Hz		1280 x 1024 à 75 Hz	
Fréquence horizontale et polarité	63,981 kHz	Positive	79,976 kHz	Positive
Fréquence verticale et polarité	60,02 Hz	Positive	75,025 Hz	Positive
Horloge pixel	108 MHz		135 MHz	
Type de scan	Non entrelacé		Non entrelacé	
Horizontal				
Période	15,630 µs	1688 pixels	12,504 µs	1688 pixels
Affichage	11,852 µs	1280 pixels	9,481 µs	1280 pixels
Blanking	3,778 µs	408 pixels	3,022 µs	408 pixels
Synchronisation	1,037 µs	112 pixels	1,067 µs	144 pixels
Palier arrière	2,296 µs	248 pixels	1,837 µs	248 pixels
Palier avant	0,444 µs	48 pixels	0,119 µs	16 pixels
Vertical				
Total	16,661 ms	1066 lignes	13,329 ms	1066 lignes
Affichage	16,005 ms	1024 lignes	12,804 ms	1024 lignes
Blanking	0,656 ms	42 lignes	0,525 ms	42 lignes
Synchronisation	0,047 ms	3 lignes	0,038 ms	3 lignes
Palier arrière	0,594 ms	38 lignes	0,475 ms	38 lignes
Palier avant	0,016 ms	1 ligne	0,013 ms	1 ligne

Tableau 10. Mire de synchronisation 1440 x 900

Type	Standard			
Nom de synchronisation	1440 x 900 à 60 Hz		1440 x 900 à 75 Hz	
Fréquence horizontale et polarité	55,935 kHz	Négative	70,635 kHz	Négative
Fréquence verticale et polarité	59,887 Hz	Positive	74,984 Hz	Positive

Tableau 10. Mire de synchronisation 1440 x 900 (suite)

Type	Standard			
Horloge pixel	106,5 MHz		136,75 MHz	
Type de scan	Non entrelacé		Non entrelacé	
Horizontal				
Période	17,878 µs	1904 pixels	14,157 µs	1936 pixels
Affichage	13,521 µs	1440 pixels	10,530 µs	1440 pixels
Blanking	4,357 µs	464 pixels	3,627 µs	496 pixels
Synchronisation	1,427 µs	152 pixels	1,112 µs	152 pixels
Palier arrière	2,178 µs	232 pixels	1,814 µs	248 pixels
Palier avant	0,751 µs	80 pixels	0,702 µs	96 pixels
Vertical				
Total	16,698 ms	934 lignes	13,336 ms	942 lignes
Affichage	16,090 ms	900 lignes	12,741 ms	900 lignes
Blanking	0,608 ms	34 lignes	0,595 ms	42 lignes
Synchronisation	0,107 ms	6 lignes	0,085 ms	6 lignes
Palier arrière	0,447 ms	25 lignes	0,467 ms	33 lignes
Palier avant	0,054 ms	3 lignes	0,042 ms	3 lignes

Tableau 11. Mire de synchronisation 1600 x 1200

Type	Standard			
Nom de synchronisation	1600 x 1200 à 60 Hz		1600 x 1200 à 75 Hz	
Fréquence horizontale et polarité	75 kHz	Positive	65,29 kHz	Négative
Fréquence verticale et polarité	60 Hz	Positive	59,954 Hz	Positive
Horloge pixel	162 MHz		146,25 MHz	
Type de scan	Non entrelacé		Non entrelacé	
Horizontal				
Période	13,333 µs	2160 pixels	15,316 µs	2240 pixels
Affichage	9,877 µs	1600 pixels	11,487 µs	1680 pixels
Blanking	3,457 µs	560 pixels	3,829 µs	560 pixels
Synchronisation	1,185 µs	192 pixels	1,203 µs	176 pixels
Palier arrière	1,877 µs	304 pixels	1,915 µs	280 pixels
Palier avant	0,395 µs	64 pixels	0,711 µs	104 pixels
Vertical				
Total	16,667 ms	1250 lignes	16,679 ms	1084 lignes
Affichage	16,000 ms	1200 lignes	16,082 ms	1050 lignes
Blanking	0,667 ms	50 lignes	0,597 ms	39 lignes
Synchronisation	0,040 ms	3 lignes	0,092 ms	6 lignes
Palier arrière	0,613 ms	46 lignes	0,459 ms	30 lignes

Tableau 11. Mire de synchronisation 1600 x 1200 (suite)

Type	Standard			
Palier avant	0,013 ms	1 ligne	0,046 ms	3 lignes

Informations sur la maintenance matérielle

Ensemble de rubriques avec des informations sur les unités IBM remplaçables par l'utilisateur (CRU) pour la console et des instructions pour les pièces de rechange.

Composants remplaçables

Informations relatives aux composants remplaçables de la console à moniteur à écran plat 18,5 pouces et clavier montés en armoire 7316-TF4.

Seul un technicien qualifié est habilité à installer des FRU (unité remplaçable sur site) à moins que ces unités n'appartiennent à la catégorie des unités remplaçables par l'utilisateur (CRU) :

CRU de niveau 1 : le remplacement des unités remplaçables par l'utilisateur (CRU) de niveau 1 vous incombe. Si IBM installe une CRU de niveau 1 à votre demande sans contrat de service, les frais d'installation vous seront facturés.

CRU de niveau 2 : Vous pouvez installer une CRU de niveau 2 vous-même ou demander à IBM de l'installer, sans frais supplémentaire, selon le type de service prévu par la Garantie du produit.

Pour plus d'informations sur le contrat de garantie ou le service d'aide et d'assistance, consultez le document *Garantie* accompagnant l'unité en option.

Les numéros de référence IBM peuvent être modifiés sans préavis. Cette section contient la liste des numéros de référence de CRU qui sont disponibles au moment de la rédaction de ce document.

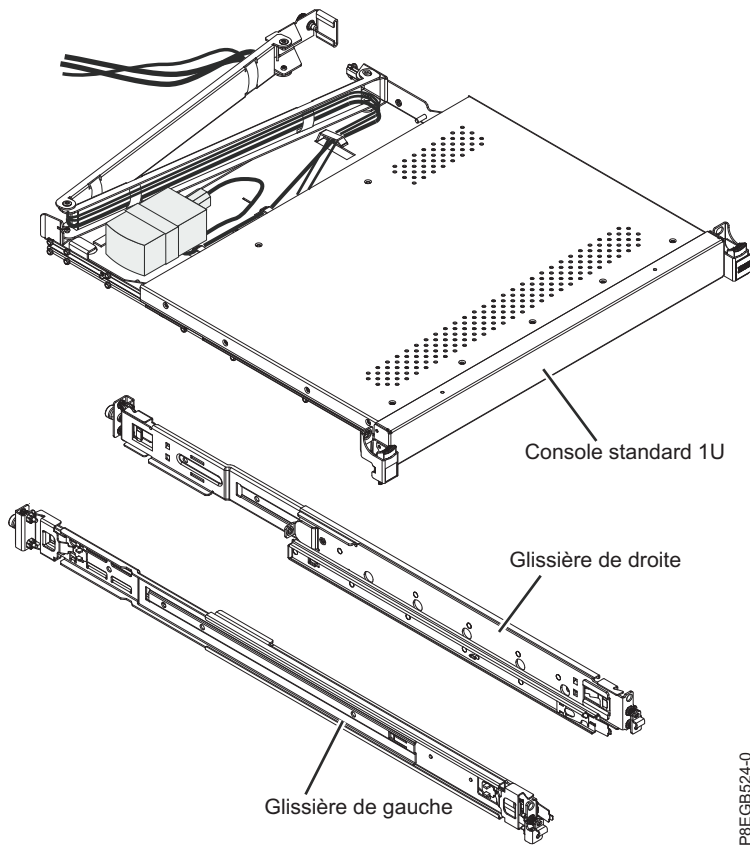


Tableau 12. Unités remplaçables sur site pour la console standard 1U 18,5 pouces IBM

Description	Numéro de référence CRU (niveau 1)
Console standard 1U 18,5 pouces IBM sans le clavier	47C2521
Kit glissières standard (glissières internes et externes)	44X3116
Bras de routage des câbles	44X3114
Kits composants divers (inclut des vis de transport, des supports de montage pour le commutateur de console et des vis de fixation)	44X3120
Cordon d'alimentation qui relie l'alimentation électrique à une unité PDU (distribution d'alimentation).	39M5377

Vous aurez besoin des outils suivants pour remplacer les unités remplaçables par l'utilisateur :

- Un tournevis cruciforme N°1 (pour installer et retirer les glissières internes)
- Un tournevis cruciforme N°2 (pour remplacer le bras de routage des câbles)

Cordons d'alimentation

Informations sur les cordons d'alimentation et leurs numéros de référence pour différents pays.

Pour votre sécurité, IBM fournit un cordon d'alimentation avec une prise de terre à utiliser avec les produits IBM. Pour éviter les chocs électriques, utilisez toujours le cordon d'alimentation et la fiche avec une prise correctement mise à la terre.

Les cordons d'alimentation IBM utilisés aux Etats-Unis et au Canada sont homologués par l'Underwriter's Laboratories (UL) et certifiés par l'Association canadienne de normalisation (CSA).

Pour une tension de 115 volts, utilisez un ensemble répertorié par l'UL, composé d'un cordon à trois conducteurs de type SVT ou SJT, de diamètre au moins égal au numéro 18 AWG et de longueur n'excédant pas 4,6 mètres, et d'une fiche de prise de courant (15 A - 125 V) à lames en parallèle, avec mise à la terre.

Pour une tension de 230 volts (Etats-Unis), utilisez un ensemble répertorié par l'UL, composé d'un cordon à trois conducteurs de type SVT ou SJT, de diamètre au moins égal au numéro 18 AWG et de longueur n'excédant pas 4,6 mètres, et d'une fiche de prise de courant (15 A - 250 V) à lames en tandem, avec mise à la terre.

Pour une tension de 230 volts (hors Etats-Unis): utilisez un cordon muni d'une prise de terre. Assurez-vous que le cordon d'alimentation est conforme aux normes de sécurité en vigueur dans le pays où l'unité sera installée.

Les cordons d'alimentation IBM destinés à une région ou à un pays particulier ne sont généralement disponibles que dans cette région ou dans ce pays.

Tableau 13. Numéros de référence des cordons d'alimentation et région associée

Référence du cordon d'alimentation IBM	Utilisé dans ces pays ou régions
39M5206	Chine
39M5102	Australie, Fidji, Kiribati, Nauruan, Nouvelle-Zélande, Papouasie-Nouvelle-Guinée
39M5123	Afghanistan, Albanie, Algérie, Allemagne, Andorre, Angola, Arabie Saoudite, Arménie, Autriche, Azerbaïdjan, Belgique, Bénin, Bélarus, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Burkina Faso, Burundi, Cambodge, Cameroun, Cap-Vert, Comores, Congo (République démocratique du), Congo (République du), Côte d'Ivoire, Croatie (République de), Dahomey, Djibouti, Egypte, Erythrée, Espagne, Estonie, Ethiopie, Fédération de Russie, Finlande, France, Grèce, Guadeloupe, Guinée, Guinée-Bissau, Guinée équatoriale, Guyane française, Haute Volta, Hongrie, Indonésie, Iran, Islande, Kazakhstan, Kirghizistan, Laos (République démocratique et populaire), Lettonie, Liban, Lituanie, Luxembourg, Macédoine (ex-République yougoslave de), Madagascar, Mali, Maroc, Martinique, Ile Maurice, Mauritanie, Mayotte, Moldavie (République de), Monaco, Mongolie, Mozambique, Niger, Norvège, Nouvelle-Calédonie, Ouzbékistan, Pays-Bas, Pologne, Polynésie française, Portugal, République centrafricaine, République tchèque, Réunion, Roumanie, Rwanda, Sao Tomé-et-Principe, Sénégal, Serbie, Slovaquie, Slovénie (République de), Somalie, Suède, Surinam, Syrie, Tadjikistan, Tahiti, Tchad, Togo, Tunisie, Turkménistan, Turquie, Ukraine, Vanuatu (îles), Viêt-Nam, Wallis et Futuna, Yougoslavie (République fédérale de), Zaïre
39M5130	Danemark
39M5144	Bangladesh, Lesotho, Macao, Maldives, Namibie, Népal, Pakistan, Samoa, Afrique du Sud, Sri Lanka, Swaziland, Ouganda

Tableau 13. Numéros de référence des cordons d'alimentation et région associée (suite)

Référence du cordon d'alimentation IBM	Utilisé dans ces pays ou régions
39M5151	Abu Dhabi, Iles Anglo-Normandes, Bahreïn, Botswana, Brunéi Darussalam, Chine (Région administrative spéciale (SAR) de Hong-Kong), Ile de Chypre, Emirats arabes unis (Dubai), Gambie, Ghana, Grenada, Iraq, Irlande, Jordanie, Kenya, Koweït, Libéria, Malawi, Malaisie, Malte, Myanmar (Birmanie), Nigéria, Oman, Polynésie, Qatar, République dominicaine, Royaume-Uni, Saint-Christophe et Nevis, Saint-Lucie, Saint-Vincent et les Iles Grenadines, Seychelles, Sierra Leone, Singapour, Soudan, République unie de Tanzanie, Trinidad et Tobago, Yémen, Zambie, Zimbabwe
39M5158	Liechtenstein, Suisse
39M5165	Chili, Italie, Jamahiriya arabe libyenne
39M5172	Israël
39M5095	220 - 240 V Antigua-et-Barbuda, Antilles néerlandaises, Aruba, Bahamas, Barbade, Belize, Bermudes, Bolivie, Brésil, Iles Caïcos, Iles Caïmans, Canada, Colombie, Costa Rica, Cuba, Equateur, Etats-Unis, Guam, Guatemala, Haïti, Honduras, Jamaïque, Japon, Mexique, Micronésie (Etats fédérés de), Nicaragua, Panama, Pérou, Philippines, République dominicaine, Salvador, Taïwan, Venezuela
39M5081	110 - 120 V Antigua-et-Barbuda, Aruba, Bahamas, Barbade, Belize, Bermudes, Bolivie, Îles Caïques, Canada, Îles Caïmans, Colombie, Costa Rica, Cuba, République Dominicaine, Equateur, Salvador, Guam, Guatemala, Haïti, Honduras, Jamaïque, Mexique, Micronésie (Etats fédéraux de), Antilles néerlandaises, Nicaragua, Panama, Pérou, Philippines, Arabie Saoudite, Thaïlande, Taïwan, Etats-Unis d'Amérique, Venezuela
39M5219	République démocratique populaire de Corée, République de Corée
39M5199	Japon
39M5068	Argentine, Paraguay, Uruguay
39M5226	Inde
39M5233	Brésil

Remplacement du clavier

Procédure de remplacement du clavier de la console.

Avant de remplacer le clavier, retirez les unités qui sont placées directement au-dessus de la console pour pouvoir débrancher les câbles. Pour obtenir des instructions supplémentaires pour le retrait, consultez la documentation fournie avec l'unité.

Vous pouvez également retirer la console de l'armoire pour vous faciliter l'accès aux câbles. Reportez-vous aux instructions décrites dans la section Retrait de la console de l'armoire, puis revenez à l'étape 5 de cette procédure.

Pour remplacer le clavier dans la console, procédez comme suit.

1. Fermez l'écran plat.

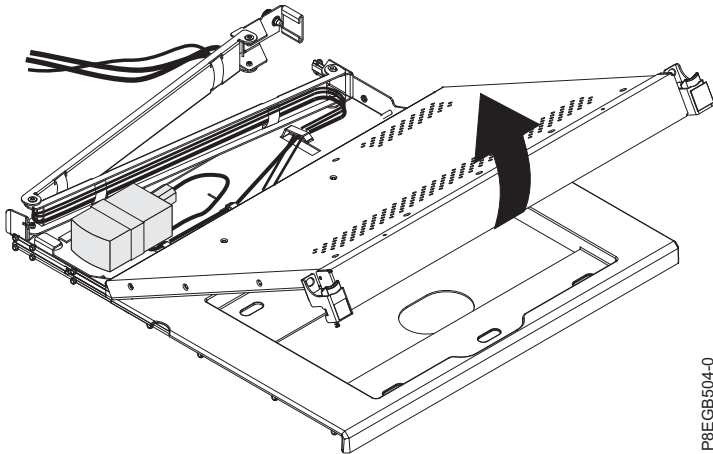
2. Débranchez le câble clavier et souris du serveur ou du commutateur de console.
3. Détachez avec précaution les bandes à attache velcro du bras de routage des câbles et retirez le câble clavier et souris.

L012



ATTENTION : Risque de pincement. (L012)

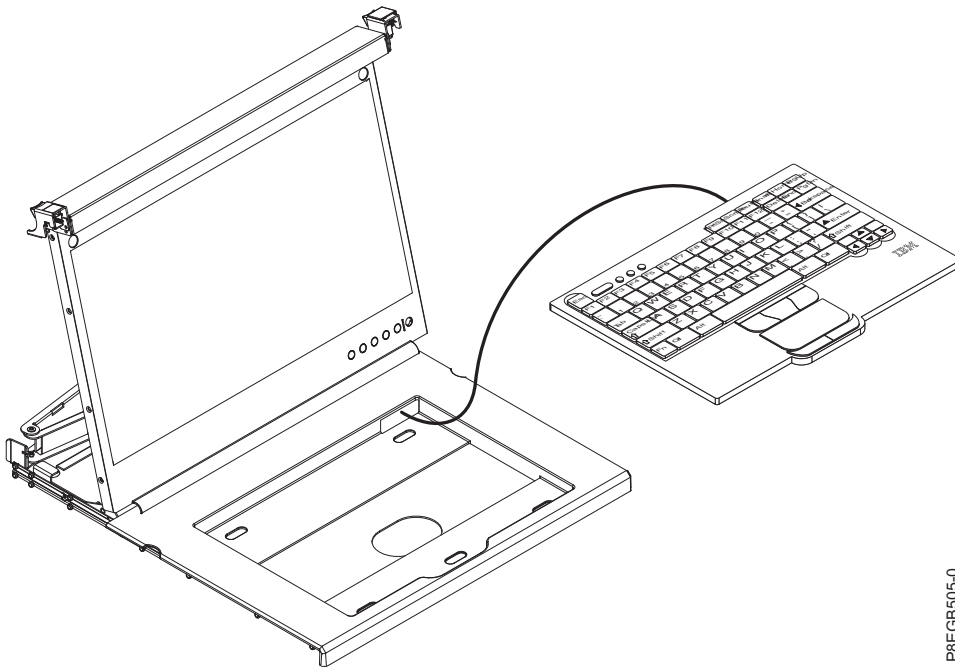
4. Sortez complètement la console de l'armoire.
5. Soulevez l'avant de l'écran plat pour le placer en position verticale.



6. Retirez l'ancien clavier de la console.
7. Déballez le clavier de rechange.

Remarque : Ne sortez pas les béquilles du clavier. Vous risquez d'endommager l'écran plat si les béquilles sont sorties alors que l'écran est fermé.

8. Placez le nouveau clavier près du plateau de clavier, faites descendre avec précaution le câble clavier et souris dans la découpe du plateau, puis remontez-le dans la découpe qui se trouve derrière l'écran plat. (Voir la figure.) Tirez avec précaution le câble dans les découpes.



P8EG6505-0

9. Placez le clavier dans le plateau et exercez une petite pression sur le clavier pour le fixer sur la bande double face à l'avant du plateau de la console.
10. Fermez l'écran plat.
11. Si vous avez retiré la console de l'armoire, reportez-vous à Installation de la console dans l'armoire pour terminer la procédure.

Remarque : Lorsque vous routez le câble clavier et souris, veillez à ne pas le laisser pendre sous le clavier. Il risquerait d'être endommagé par les unités insérées dans l'espace sous la console.

12. Faites passer le câble clavier et souris le long du bras de routage des câbles en le fixant avec les bandes à attache velcro.
13. Reconnectez le câble clavier et souris.

Remplacement du bras de routage des câbles

Procédure de remplacement du bras de routage des câbles de la console.

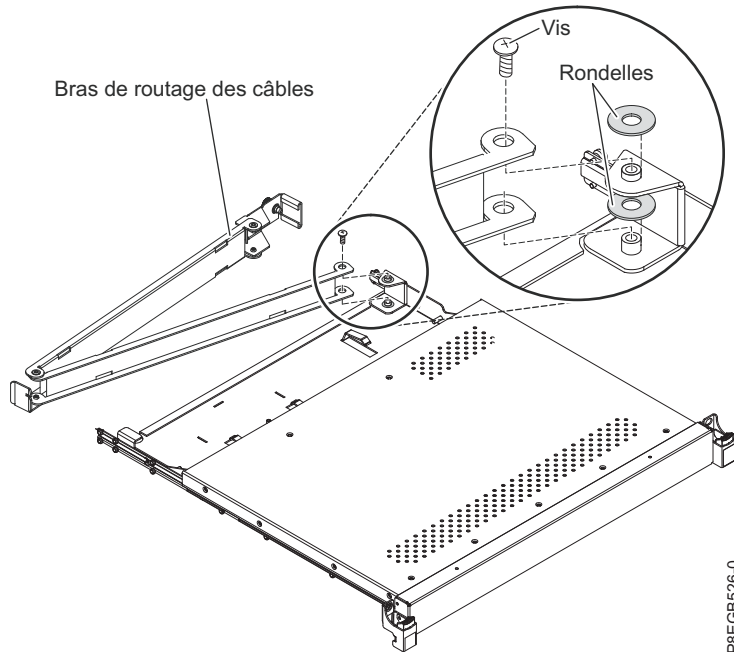
Avant de remplacer le bras de routage des câbles, retirez les unités qui sont placées directement au-dessus et au-dessous de la console pour pouvoir débrancher les câbles et retirer le bras de routage des câbles. Pour obtenir des instructions supplémentaires pour le retrait, consultez la documentation fournie avec l'unité.

Vous pouvez également retirer la console de l'armoire pour vous faciliter l'accès. Reportez-vous aux instructions décrites dans la section Retrait de la console de l'armoire, puis revenez à l'étape 5 de cette procédure.

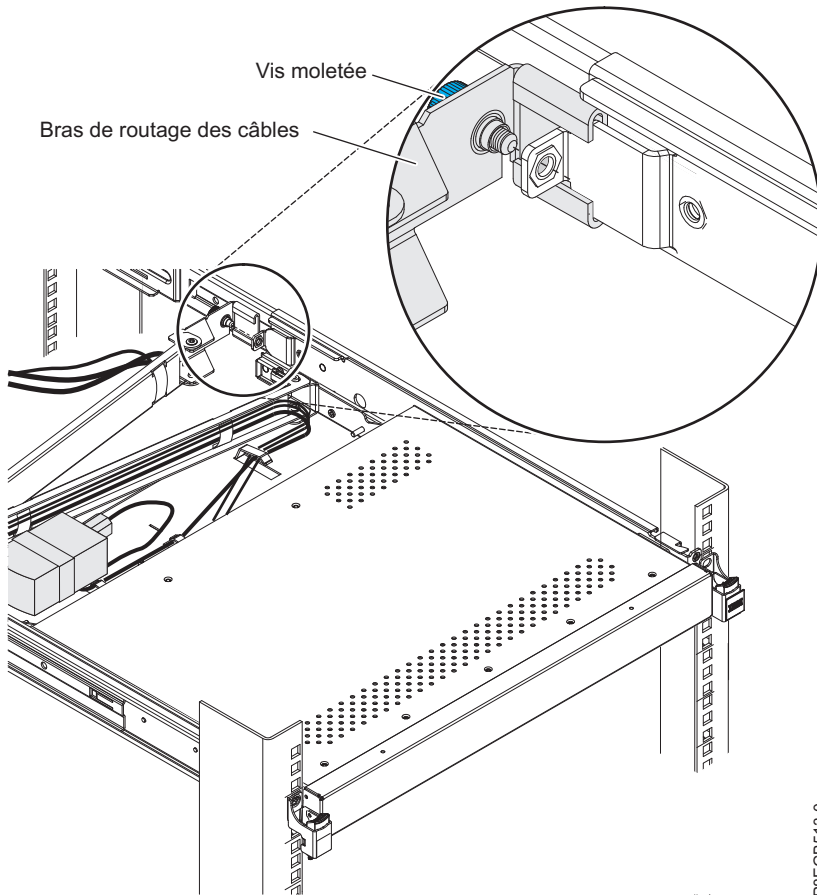
Pour remplacer le bras de routage des câbles, procédez comme suit.

1. Si une console de commutateur est installée derrière la console, retirez le commutateur de console de l'armoire.
2. Mettez l'écran hors tension et débranchez le cordon d'alimentation du cordon de liaison court du bras de routage des câbles de la prise électrique ou de l'unité d'alimentation. Débranchez du serveur ou du commutateur de console les câbles qui sont connectés à la console (câbles clavier et souris, vidéo et d'alimentation).

3. Fermez l'écran plat.
4. Retirez temporairement tous les câbles du bras de routage des câbles.
5. Retirez la vis qui fixe le support avant du bras de routage des câbles sur la console, puis retirez le bras de routage des câbles.



6. Déballez le bras de routage des câbles.
7. Retirez les deux rondelles sur le bras de routage des câbles et remplacez-les par les nouvelles rondelles fournies avec le bras de routage des câbles de rechange.
8. Alignez les trous de vis du bras de routage des câbles avec ceux du support et fixez la vis que vous avez retirée à l'étape 5.
9. Si vous avez retiré la console de l'armoire, reportez-vous à la section Installation de la console dans l'armoire pour terminer la procédure.
10. Faites passer les câbles que vous avez retirés à l'étape 2 le long du nouveau bras de routage des câbles en les fixant avec les bandes à attache velcro.
11. Alignez le chemin en C à l'extrémité du bras de routage des câbles avec le support de la console. Faites glisser le chemin en C dans le support jusqu'à ce que le bras de routage des câbles soit aligné avec le trou du support. Resserrez la vis moletée.



P8EGB513-0

12. Si vous avez retiré un commutateur de console à l'arrière de la console, réinstallez-le maintenant.
13. Reconnectez au serveur ou au commutateur de console tous les câbles que vous avez retirés à l'étape 2.
14. Connectez l'alimentation à l'écran.

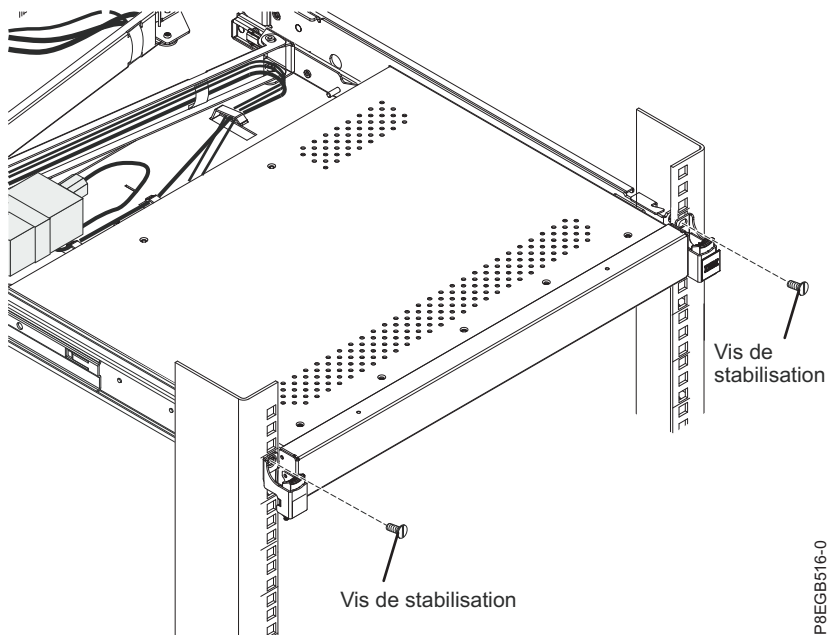
Remplacement des glissières

Procédure de remplacement des glissières.

Remarque : Pour être sûr que les glissières s'adaptent correctement, remplacez les glissières externes internes en même temps.

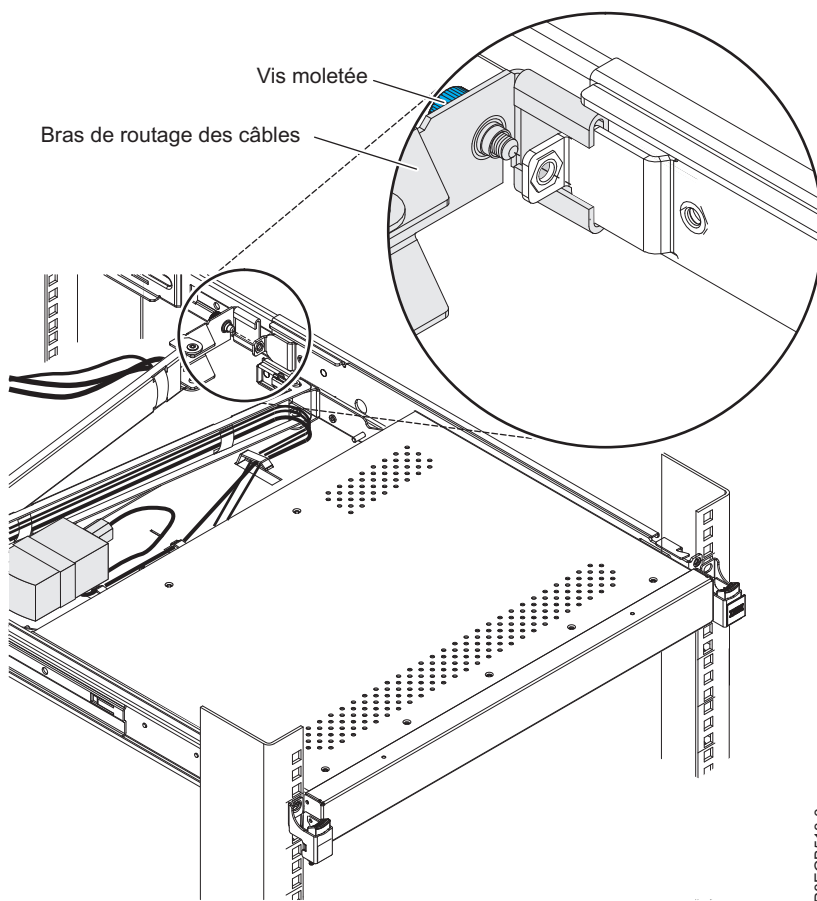
Pour remplacer les glissières internes et externes de la console, procédez comme suit.

1. Si une console de commutateur est installé derrière la console, retirez le commutateur de console de l'armoire.
2. Mettez l'écran hors tension et débranchez le cordon d'alimentation du cordon de liaison court du bras de routage des câbles de la prise électrique ou de l'unité d'alimentation. Débranchez du serveur ou du commutateur de console les câbles qui sont connectés à la console (câbles clavier et souris, vidéo et d'alimentation).
3. Fermez l'écran plat.
4. Si vous avez installé les vis de stabilisation à tête plate en option dans le trou supérieur à l'avant de chaque glissière, retirez-les et mettez-les de côté.



5. Retirez la console de l'armoire :

- a. Retirez la vis moletée qui fixe le bras de routage des câbles à la glissière externe. Faites glisser le chemin en C à l'extrémité du bras de routage des câbles pour le sortir complètement du support de la console.

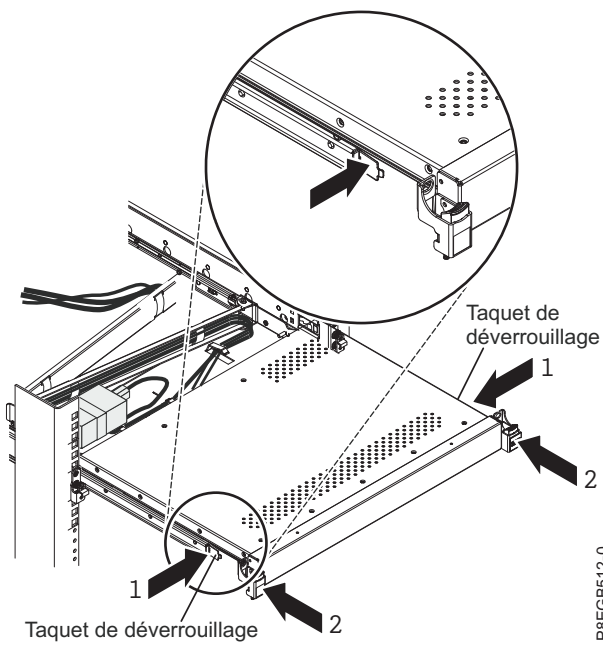


L012

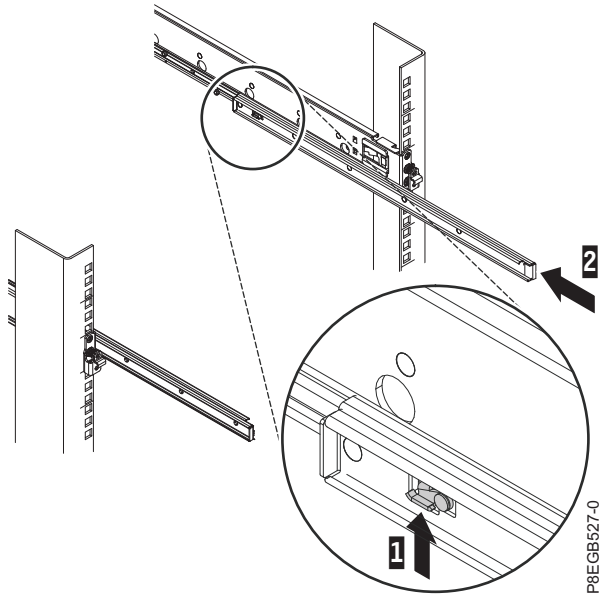


ATTENTION : Risque de pincement. (L012)

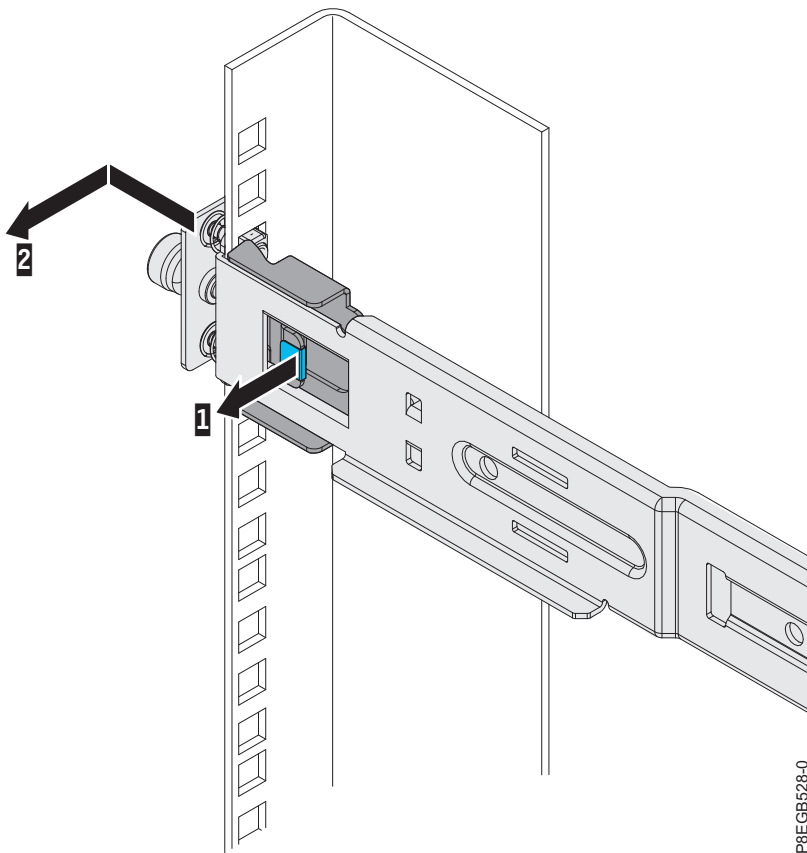
- b. Sortez complètement la console de l'armoire.
- c. Appuyez sur les deux taquets de déverrouillage (1).



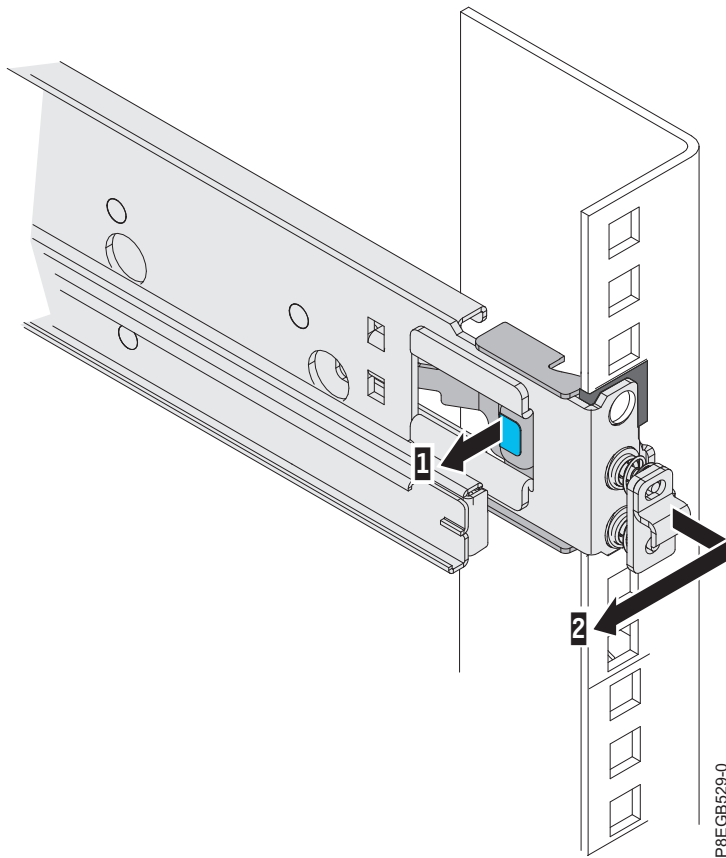
- d. Saisissez les deux côtés de la console et retirez-la complètement de l'armoire (2).
 - e. Placez la console sur une table ou toute autre surface plane.
6. Pour fermer les glissières étendues, appuyez sur le taquet de déverrouillage (1) et poussez la glissière vers l'armoire pour la fermer complètement (2).



7. Retirez le support arrière de la glissière externe en tirant sur le taquet bleu (1) tout en écartant l'extrémité de la glissière de la cornière de l'armoire pour la diriger vers le centre de l'armoire (2).

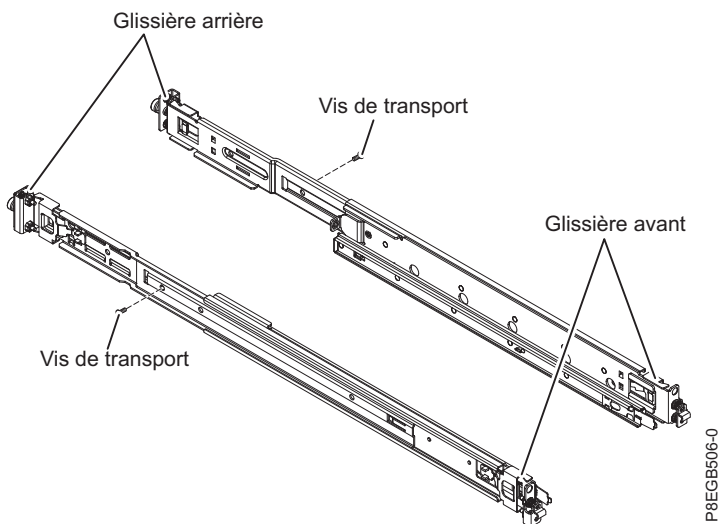


8. Retirez le support avant de la glissière externe en tirant sur le taquet bleu (1) tout en écartant l'extrémité de la glissière de la cornière de l'armoire pour la diriger vers le centre de l'armoire (2).



Répétez les étapes 7 et 8 pour l'autre glissière externe.

9. Retirez la vis de transport de la nouvelle glissière externe.

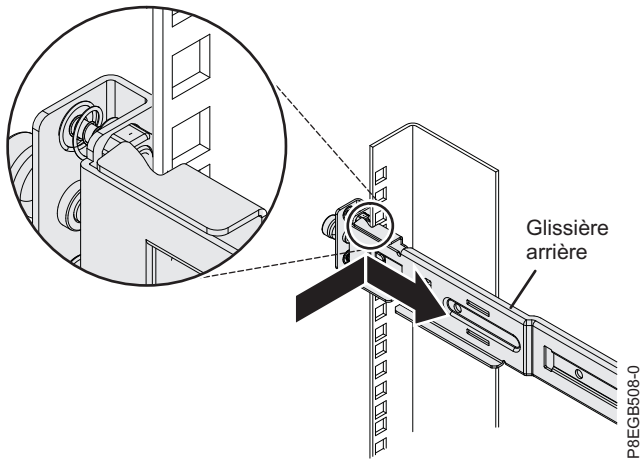


10. Pour fixer la glissière externe à l'armoire, procédez comme suit.

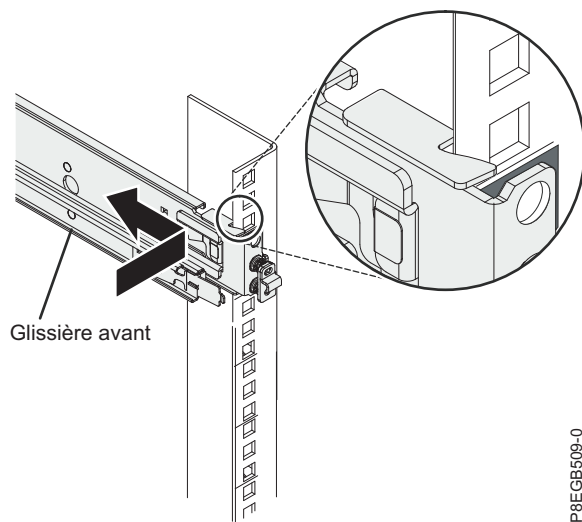
Remarque : Installez d'abord le support de la glissière arrière sur l'arrière de l'armoire, puis installez le support de la glissière avant sur l'avant de l'armoire.

- a. En maintenant la glissière en position horizontale, alignez le support de la glissière arrière de manière à le placer en dehors des encoches de montage de l'armoire.

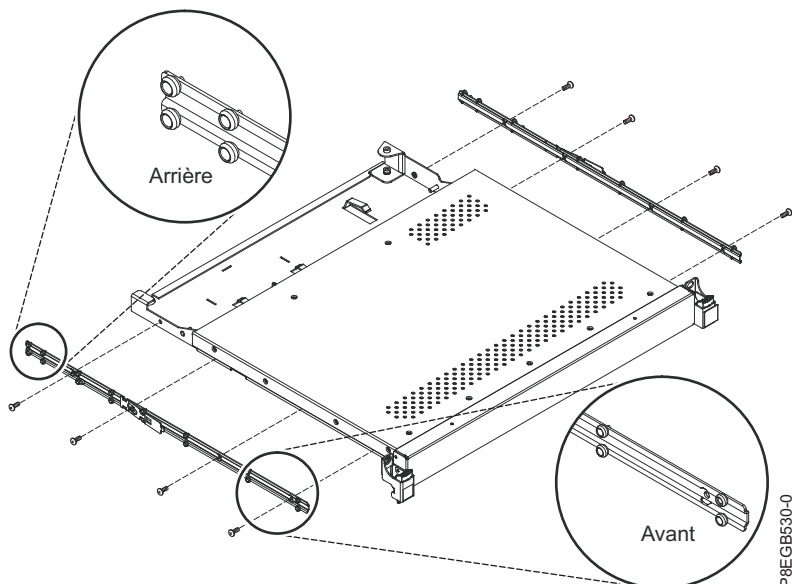
- b. Appuyez le support de la glissière arrière sur la cornière de l'armoire, puis tirez-le vers l'avant de l'armoire jusqu'à ce que le crochet de verrouillage s'enclenche derrière la cornière de l'armoire.



- c. Déployez la glissière et appuyez le support de la glissière avant sur la cornière de l'armoire, puis poussez-le vers l'arrière de l'armoire jusqu'à ce que le crochet de verrouillage s'enclenche derrière la cornière de l'armoire.



- d. Répétez les étapes 10a à 10c pour fixer l'autre glissière externe.
11. Utilisez un tournevis cruciforme N°1 pour retirer les quatre vis qui fixent chaque glissière interne à la console. Fixez ensuite les nouvelles glissières internes correspondantes à la console à l'aide du même matériel. Veillez à orienter correctement les glissières internes (voir l'illustration).



12. Reportez-vous à la section Installation de la console dans l'armoire pour savoir comment réinstaller la console dans l'armoire, puis installez les autres périphériques que vous avez éventuellement retirés de l'armoire.

Remplacement de la console

Ensemble de rubriques avec des instructions pour le remplacement de la console.

Les procédures fournies dans cette section pour le remplacement de la console dans l'armoire comprennent les tâches suivantes :

1. Retrait de la console existante de l'armoire
2. Déplacement du clavier dans la console de rechange
3. Retrait et remplacement des glissières externes

Remarque : La console remplacement est fournie avec des glissières internes fixées. Pour être sûr que les glissières s'adaptent correctement, remplacez les glissières externes existantes par les nouvelles glissières fournies avec la console de rechange.

4. Installation de la console de rechange dans l'armoire.

Vous pouvez retirer les volets et les panneaux latéraux de l'armoire pour faciliter le retrait et l'installation de la console. Pour obtenir des instructions supplémentaires, consultez la documentation fournie avec l'armoire.

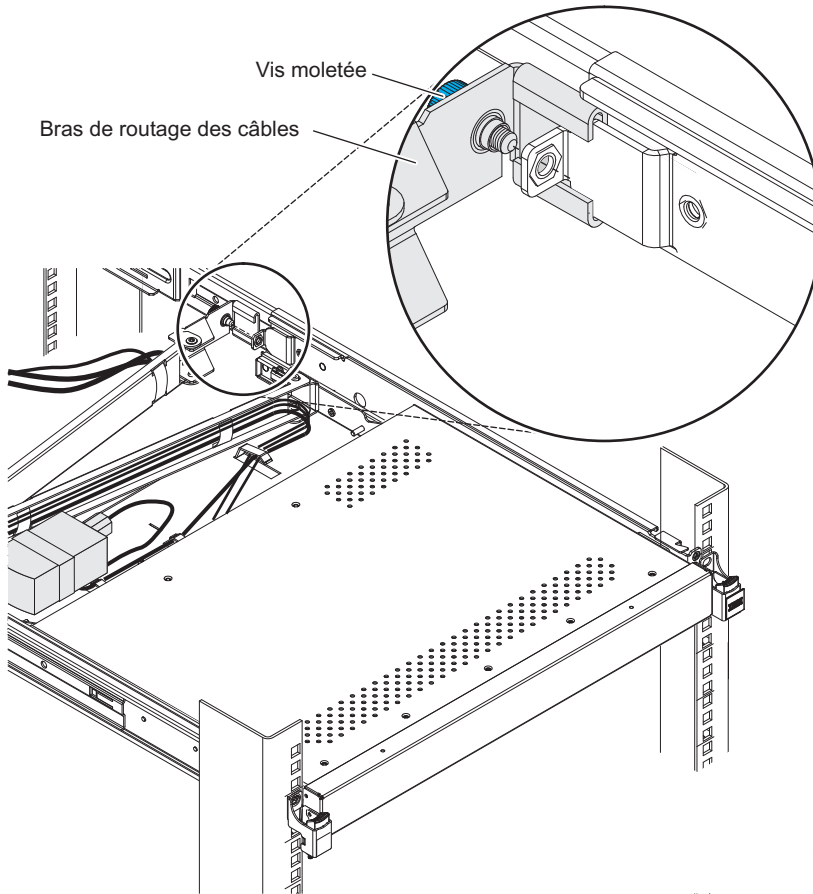
Retrait de la console de l'armoire

Procédure pour retirer la console de l'armoire.

Pour retirer la console d'unité de l'armoire, procédez comme suit.

1. Si une console de commutateur est installé derrière la console, retirez le commutateur de console de l'armoire.
2. Mettez l'écran hors tension et débranchez le cordon d'alimentation du cordon de liaison court du bras de routage des câbles de la prise électrique ou de l'unité d'alimentation. Débranchez du serveur ou du commutateur de console les câbles qui sont connectés à la console (câbles clavier et souris, vidéo et d'alimentation).
3. Fermez l'écran plat.
4. Retirez la console de l'armoire :

- a. Retirez la vis moletée qui fixe le bras de routage des câbles à la glissière externe. Faites glisser le chemin en C à l'extrémité du bras de routage des câbles pour le sortir complètement du support de la console.

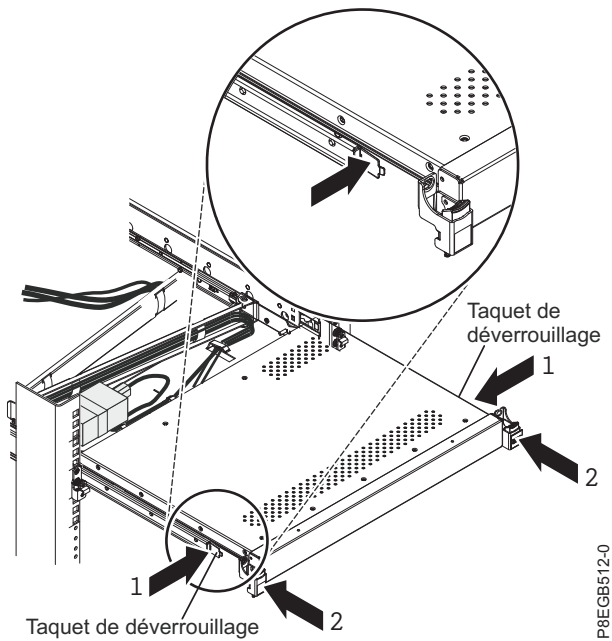


L012



ATTENTION : Risque de pincement. (L012)

- b. Sortez complètement la console de l'armoire.
- c. Appuyez sur les deux taquets de déverrouillage (1).



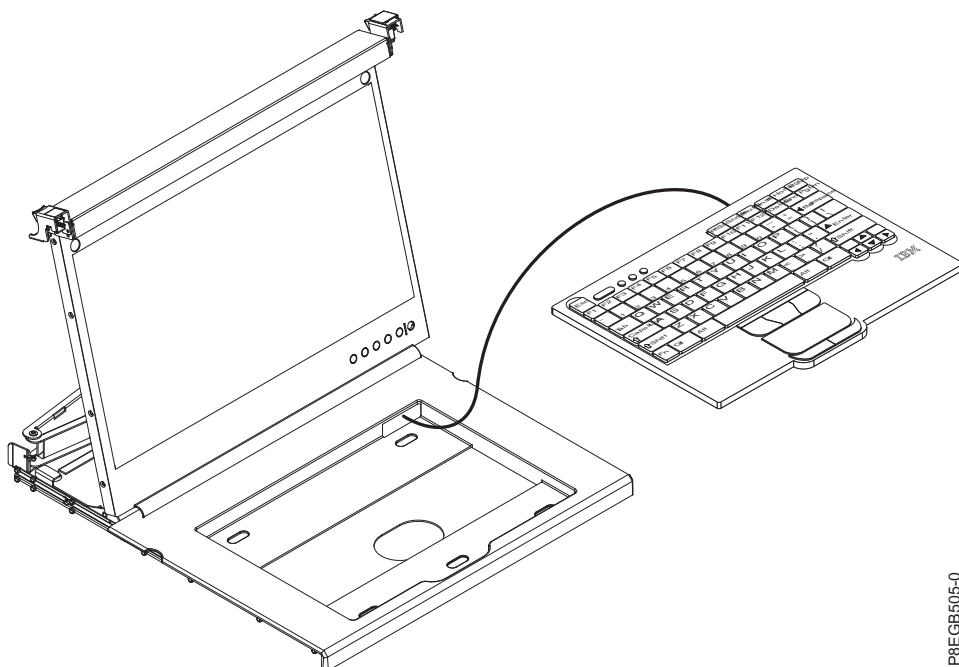
- d. Saisissez les deux côtés de la console et retirez-la complètement de l'armoire (2).
- e. Placez la console sur une table ou toute autre surface plane.

Déplacement du clavier

Procédure pour déplacer le clavier de la console.

Pour déplacer le clavier dans la console de rechange, procédez comme suit.

1. Soulevez avec précaution l'écran plat pour le placer en position verticale.
2. Retirez le câble clavier et souris du plateau du clavier, puis enlevez le clavier de la console et mettez-le de côté.
3. Placez la console de rechange sur une table ou toute autre surface plane de manière à ce que le côté droit de l'unité dépasse d'environ 76 mm du bord de la surface. Vous pourrez ainsi acheminer le câble clavier et souris plus facilement.
4. Placez le clavier près du plateau de clavier, faites descendre avec précaution le câble clavier et souris dans la découpe du plateau, puis remontez-le dans la découpe qui se trouve derrière l'écran plat. (Voir la figure.) Tirez avec précaution le câble dans les découpes.



P8EGB505-0

5. Placez le clavier dans le plateau et exercez une petite pression sur le clavier pour le fixer sur la bande double face à l'avant du plateau de la console.
6. Fermez l'écran plat.

Avertissement :

- Lorsque vous routez le câble clavier et souris, veillez à ne pas le laisser pendre sous le clavier. Il risquerait d'être endommagé par les unités insérées dans l'espace sous la console.
- Veillez à faire passer tous les câbles via les dispositifs de routage des câbles sur le cadre de la console derrière l'écran et le long du bras de routage des câbles.

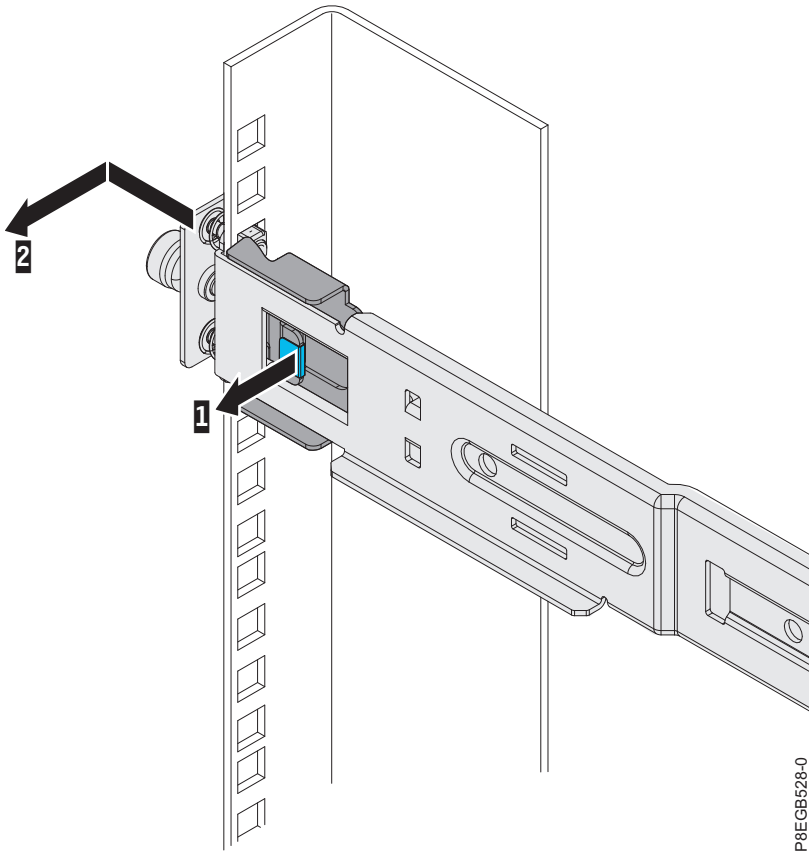
7. Fermez l'écran plat.

Retrait et remise en place des glissières externes

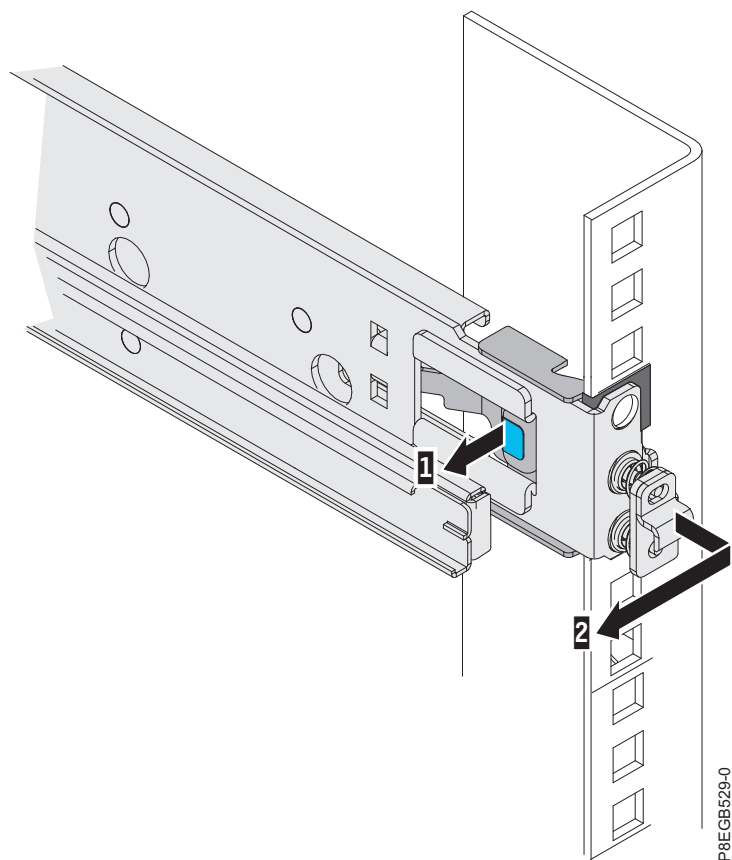
Procédure de retrait et de remise en place des glissières externes.

Pour retirer et remettre en place les glissières externes, procédez comme suit.

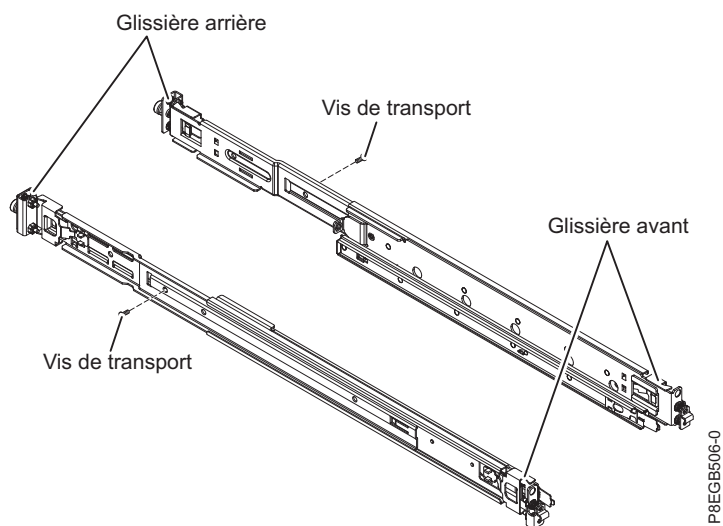
1. Retirez le support arrière de la glissière externe en tirant sur le taquet bleu **1** tout en écartant l'extrémité de la glissière de la cornière de l'armoire pour la diriger vers le centre de l'armoire **2**.



2. Retirez le support avant de la glissière externe en tirant sur le taquet bleu **1** tout en écartant l'extrémité de la glissière de la cornière de l'armoire pour la diriger vers le centre de l'armoire **2**. Répétez les étapes 1 et 2 pour l'autre glissière externe.



3. Retirez la vis de transport de la nouvelle glissière externe.

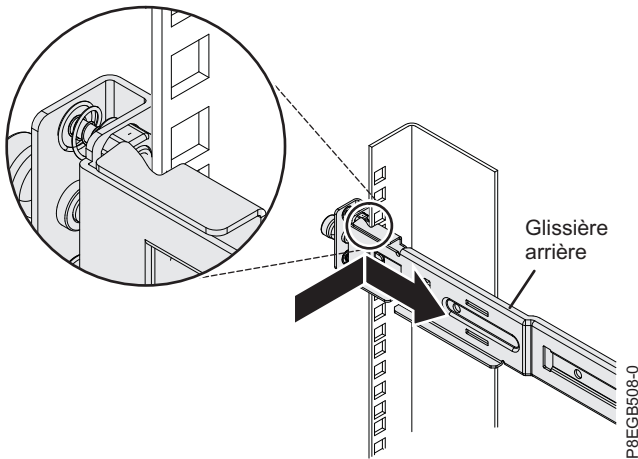


4. Pour fixer la glissière externe à l'armoire, procédez comme suit.

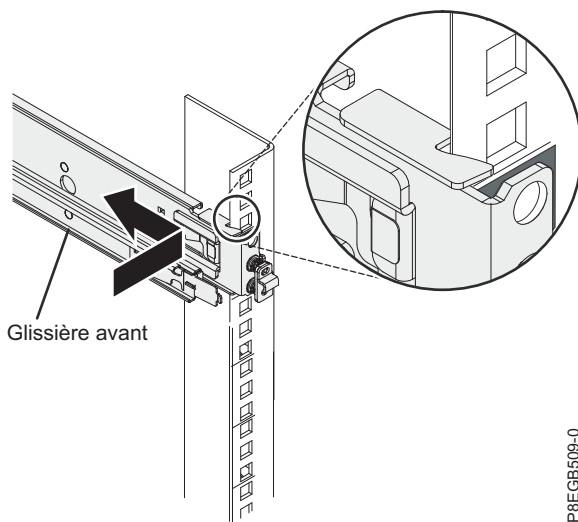
Remarque : Installez d'abord le support de la glissière arrière sur l'arrière de l'armoire, puis installez le support de la glissière avant sur l'avant de l'armoire.

- a. En maintenant la glissière en position horizontale, alignez le support de la glissière arrière de manière à le placer en dehors des encoches de montage de l'armoire.

- b. Appuyez sur le support de la glissière arrière sur la cornière de l'armoire, puis tirez-le vers l'avant de l'armoire jusqu'à ce que le crochet de verrouillage s'enclenche derrière la cornière de l'armoire.



- c. Déployez la glissière et appuyez sur le support de la glissière avant sur la cornière de l'armoire, puis poussez-le vers l'arrière de l'armoire jusqu'à ce que le crochet de verrouillage s'enclenche derrière la cornière de l'armoire.



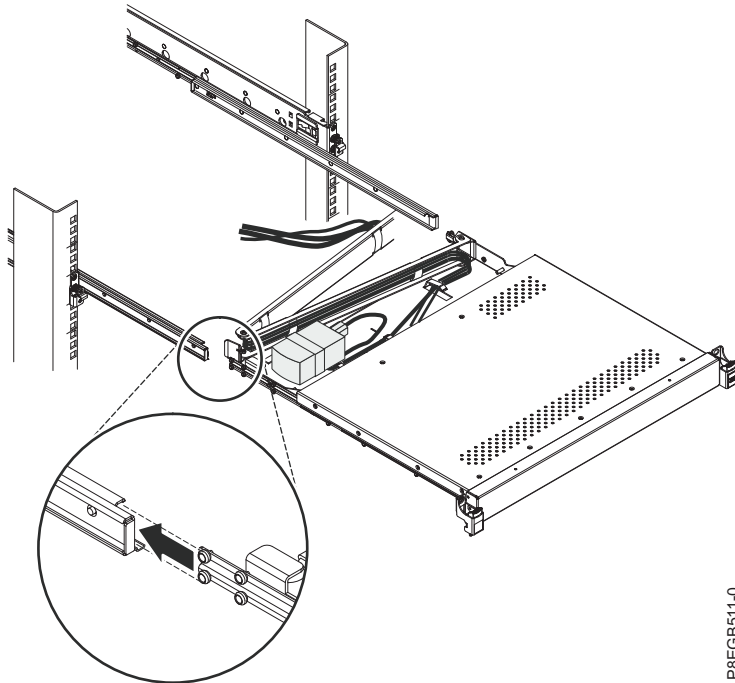
- d. Répétez les étapes 4a à 4c pour fixer l'autre glissière externe.

Installation de la console dans l'armoire

Procédure d'installation de la console dans l'armoire.

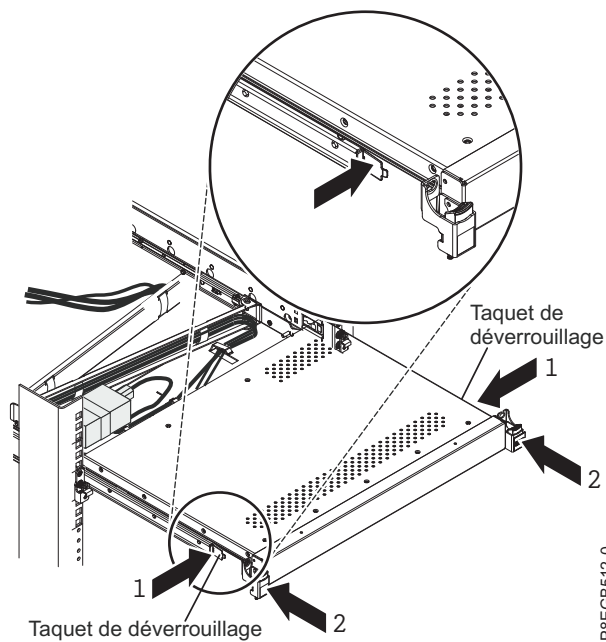
Pour installer la console dans l'armoire, procédez comme suit.

1. Déployez la partie interne des glissières externes et faites les coulisser vers l'avant des glissières externes. Faites glisser avec précaution les roulettes de la console dans la rainure des glissières, comme illustré dans la figure.



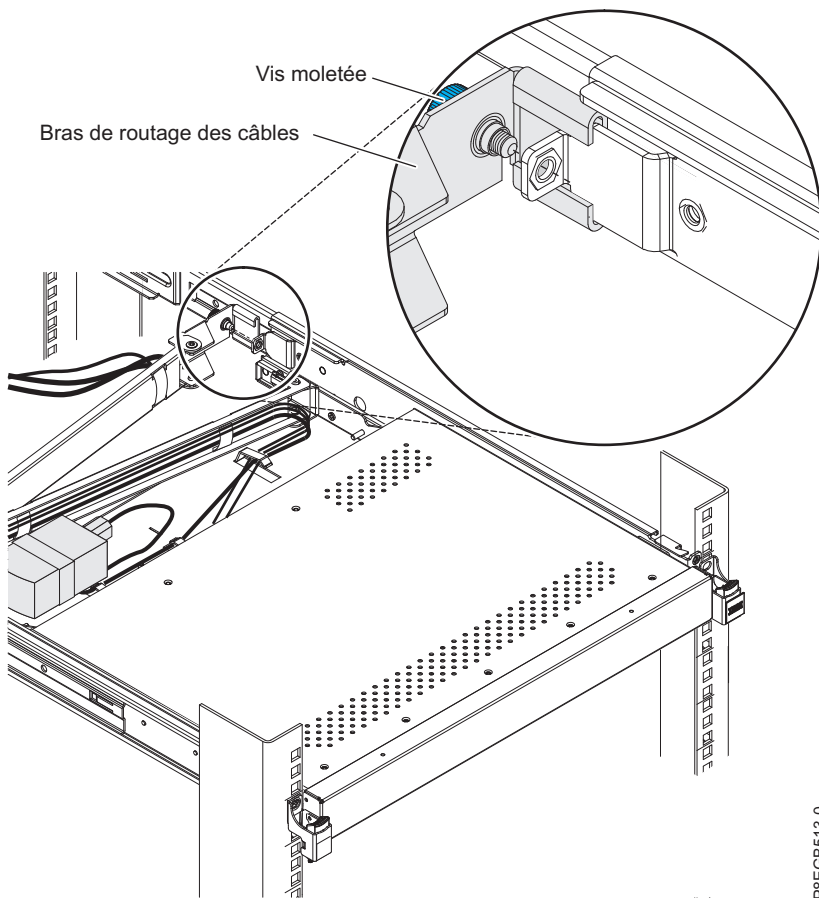
P8EGB511-0

- Appuyez sur les deux taquets de déverrouillage 1, saisissez les deux côtés de la console et poussez cette dernière complètement dans l'armoire 2. Vous pouvez rencontrer une certaine résistance lorsque vous alignez les glissières internes et externes. Tirez la console à moitié avant de la repousser pour l'installer correctement sur les glissières. Répétez l'opération plusieurs fois jusqu'à ce qu'elle glisse sans à-coups sur les glissières.



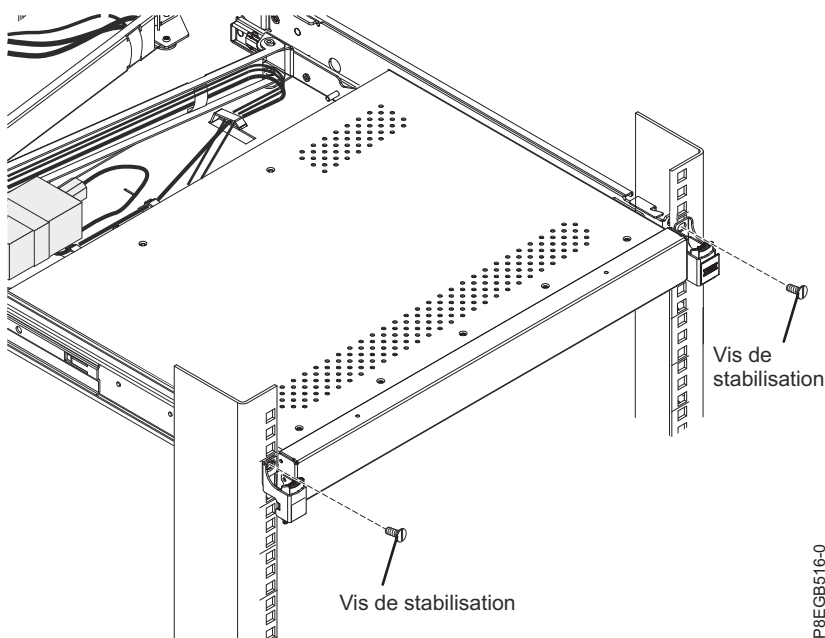
P8EGB512-0

- Alignez le chemin en C à l'extrémité du bras de routage des câbles avec le support de la console. Faites glisser le chemin en C dans le support jusqu'à ce que le bras de routage des câbles soit aligné avec le trou du support. Resserrez la vis moletée.



P8EGB513-0

4. Réinstallez les vis de stabilisation si vous les avez retirés.



P8EGB516-0

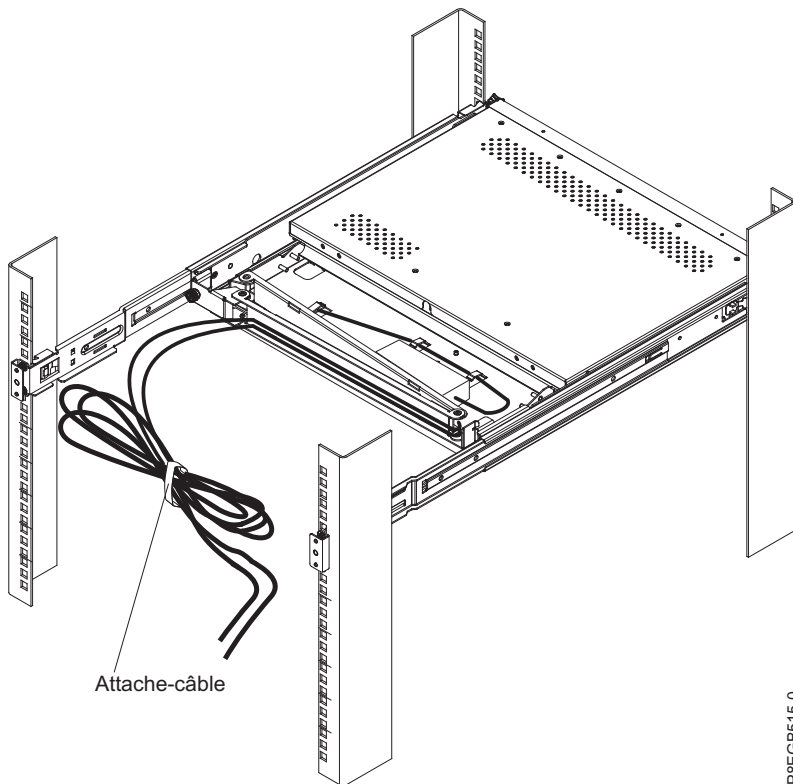
5. Si vous avez retiré un commutateur de console à l'arrière de la console, réinstallez-le maintenant.
6. Reconnectez au serveur ou au commutateur de console tous les câbles que vous avez retirés.

7. Connectez l'alimentation à l'écran.
8. Sortez complètement la console à l'avant de l'armoire, puis routez soigneusement les câbles dans l'armoire et fixez-les avec les brides de câblage au fur et à mesure.

Important : Si le câble vidéo est trop long, ne l'enroulez pas comme illustré dans la figure suivante.



Pour réduire les interférences électriques, si le câble vidéo est trop long, enroulez-le en boucles en forme de huit comme illustré dans la figure suivante. Fixez un attache-câble ou une bride de câblage autour du câble.



Remarques

Le présent document a été développé pour des produits et des services proposés aux Etats-Unis et peut être mis à disposition par IBM dans d'autres langues. Toutefois, il peut être nécessaire de posséder une copie du produit ou de la version du produit dans cette langue pour pouvoir y accéder.

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
Etats-Unis*

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 paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni ni dans aucun pays où ces dispositions sont incompatibles avec la législation locale : INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FOURNIT LA PRESENTE PUBLICATION "EN L'ETAT" SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS LIMITATION, LES GARANTIES IMPLICITES D'ABSENCE DE CONTREFAÇON, DE QUALITE MARCHANDE OU 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 performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

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.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée 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. Tous ces noms sont fictifs et toute ressemblance avec des noms et adresses utilisés par une entreprise réelle 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.

Remarques relatives aux règles de confidentialité

Les produits IBM Software, notamment les logiciels sous forme de services ("Offres logicielles"), peuvent utiliser des cookies ou d'autres technologies pour collecter des informations sur l'utilisation des produits, aider à améliorer l'expérience de l'utilisateur final, ajuster les interactions avec l'utilisateur final ou pour d'autres objectifs. En règle générale, aucune information identifiant la personne n'est collectée par les Offres logicielles. Certaines de nos Offres logicielles peuvent vous aider à collecter des informations identifiant la personne. Si cette Offre logicielle utilise des cookies pour collecter des informations identifiant la personne, des informations spécifiques sur l'utilisation de cookies par cette offre sont présentées ci-après.

Cette Offre logicielle n'utilise pas de cookies ou d'autres technologies pour collecter des informations identifiant la personne.

Si les configurations déployées pour cette Offre logicielle vous offrent la possibilité, au titre de Client, de récolter des informations identifiant la personne auprès d'utilisateurs finals via les cookies et d'autres technologies, vous devez demander un avis juridique à votre avocat à propos des lois applicables à ce type de collecte de données, y compris des exigences en matière d'avis et de consentement.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des différentes technologies, y compris les cookies, à ces fins, voir 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>.

Adobe, le logo Adobe, PostScript, et le logo PostScript sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Red Hat, le logo Red Hat "Shadow Man" et tous les logos et toutes les marques de Red Hat sont des marques de Red Hat Inc. 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 POWER8 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

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis de conformité aux exigences de l'Union européenne

Le présent produit satisfait aux exigences de protection énoncées dans la directive 2004/108/CEE 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.

Ce produit respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils de traitement de l'information définies par la classe A de la norme européenne EN 55022 (CISPR 22). La conformité aux spécifications de la classe A offre une garantie acceptable contre les perturbations avec les appareils de communication agréés, dans les zones commerciales et industrielles.

Dans l'Union européenne, contactez :
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233
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.

Directive relative aux harmoniques confirmée par l'association japonaise JEITA (Japanese Electronics and Information Technology Industries Association) (produits inférieurs ou égaux à 20 A par phase)

高調波ガイドライン適合品

Directive relative aux harmoniques confirmée avec modifications par l'association japonaise JEITA (Japanese Electronics and Information Technology Industries Association) (produits supérieurs 20 A par phase)

高調波ガイドライン準用品

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(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

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 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 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 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 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) 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 Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233
email: halloibm@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 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

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis de conformité aux exigences de l'Union européenne

Le présent produit satisfait aux exigences de protection énoncées dans la directive 2004/108/CEE 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.

Ce produit respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils de traitement de l'information définies par la classe B de la norme européenne EN 55022 (CISPR 22). La conformité aux spécifications de la classe B offre une garantie acceptable contre les perturbations avec les appareils de communication agréés, dans les zones résidentielles.

Dans l'Union européenne, contactez :
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233
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

Directive relative aux harmoniques confirmée par l'association japonaise JEITA (Japanese Electronics and Information Technology Industries Association) (produits inférieurs ou égaux à 20 A par phase)

高調波ガイドライン適合品

Directive relative aux harmoniques confirmée avec modifications par l'association japonaise JEITA (Japanese Electronics and Information Technology Industries Association) (produits supérieurs 20 A par phase)

高調波ガイドライン準用品

Liste des personnes d'IBM à contacter à Taiwan

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 가정용(B급)으로 전자과적합기기로
서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하
며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

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 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 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 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) 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 Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233
email: halloibm@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 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.

