

Hardware Information

Cartes et câbles RIO ou
InfiniBand

ESCALA POWER5



REFERENCE

86 F1 17EW 00

ESCALA POWER5

Hardware Information

Cartes et câbles RIO ou InfiniBand

Hardware

July 2006

BULL CEDOC
357 AVENUE PATTON
B.P.20845
49008 ANGERS CEDEX 01
FRANCE

REFERENCE

86 F1 17EW 00

The following copyright notice protects this book under Copyright laws which prohibit such actions as, but not limited to, copying, distributing, modifying, and making derivative works.

Copyright © Bull SAS 1992, 2006

Printed in France

Suggestions and criticisms concerning the form, content, and presentation of this book are invited. A form is provided at the end of this book for this purpose.

To order additional copies of this book or other Bull Technical Publications, you are invited to use the Ordering Form also provided at the end of this book.

Trademarks and Acknowledgements

We acknowledge the right of proprietors of trademarks mentioned in this book.

AIX® is a registered trademark of International Business Machines Corporation, and is being used under licence.

UNIX® is a registered trademark in the United States of America and other countries licensed exclusively through the Open Group.

Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries

Table des Matières

| | |
|--|---------------|
| Cartes et câbles RIO ou InfiniBand | 1 |
| Version PDF imprimable..... | 1 |
| Sauvegarde de fichiers PDF..... | 1 |
| Options de câblage des unités centrales..... | 2 |
| Options de câblage des unités d'extension..... | 3 |
| Identification des câbles RIO et SPCN..... | 4 |
| Avant de commencer..... | 6 |
| Remplacement des câbles RIO ou InfiniBand..... | 8 |
| Carte RIO intégrée, modèle ESCALA PL 250T/R..... | 10 |
| Emplacement des connecteurs du modèle ESCALA PL 250T/R RIO..... | 10 |
| Carte RIO , modèle ESCALA PL 250T/R, avec processeur 1,9 GHz..... | 11 |
| Retrait d'une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz..... | 11 |
| Remplacement d'une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz..... | 19 |
| Installation d'une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz..... | 23 |
| Carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur..... | 27 |
| Retrait d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur..... | 27 |
| Remplacement d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur..... | 30 |
| Installation d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur..... | 32 |
| Carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+..... | 35 |
| Retrait d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+..... | 36 |
| Remplacement d'une carte modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ RIO ou InfiniBand..... | 37 |
| Installation d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+..... | 38 |
| Installation ou remplacement de cartes RIO dans les unités d'extension..... | 40 |
| Emplacement des cartes RIO des unités d'extension modèle 05/95 et 50/95..... | 40 |
| Emplacement des cartes RIO des des unités d'extension modèle 50/94, 52/94 et 82/94..... | 41 |
| Procédures connexes | 43 |
| Démarrage ou arrêt d'un système ou de la partition logique..... | 43 |
| Avant de commencer..... | 43 |
| Volet du modèle 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+..... | 45 |
| Retrait du volet du modèle 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+..... | 46 |
| Installation ou remplacement du volet du modèle 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+..... | 47 |
| Capot d'accès du modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10..... | 49 |
| Retrait du capot d'accès du modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10..... | 49 |
| Installation du capot d'accès du modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10..... | 52 |
| Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance ou de fonctionnement..... | 54 |
| Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance..... | 55 |
| Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement..... | 57 |
| Installation d'un dispositif via la console HMC..... | 59 |
| Retrait d'un composant via la console HMC..... | 59 |
| Remplacement d'un composant via la console HMC..... | 60 |
| Accès au panneau de commande des modèles ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ | 60 |
| Vérification de la présence d'un composant installé..... | 61 |
| Vérification de la présence d'un dispositif installé ou d'un composant remplacé sur un système ou une partition logique AIX..... | 62 |
| Vérification de la présence d'un composant remplacé sur un système ou une partition logique Linux (exécution de diagnostics AIX)..... | 64 |
| Vérification de la présence d'un composant installé via la console HMC..... | 67 |
| Vérification de la présence d'un composant installé via l'interface ASMI..... | 68 |
| Identification d'un composant défaillant..... | 68 |
| Identification d'un composant défaillant sur un modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R..... | 69 |

Table des Matières

Procédures connexes

| | |
|---|----|
| Identification d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique AIX..... | 75 |
| Identification d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique Linux..... | 76 |
| Identification d'un composant défaillant via l'interface ASMI (Advanced System Management Interface)..... | 79 |

Cartes et câbles RIO ou InfiniBand

Les informations et procédures suivantes concernent les cartes et câbles RIO (Remote Input/Output), ou InfiniBand, y compris l'emplacement des connecteurs et l'installation, le retrait ou le remplacement des cartes RIO ou InfiniBand.

- **Version PDF imprimable**
Cette section explique comment télécharger une version PDF des informations contenues dans le présent document.
 - **Options de câblage des unités centrales**
Identification des câbles RIO correspondant aux numéros des modèles et aux types des machines identifiés.
 - **Options de câblage des unités d'extension**
Identification des câbles RIO des unités d'extension identifiées.
 - **Identification des câbles RIO et SPCN**
Identification des câbles RIO et SPCN de l'unité d'extension.
 - **Avant de commencer**
Passez en revue les éléments prérequis pour installer, retirer ou remplacer des dispositifs et des composants.
 - **Remplacement des câbles RIO ou InfiniBand**
Description du remplacement des câbles RIO ou InfiniBand.
 - **Carte RIO intégrée, modèle ESCALA PL 250T/R**
Description de la carte RIO intégrée.
 - **Carte RIO , modèle ESCALA PL 250T/R, avec processeur 1,9 GHz**
Description de la carte RIO remplaçable par l'utilisateur, modèle ESCALA PL 250T/R, avec processeur 1,9 GHz.
 - **Carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur**
Description de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur .
 - **Carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+**
Description de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.
 - **Installation ou remplacement de cartes RIO dans les unités d'extension**
Description de l'installation ou du remplacement de cartes RIO dans les unités d'extension.
-

Version PDF imprimable

Cette section explique comment télécharger une version PDF des informations contenues dans le présent document.

Le fichier PDF est un fichier volumineux et il peut être difficile de l'ouvrir sur Internet. Cliquez avec le bouton droit sur le lien suivant pour enregistrer le PDF sur votre disque dur local afin de pouvoir le visualiser : [iphas.pdf](#).

Sauvegarde de fichiers PDF

Pour sauvegarder un fichier PDF sur votre poste de travail afin de l'afficher ou l'imprimer, procédez comme suit :

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

Téléchargement d'Adobe Reader

Vous avez besoin d'Adobe Reader pour afficher ou imprimer ces fichiers PDF. Vous pouvez télécharger gratuitement ce logiciel depuis le [Site Web d'Adobe](http://www.adobe.fr/products/acrobat/readstep2.html) (www.adobe.fr/products/acrobat/readstep2.html).

Sujet parent : [Cartes et câbles RIO ou InfiniBand](#)

Options de câblage des unités centrales

Identification des câbles RIO correspondant aux numéros des modèles et aux types des machines identifiés.

Utilisez le tableau suivant pour identifier les câbles RIO correspondant aux numéros des modèles et aux types des machines identifiés.

Tableau 1. Options de câblage RIO des unités centrales

| Câble | ESCALA PL 250T/R | 9405-520 9406-520 | ESCALA PL 450T/R | 9406-550 | ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ | 9406-570 | 185/75 | ESCALA PL 3250R ou ESCALA PL 6450R | 111/00 ² |
|----------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|----------|-------------------------------------|----------|--------|---|---------------------|
| 1307 (cuivre) | | | | | | | | | X |
| 1308 (cuivre) | | | | | | | | | X |
| 1460 (cuivre) | | | | | | | | | X |
| 1461 (cuivre) | | | | | | | | | X |
| 1462 (cuivre) | | | | | | | | | X |
| 1470 (fibre optique) | | | | | | | | | X |
| 1471 (fibre optique) | | | | | | | | | X |
| 1472 (fibre optique) | | | | | | | | | X |
| 1473 (fibre optique) | | | | | | | | | X |
| 1474 (cuivre) | | | | | | | | | X |
| 1475 (cuivre) | | | | | | | | | X |
| 1481 (cuivre) | | | | | | | | | X |
| | | | | | | | | | X |

Cartes et câbles RIO ou InfiniBand

| | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|---|----------------|---|----------------|---|---|---|---|
| 1482 (cuivre) | | | | | | | | | |
| 1483 (cuivre) | | | | | | | | | X |
| 1485 (cuivre) | X | | | | | | | | X |
| 1487 (cuivre) | | X | | X | | X | | | X |
| 3146 (cuivre) | X ¹ | | X ¹ | | X | | X | | |
| 3147 (cuivre) | X | | X | | X | | | X | |
| 3148 (cuivre) | X | | X | | X | | | | |
| 3156 (cuivre) | X ¹ | | X ¹ | | X ¹ | | | | |
| 3168 (cuivre) | X | | | | X | | X | | |
| 3170 (cuivre) | | | | | | | | X | |
| 7924 (cuivre) | | | | | | | X | X | X |

Remarques :

1. Etant donné sa longueur, ce câble ne peut être utilisé que pour des unités autonomes.
2. Pour plus d'informations à propos du modmodmodèle 111/00, egrave;legrave;le voir [Dispositifs et composants du modèle 111/00](#).

Sujet parent : [Cartes et câbles RIO ou InfiniBand](#)

Options de câblage des unités d'extension

Identification des câbles RIO des unités d'extension identifiées.

Utilisez le tableau suivant pour identifier les câbles RIO correspondant aux unités d'extension identifiées.

Tableau 1. Options de câblage RIO des unités d'extension

| Câble | Carte IXA | Carte HCA | 50/74, 50/79 | 05/88, 50/88 | 50/94, 52/94, 0694, 91/94 | 50/95, 05/95 | 11D/11 | 11D/20 | 57/90 |
|---------------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|--------|--------|-------|
| 1307 (cuivre) | | | | X | X | X | | | X |
| 1308 (cuivre) | | | | X | X | X | | | X |
| 1460 (cuivre) | X | | X | X | X | X | | | X |
| 1461 (cuivre) | X | | X | X | X | X | | | X |

Cartes et câbles RIO ou InfiniBand

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1462 (cuivre) | X | | X | X | X | X | | | X |
| 1470 (fibre optique) | | | X | X | X | X | | | X |
| 1471 (fibre optique) | | | X | X | X | X | | | X |
| 1472 (fibre optique) | | | X | X | X | X | | | X |
| 1473 (fibre optique) | | | X | X | X | X | | | X |
| 1474 (cuivre) | X | | X | X | X | X | | | X |
| 1475 (cuivre) | X | | X | X | X | X | | | X |
| 1481 (cuivre) | | | | X | X | X | | | X |
| 1482 (cuivre) | | | | X | X | X | | | X |
| 1483 (cuivre) | | | | X | X | X | | | X |
| 1485 (cuivre) | | | | X | X | X | | | X |
| 1832 | | | | | | X | | | |
| 1833 | | | | | | X | | | |
| 1834 | | | | | | X | | | |
| 1835 | | X | | | | | | | |
| 1836 | | X | | | | | | | |
| 1837 | | | | | | X | | | |
| 1838 | | | | | | X | | | |
| 1839 | | X | | | | | | | |
| 3146 (cuivre) | | | | | | | X | X | |
| 3147 (cuivre) | | | | | | | X | X | |
| 3148 (cuivre) | | | | | | | X | X | |
| 3156 (cuivre) | | | | | | | | | |
| 3168 (cuivre) | | | | | | | | | |

Sujet parent : [Cartes et câbles RIO ou InfiniBand](#)

Identification des câbles RIO et SPCN

Identification des câbles RIO et SPCN de l'unité d'extension.

Le système utilise RIO pour envoyer et recevoir des données client et des données de contrôle auxiliaire de et vers l'unité d'extension, et pour télécharger le microprogramme de l'unité d'extension. Le réseau SPCN est utilisé pour commander l'alimentation des unités d'extension et comme sauvegarde aux RIO du contrôle auxiliaire et du contrôle du microprogramme.

Les unités d'extension suivantes n'utilisent pas de câbles SPCN :

- 57/91
- 57/94
- 406/1D

L'alimentation est commandée par les câbles UPIC de l'assemblage d'alimentation avant régulation (BPA) de l'armoire.

Tableau 1. Câbles RIO

| Câble | CCIN | Type de câble | Longueur | Référence |
|----------------------|------|---------------|------------|-----------|
| 1307 (cuivre) | 1307 | HSL-2 | 1,75 mètre | 00P5238 |
| 1308 (cuivre) | 1308 | HSL-2 | 2,5 mètres | 00P5239 |
| 1460 (cuivre) | 0343 | HSL | 3 mètres | 44L0005 |
| 1461 (cuivre) | 0361 | HSL | 6 mètres | 97H7490 |
| 1462 (cuivre) | 0368 | HSL | 15 mètres | 97H7491 |
| 1470 (fibre optique) | 1470 | Fibre optique | 6 mètres | 21P5014 |
| 1471 (fibre optique) | 1471 | Fibre optique | 30 mètres | 21P5015 |
| 1472 (fibre optique) | 1472 | Fibre optique | 100 mètres | 21P5016 |
| 1473 (fibre optique) | 1473 | Fibre optique | 250 mètres | 21P6326 |
| 1474 (cuivre) | 1474 | HSL à HSL-2 | 6 mètres | 21P5477 |
| 1475 (cuivre) | 1475 | HSL à HSL-2 | 10 mètres | 21P5458 |
| 1481 (cuivre) | 1481 | HSL-2 | 1 mètre | 21P5454 |
| 1482 (cuivre) | 1482 | HSL-2 | 3,5 mètres | 53P2676 |
| 1483 (cuivre) | 1483 | HSL-2 | 10 mètres | 21P5456 |
| 1485 (cuivre) | 1485 | HSL-2 | 15 mètres | 21P5457 |
| 1487 (cuivre) | 1487 | HSL à HSL-2 | 3 mètres | 53P5243 |
| 3146 (cuivre) | 3146 | HSL-2 | 1 mètre | 21P5454 |
| 3147 (cuivre) | 3147 | HSL-2 | 3,5 mètres | 53P2676 |
| 3148 (cuivre) | 3148 | HSL-2 | 10 mètres | 21P5456 |
| 3156 (cuivre) | 3156 | HSL-2/RIO-g | 1,75 mètre | 00P5238 |
| 3168 (cuivre) | 3168 | HSL-2/RIO-g | 2,5 mètres | 00P5239 |
| 3170 (cuivre) | 3170 | HSL-2/RIO-g | 8 mètres | |
| 7924 (cuivre) | 7924 | HSL-2/RIO-g | 0,6 mètres | |

Tableau 2. Câbles SPCN

| Câble | CCIN | Longueur | Référence |
|------------------------|------|------------|-----------|
| 0369 (fibre optique) | 0369 | 100 mètres | 21F9415 |
| 1463 | 9206 | 2 mètres | 87G6235 |
| 1464 | 9219 | 6 mètres | 21F9469 |
| 1465 | 9213 | 15 mètres | 21F9358 |
| 1466 | 9214 | 30 mètres | 21F9359 |
| 1468 (fibre optique) | 1468 | 250 mètres | 21P6325 |
| 1827 (série vers SPCN) | 1827 | 0,14 mètre | 97P4299 |
| 6001 | 6001 | 2 mètres | 87G6235 |
| 6006 | 6006 | 3 mètres | 09P1251 |
| 6007 | 6007 | 15 mètres | 21F9358 |
| 6008 | 6008 | 6 mètres | 21F9469 |
| 6029 | 6029 | 30 mètres | 21F9359 |

Sujet parent : [Cartes et câbles RIO ou InfiniBand](#)

Avant de commencer

Passez en revue les éléments prérequis pour installer, retirer ou remplacer des dispositifs et des composants.

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 :

- Branchez cette unité uniquement avec le cordon d'alimentation fourni. 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 câbles d'interface.
- Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.
- Avant de retirer les carters 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 câbles 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 câbles d'interface sur des connecteurs.
4. Branchez les cordons d'alimentation aux prises.
5. Mettez l'unité sous tension.

(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)

Avant de commencer toute procédure de remplacement ou d'installation, procédez comme suit :

1. Si vous installez un nouveau dispositif, vous devez disposer des logiciels requis correspondants et vérifier que les PTF préalables sont disponibles.
2. Si vous exécutez une procédure d'installation ou de remplacement qui risque d'affecter la sécurité des données, vous devez disposer, dans la mesure du possible, d'une copie de sauvegarde récente de votre système ou de la partition logique (systèmes d'exploitation, logiciels sous licence et données).

Pour savoir comment sauvegarder le système ou la partition, cliquez sur l'un des liens suivants :

- ◆ [Sauvegarde AIX](#)
- ◆ [Sauvegarde Linux](#)

3. Passez en revue la procédure d'installation ou de remplacement relative au dispositif ou au composant.
4. Notez la correspondance des couleurs utilisée sur le système.

La couleur bleue ou terra-cotta sur les composants matériels indique un point de contact que vous pouvez utiliser pour retirer ou installer le composant sur le système, ouvrir ou fermer un levier, etc. La couleur terra-cotta peut également désigner un composant que vous pouvez retirer ou remplacer alors que le système ou la partition logique est sous tension.

5. Vous devez vous munir d'un tournevis à lame plate moyen.
6. Si certains composants sont incorrects, manquants ou visiblement endommagés, procédez comme suit :
 - ◆ Si vous remplacez un composant, contactez votre fournisseur de services ou le support technique.
 - ◆ Si vous installez un dispositif, contactez l'un des services suivants :
 - ◇ Fournisseur de services ou support technique
7. Si vous rencontrez des difficultés durant l'installation, contactez votre fournisseur de services, ou le support technique.

8. Si vous installez du nouveau matériel dans une partition logique, vous devez planifier et comprendre les implications inhérentes au partitionnement du système. Pour plus d'informations, voir [Partitionnement du serveur](#) et revenez à cette page.

Sujet parent : [Cartes et câbles RIO ou InfiniBand](#) **Sujet parent :** [Procédures connexes](#)


Remplacement des câbles RIO ou InfiniBand

Description du remplacement des câbles RIO ou InfiniBand.

La procédure suivante explique comment remplacer les câbles RIO ou InfiniBand simultanément, c'est-à-dire pendant que le système est sous tension. Vous devrez effectuer les opérations suivantes aux deux extrémités du câble que vous remplacez.

Avertissement : Si le câble RIO ou InfiniBand est débranché, la connexion risque d'être perdue entre les unités même si vous rebranchez le câble par la suite. Ce problème survient rarement. Il dépend de l'état du matériel RIO ou InfiniBand relié aux deux extrémités du câble lorsque ce dernier est débranché.

Remarque : Pour plus d'informations, voir [Configuration de votre unité d'extension](#). Vous n'avez pas besoin de mettre hors tension le système ni l'unité d'extension. Si vous remplacez un câble entre une unité centrale et une unité d'extension, branchez en premier l'extrémité du câble reliée à l'unité d'extension. Vous limiterez ainsi le risque de rencontrer sur l'unité centrale le problème identifié dans la remarque **Avertissement** ci-dessus. Cependant, le problème survient rarement sur les unités d'entrée-sortie.

Remarque : Si la présente section ne détaille pas votre système, voir [Finding part locations](#). 

1. Débranchez les deux extrémités du câble. (voir la remarque précédente).
2. S'agit-il d'une liaison optique ?
 - ◆ **Non** : Attendez au minimum 30 secondes.
 - ◆ **Oui** : Nettoyez les connecteurs de câble optique RIO ou InfiniBand des nouveaux câbles, ainsi que le port de câble, avec les outils et en suivant procédures mentionnés dans les instructions fournies avec le kit de nettoyage optique.

Avertissement : S'il s'agit d'un câble en cuivre, vous devez le brancher à fond et serrer les vis du connecteur, si ce dernier en comporte, dans les 30 secondes consécutives à l'entrée en contact du câble avec le port. Sinon, la liaison ne se fera pas et vous devrez débrancher puis rebrancher le câble. Si vous ne serrez pas les vis du connecteur, des erreurs se produiront et la connexion échouera.

3. Branchez les deux extrémités du nouveau câble.
4. Vérifiez que la réparation a réussi. Après avoir remplacé un câble défectueux, l'écran doit afficher les messages **B7006985** avec la mention **4 of 12003206** (boucle RIO récupérée) et **B7006985** avec la mention **12003208** (liaison RIO récupérée)

Sujet parent : [Cartes et câbles RIO ou InfiniBand](#)

Carte RIO intégrée, modèle ESCALA PL 250T/R

Description de la carte RIO intégrée.

Les informations suivantes décrivent la carte RIO intégrée, modèle ESCALA PL 250T/R.

Pour configurer le câblage de la carte RIO ou InfiniBand, voir [Unité d'extension](#).

- **Emplacement des connecteurs du modèle ESCALA PL 250T/R RIO**

Description de l'emplacement des connecteurs de la carte RIO, modèle ESCALA PL 250T/R

Sujet parent : [Cartes et câbles RIO ou InfiniBand](#)

Emplacement des connecteurs du modèle ESCALA PL 250T/R RIO

Description de l'emplacement des connecteurs de la carte RIO, modèle ESCALA PL 250T/R

La fonctionnalité RIO du modèle ESCALA PL 250T/R est intégrée au fond de panier système. Elle ne requiert pas l'installation de cartes ou d'adaptateurs supplémentaires. Les connecteurs RIO figurent à l'arrière de l'unité centrale (connecteur RIO1 en position P1-T3 et connecteur RIO0 en position P1-T4). Pour plus d'informations sur l'emplacement des connecteurs, voir figures suivantes :

Figure 1. Connecteurs de l'unité centrale montée en armoire modèle ESCALA PL 250T/R

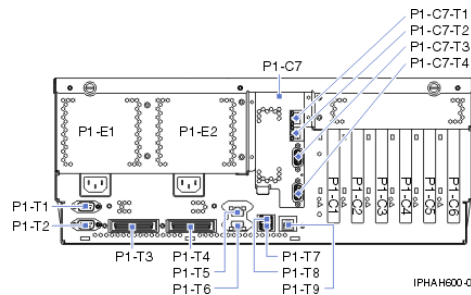
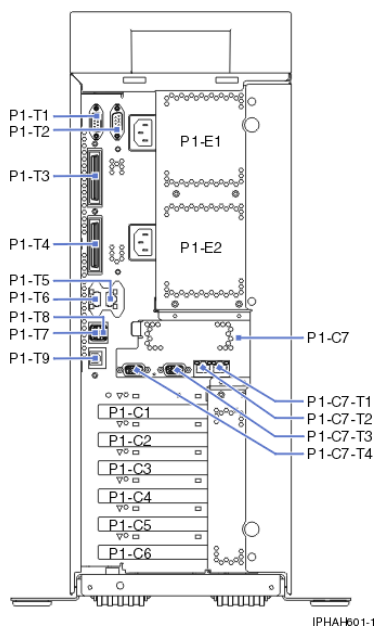


Figure 2. Connecteurs de l'unité centrale autonome modèle ESCALA PL 250T/R



Sujet parent : [Carte RIO intégrée, modèle ESCALA PL 250T/R](#)

Carte RIO , modèle ESCALA PL 250T/R, avec processeur 1,9 GHz

Description de la carte RIO remplaçable par l'utilisateur, modèle ESCALA PL 250T/R, avec processeur 1,9 GHz.

Les informations suivantes décrivent la carte RIO remplaçable par l'utilisateur, modèle ESCALA PL 250T/R, avec processeur 1,9 GHz.

Pour configurer le câblage de la carte RIO ou InfiniBand, voir [Unité d'extension](#).

- **[Retrait d'une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz](#)**
Description du retrait d'une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz.
- **[Remplacement d'une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz](#)**
Description du remplacement d'une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz.
- **[Installation d'une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz](#)**
Description de l'installation d'une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz.

Sujet parent : [Cartes et câbles RIO ou InfiniBand](#)

Retrait d'une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz

Description du retrait d'une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz.

La procédure suivante explique comment retirer une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz.

Remarque : Le retrait incombe à l'utilisateur. Vous pouvez exécuter vous-même cette tâche ou faire appel à un fournisseur de services. Il vous imputera probablement les frais correspondants.

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Mettez l'unité centrale hors tension pour retirer une carte RIO . Pour plus d'informations, voir [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
3. Si nécessaire, débranchez tous les câbles qui relient la carte à l'arrière du système.
4. Placez le serveur ou l'unité en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance](#).
5. Retirez le panneau de l'unité centrale. Dévissez les vis de fixation A, puis faites glisser le panneau B vers l'arrière pour le retirer.

Figure 1. Retrait du panneau du modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz sur un système autonome

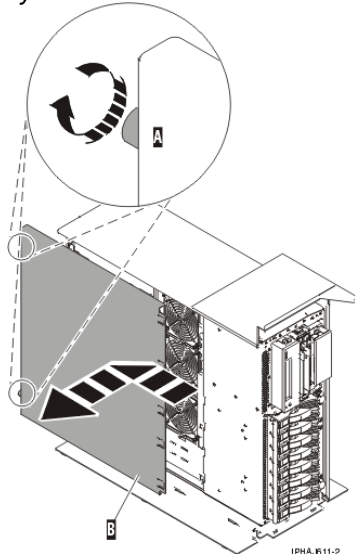
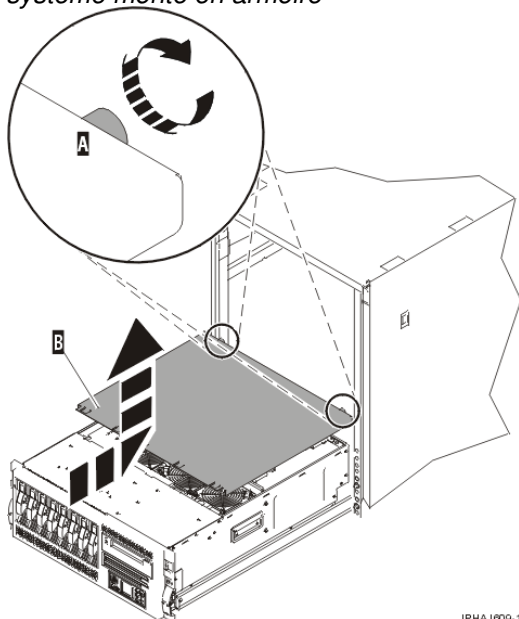


Figure 2. Retrait du panneau du modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz sur un système monté en armoire



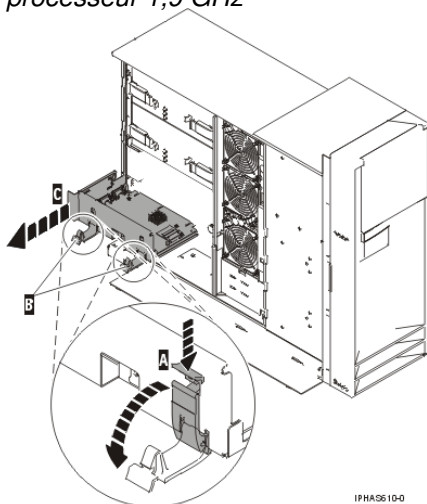
6. Attachez le bracelet antistatique.

Avertissement :

- ◆ Portez un bracelet antistatique relié à une surface métallique non peinte pour protéger le matériel contre les risques de décharge électrostatique.
- ◆ Si vous portez un bracelet antistatique, respectez toutes les consignes de sécurité relatives aux dangers électriques. Un bracelet antistatique permet de réguler l'électricité statique. Il ne réduit et n'augmente en aucun cas les risques d'électrocution liés à l'utilisation ou à la manipulation d'appareils électriques.
- ◆ Si vous ne disposez pas d'un bracelet antistatique, touchez une surface métallique non peinte du système pendant au moins 5 secondes avant de déballer un produit de son emballage antistatique, d'installer ou de remplacer du matériel.

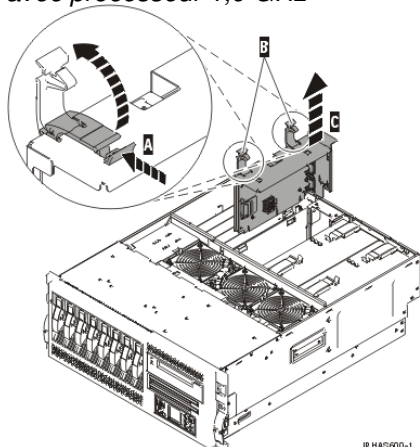
7. Appuyez vers l'intérieur sur les pattes situées sur les taquets de verrouillage bleus A de la carte FSP, puis tirez les taquets vers le haut jusqu'à ce qu'ils se débloquent B. Voir figure suivante.
8. Retirez la carte FSP et la carte RIO. La carte RIO est connectée au rail de montage de carte FSP. Le rail de montage de carte RIO comporte un trou dans sa partie inférieure. Le rail de montage de carte FSP comporte un boulon fileté à la base de sa fixation, lequel correspond au trou de la fixation de la carte RIO. La partie supérieure du support FSP comporte deux petits taquets qui s'insèrent dans les découpes de la partie supérieure du support RIO.

Figure 3. Retrait d'une carte FSP sur un système autonome, modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz



IPHAS610-0

Figure 4. Retrait d'une carte FSP sur un système monté en armoire, modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz



IP HAS600-1

9. Retirez la carte RIO du rail de montage de carte FSP. Refaites glisser la patte de fixation RIO pour débloquent les taquets du rail de montage de carte FSP. Assurez-vous que le boulon fileté, situé dans la partie inférieure du rail de montage de carte FSP, est dégagé de la patte de fixation de RIO .

10. Réinstallez la carte FSP.
11. Appuyez vers le bas sur les taquets de verrouillage bleus A jusqu'à ce qu'ils soient bloqués C.

Figure 5. Installation d'une carte FSP sur un système autonome, modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz

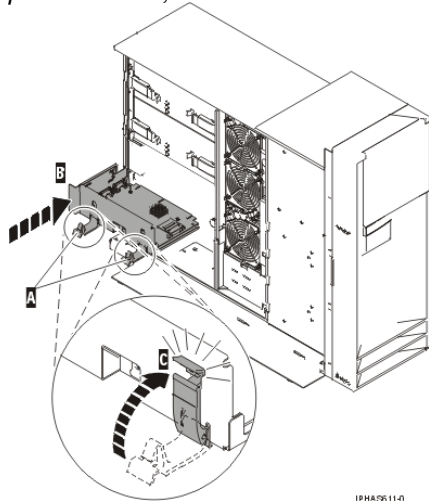
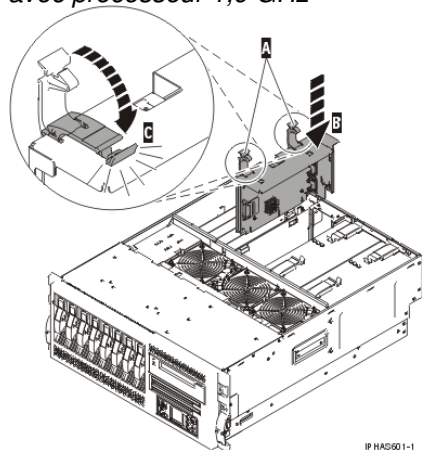


Figure 6. Installation d'une carte FSP sur un système monté en armoire, modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz



12. Remettez le capot d'accès en place. Pour plus d'informations, voir [Installation du capot d'accès du modmodèle 112/85, egrave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10](#) .

Figure 7. Installation du panneau du modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz sur un système autonome

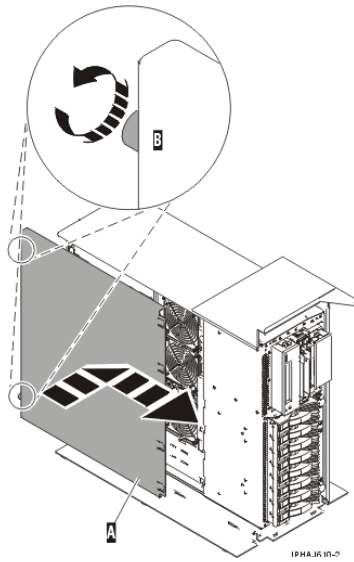
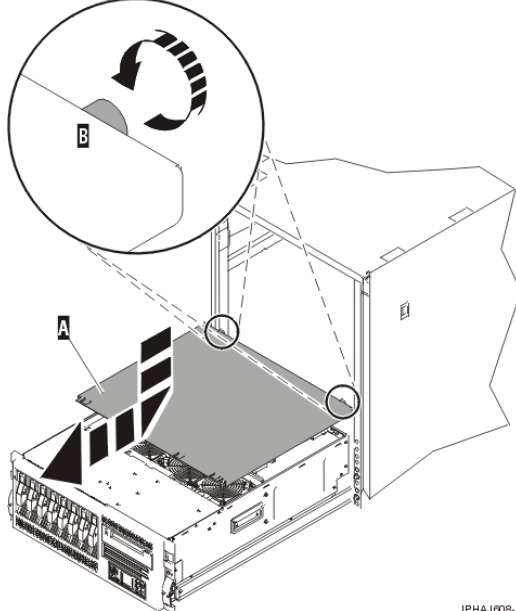


Figure 8. Installation du panneau du modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz sur un système monté en armoire



13. Si l'unité centrale est montée en armoire, vérifiez que les câbles du système sont correctement acheminés dans le bras de routage des câbles.
14. Placez le serveur ou l'unité en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#).
15. Rebranchez tous les cordons d'alimentation et les câbles de connexion à leur connecteur respectif.
16. Fermez le volet arrière de l'armoire ou du système.
17. Démarrez le système. Pour plus d'informations, voir [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
18. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

Sujet parent : [Carte RIO , modèle ESCALA PL 250T/R, avec processeur 1,9 GHz](#)

Arrêt du système ou de la partition logique

La présente section explique comment démarrer un système ou une partition logique.

Avertissement : Si vous utilisez le bouton de mise sous tension ou les commandes de la console HMC (Hardware Management Console) pour arrêter le système, les fichiers de données risquent d'être endommagés. Par ailleurs, le système risque de mettre plus de temps à démarrer la prochaine fois si toutes les applications n'ont pas été fermées avant l'arrêt du système.

Pour arrêter le système ou la partition logique, sélectionnez la procédure appropriée :

- [Arrêt d'un système non géré par une console HMC](#)
- [Arrêt du système ou de la partition logique via la console HMC \(Hardware Management Console\)](#)

Sujet parent : [Démarrage ou arrêt d'un système ou de la partition logique](#)

Tâches associées

[Démarrage du système ou de la partition logique](#)

Arrêt d'un système non géré par une console HMC

La procédure ci-après explique comment arrêter un système non géré par une console HMC (Hardware Management Console).

Préparation de l'arrêt du système

Avant d'arrêter le système, procédez comme suit :

1. Vérifiez que tous les travaux sont terminés et fermez toutes les applications.
2. Assurez-vous que le système d'exploitation est arrêté. Si vous ne le faites pas, vous risquez de perdre des données.
3. Si vous arrêtez le système à la suite d'une erreur ou dans le cadre d'une réparation, notez les informations figurant sur le panneau de configuration avant d'arrêter le système. Pour plus d'informations, voir [Collecte de codes de référence et d'informations système](#).

Arrêt du système

Pour arrêter un système, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au système sous un nom d'utilisateur bénéficiant des droits d'accès nécessaires pour exécuter la commande `shutdown` ou `powerdownsys` (mettre le système hors tension).
2. A l'invite, tapez la commande appropriée :
 - ◆ Si le système exécute AIX, tapez `shutdown`.
 - ◆ Si le système exécute Linux, tapez `shutdown -h now`.La commande arrête le système d'exploitation. Une fois le système d'exploitation arrêté, le voyant de mise sous tension commence à clignoter lentement et le système passe en veille.
3. Mettez les interrupteurs d'alimentation des unités reliées au système sur Off.
4. Débranchez tous les cordons d'alimentation connectés à l'unité des socles de prise de courant. Vérifiez que vous débranchez également les cordons d'alimentation des périphériques (imprimantes et unités d'extension, par exemple).

Important : Le système est peut-être équipé d'un second bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que toutes les sources d'alimentation ont été débranchées du système.

(L003)



OU



Sujet parent : [Arrêt du système ou de la partition logique](#)

Arrêt du système ou de la partition logique via la console HMC (Hardware Management Console)

Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur de la console HMC (Hardware Management Console) pour arrêter le système ou la partition logique. Pour savoir comment arrêter le système, voir [Mise hors tension du système géré](#).

Sujet parent : [Arrêt du système ou de la partition logique](#)

Démarrage du système ou de la partition logique

Les instructions ci-dessous indiquent comment démarrer un système ou une partition logique.

- [Démarrage d'un système non géré par une console HMC](#)
- [Démarrage du système ou de la partition logique via la console HMC \(Hardware Management Console\)](#)

Sujet parent : [Démarrage ou arrêt d'un système ou de la partition logique](#)

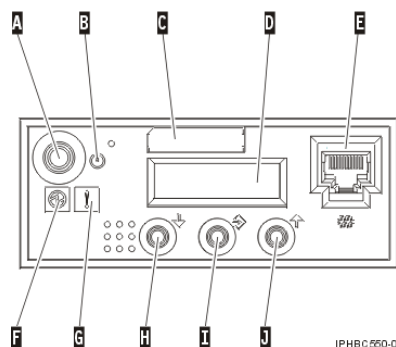
Tâches associées

[Arrêt du système ou de la partition logique](#)

Démarrage d'un système non géré par une console HMC

Pour démarrer un système non géré par une console HMC (Hardware Management Console), procédez comme suit :

1. Si l'unité centrale est montée en armoire, ouvrez le volet avant de l'armoire si nécessaire. Si l'unité centrale est autonome, ouvrez le volet avant.
2. Avant d'appuyer sur le bouton d'alimentation du panneau de commande, vérifiez que le système est bien relié à une source d'alimentation :
 - ◆ Tous les cordons d'alimentation système doivent être reliés à une source d'alimentation.
 - ◆ Le voyant d'alimentation F, indiqué dans la figure ci-après, clignote lentement.
 - ◆ Comme indiqué dans la figure ci-après, la partie supérieure de l'écran D doit afficher la mention 01 V=F.



Conseil : Comme indiqué dans la figure précédente, le voyant d'incident G n'apparaît pas sur le panneau de commande du modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.

3. Appuyez sur le bouton d'alimentation A du panneau de commande (voir figure suivante).

Remarque : Sur l'7/10 ou le modèle ESCALA PL 250R-L, le bouton d'alimentation figure sur le panneau de commande.

4. Une fois que vous avez appuyé sur le bouton d'alimentation, notez les éléments suivants :
 - ◆ Le voyant d'alimentation commence à clignoter plus rapidement.
 - ◆ Les ventilateurs système sont activés après environ 30 secondes et commencent à tourner plus rapidement.
 - ◆ L'écran du panneau de commande affiche les jauges (ou points de contrôle) pendant le démarrage du système. Le voyant d'alimentation arrête de clignoter et reste fixe, indiquant que le système est sous tension.

Conseil : Si le système ne démarre pas alors que vous avez appuyé sur le bouton d'alimentation, utilisez les instructions ci-dessous pour démarrer le système à l'aide de l'interface ASMI (Advanced System Management Interface).

- Configurez l'accès à l'interface ASMI (voir [Gestion de l'interface ASMI](#)).
- Démarrez le système à l'aide de la console ASMI (voir [Mise en route et arrêt du système](#)).

Sujet parent : [Démarrage du système ou de la partition logique](#)

Démarrage du système ou de la partition logique via la console HMC (Hardware Management Console)

Après avoir installé les câbles requis et relié les cordons d'alimentation à une source d'alimentation, vous pouvez utiliser l'interface utilisateur de la console HMC (Hardware Management Console) pour démarrer le système ou la partition logique.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console HMC (Hardware Management Console), voir [Gestion de la console HMC](#). Pour savoir comment démarrer une partition logique, voir [Activation d'un profil de partition](#). Pour savoir comment démarrer le système, voir [Mise en route du système géré](#).

L'écran du panneau de commande affiche les jauges (ou points de contrôle) pendant le démarrage du système. Le voyant de mise sous tension arrête de clignoter et reste fixe, indiquant que le système est sous tension.

Sujet parent : [Démarrage du système ou de la partition logique](#)

Remplacement d'une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz

Description du remplacement d'une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz.

La procédure suivante explique comment remplacer la carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz.

Remarque : Le remplacement incombe à l'utilisateur. Vous pouvez exécuter vous-même cette tâche ou faire appel à un fournisseur de services. Il vous imputera probablement les frais correspondants.

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Mettez l'unité centrale hors tension pour retirer une carte RIO . Pour plus d'informations, voir [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
3. Si nécessaire, débranchez tous les câbles qui relient la carte à l'arrière du système.
4. Placez le serveur ou l'unité en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance](#).
5. Retirez le panneau de l'unité centrale. Dévissez les vis de fixation A, puis faites glisser le panneau B vers l'arrière pour le retirer.

Figure 1. Retrait du panneau du modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz sur un système autonome

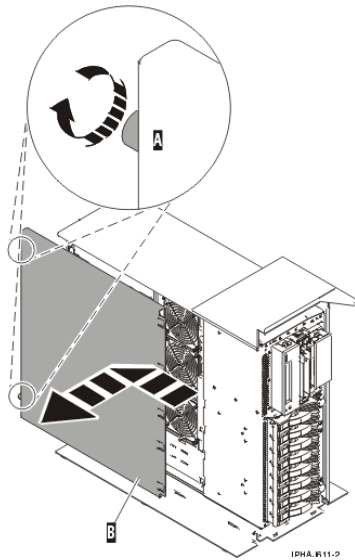
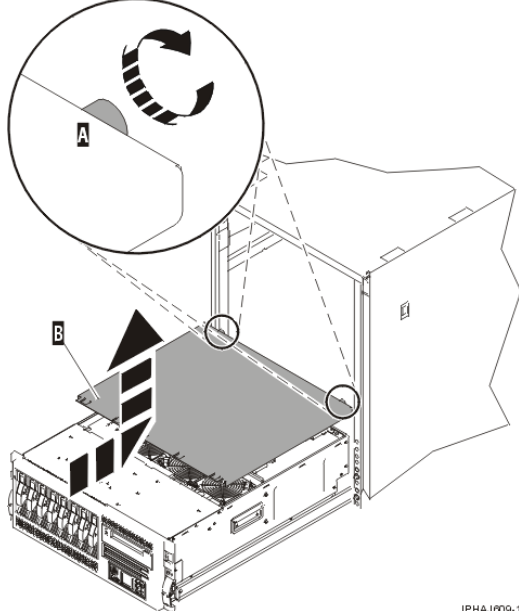


Figure 2. Retrait du panneau du modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz sur un système monté en armoire



6. Attachez le bracelet antistatique.

Avertissement :

- ◆ Portez un bracelet antistatique relié à une surface métallique non peinte pour protéger le matériel contre les risques de décharge électrostatique.
- ◆ Si vous portez un bracelet antistatique, respectez toutes les consignes de sécurité relatives aux dangers électriques. Un bracelet antistatique permet de réguler l'électricité statique. Il ne réduit et n'augmente en aucun cas les risques d'électrocution liés à l'utilisation ou à la manipulation d'appareils électriques.
- ◆ Si vous ne disposez pas d'un bracelet antistatique, touchez une surface métallique non peinte du système pendant au moins 5 secondes avant de déballer un produit de son emballage antistatique, d'installer ou de remplacer du matériel.

7. Appuyez vers l'intérieur sur les pattes situées sur les taquets de verrouillage bleus A de la carte FSP, puis tirez les taquets vers le haut jusqu'à ce qu'ils se débloquent B. Voir figure suivante.
8. Retirez la carte FSP et la carte RIO. La carte RIO est connectée au rail de montage de carte FSP. Le rail de montage de carte RIO comporte un trou dans sa partie inférieure. Le rail de montage de carte FSP comporte un boulon fileté à la base de sa fixation, lequel correspond au trou de la fixation de la carte RIO. La partie supérieure du support FSP comporte deux petits taquets qui s'insèrent dans les

découpes de la partie supérieure du support RIO.

Figure 3. Retrait d'une carte FSP sur un système autonome, modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz

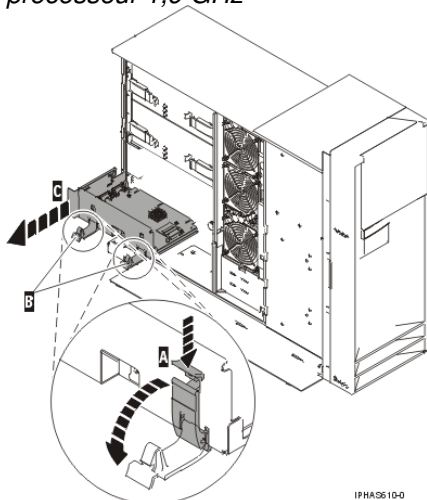
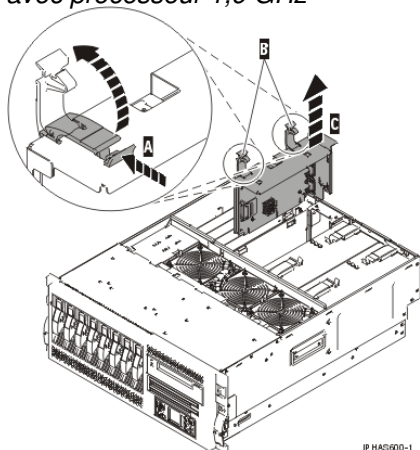


Figure 4. Retrait d'une carte FSP sur un système monté en armoire, modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz



9. Retirez la carte RIO existante du rail de montage de carte FSP. Refaites glisser la patte de fixation RIO pour débloquer les taquets du rail de montage de carte FSP. Assurez-vous que le boulon fileté, situé dans la partie inférieure du rail de montage de carte FSP, est dégagé de la patte de fixation de RIO .
10. Installez une nouvelle carte RIO. Faites glisser la patte de fixation de la carte RIO dans la fente appropriée du rail de montage de carte FSP. Mettez le boulon fileté du rail de montage de carte FSP dans le trou de fixation de la carte RIO .
11. Réinstallez la carte FSP.

Important : Lors de l'installation du rail de montage de carte FSP, la carte RIO étant insérée, tous les taquets des mémoires doivent être fermés. Si des emplacements de mémoire sont vides et que les taquets des mémoires sont laissés ouverts, le rail de montage de carte FSP avec la carte RIO insérée ne peut pas être installé.

12. Appuyez vers le bas sur les taquets de verrouillage bleus A jusqu'à ce qu'ils soient bloqués C.

Figure 5. Installation d'une carte FSP sur un système autonome, modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz

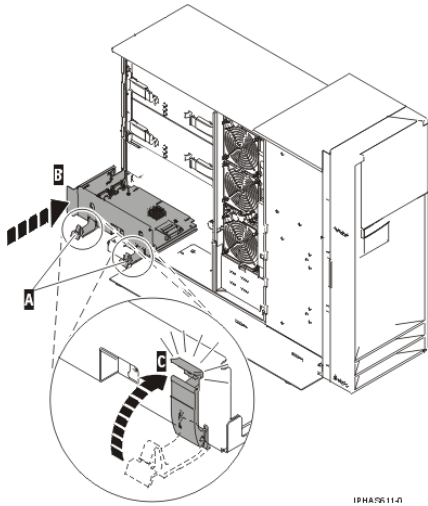
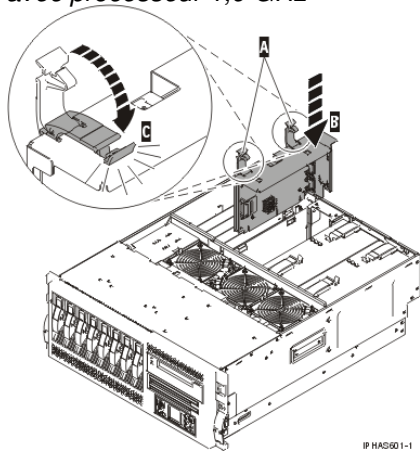


Figure 6. Installation d'une carte FSP sur un système monté en armoire, modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz



13. Remettez le capot d'accès en place. Pour plus d'informations, voir [Installation du capot d'accès du modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10](#) .

Figure 7. Installation du panneau du modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz sur un système autonome

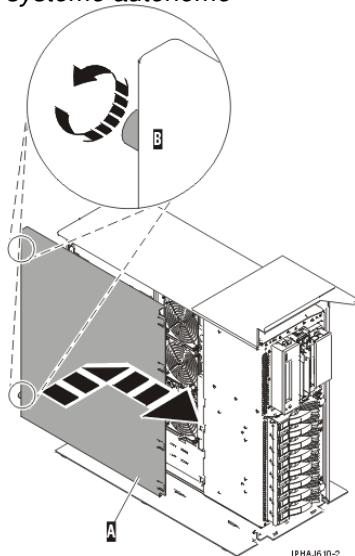
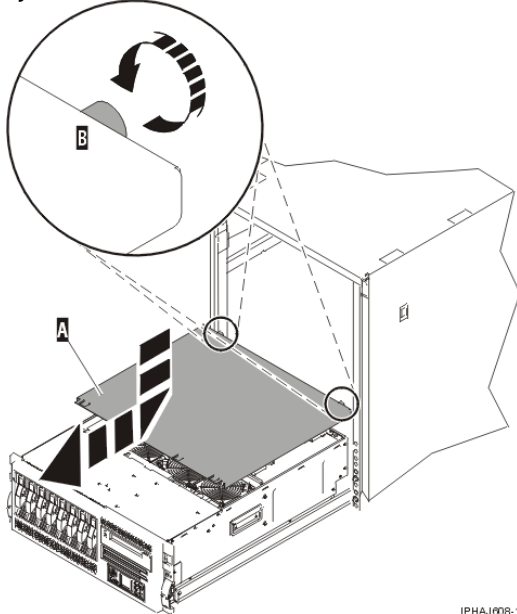


Figure 8. Installation du panneau du modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz sur un système monté en armoire



14. Si l'unité centrale est montée en armoire, vérifiez que les câbles du système sont correctement acheminés dans le bras de routage des câbles.
15. Placez le serveur ou l'unité en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#).
16. Rebranchez tous les cordons d'alimentation et les câbles de connexion à leur connecteur respectif.
17. Fermez le volet arrière de l'armoire ou du système.
18. Démarrez le système. Pour plus d'informations, voir [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
19. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

Sujet parent : [Carte RIO , modèle ESCALA PL 250T/R, avec processeur 1,9 GHz](#)

Installation d'une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz

Description de l'installation d'une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz.

La procédure suivante explique comment installer une carte RIO d'un modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz.

Remarque : L'installation incombe à l'utilisateur. Vous pouvez exécuter vous-même cette tâche ou faire appel à un fournisseur de services. Il vous imputera probablement les frais correspondants.

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Mettez l'unité centrale hors tension pour retirer une carte RIO . Pour plus d'informations, voir [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
3. Si nécessaire, débranchez tous les câbles qui relient la carte à l'arrière du système.
4. Placez le serveur ou l'unité en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance](#).
5. Retirez le panneau de l'unité centrale. Dévissez les vis de fixation A, puis faites glisser le panneau B vers l'arrière pour le retirer.

Figure 1. Retrait du panneau du modèle ESCALA PL 250T/R sur un système autonome

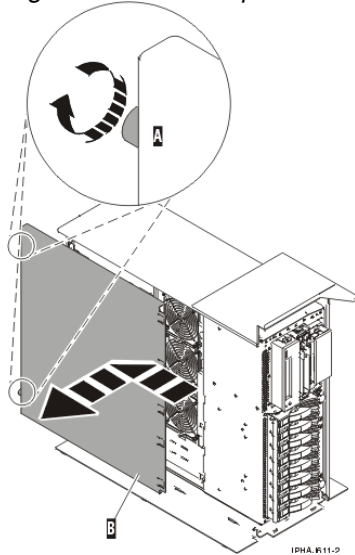
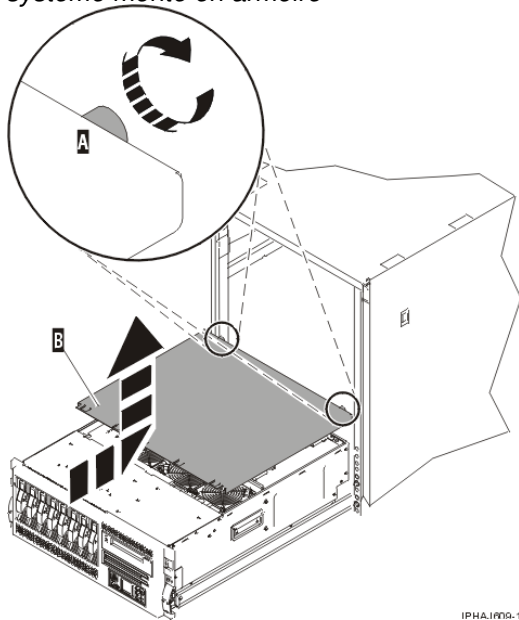


Figure 2. Retrait du panneau du modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz sur un système monté en armoire



6. Attachez le bracelet antistatique.

Avertissement :

- ◆ Portez un bracelet antistatique relié à une surface métallique non peinte pour protéger le matériel contre les risques de décharge électrostatique.
- ◆ Si vous portez un bracelet antistatique, respectez toutes les consignes de sécurité relatives aux dangers électriques. Un bracelet antistatique permet de réguler l'électricité statique. Il ne réduit et n'augmente en aucun cas les risques d'électrocution liés à l'utilisation ou à la manipulation d'appareils électriques.
- ◆ Si vous ne disposez pas d'un bracelet antistatique, touchez une surface métallique non peinte du système pendant au moins 5 secondes avant de déballer un produit de son emballage antistatique, d'installer ou de remplacer du matériel.

7. Appuyez vers l'intérieur sur les pattes situées sur les taquets de verrouillage bleus A de la carte FSP, puis tirez les taquets vers le haut jusqu'à ce qu'ils se débloquent B. Voir figure suivante.
8. Retirez la carte FSP.

Figure 3. Retrait d'une carte FSP sur un système autonome, modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz

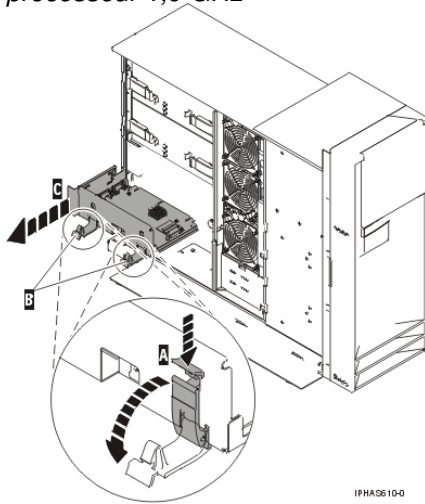
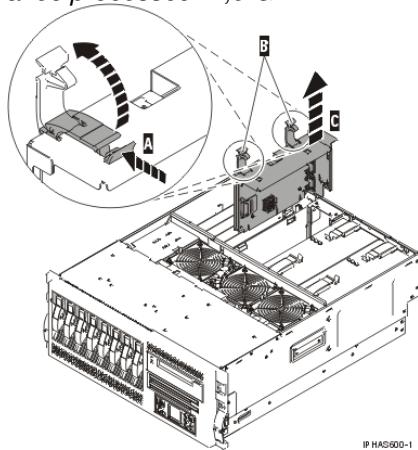


Figure 4. Retrait d'une carte FSP sur un système monté en armoire, modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz



9. Installez une nouvelle carte RIO. Faites glisser la patte de fixation de la carte RIO dans la fente appropriée du rail de montage de carte FSP. Mettez le boulon fileté du rail de montage de carte FSP dans le trou de fixation de la carte RIO.
10. Réinstallez la carte FSP.

Important : Lors de l'installation du rail de montage de carte FSP, la carte RIO étant insérée, tous les taquets des mémoires doivent être fermés. Si des emplacements de mémoire sont vides et que les taquets des mémoires sont laissés ouverts, le rail de montage de carte FSP avec la carte RIO insérée ne peut pas être installé.

11. Appuyez vers le bas sur les taquets de verrouillage bleus A jusqu'à ce qu'ils soient bloqués C.

Figure 5. Installation d'une carte FSP sur un système autonome, modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz

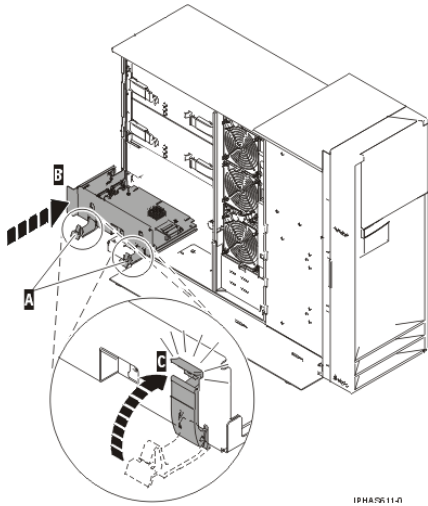
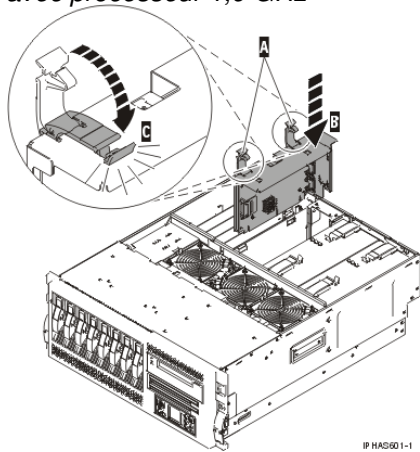


Figure 6. Installation d'une carte FSP sur un système monté en armoire, modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz



12. Remettez le capot d'accès en place. Pour plus d'informations, voir [Installation du capot d'accès du modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10](#) .

Figure 7. Installation du panneau du modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz sur un système autonome

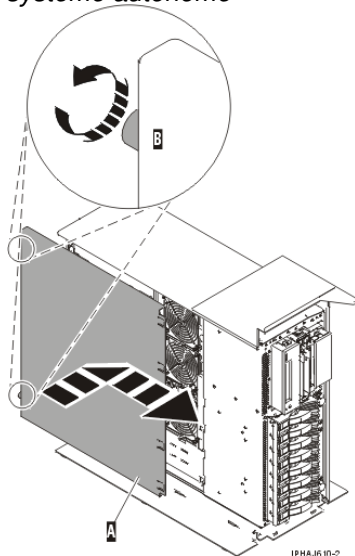
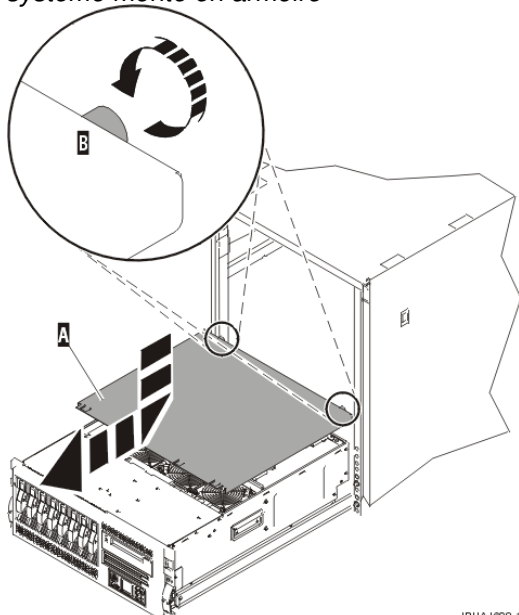


Figure 8. Installation du panneau du modèle ESCALA PL 250T/R avec processeur 1,9 GHz sur un système monté en armoire



13. Si l'unité centrale est montée en armoire, vérifiez que les câbles du système sont correctement acheminés dans le bras de routage des câbles.
14. Placez le serveur ou l'unité en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#).
15. Rebranchez tous les cordons d'alimentation et les câbles de connexion à leur connecteur respectif.
16. Fermez le volet arrière de l'armoire ou du système.
17. Démarrez le système. Pour plus d'informations, voir [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
18. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

Sujet parent : [Carte RIO , modèle ESCALA PL 250T/R, avec processeur 1,9 GHz](#)

Carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur

Description de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur .

Les procédures suivantes expliquent comment retirer, remplacer et installer la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur .

Le remplacement incombe à l'utilisateur. Vous pouvez exécuter vous-même cette tâche ou faire appel à un fournisseur de services. Il vous imputera probablement les frais correspondants.

Pour configurer le câblage de la carte RIO ou InfiniBand, voir [Unité d'extension](#).

- [Retrait d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur](#)
Description du retrait d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur
- [Remplacement d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur](#)
Description du remplacement d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur
- [Installation d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur](#)
Description de l'installation d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur

Sujet parent : [Cartes et câbles RIO ou InfiniBand](#)

Retrait d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur

Description du retrait d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur

La procédure suivante explique comment retirer la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur .

Si le système est géré par la console Hardware Management Console (HMC), utilisez la console HMC pour retirer la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur . Pour plus d'informations, voir [Retrait d'un composant via la console HMC](#).

Pour retirer la carte d'un système non géré par la console HMC, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Identifiez le composant défaillant. Pour plus d'informations, voir [Identification d'un composant défaillant](#).
3. Arrêtez le système. Pour plus d'informations, voir [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
4. Si l'unité centrale est montée en armoire, ouvrez le volet arrière de l'armoire.
5. Débranchez le système pour l'isoler de la source d'alimentation.

Remarque : Ce système peut être équipé d'un deuxième bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que la source d'alimentation a été débranchée du système.

6. Si nécessaire, débranchez tous les câbles qui relient la carte à l'arrière du système.
7. Placez le serveur ou l'unité en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance](#).
8. Retirez le capot d'accès. Pour plus d'informations, voir [Retrait du capot d'accès du modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10](#) .
9. Attachez le bracelet antistatique.

Avertissement :

- ◆ Portez un bracelet antistatique relié à une surface métallique non peinte pour protéger le matériel contre les risques de décharge électrostatique.
 - ◆ Si vous portez un bracelet antistatique, respectez toutes les consignes de sécurité relatives aux dangers électriques. Un bracelet antistatique permet de réguler l'électricité statique. Il ne réduit et n'augmente en aucun cas les risques d'électrocution liés à l'utilisation ou à la manipulation d'appareils électriques.
 - ◆ Si vous ne disposez pas d'un bracelet antistatique, touchez une surface métallique non peinte du système pendant au moins 5 secondes avant de débiller un produit de son emballage antistatique, d'installer ou de remplacer du matériel.
10. Sur la carte support RIO ou InfiniBand située dans l'emplacement d'extension 5, appuyez simultanément sur les deux taquets de verrouillage bleus A jusqu'à ce qu'ils se débloquent B.
 11. Saisissez avec précaution la carte support RIO ou InfiniBand, puis retirez-la de l'emplacement d'extension C.

Figure 1. Retrait de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur , sur un système monté en armoire

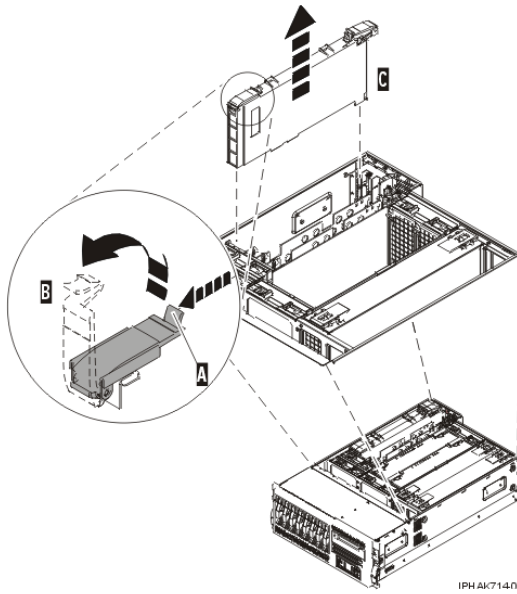
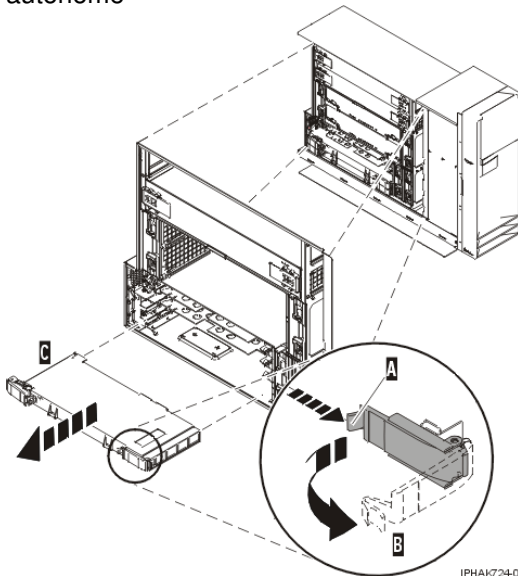


Figure 2. Retrait de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur , sur un système autonome



12. Installer une carte ou un panneau obturateur dans l'emplacement d'extension de l'unité centrale pour assurer le refroidissement et la ventilation du système.
 - ◆ Pour réinstaller la carte, voir [Remplacement d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur](#) .
 - ◆ Si vous ne réinstallez pas la carte, placez un panneau obturateur dans l'emplacement et passez à l'étape suivante.
13. Réinstallez le support de retenue de la carte dans l'emplacement d'extension.

Figure 3. Installation du support de retenue de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur , sur un système monté en armoire

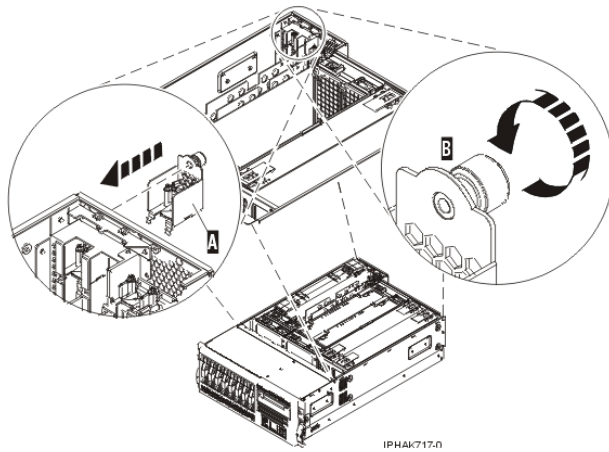
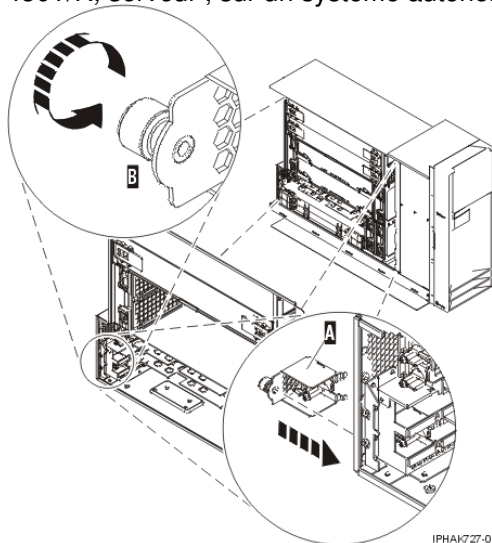


Figure 4. Installation du support de retenue de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur, sur un système autonome



14. Fermez l'emplacement d'extension au moyen d'un cache d'emplacement de carte.
15. Remettez en place le capot d'accès. Pour plus d'informations, voir [Installation du capot d'accès du modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10](#) .
16. Si l'unité centrale est montée en armoire, vérifiez que les câbles du système sont correctement acheminés dans le bras de routage des câbles.
17. Placez le serveur ou l'unité en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#).
18. Rebranchez tous les câbles d'alimentation et de connexion à leurs connecteurs respectifs.
19. Fermez le volet arrière de l'armoire ou du système.
20. Démarrez le système. Pour plus d'informations, voir [Démarriage du système ou de la partition logique](#).
21. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

Sujet parent : [Carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur](#)

Remplacement d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur

Description du remplacement d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur

La procédure suivante explique comment remplacer la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur .

Remarque : Le remplacement incombe à l'utilisateur. Vous pouvez exécuter vous-même cette tâche ou faire appel à un fournisseur de services. Il vous imputera probablement les frais correspondants.

Si le système est géré par la console HMC (Hardware Management Console), utilisez la console HMC pour remplacer la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur . Voir [Remplacement d'un composant via la console HMC](#).

Attention : Lors du remplacement d'une carte InfiniBand, vous devez revoir les paramètres de la partition logique et du décalage GUID. Pour plus d'informations, voir la section "Installing a model ESCALA PL 450T/R, serveur, and 7/20 RIO, or InfiniBand adapter" du document [Guide to Clustering systems using InfiniBand \(IB\) hardware](#).

Pour remplacer la carte sur un système non géré par la console HMC, procédez comme suit :

1. Retirez la carte de l'unité centrale. Pour plus d'informations, voir [Retrait d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur](#) .
2. Attachez le bracelet antistatique.

Avertissement :

- ◆ Portez un bracelet antistatique relié à une surface métallique non peinte pour protéger le matériel contre les risques de décharge électrostatique.
 - ◆ Si vous portez un bracelet antistatique, respectez toutes les consignes de sécurité relatives aux dangers électriques. Un bracelet antistatique permet de réguler l'électricité statique. Il ne réduit et n'augmente en aucun cas les risques d'électrocution liés à l'utilisation ou à la manipulation d'appareils électriques.
 - ◆ Si vous ne disposez pas d'un bracelet antistatique, touchez une surface métallique non peinte du système pendant au moins 5 secondes avant de débiller un produit de son emballage antistatique, d'installer ou de remplacer du matériel.
3. Saisissez avec précaution la carte support RIO ou InfiniBand par son bord supérieur, puis alignez la carte support avec l'emplacement et le connecteur appropriés sur le fond de panier système.
 4. Appuyez fermement sur la carte support RIO ou InfiniBand pour l'insérer dans le connecteur A.

Attention : Lorsque vous installez une carte sur le système, assurez-vous que celle-ci est complètement insérée dans son connecteur et qu'elle est correctement positionnée.

5. Appuyez de manière égale sur les deux taquets de verrouillage bleus jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent, indication que la carte support RIO ou InfiniBand est correctement installée et verrouillée dans la position B.

Figure 1. Installation de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur , sur un système monté en armoire

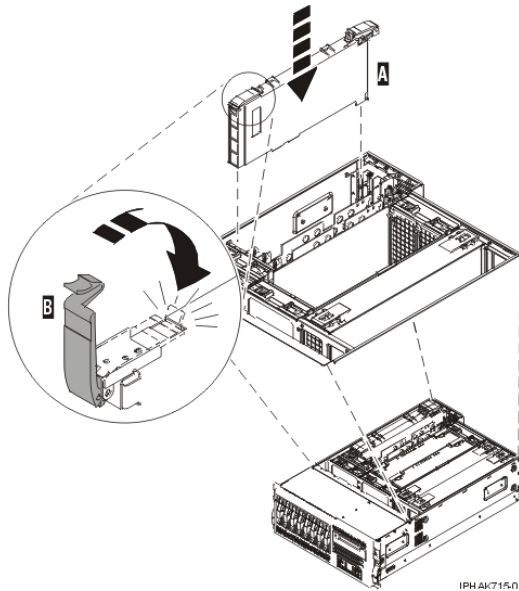
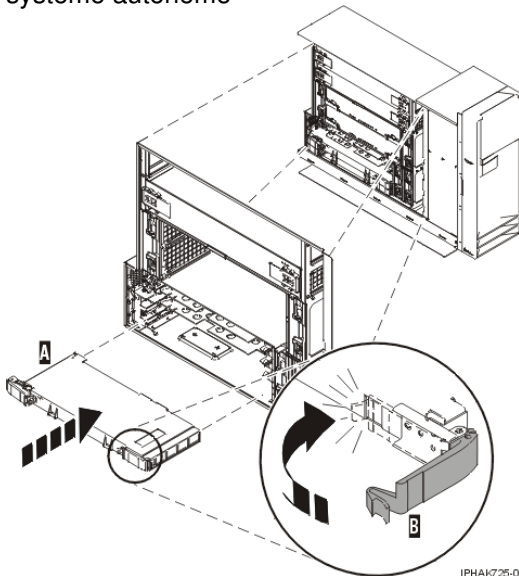


Figure 2. Installation de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur , sur un système autonome



6. Remettez en place le capot d'accès. Pour plus d'informations, voir [Installation du capot d'accès du modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10](#) .
7. Si l'unité centrale est montée en armoire, vérifiez que les câbles du système sont correctement acheminés dans le bras de routage des cordons.
8. Placez le serveur ou l'unité en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#).
9. Rebranchez tous les câbles d'alimentation et de connexion à leurs connecteurs respectifs.
10. Fermez le volet arrière de l'armoire ou du système.
11. Démarrez le système. Pour plus d'informations, voir [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
12. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

Sujet parent : [Carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur](#)

Installation d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur

Description de l'installation d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur

La procédure suivante explique comment installer la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur .

Remarque : Le remplacement incombe à l'utilisateur. Vous pouvez exécuter vous-même cette tâche ou faire appel à un fournisseur de services. Il vous imputera probablement les frais correspondants.

Si le système est géré par la console HMC, utilisez la console HMC pour installer la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur . Pour plus d'informations, voir [Installation d'un dispositif via la console HMC](#).

Attention : Lors de l'installation d'une carte InfiniBand, vous pouvez revoir les paramètres de la partition logique et du décalage GUID. Pour plus d'informations, voir la section "Installing a model ESCALA PL 450T/R, serveur, and 7/20 RIO, or InfiniBand adapter" du document [Guide to Clustering systems using InfiniBand \(IB\) hardware](#).

Pour installer la carte sur un système non géré par la console HMC, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Si l'unité centrale est montée en armoire, ouvrez le volet arrière de l'armoire.
3. Débranchez le système pour l'isoler de la source d'alimentation.

Remarque : Ce système peut être équipé d'un deuxième bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que la source d'alimentation a été débranchée du système.

4. Si nécessaire, débranchez tous les câbles qui relient la carte à l'arrière du système.
5. Placez le serveur ou l'unité en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance](#).
6. Retirez le capot d'accès. Pour plus d'informations, voir [Retrait du capot d'accès du mod/modèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10](#) .
7. Attachez le bracelet antistatique.

Avertissement :

- ◆ Portez un bracelet antistatique relié à une surface métallique non peinte pour protéger le matériel contre les risques de décharge électrostatique.
 - ◆ Si vous portez un bracelet antistatique, respectez toutes les consignes de sécurité relatives aux dangers électriques. Un bracelet antistatique permet de réguler l'électricité statique. Il ne réduit et n'augmente en aucun cas les risques d'électrocution liés à l'utilisation ou à la manipulation d'appareils électriques.
 - ◆ Si vous ne disposez pas d'un bracelet antistatique, touchez une surface métallique non peinte du système pendant au moins 5 secondes avant de débiller un produit de son emballage antistatique, d'installer ou de remplacer du matériel.
8. Le cas échéant, retirez la carte PCI de l'emplacement 5 (voir [cartes PCI](#)).
 9. Retirez le support de retenue de la carte situé dans l'emplacement d'extension 5 en le dévissant (A) et en le retirant (B).

Figure 1. Retrait du support de retenue de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur , sur un système monté en armoire

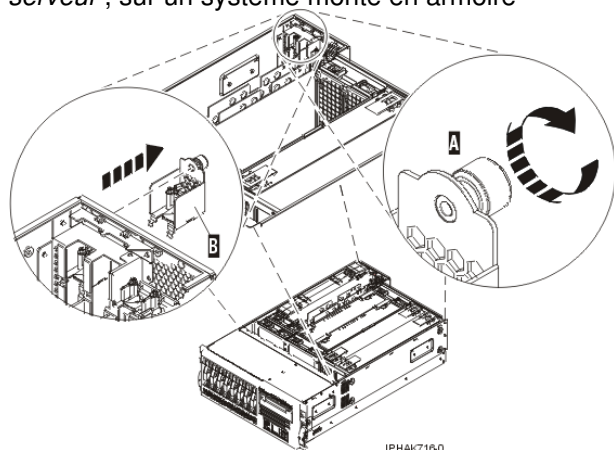
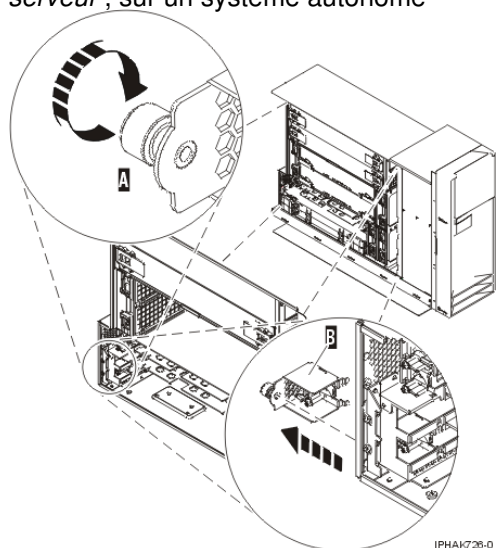


Figure 2. Retrait du support de retenue de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur , sur un système autonome



10. Débloquez les taquets de verrouillage bleus de la carte support RIO ou InfiniBand en appuyant simultanément sur les deux taquets et en les tirant.
11. Saisissez avec précaution la carte support RIO ou InfiniBand par son bord supérieur, puis alignez la carte support avec l'emplacement et le connecteur appropriés sur le fond de panier système.
12. Appuyez fermement sur la carte support RIO ou InfiniBand pour l'insérer dans le connecteur A.

Attention : Si vous installez une carte sur le système, vérifiez qu'elle est complètement et parfaitement insérée dans son connecteur.

13. Appuyez de manière égale sur les deux taquets de verrouillage bleus jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent, indication que la carte support RIO ou InfiniBand est correctement installée et verrouillée dans la position B.

Figure 3. Installation de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur , sur un système monté en armoire

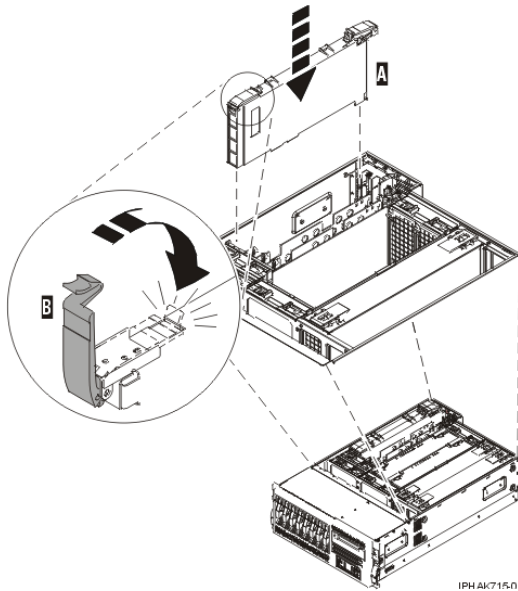
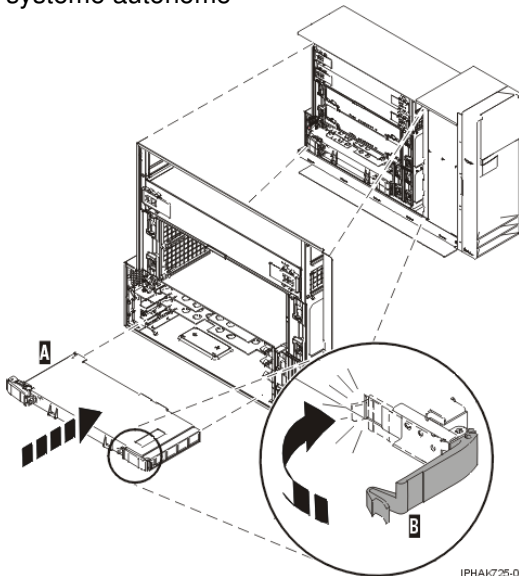


Figure 4. Installation de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur , sur un système autonome



14. Remettez en place le capot d'accès. Pour plus d'informations, voir [Installation du capot d'accès du modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10](#) .
15. Si l'unité centrale est montée en armoire, vérifiez que les câbles du système sont correctement acheminés dans le bras de routage des cordons.
16. Placez le serveur ou l'unité en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#).
17. Rebranchez tous les câbles d'alimentation et de connexion à leurs connecteurs respectifs.
18. Fermez le volet arrière de l'armoire ou du système.
19. Démarrez le système. Pour plus d'informations, voir [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
20. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

Sujet parent : [Carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 450T/R, serveur](#)

Carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+

Description de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.

Les procédures suivantes expliquent comment retirer, remplacer et installer la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.

Le remplacement incombe à l'utilisateur. Vous pouvez exécuter vous-même cette tâche ou faire appel à un fournisseur de services. Il vous imputera probablement les frais correspondants.

Pour configurer le câblage de la carte RIO ou InfiniBand, voir [Unité d'extension](#).

- **[Retrait d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+](#)**
Description du retrait de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.
- **[Remplacement d'une carte modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ RIO ou InfiniBand](#)**
Description du remplacement de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.
- **[Installation d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+](#)**
Description de l'installation de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.

Sujet parent : [Cartes et câbles RIO ou InfiniBand](#)

Retrait d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+

Description du retrait de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.

La procédure suivante explique comment retirer la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.

Si le système est géré par la console Hardware Management Console (HMC), utilisez la console HMC pour retirer la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+. Pour plus d'informations, voir [Retrait d'un composant via la console HMC](#).

Pour retirer la carte sur un système non géré par la console HMC, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequisées (voir [Avant de commencer](#)).
2. Identifiez le composant défaillant. Pour plus d'informations, voir [Identification d'un composant défaillant](#).
3. Arrêtez le système. Pour plus d'informations, voir [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
4. Débranchez le système pour l'isoler de la source d'alimentation.

Remarque : Ce système peut être équipé d'un deuxième bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que la source d'alimentation a été débranchée du système.

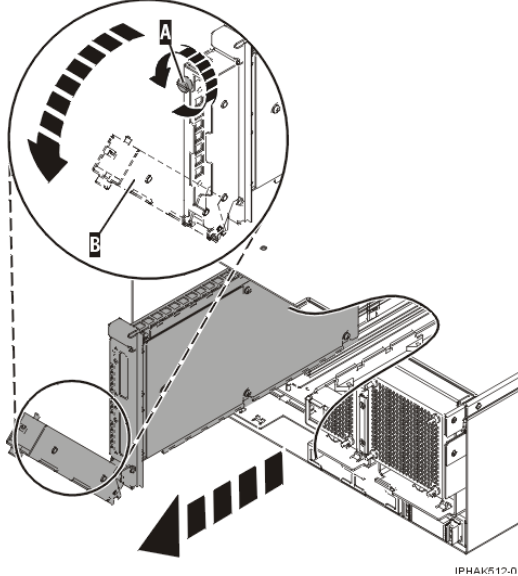
5. Si nécessaire, débranchez tous les câbles qui relient la carte à l'arrière du système.
6. Attachez le bracelet antistatique.

Avertissement :

- ◆ Portez un bracelet antistatique relié à une surface métallique non peinte pour protéger le matériel contre les risques de décharge électrostatique.
- ◆ Si vous portez un bracelet antistatique, respectez toutes les consignes de sécurité relatives aux dangers électriques. Un bracelet antistatique permet de réguler l'électricité statique. Il ne réduit et n'augmente en aucun cas les risques d'électrocution liés à l'utilisation ou à la manipulation d'appareils électriques.
- ◆ Si vous ne disposez pas d'un bracelet antistatique, touchez une surface métallique non peinte du système pendant au moins 5 secondes avant de débarrasser un produit de son emballage antistatique, d'installer ou de remplacer du matériel.

7. Dévissez la vis moletée A pour dégager complètement la carte.
8. Abaissez la poignée B.
9. Retirez la carte du système.

Figure 1. Retrait de la carte RIO ou InfiniBand sur un modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+



Sujet parent : [Carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+](#)

Remplacement d'une carte modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ RIO ou InfiniBand

Description du remplacement de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.

La procédure suivante explique comment remplacer la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.

Si le système est géré par la console HMC, utilisez la console HMC pour remplacer la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+. Pour plus d'informations, voir [Remplacement d'un composant via la console HMC](#).

Avertissement : Lors du remplacement d'une carte InfiniBand, vous devez revoir les paramètres de la partition logique et du décalage GUID. Pour plus d'informations, voir la section "Installing a model ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ RIO, or InfiniBand adapter" du document [Guide to Clustering systems using InfiniBand \(IB\) hardware](#).

Pour remplacer la carte sur un système non géré par la console HMC, procédez comme suit :

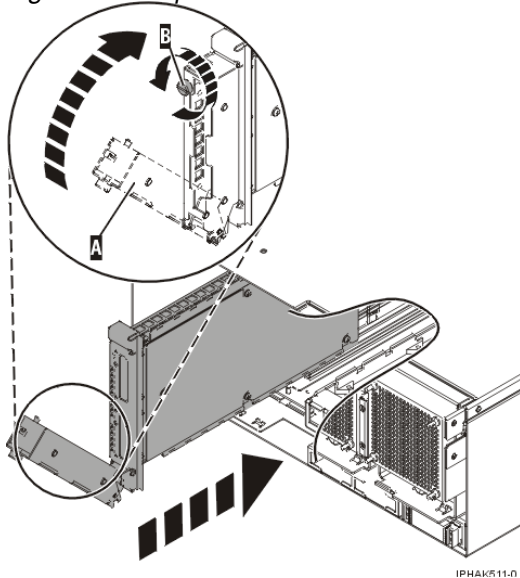
1. Retirez la carte de l'unité centrale. Voir [Retrait d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+](#).
2. Attachez le bracelet antistatique.

Avertissement :

- ◆ Portez un bracelet antistatique relié à une surface métallique non peinte pour protéger le matériel contre les risques de décharge électrostatique.
- ◆ Si vous portez un bracelet antistatique, respectez toutes les consignes de sécurité relatives aux dangers électriques. Un bracelet antistatique permet de réguler l'électricité statique. Il ne réduit et n'augmente en aucun cas les risques d'électrocution liés à l'utilisation ou à la manipulation d'appareils électriques.
- ◆ Si vous ne disposez pas d'un bracelet antistatique, touchez une surface métallique non peinte du système pendant au moins 5 secondes avant de déballer un produit de son emballage antistatique, d'installer ou de remplacer du matériel.

3. Alignez la carte RIO ou InfiniBand avec l'emplacement correspondant dans le système.
4. Faites glisser la carte RIO ou InfiniBand dans le système.
5. Soulevez la poignée A pour bloquer la carte.
6. Vissez la vis moletée B.

Figure 1. Remplacement de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+



7. Rebranchez tous les câbles d'alimentation et de connexion à leurs connecteurs respectifs.
8. Fermez le volet arrière de l'armoire.
9. Démarrez le système. Pour plus d'informations, voir [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
10. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

Sujet parent : [Carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+](#)

Installation d'une carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+

Description de l'installation de la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.

La procédure suivante explique comment installer la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.

Si le système est géré par la console HMC, utilisez la console HMC pour installer la carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+. Pour plus d'informations, voir [Installation d'un dispositif via la console HMC](#).

Attention : Lors de l'installation d'une carte InfiniBand, vous pouvez revoir les paramètres de la partition logique et du décalage GUID. Pour plus d'informations, voir la section "Installing a model ESCALA PL

850R/PL 1650R/R+ RIO, or InfiniBand adapter" du document [Guide to Clustering systems using InfiniBand \(IB\) hardware](#).

Pour installer la carte sur un système non géré par la console HMC, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequisées (voir [Avant de commencer](#)).
2. Arrêtez le système. Pour plus d'informations, voir [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
3. Débranchez le système pour l'isoler de la source d'alimentation.

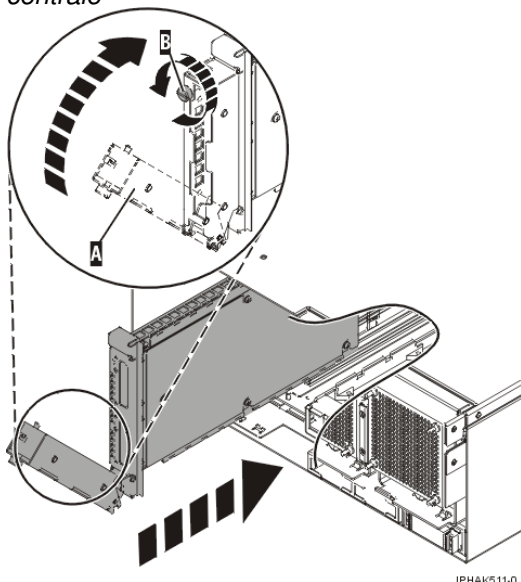
Remarque : Ce système peut être équipé d'un deuxième bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que la source d'alimentation a été débranchée du système.

4. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
5. Attachez le bracelet antistatique.

Avertissement :

- ◆ Portez un bracelet antistatique relié à une surface métallique non peinte pour protéger le matériel contre les risques de décharge électrostatique.
 - ◆ Si vous portez un bracelet antistatique, respectez toutes les consignes de sécurité relatives aux dangers électriques. Un bracelet antistatique permet de réguler l'électricité statique. Il ne réduit et n'augmente en aucun cas les risques d'électrocution liés à l'utilisation ou à la manipulation d'appareils électriques.
 - ◆ Si vous ne disposez pas d'un bracelet antistatique, touchez une surface métallique non peinte du système pendant au moins 5 secondes avant de déballer un produit de son emballage antistatique, d'installer ou de remplacer du matériel.
6. Si une carte PCI est installée dans l'emplacement 6, réinstallez-la dans un autre emplacement (voir [Cartes PCI](#)).
 7. Alignez la carte RIO ou InfiniBand avec l'emplacement correspondant dans le système.
 8. Faites glisser la carte RIO ou InfiniBand dans le système.
 9. Soulevez la poignée A pour bloquer la carte.
 10. Vissez la vis moletée B.

Figure 1. Carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, installée dans l'unité centrale



IPHA/R511-0

11. Rebranchez tous les câbles d'alimentation et de connexion à leurs connecteurs respectifs.
12. Fermez le volet arrière de l'armoire.
13. Démarrez le système. Pour plus d'informations, voir [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
14. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

Sujet parent : [Carte RIO ou InfiniBand, modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+](#)

Installation ou remplacement de cartes RIO dans les unités d'extension

Description de l'installation ou du remplacement de cartes RIO dans les unités d'extension.

Si vous possédez une ou plusieurs des unités d'extension parmi celles énumérées dans le tableau suivant, vous pouvez installer ou remplacer les cartes RIO.

Tableau 1. Tableau relatif aux emplacements de connectivité des cartes RIO

| Code dispositif | Unités d'extension | | | | | Description | Information |
|-----------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|---|--|
| | 05/95 | 50/95 | 50/94 | 52/94 | 82/94 | | |
| 6417 | X | X | X | X | X | Active les unités d'extension existantes connectées en HSL et HSL optique pour pouvoir commuter en connectivité cuivre HSL-2/RIO-G. | Nécessaire : un emplacement pour carte HSL dans l'unité d'extension. |

- **Emplacement des cartes RIO des unités d'extension modèle 05/95 et 50/95**
Description des emplacements des cartes RIO des unités d'extension modèle 05/95 et 50/95.
- **Emplacement des cartes RIO des des unités d'extension modèle 50/94, 52/94 et 82/94**
Description des emplacements des cartes RIO des unités d'extension modèle 50/94, 52/94 et 82/94.

Sujet parent : [Cartes et câbles RIO ou InfiniBand](#)

Emplacement des cartes RIO des unités d'extension modèle 05/95 et 50/95

Description des emplacements des cartes RIO des unités d'extension modèle 05/95 et 50/95.

Les cartes RIO des unités d'extension modèle 05/95 et 50/95 se trouvent à l'arrière de l'unité centrale. La carte se situe à l'emplacement CB1-C05. Pour plus d'informations sur l'emplacement des connecteurs, voir figures suivantes :

Figure 1. Unité d'extension 05/95

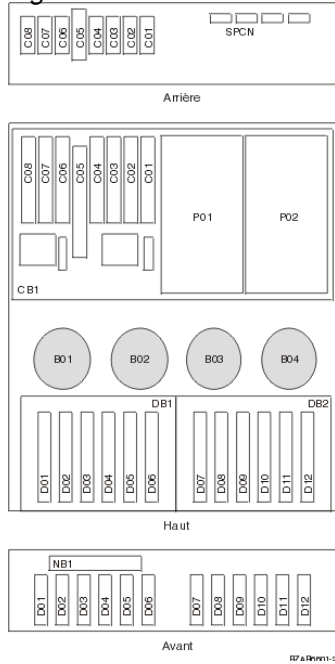
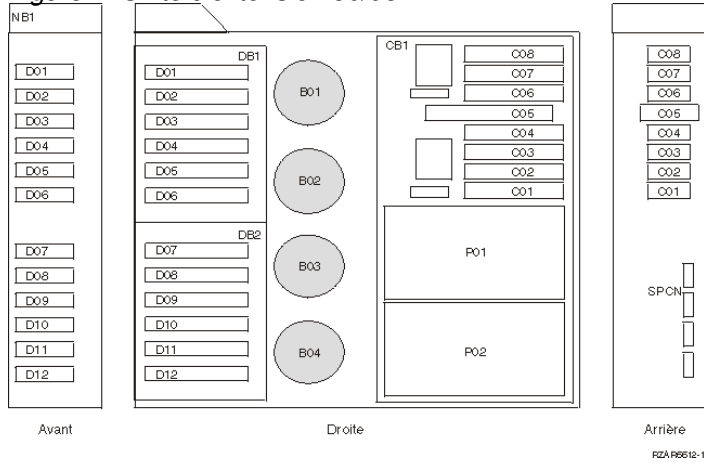


Figure 2. Unité d'extension 50/95



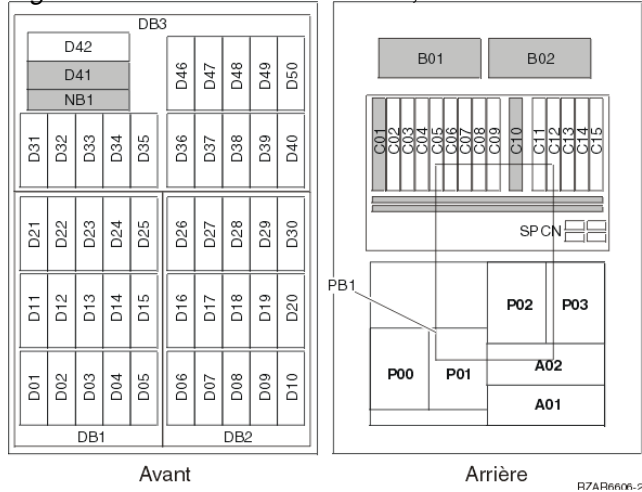
Sujet parent : [Installation ou remplacement de cartes RIO dans les unités d'extension](#)

Emplacement des cartes RIO des des unités d'extension modèle 50/94, 52/94 et 82/94

Description des emplacements des cartes RIO des unités d'extension modèle 50/94, 52/94 et 82/94.

Les cartes RIO des unités d'extension modèle 50/94, 52/94 et 82/94 se trouvent à l'arrière de l'unité centrale. La carte se situe à l'emplacement CB1-C10. Pour plus d'informations sur l'emplacement des connecteurs, voir figures suivantes :

Figure 1. Unités d'extension 50/94, 52/94 et 82/94



Sujet parent : [Installation ou remplacement de cartes RIO dans les unités d'extension](#)

Procédures connexes

- **Avant de commencer**
Passez en revue les éléments prérequis pour installer, retirer ou remplacer des dispositifs et des composants.
 - **Démarrage ou arrêt d'un système ou de la partition logique**
La présente section explique comment démarrer un système ou une partition logique.
 - **Volet du modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+**
La présente section explique comment retirer et réinstaller le volet avant du modèle autonome 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+ .
 - **Capot d'accès du modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10**
La présente rubrique explique comment retirer et installer le capot d'accès du modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10 .
 - **Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance ou de fonctionnement**
 - **Installation d'un dispositif via la console HMC**
 - **Retrait d'un composant via la console HMC**
 - **Remplacement d'un composant via la console HMC**
 - **Accès au panneau de commande des modèles ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ .**
 - **Vérification de la présence d'un composant installé**
 - **Identification d'un composant défaillant**
Les procédures suivantes expliquent comment localiser et identifier un composant défaillant sur l'unité centrale ou l'unité d'extension.
-

Démarrage ou arrêt d'un système ou de la partition logique

La présente section explique comment démarrer un système ou une partition logique.

- **Démarrage du système ou de la partition logique**
Les instructions ci-dessous indiquent comment démarrer un système ou une partition logique.
- **Arrêt du système ou de la partition logique**
La présente section explique comment démarrer un système ou une partition logique.

Sujet parent : [Procédures connexes](#)

Avant de commencer

Passez en revue les éléments prérequis pour installer, retirer ou remplacer des dispositifs et des composants.

DANGERLorsque 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 :

- Branchez cette unité uniquement avec le cordon d'alimentation fourni. 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 câbles d'interface.
- Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.
- Avant de retirer les carters 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 câbles 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 câbles d'interface sur des connecteurs.
4. Branchez les cordons d'alimentation aux prises.
5. Mettez l'unité sous tension.

(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)

Avant de commencer toute procédure de remplacement ou d'installation, procédez comme suit :

1. Si vous installez un nouveau dispositif, vous devez disposer des logiciels requis correspondants et vérifier que les PTF préalables sont disponibles.
2. Si vous exécutez une procédure d'installation ou de remplacement qui risque d'affecter la sécurité des données, vous devez disposer, dans la mesure du possible, d'une copie de sauvegarde récente de votre système ou de la partition logique (systèmes d'exploitation, logiciels sous licence et données).

Pour savoir comment sauvegarder le système ou la partition, cliquez sur l'un des liens suivants :

- ◆ [Sauvegarde AIX](#)
- ◆ [Sauvegarde Linux](#)

3. Passez en revue la procédure d'installation ou de remplacement relative au dispositif ou au composant.
4. Notez la correspondance des couleurs utilisée sur le système.

La couleur bleue ou terra-cotta sur les composants matériels indique un point de contact que vous pouvez utiliser pour retirer ou installer le composant sur le système, ouvrir ou fermer un levier, etc. La couleur terra-cotta peut également désigner un composant que vous pouvez retirer ou remplacer alors que le système ou la partition logique est sous tension.

5. Vous devez vous munir d'un tournevis à lame plate moyen.
6. Si certains composants sont incorrects, manquants ou visiblement endommagés, procédez comme suit :
 - ◆ Si vous remplacez un composant, contactez votre fournisseur de services ou le support technique.
 - ◆ Si vous installez un dispositif, contactez l'un des services suivants :
 - ◇ Fournisseur de services ou support technique
7. Si vous rencontrez des difficultés durant l'installation, contactez votre fournisseur de services, ou le support technique.
8. Si vous installez du nouveau matériel dans une partition logique, vous devez planifier et comprendre les implications inhérentes au partitionnement du système. Pour plus d'informations, voir [Partitionnement du serveur](#) et revenez à cette page.

Sujet parent : [Cartes et câbles RIO ou InfiniBand](#) **Sujet parent :** [Procédures connexes](#)

Volet du modèle 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+

La présente section explique comment retirer et réinstaller le volet avant du modèle autonome 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+ .

- [Retrait du volet du modmodèle 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+](#)
- [Installation ou remplacement du volet du modmodèle 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+](#)

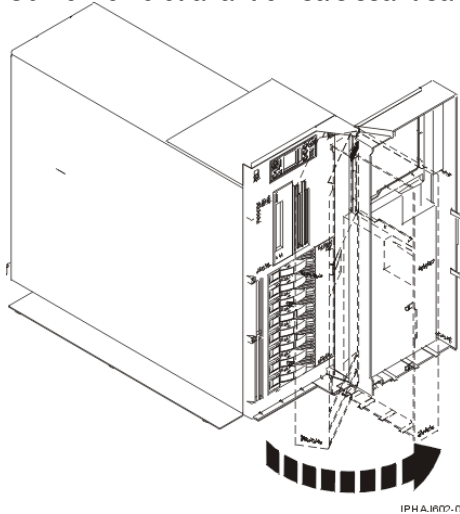
Sujet parent : [Procédures connexes](#)

Retrait du volet du modèle 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+

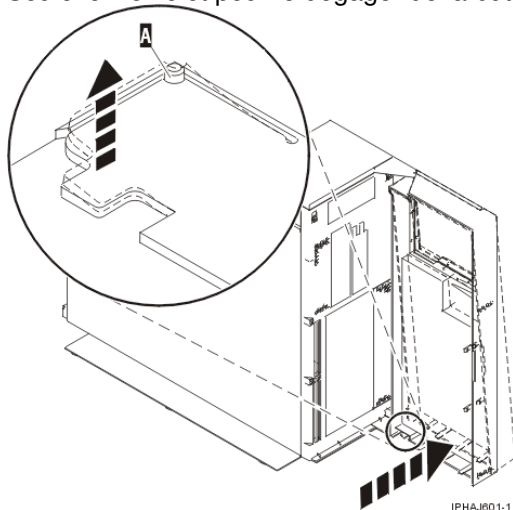
Pour retirer le volet du modèle 112/85 ou ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+, voir [Retrait du volet du modèle ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+](#).

Pour retirer le volet du modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+ , procédez comme suit :

1. Ouvrez le volet avant en saisissant sa poignée et retirez-le de l'unité centrale (voir figure suivante).



2. Pour retirer le volet, appuyez sur la tranche supérieure.
3. Ramenez doucement la tranche supérieure du volet vers l'avant, puis sortez le coin supérieur de l'unité centrale.
4. Soulevez le volet pour le dégager de la butée inférieure.



Sujet parent : [Volet du modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+](#)

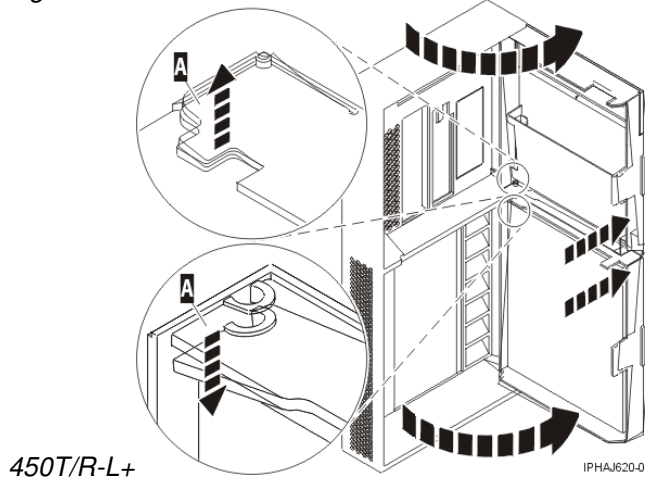
Retrait du volet du modèle ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+

Le modèle 112/85 ou ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+ comporte deux volets. Les volets supérieur et inférieur vous permettent d'accéder respectivement à l'unité et à l'unité de stockage à accès

direct. Suivez la procédure ci-dessous pour retirer ces deux volets.

1. Ouvrez le volet que vous souhaitez retirer et dégagez le taquet au point d'articulation central (voir figure suivante).
 - a. Soulevez le taquet inférieur de la charnière A pour dégager le volet supérieur.
 - b. Appuyez sur le taquet supérieur de la charnière A pour dégager le volet inférieur.
2. Ramenez doucement la tranche supérieure du volet vers l'avant jusqu'à ce qu'elle soit dégagée de l'unité centrale.

Figure 1. Retrait du volet du modèle ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL

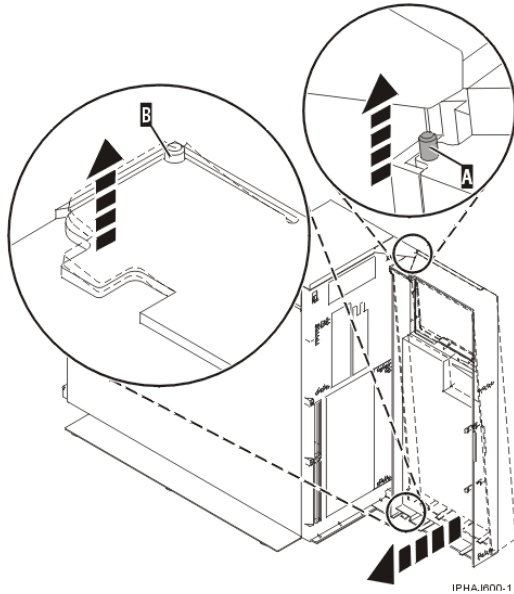


Installation ou remplacement du volet du modèle 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+

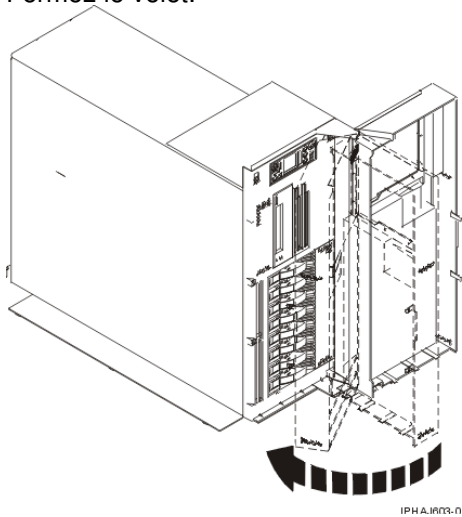
Pour installer un volet avant d'insonorisation sur le modèle ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+, voir [Installation du volet du modèle ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+](#)

Pour installer le volet avant du modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+ , procédez comme suit :

1. Placez la porte sur la butée inférieure B (voir figure suivante).
2. Ramenez le volet pour l'aligner avec le haut de l'unité centrale.
3. Appuyez sur la tranche inférieure du volet, puis placez la butée supérieure A dans l'emplacement correspondant.



4. Fermez le volet.



Sujet parent : Volet du modmodèle 112/85, egrave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+

Installation du volet du modèle ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+

Le modèle 112/85 ou ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+ comporte deux volets. Les volets avant et arrière couvrent respectivement les baies de l'unité et les baies de l'unité de stockage à accès direct.

1. Placez le volet sur la butée A.

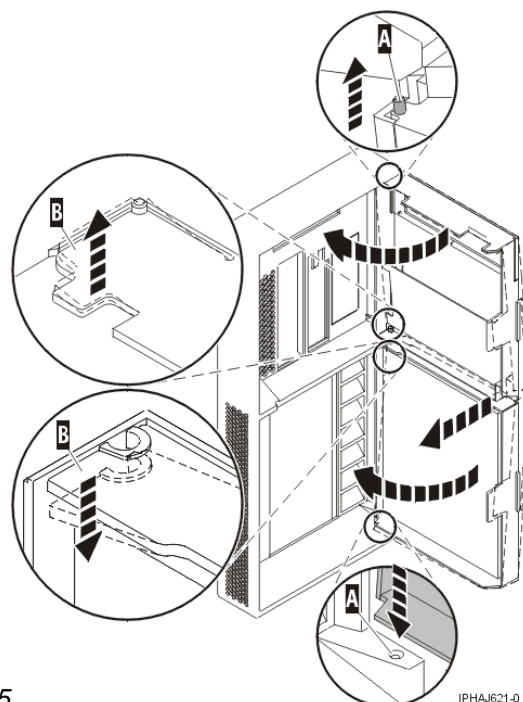


Figure 1. Installation du volet du modèle 112/85

2. Ramenez le volet vers l'unité centrale.
3. Appuyez sur la tranche du volet, puis placez la butée B dans l'emplacement correspondant.
4. Fermez le volet.

Capot d'accès du modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10

La présente rubrique explique comment retirer et installer le capot d'accès du modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10 .

- **Retrait du capot d'accès du modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10**

Les procédures suivantes expliquent comment retirer le capot d'accès du modèle autonome et monté en armoire 112/85, ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10 .

- **Installation du capot d'accès du modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10**

Les procédures suivantes expliquent comment installer le capot d'accès du modèle autonome et monté en armoire 112/85, ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10 .

Sujet parent : [Procédures connexes](#)

Retrait du capot d'accès du modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10

Les procédures suivantes expliquent comment retirer le capot d'accès du modèle autonome et monté en armoire 112/85, ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10 .

Conseil : Certaines figures accompagnant ces procédures peuvent ne pas correspondre exactement à votre unité centrale. Néanmoins, les procédures demeurent identiques pour l'exécution de chaque tâche.

- **Retrait du capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10**
- **Retrait du capot d'accès du modmodèle autonome 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+**

Sujet parent : Capot d'accès du modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10

Retrait du capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10 ou 7/20

Pour retirer le capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10 , voir [Figure 1](#) et [Figure 2](#), puis procédez comme suit :

1. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance](#).
2. Dévissez les deux vis moletées figurant à l'arrière du panneau.
3. Faites glisser le panneau vers l'arrière de l'unité centrale. Une fois l'avant du capot d'accès dégagé du bord supérieur, soulevez et retirez le capot.

Avertissement : Pour garantir un niveau de refroidissement et de ventilation approprié, installez le panneau avant de démarrer le système. Vous risquez d'endommager les composants système si vous utilisez le système sans son panneau pendant plus de 30 minutes.

Figure 1. Retrait du capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250T/R, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+

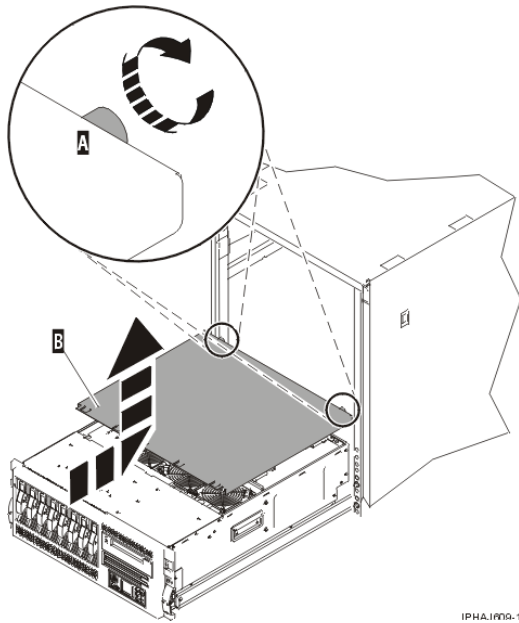
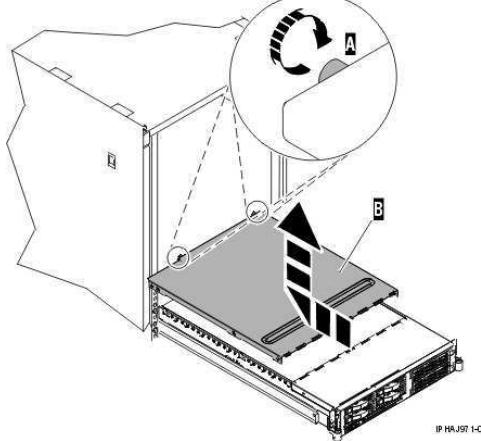


Figure 2. Retrait du capot d'accès du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ ou 7/10

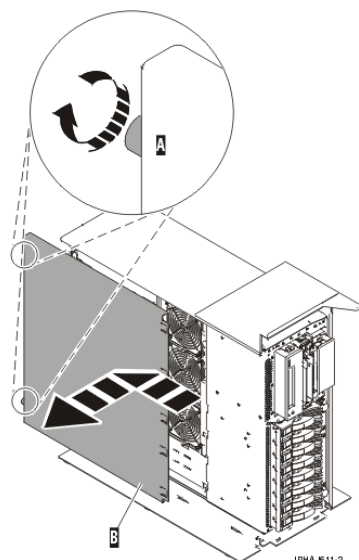


Sujet parent : Retrait du capot d'accès du modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10

Retrait du capot d'accès du modèle autonome 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+

Pour retirer le capot d'accès du modèle autonome 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+ , procédez comme suit :

1. Dévissez les deux vis moletées figurant à l'arrière du capot d'accès (voir figure suivante).



2. Faites glisser le capot d'accès vers l'arrière de l'unité centrale. Une fois l'avant du capot dégagé du bord avant, soulevez et retirez le capot.

Avertissement : Pour garantir un niveau de refroidissement et de ventilation approprié, installez le capot avant de démarrer le système. Vous risquez d'endommager les composants système si vous utilisez le système sans son capot pendant plus de 30 minutes.

Sujet parent : [Retrait du capot d'accès du modmodèle 112/85, egrave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10](#)

Installation du capot d'accès du modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10

Les procédures suivantes expliquent comment installer le capot d'accès du modèle autonome et monté en armoire 112/85, ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10 .

- [Installation du capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10](#)
- [Installation du capot d'accès du modmodèle autonome 112/85, egrave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+](#)

Sujet parent : [Capot d'accès du modmodèle 112/85, egrave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10](#)

Installation du capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10

Pour installer le capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL

850T/R-L+, 7/10 , voir [Figure 1](#) et [Figure 2](#), puis procédez comme suit :

1. Placez le capot d'accès A sur le haut de l'unité centrale, à environ 25 mm de l'avant de l'unité centrale.
2. Tout en maintenant le capot d'accès contre l'unité centrale, faites glisser le capot vers l'avant de l'unité centrale. Veillez à ne pas bloquer les câbles de ventilateur dans le bord avant du capot d'accès en faisant glisser le capot. Normalement, les taquets du capot d'accès doivent se trouver en dessous du bord supérieur et les deux vis moletées doivent être alignées avec les trous figurant à l'arrière de l'unité centrale.
3. Vissez les deux vis moletées B figurant à l'arrière du panneau.

Figure 1. Installation du capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+

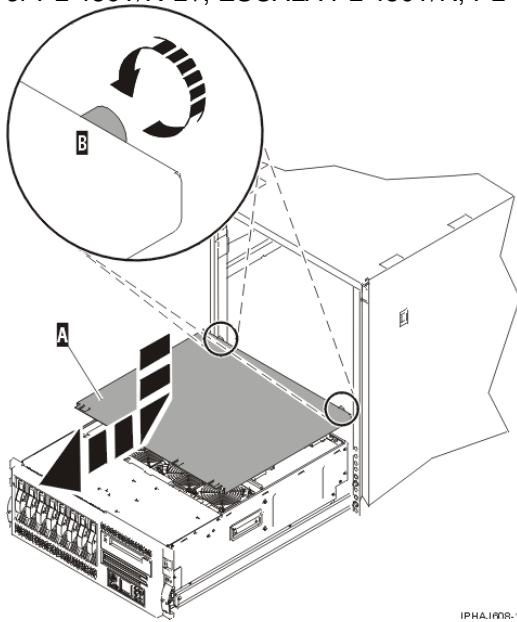
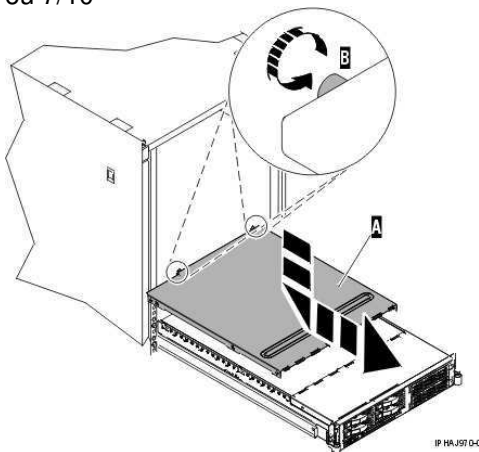


Figure 2. Installation du capot d'accès du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ ou 7/10

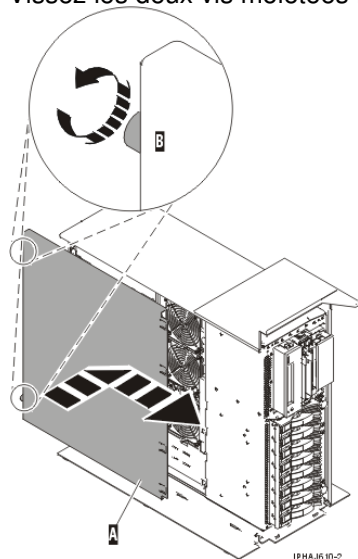


Sujet parent : [Installation du capot d'accès du modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10](#)

Installation du capot d'accès du modèle autonome 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+

Pour installer le capot d'accès du modèle autonome 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+ , procédez comme suit :

1. Alignez les broches du capot d'accès avec les encoches de l'unité centrale. Les flasques figurant sur le haut et le bas du capot doivent s'emboîter dans l'unité centrale (voir figure suivante).
2. Tout en maintenant le capot d'accès contre l'unité centrale A, faites glisser le capot vers l'avant de l'unité centrale.
3. Vissez les deux vis moletées B figurant à l'arrière du panneau.



Sujet parent : [Installation du capot d'accès du modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10](#)

Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance ou de fonctionnement

Les procédures suivantes expliquent comment mettre l'unité centrale ou l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance ou de fonctionnement.

Dans la liste suivante, choisissez la procédure appropriée :

- [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance](#)
- [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#)
- **Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance**
Si vous mettez l'unité centrale ou l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance, vous pouvez accéder à l'intérieur de l'unité.
- **Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement**
Si vous mettez l'unité centrale ou l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement, vous pouvez utiliser l'unité.

Sujet parent : [Procédures connexes](#)

Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance

Si vous mettez l'unité centrale ou l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance, vous pouvez accéder à l'intérieur de l'unité.

Remarque : Certaines figures accompagnant ces procédures peuvent ne pas correspondre exactement à votre unité centrale ou votre unité d'extension. Néanmoins, les procédures demeurent identiques pour l'exécution de chaque tâche.

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 :

- Branchez cette unité uniquement avec le cordon d'alimentation fourni. 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 câbles d'interface.
- Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.
- Avant de retirer les carters 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 câbles 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 câbles d'interface sur des connecteurs.
4. Branchez les cordons d'alimentation aux prises.
5. Mettez l'unité sous tension.

(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.

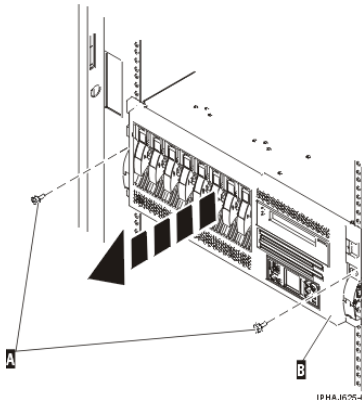
ATTENTION

- 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.

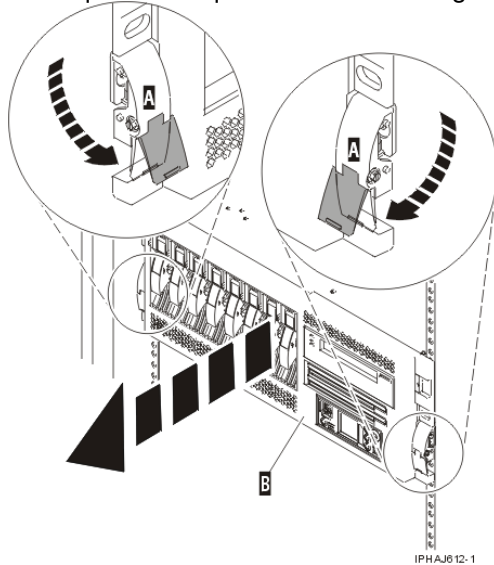
(R001)

Pour mettre l'unité centrale ou l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance, procédez comme suit :

1. Si nécessaire, ouvrez le volet avant de l'armoire.
2. Retirez les deux vis moletées A qui maintiennent l'unité centrale ou l'unité d'extension B à l'armoire (voir figure suivante).



3. Débloquez les taquets de déverrouillage A situés sur les deux côtés de l'unité (voir figure suivante).



4. Lisez la remarque suivante, puis tirez doucement l'unité centrale ou l'unité d'extension hors de l'armoire jusqu'à ce que les glissières soient complètement étendues et bloquées.

Remarque :

- ◆ Si vous devez débrancher des câbles figurant à l'arrière de l'unité centrale ou de l'unité d'extension pour exécuter la procédure, faites-le avant de sortir l'unité de l'armoire.
- ◆ Veillez à ne pas bloquer ou plier les câbles situés à l'arrière de l'unité centrale ou de l'unité d'extension en tirant l'unité hors de l'armoire.
- ◆ Vérifiez que les glissières sont complètement étendues. Une fois les glissières complètement étendues, les taquets de sécurité s'enclenchent. Ils évitent de sortir l'unité centrale ou l'unité d'extension de manière excessive.

Sujet parent : [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance ou de fonctionnement](#)

Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement

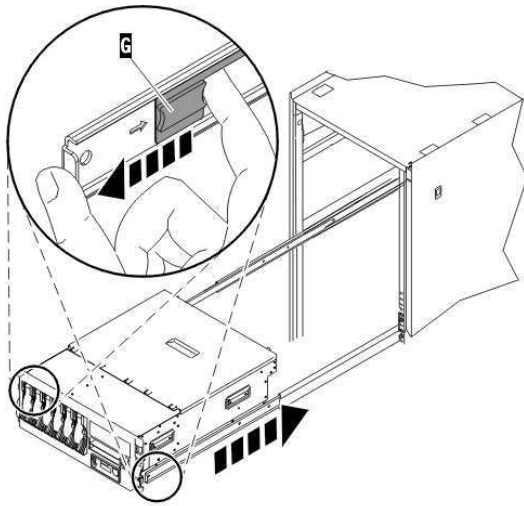
Si vous mettez l'unité centrale ou l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement, vous pouvez utiliser l'unité.

Conseil : Certaines figures accompagnant ces procédures peuvent ne pas correspondre exactement à votre unité centrale ou votre unité d'extension. Néanmoins, les procédures demeurent identiques pour l'exécution de chaque tâche.

Pour mettre l'unité centrale ou l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement, procédez comme suit :

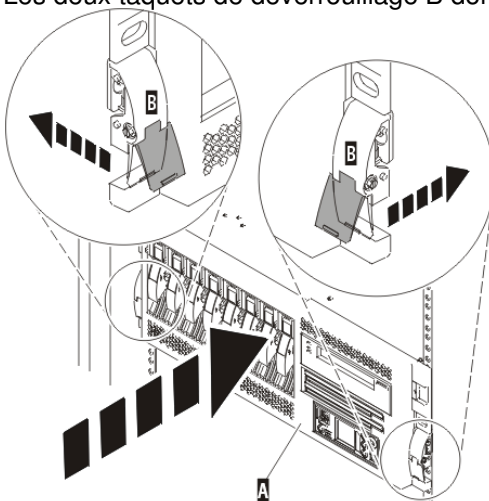
1. Libérez simultanément les taquets de sécurité bleus A situés à proximité de l'avant de chaque taquet, puis poussez l'unité centrale ou l'unité d'extension dans l'armoire (voir figure suivante).

Remarque : Veillez à ne pas bloquer ou plier les câbles situés à l'arrière de l'unité centrale ou de l'unité d'extension en poussant l'unité dans l'armoire.



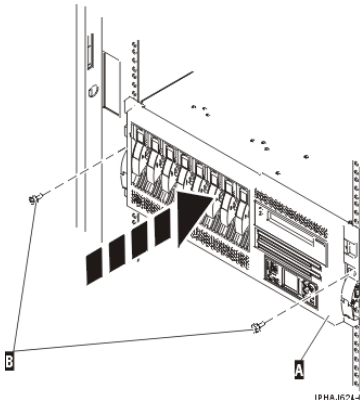
IPHBF 509-2

- a. Les deux taquets de déverrouillage B doivent se mettre en place (voir figure suivante).



IPHAJ813-1

2. Réinstallez et serrez les deux vis moletées B qui maintiennent l'unité centrale ou l'unité d'extension A à l'armoire (voir figure suivante).



3. Fermez le volet avant de l'armoire.

Sujet parent : [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance ou de fonctionnement](#)

Installation d'un dispositif via la console HMC

Pour utiliser l'interface utilisateur de la console HMC (Hardware Management Console) pour installer un dispositif dans une unité centrale ou une unité d'extension gérée par une console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, développez l'**environnement de gestion**.
2. Développez le système géré où vous souhaitez installer un dispositif.
3. Développez **Applications de service**.
4. Sélectionnez **Point focal de service**.
5. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Installation/ajout/suppression de matériel**.
6. Dans la fenêtre **Installation/ajout/suppression de matériel**, mettez en surbrillance le système ou l'unité où vous souhaitez installer un dispositif.
7. Cliquez sur **Sélectionné**.
8. Dans le menu, sélectionnez **Ajout d'une FRU**.
9. Dans la zone **Type de boîtier**, sélectionnez l'unité centrale ou l'unité d'extension où vous souhaitez installer un dispositif.
10. Dans la zone Types de FRU pour le boîtier sélectionné, sélectionnez le dispositif que vous installez.
11. Cliquez sur **Suivant**.
12. Suivez les instructions pour installer le dispositif.

Remarque : La console HMC peut afficher des instructions de l'Hardware Information expliquant comment installer le dispositif. Dans ce cas, suivez ces instructions.

Sujet parent : [Procédures connexes](#)

Retrait d'un composant via la console HMC

Pour utiliser l'interface utilisateur de la console HMC (Hardware Management Console) pour retirer un composant dans une unité centrale ou une unité d'extension gérée par une console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, développez l'**environnement de gestion**.
2. Développez le système géré où vous souhaitez remplacer un composant.
3. Développez **Applications de service**.
4. Sélectionnez **Point focal de service**.
5. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Installation/ajout/suppression de matériel**.
6. Dans la fenêtre **Installation/ajout/suppression de matériel**, cliquez sur Processeur système.
7. Dans le menu, sélectionnez **Suppression de FRU**.
8. Dans la zone **Types de boîtier installé**, sélectionnez l'unité centrale ou l'unité d'extension où vous souhaitez retirer un composant.
9. Dans la zone Types de FRU disponibles pour le boîtier sélectionné, sélectionnez le composant que vous retirez.
10. Cliquez sur **Suivant**.
11. Suivez les instructions pour retirer le composant.

Remarque : La console HMC peut afficher des instructions de l'Hardware Information expliquant comment retirer le composant. Dans ce cas, suivez les instructions pour retirer le composant.

Sujet parent : [Procédures connexes](#)

Remplacement d'un composant via la console HMC

Pour utiliser l'interface utilisateur de la console HMC (Hardware Management Console) pour remplacer un composant dans une unité centrale ou une unité d'extension gérée par une console HMC, procédez comme suit :

1. Dans la zone de navigation, développez l'**environnement de gestion**.
2. Développez le système géré où vous souhaitez remplacer un composant.
3. Développez **Applications de service**.
4. Sélectionnez **Point focal de service**.
5. Dans la zone de contenu, sélectionnez **Réparation d'un événement réparable**.
6. Sélectionnez le système, puis cliquez sur **OK**.
7. Dans la fenêtre, cliquez sur le numéro d'incident correspondant au composant que vous souhaitez remplacer.
8. Suivez les instructions pour remplacer le composant.

Remarque : La console HMC peut afficher des instructions de l'Hardware Information expliquant comment remplacer le composant. Dans ce cas, suivez les instructions pour remplacer le composant.

Sujet parent : [Procédures connexes](#)

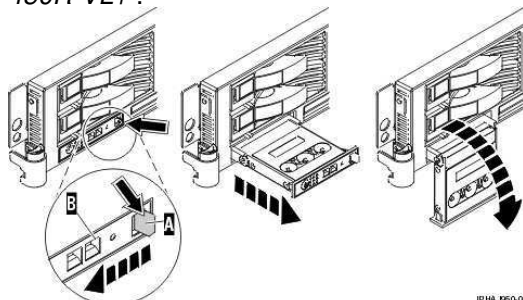
Accès au panneau de commande des modèles ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ .

Etant donné que seule une partie du panneau de commande des modèles ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ est visible à partir de l'avant du serveur, la procédure suivante explique comment accéder à la totalité des fonctions du panneau de commande, y compris l'écran.

Pour accéder à la totalité des fonctions du panneau de commande, procédez comme suit :

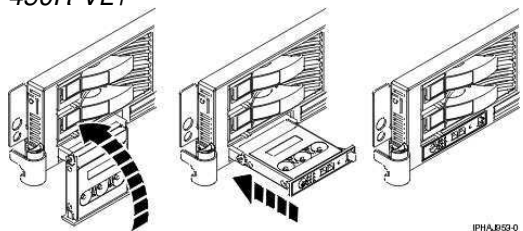
1. Enfoncez le taquet à ressort A figurant à droite du panneau de commande B pour le faire ressortir légèrement (voir figure suivante).

Figure 1. Accès au panneau de commande des modèles ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ .



2. Tirez le panneau de commande vers l'extérieur, vers l'avant du système afin qu'il puisse pivoter vers le bas sur sa charnière.
3. Pour réinstaller le panneau de commande dans le boîtier, soulevez le panneau de commande pour l'aligner avec l'ouverture et poussez-le jusqu'à ce que le taquet s'enclenche (voir figure suivante).

Figure 2. Fermeture du panneau de commande des modèles ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ .



Sujet parent : [Procédures connexes](#)

Vérification de la présence d'un composant installé

La présente section explique comment vérifier un composant que vous venez d'installer ou de remplacer sur votre système, partition logique ou unité d'extension. Pour ce faire, sélectionnez la procédure correspondant au système d'exploitation ou à la console utilisé dans les listes suivantes.

- **Vérification de la présence d'un dispositif installé ou d'un composant remplacé sur un système ou une partition logique AIX**
- **Vérification de la présence d'un composant remplacé sur un système ou une partition logique Linux (exécution de diagnostics AIX)**
- **Vérification de la présence d'un composant installé via la console HMC**
La procédure suivante explique comment vérifier un composant installé via la console HMC (Hardware Management Console). Si vous vous êtes servi de codes de référence, de symptômes ou de codes d'emplacement lors de l'opération, repérez les enregistrements à utiliser pendant la procédure.
- **Vérification de la présence d'un composant installé via l'interface ASMI**
La procédure suivante explique comment vérifier le composant que vous venez d'installer ou de remplacer via l'interface ASMI.

Vérification de la présence d'un dispositif installé ou d'un composant remplacé sur un système ou une partition logique AIX

Pour vérifier le fonctionnement d'un dispositif ou d'un composant de rechange récemment installé, sélectionnez la procédure appropriée :

- [Vérification du dispositif installé via AIX](#)
- [Vérification du composant de rechange via AIX](#)

Vérifiez le dispositif installé via AIX :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. A l'invite, tapez `diag` et appuyez sur Entrée.
3. Sélectionnez **Programmes de diagnostic, mode étendu**. Appuyez sur Entrée.
4. Dans le menu **Sélection du mode de diagnostic**, sélectionnez **Vérification du système**. Appuyez sur Entrée.
5. Dans le menu **Sélection des tests de diagnostic, mode étendu**, exécutez l'une des procédures suivantes :
 - ◆ Pour tester une seule ressource, sélectionnez la ressource que vous venez d'installer dans la liste des ressources et appuyez sur Entrée.
 - ◆ Pour tester toutes les ressources disponibles du système d'exploitation, sélectionnez **Toutes les ressources** et appuyez sur Entrée.
6. Sélectionnez **Validation**, puis attendez la fin de l'exécution des programmes de diagnostic en répondant aux invites éventuelles.
7. Les programmes de diagnostic ont-ils été exécutés complètement avant d'afficher le message `Aucun incident n'a été détecté` ?
 - ◆ **Non** : Si un code SRN (Service Request Number - numéro de demande d'intervention) ou un autre code de référence s'affiche, il est possible qu'un adaptateur ou qu'un câble n'est pas bien fixé. Pour plus d'informations sur ces codes, voir [Codes de référence](#). Passez en revue les procédures d'installation pour vérifier que le nouveau dispositif est installé correctement. Si vous ne parvenez pas à corriger l'incident, rassemblez tous les codes SRN et autres codes de référence éventuels. Si le système fonctionne en mode de partitionnement logique, notez la partition logique sur laquelle le dispositif est installé. Pour obtenir de l'aide, contactez votre fournisseur de services.
 - ◆ **Oui** : Le nouveau dispositif est installé correctement. Quittez les programmes de diagnostic et revenez en mode de fonctionnement normal.

Vérification du composant de rechange via AIX

Pour vérifier le fonctionnement d'un dispositif ou d'un composant de rechange récemment installé, procédez comme suit :

1. Avez-vous remplacé le composant à l'aide d'AIX ou des opérations de remplacement à chaud du service de diagnostic en ligne ?
 - ◆ **Non** : Passez à l'étape [2](#).
 - ◆ **Oui** : Passez à l'étape [5](#).
2. Le système est-il hors tension ?
 - ◆ **Oui** : Si le système prend en charge l'amorçage lent, configurez la fonction. Pour plus d'informations, voir [Amorçage lent](#).
 - ◆ **Non** : Passez à l'étape [4](#).
3. Démarrez le système et attendez que l'invite de connexion du système d'exploitation AIX s'affiche ou que l'activité apparente du système sur le panneau de commande ou l'écran s'arrête. Avez-vous vu l'invite de connexion AIX ?
 - ◆ **Oui** : Passez à l'étape [4](#).
 - ◆ **Non** : Si un code SRN ou un autre code de référence s'affiche, il est possible qu'un adaptateur ou qu'un câble n'est pas bien fixé. Pour plus d'informations sur ces codes, voir [Codes de référence](#). Passez en revue les procédures de remplacement pour vérifier que le nouveau composant est installé correctement. Si vous ne parvenez pas à corriger l'incident, rassemblez tous les codes SRN et autres codes de référence éventuels. Si le système ne démarre pas ou que l'invite de connexion ne s'affiche pas, consultez la rubrique relative aux

incidents de chargement et de démarrage du système d'exploitation.

Si le système est partitionné, notez la partition logique sur laquelle vous avez remplacé le composant. Pour obtenir de l'aide, contactez votre fournisseur de services.

4. A l'invite, tapez `diag a` et appuyez sur Entrée pour vérifier s'il manque des ressources. Si une invite s'affiche, passez à l'étape 5.

Si le menu de sélection des tests de diagnostic s'affiche avec un **M** en regard d'une ressource, procédez comme suit :

- a. Sélectionnez la ressource, puis appuyez sur Entrée.
 - b. Sélectionnez **Validation**.
 - c. Suivez les instructions affichées.
 - d. Si un message vous demande si vous souhaitez revoir l'erreur affichée précédemment, cliquez sur **Oui** et appuyez sur Entrée.
 - e. Si le système génère un code SRN, une carte ou un câble est probablement mal connecté. Si aucun incident évident n'apparaît, notez le code SRN .
 - f. Si aucun code SRN ne s'affiche, passez à l'étape 5.
5. Testez le composant en effectuant les opérations suivantes :
 - a. A l'invite, tapez `diag` et appuyez sur Entrée.
 - b. Dans le menu **Sélection des fonctions**, sélectionnez **Programmes de diagnostic, mode étendu**. Appuyez sur Entrée.
 - c. Dans le menu **Sélection du mode de diagnostic**, sélectionnez **Vérification du système**. Appuyez sur Entrée.
 - d. Sélectionnez **Toutes les ressources** ou les programmes de diagnostic du composant pour tester uniquement le composant remplacé ou les unités qui y sont raccordées. Appuyez sur Entrée.

Le menu **Action corrective sur ressource** s'est-il affiché ?

- ◆ **Non** : Passez à l'étape 6.
 - ◆ **Oui** : Passez à l'étape 7.
6. Le message *Test terminé, Aucun incident n'a été détecté* s'est-il affiché ?
 - ◆ **Non** : Il existe encore un incident. Contactez votre fournisseur de services. **La procédure est terminée.**
 - ◆ **Oui** : Si l'incident ne figure pas dans le journal des erreurs, sélectionnez **Consignation d'action corrective** dans le menu **Sélection des tâches** pour mettre à jour le journal des erreurs AIX. Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou une carte, sélectionnez la ressource correspondante. Si la ressource n'apparaît pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0**. Appuyez sur Entrée.

Conseil : Le voyant du composant passe de l'état Incident à l'état normal.

Passez à l'étape 9.

7. En cas de test réussi sur une ressource en mode de vérification du système, dont une entrée figure dans le journal des erreurs AIX, le menu *Action corrective sur ressource* apparaît. Après avoir remplacé un composant, vous devez sélectionner sa ressource dans le menu *Action corrective sur ressource*. Le journal des erreurs AIX est mis à jour, indiquant qu'un composant détectable par le système a été remplacé.

Remarque : Sur les systèmes équipés d'un voyant correspondant au composant défaillant, le voyant passe à l'état normal.

Procédez comme suit :

- a. Dans le menu *Action corrective sur ressource*, sélectionnez la ressource remplacée. Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou une carte, sélectionnez la ressource correspondante. Si la ressource associée à votre action n'apparaît pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0**. Appuyez sur Entrée.

- b. Sélectionnez **Validation** une fois les sélections effectuées. L'écran *Action corrective sur ressource* s'est-il affiché de nouveau ?
- ◆ **Non** : Si l'écran *Aucun incident détecté* apparaît, passez à l'étape 9.
 - ◆ **Oui** : Passez à l'étape 8.
8. Vous devrez sans doute effectuer une réparation également sur le composant parent ou enfant de la ressource que vous venez de remplacer. En cas de test réussi sur une ressource en mode de vérification du système, dont une entrée figure dans le journal des erreurs AIX, le menu *Action corrective sur ressource* apparaît. Après avoir remplacé le composant concerné, vous devez sélectionner sa ressource dans le menu *Action corrective sur ressource*. Le journal des erreurs AIX est mis à jour, indiquant qu'un composant détectable par le système a été remplacé.

Remarque : Le voyant du composant passe de l'état Incident à l'état normal.

Procédez comme suit :

- a. Dans le menu *Action corrective sur ressource*, sélectionnez le composant parent ou enfant de la ressource remplacée. Si la réparation consistait à remettre en place un câble ou une carte, sélectionnez la ressource correspondante. Si la ressource associée à votre action n'apparaît pas dans la liste des ressources, sélectionnez **sysplanar0**. Appuyez sur Entrée.
 - b. Sélectionnez **Validation** une fois les sélections effectuées.
 - c. Si l'écran *Aucun incident détecté* apparaît, passez à l'étape 9.
9. Si vous avez modifié les paramètres du processeur de service ou du réseau (voir procédures précédentes), restaurez la valeur initiale des paramètres.
10. Avez-vous exécuté des procédures de remplacement à chaud avant cette procédure ?
- ◆ **Non** : Passez à l'étape 11.
 - ◆ **Oui** : Passez à l'étape 12.
11. Démarrez le système d'exploitation (système ou partition logique en mode normal). Avez-vous pu démarrer le système d'exploitation ?
- ◆ **Non** : Contactez votre fournisseur de services. **La procédure est terminée.**
 - ◆ **Oui** : Passez à l'étape 12.
12. Les voyants sont-ils encore allumés ?
- ◆ **Non** : **La procédure est terminée.**
 - ◆ **Oui** : Désactivez les voyants. Pour plus d'informations, choisissez la rubrique appropriée :
 - ◇ [Identification du composant défaillant via les programmes de diagnostic autonomes](#)
 - ◇ [Exécution de diagnostics de manière autonome à partir d'un serveur NIM](#)
 - ◇ [Modification des voyants d'activité à l'aide des menus ASMI](#)

Sujet parent : [Vérification de la présence d'un composant installé](#)

Vérification de la présence d'un composant remplacé sur un système ou une partition logique Linux (exécution de diagnostics AIX)

Pour vérifier un composant que vous venez d'installer ou de remplacer, choisissez la procédure appropriée :

- [Vérification de la présence d'un composant installé via l'interface ASMI](#)
- [Vérification de la présence d'un composant installé via les programmes de diagnostic autonomes](#)
La procédure suivante explique comment vérifier un composant installé sur un système Linux, une unité d'extension ou une partition logique.

Sujet parent : [Vérification de la présence d'un composant installé](#)

Vérification de la présence d'un composant installé via les programmes de diagnostic autonomes

La procédure suivante explique comment vérifier un composant installé sur un système Linux, une unité d'extension ou une partition logique.

Vous pouvez utiliser les programmes de diagnostic autonomes pour vérifier un composant installé sur un système Linux, une unité d'extension ou une partition logique. Pour accéder aux programmes de diagnostic, utilisez le CD-ROM approprié ou le serveur NIM (Network Installation Management). La procédure suivante explique comment utiliser les programmes de diagnostic depuis le CD-ROM. Pour savoir comment exécuter les programmes de diagnostic à partir du serveur NIM, voir [Exécution de diagnostics de manière autonome à partir d'un serveur NIM](#).

Conditions préalables

- Si le serveur est directement connecté à un autre serveur ou à un réseau, vérifiez que la communication avec les autres serveurs est interrompue.
- Les programmes de diagnostic autonomes doivent utiliser l'ensemble des ressources de la partition logique. Aucune autre activité ne peut être exécutée sur la partition.
- Les programmes de diagnostic autonomes doivent accéder à la console système.

Pour utiliser les programmes de diagnostic autonomes, procédez comme suit :

1. Arrêtez les travaux et les applications, puis arrêtez le système d'exploitation sur le système ou la partition logique.
2. Retirez les bandes, les disquettes et les CD-ROM.
3. Mettez l'unité centrale hors tension. L'étape suivante permet d'initialiser le serveur ou la partition logique depuis le CD-ROM des programmes de diagnostic autonomes . Si l'unité de disque optique n'est pas configurée comme unité d'amorçage sur le serveur ou la partition logique que vous utilisez, procédez comme suit :
 - a. Lancez l'interface ASMI. Pour savoir comment utiliser l'interface ASMI, voir [Gestion du serveur via l'interface ASMI](#).
 - b. Dans le menu principal de l'interface ASMI, cliquez sur **Contrôle d'alimentation/redémarrage**.
 - c. Cliquez sur Mettre le système sous/hors tension.
 - d. Dans le menu déroulant des modes d'amorçage de la partition logique AIX/Linux, sélectionnez l'option **Amorçage du mode service à partir de la liste par défaut**.
 - e. Cliquez sur **Sauvegarder les paramètres et mettre sous tension**. Dès que l'unité de disque optique est sous tension, insérez le CD-ROM des programmes de diagnostic autonomes .
 - f. Passez à l'étape 5.
4. Mettez l'unité centrale sous tension, puis insérez immédiatement le CD-ROM des programmes de diagnostic dans l'unité de disque optique.
5. Après l'affichage du voyant POST **clavier** sur la console système et avant l'affichage du dernier voyant POST (**haut-parleur**), appuyez sur la touche numérique 5 de la console système pour indiquer qu'un amorçage en mode service doit être effectuée au moyen de la liste des unités d'amorçage en mode service par défaut.
6. Tapez le mot de passe requis.
7. Dans l'écran des *instructions d'exécution des tests de diagnostic*, appuyez sur Entrée.

Remarque : Si un code SRN ou un autre code de référence s'affiche, il est possible qu'un adaptateur ou un câble ne soit pas bien fixé. Passez en revue les procédures de remplacement pour vérifier que le nouveau composant est installé correctement. Si vous ne parvenez pas à corriger l'incident, rassemblez tous les codes SRN et autres codes de référence éventuels. Si le système ne s'amorce pas ou que l'invite de connexion ne s'affiche pas, consultez la section relative aux [incidents de chargement et de démarrage du système d'exploitation](#).

Remarque : Si le système a généré un code SRN ou un autre code de référence alors que vous tentiez de démarrer le système, voir [Codes de référence](#).

8. Si le type de terminal est requis, vous devez choisir l'option **Amorçage du terminal** du menu *Sélection des fonctions* pour initialiser le système d'exploitation avant de continuer le diagnostic.
9. Dans le menu *Sélection des fonctions*, sélectionnez **Programmes de diagnostic, mode étendu**. Appuyez sur Entrée.
10. Dans le menu *Sélection du mode de diagnostic*, sélectionnez **Vérification du système**. Appuyez sur Entrée.
11. Dans le menu *Sélection des tests de diagnostic, mode étendu*, sélectionnez **Toutes les ressources** ou testez uniquement le composant remplacé ou les unités qui lui sont raccordées en sélectionnant les programmes de diagnostic appropriés. Appuyez sur Entrée.
12. Le message *Test terminé, Aucun incident n'a été détecté* s'est-il affiché ?
 - ◆ **Non** : Il existe encore un incident. Contactez votre fournisseur de services.
 - ◆ **Oui** : Passez à l'étape 13.
13. Si vous avez modifié les paramètres du processeur de service ou du réseau (voir procédures précédentes), restaurez la valeur initiale des paramètres.
14. Si les voyants sont toujours allumés, procédez comme suit :
 - a. Dans le menu *Sélection des tâches*, choisissez **Indicateurs d'identification et d'avertissement** pour désactiver les voyants d'identification et d'avertissement. Appuyez sur Entrée.
 - b. Sélectionnez **Mettre l'indicateur d'avertissement système à NORMAL**, puis appuyez sur Entrée.
 - c. Sélectionnez **Mettre tous les indicateurs d'identification à NORMAL**, puis appuyez sur Entrée.
 - d. Sélectionnez **Validation**.

Remarque : Les voyants d'identification et d'incident passent de l'état *Incident* à l'état *Normal*.

- e. Retournez à la ligne de commande.

Sujet parent : [Vérification de la présence d'un composant remplacé sur un système ou une partition logique Linux \(exécution de diagnostics AIX\)](#)

Vérification de la présence d'un composant installé via la console HMC

La procédure suivante explique comment vérifier un composant installé via la console HMC (Hardware Management Console). Si vous vous êtes servi de codes de référence, de symptômes ou de codes d'emplacement lors de l'opération, repérez les enregistrements à utiliser pendant la procédure.

Utilisez cette procédure pour mettre à jour les enregistrements de la console HMC une fois que vous avez effectué une opération de maintenance sur le serveur. Si vous vous êtes servi de codes de référence, de symptômes ou de codes d'emplacement lors de l'opération, repérez les enregistrements à utiliser pendant la procédure.

1. Sur la console HMC, recherchez d'éventuels événements d'action de maintenance ouverts dans le journal des événements de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Visualisation d'événements réparables](#).
2. Des événements d'action de maintenance sont-ils ouverts ?
 - ◆ **Non** : Si le voyant d'avertissement système est encore allumé, utilisez la console HMC pour le désactiver. Pour plus d'informations, voir [Activation et désactivation de voyants](#). **La procédure est terminée.**
 - ◆ **Oui** : Passez à l'étape suivante.
3. Notez la liste des événements d'action de maintenance ouverts.

4. Examinez les détails de chacun de ces événements. Les codes d'erreur associés à ces derniers sont-ils les mêmes que ceux que vous avez collectés auparavant ?
 - ◆ **Oui** : Passez à l'étape suivante.
 - ◆ **Non** : Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - ◇ Examinez les autres événements réparables pour en trouver un dont le code d'erreur correspond et passez à l'étape suivante.
 - ◇ Si le contenu du journal ne correspond pas à ce que vous avez collecté précédemment, contactez votre fournisseur de services.
5. Dans la fenêtre Error Associated With This Serviceable Event, sélectionnez et mettez en évidence l'événement d'action de maintenance.
6. Cliquez sur **Close Event**.
7. Ajoutez des commentaires sur l'événement réparable. Incluez toute autre information propre à cet événement. Cliquez sur **OK**.
8. Avez-vous remplacé, ajouté ou modifié une unité remplaçable sur site (FRU) de l'événement d'action de maintenance ouvert ?
 - ◆ **Non** : Sélectionnez l'option **No FRU Replaced for this Serviceable Event** et cliquez sur **OK** pour refermer l'événement d'action de maintenance.
 - ◆ **Oui** : Procédez comme suit :
 - a. Dans la liste des unités remplaçables sur site, sélectionnez une unité à mettre à jour.
 - b. Cliquez deux fois sur l'unité, puis mettez à jour les informations correspondantes.
 - c. Cliquez sur **OK** pour refermer l'événement d'action de maintenance.
9. Si les incidents persistent, contactez votre fournisseur de services.

Sujet parent : [Vérification de la présence d'un composant installé](#)

Vérification de la présence d'un composant installé via l'interface ASMI

La procédure suivante explique comment vérifier le composant que vous venez d'installer ou de remplacer via l'interface ASMI.

Pour vérifier le composant que vous venez d'installer ou de remplacer, procédez comme suit :

1. Si l'ID unité ne correspond pas à l'étiquette apposée sur le système ou l'unité d'extension, mettez à jour les informations de configuration.
 - ◆ Pour savoir comment accéder à l'interface ASMI, voir [Gestion de l'interface ASMI](#).
 - ◆ Pour savoir comment utiliser l'interface, voir [Gestion du serveur via l'interface ASMI](#).
2. Désactivez le voyant de composant défaillant. Pour plus d'informations, voir [Modification des voyants d'activité](#).

Sujet parent : [Vérification de la présence d'un composant installé](#)

Identification d'un composant défaillant

Les procédures suivantes expliquent comment localiser et identifier un composant défaillant sur l'unité centrale ou l'unité d'extension.

- [Identification d'un composant défaillant sur un modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)
- [Identification d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique AIX](#)
- [Identification d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique Linux](#)
- [Identification d'un composant défaillant via l'interface ASMI \(Advanced System Management Interface\)](#)

Exécutez la procédure suivante si le système d'exploitation Linux est en cours d'exécution sur le système ou la partition logique.

Sujet parent : [Procédures connexes](#)

Identification d'un composant défaillant sur un modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R

Les diagnostics lumineux Light Path vous aident à identifier la source d'une erreur. Le serveur doit être connecté à une source d'alimentation pour que les voyants situés dans le serveur s'allument. Cependant, il n'est pas nécessaire de mettre le serveur sous tension.

Le serveur est conçu de façon à ce que les voyants restent allumés lorsqu'il est connecté à une source d'alimentation en courant continu, mais qu'il n'est pas sous tension, sous réserve que l'alimentation électrique fonctionne correctement. Ce dispositif vous permet d'isoler l'incident lorsque le système d'exploitation est arrêté.

De nombreuses erreurs sont d'abord signalées par un voyant d'information ou un voyant d'erreur système qui s'allume sur le panneau d'information opérateur situé à l'avant du serveur. Si un ou les deux voyants sont allumés, un ou plusieurs voyants du serveur peuvent également être allumés et vous diriger vers la source de l'erreur.

Pour identifier un composant défaillant sur un modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R, procédez comme suit :

1. S'il s'agit d'un serveur monté en armoire, voir [Placement du modèle monté en armoire 471/85 ou ESCALA PL 245T/R en position de maintenance ou de fonctionnement](#).
2. Passez à la section [Retrait et réinstallation du panneau latéral 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#).
3. Recherchez la carte de diagnostic Light Path sur la partie supérieure du ventilateur raccordé au boîtier d'unités de disque. Utilisez la figure et le tableau ci-après pour identifier chaque voyant de la carte.

Figure 1. Disposition des voyants de la carte de diagnostic Light Path

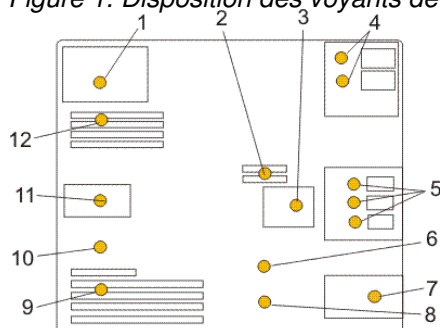


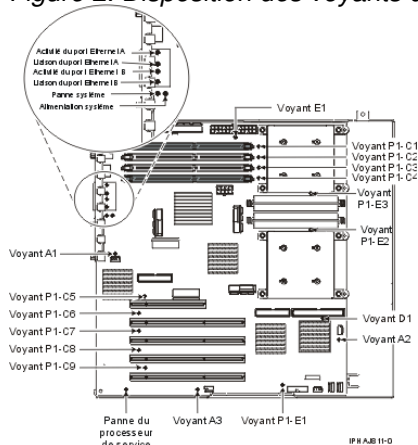
Tableau 1. Voyants indicateurs d'anomalie du modèle ESCALA PL 245T/R ou 471/85

| | |
|--|--|
| 1 Voyant indicateur d'anomalie de l'alimentation électrique | 7 Voyant indicateur d'anomalie du ventilateur avant |
| 2 Voyant indicateur d'anomalie du régulateur de tension | 8 Voyant indicateur d'anomalie de la pile |
| 3 Voyant indicateur d'anomalie du ventilateur de la baie de l'unité de disque | 9 Voyant indicateur d'anomalie de la carte PCI |
| 4 Voyant indicateur d'anomalie de la baie du support optique | 10 Voyant indicateur d'anomalie des conditions thermiques |
| 5 Voyant indicateur d'anomalie de la baie de l'unité de disque | 11 Voyant indicateur d'anomalie du ventilateur arrière |
| 6 Voyant indicateur d'anomalie du fond de panier système | 12 Voyant indicateur d'anomalie de la mémoire |

4. Pour localiser un voyant relatif aux composants remplaçables sur le fond de panier système,

consultez l'étiquette de maintenance du système ou la figure suivante.

Figure 2. Disposition des voyants du fond de panier système



- **Placement du modèle monté en armoire 471/85 ou ESCALA PL 245T/R en position de maintenance ou de fonctionnement**
- **Retrait et réinstallation du panneau latéral 471/85 ou ESCALA PL 245T/R**

Sujet parent : [Identification d'un composant défaillant](#)

Placement du modèle monté en armoire 471/85 ou ESCALA PL 245T/R en position de maintenance ou de fonctionnement

La présente section explique comment mettre le modèle monté en armoire 471/85 ou ESCALA PL 245T/R en position de maintenance ou de fonctionnement.

- **Placement du modèle monté en armoire 471/85 ou ESCALA PL 245T/R en position de fonctionnement**
Si vous mettez l'unité centrale montée en armoire en position de fonctionnement, elle devient opérationnelle.
- **Placement du modèle monté en armoire 471/85 ou ESCALA PL 245T/R en position de maintenance**
Si vous mettez l'unité centrale montée en armoire en position de maintenance, vous pouvez accéder à l'intérieur de l'unité.

Sujet parent : [Identification d'un composant défaillant sur un modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)

Placement du modèle monté en armoire 471/85 ou ESCALA PL 245T/R en position de fonctionnement

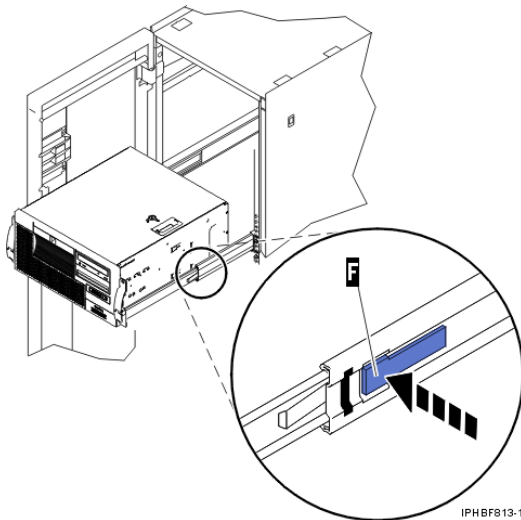
Si vous mettez l'unité centrale montée en armoire en position de fonctionnement, elle devient opérationnelle.

Remarque : Certaines figures accompagnant ces procédures peuvent ne pas correspondre exactement à votre unité centrale. Néanmoins, les procédures demeurent identiques pour l'exécution de chaque tâche.

Pour mettre l'unité centrale montée en armoire en position de fonctionnement, procédez comme suit :

1. Libérez simultanément les taquets de sécurité bleus F situés à proximité de l'avant de chaque taquet, puis poussez l'unité centrale ou l'unité d'extension dans l'armoire (voir figure suivante).

Remarque : Veillez à ne pas bloquer ou plier les câbles situés à l'arrière de l'unité centrale en poussant l'unité dans l'armoire.



- a. Les deux taquets de l'armoire doivent se verrouiller.
2. Réinstallez et serrez les deux vis qui maintiennent l'unité centrale à l'armoire.
 3. Fermez le volet avant de l'armoire.

Sujet parent : [Placement du modèle monté en armoire 471/85 ou ESCALA PL 245T/R en position de maintenance ou de fonctionnement](#)

Placement du modèle monté en armoire 471/85 ou ESCALA PL 245T/R en position de maintenance

Si vous mettez l'unité centrale montée en armoire en position de maintenance, vous pouvez accéder à l'intérieur de l'unité.

Conseil : Certaines figures accompagnant ces procédures peuvent ne pas correspondre exactement à votre unité centrale. Néanmoins, les procédures demeurent identiques pour l'exécution de chaque tâche.

Pour mettre l'unité centrale montée en armoire en position de maintenance, procédez comme suit :

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 :

- Branchez cette unité uniquement avec le cordon d'alimentation fourni. 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 câbles d'interface.
- Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.
- Avant de retirer les carters 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 câbles 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 câbles d'interface sur des connecteurs.
4. Branchez les cordons d'alimentation aux prises.
5. Mettez l'unité sous tension.

(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.

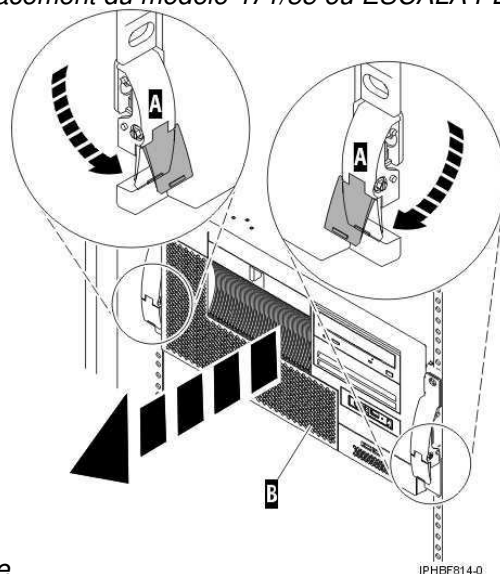
(R001)

1. Si nécessaire, ouvrez le volet avant de l'armoire.
2. Débloquez les taquets de déverrouillage A situés sur les deux côtés de l'unité (voir figure suivante).
3. Lisez la remarque ci-après, puis tirez doucement l'unité centrale B hors de l'armoire jusqu'à ce que les glissières soient complètement étendues et bloquées.

Remarque :

- ◆ Si vous devez débrancher des câbles figurant à l'arrière de l'unité centrale pour exécuter la procédure, faites-le avant de sortir l'unité de l'armoire.
- ◆ Veillez à ne pas bloquer ou plier les câbles situés à l'arrière de l'unité centrale en tirant l'unité hors de l'armoire.
- ◆ Vérifiez que les glissières sont complètement étendues. Une fois les glissières complètement étendues, les taquets de sécurité s'enclenchent. Ils évitent de sortir l'unité centrale de manière excessive.

Figure 1. Placement du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R en position de



maintenance

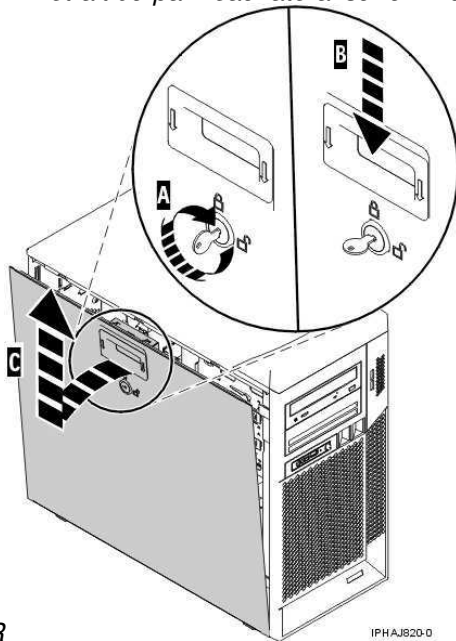
Sujet parent : [Placement du modèle monté en armoire 471/85 ou ESCALA PL 245T/R en position de maintenance ou de fonctionnement](#)

Retrait et réinstallation du panneau latéral 471/85 ou ESCALA PL 245T/R

Pour retirer le panneau latéral sur un modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R, procédez comme suit :

1. S'il est verrouillé, déverrouillez le verrou de sécurité A (voir figure suivante).
2. Appuyez sur le loquet B pour ouvrir le panneau et tirez-le hors de l'unité centrale.
3. Dégagez le panneau du bord inférieur de l'unité centrale.

Figure 1. Retrait du panneau latéral sur un modèle 471/85 ou ESCALA PL



Sujet parent : [Identification d'un composant défaillant sur un modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)

Réinstallation du panneau latéral sur un modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R

Pour réinstaller le panneau latéral du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R, procédez comme suit :

1. Insérez le rebord inférieur du panneau dans le bord inférieur de l'unité centrale.
2. Ramenez le panneau A vers le haut jusqu'à ce que le loquet B s'enclenche (voir figure suivante).

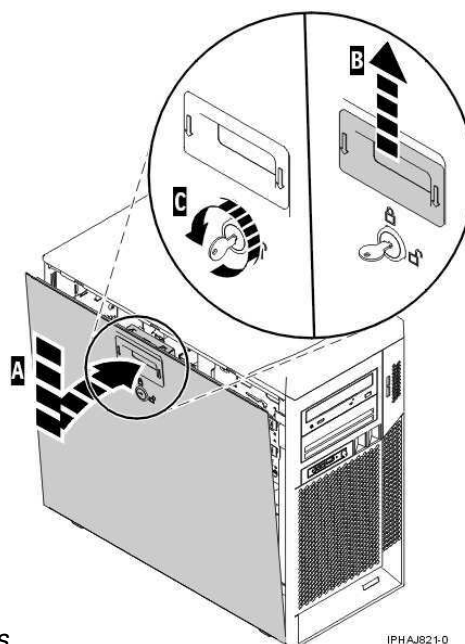


Figure 2. Réinstallation du capot d'accès
3. Verrouillez le verrou de sécurité C si nécessaire.

Identification d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique AIX

Pour identifier un composant défaillant sur un système ou une partition logique AIX, vous devez repérer le composant défaillant, puis activer le voyant associé.

- Localisation d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique AIX
- Activation du voyant associé au composant défaillant

Sujet parent : [Identification d'un composant défaillant](#)

Localisation d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique AIX

Pour localiser le composant défaillant sur un système ou une partition logique AIX, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou `celogin-`.
2. A l'invite, tapez `diag` et appuyez sur Entrée.
3. Dans le menu **Sélection des fonctions**, choisissez Sélection d'une tâche et appuyez sur Entrée.
4. Sélectionnez Affichage des résultats de tests de diagnostic précédents, puis appuyez sur Entrée.
5. Dans l'écran **Affichage des résultats de tests de diagnostic précédents**, sélectionnez Affichage du journal des diagnostics abrégé. L'écran **Affichage du journal des diagnostics** apparaît. Il contient la liste des événements triée dans l'ordre chronologique.
6. Dans la colonne T, recherchez l'entrée S la plus récente. Sélectionnez la ligne, puis appuyez sur Entrée.
7. Sélectionnez Validation. Le programme affiche les détails de l'entrée du journal.
8. Notez l'emplacement et le code SRN figurant vers la fin de l'entrée.

9. Retournez à la ligne de commande.

Utilisez les informations de localisation du composant défaillant pour activer le voyant qui identifie ce dernier. Pour plus d'informations, voir [Activation du voyant associé au composant défaillant](#).

Sujet parent : [Identification d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique AIX](#)

Activation du voyant associé au composant défaillant

Le voyant permet de localiser le composant à remplacer. Pour l'activer, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. A l'invite, tapez `diag` et appuyez sur Entrée.
3. Dans le menu **Sélection des fonctions**, choisissez Sélection d'une tâche. Appuyez sur Entrée.
4. Dans le menu **Sélection des tâches**, sélectionnez Indicateurs d'identification et d'avertissement. Appuyez sur Entrée.
5. Dans la liste des voyants, sélectionnez le code d'emplacement associé au composant défaillant et appuyez sur Entrée.
6. Sélectionnez Validation. Le programme allume le voyant d'incident associé au composant défaillant.
7. Retournez à la ligne de commande.

Sujet parent : [Identification d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique AIX](#)

Identification d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique Linux

Un certain nombre de méthodes sont disponibles pour identifier un composant défaillant sur un système ou une partition logique Linux.

- **Localisation d'un composant défaillant et activation du voyant**
La procédure suivante explique comment localiser un composant défaillant si l'aide à la maintenance est installée.
- **Activation du voyant associé au composant défaillant**
La procédure suivante explique comment activer le voyant. Le voyant permet de localiser le composant à remplacer.
- **Désactivation du voyant d'un composant défaillant**
Après avoir remplacé un composant défaillant, utilisez la tâche ci-après pour désactiver le voyant associé.
- **Identification d'un composant défaillant via les programmes de diagnostic autonomes**
Exécutez la procédure suivante si le système d'exploitation est arrêté ou que vous devez arrêter le système ou la partition logique pour remplacer le composant défaillant.

Sujet parent : [Identification d'un composant défaillant](#)

Localisation d'un composant défaillant et activation du voyant

La procédure suivante explique comment localiser un composant défaillant si l'aide à la maintenance est installée.

Pour identifier un composant défaillant sur un système ou une partition logique Linux, vous devez repérer le composant défaillant, puis activer le voyant associé.

- **Localisation d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique Linux**

La procédure suivante explique comment déterminer le code d'emplacement du composant défaillant. Si vous connaissez le code d'emplacement, passez à la tâche suivante pour activer le voyant.

Sujet parent : [Identification d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique Linux](#)

Localisation d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique Linux

La procédure suivante explique comment déterminer le code d'emplacement du composant défaillant. Si vous connaissez le code d'emplacement, passez à la tâche suivante pour activer le voyant.

Pour localiser le composant défaillant sur un système ou une partition logique Linux, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Sur la ligne de commande, tapez `grep diagela /var/log/platform` et appuyez sur Entrée.
3. Recherchez l'entrée la plus récente contenant un code SRC (System Reference Code).
4. Notez les informations d'emplacement.

Sujet parent : [Localisation d'un composant défaillant et activation du voyant](#)

Activation du voyant associé au composant défaillant

La procédure suivante explique comment activer le voyant. Le voyant permet de localiser le composant à remplacer.

Pour l'activer, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. A partir de la ligne de commande, tapez `/usr/sbin/usysident -s identify -l<code d'emplacement>` et appuyez sur Entrée. Remplacez `<code d'emplacement>` par le code d'emplacement de l'unité défaillante.
3. Repérez le voyant d'incident pour identifier le boîtier qui renferme le composant défaillant.

Sujet parent : [Identification d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique Linux](#)

Désactivation du voyant d'un composant défaillant

Après avoir remplacé un composant défaillant, utilisez la tâche ci-après pour désactiver le voyant associé.

Après avoir remplacé un composant défaillant, désactivez le voyant correspondant en procédant comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. A partir de la ligne de commande, tapez `/usr/sbin/usysident -s normal -l<code d'emplacement>` et appuyez sur Entrée. Remplacez **<code d'emplacement>** par le code d'emplacement de l'unité défaillante.
3. Repérez le voyant d'incident pour identifier le boîtier qui renferme le composant défaillant.

Sujet parent : [Identification d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique Linux](#)

Identification d'un composant défaillant via les programmes de diagnostic autonomes

Exécutez la procédure suivante si le système d'exploitation est arrêté ou que vous devez arrêter le système ou la partition logique pour remplacer le composant défaillant.

Vous pouvez utiliser les programmes de diagnostic autonomes pour identifier un composant défaillant sur un système Linux, une unité d'extension ou une partition logique. Pour accéder aux programmes de diagnostic, utilisez le CD-ROM approprié ou le serveur NIM (Network Installation Management). La procédure suivante explique comment utiliser les programmes de diagnostic depuis le CD-ROM. Pour savoir comment exécuter les programmes de diagnostic à partir du serveur NIM, voir [Exécution de diagnostics de manière autonome à partir d'un serveur NIM](#).

Conditions préalables :

- Si le serveur est directement connecté à un autre serveur ou à un réseau, vérifiez que la communication avec les autres serveurs est interrompue.
- Vérifiez qu'aucune autre activité n'est en cours d'exécution sur la partition. Les programmes de diagnostic autonomes doivent utiliser l'ensemble des ressources de la partition logique. Aucune autre activité ne peut être exécutée sur la partition.
- Vous devez avoir accès à la console système pour utiliser les programmes de diagnostic autonomes .

Pour utiliser les programmes de diagnostic autonomes depuis le CD-ROM, procédez comme suit :

1. Arrêtez tous les travaux et les applications, puis arrêtez le système d'exploitation sur le système ou la partition logique.
2. Retirez les bandes, les disquettes et les CD-ROM.
3. Mettez l'unité centrale hors tension.

Remarque : L'étape suivante permet de démarrer le serveur ou la partition logique depuis le CD-ROM de diagnostic autonome . Si l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM n'est pas configurée comme unité de démarrage sur le serveur ou la partition logique que vous utilisez, procédez comme suit :

- a. Accédez à l'interface ASMI. Pour savoir comment utiliser l'interface ASMI, voir [Gestion du serveur via l'interface ASMI](#).
 - b. Dans le menu principal de l'interface ASMI, cliquez sur **Contrôle d'alimentation/redémarrage**.
 - c. Cliquez sur **Mettre le système sous/hors tension**.
 - d. Dans le menu déroulant des modes d'amorçage de la partition logique AIX ou Linux, sélectionnez l'option **Amorçage du mode service à partir de la liste par défaut**.
 - e. Cliquez sur **Sauvegarder les paramètres** et mettez le système sous tension. Une fois l'unité de disque optique sous tension, insérez la disquette de diagnostic AIX.
 - f. Passez à l'étape 5.
4. Mettez l'unité centrale sous tension, puis insérez le CD-ROM de diagnostic dans l'unité de CD-ROM.
 5. Après l'affichage de l'indicateur POST clavier sur la console du microprogramme et avant l'affichage du dernier indicateur POST (haut-parleur), appuyez sur la touche 5 du clavier directement connecté ou du terminal ASCII. Ceci indique qu'un amorçage en mode service doit être effectué au moyen de la liste des unités d'amorçage par défaut.
 6. Tapez le mot de passe requis.
 7. Dans l'écran des instructions d'exécution des tests de diagnostic, appuyez sur Entrée.

Conseil : Si l'écran des instructions d'exécution des tests de diagnostic n'apparaît pas, contactez le centre de support.

8. Si le type de terminal est requis, utilisez l'option **Amorçage du terminal** du menu **Sélection des fonctions** pour initialiser le système d'exploitation.

Sujet parent : [Identification d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique Linux](#)

Identification d'un composant défaillant via l'interface ASMI (Advanced System Management Interface)

Exécutez la procédure suivante si le système d'exploitation Linux est en cours d'exécution sur le système ou la partition logique.

Pour activer le voyant associé au composant défaillant, procédez comme suit :

1. Si l'ID unité ne correspond pas à l'étiquette apposée sur le système ou l'unité d'extension, mettez à jour les informations de configuration.
 - ◆ Pour savoir comment configurer l'interface ASMI, voir [Gestion de l'interface ASMI](#).
 - ◆ Pour savoir comment utiliser l'interface ASMI, voir [Gestion du serveur via l'interface ASMI](#).
2. Allumez le voyant associé au composant défaillant. Pour plus d'informations, voir [Modification des voyants d'activité](#).

Sujet parent : [Identification d'un composant défaillant](#)

Technical publication remarks form

| |
|--|
| Title : ESCALA POWER5 Hardware Information Cartes et câbles RIO ou InfiniBand |
|--|

| |
|-------------------------------------|
| Reference N° : 86 F1 17EW 00 |
|-------------------------------------|

| |
|------------------------|
| Date: July 2006 |
|------------------------|

ERRORS IN PUBLICATION

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

SUGGESTIONS FOR IMPROVEMENT TO PUBLICATION

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

Your comments will be promptly investigated by qualified technical personnel and action will be taken as required.
If you require a written reply, please include your complete mailing address below.

NAME : _____ Date : _____

COMPANY : _____

ADDRESS : _____

Please give this technical publication remarks form to your BULL representative or mail to:

Bull - Documentation Dept.
1 Rue de Provence
BP 208
38432 ECHIROLLES CEDEX
FRANCE
info@frec.bull.fr

Technical publications ordering form

To order additional publications, please fill in a copy of this form and send it via mail to:

BULL CEDOC
357 AVENUE PATTON
B.P.20845
49008 ANGERS CEDEX 01
FRANCE

Phone: +33 (0) 2 41 73 72 66
FAX: +33 (0) 2 41 73 70 66
E-Mail: srv.Duplicopy@bull.net

| CEDOC Reference # | Designation | Qty |
|--|-------------|-----|
| -- -- [] | | |
| -- -- [] | | |
| -- -- [] | | |
| -- -- [] | | |
| -- -- [] | | |
| -- -- [] | | |
| -- -- [] | | |
| -- -- [] | | |
| -- -- [] | | |
| -- -- [] | | |
| -- -- [] | | |
| -- -- [] | | |
| [] : The latest revision will be provided if no revision number is given. | | |

NAME: _____ Date: _____

COMPANY: _____

ADDRESS: _____

PHONE: _____ FAX: _____

E-MAIL: _____

For Bull Subsidiaries:

Identification: _____

For Bull Affiliated Customers:

Customer Code: _____

For Bull Internal Customers:

Budgetary Section: _____

For Others: Please ask your Bull representative.

BULL CEDOC
357 AVENUE PATTON
B.P.20845
49008 ANGERS CEDEX 01
FRANCE

REFERENCE
86 F1 17EW 00