

# Hardware Information

Carte PCI

ESCALA POWER5



REFERENCE  
86 F1 11EW 00



# ESCALA POWER5

## Hardware Information

### Carte PCI

#### **Hardware**

July 2006

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

#### **REFERENCE**

86 F1 11EW 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

<b>Carte PCI</b> .....	<b>1</b>
Version PDF.....	1
Enregistrement de fichiers PDF.....	2
Cartes PCI du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R.....	2
Préparation au retrait ou à l'installation de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R (système hors tension).....	2
Retrait de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R (système hors tension).....	3
Installation de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R (système hors tension).....	4
Installation ou retrait de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R (système hors tension).....	6
Cartes PCI du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS.....	6
Installation de cartes PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS.....	6
Retrait de cartes PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS.....	10
Remplacement d'une carte PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS.....	12
Cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée.....	14
Installation de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée.....	15
Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée.....	27
Remplacement de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'unités d'extension connectées.....	35
Cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée.....	44
Installation de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée.....	45
Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée.....	56
Remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée.....	65
Diviseurs de carte PCI des modèles 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R.....	74
Retrait des diviseurs de carte PCI des modèles ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+.....	75
Remplacement des diviseurs de carte PCI des modèles ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+.....	76
Retrait des diviseurs de carte PCI des modèles ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+.....	78
Remplacement des diviseurs de carte PCI des modèles ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+.....	81
Cartes PCI du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+.....	82
Installation d'une carte PCI modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+.....	84
Retrait d'une carte PCI modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+.....	86
Remplacement d'une carte PCI modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+.....	88
Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées.....	90
Installation d'une carte PCI placée dans une cassette.....	90
Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette.....	100
Remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette dans l'unité.....	106
Cassette de cartes PCI simple largeur.....	114
Cassette de cartes PCI double largeur.....	120
Autres cassettes de cartes PCI.....	125
Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension.....	125
Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs.....	126
Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension modèles.....	170
Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension o/p.....	228
Mise à jour du nom de port global (WWPN) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E.....	235
Augmentation de l'allocation de mémoire pour les cartes d'entrée-sortie.....	236
<b>Procédures connexes</b> .....	<b>239</b>
Comment éviter les chocs électriques.....	239
Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique.....	241
Accès au Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud sous AIX.....	241

# Table des Matières

## Procédures connexes

Accès aux fonctions de gestion des cartes remplaçables à chaud.....	242
Menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.....	242
Voyants associés aux composants.....	243
Conditions requises pour remplacer à chaud des cartes PCI sous Linux.....	244
Vérification de l'installation des outils PCI de remplacement à chaud Linux.....	245
Code d'emplacement.....	245
Avant de commencer.....	246
Modèle 1/85 ou ESCALA PL 245T/R.....	248
Identification d'un composant défaillant sur un modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R.....	249
Placement du modèle monté en armoire 471/85 ou ESCALA PL 245T/R en position de maintenance ou de fonctionnement.....	250
Retrait et réinstallation des panneaux et volets du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R.....	254
Accès aux panneaux de commande du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R.....	259
Modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS.....	260
Placement du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS en position de maintenance.....	260
Placement du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS en position de fonctionnement.....	263
Ouverture du panneau d'accès du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS.....	264
Retrait du capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS.....	266
Modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, serveur, 710.....	267
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+.....	267
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.....	271
Panneau avant 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+ et de l'unité d'extension 05/95.....	277
Retrait du panneau avant du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ ou 7/10.....	281
Placement du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ ou 7/10 en position de maintenance.....	282
Placement du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ ou 7/10 en position de fonctionnement.....	284
Accès au panneau de commande des modèles ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ .....	285
Modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.....	286
Panneau avant du modèle ESCALA PL 1650R-L+ ou ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.....	286
Unités d'extension.....	288
Volet ou panneau de l'unité d'extension.....	288
Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20.....	294
Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance ou de fonctionnement.....	294
Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance.....	294
Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement.....	297
Démarrage ou arrêt d'un système ou de la partition logique.....	299
Démarrage du système ou de la partition logique.....	299
Arrêt du système ou de la partition logique.....	300
Identification d'un composant défaillant.....	302
Identification d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique AIX.....	302
Identification d'un composant défaillant sur un système ou une partition logique Linux.....	303
Identification d'un composant défaillant via l'interface ASMI (Advanced System Management Interface).....	306
Vérification de la présence d'un composant installé.....	307
Vérification de la présence d'un dispositif installé ou d'un composant remplacé sur un système ou une partition logique AIX.....	307
Vérification de la présence d'un composant remplacé sur un système ou une partition logique Linux (exécution de diagnostics AIX).....	310
Vérification de la présence d'un composant installé via les programmes de diagnostic	

# Table des Matières

<b>Procédures connexes</b>	
autonomes.....	310
Vérification de la présence d'un composant installé via la console HMC.....	312
Vérification de la présence d'un composant installé via l'interface ASMI.....	312
Installation d'un dispositif via la console HMC.....	313
Retrait d'un composant via la console HMC.....	313
Remplacement d'un composant via la console HMC.....	314



## Carte PCI

Cette rubrique contient les procédures et les informations de référence que vous ou votre fournisseur de services pouvez utiliser pour placer, installer ou retirer les dispositifs PCI (Peripheral Component Interconnect) ou PCI-X, y compris les cartes PCI, les cassettes de cartes PCI et les diviseurs de cartes PCI.

- **Version PDF**  
Cette section explique comment télécharger une version PDF des informations contenues dans le présent document.
- **Cartes PCI du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R**  
Ces procédures expliquent comment retirer, remplacer ou installer des cartes PCI ou PCI-X dans le modèle ESCALA PL 245T/R ou 471/85, lorsque le système est hors tension. Ce système ne prend pas en charge le retrait, le remplacement ou l'installation de cartes lorsqu'il est sous tension.
- **Cartes PCI du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS**  
Ces procédures expliquent comment retirer, remplacer ou installer des cartes PCI ou PCI-X dans le modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS.
- **Cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée**  
Ces procédures expliquent comment retirer, remplacer ou installer des cartes PCI ou PCI-X dans le modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou dans les unités d'extension connectées.
- **Cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée**  
Ces procédures expliquent comment retirer, remplacer ou installer des cartes PCI ou PCI-X dans le modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, des unités d'extension connectées.
- **Diviseurs de carte PCI des modmodèles 112/85,grave;les ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R**  
Les procédures suivantes expliquent comment retirer et remplacer les diviseurs de carte PCI dans les modèles de serveur suivants : ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, ESCALA PL 450T/R+ ou ESCALA PL 850T/R-L+ .
- **Cartes PCI du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+**  
Retrait, remplacement et installation des cartes PCI.
- **Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées**  
Ces procédures expliquent comment retirer, remplacer ou installer des cassettes et des cartes PCI ou PCI-X dans le modèle de l'unité centrale 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R ou ESCALA PL 6450R et dans les unités d'extension suivantes : 05/88, 05/95, 50/74, 50/79, 50/88, 50/94, 50/95, 52/94 ou 82/94.
- **Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension**  
Identifiez les emplacements dans lesquels vous pouvez installer les cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension.
- **Mise à jour du nom de port global (WWPN) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E**  
Si vous avez échangé une carte d'entrée-sortie Fibre Channel 2766, 2787 ou 280E, le sous-système de stockage externe d' doit être mis à jour pour utiliser le nom de port global de la nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E. Cette section fournit des instructions.
- **Augmentation de l'allocation de mémoire pour les cartes d'entrée-sortie**  
Augmentation de l'allocation de mémoire pour les cartes PCI hautes performances

---

## Version PDF

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

La taille du PDF de la carte PCI est 45 Mo 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 lecteur local afin de pouvoir le visualiser : [Carte PCI \(45 Mo\)](#).

### Enregistrement de fichiers PDF

Pour enregistrer un fichier PDF sur votre poste de travail afin de l'afficher ou de l'imprimer :

1. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le lien vers le fichier PDF dans le 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 Enregistrer.

### 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 : [Carte PCI](#)

---

## Cartes PCI du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R

Ces procédures expliquent comment retirer, remplacer ou installer des cartes PCI ou PCI-X dans le modèle ESCALA PL 245T/R ou 471/85, lorsque le système est hors tension. Ce système ne prend pas en charge le retrait, le remplacement ou l'installation de cartes lorsqu'il est sous tension.

- [Préparation au retrait ou à l'installation de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R \(système hors tension\)](#)
- [Retrait de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R \(système hors tension\)](#)
- [Installation de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R \(système hors tension\)](#)
- [Installation ou retrait de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R \(système hors tension\)](#)

Sujet parent : [Carte PCI](#)

### Rubriques connexes

[Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#)

[Augmentation de l'allocation de mémoire pour les cartes d'entrée-sortie Version PDF Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

---

## Préparation au retrait ou à l'installation de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R (système hors tension)

Si vous installez une nouvelle carte, déterminez l'emplacement où vous souhaitez placer la carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Installation de cartes modèle 471/85 et ESCALA PL 245T/R](#). Si vous remplacez une carte qui est tombée en panne, vous pouvez utiliser le voyant de diagnostic lumineux Light Path situé en regard de chaque emplacement PCI afin d'identifier cette carte. Pour plus d'informations sur le système de diagnostic lumineux Light Path, voir [Identification d'un composant défaillant sur un modèle 471/85 ou](#)

## ESCALA PL 245T/R.

Pour atteindre les emplacements PCI, procédez comme suit :

1. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).

**Remarque** : Laissez le cordon d'alimentation branché si vous avez besoin d'identifier une carte en panne à l'aide du diagnostic Light Path.

2. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
3. Passez à la section [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
4. Si vous effectuez la maintenance d'un système monté en armoire, procédez comme suit :
  - a. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
  - b. Placez le système en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Placement du modèle monté en armoire 471/85 ou ESCALA PL 245T/R en position de maintenance](#).
  - c. Retirez le panneau latéral. Pour plus d'informations, voir [Retrait et réinstallation du panneau latéral 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#). (La procédure de retrait du capot d'un serveur monté en armoire est identique à celle du panneau latéral d'un serveur monté en tour.)
5. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, retirez le capot d'accès. Pour plus d'informations, voir [Retrait et réinstallation des panneaux et volets du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#).
6. Sélectionnez l'une des options suivantes :
  - a. Si vous retirez une carte existante, voir [Retrait de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R \(système hors tension\)](#).
  - b. Si vous installez une nouvelle carte, voir [Installation de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R \(système hors tension\)](#).

**Sujet parent** : [Cartes PCI du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)

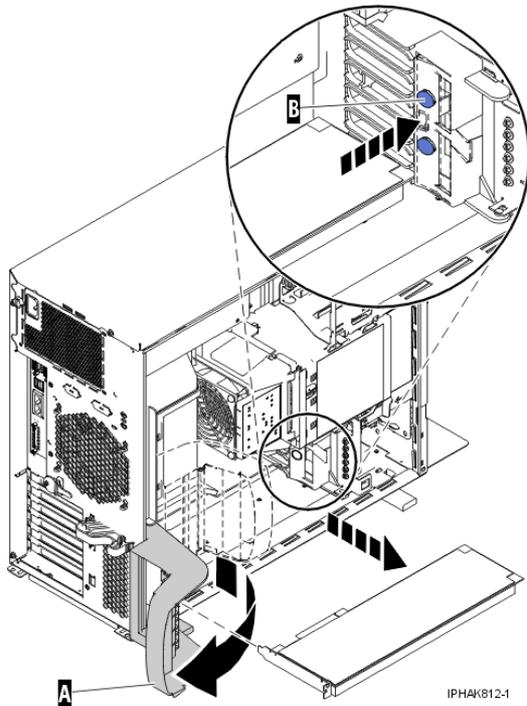
---

## Retrait de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R (système hors tension)

La procédure ci-dessous explique comment retirer des cartes PCI ou PCI-X lorsque le système est hors tension.

1. Si vous ne l'avez pas déjà fait, suivez les étapes de la rubrique [Préparation au retrait ou à l'installation de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R \(système hors tension\)](#).
2. Déterminez la carte à retirer, puis étiquetez et débranchez tous les câbles branchés à celle-ci. Les voyants du diagnostic lumineux Light Path peuvent être utilisés pour identifier une carte en panne. Un voyant allumé en regard d'un emplacement PCI indique que la carte présente à cet emplacement est en panne. Il est inutile de mettre le système sous tension pour utiliser le diagnostic Light Path mais le système doit être connecté à une source d'alimentation.
3. Notez le numéro d'emplacement de chaque carte à retirer. Les emplacements des cartes sont numérotés à l'arrière du système.
4. Soulevez la patte de maintien de la carte A (voir figure suivante).
5. Si vous retirez une carte longue, retirez sa patte de maintien B en appuyant sur les boutons de couleur bleue. Retirez la patte pour qu'elle libère l'extrémité des cartes longues.

*Figure 1. Retrait d'une carte*



6. Saisissez avec précaution la carte PCI par le bord supérieur ou les coins supérieurs et retirez-la du système.
7. Sélectionnez l'une des options suivantes :
  - a. Pour installer une autre carte dans l'emplacement vacant, passez à l'étape 3 de la rubrique [Installation de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R \(système hors tension\)](#).
  - b. Si vous n'avez pas l'intention d'installer d'autre carte, voir [Installation ou retrait de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R \(système hors tension\)](#).

**Sujet parent :** [Cartes PCI du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)

## Vidéo

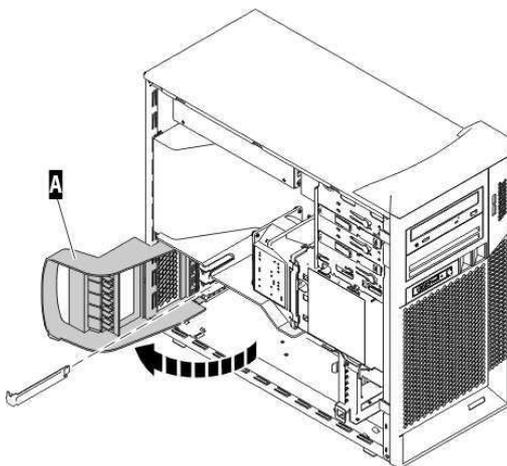
---

## Installation de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R (système hors tension)

Les procédures ci-dessous expliquent comment installer des cartes PCI ou PCI-X lorsque le système est hors tension.

1. Si vous ne l'avez pas déjà fait, suivez les étapes de la rubrique [Préparation au retrait ou à l'installation de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R \(système hors tension\)](#).
2. Soulevez la patte de maintien de la carte A (voir figure suivante).

*Figure 1. Soulevez la patte de maintien de la carte*



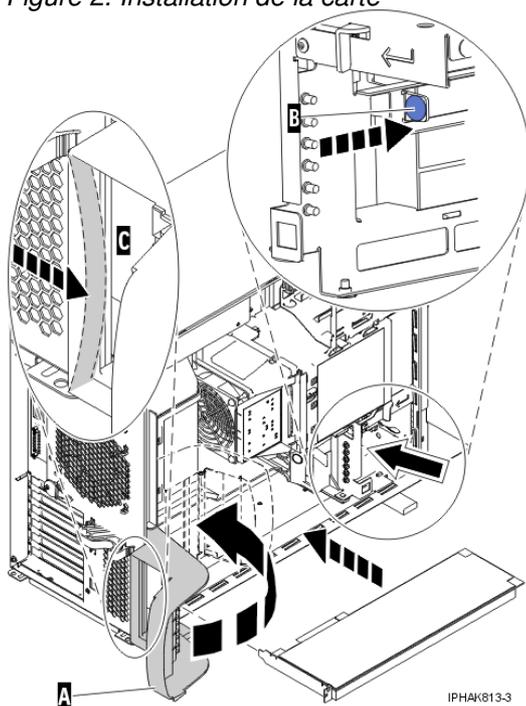
IPHAK811-0

3. Vérifiez que l'emplacement n'est pas occupé. Le cas échéant, retirez le panneau obturateur de la carte.
4. Si vous installez une carte longue, retirez sa patte de maintien en appuyant sur les boutons de couleur bleue situés dessus. Pour une illustration de cette patte, voir [Figure 1](#). Retirez la patte pour qu'elle libère l'extrémité des cartes longues.
5. Retirez la nouvelle carte de son emballage antistatique.

**Attention :** Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.

6. Placez la carte sur une surface plane antistatique en orientant les composants vers le haut.
7. Saisissez avec précaution la carte par le bord supérieur et alignez la carte avec l'emplacement d'extension et son connecteur sur le panneau arrière du système.
8. Appuyez fermement sur la carte pour l'insérer dans le connecteur. Assurez-vous qu'elle est complètement insérée et correctement positionnée dans son connecteur.
9. Si vous installez une carte longue, retirez sa patte de maintien à l'aide du verrouillage B (voir figure suivante). Cette patte sécurise l'extrémité des cartes longues.
10. Abaissez la patte de maintien de la carte A (voir figure suivante). Libérez d'abord la patte de maintien de la carte du boîtier C.

Figure 2. Installation de la carte



IPHAK813-3

11. Passez à la section [Installation ou retrait de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R \(système hors tension\)](#).

**Sujet parent :** [Cartes PCI du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)

Vidéo

---

## Installation ou retrait de cartes PCI modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R (système hors tension)

Les procédures ci-après expliquent comment installer ou retirer une carte PCI ou PCI-X.

1. Si vous ne l'avez pas déjà fait, rabaissez la patte de maintien de la carte dans l'unité centrale.
2. Connectez les câbles de la carte.
3. Si vous effectuez la maintenance d'un système monté en armoire, faites passer les câbles dans le bras de routage des cordons.
4. Remettez en place ou fermez les capots. Pour plus d'informations, voir [Retrait et réinstallation des panneaux et volets du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#).
5. Si l'unité centrale est montée en armoire, placez-la en position de fonctionnement et fermez le volet arrière de l'armoire. Pour plus d'informations, voir [Placement du modèle monté en armoire 471/85 ou ESCALA PL 245T/R en position de fonctionnement](#).
6. Rebranchez le système à la source d'alimentation.
7. Passez à la section [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
8. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

**Sujet parent :** [Cartes PCI du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)

---

## Cartes PCI du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS

Ces procédures expliquent comment retirer, remplacer ou installer des cartes PCI ou PCI-X dans le modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS.

Ce système ne permet pas l'installation de cartes PCI alors qu'il est sous tension.

- [Installation de cartes PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#)
- [Retrait de cartes PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#)
- [Remplacement d'une carte PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#)

**Sujet parent :** [Carte PCI](#)

---

## Installation de cartes PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS

Pour installer des cartes PCI ou PCI-X, utilisez les procédures ci-après.

- **Installation de cartes PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS (système hors tension)**

**Sujet parent :** [Cartes PCI du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#)

---

## Installation de cartes PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS (système hors tension)

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour installer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Installation d'un dispositif via la console HMC](#).

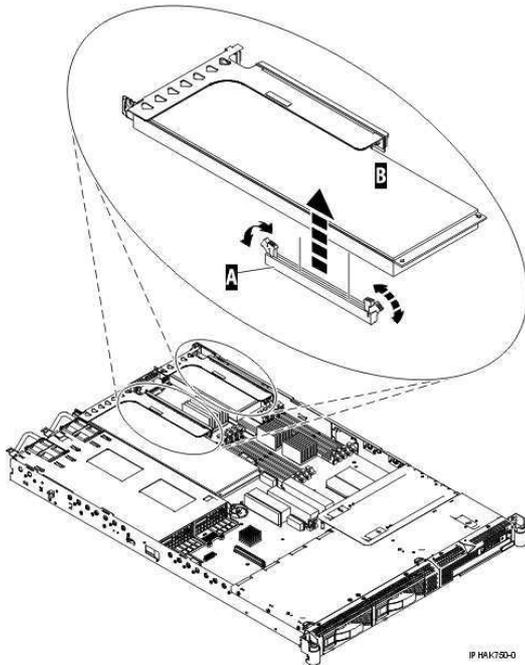
1. Déterminez les éventuelles restrictions d'emplacement. Pour connaître les restrictions relatives aux cartes que vous pouvez installer sur ce système, voir [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#).
2. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
3. Arrêtez le système. Pour plus d'informations, voir [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
4. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
5. Débranchez le système pour l'isoler de la source d'alimentation.

**DANGER**Le système est peut-être équipé d'un second bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que la source d'alimentation a été débranchée du système.

6. Placez le système en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Placement du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS en position de maintenance](#).
7. Retirez le capot d'accès. Pour plus d'informations, voir [Retrait du capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#).
8. Prenez des précautions afin de protéger les cartes de l'électricité statique lorsque vous les manipulez. Pour plus d'informations, voir [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
9. Repérez la carte de bus de la carte PCI.
10. Retirez la carte de bus de la carte PCI en procédant comme suit :
  - a. Eloignez et abaissez les taquets **A** du connecteur de la carte de bus comme illustré ci-dessous.
  - b. Retirez la carte de bus de **B** du connecteur.

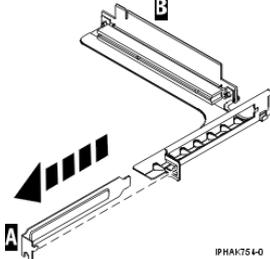
*Figure 1. Retrait de la carte de bus de la carte PCI de l'unité centrale*

## Carte PCI



11. Assurez-vous que la carte de bus est prête à recevoir la carte en retirant tout panneau obturateur de cartes, ou la protection de l'emplacement du connecteur de la carte de bus.

Figure 2. Retrait de la protection de l'emplacement de la carte PCI



12. Si nécessaire, retirez la carte à installer de l'emballage antistatique.

**Attention** : Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.

13. Placez la carte sur une surface plane antistatique en orientant les composants vers le haut.

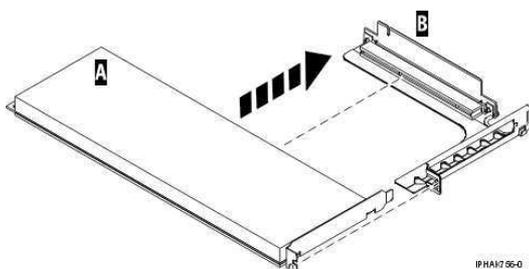
**Remarque** : Certaines cartes PCI sont livrées par le constructeur avec une poignée bleue ou un étrier de fixation (à l'arrière de la carte). Pour utiliser ce type de carte, retirez la poignée bleue ou l'étrier de fixation.

14. Appuyez sur la carte pour l'insérer dans le connecteur de la carte de bus.

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

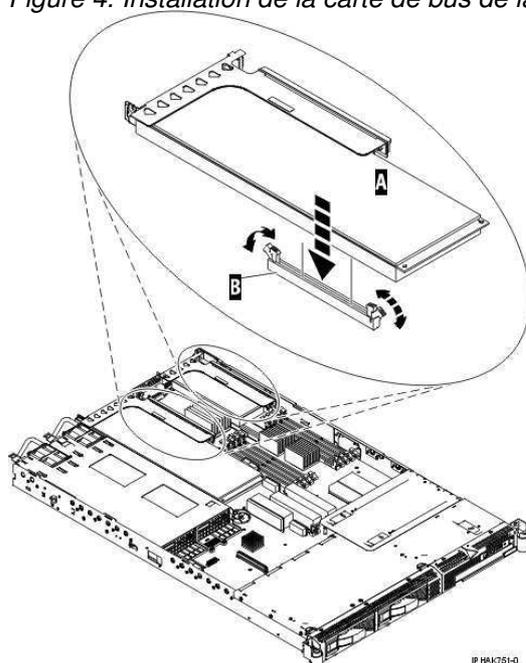
Figure 3. Installation de la carte PCI sur la carte de bus

## Carte PCI



15. Pour installer la carte dans un emplacement de carte, procédez comme suit :
  - a. Veillez à ce que tous les taquets du connecteur soient en position de déverrouillage **A** avant d'installer la carte de bus de la carte PCI comme illustré ci-dessous.
  - b. Saisissez délicatement la carte de bus, avec la carte, par les deux extrémités et alignez-la avec le connecteur.
  - c. Insérez complètement la carte de bus **A** dans le connecteur. Maintenez la carte de bus dans sa position en rabattant les taquets **B** du connecteur.

Figure 4. Installation de la carte de bus de la carte PCI sur l'unité centrale



16. Connectez les câbles de la carte.
17. Faites passer les câbles dans le bras de routage des câbles.
18. Réinstallez le capot d'accès. Pour plus d'informations, voir [Installation du capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#).
19. Placez le système en position de fonctionnement. Pour plus d'informations, voir [Placement du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS en position de fonctionnement](#).
20. Rebranchez le système à la source d'alimentation.
21. Fermez le volet de l'armoire.
22. Démarrez le système. Pour plus d'informations, voir [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
23. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

**Sujet parent :** [Installation de cartes PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#)

**Vidéos**

## Retrait de cartes PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS

Pour retirer des cartes PCI ou PCI-X, utilisez les procédures ci-après.

- [Retrait de cartes PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS \(système hors tension\)](#)

**Sujet parent :** [Cartes PCI du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#)

---

### Retrait de cartes PCI modèle 5/05 (système hors tension)

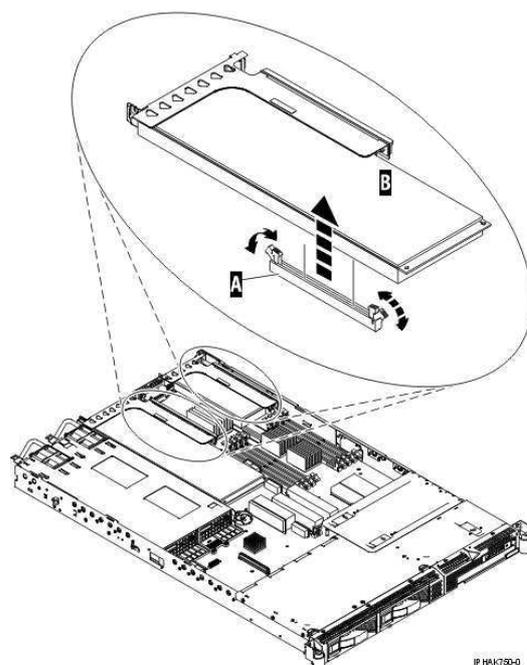
Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour retirer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Retrait d'un composant via la console HMC](#).

1. Effectuez les tâches de configuration prérequisées (voir [Avant de commencer](#)).
2. Déterminez la carte à retirer, puis étiquetez et débranchez tous les câbles branchés à celle-ci. Avant de manipuler des cartes PCI, voir [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Notez le numéro d'emplacement de chaque carte à retirer. Les emplacements des cartes sont numérotés à l'arrière du système.
4. Arrêtez le système. Pour plus d'informations, voir [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
5. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
6. Débranchez le système pour l'isoler de la source d'alimentation.

**Remarque :** Le système est peut-être équipé d'un second bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que la source d'alimentation a été débranchée du système.

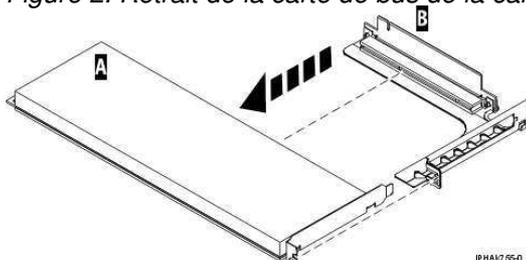
7. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
8. Placez le système en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Placement du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS en position de maintenance](#).
9. Retirez le capot d'accès. Pour plus d'informations, voir [Retrait du capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#).
10. Repérez la carte de bus de la carte PCI.
11. Retirez la carte de bus de la carte PCI en procédant comme suit :
  - a. Eloignez et abaissez les taquets **A** du connecteur de la carte de bus comme illustré ci-dessous.
  - b. Retirez la carte de bus **B** du connecteur.

*Figure 1. Retrait de la carte de bus de la carte PCI de l'unité centrale*



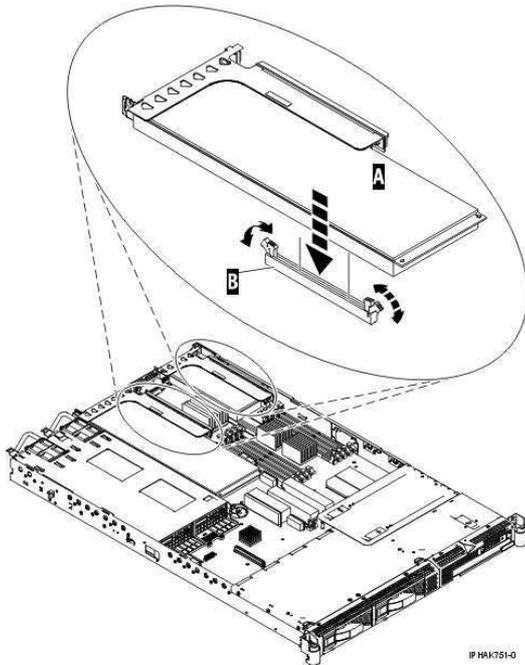
12. Retirez la carte de la carte de bus et déposez-la sur une surface plane antistatique.

*Figure 2. Retrait de la carte de bus de la carte PCI de l'unité centrale*



13. Si vous retirez une carte PCI lors d'une autre procédure, retournez à cette procédure. Sinon, passez à l'étape suivante.
14. Si vous envisagez d'installer une autre carte dans l'emplacement vacant, voir [Remplacement de cartes PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS \(système hors tension\)](#). Sinon, passez à l'étape suivante.
15. Remplacez la protection de l'emplacement dans la carte de bus.
16. Installez la carte de bus de la carte PCI sur l'unité en procédant comme suit :
  - a. Veillez à ce que tous les taquets du connecteur soient en position de déverrouillage **B** avant d'installer la carte de bus de la carte PCI comme illustré ci-dessous.
  - b. Saisissez délicatement la carte de bus, avec la carte, par les deux extrémités et alignez-la avec le connecteur.
  - c. Insérez la carte de bus dans le connecteur. Maintenez la carte de bus dans sa position en rabattant les taquets **B** du connecteur.

*Figure 3. Installation de la carte de bus de la carte PCI sur l'unité centrale (illustrée avec la carte)*



17. Réinstallez le capot. Pour plus d'informations, voir [Installation du capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#).
18. Placez le système en position de fonctionnement. Pour plus d'informations, voir [Placement du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS en position de fonctionnement](#).
19. Rebranchez le système à la source d'alimentation.
20. Fermez le volet de l'armoire.
21. Démarrez le système. Pour plus d'informations, voir [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
22. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

**Sujet parent :** [Retrait de cartes PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#)

Vidéos

---

## Remplacement d'une carte PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS

Pour remplacer des cartes PCI ou PCI-X, utilisez les procédures ci-après.

- [Remplacement de cartes PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS \(système hors tension\)](#)

**Sujet parent :** [Cartes PCI du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#)

---

## Remplacement de cartes PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS (système hors tension)

La procédure ci-dessous explique comment remplacer des cartes PCI lorsque le système est hors tension. Vous devez au préalable exécuter la procédure [Retrait de cartes PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS \(système hors tension\)](#).

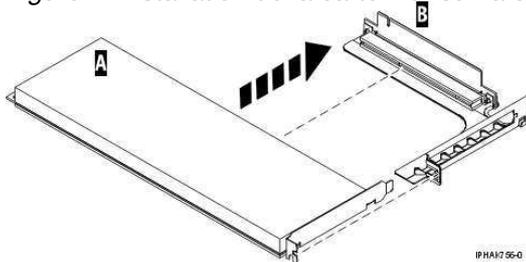
Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour remplacer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Remplacement d'un composant via la console HMC](#).

Pour remplacer une carte PCI lorsque le système est hors tension, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Si nécessaire, retirez la carte à installer de l'emballage antistatique.
3. Placez la carte sur une surface plane antistatique en orientant les composants vers le haut. Certaines cartes PCI sont livrées par le constructeur avec une poignée bleue ou un étrier de fixation (à l'arrière de la carte). Pour utiliser ce type de carte sur le système, vous devez retirer la poignée bleue ou l'étrier de fixation.
4. Appuyez sur la carte pour l'insérer dans le connecteur de la carte de bus.

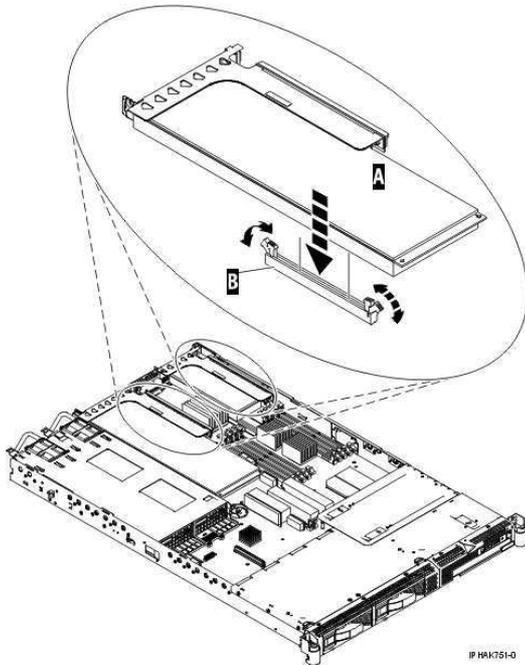
**Attention :** Lorsque vous installez une carte sur une carte de bus, assurez-vous que celle-ci est complètement insérée dans son connecteur et qu'elle est correctement positionnée.

Figure 1. Installation de la carte PCI sur la carte de bus



5. Pour installer la carte dans un emplacement de carte, procédez comme suit :
  - a. Veillez à ce que tous les taquets du connecteur soient en position de déverrouillage **A** avant d'installer la carte de bus de la carte PCI comme illustré ci-dessous.
  - b. Saisissez délicatement la carte de bus, avec la carte, par les deux extrémités et alignez-la avec le connecteur.
  - c. Insérez complètement la carte de bus **A** dans le connecteur. Maintenez la carte de bus dans sa position en rabattant les taquets **B** du connecteur.

Figure 2. Installation de la carte de bus de la carte PCI sur l'unité centrale



6. Connectez les cordons d'interface.
7. Faites passer les câbles dans le bras de routage des câbles.
8. Réinstallez le capot. Pour plus d'informations, voir [Installation du capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#).
9. Placez le système en position de fonctionnement. Pour plus d'informations, voir [Placement du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS en position de fonctionnement](#).
10. Rebranchez le système à la source d'alimentation.
11. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
12. Fermez le volet 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 :** [Remplacement d'une carte PCI modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#)

## Cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée

Ces procédures expliquent comment retirer, remplacer ou installer des cartes PCI ou PCI-X dans le modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou dans les unités d'extension connectées.

Pour retirer, remplacer ou installer des cartes PCI ou PCI-X, utilisez les procédures ci-après.

- [Installation de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)
- [Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)
- [Remplacement de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'unités d'extension connectées](#)

**Sujet parent :** [Carte PCI](#)

### Rubriques connexes

[Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#)

Augmentation de l'allocation de mémoire pour les cartes d'entrée-sortie Version PDF Mise à jour du nom de port global (WWPN) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E

---

## Installation de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée

Pour installer des cartes PCI ou PCI-X, utilisez les procédures ci-après.

- [Installation de cartes PCI dans un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou dans une unité d'extension connectée \(système sous tension sous AIX\)](#)
- [Installation de cartes PCI dans un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou dans une unité d'extension connectée \(système sous tension sous Linux\)](#)
- [Installation de cartes PCI dans un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou une unité d'extension connectée \(système hors tension\)](#)

**Sujet parent :** [Cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)

### Rubriques connexes

[Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

---

## Installation de cartes PCI dans un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou dans une unité d'extension connectée (système sous tension sous AIX)

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour installer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Installation d'un dispositif via la console HMC](#).

**Remarque :** Si l'unité centrale est partitionnée, consultez la rubrique [Partitionnement pour AIX](#) pour savoir comment utiliser les partitions, revenez à cette page et continuez la procédure.

Pour installer une carte PCI avec le système AIX sous tension, procédez comme suit :

1. Déterminez à quel emplacement vous voulez connecter la carte PCI, en procédant comme suit :
  - ◆ Pour connaître les restrictions relatives aux cartes que vous pouvez installer sur ce système, consultez la rubrique [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#).

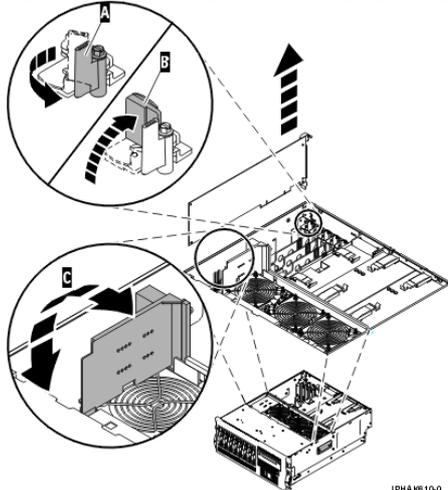
- ◆ Déterminez si la carte va être installée dans l'unité centrale de base ou dans une unité d'extension.
  - ◇ Si la carte va être installée dans l'unité centrale de base, passez à l'étape suivante de cette procédure.
  - ◇ Si la carte va être installée dans une unité d'extension non équipée de cassettes de cartes PCI, passez à l'étape suivante de cette procédure.
  - ◇ Si la carte va être installée dans une unité d'extension équipée de cassettes de cartes PCI, vous devez exécuter les procédures relatives aux cartes placées dans les cassettes de cartes. Pour plus d'informations, voir [Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#).
- 2. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
- 3. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
- 4. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape 5.
  - ◆ Si vous procédez à la maintenance d'une carte dans un modèle 57/90 ou 11D/11, exécutez les procédures relatives aux cassettes de cartes PCI. Pour plus d'informations, voir [Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#).
  - ◆ L'installation, le retrait ou le remplacement d'une carte PCI dans les unités d'extension 11D/10, 57/91 ou 57/94 ne sont pas des procédures devant être effectuées par le client. Contactez votre fournisseur de services.
  - ◆ Si vous utilisez l'unité centrale ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, l'unité d'extension modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
    - b. Placez l'unité centrale ou l'unité d'extension 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](#).
    - c. Retirez ou ouvrez le capot d'accès comme suit :
      - [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](#) .
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#).
  - ◆ Pour toutes les autres unités d'extension montées en armoire, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
    - b. Retirez le ou les capots. Pour savoir comment retirer les capots, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante :
      - [Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#). Ces étapes concernent aussi les unités d'extension 52/94, 82/94 et 91/94. Lorsque vous avez retiré le capot, retirez la plaque d'accès à la carte PCI.
      - [Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#). Ces étapes concernent aussi le modèle 50/88.
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#).
- 5. Si vous installez une carte PCI sur une unité centrale autonome ou dans une unité d'extension, effectuez les tâches suivantes :
  - ◆ [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](#) .
  - ◆ [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#).
- 6. Si nécessaire, retirez la protection de l'emplacement d'extension.
- 7. Si nécessaire, retirez la carte de l'emballage antistatique.

**Attention** : Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.

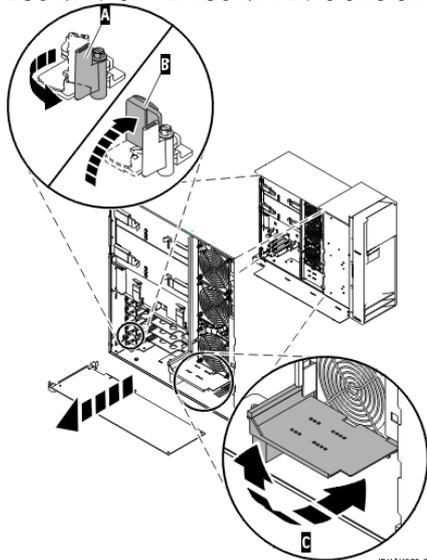
- 8. Placez la carte sur une surface plane antistatique en orientant les composants vers le haut.
- 9. Certaines cartes PCI sont livrées par le constructeur avec une poignée bleue ou un étrier de fixation (à l'arrière de la carte). Pour utiliser ce type de carte sur le système, vous devez retirer la poignée bleue ou l'étrier de fixation.
- 10. Passez à la section [Accès au Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud sous AIX](#) et suivez la procédure pour sélectionner le Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud. Revenez ensuite à cette étape pour continuer la procédure.

11. Dans le menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud, sélectionnez Ajout d'une carte d'unité PCI remplaçable à chaud et appuyez sur Entrée. La fenêtre d'ajout d'une carte remplaçable à chaud s'affiche.
12. Sélectionnez l'emplacement PCI vacant approprié dans la liste affichée à l'écran et appuyez sur Entrée.
13. Tournez le taquet de verrouillage de carte A vers la gauche (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).
14. Soulevez la languette noire B attachée au bloc de maintien de la carte et maintenez-la en position verticale.
15. Si vous installez une carte courte, passez à l'étape suivante. Si vous installez une carte longue, procédez comme suit :
  - a. Déverrouillez et ouvrez la plaque optique de la carte PCI C connectée au bloc de ventilation (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).
  - b. Repérez les rails de guidage situés vers l'avant du système sur le fond de panier de l'unité de disque, puis alignez la carte correctement.
16. Le cas échéant, retirez le panneau obturateur de la carte. Si l'emplacement que vous souhaitez utiliser est déjà occupé, consultez les instructions appropriées (voir [Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)) et revenez à cette page.

*Figure 1. Retrait du panneau obturateur ou de la carte PCI du modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ d'une unité centrale montée en armoire*



*Figure 2. Retrait du panneau obturateur ou de la carte PCI du modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ d'une unité centrale autonome*



17. Suivez les instructions affichées à l'écran pour installer la carte jusqu'à ce que le voyant de l'emplacement PCI spécifié se trouve à l'état Actif. Pour plus d'informations, voir [Voyants associés](#)

aux composants.

18. Lorsque vous êtes invité à installer la carte dans l'emplacement, saisissez-la avec précaution par les bords et placez-la dans les glissières de l'emplacement. Insérez la carte complètement dans le connecteur de l'emplacement. Si vous installez une carte pleine longueur, assurez-vous que les deux extrémités de la carte s'engagent dans les glissières.
19. Appuyez fermement sur la carte pour l'insérer dans le connecteur.

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

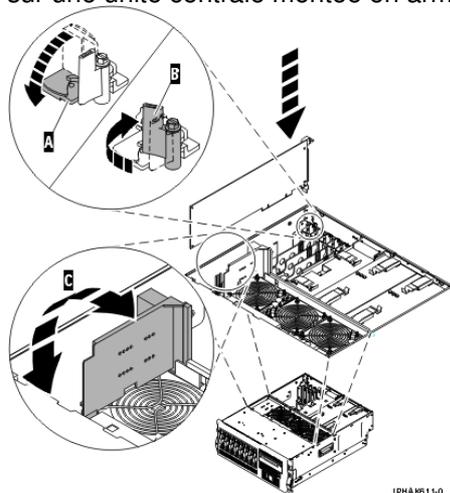
20. Si vous installez une carte courte, passez à l'étape suivante.

Si vous remplacez ou installez une carte longue, fermez et verrouillez la plaque optique de la carte PCI C connectée au bloc de ventilation (voir [Figure 3](#) ou [Figure 4](#)).

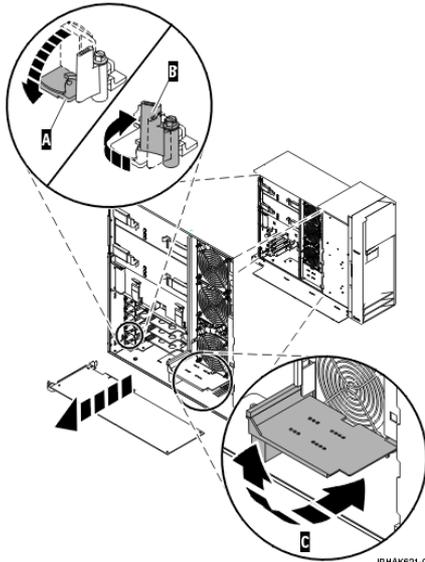
**Remarque :** Pour un verrouillage correct, les fibres optiques figurant sous la plaque optique doivent correspondre avec les trous de la plaque.

21. Maintenez la carte. Abaissez le taquet A sur le cache de la carte PCI (voir [Figure 3](#) ou [Figure 4](#)). Tournez le taquet de verrouillage de carte B vers la droite pour former un angle de 45° environ avec le taquet A.

*Figure 3. Remplacement de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ sur une unité centrale montée en armoire*



*Figure 4. Remplacement de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ sur une unité centrale autonome*



22. Connectez les câbles de la carte.
23. Remettez en place ou fermez les capots.
24. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
25. Si l'unité centrale est montée en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.
26. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

**Sujet parent :** [Installation de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,egrave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)

## Installation de cartes PCI dans un modmodèle 112/85,egrave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou dans une unité d'extension connectée (système sous tension sous Linux)

Si l'unité centrale est partitionnée, consultez la rubrique [Partitionnement pour Linux](#) pour savoir comment utiliser les partitions, revenez à cette page et continuez la procédure.

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour installer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Installation d'un dispositif via la console HMC](#).

Pour installer une carte PCI avec le système Linux sous tension, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que le système respecte les [Conditions requises pour remplacer à chaud des cartes PCI sous Linux](#).
2. Passez à la section [Vérification de l'installation des outils PCI de remplacement à chaud Linux](#).
3. Déterminez à quel emplacement vous voulez connecter la carte PCI, en procédant comme suit :
  - ◆ Pour connaître les restrictions relatives aux cartes que vous pouvez installer sur ce système, consultez la rubrique [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#).
  - ◆ Déterminez si la carte va être installée dans l'unité centrale de base ou dans une unité d'extension.
    - ◇ Si la carte va être installée dans l'unité centrale de base, passez à l'étape suivante de cette procédure.
    - ◇ Si la carte va être installée dans une unité d'extension non équipée de cassettes de cartes PCI, passez à l'étape suivante de cette procédure.

- ◇ Si la carte va être installée dans une unité d'extension équipée de cassettes de cartes PCI, vous devez exécuter les procédures relatives aux cartes placées dans les cassettes de cartes. Pour plus d'informations, voir [Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#).
- 4. Effectuez les tâches de configuration prérequisées (voir [Avant de commencer](#)).
- 5. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
- 6. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
  - ◆ Si vous utilisez l'unité centrale ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, l'unité d'extension modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
    - b. Placez l'unité centrale ou l'unité d'extension 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](#).
    - c. Retirez ou ouvrez le capot d'accès comme suit :
      - [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](#) .
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#).
  - ◆ Pour toutes les autres unités d'extension montées en armoire, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
    - b. Retirez le ou les capots. Pour savoir comment retirer les capots, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante :
      - [Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#). Ces étapes concernent aussi les unités d'extension 52/94, 82/94 et 91/94. Lorsque vous avez retiré le capot, retirez la plaque d'accès à la carte PCI.
      - [Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#). Ces étapes concernent aussi le modèle 50/88.
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#).
- 7. Si vous installez une carte PCI sur une unité centrale autonome ou dans une unité d'extension, effectuez les tâches suivantes :
  - ◆ [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](#) .
  - ◆ [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#).
- 8. Si nécessaire, retirez la protection de l'emplacement d'extension.
- 9. Si nécessaire, retirez la carte de l'emballage antistatique.

**Attention** : Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.

10. Placez la carte sur une surface plane antistatique en orientant les composants vers le haut.
11. Certaines cartes PCI sont livrées par le constructeur avec une poignée bleue ou un étrier de fixation (à l'arrière de la carte). Pour utiliser ce type de carte sur un serveur ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, vous devez retirer la poignée bleue ou l'étrier de fixation.
12. Connectez-vous à la console système en tant que superutilisateur.
13. Utilisez la commande `lsslot` pour répertorier les emplacements de carte PCI remplaçable à chaud disponibles sur le serveur ou la partition :

```
lsslot -c pci -a
```

Voici un exemple d'informations affichées par cette commande :

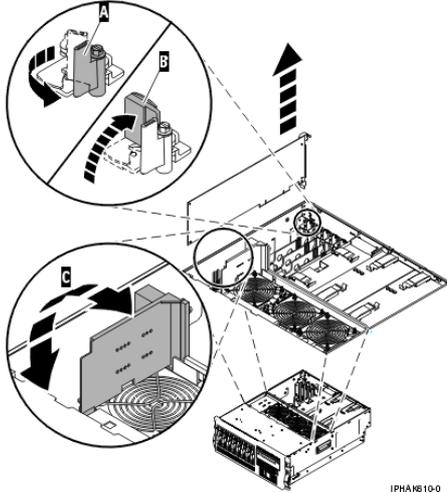
```
# Slot      Description      Device(s)
U7879.001.DQD014E-P1-C1 PCI-X capable, 64 bit, 133MHz slot Empty
U7879.001.DQD014E-P1-C4 PCI-X capable, 64 bit, 133MHz slot Empty
U7879.001.DQD014E-P1-C5 PCI-X capable, 64 bit, 133MHz slot Empty
```

Sélectionnez l'emplacement PCI vacant approprié dans la liste affichée avec la commande `lsslot -c pci -a`.

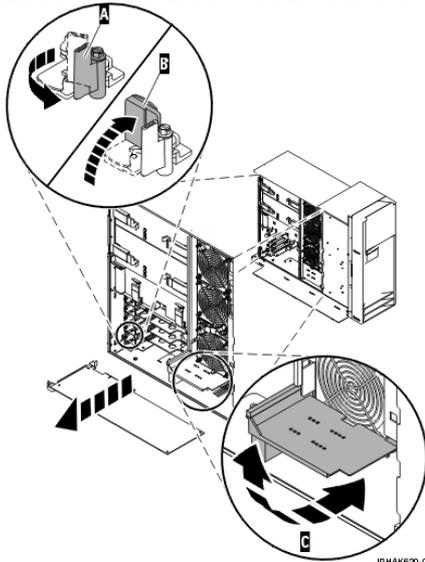
14. Tournez le taquet de verrouillage de carte A vers la gauche (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).

15. Soulevez la languette noire B attachée au bloc de maintien de la carte et maintenez-la en position verticale.
16. Si vous installez une carte courte, passez à l'étape suivante. Si vous installez une carte longue, procédez comme suit :
  - a. Déverrouillez et ouvrez la plaque optique de la carte PCI C connectée au bloc de ventilation (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).
  - b. Repérez les rails de guidage situés vers l'avant du système sur le fond de panier de l'unité de disque, puis alignez la carte correctement.
17. Vérifiez que l'emplacement n'est pas occupé. Le cas échéant, retirez le panneau obturateur de la carte. Si l'emplacement que vous souhaitez utiliser est déjà occupé, consultez les instructions appropriées (voir [Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)) et revenez à cette page.

*Figure 1. Retrait du panneau obturateur ou de la carte PCI du modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ d'une unité centrale montée en armoire*



*Figure 2. Retrait du panneau obturateur ou de la carte PCI du modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ d'une unité centrale autonome*



18. Exécutez la commande `drslot_chrp_pci` pour pouvoir installer une carte.

Par exemple, pour installer la carte PCI dans l'emplacement `U7879.001.DQD014E-P1-C3`, exécutez la commande suivante :

```
drslot_chrp_pci -a -s U7879.001.DQD014E-P1-C3
```

Suivez les instructions affichées à l'écran pour exécuter l'opération.

Lorsque vous êtes invité à installer la carte dans l'emplacement :

- a. Saisissez-la avec précaution par les bords et placez-la dans les glissières de l'emplacement. Insérez la carte complètement dans le connecteur de l'emplacement. Si vous installez une carte pleine longueur, assurez-vous que les deux extrémités de la carte s'engagent dans les glissières.
- b. Appuyez fermement sur la carte pour l'insérer dans le connecteur.

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

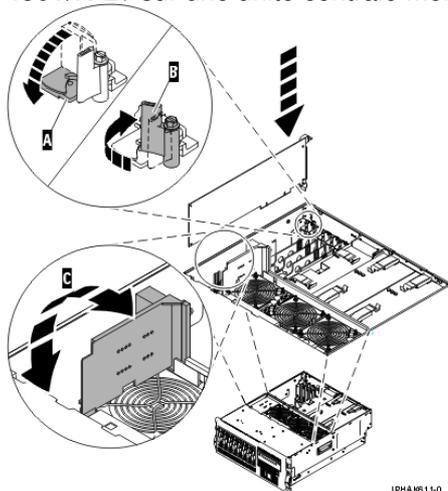
- c. Si vous installez une carte courte, passez à l'étape suivante.

Si vous remplacez ou installez une carte longue, fermez et verrouillez la plaque optique de la carte PCI C connectée au bloc de ventilation (voir [Figure 3](#) ou [Figure 4](#)).

**Conseil :** Pour un verrouillage correct, les fibres optiques figurant sous la plaque optique doivent correspondre avec les trous de la plaque.

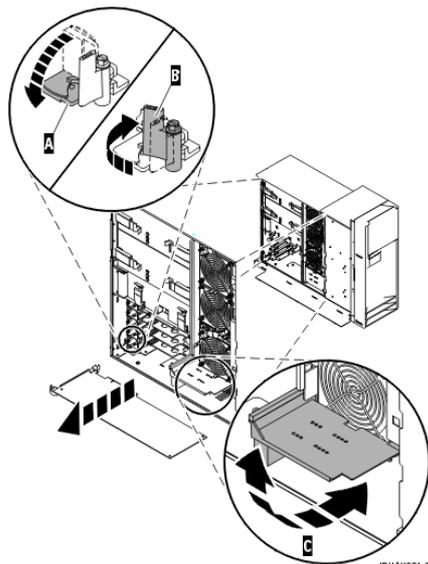
- d. Maintenez la carte. Abaissez le taquet A sur le cache de la carte PCI (voir [Figure 3](#) ou [Figure 4](#)). Tournez le taquet de verrouillage de carte B vers la droite pour former un angle de 45° environ avec le taquet A.

*Figure 3. Remplacement de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ sur une unité centrale montée en armoire*



*Figure 4. Remplacement de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ sur une unité centrale autonome*

19.



e. Connectez les câbles de la carte.

20. Exécutez la commande `lsslot` pour vérifier que l'emplacement est occupé.

Par exemple, entrez `lsslot -c pci -s U7879.001.DQD014E-P1-C3`.

Voici un exemple d'informations affichées par cette commande :

```
# Slot      Description      Device(s)
U7879.001.DQD014E-P1-C3 PCI-X capable, 64 bit, 133MHz slot 0001:40:01.0
```

21. Remettez en place ou fermez les capots.

22. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'un serveur monté en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'un serveur autonome, passez à l'étape suivante.

23. Si le serveur est monté en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.

24. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

**Sujet parent :** [Installation de cartes PCI d'un modmodèle 112/85, egrave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)

## Installation de cartes PCI dans un modmodèle 112/85, egrave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou une unité d'extension connectée (système hors tension)

La procédure ci-dessous explique comment installer des cartes PCI lorsque le système est hors tension.

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour installer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Installation d'un dispositif via la console HMC](#).

**Remarque :** Si l'unité centrale est partitionnée, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante pour savoir comment utiliser un environnement partitionné, puis revenez à cette page.

- [Partitionnement pour AIX](#)
- [Partitionnement pour Linux](#)

Pour installer une carte PCI avec le système hors tension, procédez comme suit :

1. Déterminez à quel emplacement vous voulez connecter la carte PCI, en procédant comme suit :
  - ◆ Pour connaître les restrictions relatives aux cartes que vous pouvez installer sur ce système, voir [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#).
  - ◆ Déterminez si la carte va être installée dans l'unité centrale de base ou dans une unité d'extension.
    - ◇ Si la carte va être installée dans l'unité centrale de base, passez à l'étape suivante de cette procédure.
    - ◇ Si la carte va être installée dans une unité d'extension non équipée de cassettes de cartes PCI, passez à l'étape suivante de cette procédure.
    - ◇ Si la carte va être installée dans une unité d'extension équipée de cassettes de cartes PCI, vous devez exécuter les procédures relatives aux cartes placées dans les cassettes de cartes. Pour plus d'informations, voir [Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#).
2. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
3. Passez à la section [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
4. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
5. Débranchez le système pour l'isoler de la source d'alimentation.

**Remarque :** Le système est peut-être équipé d'un second bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que la source d'alimentation a été débranchée du système.

6. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
  - ◆ Si vous utilisez l'unité centrale ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, l'unité d'extension modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
    - b. Placez l'unité centrale ou l'unité d'extension 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](#).
    - c. Retirez ou ouvrez le capot d'accès en appliquant l'une des méthodes ci-dessous :
      - [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 .](#)
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#).
  - ◆ Pour toutes les autres unités d'extension montées en armoire, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
    - b. Retirez le ou les capots. Pour savoir comment retirer les capots, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante :
      - [Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#). Ces étapes concernent aussi les unités d'extension 52/94, 82/94 et 91/94. Lorsque vous avez retiré le capot, retirez la plaque d'accès à la carte PCI.
      - [Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#). Ces étapes concernent aussi le modèle 50/88.
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#).
7. Si vous installez une carte PCI sur une unité centrale autonome ou dans une unité d'extension, effectuez les tâches suivantes :
  - ◆ [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 .](#)
  - ◆ [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#).
8. Si nécessaire, retirez la protection de l'emplacement d'extension.
9. Si nécessaire, retirez la carte de l'emballage antistatique.

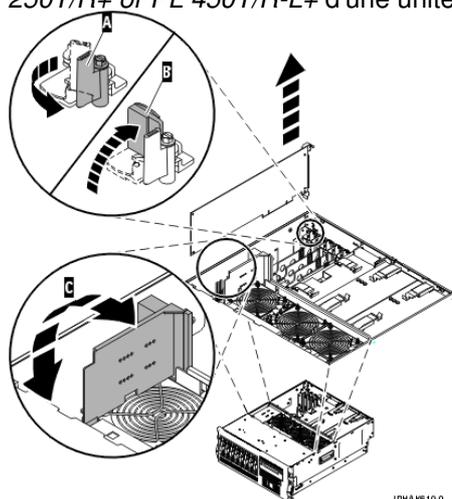
**Attention :** Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.

10. Placez la carte sur une surface plane antistatique en orientant les composants vers le haut.

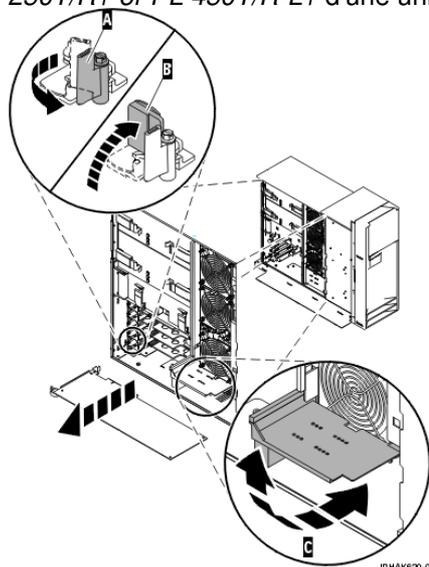
**Remarque :** Certaines cartes PCI sont livrées par le constructeur avec une poignée bleue ou un étrier de fixation (à l'arrière de la carte). Pour utiliser ce type de carte, retirez la poignée bleue ou l'étrier de fixation.

11. Si vous installez une carte courte, passez à l'étape suivante. Si vous installez une carte longue, procédez comme suit :
  - a. Déverrouillez et ouvrez la plaque optique de la carte PCI C connectée au bloc de ventilation (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).
  - b. Repérez les rails de guidage situés vers l'avant du système sur le fond de panier de l'unité de disque, puis alignez la carte correctement.
12. Tournez le taquet de verrouillage de carte A vers la gauche (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).
13. Soulevez la languette noire B attachée au bloc de maintien de la carte et maintenez-la en position verticale.
14. Vérifiez que l'emplacement n'est pas occupé. Le cas échéant, retirez le panneau obturateur de la carte. Si l'emplacement que vous souhaitez utiliser est déjà occupé, consultez les instructions appropriées (voir [Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)) et revenez à cette page.

*Figure 1. Retrait du panneau obturateur ou de la carte PCI du modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ d'une unité centrale montée en armoire*



*Figure 2. Retrait du panneau obturateur ou de la carte PCI du modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ d'une unité centrale autonome*



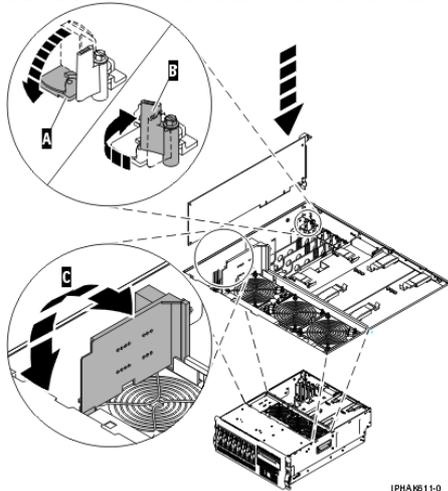
15. Saisissez avec précaution la carte par le bord supérieur et alignez la carte avec l'emplacement d'extension et son connecteur sur le panneau arrière du système.
16. Appuyez fermement sur la carte pour l'insérer dans le connecteur.
17. Si vous installez une carte courte, passez à l'étape suivante. Pour installer une carte longue, procédez comme suit :

Fermez et verrouillez la plaque optique de la carte PCI C connectée au bloc de ventilation (voir [Figure 3](#) ou [Figure 4](#)).

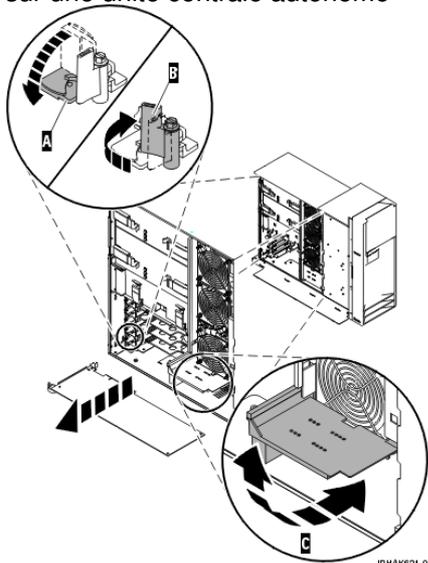
**Remarque :** Pour un verrouillage correct, les fibres optiques figurant sous la plaque optique doivent correspondre avec les trous de la plaque.

18. Maintenez la carte. Abaissez le taquet A sur le cache de la carte PCI (voir [Figure 3](#) ou [Figure 4](#)). Tournez le taquet de verrouillage de carte B vers la droite pour former un angle de 45° environ avec le taquet A.

*Figure 3. Remplacement de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ sur une unité centrale montée en armoire*



*Figure 4. Remplacement de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ sur une unité centrale autonome*



19. Connectez les câbles de la carte.
20. Si vous effectuez la maintenance d'un système monté en armoire, faites passer les câbles dans le bras de routage des cordons.

21. Remettez en place ou fermez les capots.
22. Si l'unité centrale est montée en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.
23. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
24. Rebranchez le système à la source d'alimentation.
25. Passez à la section [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
26. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

**Sujet parent :** [Installation de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)

---

## **Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée**

Pour retirer des cartes PCI ou PCI-X, utilisez les procédures ci-après.

- [Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée \(système sous tension sous AIX\)](#)
- [Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée \(système sous tension sous Linux\)](#)
- [Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée \(système hors tension\)](#)

**Sujet parent :** [Cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)

### **Rubriques connexes**

[Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

---

## **Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée (système sous tension sous AIX)**

La procédure suivante explique comment retirer des cartes PCI lorsque le système est sous tension, sous AIX.

- Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour retirer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Retrait d'un composant via la console HMC](#).
- Utilisez cette procédure pour retirer une carte PCI et laisser son emplacement vacant. Pour retirer une carte défectueuse et la remplacer par une autre carte de même type, voir [Retrait et remplacement de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or](#)

[PL 450T/R-L+ ou d'unités d'extension connectées \(système sous tension sous AIX\).](#)

- Si la carte retirée est installée dans un autre emplacement ou un autre système, exécutez cette procédure de retrait, puis installez la carte (voir [Installation de cartes PCI dans un modmodèle 112/85, egrave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou dans une unité d'extension connectée \(système sous tension sous AIX\)](#)).
- Les procédures exécutées sur une carte PCI avec le système AIX sous tension, appelées 'procédures de remplacement à chaud', exigent que l'administrateur mette la carte PCI hors ligne avant d'effectuer l'opération. Avant de mettre une carte hors ligne, les unités connectées à la carte doivent être mises hors ligne également. Ceci empêche un technicien de maintenance ou un utilisateur de causer des désagréments inattendus aux utilisateurs du système.

Pour retirer une carte PCI lorsque le système AIX est sous tension, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequisées (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
  - ◆ Si vous utilisez l'unité centrale ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, l'unité d'extension modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
    - b. Placez l'unité centrale ou l'unité d'extension 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](#).
    - c. Retirez ou ouvrez le capot d'accès comme suit :
      - [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](#)
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#)
  - ◆ Pour toutes les autres unités d'extension montées en armoire, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
    - b. Retirez le ou les capots. Pour savoir comment retirer les capots, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante :
      - [Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#). Ces étapes concernent aussi les unités d'extension 52/94, 82/94 et 91/94. Lorsque vous avez retiré le capot, retirez la plaque d'accès à la carte PCI.
      - [Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#). Ces étapes concernent aussi le modèle 50/88.
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#)
4. Si vous installez une carte PCI sur une unité centrale autonome ou dans une unité d'extension, effectuez les tâches suivantes :
  - ◆ [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](#)
  - ◆ [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#)
5. Déterminez les cartes à retirer.
6. Notez le numéro d'emplacement de chaque carte à retirer.

**Remarque :** Les emplacements des cartes sont numérotés à l'arrière du système.

7. Assurez-vous que les processus ou applications pouvant utiliser la carte sont interrompus.
8. Accédez au programme de diagnostic système en vous connectant en tant que superutilisateur ou en tant qu'utilisateur celogin (dans ce cas, tapez diag sur la ligne de commande AIX).
9. Lorsque le menu des INSTRUCTIONS D'EXECUTION DES TESTS DE DIAGNOSTIC s'affiche, appuyez sur Entrée.
10. Dans le menu SELECTION DE FONCTION, sélectionnez Sélection d'une tâche et appuyez sur Entrée.
11. Dans la liste Sélection d'une tâche, sélectionnez Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
12. Sélectionnez Déconfiguration d'une unité et appuyez sur Entrée.
13. Appuyez sur F4 (ou sur ECHAP+4) pour afficher le menu Noms d'unités.

14. Sélectionnez la carte que vous retirez dans le menu Noms d'unités.
15. Utilisez la touche de tabulation pour répondre NON à Conservation de la définition. Utilisez de nouveau la touche de tabulation pour répondre OUI à Déconfiguration des unités filles, puis appuyez sur Entrée.
16. La fenêtre vous demandant de confirmer votre choix s'affiche. Appuyez sur Entrée pour vérifier les informations. La modification est confirmée par l'affichage du message OK en regard de la zone Commande dans la partie supérieure de l'écran.
17. Appuyez deux fois sur F4 (ou ECHAP+4) pour revenir au menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
18. Sélectionnez Remplacement/Retrait d'une carte PCI remplaçable à chaud.
19. Sélectionnez l'emplacement contenant l'unité à retirer du système.
20. Sélectionnez Retirer.

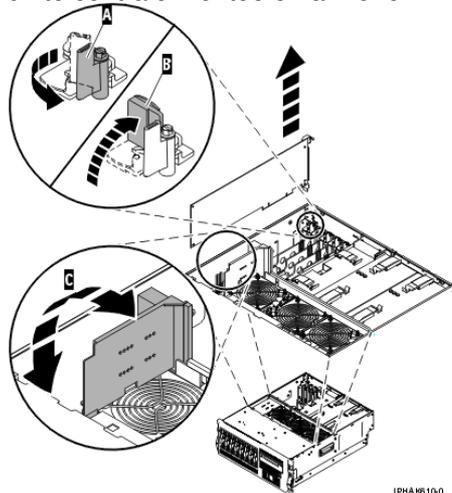
**Remarque :** Un voyant orange clignotant rapidement, à l'arrière de la machine, près de la carte, indique que l'emplacement a été identifié.

21. Appuyez sur Entrée. Ceci place la carte à l'état Actif ; elle est donc prête à être retirée du système.
22. Étiquetez et débranchez tous les câbles reliés à la carte que vous souhaitez retirer.
23. Si vous retirez une carte courte, passez à l'étape suivante.

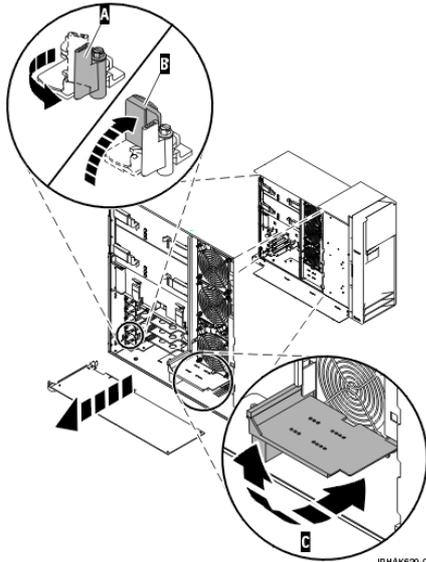
Si vous retirez une carte longue, déverrouillez et ouvrez la plaque optique de la carte PCI C connectée au bloc de ventilation (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).

24. Tournez le taquet de verrouillage de carte A vers la gauche.
25. Soulevez la languette noire B attachée au bloc de maintien de la carte et maintenez-la en position verticale.
26. Saisissez avec précaution la carte PCI par le bord supérieur ou les coins supérieurs et retirez-la du système. Placez la carte dans un endroit protégé.

*Figure 1. Retrait de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ sur une unité centrale montée en armoire*



*Figure 2. Retrait de la carte PCI d'une unité centrale autonome*



27. Si vous envisagez d'installer une autre carte dans l'emplacement vacant, voir [Installation de cartes PCI dans un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou dans une unité d'extension connectée \(système sous tension sous AIX\)](#). Sinon, passez à l'étape suivante.
28. Sécurisez l'emplacement d'extension en utilisant un cache d'emplacement de carte.
29. Abaissez la patte de maintien en plastique sur le cache de la carte PCI.
30. Faites tourner le taquet de verrouillage vers la droite jusqu'à ce qu'il émette un clic indiquant qu'il est verrouillé.
31. Continuez à suivre les instructions en ligne jusqu'à ce que vous receviez un message indiquant que le retrait de la carte est terminé.
32. Si vous devez retirer d'autres cartes, appuyez sur la touche F3 pour retourner au menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
33. Une fois que vous avez terminé, appuyez sur F10 pour quitter le Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
34. Exécutez la commande `diag -a` sur la ligne de commande AIX. Si le système renvoie un menu ou une invite, suivez les instructions pour configurer l'unité.
35. Remettez en place ou fermez les capots.
36. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire.
37. Si l'unité centrale est montée en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.

**Sujet parent :** [Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)

## Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée (système sous tension sous Linux)

La procédure suivante explique comment retirer des cartes PCI lorsque le système est sous tension, sur un serveur ou une partition Linux.

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour retirer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Retrait d'un composant via la console HMC](#).

Pour retirer une carte PCI lorsque le système Linux est sous tension, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que le système respecte les [Conditions requises pour remplacer à chaud des cartes PCI sous Linux](#).
2. Passez à la section [Vérification de l'installation des outils PCI de remplacement à chaud Linux](#).
3. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
4. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
5. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.

**Remarque :**

- a. Si vous procédez à la maintenance d'une carte dans un modèle 57/90 ou 11D/11, exécutez les procédures relatives aux cassettes de cartes PCI. Pour plus d'informations, voir [Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#).
  - b. L'installation, le retrait ou le remplacement d'une carte PCI dans les unités d'extension 11D/10, 57/91 ou 57/94 ne sont pas des procédures devant être effectuées par le client. Contactez votre fournisseur de services.
- ◆ Si vous utilisez l'unité centrale ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, l'unité d'extension modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20, procédez comme suit :
- a. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
  - b. Placez l'unité centrale ou l'unité d'extension 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](#).
  - c. Retirez ou ouvrez le capot d'accès comme suit :
    - [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](#)
    - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#)
- ◆ Pour toutes les autres unités d'extension montées en armoire, procédez comme suit :
- a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
  - b. Retirez le ou les capots. Pour savoir comment retirer les capots, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante :
    - [Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#). Ces étapes concernent aussi les unités d'extension 52/94, 82/94 et 91/94. Lorsque vous avez retiré le capot, retirez la plaque d'accès à la carte PCI.
    - [Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#). Ces étapes concernent aussi le modèle 50/88.
    - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#)
6. Si vous installez une carte PCI sur une unité centrale autonome ou dans une unité d'extension, effectuez les tâches suivantes :
    - ◆ [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](#)
    - ◆ [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#)
  7. Déterminez les cartes à retirer.
  8. Notez le numéro d'emplacement de chaque carte à retirer.

**Remarque :** Les emplacements des cartes sont numérotés à l'arrière du système.

9. Assurez-vous que les processus ou applications pouvant utiliser la carte sont interrompus.
10. Etiquetez et débranchez tous les câbles reliés à la carte que vous souhaitez retirer.

**Remarque :** Avant de retirer des périphériques de stockage PCI remplaçables à chaud, assurez-vous que leurs systèmes de fichiers sont démontés.

11. Exécutez la commande `drslot_chrp_pci` pour pouvoir retirer la carte :

Par exemple, pour retirer la carte PCI de l'emplacement U7879.001.DQD014E-P1-C3, exécutez la commande suivante :

```
drslot_chrp_pci -r -s U7879.001.DQD014E-P1-C3
```

Suivez les instructions affichées à l'écran pour exécuter l'opération.

12. Si vous retirez une carte courte, passez à l'étape suivante. Si vous retirez une carte longue, procédez comme suit :

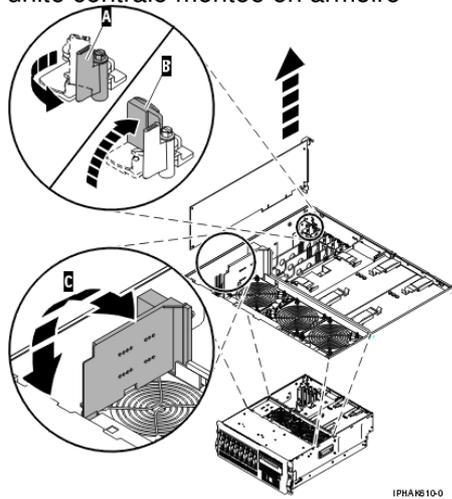
Déverrouillez et ouvrez la plaque optique de la carte PCI C connectée au bloc de ventilation (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).

13. Tournez le taquet de verrouillage de carte A vers la gauche.

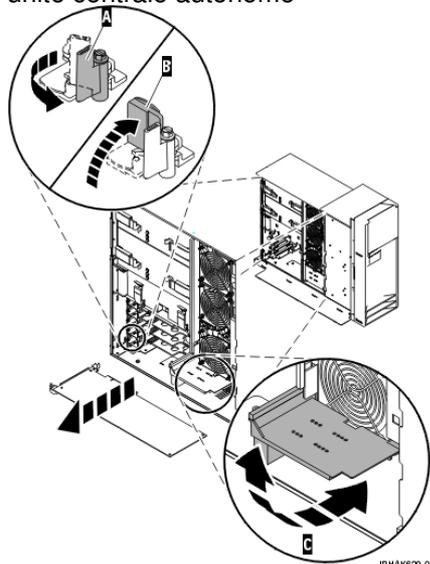
14. Soulevez la languette noire B attachée au bloc de maintien de la carte et maintenez-la en position verticale.

15. Saisissez avec précaution la carte PCI par le bord supérieur ou les coins supérieurs et retirez-la du système. Placez la carte dans un endroit protégé.

*Figure 1. Retrait de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ sur une unité centrale montée en armoire*



*Figure 2. Retrait de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ d'une unité centrale autonome*



16. Si vous retirez une carte PCI lors d'une autre procédure, retournez à cette procédure. Sinon, passez à l'étape suivante.

17. Si vous envisagez d'installer une autre carte dans l'emplacement vacant, voir [Installation de cartes PCI dans un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou dans une unité d'extension connectée \(système sous tension sous Linux\)](#). Sinon, passez à l'étape suivante.
18. Sécurisez l'emplacement d'extension en utilisant un cache d'emplacement de carte.
19. Abaissez la patte de maintien en plastique sur le cache de la carte PCI.
20. Faites tourner le taquet de verrouillage vers la droite jusqu'à ce qu'il émette un clic indiquant qu'il est verrouillé.
21. Remettez en place ou fermez les capots.
22. Si l'unité centrale est montée en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.
23. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
24. Pour remplacer la carte PCI, voir [Remplacement de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'unités d'extension connectées](#).

**Sujet parent :** [Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)

---

## Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée (système hors tension)

La procédure ci-dessous explique comment retirer des cartes PCI lorsque le système est hors tension.

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour retirer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Retrait d'un composant via la console HMC](#).

Pour retirer une carte PCI lorsque le système est hors tension, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques et Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Si vous retirez une carte PCI défectueuse, voir [Identification d'un composant défectueux](#). Si vous retirez une carte PCI pour une autre raison, passez à l'étape suivante.
4. Passez à la section [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
5. Débranchez le système pour l'isoler de la source d'alimentation.

**Remarque :** Le système est peut-être équipé d'un second bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que la source d'alimentation a été débranchée du système.

6. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
  - ◆ Si vous utilisez l'unité centrale ESCALA PL 250T/R, l'unité d'extension modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
    - b. Placez l'unité centrale ou l'unité d'extension 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](#).
    - c. Retirez ou ouvrez le capot d'accès comme suit :

- 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
  - Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20
- ◆ Pour toutes les autres unités d'extension montées en armoire, procédez comme suit :
- a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
  - b. Retirez le ou les capots. Pour savoir comment retirer les capots, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante :
    - Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94. Ces étapes concernent aussi les unités d'extension 52/94, 82/94, et 91/94. Lorsque vous avez retiré le capot, retirez la plaque d'accès à la carte PCI.
    - Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88. Ces étapes concernent aussi le modèle 50/88.
    - Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20
7. Si vous installez une carte PCI sur une unité centrale autonome ou dans une unité d'extension, effectuez les tâches suivantes :
- ◆ 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
  - ◆ Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95
8. Déterminez la carte à retirer, puis étiquetez et débranchez tous les câbles branchés à celle-ci.
9. Notez le numéro d'emplacement de chaque carte à retirer.

**Remarque :** Les emplacements des cartes sont numérotés à l'arrière du système.

10. Si vous retirez une carte courte, passez à l'étape suivante. Si vous retirez une carte longue, procédez comme suit :

Déverrouillez et ouvrez la plaque optique de la carte PCI C connectée au bloc de ventilation (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).

11. Tournez le taquet de verrouillage de carte A vers la gauche (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).
12. Soulevez la languette noire B attachée au bloc de maintien de la carte et maintenez-la en position verticale.
13. Saisissez avec précaution la carte PCI par le bord supérieur ou les coins supérieurs et retirez-la du système. Placez la carte dans un endroit protégé.

Figure 1. Retrait de la carte PCI d'une unité centrale montée en armoire

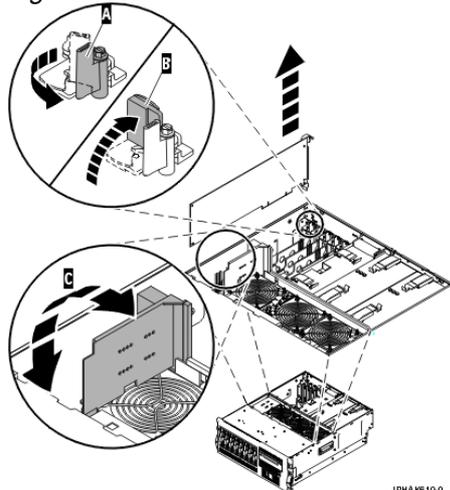
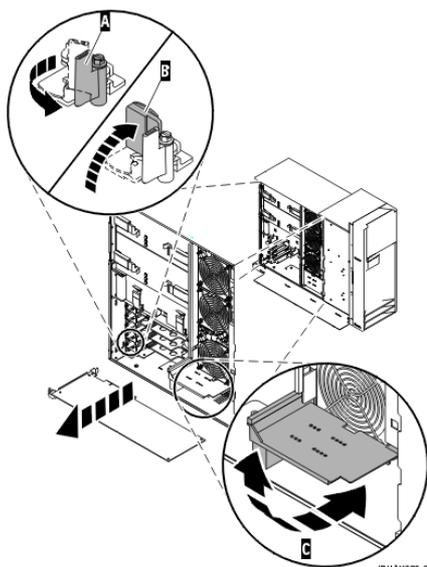


Figure 2. Retrait de la carte PCI d'une unité centrale autonome



14. Si vous retirez une carte PCI lors d'une autre procédure, retournez à cette procédure. Sinon, passez à l'étape suivante.
15. Si vous envisagez d'installer une autre carte dans l'emplacement vacant, voir [Remplacement de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée \(système hors tension\)](#). Sinon, passez à l'étape suivante.
16. Sécurisez l'emplacement d'extension en utilisant un cache d'emplacement de carte.
17. Remettez en place ou fermez les capots.
18. Rebranchez le système à la source d'alimentation.
19. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
20. Si l'unité centrale est montée en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.
21. Passez à la section [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
22. Pour remplacer la carte PCI, voir [Remplacement de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'unités d'extension connectées](#).

**Sujet parent :** [Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)

## Remplacement de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'unités d'extension connectées

Pour remplacer des cartes PCI ou PCI-X, utilisez les procédures ci-après.

- [Retrait et remplacement de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'unités d'extension connectées \(système sous tension sous AIX\)](#)
- [Remplacement de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée \(système sous tension sous Linux\)](#)
- [Remplacement de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée \(système hors tension\)](#)

**Sujet parent :** [Cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)

## Rubriques connexes

[Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

---

## Retrait et remplacement de cartes PCI d'un modèle 112/85, le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'unités d'extension connectées (système sous tension sous AIX)

La procédure suivante explique comment retirer et remplacer une carte PCI lorsque le système AIX est sous tension. Lisez les remarques suivantes pour savoir si la procédure est appropriée.

### Remarque :

1. Utilisez cette procédure si vous souhaitez retirer une carte PCI défectueuse et la remplacer par une autre carte de type identique.
2. Si vous souhaitez retirer une carte défectueuse mais laisser vacant son emplacement, voir [Retrait de cartes PCI d'un modèle 112/85, le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée \(système sous tension sous AIX\)](#).
3. Cette procédure ne doit pas être utilisée pour retirer une carte et la remplacer par une carte de type différent. Pour installer une carte de type différent, retirez la carte (voir [Retrait de cartes PCI d'un modèle 112/85, le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée \(système sous tension sous AIX\)](#)), puis installez la nouvelle carte (voir [Installation de cartes PCI dans un modèle 112/85, le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou dans une unité d'extension connectée \(système sous tension sous AIX\)](#)).
4. Les procédures exécutées sur une carte PCI avec le système AIX sous tension, appelées 'procédures de remplacement à chaud', exigent que l'administrateur mette la carte PCI hors ligne avant d'effectuer l'opération. Avant de mettre une carte hors ligne, les unités connectées à la carte doivent être mises hors ligne également. Ceci empêche un technicien de maintenance ou un utilisateur de causer des désagréments inattendus aux utilisateurs du système.

Pour remplacer une carte PCI défectueuse sur le modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ avec le système AIX sous tension, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Si vous remplacez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, exécutez la procédure suivante. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
  - ◆ Si vous utilisez l'unité centrale ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, l'unité d'extension modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
    - b. Placez l'unité centrale ou l'unité d'extension 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](#).
    - c. Retirez ou ouvrez le capot d'accès comme suit :
      - [Retrait du capot d'accès du modèle 112/85, 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](#)

- [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#)
- ◆ Pour toutes les autres unités d'extension montées en armoire, procédez comme suit :
  - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
  - b. Retirez le ou les capots. Pour savoir comment retirer les capots, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante :
    - [Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#). Ces étapes concernent aussi les unités d'extension 52/94, 82/94 et 91/94. Lorsque vous avez retiré le capot, retirez la plaque d'accès à la carte PCI.
    - [Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#). Ces étapes concernent aussi le modèle 50/88.
    - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#)
- 4. Si vous installez une carte PCI sur une unité centrale autonome ou dans une unité d'extension, effectuez les tâches suivantes :
  - ◆ [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 panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#)
- 5. Déterminez la carte à retirer.
- 6. Les emplacements des cartes sont numérotés à l'arrière du système. Notez le numéro d'emplacement et l'emplacement de chaque carte à retirer.
- 7. Assurez-vous que les processus ou applications pouvant utiliser la carte sont interrompus.
- 8. Accédez aux diagnostics système en vous connectant en tant que superutilisateur ou en tant qu'utilisateur celogin (dans ce cas, tapez diag sur la ligne de commande AIX).
- 9. Lorsque le menu des INSTRUCTIONS D'EXECUTION DES TESTS DE DIAGNOSTIC s'affiche, appuyez sur Entrée.
- 10. Dans le menu SELECTION DE FONCTION, sélectionnez Sélection d'une tâche et appuyez sur Entrée.
- 11. Dans la liste Sélection d'une tâche, sélectionnez Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
- 12. Sélectionnez Déconfiguration d'une unité et appuyez sur Entrée.
- 13. Appuyez sur F4 (ou sur ECHAP+4) pour afficher le menu Noms d'unités.
- 14. Sélectionnez la carte que vous retirez dans le menu Noms d'unités.
- 15. Dans la zone Conservation de la définition, utilisez la touche de tabulation pour répondre **Oui**. Utilisez de nouveau la touche de tabulation pour répondre **OUI** dans la zone Déconfiguration des unités enfant, puis appuyez sur Entrée.
- 16. Une fenêtre vous demandant de confirmer votre choix s'affiche. Appuyez sur Entrée pour vérifier les informations. L'annulation de la configuration est confirmée par l'affichage du message **OK** en regard de la zone Commande dans la partie supérieure de l'écran.
- 17. Appuyez deux fois sur F4 (ou ECHAP+4) pour revenir au menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
- 18. Sélectionnez Remplacement/Retrait d'une carte PCI remplaçable à chaud.
- 19. Sélectionnez l'emplacement contenant l'unité à retirer du système.
- 20. Sélectionnez Retirer.

**Remarque** : Un voyant orange clignotant rapidement, à l'arrière de la machine, près de la carte, indique que l'emplacement a été identifié.

21. Appuyez sur Entrée. Ceci place la carte à l'état Actif ; elle est donc prête à être retirée du système.
22. Etiquetez et débranchez tous les câbles reliés à la carte que vous souhaitez retirer.
23. Retirez la carte. Si vous retirez une carte courte, passez à l'étape suivante.

Si vous retirez une carte longue, déverrouillez et ouvrez la plaque optique de la carte PCI C connectée au bloc de ventilation (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).

24. Tournez le taquet de verrouillage de carte A vers la gauche.
25. Soulevez la languette noire B attachée au bloc de maintien de la carte et maintenez-la en position verticale.
26. Saisissez avec précaution la carte PCI par le bord supérieur ou les coins supérieurs et retirez-la du système. Placez la carte dans un endroit protégé.

*Figure 1. Retrait de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ sur une unité centrale montée en armoire*

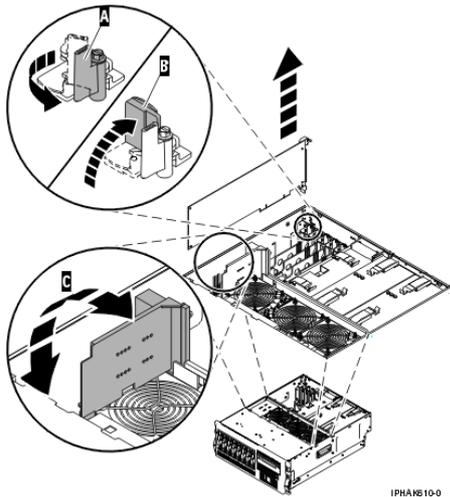
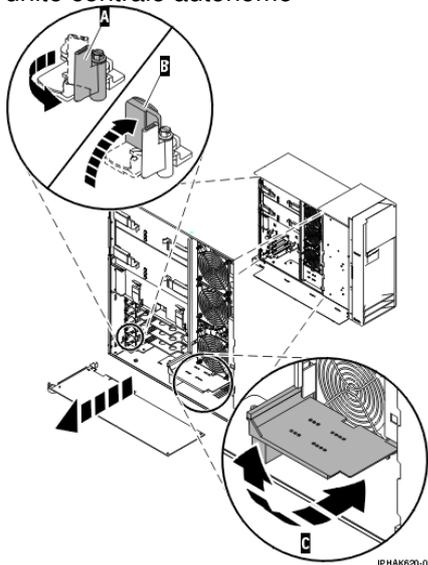


Figure 2. Retrait de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ d'une unité centrale autonome



27. Si nécessaire, retirez la carte de remplacement de son emballage antistatique.

**Attention :** Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.

28. Saisissez avec précaution la carte par le bord supérieur et faites-la coïncider avec l'emplacement d'extension et son connecteur sur le panneau arrière du système.

29. Appuyez fermement sur la carte pour l'insérer dans le connecteur.

Assurez-vous qu'elle est complètement insérée et correctement positionnée dans son connecteur.

30. Si vous remplacez une carte courte, passez à l'étape suivante. Si vous remplacez une carte longue, procédez comme suit :

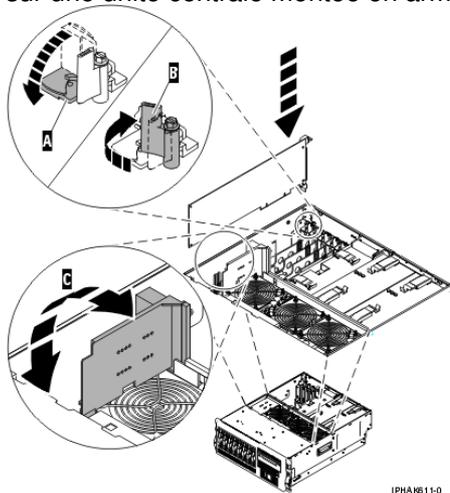
- a. Fermez et verrouillez la plaque optique de la carte PCI C connectée au bloc de ventilation (voir [Figure 3](#) ou [Figure 4](#)).

**Remarque :** Pour un verrouillage correct, les fibres optiques figurant sous la plaque optique doivent correspondre avec les trous de la plaque.

- b. Repérez les rails de guidage situés vers l'avant du système sur le fond de panier de l'unité de disque, puis alignez la carte correctement.

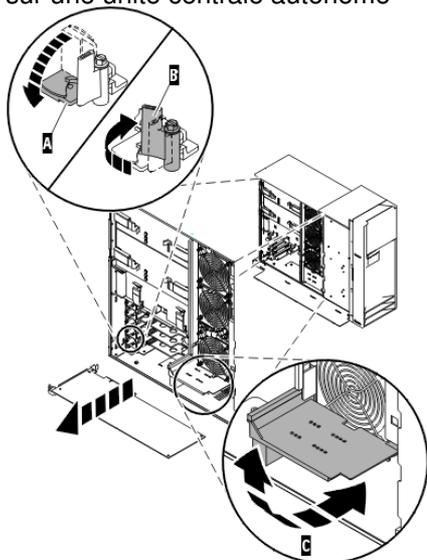
31. Maintenez la carte. Abaissez le taquet A sur le cache de la carte PCI (voir Figure 3 ou Figure 4).  
Tournez le taquet de verrouillage de carte B vers la droite pour former un angle de 45° environ avec le taquet A.

Figure 3. Remplacement de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ sur une unité centrale montée en armoire



IPHA811-0

Figure 4. Remplacement de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ sur une unité centrale autonome



IPHA821-0

32. Connectez les cordons d'interface.
33. Appuyez sur Entrée et continuez à suivre les instructions affichées à l'écran jusqu'à ce que vous receviez un message indiquant que le remplacement est terminé. Le message OK affiché en regard de la zone Commande dans la partie supérieure de l'écran indique que le remplacement est terminé.
34. Appuyez sur F3 (ou ECHAP+3) pour revenir au menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
35. Appuyez sur F3 (ou ECHAP+3) pour revenir à la liste de sélection de la TACHE.
36. Cliquez sur Consignation d'action corrective.
37. Sélectionnez la ressource que vous venez de remplacer, appuyez sur Entrée, Validation (touche F7 ou ECHAP+7) et Entrée.
38. Appuyez sur F3 (ou ECHAP+3) pour revenir à la liste Sélection d'une tâche.
39. Sélectionnez Tâche de branchement à chaud et appuyez sur Entrée.
40. Sélectionnez Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud, puis Configuration d'une unité définie et appuyez sur Entrée.
41. Sélectionnez l'unité que vous venez de remplacer dans la liste, puis appuyez sur Entrée. L'unité est maintenant configurée.
42. Appuyez sur F10 pour quitter le programme de diagnostic.

**Remarque :** Si vous exécutez le programme de diagnostic autonome, ne quittez pas le programme complètement.

43. Vérifiez la carte PCI :
  - a. Avez-vous réinstallé la carte alors que le système était sous tension ?
    - ◇ Oui : Passez à l'étape suivante.
    - ◇ Non : Chargez le programme de diagnostic comme suit :
      - Si le système d'exploitation AIX est disponible, lancez-le, connectez-vous en tant que superutilisateur ou utilisateur CELOGIN et tapez la commande diag.
      - Si le système d'exploitation AIX est indisponible, lancez le programme de diagnostic autonome.
  - b. Si les menus de diagnostic n'apparaissent pas, tapez la commande diag.
  - c. Sélectionnez Programmes de diagnostic, mode étendu, puis Identification d'incidents.
  - d. Dans le menu, sélectionnez le nom de la ressource que vous venez de remplacer. S'il n'apparaît pas, choisissez la ressource associée. Appuyez sur Entrée, puis sur Validation (F7 ou ECHAP+7).
  - e. La fonction Identification d'incidents a-t-elle identifié des incidents ?
    - ◇ Non : Passez à l'étape suivante.
    - ◇ Oui : Le système a identifié un incident.
      - Si vous êtes un client, notez les informations d'erreur et contactez votre fournisseur de services.
      - Si vous êtes un fournisseur de services agréé, revenez à la mappe 210-5.
44. Appuyez sur F10 pour quitter le programme de diagnostic.
45. Si l'unité centrale est montée en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.
46. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
47. Remettez en place ou fermez les capots.
48. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

**Sujet parent :** [Remplacement de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'unités d'extension connectées](#)

---

## **Remplacement de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée (système sous tension sous Linux)**

La procédure ci-dessous explique comment remplacer des cartes PCI lorsque le système est sous tension, sous Linux.

Avant de commencer cette procédure, vous devez au préalable avoir exécuté la procédure [Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée \(système sous tension sous Linux\)](#).

Pour remplacer une carte PCI ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ sur un système Linux sous tension, procédez comme suit :

1. Si nécessaire, retirez la carte de l'emballage antistatique.

**Attention :** Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.

2. Placez la carte sur une surface plane antistatique en orientant les composants vers le haut.
3. Certaines cartes PCI sont livrées par le constructeur avec une poignée bleue ou un étrier de fixation (à l'arrière de la carte). Pour utiliser ce type de carte sur un serveur ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, vous devez retirer la poignée bleue ou l'étrier de fixation.
4. Exécutez la commande `drslot_chrp_pci` pour pouvoir remplacer une carte :

Par exemple, pour remplacer la carte PCI dans l'emplacement U7879.001.DQD014E-P1-C3, exécutez la commande suivante :

```
drslot_chrp_pci -R -s U7879.001.DQD014E-P1-C3
```

Suivez les instructions affichées à l'écran pour exécuter l'opération. Lorsque le système vous demande d'insérer la carte dans son emplacement, saisissez avec précaution la carte par le bord supérieur et faites-la coïncider avec l'emplacement d'extension et son connecteur sur le panneau arrière du système.

5. Appuyez fermement sur la carte pour l'insérer dans le connecteur.

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

6. Si vous remplacez une carte courte, passez à l'étape suivante.

Si vous remplacez une carte longue, procédez comme suit :

- a. Fermez et verrouillez la plaque optique de la carte PCI C connectée au bloc de ventilation (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).

**Remarque :** Pour un verrouillage correct, les fibres optiques figurant sous la plaque optique doivent correspondre avec les trous de la plaque.

- b. Repérez les rails de guidage situés vers l'avant du système sur le fond de panier de l'unité de disque, puis alignez la carte correctement.

7. Maintenez la carte. Abaissez le taquet A sur le cache de la carte PCI (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)). Tournez le taquet de verrouillage de carte B vers la droite pour former un angle de 45° environ avec le taquet A.

*Figure 1. Remplacement de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ sur une unité centrale montée en armoire*

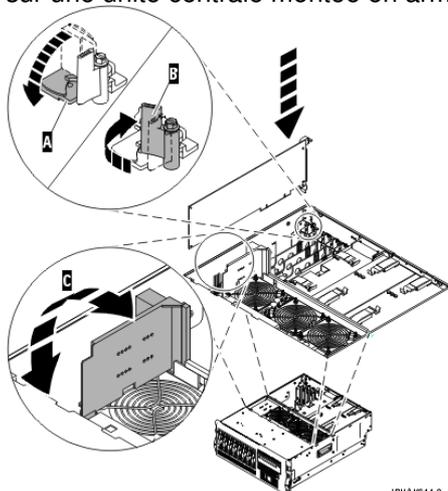
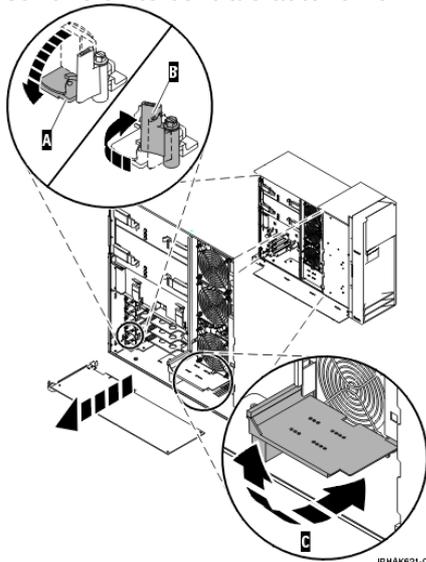


Figure 2. Remplacement de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ sur une unité centrale autonome



8. Connectez les câbles de la carte.
9. Exécutez la commande lsslot pour vérifier que l'emplacement est occupé.

Par exemple, entrez `lsslot -c pci -s U7879.001.DQD014E-P1-C3`.

Voici un exemple d'informations affichées par cette commande :

# Slot	Description	Device(s)
U7879.001.DQD014E-P1-C3	PCI-X capable,	64 bit, 133MHz slot 0001:40:01.0

10. Remettez en place ou fermez les capots.
11. Si le serveur est monté en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.
12. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'un serveur monté en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'un serveur autonome, passez à l'étape suivante.

**Sujet parent :** [Remplacement de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'unités d'extension connectées](#)

## Remplacement de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée (système hors tension)

La procédure ci-dessous explique comment remplacer des cartes PCI lorsque le système est hors tension. Vous devez au préalable exécuter la procédure [Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée \(système hors tension\)](#).

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour remplacer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Remplacement d'un composant via la console HMC](#).

Pour remplacer une carte PCI ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ lorsque le système est hors tension, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Si nécessaire, retirez la carte de l'emballage antistatique.

**Attention :** Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.

3. Saisissez avec précaution la carte par le bord supérieur et alignez la carte avec l'emplacement d'extension et son connecteur sur le panneau arrière du système.
4. Appuyez fermement sur la carte pour l'insérer dans le connecteur.

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

5. Si vous remplacez une carte courte, passez à l'étape suivante.

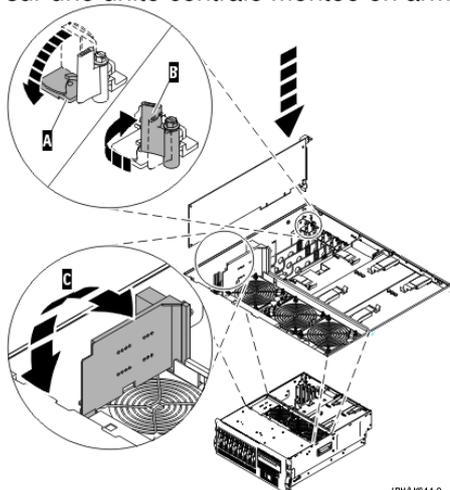
Si vous remplacez une carte longue, procédez comme suit :

- a. Fermez et verrouillez la plaque optique de la carte PCI C connectée au bloc de ventilation (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).

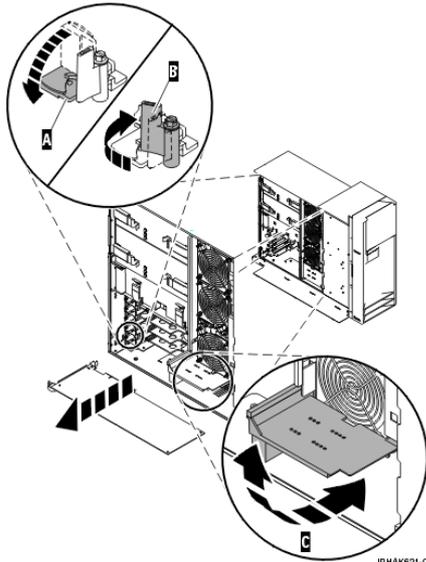
**Remarque :** Pour un verrouillage correct, les fibres optiques figurant sous la plaque optique doivent correspondre avec les trous de la plaque.

- b. Repérez les rails de guidage situés vers l'avant du système sur le fond de panier de l'unité de disque, puis alignez la carte correctement.
6. Maintenez la carte. Abaissez le taquet A sur le cache de la carte PCI (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)). Tournez le taquet de verrouillage de carte B vers la droite pour former un angle de 45° environ avec le taquet A.

*Figure 1. Remplacement de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ sur une unité centrale montée en armoire*



*Figure 2. Remplacement de la carte PCI modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ sur une unité centrale autonome*



7. Connectez les cordons d'interface.
8. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire, faites passer les câbles dans le bras de routage des cordons.
9. Remettez en place ou fermez les capots.
10. Rebranchez le système à la source d'alimentation.
11. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
12. Si l'unité centrale est montée en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.
13. Passez à la section [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 :** [Remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'unités d'extension connectées](#)

#### Rubriques connexes

[Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

## Cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée

Ces procédures expliquent comment retirer, remplacer ou installer des cartes PCI ou PCI-X dans le modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, des unités d'extension connectées.

Pour retirer, remplacer ou installer des cartes PCI ou PCI-X, utilisez les procédures ci-après.

- [Installation de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)
- [Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)
- [Remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)

**Sujet parent :** [Carte PCI](#)

### Rubriques connexes

[Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#)

[Augmentation de l'allocation de mémoire pour les cartes d'entrée-sortie Version PDF Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

---

## Installation de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée

Pour installer des cartes PCI ou PCI-X, utilisez les procédures ci-après.

- [Installation de cartes PCI dans un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, dans une unité d'extension connectée \(système sous tension sous AIX\)](#)
- [Installation de cartes PCI dans un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, dans une unité d'extension connectée \(système sous tension sous Linux\)](#)
- [Installation de cartes PCI dans un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, une unité d'extension connectée \(système hors tension\)](#)

**Sujet parent :** [Cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)

### Rubriques connexes

[Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

---

## Installation de cartes PCI dans un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, dans une unité d'extension connectée (système sous tension sous AIX)

La procédure suivante explique comment installer des cartes PCI lorsque le système est sous tension, sous AIX.

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour installer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Installation d'un dispositif via la console HMC](#).

Si l'unité centrale est partitionnée, consultez la rubrique [Partitionnement pour AIX](#) pour savoir comment utiliser les partitions, revenez à cette page et continuez la procédure.

Pour installer une carte PCI avec le système AIX sous tension, procédez comme suit :

1. Déterminez à quel emplacement vous voulez connecter la carte PCI, en procédant comme suit :
  - ◆ Pour connaître les restrictions relatives aux cartes que vous pouvez installer sur ce système, consultez la rubrique [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#).
  - ◆ Déterminez si la carte va être installée dans l'unité centrale de base ou dans une unité d'extension.
    - ◇ Si la carte va être installée dans l'unité centrale de base, passez à l'étape suivante de cette procédure.
    - ◇ Si la carte va être installée dans une unité d'extension non équipée de cassettes de cartes PCI, passez à l'étape suivante de cette procédure.
    - ◇ Si la carte va être installée dans une unité d'extension équipée de cassettes de cartes PCI, vous devez exécuter les procédures relatives aux cartes placées dans les cassettes de cartes. Pour plus d'informations, voir [Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#).
2. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
3. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
4. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
  - ◆ Si vous utilisez l'unité centrale ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, l'unité d'extension modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
    - b. Placez l'unité centrale ou l'unité d'extension 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](#).
    - c. Retirez ou ouvrez le capot d'accès comme suit :
      - [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](#)
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#)
  - ◆ Pour toutes les autres unités d'extension montées en armoire, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
    - b. Retirez le ou les capots. Pour savoir comment retirer les capots, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante :
      - [Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#). Ces étapes concernent aussi les unités d'extension 52/94, 82/94 et 91/94. Lorsque vous avez retiré le capot, retirez la plaque d'accès à la carte PCI.
      - [Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#). Ces étapes concernent aussi le modèle 50/88.
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#)
5. Si vous installez une carte PCI sur une unité centrale autonome ou dans une unité d'extension, effectuez les tâches suivantes :
  - ◆ [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](#)
  - ◆ [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#)
6. Si nécessaire, retirez la protection de l'emplacement d'extension.
7. Si nécessaire, retirez la carte de l'emballage antistatique.

**Attention** : Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.

8. Placez la carte sur une surface plane antistatique en orientant les composants vers le haut.
9. Certaines cartes PCI sont livrées par le constructeur avec une poignée bleue ou un étrier de fixation (à l'arrière de la carte). Pour utiliser ce type de carte sur le système, vous devez retirer la poignée bleue ou l'étrier de fixation.
10. Reportez-vous à la section [Accès au Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud sous AIX](#) et suivez la procédure d'accès pour sélectionner le Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud. Revenez ensuite à cette étape pour continuer la procédure.
11. Dans le menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud, sélectionnez Ajout d'une carte d'unité PCI remplaçable à chaud et appuyez sur Entrée. La fenêtre d'ajout d'une carte remplaçable à chaud s'affiche.

12. Sélectionnez l'emplacement PCI vacant approprié dans la liste affichée à l'écran et appuyez sur Entrée.
13. Tournez le taquet de verrouillage de carte vers la gauche (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).
14. Soulevez la languette noire attachée au bloc de maintien de la carte et maintenez-la en position verticale.
15. Le cas échéant, retirez le panneau obturateur de la carte. Si l'emplacement que vous souhaitez utiliser est déjà occupé, consultez les instructions appropriées (voir [Retrait de cartes PCI d'un modmodèle 112/85, egrave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)) et revenez à cette page.

Figure 1. Retrait du panneau obturateur ou de la carte PCI d'une unité centrale montée en armoire

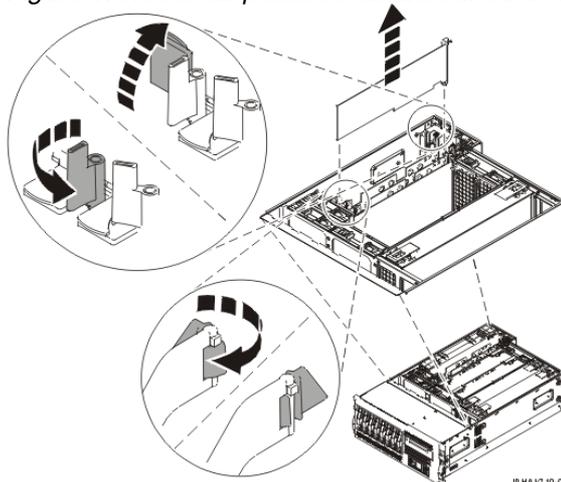
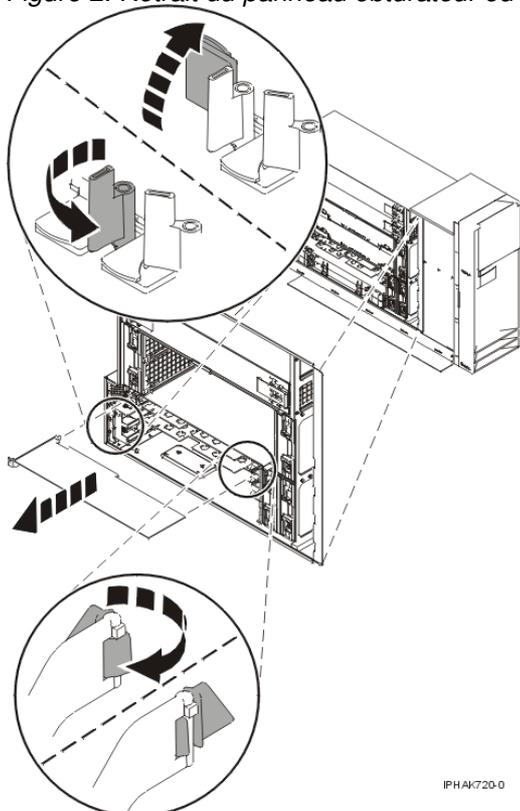


Figure 2. Retrait du panneau obturateur ou de la carte PCI d'une unité centrale autonome



16. Suivez les instructions affichées à l'écran pour installer la carte jusqu'à ce que le voyant de l'emplacement PCI spécifié se trouve à l'état Actif. Pour plus d'informations, voir [Voyants associés aux composants](#).
17. Lorsque vous êtes invité à installer la carte dans l'emplacement, saisissez-la avec précaution par les bords et placez-la dans les glissières de l'emplacement. Insérez la carte complètement dans le

connecteur de l'emplacement. Si vous installez une carte pleine longueur, assurez-vous que les deux extrémités de la carte s'engagent dans les glissières.

18. Appuyez fermement sur la carte pour l'insérer dans le connecteur.
19. Maintenez la carte. Abaissez la languette sur le cache de la carte PCI. Tournez le taquet de verrouillage de carte vers la droite (voir [Figure 3](#) ou [Figure 4](#)).

Figure 3. Remplacement de la carte PCI d'une unité centrale montée en armoire

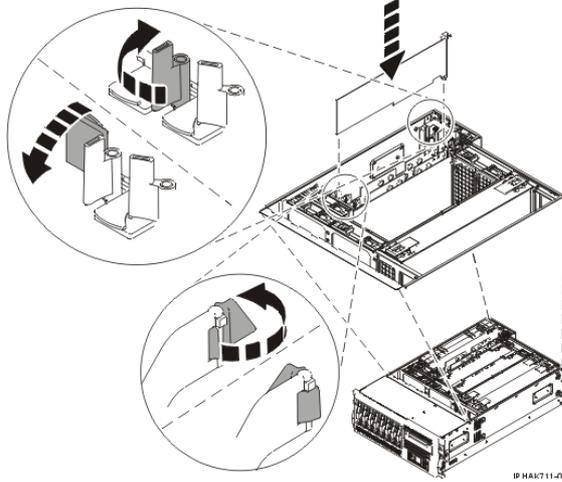
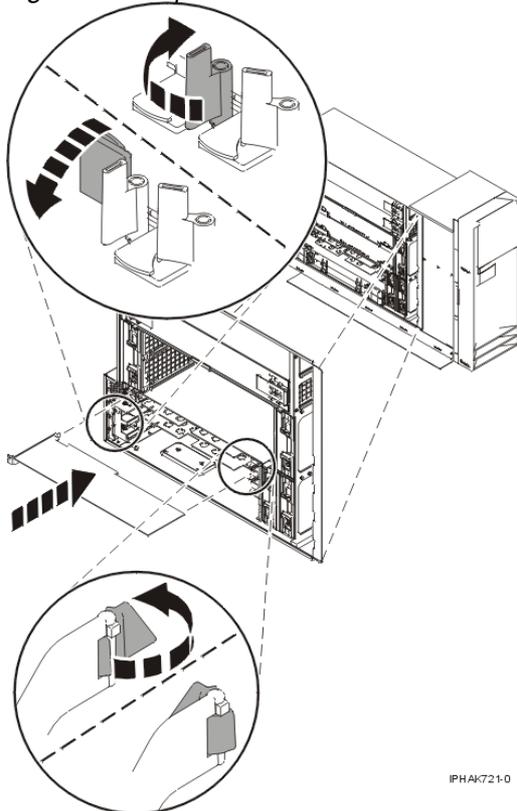


Figure 4. Remplacement de la carte PCI d'une unité centrale autonome



20. Connectez les câbles de la carte.
21. Remettez en place ou fermez les capots.
22. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
23. Si l'unité centrale est montée en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.
24. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

**Sujet parent :** [Installation de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)

## Installation de cartes PCI dans un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, dans une unité d'extension connectée (système sous tension sous Linux)

La procédure suivante explique comment installer des cartes PCI lorsque le système est sous tension, sous Linux.

Si l'unité centrale est partitionnée, consultez la rubrique [Partitionnement pour Linux](#) pour savoir comment utiliser les partitions, revenez à cette page et continuez la procédure.

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour installer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Installation d'un dispositif via la console HMC](#).

Pour installer une carte PCI avec le système Linux sous tension, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que le système respecte les [Conditions requises pour remplacer à chaud des cartes PCI sous Linux](#).
2. Passez à la section [Vérification de l'installation des outils PCI de remplacement à chaud Linux](#).
3. Déterminez à quel emplacement vous voulez connecter la carte PCI, en procédant comme suit :
  - ◆ Pour connaître les restrictions relatives aux cartes que vous pouvez installer sur ce système, voir [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#).
  - ◆ Déterminez si la carte va être installée dans l'unité centrale de base ou dans une unité d'extension.
    - ◇ Si la carte va être installée dans l'unité centrale de base, passez à l'étape suivante de cette procédure.
    - ◇ Si la carte va être installée dans une unité d'extension non équipée de cassettes de cartes PCI, passez à l'étape suivante de cette procédure.
    - ◇ Si la carte va être installée dans une unité d'extension équipée de cassettes de cartes PCI, vous devez exécuter les procédures relatives aux cartes placées dans les cassettes de cartes. Pour plus d'informations, voir [Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#).
4. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
5. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
6. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
  - ◆ Si vous utilisez l'unité centrale ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, l'unité d'extension modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
    - b. Placez l'unité centrale ou l'unité d'extension 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](#).
    - c. Retirez ou ouvrez le capot d'accès comme suit :
      - [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](#)
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#)
  - ◆ Pour toutes les autres unités d'extension montées en armoire, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
    - b. Retirez le ou les capots. Pour savoir comment retirer les capots, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante :
      - [Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#). Ces étapes concernent aussi les unités d'extension 52/94, 82/94 et 91/94.

## Carte PCI

Lorsque vous avez retiré le capot, retirez la plaque d'accès à la carte PCI.

- Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88. Ces étapes concernent aussi le modèle 50/88.
  - Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20
7. Si vous installez une carte PCI sur une unité centrale autonome ou dans une unité d'extension, effectuez les tâches suivantes :
    - ◆ 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
    - ◆ Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95
  8. Si nécessaire, retirez la protection de l'emplacement d'extension.
  9. Si nécessaire, retirez la carte de l'emballage antistatique.

**Attention :** Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.

10. Placez la carte sur une surface plane antistatique en orientant les composants vers le haut.
11. Connectez-vous à la console système en tant que superutilisateur.
12. Utilisez l'outil lsslot pour répertorier les emplacements de carte PCI, remplaçable à chaud, disponibles sur le serveur ou la partition :

```
lsslot -c pci -a
```

Voici un exemple d'informations affichées par cette commande :

# Slot	Description	Device(s)
U7879.001.DQD014E-P1-C1	PCI-X capable, 64 bit, 133MHz slot	Empty
U7879.001.DQD014E-P1-C4	PCI-X capable, 64 bit, 133MHz slot	Empty
U7879.001.DQD014E-P1-C5	PCI-X capable, 64 bit, 133MHz slot	Empty

Sélectionnez l'emplacement PCI vacant approprié dans la liste affichée avec la commande.

13. Tournez le taquet de verrouillage de carte A vers la gauche (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).
14. Soulevez la languette noire B attachée au bloc de maintien de la carte et maintenez-la en position verticale.
15. Vérifiez que l'emplacement n'est pas occupé. Le cas échéant, retirez le panneau obturateur de la carte.

Figure 1. Retrait du panneau obturateur ou de la carte PCI d'une unité centrale montée en armoire

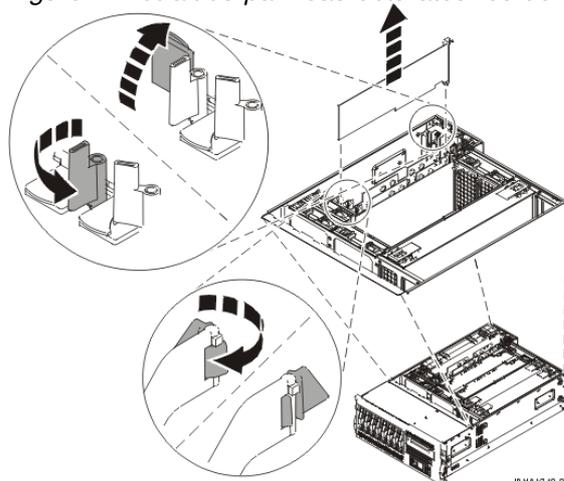
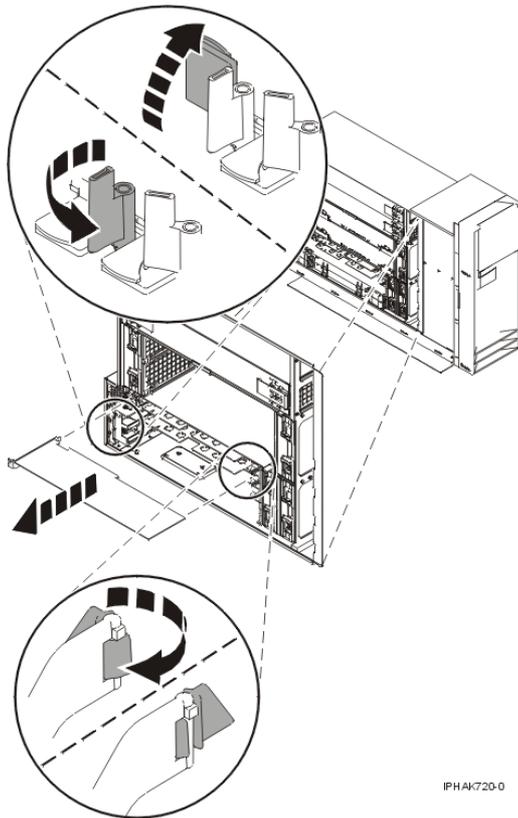


Figure 2. Retrait du panneau obturateur ou de la carte PCI d'une unité centrale autonome



IPHAK720-0

16. Exécutez la commande `drslot_chrp_pci` pour pouvoir installer une carte. Par exemple, pour installer une carte dans l'emplacement PCI U7879.001.DQD014E-P1-C3, entrez la commande suivante :

```
drslot_chrp_pci -a -s U7879.001.DQD014E-P1-C3
```

Les informations suivantes s'affichent :

```
L'indicateur visuel de l'emplacement PCI spécifié a reçu l'état
Identification. Appuyez sur Entrée pour continuer ou
sur la lettre x pour quitter la fenêtre.
```

17. Appuyez sur Entrée.

Les informations suivantes s'affichent :

```
L'indicateur visuel de l'emplacement PCI spécifié a reçu l'état
Actif. Insérez la carte PCI dans l'emplacement identifié,
connectez tous les périphériques à configurer et appuyez sur Entrée
pour continuer. Tapez la lettre x pour quitter la fenêtre.
```

18. Lorsque le système vous demande d'installer la carte dans son emplacement, saisissez avec précaution la carte par le bord supérieur et faites-la coïncider avec l'emplacement d'extension et son connecteur sur le panneau arrière du système.
19. Appuyez fermement sur la carte pour l'insérer dans le connecteur.

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

20. Maintenez la carte. Abaissez la languette sur le cache de la carte PCI. Tournez le taquet de verrouillage de carte vers la droite (voir [Figure 3](#) ou [Figure 4](#)).
21. Connectez les câbles de la carte.
22. Exécutez la commande `lsslot` pour vérifier que l'emplacement est occupé.

Par exemple, entrez `lsslot -c pci -s U7879.001.DQD014E-P1-C3`.

Voici un exemple d'informations affichées par cette commande :

```
# Slot      Description      Device(s)
U7879.001.DQD014E-P1-C3 PCI-X capable, 64 bit, 133MHz slot 0001:40:01.0
```

23. Si vous effectuez la maintenance d'un système monté en armoire, faites passer les câbles dans le bras de routage des cordons.
24. Remettez en place ou fermez les capots.
25. Si l'unité centrale est montée en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.
26. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.

Figure 3. Remplacement de la carte PCI d'une unité centrale montée en armoire

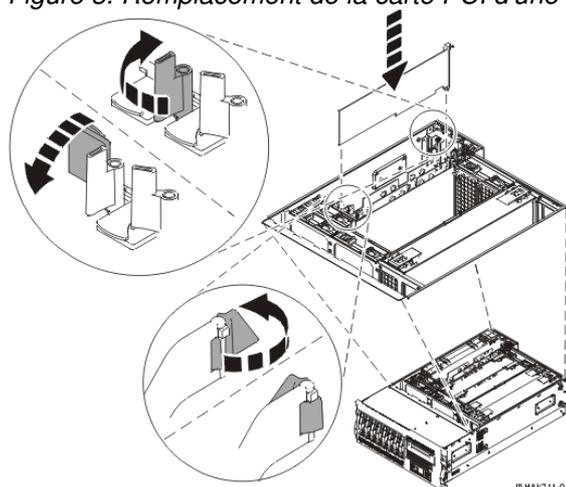
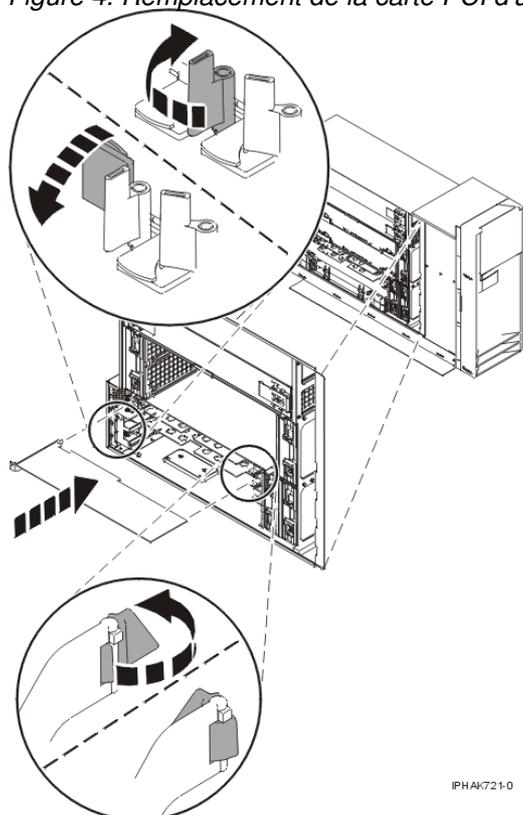


Figure 4. Remplacement de la carte PCI d'une unité centrale autonome



**Sujet parent :** [Installation de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)

## Installation de cartes PCI dans un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, une unité d'extension connectée (système hors tension)

La procédure ci-dessous explique comment installer des cartes PCI lorsque le système est hors tension.

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour installer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Installation d'un dispositif via la console HMC](#).

**Remarque :** Si l'unité centrale est partitionnée, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante pour savoir comment utiliser un environnement partitionné et revenez à cette page.

- [Partitionnement pour AIX](#)
- [Partitionnement pour Linux](#)

Pour installer une carte PCI avec le système hors tension, procédez comme suit :

1. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
2. Déterminez à quel emplacement vous voulez connecter la carte PCI, en procédant comme suit :
  - ◆ Pour connaître les restrictions relatives aux cartes que vous pouvez installer sur ce système, voir [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#).
  - ◆ Déterminez si la carte va être installée dans l'unité centrale de base ou dans une unité d'extension.
    - ◇ Si la carte va être installée dans l'unité centrale de base, passez à l'étape suivante de cette procédure.
    - ◇ Si la carte va être installée dans une unité d'extension non équipée de cassettes de cartes PCI, passez à l'étape suivante de cette procédure.
    - ◇ Si la carte va être installée dans une unité d'extension équipée de cassettes de cartes PCI, vous devez exécuter les procédures relatives aux cartes placées dans les cassettes de cartes. Pour plus d'informations, voir [Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#).
3. Effectuez les tâches de configuration prérequisées (voir [Avant de commencer](#)).
4. Passez à la section [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
5. Débranchez le système pour l'isoler de la source d'alimentation.

**Remarque :** Le système est peut-être équipé d'un second bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que la source d'alimentation a été débranchée du système.

6. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape 7.
  - a. Si vous procédez à la maintenance d'une carte dans un modèle 57/90 ou 11D/11, exécutez les procédures relatives aux cassettes de cartes PCI. Pour plus d'informations, voir [Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#).
  - b. L'installation, le retrait ou le remplacement d'une carte PCI dans les unités d'extension 11D/10, 57/91 ou 57/94 ne sont pas des procédures devant être effectuées par le client. Contactez votre fournisseur de services.

- ◆ Si vous utilisez l'unité centrale ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, l'unité d'extension modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
    - b. Placez l'unité centrale ou l'unité d'extension 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](#).
    - c. Retirez ou ouvrez le capot d'accès comme suit :
      - [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](#)
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#)
  - ◆ Pour toutes les autres unités d'extension montées en armoire, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
    - b. Retirez le ou les capots. Pour savoir comment retirer les capots, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante :
      - [Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#). Ces étapes concernent aussi les unités d'extension 52/94, 82/94 et 91/94. Lorsque vous avez retiré le capot, retirez la plaque d'accès à la carte PCI.
      - [Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#). Ces étapes concernent aussi le modèle 50/88.
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#)
7. Si vous installez une carte PCI sur une unité centrale autonome ou dans une unité d'extension, effectuez les tâches suivantes :
- ◆ [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](#)
  - ◆ [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#)
8. Si nécessaire, retirez la protection de l'emplacement d'extension.  
 9. Si nécessaire, retirez la carte de l'emballage antistatique.

**Attention :** Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.

10. Placez la carte sur une surface plane antistatique en orientant les composants vers le haut.
11. Certaines cartes PCI sont livrées par le constructeur avec une poignée bleue ou un étrier de fixation (à l'arrière de la carte). Pour utiliser ce type de carte sur le système, vous devez retirer la poignée bleue ou l'étrier de fixation.
12. Tournez le taquet de verrouillage de carte A vers la gauche (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).
13. Soulevez la languette noire B attachée au bloc de maintien de la carte et maintenez-la en position verticale.
14. Vérifiez que l'emplacement n'est pas occupé. Le cas échéant, retirez le panneau obturateur de la carte. Si l'emplacement que vous souhaitez utiliser est déjà occupé, consultez les instructions appropriées (voir [Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)) et revenez à cette page.

Figure 1. Retrait du panneau obturateur ou de la carte PCI d'une unité centrale montée en armoire

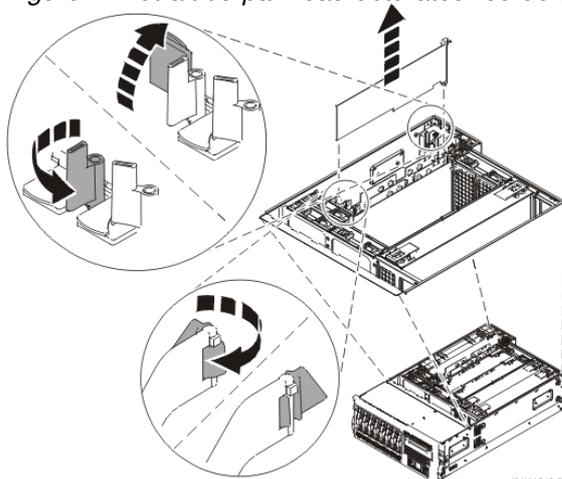
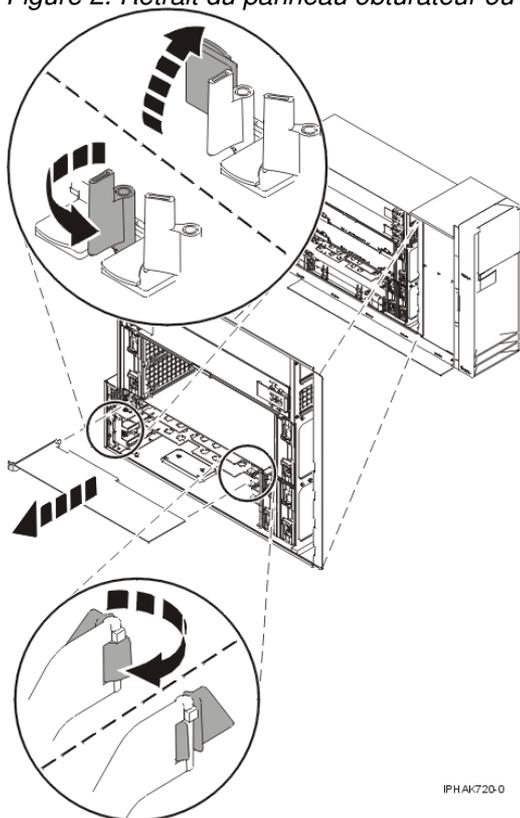


Figure 2. Retrait du panneau obturateur ou de la carte PCI d'une unité centrale autonome



15. Saisissez avec précaution la carte par le bord supérieur et alignez la carte avec l'emplacement d'extension et son connecteur sur le panneau arrière du système.
16. Appuyez fermement sur la carte pour l'insérer dans le connecteur.
17. Maintenez la carte. Abaissez la languette sur le cache de la carte PCI. Tournez le taquet de verrouillage de carte vers la droite (voir [Figure 3](#) ou [Figure 4](#)).

Figure 3. Remplacement de la carte PCI d'une unité centrale montée en armoire

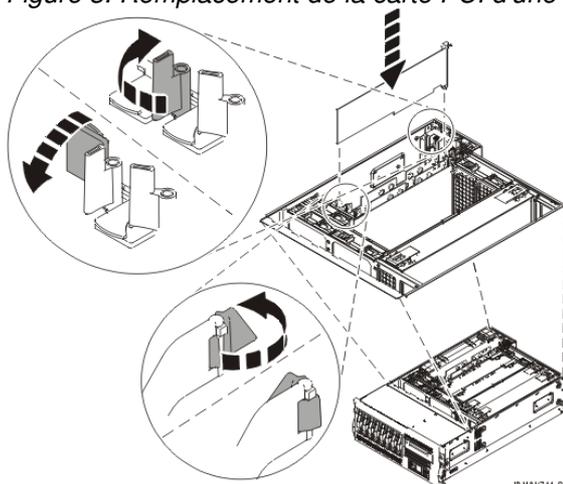
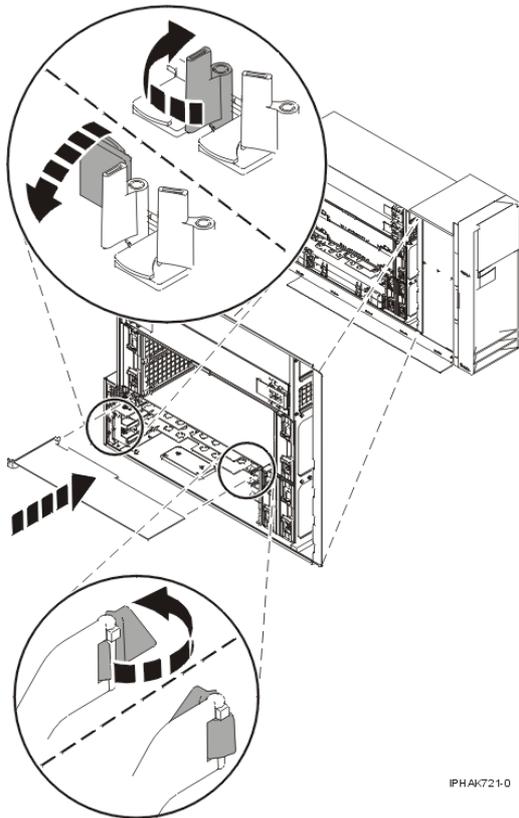


Figure 4. Remplacement de la carte PCI d'une unité centrale autonome



18. Connectez les câbles de la carte.
19. Si vous effectuez la maintenance d'un système monté en armoire, faites passer les câbles dans le bras de routage des cordons.
20. Remettez en place ou fermez les capots.
21. Si l'unité centrale est montée en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.
22. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
23. Rebranchez le système à la source d'alimentation.
24. Passez à la section [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
25. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

**Sujet parent :** [Installation de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)

## Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée

Pour retirer des cartes PCI ou PCI-X, utilisez les procédures ci-après.

- [Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée lorsque le système est sous tension, sous AIX](#)
- [Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée \(système sous tension sous Linux\)](#)
- [Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée \(système hors tension\)](#)

**Sujet parent :** [Cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)

## Rubriques connexes

[Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

## Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée lorsque le système est sous tension, sous AIX

La procédure suivante explique comment retirer des cartes PCI lorsque le système est sous tension, sous AIX. Utilisez cette procédure pour retirer une carte PCI et laisser son emplacement vacant. Pour retirer une carte défectueuse et la remplacer par une autre carte de même type, voir [Retrait et remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée \(système sous tension sous AIX\)](#). Si la carte retirée est installée dans un autre emplacement ou un autre système, exécutez cette procédure de retrait, puis installez la carte (voir [Installation de cartes PCI dans un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, dans une unité d'extension connectée \(système sous tension sous AIX\)](#)).

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour retirer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Retrait d'un composant via la console HMC](#).

**Remarque :** Les procédures exécutées sur une carte PCI avec le système AIX sous tension, appelées 'procédures de remplacement à chaud', exigent que l'administrateur mette la carte PCI hors ligne avant d'effectuer l'opération. Avant de mettre une carte hors ligne, les unités connectées à la carte doivent être mises hors ligne également. Ceci empêche un technicien de maintenance ou un utilisateur de causer des désagréments inattendus aux utilisateurs du système.

Pour retirer une carte PCI lorsque le système AIX est sous tension, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Si vous retirez une carte PCI défaillante, voir [Identification d'un composant défaillant](#). Si vous retirez une carte PCI pour une autre raison, passez à l'étape suivante.
4. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
  - ◆ Si vous utilisez l'unité centrale ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, l'unité d'extension modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
    - b. Placez l'unité centrale ou l'unité d'extension 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](#).
    - c. Retirez ou ouvrez le capot d'accès comme suit :
      - [Retrait du capot d'accès du modèle 112/85](#); 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

- Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20
- ◆ Pour toutes les autres unités d'extension montées en armoire, procédez comme suit :
  - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
  - b. Retirez le ou les capots. Pour savoir comment retirer les capots, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante :
    - Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94. Ces étapes concernent aussi les unités d'extension 52/94, 82/94 et 91/94. Lorsque vous avez retiré le capot, retirez la plaque d'accès à la carte PCI.
    - Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88. Ces étapes concernent aussi le modèle 50/88.
    - Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20
- 5. Si vous installez une carte PCI sur une unité centrale autonome ou dans une unité d'extension, effectuez les tâches suivantes :
  - ◆ 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 panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95
- 6. Déterminez les cartes à retirer.
- 7. Notez le numéro d'emplacement de chaque carte à retirer. Les emplacements des cartes sont numérotés à l'arrière du système.
- 8. Assurez-vous que les processus ou applications pouvant utiliser la carte sont interrompus.
- 9. Pour placer la carte dans l'état d'action à l'aide du Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud, procédez comme suit :
  - a. Accédez aux diagnostics système en vous connectant en tant que superutilisateur ou en tant qu'utilisateur celogin (dans ce cas, tapez diag sur la ligne de commande AIX).
  - b. Lorsque le menu des INSTRUCTIONS D'EXECUTION DES TESTS DE DIAGNOSTIC s'affiche, appuyez sur Entrée.
  - c. Dans le menu SELECTION DE FONCTION, sélectionnez Sélection d'une tâche et appuyez sur Entrée.
  - d. Dans la liste Sélection d'une tâche, sélectionnez Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
  - e. Sélectionnez Déconfiguration d'une unité et appuyez sur Entrée.
  - f. Appuyez sur F4 (ou sur ECHAP+4) pour afficher le menu Noms d'unités.
  - g. Sélectionnez la carte que vous retirez dans le menu Noms d'unités.
  - h. Utilisez la touche de tabulation pour répondre NON à Conservation de la définition. Utilisez de nouveau la touche de tabulation pour répondre OUI à Déconfiguration des unités filles, puis appuyez sur Entrée.
  - i. La fenêtre CONFIRMEZ-VOUS L'OPERATION s'affiche.
  - j. Appuyez sur Entrée pour vérifier les informations. L'annulation de la configuration est confirmée par l'affichage du message OK en regard de la zone Commande dans la partie supérieure de l'écran.
  - k. Appuyez deux fois sur F4 (ou ECHAP+4) pour revenir au menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
    - l. Sélectionnez Remplacement/Retrait d'une carte PCI remplaçable à chaud.
  - m. Sélectionnez l'emplacement contenant l'unité à retirer du système.
  - n. Sélectionnez Retirer. Un voyant orange clignotant rapidement, à l'arrière de la machine, près de la carte, indique que l'emplacement a été identifié.
  - o. Appuyez sur Entrée. Ceci place la carte à l'état Actif ; elle est donc prête à être retirée du système.
- 10. Etiquetez et débranchez tous les câbles reliés à la carte que vous souhaitez retirer.
- 11. Tournez le taquet de verrouillage de carte A vers la gauche.
- 12. Soulevez la languette noire B attachée au bloc de maintien de la carte et maintenez-la en position verticale.
- 13. Saisissez avec précaution la carte PCI par le bord supérieur ou les coins supérieurs et retirez-la du système. Placez la carte dans un endroit protégé.

Figure 1. Retrait de la carte PCI d'une unité centrale montée en armoire

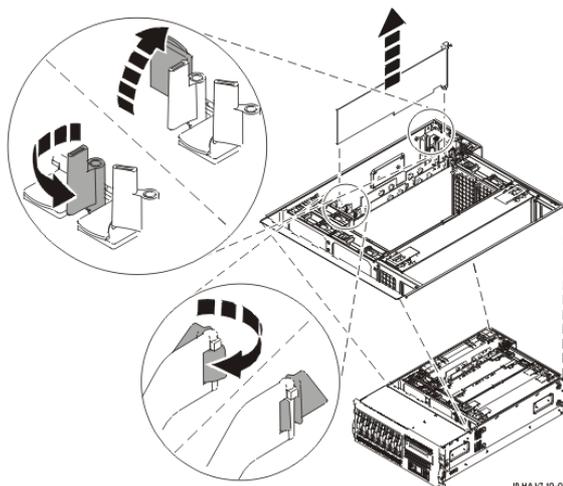
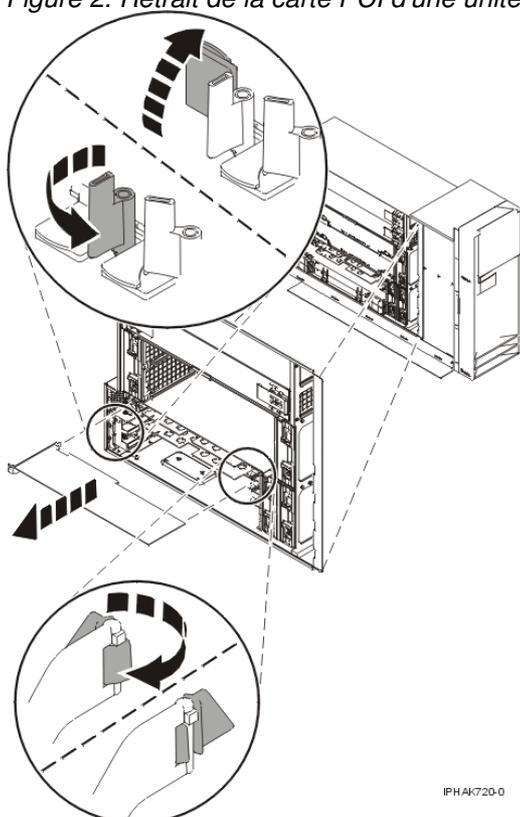


Figure 2. Retrait de la carte PCI d'une unité centrale autonome



14. Si vous envisagez d'installer une autre carte dans l'emplacement vacant, voir [Installation de cartes PCI dans un modmodèle 112/85, egrave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou dans une unité d'extension connectée \(système sous tension sous AIX\)](#). Sinon, passez à l'étape suivante.
15. Sécurisez l'emplacement d'extension en utilisant un cache d'emplacement de carte.
16. Abaissez la patte de maintien en plastique sur le cache de la carte PCI.
17. Faites tourner le taquet de verrouillage vers la droite jusqu'à ce qu'il émette un clic indiquant qu'il est verrouillé.
18. Continuez à suivre les instructions affichées à l'écran jusqu'à ce que vous receviez un message indiquant que le retrait de la carte est terminé. La réussite du retrait est indiquée par l'affichage du message OK en regard de la zone Commande dans la partie supérieure de l'écran.
19. Si vous devez retirer d'autres cartes, appuyez sur la touche F3 pour retourner au menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud et revenez à l'étape 10.

OU

- Si vous ne souhaitez pas retirer d'autre carte, passez à l'étape suivante.
20. Appuyez sur F10 pour quitter le Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.

21. Exécutez la commande **diag -a**. Si le système renvoie un menu ou une invite, suivez les instructions pour configurer l'unité.
22. Remettez en place ou fermez les capots.
23. Si l'unité centrale est montée en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.
24. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
25. Pour remplacer la carte PCI, voir [Remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#).

**Sujet parent :** [Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)

---

## Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée (système sous tension sous Linux)

La procédure suivante explique comment retirer une carte PCI sur un serveur, une unité d'extension ou une partition Linux.

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour retirer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Retrait d'un composant via la console HMC](#).

Pour retirer une carte PCI lorsque le système Linux est sous tension, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que le système respecte les [Conditions requises pour remplacer à chaud des cartes PCI sous Linux](#).
2. Passez à la section [Vérification de l'installation des outils PCI de remplacement à chaud Linux](#).
3. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
4. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
5. Si vous retirez une carte PCI défectueuse, voir [Identification d'un composant défectueux](#). Si vous retirez une carte PCI pour une autre raison, passez à l'étape suivante.
6. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
  - ◆ Si vous utilisez l'unité centrale ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, l'unité d'extension modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
    - b. Placez l'unité centrale ou l'unité d'extension 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](#).
    - c. Retirez ou ouvrez le capot d'accès comme suit :
      - [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](#)
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#)
  - ◆ Pour toutes les autres unités d'extension montées en armoire, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
    - b. Retirez le ou les capots. Pour savoir comment retirer les capots, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante :
      - [Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#). Ces étapes concernent aussi les unités d'extension 52/94, 82/94 et 91/94. Lorsque vous avez retiré le capot, retirez la plaque d'accès à la carte PCI.

- Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88. Ces étapes concernent aussi le modèle 50/88.
  - Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20
7. Si vous installez une carte PCI sur une unité centrale autonome ou dans une unité d'extension, effectuez les tâches suivantes :
    - ◆ 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
    - ◆ Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95
  8. Déterminez la carte à retirer, puis étiquetez et débranchez tous les câbles branchés à celle-ci.
  9. Notez le numéro d'emplacement de chaque carte à retirer.

**Remarque :** Les emplacements des cartes sont numérotés à l'arrière du système.

10. Étiquetez et débranchez tous les câbles reliés à la carte que vous souhaitez retirer.

**Remarque :** Avant de retirer des périphériques de stockage PCI remplaçables à chaud, assurez-vous que leurs systèmes de fichiers sont démontés.

11. Exécutez la commande `drslot_chrp_pci` pour pouvoir retirer la carte :

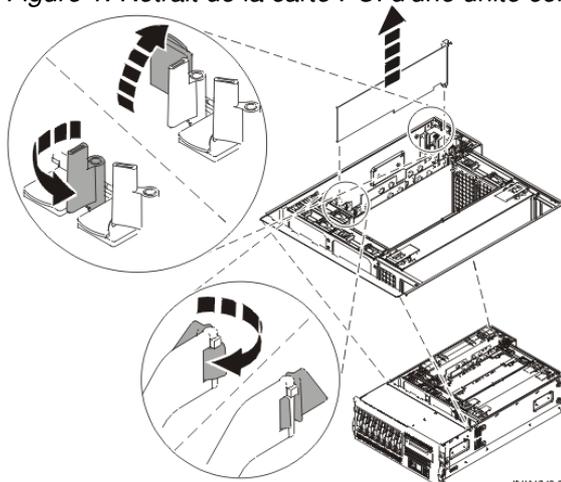
Par exemple, pour retirer la carte PCI dans l'emplacement U7879.001.DQD014E-P1-C3, exécutez la commande suivante :

```
drslot_chrp_pci -r -s U7879.001.DQD014E-P1-C3
```

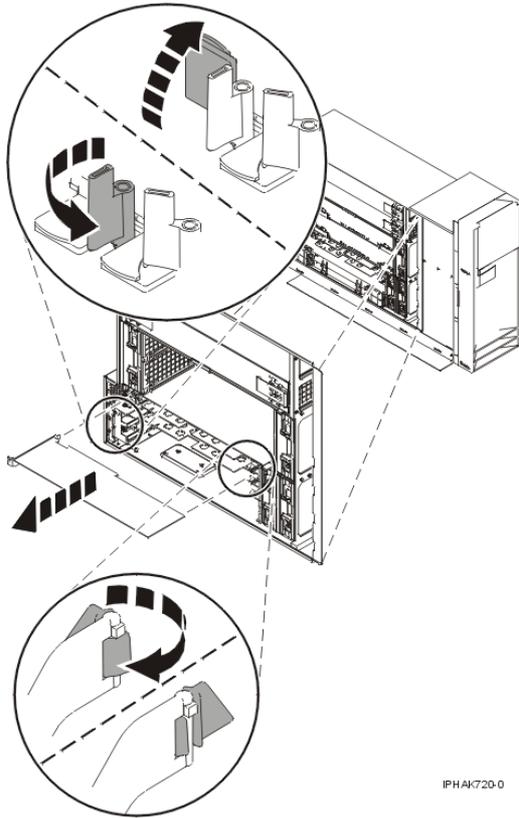
Suivez les instructions affichées à l'écran pour exécuter l'opération.

12. Tournez le taquet de verrouillage de carte A vers la gauche (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).
13. Soulevez la languette noire B attachée au bloc de maintien de la carte et maintenez-la en position verticale.
14. Saisissez avec précaution la carte PCI par le bord supérieur ou les coins supérieurs et retirez-la du système. Placez la carte dans un endroit protégé.

*Figure 1. Retrait de la carte PCI d'une unité centrale montée en armoire*



*Figure 2. Retrait de la carte PCI d'une unité centrale autonome*



IPHAK720-0

15. Si vous retirez une carte PCI lors d'une autre procédure, retournez à cette procédure. Sinon, passez à l'étape suivante.
16. Si vous envisagez d'installer une autre carte dans l'emplacement vacant, voir [Remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée \(système sous tension sous Linux\)](#). Sinon, passez à l'étape suivante.
17. Sécurisez l'emplacement d'extension en utilisant un cache d'emplacement de carte.
18. Remettez en place ou fermez les capots.
19. Rebranchez le système à la source d'alimentation.
20. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
21. Si l'unité centrale est montée en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.
22. Passez à la section [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
23. Pour remplacer la carte PCI, voir [Remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#).

**Sujet parent :** [Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)

## Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée (système hors tension)

La procédure ci-dessous explique comment retirer des cartes PCI lorsque le système est hors tension.

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour retirer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Retrait d'un composant via la console HMC](#).

Pour retirer une carte PCI lorsque le système est hors tension, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Si vous retirez une carte PCI défectueuse, voir [Identification d'un composant défectueux](#). Si vous retirez une carte PCI pour une autre raison, passez à l'étape suivante.
4. Passez à la section [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
5. Débranchez le système pour l'isoler de la source d'alimentation.

**Remarque :** Le système est peut-être équipé d'un second bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que la source d'alimentation a été débranchée du système.

6. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.

**Remarque :**

- a. Si vous procédez à la maintenance d'une carte dans un modèle 57/90 ou 11D/11, exécutez les procédures relatives aux cassettes de cartes PCI. Pour plus d'informations, voir [Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#).
  - b. L'installation, le retrait ou le remplacement d'une carte PCI dans les unités d'extension 11D/10, 57/91 ou 57/94 ne sont pas des procédures devant être effectuées par le client. Contactez votre fournisseur de services.
- ◆ Si vous utilisez l'unité centrale ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, l'unité d'extension modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
    - b. Placez l'unité centrale ou l'unité d'extension 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](#).
    - c. Retirez ou ouvrez le capot d'accès comme suit :
      - [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](#)
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#)
  - ◆ Pour toutes les autres unités d'extension montées en armoire, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
    - b. Retirez le ou les capots. Pour savoir comment retirer les capots, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante :
      - [Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#). Ces étapes concernent aussi les unités d'extension 52/94, 82/94 et 91/94. Lorsque vous avez retiré le capot, retirez la plaque d'accès à la carte PCI.
      - [Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#). Ces étapes concernent aussi le modèle 50/88.
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#)
7. Si vous installez une carte PCI sur une unité centrale autonome ou dans une unité d'extension, effectuez les tâches suivantes :
    - ◆ [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](#)
    - ◆ [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#)
  8. Déterminez la carte à retirer, puis étiquetez et débranchez tous les câbles branchés à celle-ci.
  9. Notez le numéro d'emplacement de chaque carte à retirer.

**Remarque :** Les emplacements des cartes sont numérotés à l'arrière du système.

10. Tournez le taquet de verrouillage de carte A vers la gauche (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).
11. Soulevez la languette noire B attachée au bloc de maintien de la carte et maintenez-la en position verticale.
12. Saisissez avec précaution la carte PCI par le bord supérieur ou les coins supérieurs et retirez-la du système. Placez la carte dans un endroit protégé.

Figure 1. Retrait de la carte PCI d'une unité centrale montée en armoire

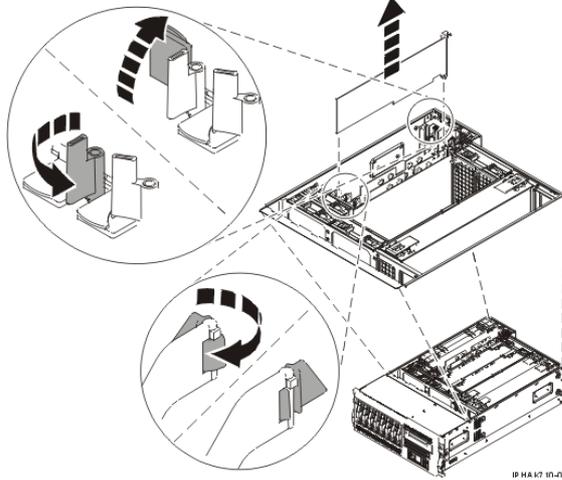
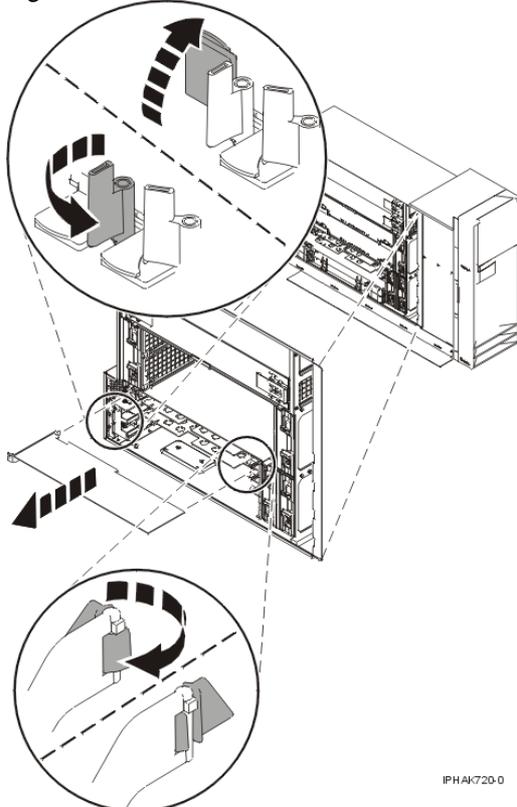


Figure 2. Retrait de la carte PCI d'une unité centrale autonome



13. Si vous retirez une carte PCI lors d'une autre procédure, retournez à cette procédure. Sinon, passez à l'étape suivante.
14. Si vous envisagez d'installer une autre carte dans l'emplacement vacant, voir [Remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée \(système hors tension\)](#). Sinon, passez à l'étape suivante.
15. Sécurisez l'emplacement d'extension en utilisant un cache d'emplacement de carte.
16. Remettez en place ou fermez les capots.
17. Rebranchez le système à la source d'alimentation.

18. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
19. Si l'unité centrale est montée en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.
20. Passez à la section [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
21. Pour remplacer la carte PCI, voir [Remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#).

**Sujet parent :** [Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)

---

## Remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée

Pour remplacer des cartes PCI ou PCI-X, utilisez les procédures ci-après. Nous supposons que vous avez déjà exécuté la procédure [Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#).

- [Retrait et remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée \(système sous tension sous AIX\)](#)
- [Remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée \(système sous tension sous Linux\)](#)
- [Remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée \(système hors tension\)](#)

**Sujet parent :** [Cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)

---

## Retrait et remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée (système sous tension sous AIX)

La procédure ci-dessous explique comment remplacer des cartes PCI lorsque le système est sous tension, sous AIX. Lisez les remarques suivantes pour savoir si la procédure est appropriée.

### Remarque :

1. Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour remplacer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Remplacement d'un composant via la console HMC](#).
2. Utilisez cette procédure si vous souhaitez retirer une carte PCI défectueuse et la remplacer par une autre carte de type identique.
3. Si vous souhaitez retirer une carte défectueuse mais laisser vacant son emplacement, voir [Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée lorsque le système est sous tension, sous AIX](#).
4. Cette procédure ne doit pas être utilisée pour retirer une carte et la remplacer par une carte de type différent. Pour installer une carte de type différent, retirez la carte (voir [Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)

lorsque le système est sous tension, sous AIX), puis installez la nouvelle carte (voir [Installation de cartes PCI dans un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+](#), dans une unité d'extension connectée (système sous tension sous AIX)).

5. Les procédures exécutées sur une carte PCI avec le système AIX sous tension, appelées 'procédures de remplacement à chaud', exigent que l'administrateur mette la carte PCI hors ligne avant d'effectuer l'opération. Avant de mettre une carte hors ligne, les unités connectées à la carte doivent être mises hors ligne également. Ceci empêche un technicien de maintenance ou un utilisateur de causer des désagréments inattendus aux utilisateurs du système.

Pour remplacer une carte PCI avec le système AIX sous tension, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequisées (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Si vous retirez une carte PCI défectueuse, voir [Identification d'un composant défectueux](#). Si vous retirez une carte PCI pour une autre raison, passez à l'étape suivante.
4. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.

#### Remarque :

- a. Si vous procédez à la maintenance d'une carte dans un modèle 57/90 ou 11D/11, exécutez les procédures relatives aux cassettes de cartes PCI. Pour plus d'informations, voir [Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#).
  - b. L'installation, le retrait ou le remplacement d'une carte PCI dans les unités d'extension 11D/10, 57/91 ou 57/94 ne sont pas des procédures devant être effectuées par le client. Contactez votre fournisseur de services.
- ◆ Si vous utilisez l'unité centrale ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, l'unité d'extension modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
    - b. Placez l'unité centrale ou l'unité d'extension 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](#).
    - c. Retirez ou ouvrez le capot d'accès comme suit :
      - [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](#)
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#)
  - ◆ Pour toutes les autres unités d'extension montées en armoire, procédez comme suit :
    - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
    - b. Retirez le ou les capots. Pour savoir comment retirer les capots, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante :
      - [Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#). Ces étapes concernent aussi les unités d'extension 52/94, 82/94 et 91/94. Lorsque vous avez retiré le capot, retirez la plaque d'accès à la carte PCI.
      - [Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#). Ces étapes concernent aussi le modèle 50/88.
      - [Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20](#)
5. Si vous installez une carte PCI sur une unité centrale autonome ou dans une unité d'extension, effectuez les tâches suivantes :
    - ◆ [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](#)
    - ◆ [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#)
  6. Déterminez les cartes à retirer.
  7. Notez le numéro d'emplacement de chaque carte à retirer.

**Remarque :** Les emplacements des cartes sont numérotés à l'arrière du système.

8. Assurez-vous que les processus ou applications pouvant utiliser la carte sont interrompus.
9. Accédez aux diagnostics système en vous connectant en tant que superutilisateur ou en tant qu'utilisateur celogin (dans ce cas, tapez diag sur la ligne de commande AIX).
10. Lorsque le menu des INSTRUCTIONS D'EXECUTION DES TESTS DE DIAGNOSTIC s'affiche, appuyez sur Entrée.
11. Dans le menu SELECTION DE FONCTION, sélectionnez Sélection d'une tâche et appuyez sur Entrée.
12. Dans la liste Sélection d'une tâche, sélectionnez Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
13. Sélectionnez Déconfiguration d'une unité et appuyez sur Entrée.
14. Appuyez sur F4 (ou sur ECHAP+4) pour afficher le menu Noms d'unités.
15. Sélectionnez la carte que vous retirez dans le menu Noms d'unités.
16. Utilisez la touche de tabulation pour répondre NON à Conservation de la définition. Utilisez de nouveau la touche de tabulation pour répondre OUI à Déconfiguration des unités filles, puis appuyez sur Entrée.
17. Une fenêtre vous demandant de confirmer votre choix s'affiche. Appuyez sur Entrée pour vérifier les informations. L'annulation de la configuration est confirmée par l'affichage du message OK en regard de la zone Commande dans la partie supérieure de l'écran.
18. Appuyez deux fois sur F4 (ou ECHAP+4) pour revenir au menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
19. Sélectionnez Remplacement/Retrait d'une carte PCI remplaçable à chaud.
20. Sélectionnez l'emplacement contenant l'unité à retirer du système.
21. Sélectionnez Retirer.

**Remarque :** Un voyant orange clignotant rapidement, à l'arrière de la machine, près de la carte, indique que l'emplacement a été identifié.

22. Appuyez sur Entrée. Ceci place la carte à l'état Actif ; elle est donc prête à être retirée du système.
23. Etiquetez et débranchez tous les câbles reliés à la carte que vous souhaitez retirer.
24. Tournez le taquet de verrouillage de carte A vers la gauche.
25. Soulevez la languette noire B attachée au bloc de maintien de la carte et maintenez-la en position verticale.
26. Saisissez avec précaution la carte PCI par le bord supérieur ou les coins supérieurs et retirez-la du système. Placez la carte dans un endroit protégé.

Figure 1. Retrait de la carte PCI d'une unité centrale montée en armoire

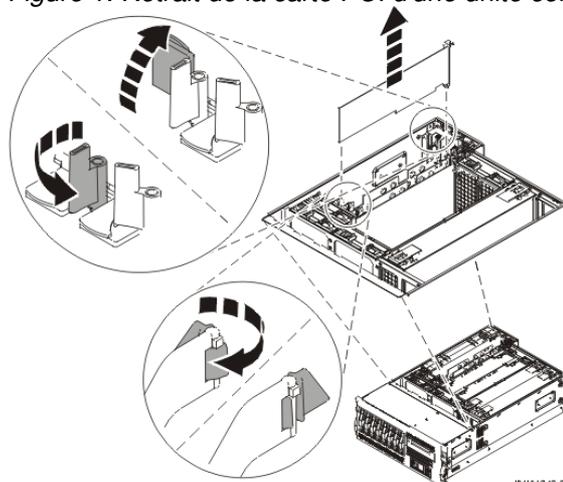
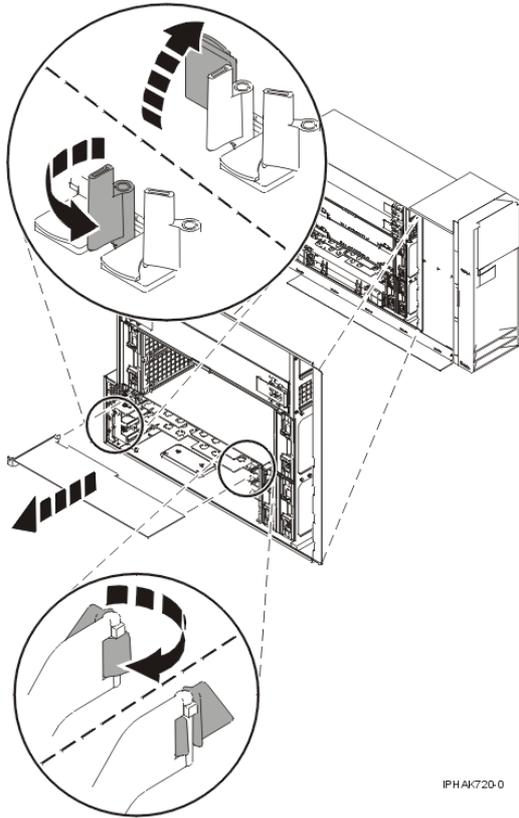


Figure 2. Retrait de la carte PCI d'une unité centrale autonome



IPHAK720-0

27. Si nécessaire, retirez la carte de remplacement de son emballage antistatique.

**Attention :** Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.

28. Saisissez avec précaution la carte par le bord supérieur et alignez la carte avec l'emplacement d'extension et son connecteur sur le panneau arrière du système.

29. Appuyez fermement sur la carte pour l'insérer dans le connecteur.

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

30. Maintenez la carte. Abaissez la languette sur le cache de la carte PCI. Tournez le taquet de verrouillage de carte vers la droite (voir [Figure 3](#) ou [Figure 4](#)).

*Figure 3. Remplacement de la carte PCI d'une unité centrale montée en armoire*

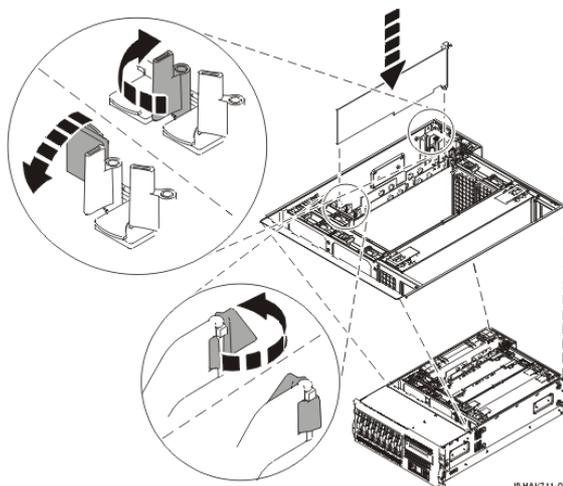
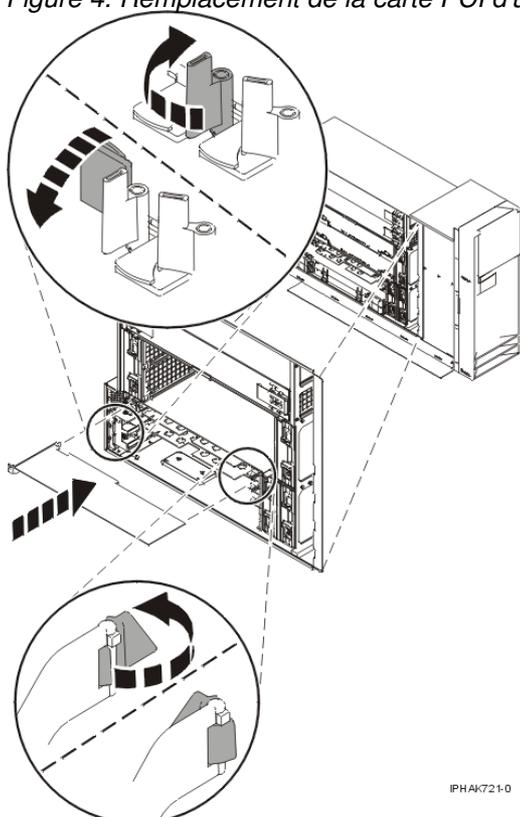


Figure 4. Remplacement de la carte PCI d'une unité centrale autonome



31. Connectez les cordons d'interface.
32. Appuyez sur Entrée et continuez de suivre les instructions des diagnostics du système jusqu'à ce que vous receviez un message indiquant que le remplacement est terminé. Le message OK affiché en regard de la zone Commande dans la partie supérieure du menu indique que le remplacement est terminé.
33. Appuyez sur F3 (ou ECHAP+3) pour revenir au menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
34. Appuyez sur F3 (ou ECHAP+3) pour revenir à la liste de sélection TACHE.
35. Cliquez sur Consignation d'action corrective.
36. Sélectionnez la ressource que vous venez de remplacer, appuyez sur Entrée, Validation (touche F7 ou ECHAP 7) et Entrée.
37. Appuyez sur F3 (ou ECHAP+3) pour revenir à la liste Sélection d'une tâche.
38. Sélectionnez Tâche de branchement à chaud et appuyez sur Entrée.
39. Sélectionnez Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud, puis Configuration d'une unité définie et appuyez sur Entrée.
40. Sélectionnez l'unité que vous venez de remplacer dans la liste, puis appuyez sur Entrée. L'unité est maintenant configurée.
41. Appuyez sur F10 pour quitter le programme de diagnostic.

**Remarque :** Si vous exécutez le programme de diagnostic autonome, ne quittez pas le programme complètement.

42. Vérifiez la carte PCI :
  - a. Avez-vous réinstallé la carte alors que le système était sous tension ?
    - ◊ Oui : Passez à l'étape suivante.
    - ◊ Non : Chargez le programme de diagnostic comme suit :
      - Si AIX est disponible, lancez-le, connectez-vous en tant que superutilisateur ou utilisateur CELOGIN et tapez la commande diag.
      - Si le système d'exploitation AIX est indisponible, lancez le programme de diagnostic autonome.
  - b. Si les menus de diagnostic n'apparaissent pas, tapez la commande diag.
  - c. Sélectionnez Programmes de diagnostic, mode étendu, puis Identification d'incidents.
  - d. Dans le menu, sélectionnez le nom de la ressource que vous venez de remplacer. S'il n'apparaît pas, choisissez la ressource associée. Appuyez sur Entrée, puis sur Validation (F7 ou ECHAP+7).
  - e. La fonction Identification d'incidents a-t-elle identifié des incidents ?
    - ◊ Non : Passez à l'étape suivante.
    - ◊ Oui : Le système a identifié un incident.
      - Si vous êtes un client, notez les informations d'erreur et contactez votre fournisseur de services.
      - Si vous êtes un fournisseur de services agréé, revenez à la mappe 210-5.
43. Appuyez sur F10 pour quitter le programme de diagnostic.
44. Remettez en place ou fermez les capots.
45. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
46. Si l'unité centrale est montée en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.
47. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

**Sujet parent :** [Remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)

---

## Remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée (système sous tension sous Linux)

La procédure ci-dessous explique comment remplacer des cartes PCI lorsque le système est sous tension, sous Linux. Vous devez au préalable exécuter la procédure [Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée \(système sous tension sous Linux\)](#).

Pour remplacer une carte PCI avec le système Linux sous tension, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Si nécessaire, retirez la carte de l'emballage antistatique.

**Attention :** Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.

4. Placez la carte en orientant les composants vers le haut sur une surface plane, antistatique.
5. Exécutez la commande `drslot_chrp_pci` pour pouvoir remplacer une carte :

Par exemple, pour remplacer la carte PCI dans l'emplacement U7879.001.DQD014E-P1-C3, exécutez la commande suivante :

```
drslot_chrp_pci -R -s U7879.001.DQD014E-P1-C3
```

Suivez les instructions affichées à l'écran pour exécuter l'opération.

6. Appuyez fermement sur la carte pour l'insérer dans le connecteur.

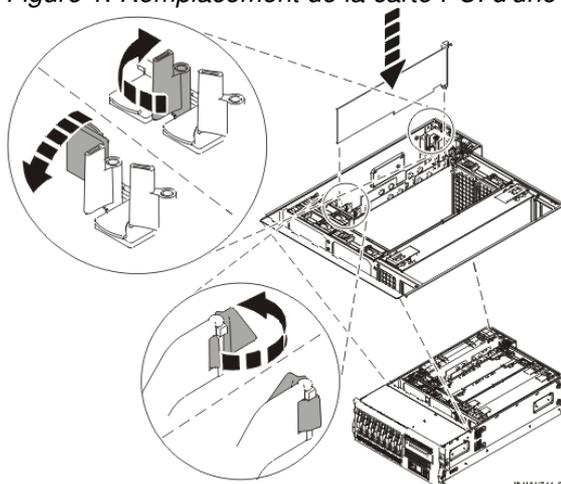
**Attention :** Lorsque vous installez une carte sur l'unité, assurez-vous que celle-ci est complètement insérée dans son connecteur et qu'elle est correctement positionnée.

7. Saisissez avec précaution la carte par le bord supérieur et alignez la carte avec l'emplacement d'extension et son connecteur sur le panneau arrière du système.
8. Appuyez fermement sur la carte pour l'insérer dans le connecteur.

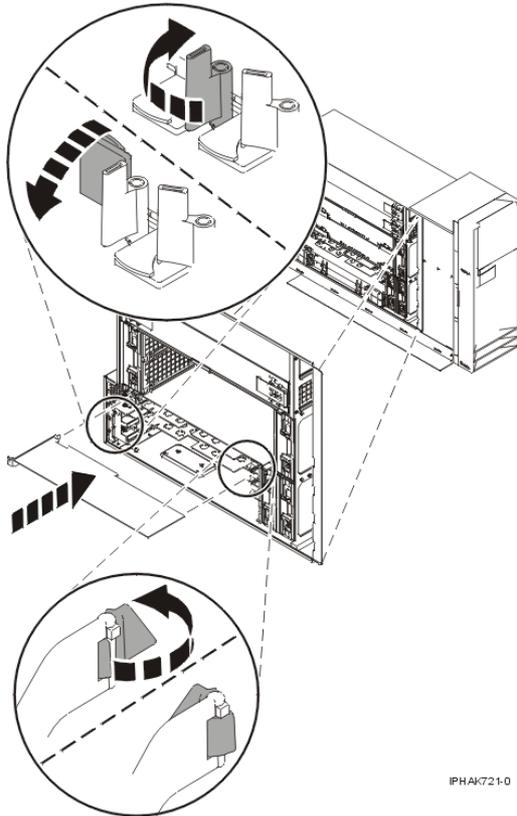
**Attention :** Lorsque vous installez une carte sur l'unité, assurez-vous que celle-ci est complètement insérée dans son connecteur et qu'elle est correctement positionnée.

9. Maintenez la carte. Abaissez la languette sur le cache de la carte PCI. Tournez le taquet de verrouillage de carte vers la droite (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).

*Figure 1. Remplacement de la carte PCI d'une unité centrale montée en armoire*



*Figure 2. Remplacement de la carte PCI d'une unité centrale autonome*



10. Connectez les cordons d'interface.
11. Exécutez la commande lsslot pour vérifier que l'emplacement est occupé.

Par exemple, entrez `lsslot -c pci -s U7879.001.DQD014E-P1-C3`.

Voici un exemple d'informations affichées par cette commande :

```
# Slot      Description      Device(s)
U7879.001.DQD014E-P1-C3 PCI-X capable, 64 bit, 133MHz slot 0001:40:01.0
```

12. Si vous effectuez la maintenance d'un système monté en armoire, faites passer les câbles dans le bras de routage des cordons.
13. Remettez en place ou fermez les capots.
14. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
15. Si l'unité centrale est montée en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.
16. Passez à la section [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
17. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

**Sujet parent :** [Remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)

## Remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée (système hors tension)

La procédure ci-dessous explique comment remplacer une carte PCI lorsque le système est hors tension.

Vous devez au préalable avoir exécuté la procédure [Retrait de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée \(système hors tension\)](#) pour que l'emplacement soit hors tension.

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour remplacer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Remplacement d'un composant via la console HMC](#).

Pour remplacer une carte PCI lorsque le système est hors tension, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Si nécessaire, retirez la carte de l'emballage antistatique.

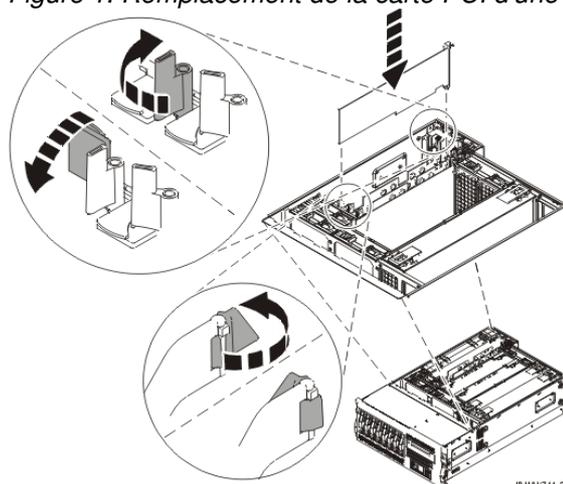
**Attention :** Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.

4. Placez la carte en orientant les composants vers le haut sur une surface plane, antistatique.
5. Saisissez avec précaution la carte par le bord supérieur et alignez la carte avec l'emplacement d'extension et son connecteur sur le panneau arrière du système.
6. Appuyez fermement sur la carte pour l'insérer dans le connecteur.

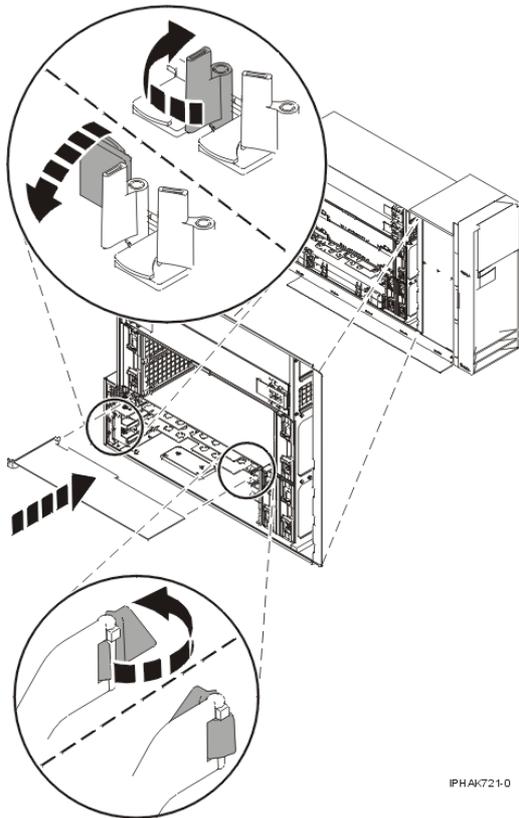
**Attention :** Lorsque vous installez une carte sur l'unité, assurez-vous que celle-ci est complètement insérée dans son connecteur et qu'elle est correctement positionnée.

7. Abaissez la languette sur le cache de la carte PCI. Tournez le taquet de verrouillage de carte vers la droite (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).

*Figure 1. Remplacement de la carte PCI d'une unité centrale montée en armoire*



*Figure 2. Remplacement de la carte PCI d'une unité centrale autonome*



8. Connectez les cordons d'interface.
9. Si vous effectuez la maintenance d'un système monté en armoire, faites passer les câbles dans le bras de routage des cordons.
10. Remettez en place ou fermez les capots.
11. Rebranchez le système à la source d'alimentation.
12. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#) si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale montée en armoire. Si vous effectuez la maintenance d'une unité centrale autonome, passez à l'étape suivante.
13. Si l'unité centrale est montée en armoire, fermez le volet arrière de l'armoire.
14. Passez à la section [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
15. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

**Sujet parent :** [Remplacement de cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée](#)

## Diviseurs de carte PCI des modèles 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R

Les procédures suivantes expliquent comment retirer et remplacer les diviseurs de carte PCI dans les modèles de serveur suivants : ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, ESCALA PL 450T/R+ ou ESCALA PL 850T/R-L+ .

- [Retrait des diviseurs de carte PCI des modèles ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+](#)
- [Remplacement des diviseurs de carte PCI des modèles ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+](#)
- [Retrait des diviseurs de carte PCI des modèles ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+](#)
- [Remplacement des diviseurs de carte PCI des modèles ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+](#)

Sujet parent : [Carte PCI](#)

## Rubriques connexes

[Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#)

[Augmentation de l'allocation de mémoire pour les cartes d'entrée-sortie Version PDF Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

---

## Retrait des diviseurs de carte PCI des modèles ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+

La procédure ci-dessous explique comment retirer le diviseur de carte PCI lorsque le système est hors tension. Pour exécuter la procédure alors que le système est sous tension, vous devez ignorer les étapes vous demandant de mettre le système hors tension.

Pour retirer un diviseur, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Passez à la section [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
4. Débranchez le système pour l'isoler de la source d'alimentation.

**Remarque :** Le système est peut-être équipé d'un second bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que la source d'alimentation a été débranchée du système.

5. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance](#).
6. Passez à la section [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](#).
7. Identifiez le diviseur de carte PCI que vous souhaitez retirer.
8. Si vous retirez un diviseur de carte court, passez à l'étape suivante. Si vous retirez un diviseur de carte longue, procédez comme suit :
  - a. Déverrouillez et ouvrez la plaque optique de la carte PCI C connectée au bloc de ventilation (voir [Figure 1](#) ou [Figure 2](#)).
  - b. Repérez les rails de guidage vers la partie frontale du système sur le fond de panier de l'unité de disque pour assurer un alignement correct.
9. Retirez la carte. Tirez le bord avant du diviseur de carte PCI A et le bord arrière de la carte B pour les dégager des encoches de retenue de l'unité centrale.

*Figure 1. Retrait du diviseur de carte PCI d'une unité centrale montée en armoire*

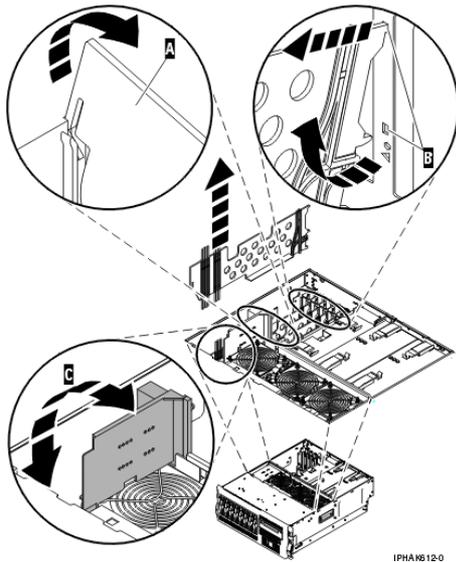
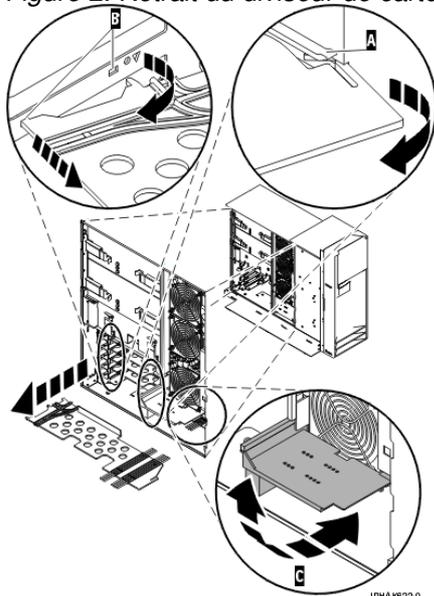


Figure 2. Retrait du diviseur de carte PCI d'une unité centrale autonome



10. Si vous retirez le diviseur de carte PCI dans le cadre d'une autre procédure, revenez à cette procédure maintenant. Pour remplacer le diviseur, voir [Remplacement des diviseurs de carte PCI des modèles ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+](#).

**Sujet parent :** [Diviseurs de carte PCI des modmodèles 112/85,grave;les ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R](#)

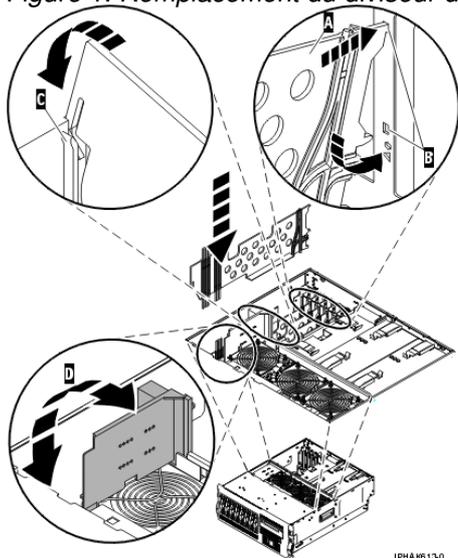
## Remplacement des diviseurs de carte PCI des modèles ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+

La procédure ci-dessous explique comment remplacer des diviseurs de carte PCI lorsque le système est hors tension. Pour exécuter la procédure alors que le système est sous tension, vous devez ignorer les étapes vous demandant de mettre le système hors tension. Vous devez au préalable exécuter la procédure [Retrait des diviseurs de carte PCI des modèles ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+](#).

Pour remplacer un diviseur, procédez comme suit :

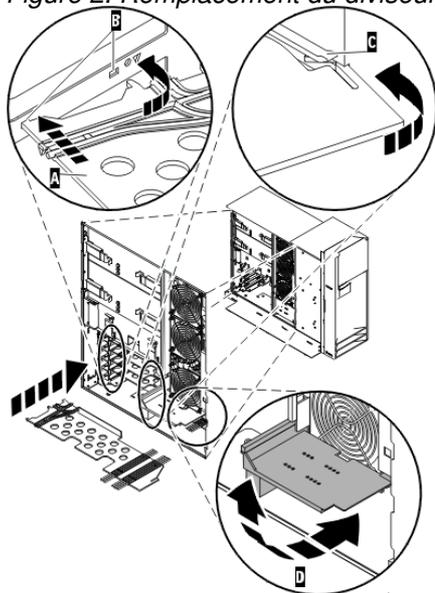
1. Repérez l'emplacement du diviseur de carte PCI que vous souhaitez utiliser.
2. Tout en maintenant délicatement le diviseur de carte par son bord supérieur, alignez les taquets A et B du bord arrière du diviseur avec les encoches de l'unité centrale. Pour plus d'informations, consultez les figures suivantes.
3. Insérez le bord avant du diviseur C dans l'encoche figurant à l'avant de l'unité centrale, puis appuyez pour mettre le diviseur en place.

Figure 1. Remplacement du diviseur de carte PCI d'une unité centrale montée en armoire



IPHA013-0

Figure 2. Remplacement du diviseur de carte PCI d'une unité centrale autonome



IPHA023-0

4. Si vous remettez en place ou installez un diviseur de carte court, passez à l'étape suivante. Si vous remplacez ou installez une carte longue, procédez comme suit:
  - a. Fermez et verrouillez la plaque optique de la carte PCI D connectée au bloc de ventilation.

**Remarque :** Pour un verrouillage correct, les fibres optiques figurant sous la plaque optique doivent correspondre avec les trous de la plaque.

- b. Repérez les rails de guidage vers la partie frontale du système sur le fond de panier de l'unité de disque puis alignez le diviseur de carte correctement.
5. Passez à la section [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](#).
6. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#).
7. Rebranchez le système à la source d'alimentation.
8. Passez à la section [Démarrage du système ou de la partition logique](#).

**Sujet parent :** [Diviseurs de carte PCI des modmodèles 112/85,grave;les ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R](#)

---

## Retrait des diviseurs de carte PCI des modèles ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+

La procédure ci-dessous explique comment retirer des diviseurs de carte PCI lorsque le système est hors tension. Pour exécuter la procédure alors que le système est sous tension, vous devez ignorer les étapes vous demandant de mettre le système hors tension.

Pour retirer un diviseur, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Passez à la section [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
4. Débranchez le système pour l'isoler de la source d'alimentation.

**Remarque :** Le système est peut-être équipé d'un second bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que la source d'alimentation a été débranchée du système.

5. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance](#).
6. Passez à la section [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](#).
7. Identifiez le diviseur de carte PCI que vous souhaitez retirer.
8. Retirez la carte. Tirez le bord avant du diviseur de carte PCI A et le bord arrière de la carte B pour les dégager des encoches de retenue de l'unité centrale.

*Figure 1. Retrait du diviseur de carte PCI d'une unité centrale montée en armoire*

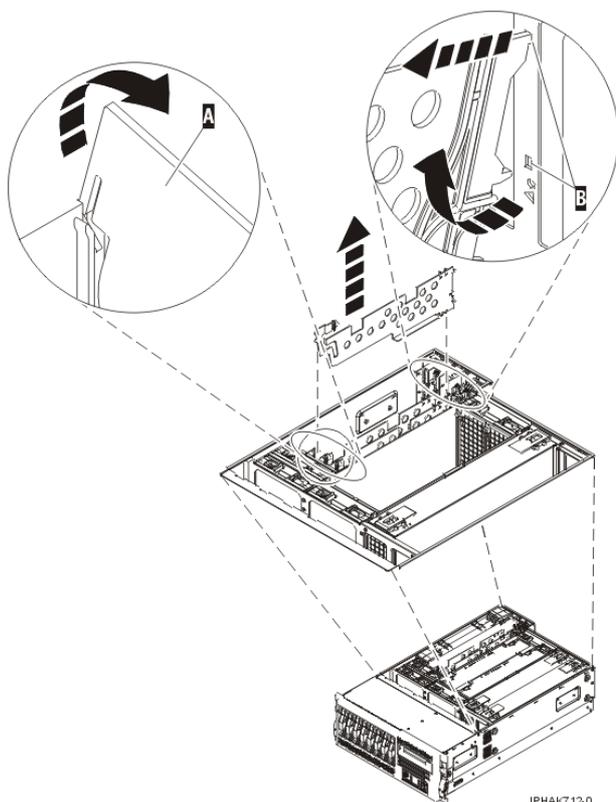
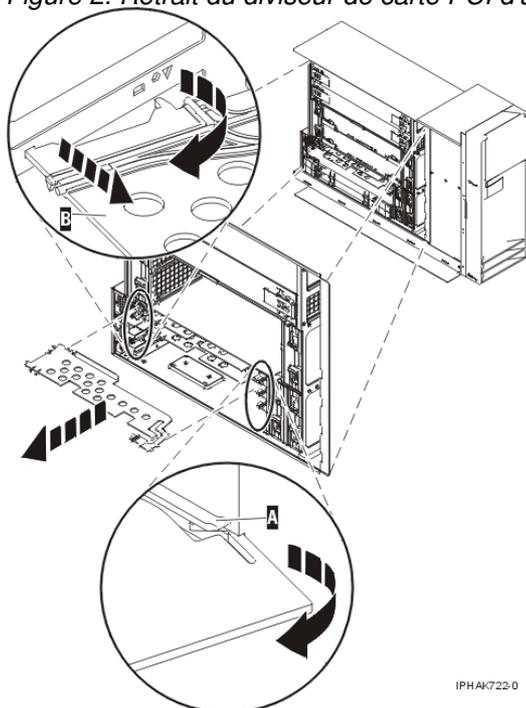


Figure 2. Retrait du diviseur de carte PCI d'une unité centrale autonome



9. Si vous retirez le diviseur de carte PCI dans le cadre d'une autre procédure, revenez à cette procédure maintenant. Pour remplacer le diviseur, voir [Remplacement des diviseurs de carte PCI des modèles ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+ .](#)

**Sujet parent :** Diviseurs de carte PCI des modmodèles 112/85,grave;les ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R



## Remplacement des diviseurs de carte PCI des modèles ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+

La procédure suivante explique comment remplacer les diviseurs d'une carte PCI modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, ESCALA PL 450T/R+ ou ESCALA PL 850T/R-L+ en ayant mis au préalable le système hors tension. Pour exécuter la procédure alors que le système est sous tension, vous devez ignorer les étapes vous demandant de mettre le système hors tension. Vous devez au préalable exécuter la procédure [Retrait des diviseurs de carte PCI des modèles ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+](#) .

Pour remplacer un diviseur, procédez comme suit :

1. Repérez l'emplacement du diviseur de carte PCI que vous souhaitez utiliser.
2. Tout en maintenant délicatement le diviseur de carte par son bord supérieur, alignez les taquets A et B du bord arrière du diviseur avec les encoches de l'unité centrale. Pour plus d'informations, consultez les figures suivantes.
3. Insérez le bord avant du diviseur C dans l'encoche figurant à l'avant de l'unité centrale, puis appuyez pour mettre le diviseur en place.

Figure 1. Remplacement du diviseur de carte PCI d'une unité centrale montée en armoire

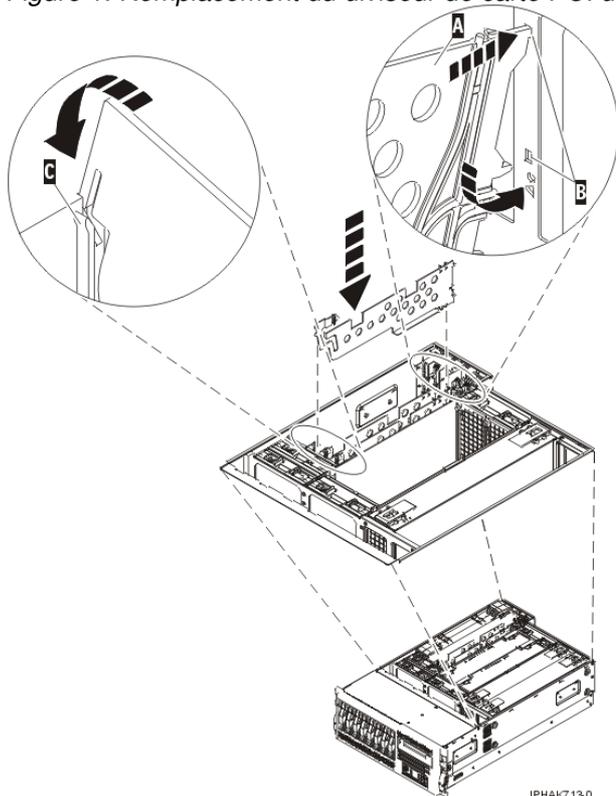
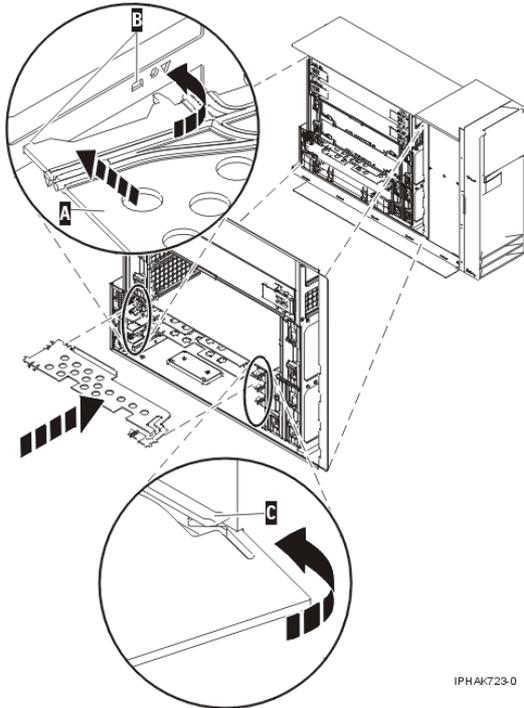


Figure 2. Remplacement du diviseur de carte PCI d'une unité centrale autonome



4. Passez à la section [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 .
5. Passez à la section [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement](#).
6. Rebranchez le système à la source d'alimentation.
7. Passez à la section [Démarrage du système ou de la partition logique](#).

**Sujet parent :** [Diviseurs de carte PCI des modmodèles 112/85](#), egrave; les ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R

## Cartes PCI du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+

Retrait, remplacement et installation des cartes PCI.

Pour installer, retirer ou remplacer des cartes PCI ou PCI-X ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ , ou des unités d'extension connectées, suivez les procédures suivantes.

- [Installation d'une carte PCI modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+](#)
- [Retrait d'une carte PCI modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+](#)
- [Remplacement d'une carte PCI modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+](#)

**Sujet parent :** [Carte PCI](#)

### Rubriques connexes

[Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#)

[Augmentation de l'allocation de mémoire pour les cartes d'entrée-sortie Version PDF Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)



## Installation d'une carte PCI modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+

La procédure ci-dessous explique comment installer des cartes PCI lorsque le système est hors tension. Ce système ne permet pas l'installation de cartes PCI alors qu'il est sous tension.

**Remarque :** Si l'unité centrale est partitionnée, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante pour savoir comment utiliser un environnement partitionné et revenez à cette page.

- [Partitionnement pour AIX](#)
- [Partitionnement pour Linux](#)

Pour installer une carte PCI avec le système hors tension, procédez comme suit :

1. Déterminez à quel emplacement vous voulez connecter la carte PCI. Pour connaître les restrictions relatives aux cartes que vous pouvez installer sur ce système, voir [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#).
2. Effectuez les tâches de configuration prérequisées (voir [Avant de commencer](#)).
3. Passez à la section [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
4. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
5. Débranchez le système pour l'isoler de la source d'alimentation.

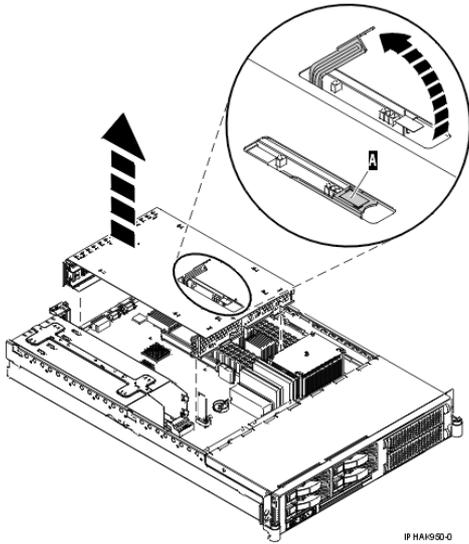
**Remarque :** Le système est peut-être équipé d'un second bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que la source d'alimentation a été débranchée du système.

6. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
7. Placez le système en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Placement du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ en position de maintenance](#).
8. Passez à la section [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](#).
9. Assurez-vous que tous les câbles attachés à la carte ont été retirés et correctement étiquetés, puis déconnectez les câbles.
10. Ouvrez le descripteur de boîtier A de la carte PCI.

**Remarque :** Lorsque le descripteur de boîtier est en position ouverte, la carte de bus est toujours connectée au fond de panier du système. Veillez à extraire avec précaution le boîtier de l'unité sans le faire basculer d'avant en arrière ou le soulever par l'une des extrémités du boîtier. Si vous ne le faites pas, vous risquez d'endommager le fond de panier ou la carte de bus de l'unité.

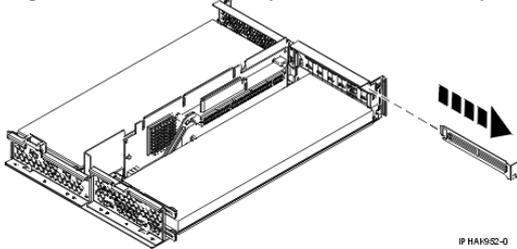
11. Manipulez le boîtier par ses extrémités et extrayez-le de l'unité centrale.

*Figure 1. Retrait du boîtier des cartes PCI de l'unité centrale*



12. Faites-le pivoter afin de placer son ouverture vers le haut.
13. Posez le boîtier sur une surface plane et antistatique.
14. Si nécessaire, retirez la protection de l'emplacement d'extension.

Figure 2. Retrait de la protection de l'emplacement d'extension pour carte PCI du boîtier

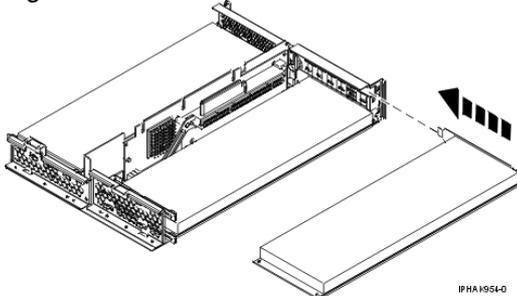


15. Si nécessaire, retirez la carte de l'emballage antistatique.

**Attention :** Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.

16. Placez la carte sur une surface plane antistatique en orientant les composants vers le haut.
17. Certaines cartes PCI sont livrées par le constructeur avec une poignée bleue ou un étrier de fixation (à l'arrière de la carte). Pour utiliser ce type de carte sur le système, vous devez retirer la poignée bleue ou l'étrier de fixation.
18. Faites glisser la carte dans le boîtier (voir figure suivante) :

Figure 3. Installation de la carte PCI dans le boîtier



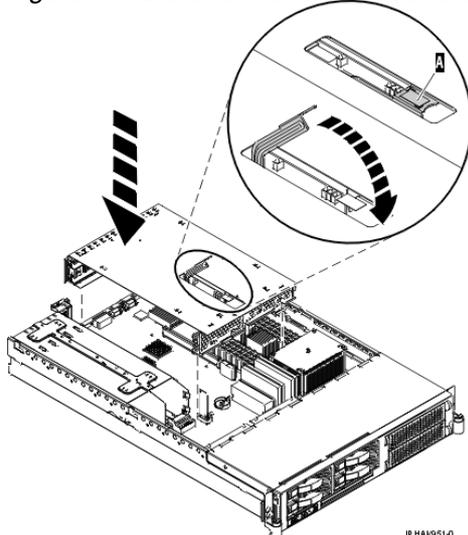
19. Placez la carte dans les emplacements du boîtier, puis appuyez fermement sur la carte pour l'insérer dans le connecteur.

**Remarque :** Si vous placez une carte longue dans le boîtier, veillez à ce que la carte s'insère dans le rails de plastique bleu au fond du boîtier. Insérez la patte de retenue de plastique bleu dans le trou du coin inférieur droit des cartes longues.

20. Faites pivoter le boîtier des cartes PCI de telle sorte que sa poignée soit orientée vers l'extérieur de l'unité centrale, en position ouverte.
21. Tout en maintenant le boîtier par ses extrémités, alignez les deux colonnes de guidage situées à l'arrière du boîtier avec les rainures de guidage situées à l'arrière de l'unité centrale.
22. Introduisez lentement le boîtier dans l'unité centrale tout en veillant à bien les aligner, puis enfoncez le boîtier dans l'emplacement afin de connecter la carte de bus. Une fois le boîtier placé, la poignée sera partiellement fermée.
23. Verrouillez le boîtier en abaissant la poignée A.

**Avertissement :** Ne forcez pas sur la poignée A au-delà de la butée d'arrêt. Vous pourriez enlever de son logement une carte longue installée dans l'emplacement PCI 2.

Figure 4. Installation du boîtier des cartes PCI dans l'unité centrale



24. Passez à la section [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](#).
25. Passez à la section [Placement du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ en position de fonctionnement](#).
26. Fermez le volet arrière de l'armoire.
27. Rebranchez le système à la source d'alimentation.
28. Passez à la section [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
29. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

**Sujet parent :** [Cartes PCI du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+](#)

## Retrait d'une carte PCI modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+

La procédure ci-dessous explique comment retirer des cartes PCI lorsque le système est hors tension. Ce système ne permet pas le retrait de cartes PCI alors qu'il est sous tension.

Pour retirer une carte PCI, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequisés (voir [Avant de commencer](#)).
2. Si vous retirez une carte PCI défectueuse, voir [Identification d'un composant défectueux](#). Si vous retirez une carte PCI pour une autre raison, passez à l'étape suivante.
3. Passez à la section [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
4. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
5. Débranchez le système pour l'isoler de la source d'alimentation.

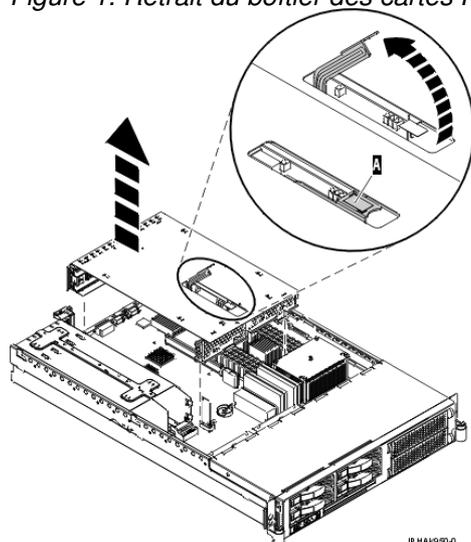
**Remarque :** Le système est peut-être équipé d'un second bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que la source d'alimentation a été débranchée du système.

6. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
7. Placez le système en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir [Placement du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ en position de maintenance](#).
8. Passez à la section [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](#).
9. Assurez-vous que tous les câbles attachés à la carte ont été retirés et correctement étiquetés, puis déconnectez les câbles.
10. Ouvrez le descripteur de boîtier A de la carte PCI.

**Remarque :** Lorsque le descripteur de boîtier est en position ouverte, la carte de bus est toujours connectée au fond du panier du système. Veillez à extraire avec précaution le boîtier de l'unité sans le faire basculer d'avant en arrière ou le soulever par l'une des extrémités du boîtier. Si vous ne le faites pas, vous risquez d'endommager le fond de panier ou la carte de bus de l'unité.

11. Manipulation du boîtier par ses extrémités et extraction du boîtier de l'unité centrale.

Figure 1. Retrait du boîtier des cartes PCI de l'unité centrale



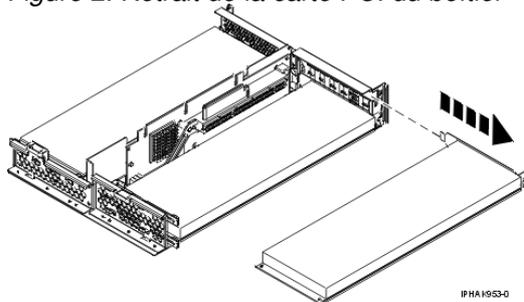
12. Faites-le pivoter afin de placer son ouverture vers le haut.
13. Posez le boîtier sur une surface plane et antistatique.
14. Avant de manipuler des cartes PCI, voir [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).

15. Déterminez la carte à retirer, puis étiquetez et débranchez tous les câbles branchés à celle-ci.
16. Notez le numéro d'emplacement de chaque carte à retirer.

**Remarque :** Les emplacements des cartes sont numérotés à l'arrière du système.

17. Faites glisser la carte hors du boîtier (voir figure suivante) :

Figure 2. Retrait de la carte PCI du boîtier



18. Si vous retirez une carte PCI lors d'une autre procédure, retournez à cette procédure. Sinon, passez à l'étape suivante.
19. Si vous envisagez d'installer une autre carte dans l'emplacement vacant, voir [Remplacement d'une carte PCI modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+](#) . Sinon, passez à l'étape suivante.
20. Sécurisez l'emplacement d'extension en utilisant un cache d'emplacement de carte.
21. Réinstallez le capot.
22. Rebranchez le système à la source d'alimentation.
23. Passez à la section [Placement du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ en position de fonctionnement](#).
24. Fermez le volet arrière de l'armoire.
25. Passez à la section [Démarrage du système ou de la partition logique](#).

**Sujet parent :** [Cartes PCI du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+](#)

---

## Remplacement d'une carte PCI modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+

La procédure ci-dessous explique comment remplacer des cartes PCI lorsque le système est hors tension. Ce système ne permet pas le retrait de cartes PCI alors qu'il est sous tension. Vous devez au préalable exécuter la procédure [Retrait d'une carte PCI modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+](#) .

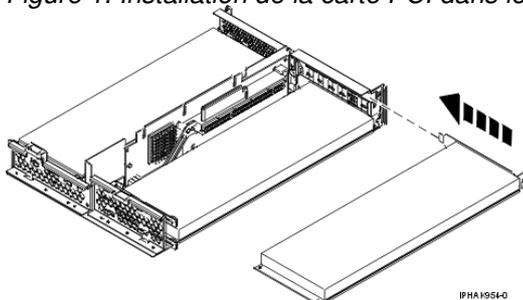
Pour remplacer une carte PCI lorsque le système est hors tension, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequisées (voir [Avant de commencer](#)).
2. Si nécessaire, retirez la carte de l'emballage antistatique.

**Attention :** Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.

3. Placez la carte sur une surface plane antistatique en orientant les composants vers le haut.
4. Certaines cartes PCI sont livrées par le constructeur avec une poignée bleue ou un étrier de fixation (à l'arrière de la carte). Pour utiliser ce type de carte sur le système, vous devez retirer la poignée bleue ou l'étrier de fixation.
5. Faites glisser la carte dans le boîtier (voir figure suivante) :

Figure 1. Installation de la carte PCI dans le boîtier



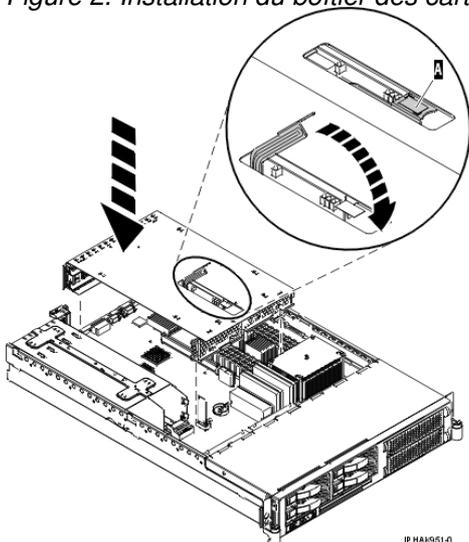
6. Placez la carte dans les emplacements du boîtier, puis appuyez fermement sur la carte pour l'insérer dans le connecteur.

**Remarque :** Si vous placez une carte longue dans le boîtier, veillez à ce que la carte s'insère dans les rails de plastique bleu au fond du boîtier. Insérez la patte de retenue de plastique bleu dans le trou du coin inférieur droit des cartes longues.

7. Faites pivoter le boîtier des cartes PCI de telle sorte que sa poignée soit orientée vers l'extérieur de l'unité centrale, en position ouverte.
8. Tout en maintenant le boîtier par ses extrémités, alignez les deux colonnes de guidage situées à l'arrière du boîtier avec les rainures de guidage situées à l'arrière de l'unité centrale.
9. Introduisez lentement le boîtier dans l'unité centrale tout en veillant à bien les aligner, puis enfoncez le boîtier dans l'emplacement afin de connecter la carte de bus. Une fois le boîtier placé, la poignée sera partiellement fermée.
10. Verrouillez le boîtier en abaissant la poignée A.

**Avertissement :** Ne forcez pas sur la poignée A au-delà de la butée d'arrêt. Vous pourriez enlever de son logement une carte longue installée dans l'emplacement PCI 2.

Figure 2. Installation du boîtier des cartes PCI dans l'unité centrale



11. Passez à la section [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](#).
12. Passez à la section [Placement du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ en position de fonctionnement](#).
13. Rebranchez le système à la source d'alimentation.
14. Fermez le volet arrière de l'armoire.
15. Passez à la section [Démarrage du système ou de la partition logique](#).
16. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

**Sujet parent :** [Cartes PCI du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+](#)

### Rubriques connexes

[Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

---

## Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées

Ces procédures expliquent comment retirer, remplacer ou installer des cassettes et des cartes PCI ou PCI-X dans le modèle de l'unité centrale 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, 5/90 ou ESCALA PL 6450R et dans les unités d'extension suivantes : 05/88, 05/95, 50/74, 50/79, 50/88, 50/94, 50/95, 52/94 ou 82/94.

- [Installation d'une carte PCI placée dans une cassette](#)
- [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette](#)
- [Remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette dans l'unité](#)
- [Cassette de cartes PCI simple largeur](#)
- [Cassette de cartes PCI double largeur](#)
- [Autres cassettes de cartes PCI](#)

Cette section contient les procédures pour le modèle ESCALA PL 6450R.

**Sujet parent :** [Carte PCI](#)

### Rubriques connexes

[Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#)

[Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#) [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#) [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#) [Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

---

## Installation d'une carte PCI placée dans une cassette

Les procédures ci-après permettent d'installer une carte PCI placée dans une cassette, dans le modèle 5/60,

ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R ou des unités d'extension connectées.

- **Installation d'une carte PCI placée dans une cassette (système AIX sous tension)**
- **Installation d'une carte PCI placée dans une cassette sur un système Linux sous tension**
- **Installation d'une carte PCI placée dans une cassette lorsque le système est hors tension**

**Sujet parent :** Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées

---

## Installation d'une carte PCI placée dans une cassette (système AIX sous tension)

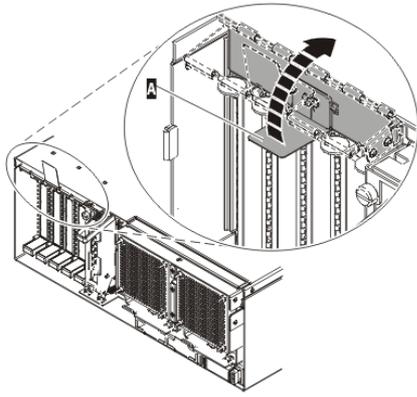
La procédure suivante explique comment installer une carte PCI dans une cassette lorsque le système AIX est sous tension.

**Remarque :** Si l'unité centrale est partitionnée, consultez la rubrique [Partitionnement pour AIX](#) pour savoir comment utiliser les partitions, revenez à cette page et continuez la procédure.

Pour installer une carte avec le système AIX sous tension, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Pour savoir dans quel emplacement installer la carte PCI, voir [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#) pour connaître les restrictions relatives aux cartes que vous pouvez utiliser sur ce système.
4. Si vous retirez une carte PCI d'une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit :
  - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
  - b. Retirez le ou les capots si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez les liens des *Rubriques connexes* à la fin de la page.
5. Si vous installez une carte PCI dans une unité d'extension autonome, retirez le panneau arrière de l'unité si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez les liens des *Rubriques connexes* à la fin de la page.
6. Reportez-vous à la section [Accès au Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud sous AIX](#) et suivez la procédure d'accès pour sélectionner le Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud. Revenez ensuite à cette étape pour continuer la procédure.
7. Dans le menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud, sélectionnez Ajout d'une carte d'unité PCI remplaçable à chaud et appuyez sur Entrée. La fenêtre d'ajout d'une carte remplaçable à chaud s'affiche.
8. Sélectionnez l'emplacement PCI approprié dans la liste affichée à l'écran et appuyez sur Entrée.
9. Repérez la cassette et l'emplacement de carte PCI que vous souhaitez utiliser.
10. Si aucune carte PCI n'occupe la cassette que vous souhaitez utiliser, passez à l'étape suivante. Sinon, voir [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette \(système AIX sous tension\)](#).
11. Soulevez le blindage électromagnétique de la carte PCI A et maintenez-le en position ouverte.

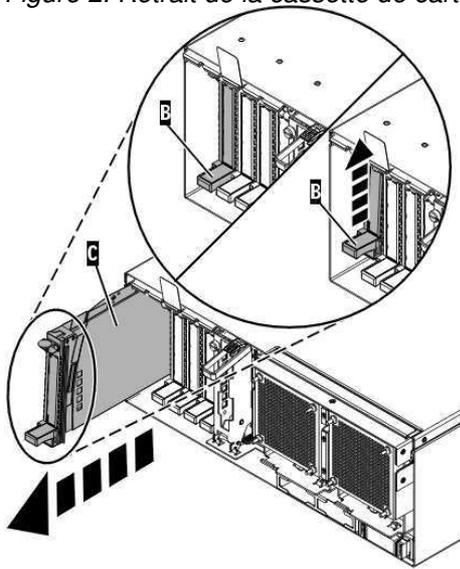
*Figure 1. Blindage électromagnétique de la carte PCI en position ouverte*



IPHAK707-0

12. Soulevez la poignée de la cassette inférieure B (voir figure suivante). Retirez la cassette PCI C de l'unité.

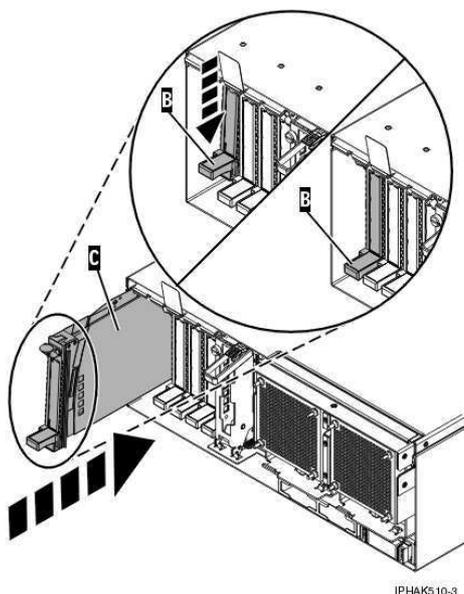
Figure 2. Retrait de la cassette de cartes PCI d'une unité centrale



IPHAK509-2

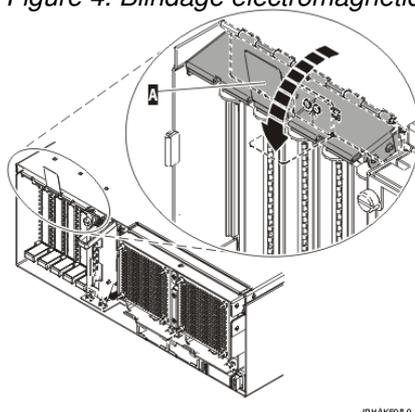
13. Installez la carte dans la cassette de cartes PCI en exécutant les procédures suivantes :
  - ◆ [Installation d'une carte dans la cassette de cartes PCI simple largeur](#)
  - ◆ [Retrait d'une carte de la cassette de cartes PCI simple largeur](#)
14. Vérifiez que la poignée de la cassette inférieure est relevée contre l'étrier de retenue. Cela garantit que la carte est installée correctement dans l'unité.
15. Soulevez le blindage électromagnétique de la carte PCI A et maintenez-le en position ouverte. Pour plus d'informations, voir [Figure 1](#).
16. Suivez les instructions affichées à l'écran pour installer la carte jusqu'à ce que le voyant de l'emplacement PCI spécifié se trouve à l'état Actif. Pour plus d'informations, voir [Voyants associés aux composants](#).
17. Faites glisser la cassette C dans l'emplacement correspondant (voir figure suivante).
18. Une fois la cassette complètement insérée, appuyez fermement sur la poignée de la cassette inférieure B pour verrouiller la carte dans son connecteur.

Figure 3. Retrait de la cassette de cartes PCI de l'unité centrale



19. Abaissez le blindage électromagnétique de la carte PCI A pour le verrouiller, fermez le loquet de protection puis le volet arrière de l'armoire.

Figure 4. Blindage électromagnétique de la carte PCI en position fermée



20. Vérifiez le fonctionnement de la nouvelle ressource. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la présence d'un composant installé](#).

**Sujet parent :** [Installation d'une carte PCI placée dans une cassette](#)

### Rubriques connexes

[Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#)

[Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#) [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#) [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#) [Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

## Installation d'une carte PCI placée dans une cassette sur un système Linux sous tension

La procédure suivante explique comment installer une carte PCI dans une cassette lorsque le système Linux est sous tension.

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour installer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Installation d'un dispositif via la console HMC](#).

Si l'unité centrale est partitionnée, consultez la rubrique [Partitionnement pour Linux](#) pour savoir comment utiliser les partitions, revenez à cette page et continuez la procédure.

Pour installer une carte avec le système Linux sous tension, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques et Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Pour savoir dans quel emplacement installer la carte PCI, voir [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#) pour connaître les restrictions relatives aux cartes que vous pouvez utiliser sur ce système.
4. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit :
  - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
  - b. Retirez le ou les capots si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez les liens des *Rubriques connexes* à la fin de la page.
5. Si vous installez une carte PCI dans une unité d'extension autonome, retirez le panneau arrière de l'unité si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez les liens des *Rubriques connexes* à la fin de la page.
6. Connectez-vous à la console système en tant que superutilisateur.
7. Utilisez l'outil `lsslot` pour répertorier les emplacements de carte PCI remplaçable à chaud disponibles sur le serveur ou la partition :

```
lsslot -c pci -a
```

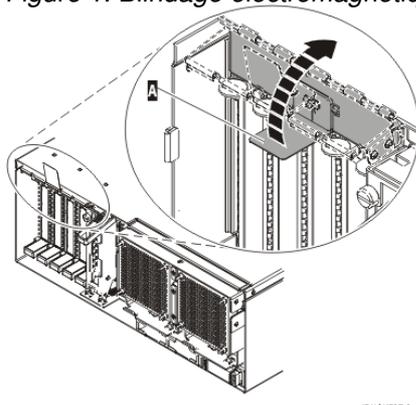
Voici un exemple d'informations affichées par cette commande :

```
# Slot      Description                               Device(s)
U7879.001.DQD014E-P1-C1 PCI-X capable, 64 bit, 133MHz slot Empty
U7879.001.DQD014E-P1-C4 PCI-X capable, 64 bit, 133MHz slot Empty
U7879.001.DQD014E-P1-C5 PCI-X capable, 64 bit, 133MHz slot Empty
```

Sélectionnez l'emplacement PCI vacant approprié dans la liste affichée avec la commande.

8. Soulevez le blindage électromagnétique de la carte PCI A et maintenez-le en position ouverte.

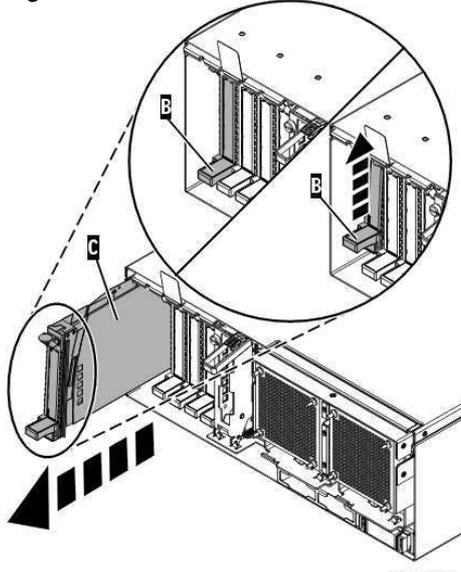
Figure 1. Blindage électromagnétique de la carte PCI en position ouverte



IPHAK907-A

- Retirez la cassette. Soulevez la poignée de la cassette inférieure B (voir figure suivante). Retirez la cassette PCI C de l'unité.

Figure 2. Retrait de la cassette de cartes PCI de l'unité centrale



IPHAK509-2

- Installez la carte dans la cassette de cartes PCI en exécutant les procédures suivantes :
  - ◆ [Installation d'une carte dans la cassette de cartes PCI simple largeur](#)
  - ◆ [Retrait d'une carte de la cassette de cartes PCI simple largeur](#)
- Vérifiez que la poignée de la cassette inférieure est relevée contre l'étrier de retenue. Cela garantit que la carte est installée correctement dans l'unité.
- Exécutez la commande `drslot_chrp_pci` pour pouvoir installer une carte.

Par exemple, pour installer une carte dans l'emplacement U7879.001.DQD014E-P1-C3, exécutez :

```
drslot_chrp_pci -a -s U7879.001.DQD014E-P1-C3
```

Les informations suivantes s'affichent :

```
L'indicateur visuel de l'emplacement PCI spécifié a reçu l'état
Identification. Appuyez sur Entrée pour continuer ou
sur la lettre x pour quitter la fenêtre.
```

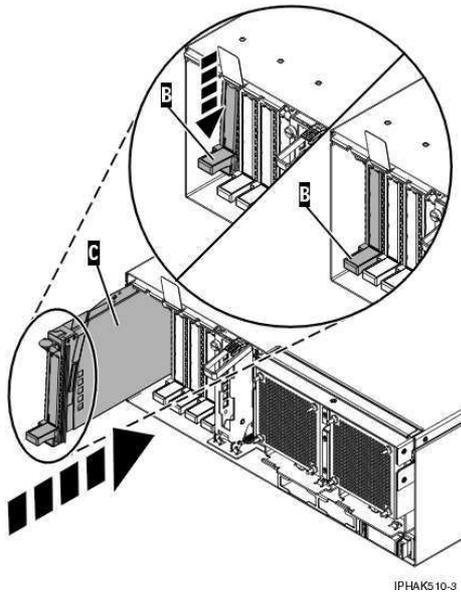
- Appuyez sur Entrée.

Les informations suivantes s'affichent :

```
L'indicateur visuel de l'emplacement PCI spécifié a reçu l'état
Actif. Insérez la carte PCI dans l'emplacement identifié,
connectez tous les périphériques à configurer et appuyez sur Entrée
pour continuer. Tapez la lettre x pour quitter la fenêtre.
```

- Lorsque vous êtes invité à installer la carte dans l'emplacement, soulevez le blindage électromagnétique de la carte PCI A et maintenez-le en position ouverte. Pour plus d'informations, voir [Figure 1](#).
- Faites glisser la cassette C dans l'emplacement correspondant (voir figure suivante).
- Une fois la cassette complètement insérée, appuyez fermement sur la poignée de la cassette inférieure B pour verrouiller la carte dans son connecteur.

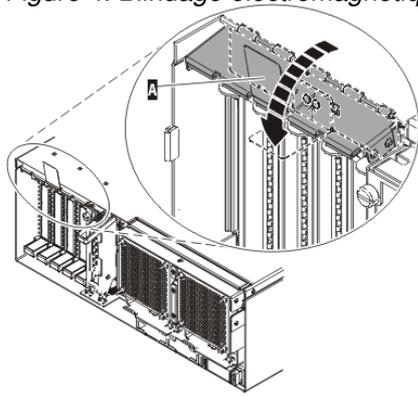
Figure 3. Retrait de la cassette de cartes PCI de l'unité centrale



IPHAK510-3

17. Abaissez le blindage électromagnétique de la carte PCI A pour le verrouiller, fermez le loquet de protection puis fermez le volet arrière de l'armoire.

Figure 4. Blindage électromagnétique de la carte PCI en position fermée



IPHAK505A

18. Utilisez la commande lsslot pour vérifier que l'emplacement U7879.001.DQD014E-P1-C3 est occupé.

Entrez lsslot -c pci -s U7879.001.DQD014E-P1-C3.

Voici un exemple d'informations affichées par cette commande :

```
# Slot      Description      Device(s)
U7879.001.DQD014E-P1-C3 PCI-X capable, 64 bit, 133MHz slot 0001:40:01.0
```

**Sujet parent :** [Installation d'une carte PCI placée dans une cassette](#)

## Rubriques connexes

[Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#)

[Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#) [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#) [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#) [Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

## Installation d'une carte PCI placée dans une cassette lorsque le système est hors tension

La procédure ci-dessous explique comment installer une carte PCI placée dans une cassette avec le système hors tension.

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour installer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Installation d'un dispositif via la console HMC](#).

**Remarque :** Si l'unité centrale est partitionnée, sélectionnez la procédure appropriée dans la liste suivante pour savoir comment utiliser un environnement partitionné et revenez à cette page.

- [Partitionnement pour AIX](#)
- [Partitionnement pour Linux](#)

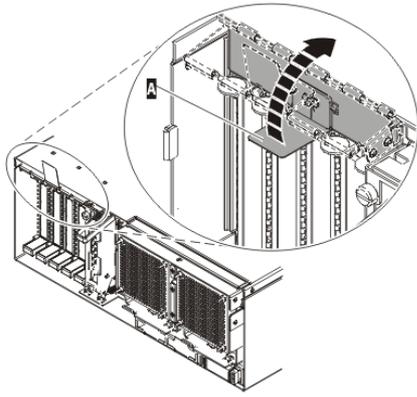
Pour installer une carte avec le système hors tension, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Pour savoir dans quel emplacement installer la carte PCI, voir [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#) pour connaître les restrictions relatives aux cartes que vous pouvez utiliser sur ce système.
4. Passez à la section [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
5. Débranchez le système pour l'isoler de la source d'alimentation.

**Remarque :** Le système est peut-être équipé d'un second bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que la source d'alimentation a été débranchée du système.

6. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit :
  - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
  - b. Retirez le ou les capots si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez les liens des *Rubriques connexes* à la fin de la page.
7. Si vous installez une carte PCI dans une unité d'extension autonome, retirez le panneau arrière de l'unité si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez les liens des *Rubriques connexes* à la fin de la page.
8. Localisez l'emplacement de la carte PCI dans le système.
9. Soulevez le blindage électromagnétique de la carte PCI A et maintenez-le en position ouverte.

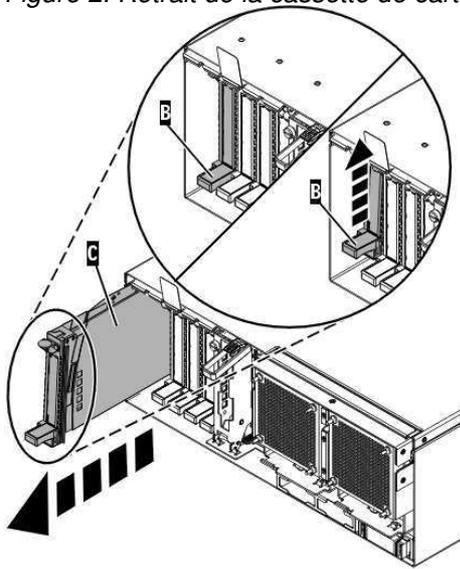
*Figure 1. Blindage électromagnétique de la carte PCI en position ouverte*



IPHAK707-0

10. Soulevez la poignée de la cassette inférieure B (voir figure suivante). Retirez la cassette PCI C de l'unité.

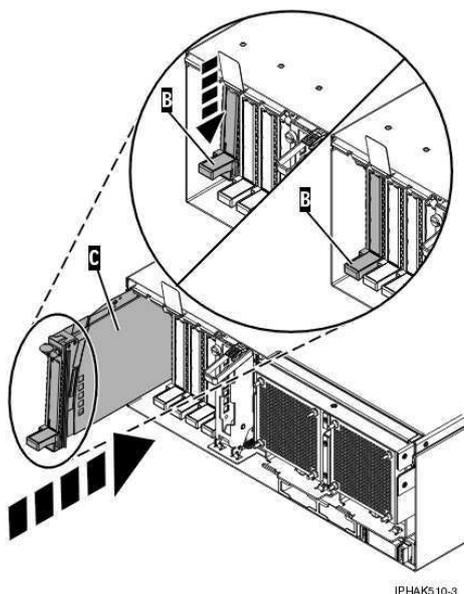
Figure 2. Retrait de la cassette de cartes PCI de l'unité centrale



IPHAK509-2

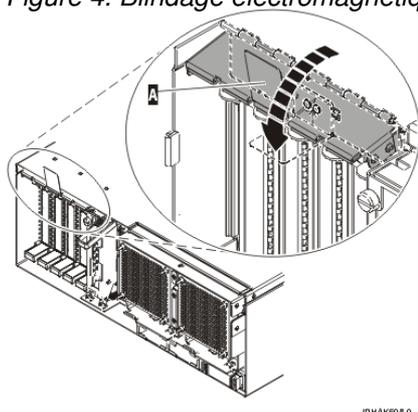
11. Installez la carte dans la cassette de cartes PCI en exécutant les procédures suivantes :
- ◆ [Installation d'une carte dans la cassette de cartes PCI simple largeur](#)
  - ◆ [Retrait d'une carte de la cassette de cartes PCI simple largeur](#)
12. Vérifiez que la poignée de la cassette inférieure est relevée contre l'étrier de retenue. Cela garantit que la carte est installée correctement dans l'unité.
13. Soulevez le blindage électromagnétique de la carte PCI A et maintenez-le en position ouverte. Pour plus d'informations, voir [Figure 1](#).
14. Faites glisser la cassette C dans l'emplacement correspondant (voir figure suivante).
15. Une fois la cassette complètement insérée, appuyez fermement sur la poignée de la cassette inférieure B pour verrouiller la carte dans son connecteur.

Figure 3. Retrait de la cassette de cartes PCI de l'unité centrale



16. Abaissez le blindage électromagnétique de la carte PCI A pour le verrouiller, fermez le loquet de protection puis fermez le volet arrière de l'armoire.

Figure 4. Blindage électromagnétique de la carte PCI en position fermée



17. Passez à la section [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 :** [Installation d'une carte PCI placée dans une cassette](#)

### Rubriques connexes

[Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#)

[Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#) [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#) [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#) [Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

## Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette

Les procédures ci-après permettent de retirer une carte PCI placée dans une cassette, dans un modèle 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R ou des unités d'extension connectées.

- [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette \(système AIX sous tension\)](#)
- [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette d'un système Linux sous tension](#)
- [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette \(système hors tension\)](#)

**Sujet parent :** [Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#)

---

## Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette (système AIX sous tension)

La procédure suivante explique comment retirer une carte PCI placée dans une cassette lorsque le système AIX est sous tension. Lisez les remarques suivantes pour savoir si la procédure est appropriée.

### Remarque :

1. Utilisez cette procédure pour retirer une carte PCI et laisser son emplacement vacant. Pour retirer une carte défectueuse et la remplacer par une autre carte de même type, voir [Retrait et remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette \(système AIX sous tension\)](#).
2. Si la carte retirée est installée dans un autre emplacement ou un autre système, exécutez cette procédure de retrait, puis installez la carte (voir [Installation d'une carte PCI placée dans une cassette \(système AIX sous tension\)](#)).
3. Les procédures exécutées sur une carte PCI avec le système AIX sous tension, appelées 'procédures de remplacement à chaud', exigent que l'administrateur mette la carte PCI hors ligne avant d'effectuer l'opération. Avant de mettre une carte hors ligne, les unités connectées à la carte doivent être mises hors ligne également. Ceci empêche un technicien de maintenance ou un utilisateur de causer des désagréments inattendus aux utilisateurs du système.

Pour retirer une carte, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit :
  - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
  - b. Retirez le ou les capots si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez les liens des *Rubriques connexes* à la fin de la page.
3. Si vous installez une carte PCI dans une unité d'extension autonome, retirez le panneau arrière de l'unité si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez les liens des *Rubriques connexes* à la fin de la page.
4. Si vous retirez une carte PCI défectueuse, voir [Identification d'un composant défectueux](#). Si vous retirez une carte PCI pour une autre raison, passez à l'étape suivante.
5. Localisez l'emplacement de la carte PCI dans le système.
6. Notez le numéro d'emplacement de chaque carte à retirer.

**Remarque :** Les emplacements des cartes sont numérotés à l'arrière du système.

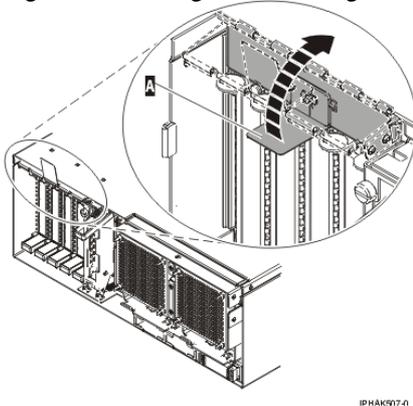
7. Assurez-vous que les processus ou applications pouvant utiliser la carte sont interrompus.

8. Accédez aux diagnostics système en vous connectant en tant que superutilisateur ou en tant qu'utilisateur celogin (dans ce cas, tapez diag sur la ligne de commande AIX).
9. Lorsque le menu des INSTRUCTIONS D'EXECUTION DES TESTS DE DIAGNOSTIC s'affiche, appuyez sur Entrée.
10. Dans le menu SELECTION DE FONCTION, sélectionnez Sélection d'une tâche et appuyez sur Entrée.
11. Dans la liste Sélection d'une tâche, sélectionnez Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
12. Sélectionnez Déconfiguration d'une unité et appuyez sur Entrée.
13. Appuyez sur F4 (ou sur ECHAP+4) pour afficher le menu Noms d'unités.
14. Sélectionnez la carte que vous retirez dans le menu Noms d'unités.
15. Utilisez la touche de tabulation pour répondre NON à Conservation de la définition. Utilisez de nouveau la touche de tabulation pour répondre OUI à Déconfiguration des unités filles, puis appuyez sur Entrée.
16. Une fenêtre vous demandant de confirmer votre choix s'affiche. Appuyez sur Entrée pour vérifier les informations. L'annulation de la configuration est confirmée par l'affichage du message OK en regard de la zone Commande dans la partie supérieure de l'écran.
17. Appuyez deux fois sur F4 (ou ECHAP+4) pour revenir au menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
18. Sélectionnez Remplacement/Retrait d'une carte PCI remplaçable à chaud.
19. Sélectionnez l'emplacement contenant l'unité à retirer du système.
20. Sélectionnez Retirer.

**Remarque :** Un voyant orange clignotant rapidement, à l'arrière de la machine, près de la carte, indique que l'emplacement a été identifié.

21. Appuyez sur Entrée. Ceci place la carte à l'état Actif ; elle est donc prête à être retirée du système.
22. Etiquetez et débranchez tous les câbles reliés à la carte que vous souhaitez retirer.
23. Avant de manipuler des cartes PCI, voir [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
24. Soulevez le blindage électromagnétique de la carte PCI A et maintenez-le en position ouverte.

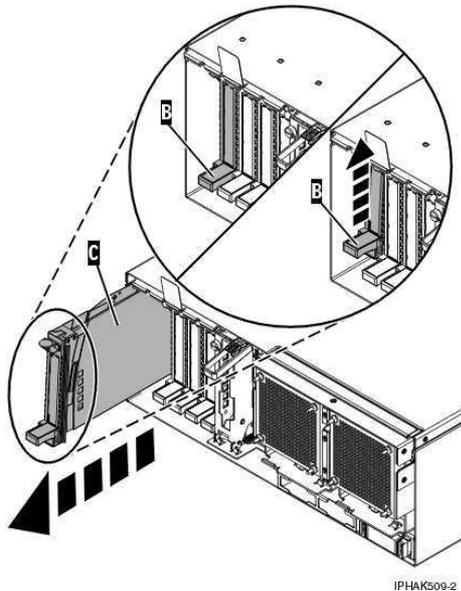
Figure 1. Blindage électromagnétique de la carte PCI en position ouverte



25. Retirez la cassette. Soulevez la poignée de la cassette inférieure B (voir figure suivante). Retirez la cassette PCI C de l'unité.

**Avertissement :** Pour assurer le refroidissement et la ventilation du système, vous devez installer une cassette comprenant une carte PCI ou un panneau obturateur dans l'emplacement de carte PCI de l'unité centrale.

Figure 2. Retrait de la cassette de cartes PCI de l'unité centrale



26. Placez la cassette (covercle vers le haut) sur une surface peu soumise aux décharges électrostatiques.

**Remarque :** Le couvercle est doté d'une étiquette.

27. Continuez à suivre les instructions affichées à l'écran jusqu'à ce que vous receviez un message indiquant que le retrait de la carte est terminé. La réussite du retrait est indiquée par l'affichage du message **OK** en regard de la zone **Commande** dans la partie supérieure de l'écran.
28. Si vous devez retirer d'autres cartes, appuyez sur la touche **F3** pour retourner au menu **Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud** et revenez à l'étape [22](#).

OU

Si vous ne souhaitez pas retirer d'autre carte, passez à l'étape suivante.

29. Appuyez sur **F10** pour quitter le **Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud**.
30. Exécutez la commande **diag -a**. Si le système renvoie un menu ou une invite, suivez les instructions pour configurer l'unité.
31. Placez une cassette vide dans l'emplacement PCI inutilisé afin d'obtenir une circulation d'air correcte.
32. La procédure est terminée.
- ◆ Pour retirer la cassette de cartes PCI, voir [Retrait d'une carte de la cassette de cartes PCI simple largeur](#).
  - ◆ Pour installer une carte sur le système, voir [Installation d'une carte PCI placée dans une cassette \(système AIX sous tension\)](#).

**Sujet parent :** [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette](#)

## Rubriques connexes

[Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#)

[Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#) [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#) [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#) [Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

## Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette d'un système Linux sous tension

La procédure suivante explique comment retirer une carte PCI placée dans une cassette sur un serveur ou une partition sous tension exécutant le système Linux.

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour retirer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Retrait d'un composant via la console HMC](#).

Pour retirer une carte, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que le système respecte les [Conditions requises pour remplacer à chaud des cartes PCI sous Linux](#).
2. Passez à la section [Vérification de l'installation des outils PCI de remplacement à chaud Linux](#).
3. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
4. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
5. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit :
  - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
  - b. Retirez le ou les capots si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez les liens des *Rubriques connexes* à la fin de la page.
6. Si vous installez une carte PCI dans une unité d'extension autonome, retirez le panneau arrière de l'unité si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez les liens des *Rubriques connexes* à la fin de la page.
7. Si vous retirez une carte PCI défectueuse, voir [Identification d'un composant défectueux](#). Si vous retirez une carte PCI pour une autre raison, passez à l'étape suivante.
8. Localisez l'emplacement de la carte PCI dans le système.
9. Étiquetez et débranchez tous les câbles reliés à la carte que vous souhaitez retirer.
10. Exécutez la commande `drslot_chrp_pci` pour pouvoir retirer la carte :

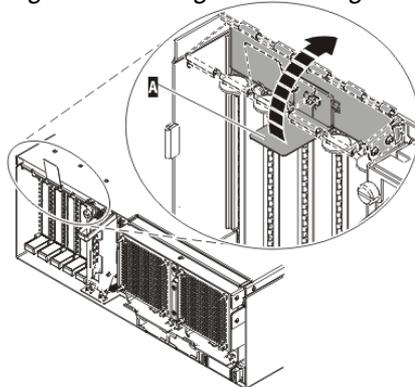
Par exemple, pour retirer la carte PCI dans l'emplacement U7879.001.DQD014E-P1-C3, exécutez la commande suivante :

```
drslot_chrp_pci -r -s U7879.001.DQD014E-P1-C3
```

Suivez les instructions affichées à l'écran pour exécuter l'opération.

11. Soulevez le blindage électromagnétique de la carte PCI A et maintenez-le en position ouverte.

Figure 1. Blindage électromagnétique de la carte PCI en position ouverte

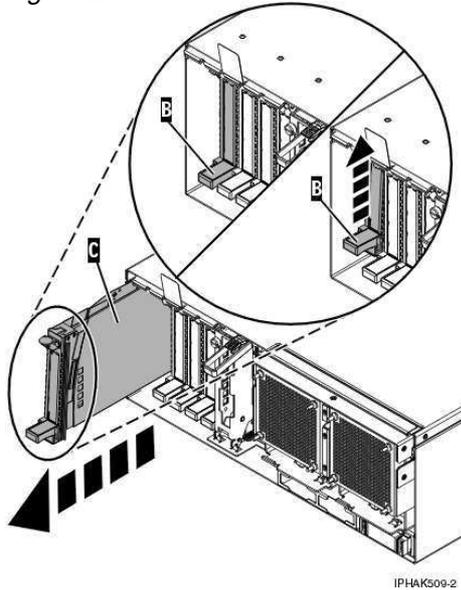


IPHAK917-1

12. Soulevez la poignée de la cassette inférieure B (voir figure suivante). Retirez la cassette PCI C de l'unité.

**Avertissement :** Pour assurer le refroidissement et la ventilation du système, vous devez installer une cassette comprenant une carte PCI ou un panneau obturateur dans l'emplacement de carte PCI de l'unité centrale.

Figure 2. Retrait de la cassette de cartes PCI de l'unité centrale



13. Placez la cassette (couvercle vers le haut) sur une surface peu soumise aux décharges électrostatiques.

**Remarque :** Le couvercle est doté d'une étiquette.

14. Passez à la section [Retrait d'une carte de la cassette de cartes PCI simple largeur](#).

Pour remplacer la carte dans le système, voir [Remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette \(système Linux sous tension\)](#).

**Sujet parent :** [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette](#)

### Rubriques connexes

[Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#)

[Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#) [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#) [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#) [Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

---

## Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette (système hors tension)

La procédure suivante explique comment retirer une carte PCI placée dans une cassette avec le système hors tension.

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour retirer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Retrait d'un composant via la console HMC](#).

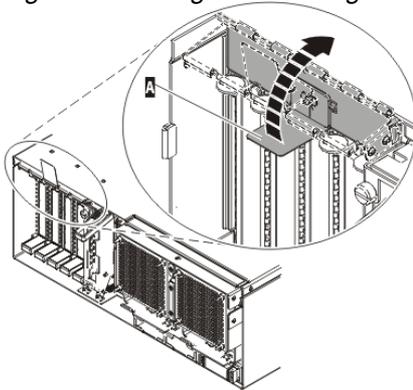
Pour retirer une carte, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Si vous retirez une carte PCI défectueuse, voir [Identification d'un composant défectueux](#). Si vous retirez une carte PCI pour une autre raison, passez à l'étape suivante.
4. Passez à la section [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
5. Débranchez le système pour l'isoler de la source d'alimentation.

**Remarque** : Le système est peut-être équipé d'un second bloc d'alimentation. Avant de continuer la procédure, vérifiez que la source d'alimentation a été débranchée du système.

6. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit :
  - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
  - b. Retirez le ou les capots si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez les liens des *Rubriques connexes* à la fin de la page.
7. Si vous installez une carte PCI dans une unité d'extension autonome, retirez le panneau arrière de l'unité si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez les liens des *Rubriques connexes* à la fin de la page.
8. Localisez l'emplacement de la carte PCI dans le système.
9. Soulevez le blindage électromagnétique de la carte PCI A et maintenez-le en position ouverte.

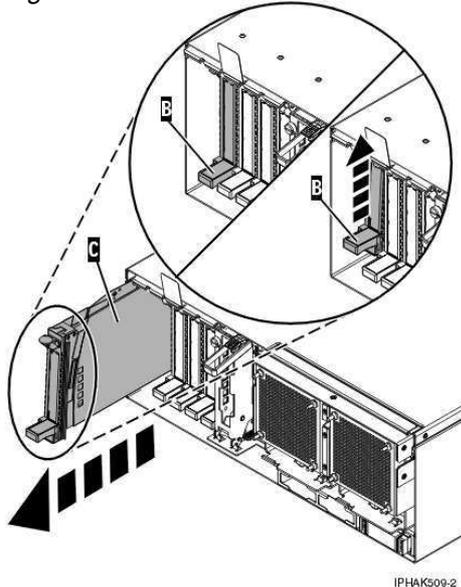
Figure 1. Blindage électromagnétique de la carte PCI en position ouverte



10. Soulevez la poignée de la cassette inférieure B (voir figure suivante). Retirez la cassette PCI C de l'unité.

**Avertissement** : Pour assurer le refroidissement et la ventilation du système, vous devez installer une cassette comprenant une carte PCI ou un panneau obturateur dans l'emplacement de carte PCI de l'unité centrale.

Figure 2. Retrait de la cassette de cartes PCI de l'unité centrale



11. Placez la cassette (couvrecle vers le haut) sur une surface peu soumise aux décharges électrostatiques.

**Remarque :** Le couvercle est doté d'une étiquette.

12. Passez à la section [Retrait d'une carte de la cassette de cartes PCI simple largeur](#).

Pour remplacer la carte dans le système, voir [Remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette dans l'unité](#).

**Sujet parent :** [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette](#)

### Rubriques connexes

[Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#)

[Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#) [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#) [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#) [Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

---

## Remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette dans l'unité

Pour remplacer une carte PCI placée dans une cassette, procédez comme suit.

Les procédures ci-après permettent de remplacer une carte PCI placée dans une cassette, dans un modèle 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R ou des unités d'extension connectées.

- [Retrait et remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette \(système AIX sous tension\)](#)
- [Remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette \(système Linux sous tension\)](#)
- [Remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette \(système hors tension\)](#)

**Sujet parent :** [Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#)

---

## Retrait et remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette (système AIX sous tension)

La procédure suivante explique comment remplacer une carte PCI placée dans une cassette avec le système AIX sous tension. Lisez les remarques suivantes pour savoir si la procédure est appropriée.

### Remarque :

1. Utilisez cette procédure si vous souhaitez retirer une carte PCI défectueuse et la remplacer par une autre carte de type identique.
2. Si vous souhaitez retirer une carte défectueuse mais laisser vacant son emplacement, voir [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette \(système AIX sous tension\)](#).
3. Cette procédure ne doit pas être utilisée pour retirer une carte et la remplacer par une carte de type différent. Pour installer une carte de type différent, retirez la carte (voir [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette \(système AIX sous tension\)](#)), puis installez la nouvelle carte (voir [Installation d'une carte PCI placée dans une cassette \(système AIX sous tension\)](#)).
4. Les procédures exécutées sur une carte PCI avec le système AIX sous tension, appelées 'procédures de remplacement à chaud', exigent que l'administrateur mette la carte PCI hors ligne avant d'effectuer l'opération. Avant de mettre une carte hors ligne, les unités connectées à la carte doivent être mises hors ligne également. Ceci empêche un technicien de maintenance ou un utilisateur de causer des désagréments inattendus aux utilisateurs du système.

Pour remplacer une carte, procédez ainsi :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Si vous installez une carte PCI dans une unité centrale montée en armoire ou dans une unité d'extension, procédez comme suit :
  - a. Ouvrez le volet arrière de l'armoire.
  - b. Retirez le ou les capots si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez les liens des *Rubriques connexes* à la fin de la page.
4. Si vous installez une carte PCI dans une unité d'extension autonome, retirez le panneau arrière de l'unité si nécessaire. Pour plus d'informations, consultez les liens des *Rubriques connexes* à la fin de la page.
5. Localisez l'emplacement de la carte PCI dans le système.
6. Notez le numéro d'emplacement de chaque carte à retirer.

**Remarque :** Les emplacements des cartes sont numérotés à l'arrière du système.

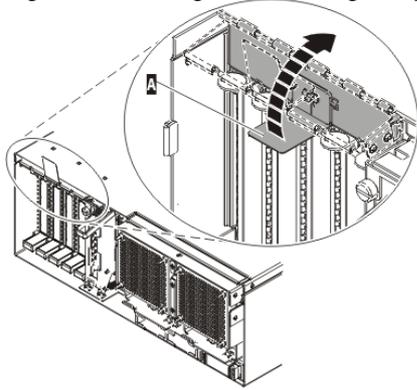
7. Assurez-vous que les processus ou applications pouvant utiliser la carte sont interrompus.
8. Accédez aux diagnostics système en vous connectant en tant que superutilisateur ou en tant qu'utilisateur celogin (dans ce cas, tapez diag sur la ligne de commande AIX).
9. Lorsque le menu des INSTRUCTIONS D'EXECUTION DES TESTS DE DIAGNOSTIC s'affiche, appuyez sur Entrée.

10. Dans le menu SELECTION DE FONCTION, sélectionnez Sélection d'une tâche et appuyez sur Entrée.
11. Dans la liste Sélection d'une tâche, sélectionnez Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
12. Sélectionnez Déconfiguration d'une unité et appuyez sur Entrée.
13. Appuyez sur F4 (ou sur ECHAP+4) pour afficher le menu Noms d'unités.
14. Sélectionnez la carte que vous retirez dans le menu Noms d'unités.
15. Utilisez la touche de tabulation pour répondre **NON** à Conservation de la définition. Utilisez de nouveau la touche de tabulation pour répondre **OUI** à Déconfiguration des unités filles, puis appuyez sur Entrée.
16. Une fenêtre vous demandant de confirmer votre choix s'affiche. Appuyez sur Entrée pour vérifier les informations. L'annulation de la configuration est confirmée par l'affichage du message **OK** en regard de la zone Commande dans la partie supérieure de l'écran.
17. Appuyez deux fois sur F4 (ou ECHAP+4) pour revenir au menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
18. Sélectionnez Remplacement/Retrait d'une carte PCI remplaçable à chaud.
19. Sélectionnez l'emplacement contenant l'unité à retirer du système.
20. Sélectionnez Retirer.

**Remarque :** Un voyant orange clignotant rapidement, à l'arrière de la machine, près de la carte, indique que l'emplacement a été identifié.

21. Appuyez sur Entrée. Ceci place la carte à l'état Actif ; elle est donc prête à être retirée du système.
22. Etiquetez et débranchez tous les câbles reliés à la carte que vous souhaitez retirer.
23. Soulevez le blindage électromagnétique de la carte PCI A et maintenez-le en position ouverte.

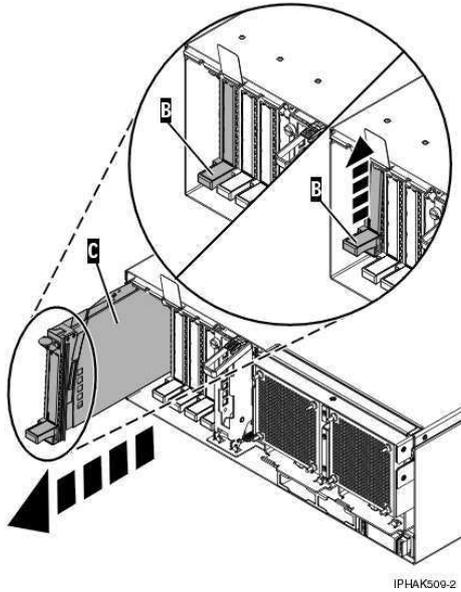
Figure 1. Blindage électromagnétique de la carte PCI en position ouverte



24. Retirez la cassette. Soulevez la poignée de la cassette inférieure B (voir figure suivante). Retirez la cassette PCI C de l'unité.

**Avertissement :** Pour assurer le refroidissement et la ventilation du système, vous devez installer une cassette comprenant une carte PCI ou un panneau obturateur dans l'emplacement de carte PCI de l'unité centrale.

Figure 2. Retrait de la cassette de cartes PCI de l'unité centrale

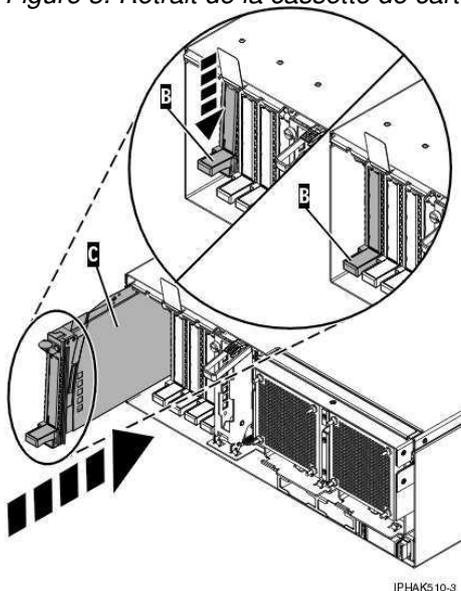


25. Placez la cassette (covercle vers le haut) sur une surface peu soumise aux décharges électrostatiques.

**Remarque :** Le couvercle est doté d'une étiquette.

26. Installez la carte de remplacement dans la cassette de cartes PCI en exécutant les procédures suivantes :
- ◆ [Installation d'une carte dans la cassette de cartes PCI simple largeur](#)
  - ◆ [Retrait d'une carte de la cassette de cartes PCI simple largeur](#)
27. A l'arrière du système, soulevez le couvercle de la cassette et repérez l'emplacement que vous souhaitez utiliser.
28. Vérifiez que la poignée de la cassette inférieure est relevée contre l'étrier de retenue. Cela garantit que la carte est installée correctement dans l'unité.
29. Soulevez le blindage électromagnétique de la carte PCI A et maintenez-le en position ouverte. Pour plus d'informations, voir [Figure 1](#).
30. Faites glisser la cassette C dans l'emplacement correspondant (voir figure suivante).
31. Une fois la cassette complètement insérée, appuyez fermement sur la poignée de la cassette inférieure B pour verrouiller la carte dans son connecteur.

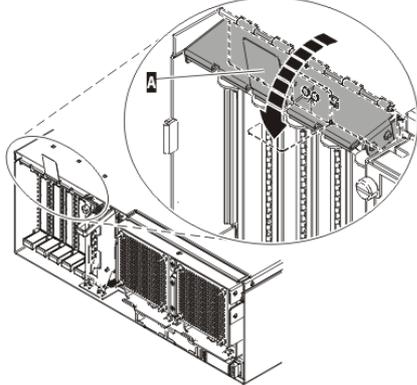
*Figure 3. Retrait de la cassette de cartes PCI de l'unité centrale*



32. Connectez les cordons d'interface.

33. Abaissez le blindage électromagnétique de la carte PCI A pour le verrouiller, fermez le loquet de protection puis le volet arrière de l'armoire.

Figure 4. Blindage électromagnétique de la carte PCI en position fermée



34. Appuyez sur Entrée et continuez à suivre les instructions affichées à l'écran jusqu'à ce que vous receviez un message indiquant que le remplacement est terminé. Le message OK affiché en regard de la zone Commande dans la partie supérieure de l'écran indique que le remplacement est terminé.
35. Appuyez sur F3 (ou ECHAP+3) pour revenir au menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud.
36. Appuyez sur F3 (ou ECHAP+3) pour revenir à la liste de sélection de la TACHE.
37. Cliquez sur Consignation d'action corrective.
38. Sélectionnez la ressource que vous venez de remplacer, appuyez sur Entrée, Validation (touche F7 ou ECHAP 7) et Entrée.
39. Appuyez sur F3 (ou ECHAP+3) pour revenir à la liste Sélection d'une tâche.
40. Sélectionnez Tâche de branchement à chaud et appuyez sur Entrée.
41. Sélectionnez Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud, puis Configuration d'une unité définie et appuyez sur Entrée.
42. Sélectionnez l'unité que vous venez de remplacer dans la liste, puis appuyez sur Entrée. L'unité est maintenant configurée.
43. Appuyez sur F10 pour quitter le programme de diagnostic.

**Remarque** : Si vous exécutez le programme de diagnostic autonome, ne quittez pas le programme complètement.

44. Vérifiez la carte PCI :
- a. Avez-vous réinstallé la carte alors que le système était sous tension ?
    - ◊ Oui : Passez à l'étape suivante.
    - ◊ Non : Chargez le programme de diagnostic comme suit :
      - Si le système d'exploitation AIX est disponible, lancez-le, connectez-vous en tant que superutilisateur ou utilisateur CELOGIN et tapez la commande diag.
      - Si le système d'exploitation AIX est indisponible, lancez le programme de diagnostic autonome.
  - b. Si les menus de diagnostic n'apparaissent pas, tapez la commande diag.
  - c. Sélectionnez Programmes de diagnostic, mode étendu, puis Identification d'incidents.
  - d. Dans le menu, sélectionnez le nom de la ressource que vous venez de remplacer. S'il n'apparaît pas, choisissez la ressource associée. Appuyez sur Entrée, puis sur Validation (F7 ou ECHAP+7).
  - e. La fonction Identification d'incidents a-t-elle identifié des incidents ?
    - ◊ Non : Passez à l'étape suivante.
    - ◊ Oui : Le système a identifié un incident.
      - Si vous êtes un client, notez les informations d'erreur et contactez votre fournisseur de services.
      - Si vous êtes un fournisseur de services agréé, revenez à la mappe 210-5.
45. Appuyez sur F10 pour quitter le programme de diagnostic.

**Sujet parent :** [Remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette dans l'unité](#)

## Rubriques connexes

[Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#)

[Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#) [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#) [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#) [Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

---

## Remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette (système Linux sous tension)

La procédure suivante explique comment remplacer une carte PCI placée dans une cassette lorsque le système Linux est sous tension. Vous devez au préalable avoir exécuté la procédure [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette d'un système Linux sous tension](#) pour que l'emplacement soit hors tension.

**Remarque :** Utilisez cette procédure uniquement lorsque vous remplacez une carte par une carte identique. Si vous remplacez une carte par une carte qui n'est pas identique, consultez les rubriques [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette d'un système Linux sous tension](#) et [Installation d'une carte PCI placée dans une cassette sur un système Linux sous tension](#).

Pour remplacer une carte avec le système Linux sous tension, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Si vous devez installer la carte dans la cassette de cartes PCI, consultez la section [Installation d'une carte dans la cassette de cartes PCI simple largeur](#).
4. A l'arrière du système, soulevez le couvercle de la cassette et repérez l'emplacement que vous souhaitez utiliser.
5. Vérifiez que la poignée de la cassette inférieure est relevée contre l'étrier de retenue. Cela garantit que la carte est installée correctement dans l'unité.
6. Exécutez la commande `drslot_chrp_pci` pour pouvoir remplacer une carte :

Par exemple, pour remplacer la carte PCI dans l'emplacement U7879.001.DQD014E-P1-C3, exécutez la commande suivante :

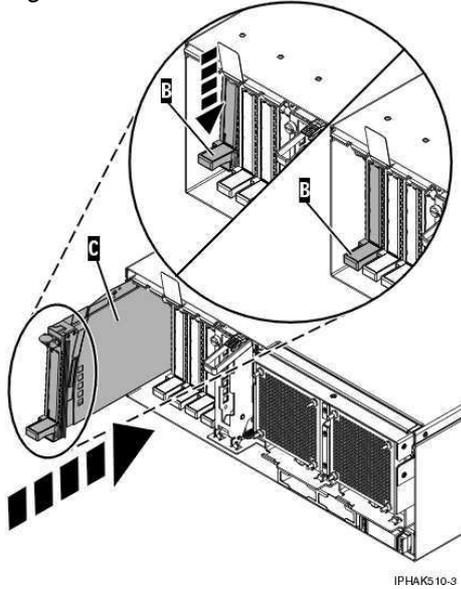
```
drslot_chrp_pci -R -s U7879.001.DQD014E-P1-C3
```

Suivez les instructions affichées à l'écran pour exécuter l'opération.

Lorsque vous êtes invité à installer la carte dans l'emplacement, soulevez le blindage électromagnétique de la carte PCI A et maintenez-le en position ouverte. Pour plus d'informations, voir [Figure 1](#).

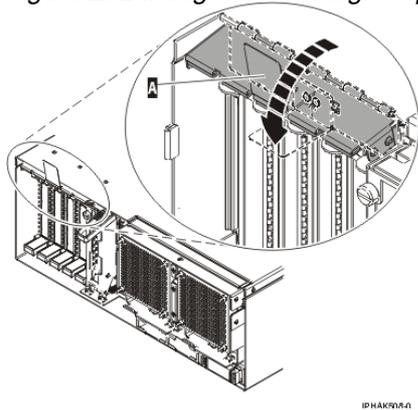
7. Faites glisser la cassette C dans l'emplacement correspondant (voir figure suivante).
8. Une fois la cassette complètement insérée, appuyez fermement sur la poignée de la cassette inférieure B pour verrouiller la carte dans son connecteur.

Figure 1. Retrait de la cassette de cartes PCI de l'unité centrale



9. Abaissez le blindage électromagnétique de la carte PCI A pour le verrouiller, fermez le loquet de protection puis fermez le volet arrière de l'armoire.

Figure 2. Blindage électromagnétique de la carte PCI en position fermée



10. Exécutez la commande `lsslot` pour vérifier que l'emplacement est occupé.

Par exemple, entrez `lsslot -c pci -s U7879.001.DQD014E-P1-C3`.

Voici un exemple d'informations affichées par cette commande :

```
# Slot      Description      Device(s)
U7879.001.DQD014E-P1-C3 PCI-X capable, 64 bit, 133MHz slot 0001:40:01.0
```

**Sujet parent :** [Remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette dans l'unité](#)

## Remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette (système hors tension)

La procédure suivante explique comment remplacer une carte PCI placée dans une cassette avec le système hors tension.

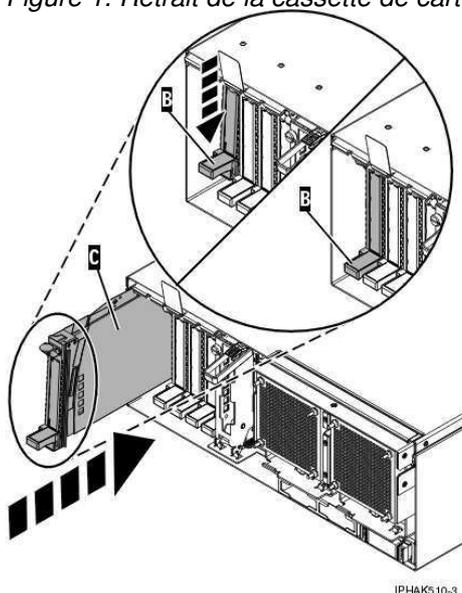
**Avertissement :** Vous devez au préalable avoir exécuté la procédure [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette \(système hors tension\)](#) pour que l'emplacement soit hors tension.

Si votre système est géré par une console HMC (Hardware Management Console), utilisez celle-ci pour remplacer une carte PCI. Pour plus d'informations, voir [Remplacement d'un composant via la console HMC](#).

Pour remplacer une carte avec le système hors tension, procédez comme suit :

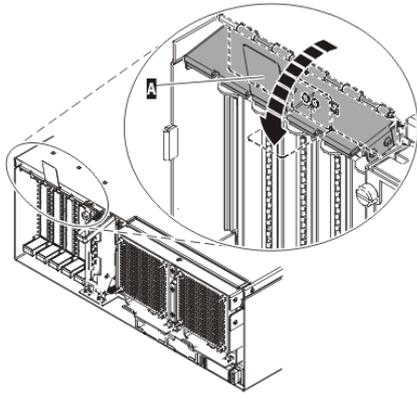
1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Si vous devez installer la carte dans la cassette de cartes PCI, consultez la section [Installation d'une carte dans la cassette de cartes PCI simple largeur](#).
4. A l'arrière du système, soulevez le couvercle de la cassette et repérez l'emplacement que vous souhaitez utiliser.
5. Vérifiez que la poignée de la cassette inférieure est relevée contre l'étrier de retenue. Cela garantit que la carte est installée correctement dans l'unité.
6. Soulevez le blindage électromagnétique de la carte PCI A et maintenez-le en position ouverte. Pour plus d'informations, voir [Figure 1](#).
7. Faites glisser la cassette C dans l'emplacement correspondant (voir figure suivante).
8. Une fois la cassette complètement insérée, appuyez fermement sur la poignée de la cassette inférieure B pour verrouiller la carte dans son connecteur.

Figure 1. Retrait de la cassette de cartes PCI de l'unité centrale



9. Abaissez le blindage électromagnétique de la carte PCI A pour le verrouiller, fermez le loquet de protection puis fermez le volet arrière de l'armoire.

Figure 2. Blindage électromagnétique de la carte PCI en position fermée



10. Reconnectez le système à l'alimentation.
11. Passez à la section [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 :** [Remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette dans l'unité](#)

---

## Cassette de cartes PCI simple largeur

Les procédures suivantes expliquent comment retirer et installer des cartes PCI ou PCI-X dans les cassettes de cartes PCI simple largeur.

Cette procédure s'applique aux modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, 5/90 ou aux unités d'extension connectées.

- [Retrait d'une carte de la cassette de cartes PCI simple largeur](#)
- [Installation d'une carte dans la cassette de cartes PCI simple largeur](#)

**Sujet parent :** [Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#)

---

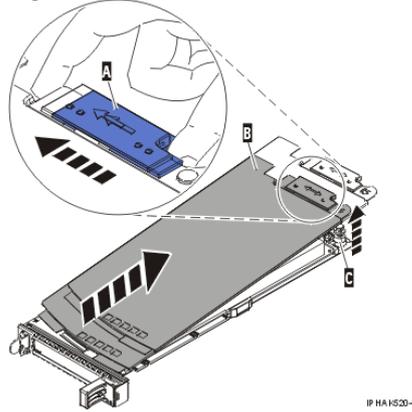
## Retrait d'une carte de la cassette de cartes PCI simple largeur

La procédure suivante explique comment retirer une carte de la cassette de cartes PCI simple largeur.

Pour retirer une carte de la cassette simple largeur, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Passez à la section [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette](#).
4. Retirez le couvercle de la cassette :
  - a. Faites coulisser le taquet de verrouillage du couvercle A pour le dégager du pivot C (voir figure suivante).
  - b. Retirez le couvercle B du pivot.
  - c. Retirez le couvercle de la cassette.

Figure 1. Retrait du couvercle de la cassette de cartes PCI



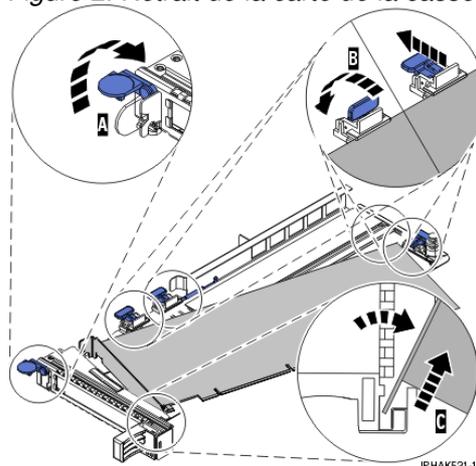
5. Retirez la carte de la cassette :

- a. Déverrouillez les crochets de retenue de la carte en faisant tourner l'étrier de retenue A pour le mettre en position horizontale. Pour plus d'informations, voir [Figure 2](#).

**Remarque :**

- i. Le bord de la carte figurant à l'extrémité de la cassette, qui contient les poignées de la cassette, est appelé contre-poupée.
  - ii. Deux crochets de retenue figurent au dessus de la cassette, le long du bord supérieur de la carte. Deux autres crochets de retenue figurent sur le bord de la cassette, du côté opposé de la contre-poupée de la carte.
  - iii. Si l'étrier de retenue est en position horizontale, les crochets de retenue de la carte sont déverrouillés et peuvent glisser de la carte.
  - iv. Si le crochet de retenue d'angle est utilisé, déverrouillez et faites glisser le crochet hors de la carte.
- b. Poussez les crochets de retenue B hors de la carte.
  - c. Déverrouillez le levier de blocage de la poupée C.
  - d. Retirez la carte de la cassette en maintenant le bord de la carte opposé à la contre-poupée et en faisant pivoter fermement la carte vers le bas de la cassette.
  - e. Retirez la carte du bloc de retenue en la soulevant.

Figure 2. Retrait de la carte de la cassette de cartes PCI



f. Placez la carte en lieu sûr.

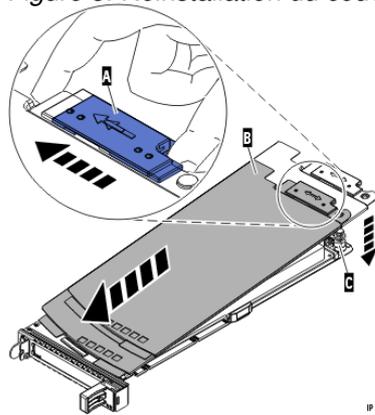
**Avertissement :** Pour assurer le refroidissement et la ventilation du système, vous devez installer une cassette comprenant une carte PCI ou un panneau obturateur dans l'emplacement de carte PCI de l'unité centrale.

- g. Passez à la section [Installation d'une carte dans la cassette de cartes PCI simple largeur](#).

**Remarque** : Si vous n'envisagez pas d'installer de carte PCI dans la cassette, exécutez la même procédure pour placer un panneau obturateur dans la cassette.

- h. Réinstallez le couvercle de la cassette :
- i. Placez le couvercle B sur la cassette.
  - ii. Tout en maintenant le taquet de verrouillage du couvercle A en position ouverte, montez le couvercle sur le pivot C.
  - iii. Relâchez le taquet de verrouillage pour maintenir le couvercle en place.

Figure 3. Réinstallation du couvercle de la cassette de cartes PCI



- i. Passez à la section [Remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette dans l'unité](#).

**Sujet parent** : [Cassette de cartes PCI simple largeur](#)

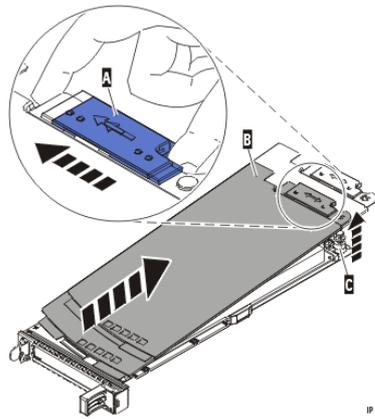
## Installation d'une carte dans la cassette de cartes PCI simple largeur

La procédure suivante explique comment installer une carte dans la cassette de cartes PCI simple largeur.

Pour installer une carte dans la cassette, procédez comme suit :

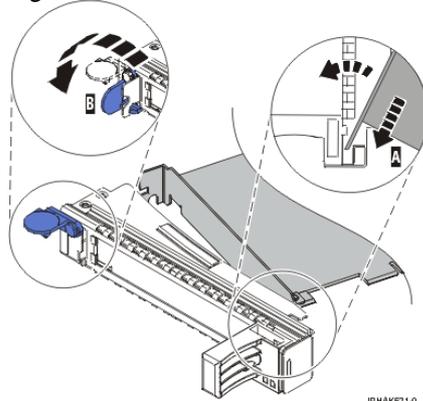
1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Passez à la section [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette](#).
4. Retirez les poignées ou les supports de transport qui maintiennent la carte.
5. Retirez le couvercle de la cassette :
  - a. Faites coulisser le taquet de verrouillage du couvercle A pour le dégager du pivot C (voir figure suivante).
  - b. Retirez le couvercle B du pivot.
  - c. Retirez le couvercle de la cassette.

Figure 1. Retrait du couvercle de la cassette de cartes PCI simple largeur



6. Vérifiez que la cassette est prête à recevoir une carte :
  - a. Vérifiez que la cassette est vide en effectuant l'une des tâches suivantes :
    - ◇ Passez à la section [Retrait d'une carte de la cassette de cartes PCI simple largeur](#).
    - ◇ Retirez le panneau obturateur de la cassette.
  - b. Vérifiez que tous les crochets de retenue de carte sont repoussés vers les bords de la cassette pour permettre l'installation de la carte.
  - c. Placez le levier de blocage de la poupée en position ouverte en ramenant la poignée de la cassette vers l'étrier de retenue.
7. Installez la carte dans la cassette :
  - a. Placez le levier de blocage de la poupée en position ouverte, insérez fermement la carte dans le bloc de retenue A (voir [Figure 2](#)).
  - b. Faites pivoter la carte vers le haut de la cassette pour la mettre en place.
  - c. Fermez le levier de blocage de la poupée.

Figure 2. Retrait de la carte de la cassette de cartes PCI simple largeur



- d. Positionnez les crochets de retenue pour soutenir la carte, puis faites pivoter l'étrier de retenue B pour le verrouiller. Pour plus d'informations, voir [Figure 2](#).

**Remarque :**

- i. Deux crochets de retenue figurent au dessus de la cassette, le long du bord supérieur de la carte. Deux autres crochets de retenue figurent sur le bord de la cassette, du côté opposé de la contre-poupée de la carte.
- ii. Si l'étrier de retenue est en position horizontale, les crochets de retenue de la carte sont déverrouillés et peuvent glisser de la carte.
- iii. Placez les crochets de retenue sur la carte selon la longueur de la carte. Choisissez la procédure appropriée :

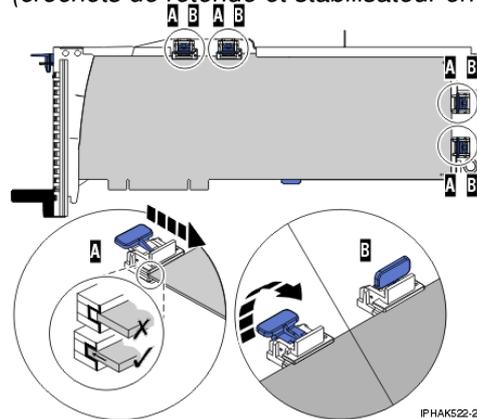
Installation des crochets de retenue de la cassette de cartes (cartes longues)

1. Placez et verrouillez les crochets de retenue B (voir [Figure 3](#)).

**Avertissement :** Si vous utilisez le crochet de retenue d'angle inférieur, vous risquez de ne pas pouvoir positionner la carte PCI. Vérifiez que le crochet de retenue ne gêne pas les connecteurs de carte figurant sur le fond de panier.

2. Vérifiez que le bord de la carte est emboîté dans chaque rainure de retenue A. Si la forme de la carte ou la présence d'un connecteur empêche le bord de la carte de reposer dans la rainure de retenue, vérifiez que le crochet de retenue est toujours maintenu fermement contre le bord ou le connecteur.

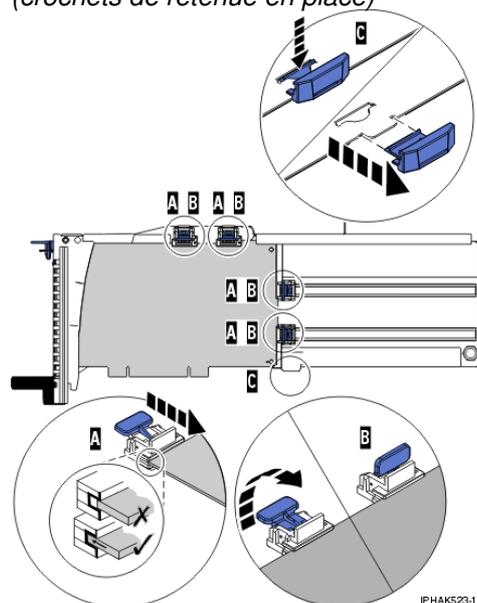
Figure 3. Installation d'une carte longue dans la cassette de cartes PCI (crochets de retenue et stabilisateur en place)



Installation des crochets de retenue de la cassette de cartes (cartes moyennes)

1. Retirez le stabilisateur de carte C (voir Figure 4).
2. Placez et verrouillez les crochets de retenue B.
3. Vérifiez que le bord de la carte est emboîté dans chaque rainure de retenue A. Si la forme de la carte ou la présence d'un connecteur empêche le bord de la carte de reposer dans la rainure de retenue, vérifiez que le crochet de retenue est toujours maintenu fermement contre le bord ou le connecteur.

Figure 4. Installation d'une carte moyenne dans la cassette de cartes PCI (crochets de retenue en place)

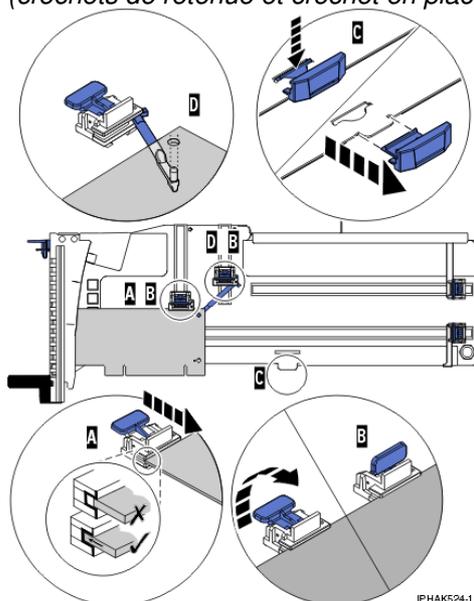


Installation des crochets de retenue de la cassette de cartes (cartes courtes)

1. Retirez le stabilisateur de carte C (voir Figure 5).

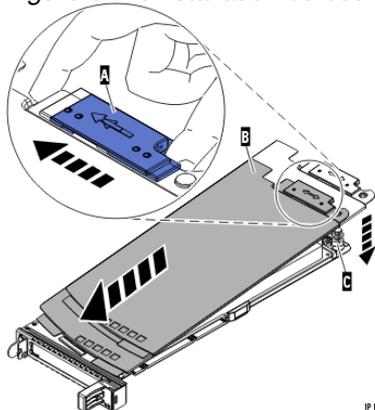
2. Placez le crochet D dans le trou figurant dans le coin de la carte. Il permet de maintenir la carte si cette dernière se déboîte du connecteur ou du fond de panier.
3. Placez et verrouillez les crochets de retenue B.
4. Vérifiez que le bord de la carte est emboîté dans chaque rainure de retenue A. Si la forme de la carte ou la présence d'un connecteur empêche le bord de la carte de reposer dans la rainure de retenue, vérifiez que le crochet de retenue est toujours maintenu fermement contre le bord ou le connecteur.

Figure 5. Installation d'une carte courte dans la cassette de cartes PCI (crochets de retenue et crochet en place)



8. Une fois les crochets de retenue fixés, réinstallez le couvercle de la cassette :
  - a. Placez le couvercle B sur la cassette (voir figure suivante).
  - b. Tout en maintenant le taquet de verrouillage du couvercle A en position ouverte, montez le couvercle sur le pivot C.
  - c. Relâchez le taquet de verrouillage pour maintenir le couvercle en place.

Figure 6. Réinstallation du couvercle de la cassette de cartes PCI



9. Passez à la section [Remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette dans l'unité.](#)

**Avertissement :** Pour assurer le refroidissement et la ventilation du système, vous devez installer une cassette comprenant une carte PCI ou un panneau obturateur dans l'emplacement de carte PCI de l'unité centrale.

**Sujet parent :** [Cassette de cartes PCI simple largeur](#)

## Rubriques connexes

[Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94](#)

[Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88](#) [Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95](#) [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#) [Mise à jour du nom de port global \(WWPN\) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E](#)

---

## Cassette de cartes PCI double largeur

Les procédures suivantes expliquent comment retirer et installer des cartes PCI ou PCI-X dans les cassettes de cartes PCI double largeur.

Ces procédures s'appliquent aux modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, 5/90 ou aux unités d'extension connectées.

- [Retrait d'une carte de la cassette de cartes PCI double largeur](#)
- [Installation d'une carte dans la cassette de cartes PCI double largeur](#)

**Sujet parent :** [Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#)

[Contrôleur RAID SCSI PCI-X double largeur à quatre canaux Ultra320 \(FC 5739, 5778\)\(CCIN 571F\)](#)

---

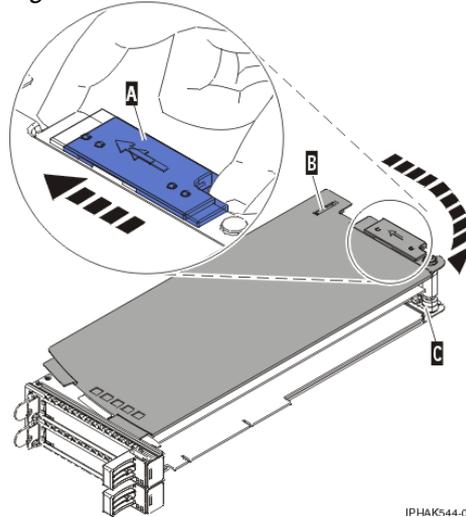
## Retrait d'une carte de la cassette de cartes PCI double largeur

La procédure suivante explique comment retirer une carte de la cassette de cartes PCI double largeur.

Pour retirer une carte de la cassette, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Prenez les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques et pour gérer des périphériques sensibles à l'électricité statique. Pour plus d'informations, voir [Comment éviter les chocs électriques](#) et [Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique](#).
3. Passez à la section [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette](#).
4. Retirez les poignées ou les supports de transport qui maintiennent la carte.
5. Retirez le couvercle de la cassette :
  - a. Faites coulisser le taquet de verrouillage du couvercle A pour le dégager du pivot C (voir figure suivante).
  - b. Retirez le couvercle B du pivot.
  - c. Retirez le couvercle de la cassette.

Figure 1. Retrait du couvercle de la cassette de cartes PCI

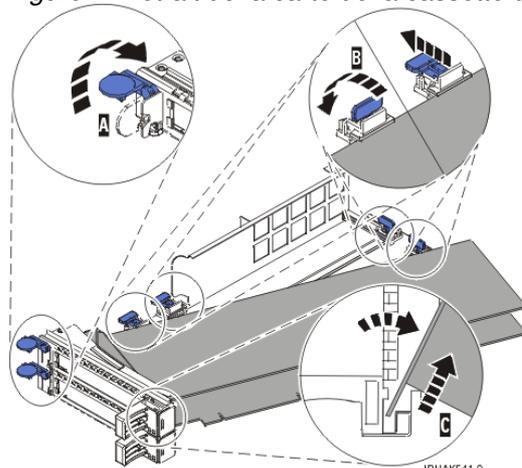


- d. Dévissez et rangez le pivot C en lieu sûr.
6. Retirez la carte de la cassette :
- Déverrouillez les crochets de retenue de la carte en faisant tourner l'étrier de retenue A pour le mettre en position horizontale. Pour plus d'informations, voir [Figure 2](#).

**Remarque :**

- Le bord de la carte figurant à l'extrémité de la cassette, qui contient les poignées de la cassette, est appelé contre-poupée.
  - Deux crochets de retenue figurent au dessus de la cassette, le long du bord supérieur de la carte. Deux autres crochets de retenue figurent sur le bord de la cassette, du côté opposé de la contre-poupée de la carte.
  - Si l'étrier de retenue est en position horizontale, les crochets de retenue de la carte sont déverrouillés et peuvent glisser de la carte.
  - Si le crochet de retenue d'angle est utilisé, déverrouillez et faites glisser le crochet hors de la carte.
- Poussez les crochets de retenue B hors de la carte.
  - Déverrouillez le levier de blocage de la poupée C.
  - Retirez la carte de la cassette en maintenant le bord de la carte opposé à la contre-poupée et en faisant pivoter fermement la carte vers le bas de la cassette.
  - Retirez la carte du bloc de retenue en la soulevant.

Figure 2. Retrait de la carte de la cassette de cartes PCI



- f. Placez la carte en lieu sûr.

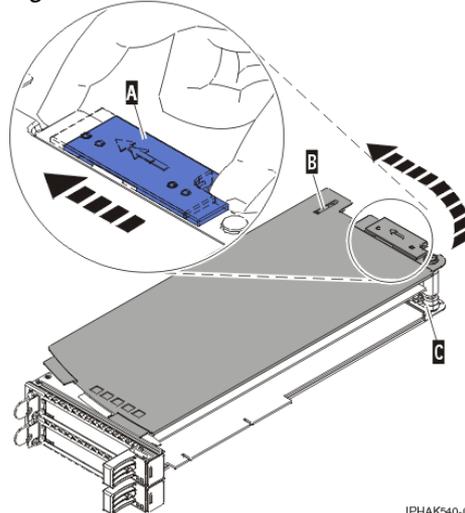
**Avertissement :** Pour assurer le refroidissement et la ventilation du système, vous devez installer une cassette comprenant une carte PCI ou un panneau obturateur dans l'emplacement de carte PCI de l'unité centrale.

g. Passez à la section [Installation d'une carte dans la cassette de cartes PCI double largeur](#).

**Remarque :** Si vous n'envisagez pas d'installer de carte PCI dans la cassette, exécutez la même procédure pour placer un panneau obturateur dans la cassette.

- h. Réinstallez le couvercle de la cassette :
- i. Réinstallez et vissez le pivot C.
  - ii. Placez le couvercle B sur la cassette.
  - iii. Tout en maintenant le taquet de verrouillage du couvercle A en position ouverte, montez le couvercle sur le pivot C.
  - iv. Relâchez le taquet de verrouillage pour maintenir le couvercle en place.

Figure 3. Réinstallation du couvercle de la cassette de cartes PCI



- i. Passez à la section [Remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette dans l'unité](#).

**Sujet parent :** [Cassette de cartes PCI double largeur](#)

## Installation d'une carte dans la cassette de cartes PCI double largeur

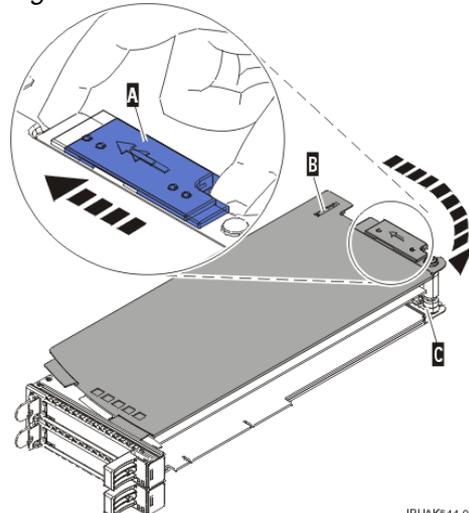
La procédure suivante explique comment installer une carte dans la cassette de cartes PCI double largeur.

Pour installer une carte dans la cassette, procédez comme suit :

1. Effectuez les tâches de configuration prérequis (voir [Avant de commencer](#)).
2. Passez à la section [Retrait d'une carte PCI placée dans une cassette](#).
3. Retirez le couvercle de la cassette :

- a. Faites coulisser le taquet de verrouillage du couvercle A pour le dégager du pivot C (voir figure suivante).
- b. Retirez le couvercle B du pivot.
- c. Retirez le couvercle de la cassette.

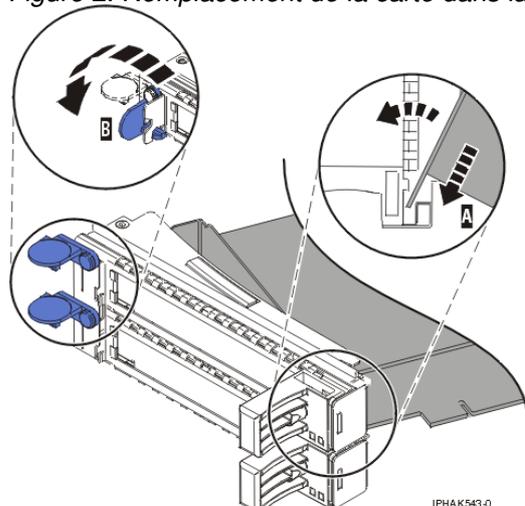
Figure 1. Retrait du couvercle de la cassette de cartes PCI



IPHAK544-0

- d. Dévissez et rangez le pivot C en lieu sûr.
4. Vérifiez que la cassette est prête à recevoir une carte :
    - a. Vérifiez que la cassette est vide en effectuant l'une des tâches suivantes :
      - ◇ Passez à la section [Retrait d'une carte de la cassette de cartes PCI double largeur](#).
      - ◇ Retirez le panneau obturateur de la cassette.
    - b. Vérifiez que tous les crochets de retenue de carte sont repoussés vers les bords de la cassette pour permettre l'installation de la carte.
    - c. Placez le levier de blocage de la poupée en position ouverte en ramenant la poignée de la cassette vers l'étrier de retenue.
  5. Installez la carte dans la cassette :
    - a. Placez le levier de blocage de la poupée en position ouverte, insérez fermement la carte dans le bloc de retenue A (voir [Figure 2](#)).
    - b. Faites pivoter la carte vers le haut de la cassette pour la mettre en place.
    - c. Fermez le levier de blocage de la poupée.

Figure 2. Remplacement de la carte dans la cassette de cartes PCI



IPHAK543-0

- d. Positionnez les crochets de retenue pour soutenir la carte, puis faites pivoter l'étrier de retenue B pour le verrouiller. Pour plus d'informations, voir [Figure 2](#).

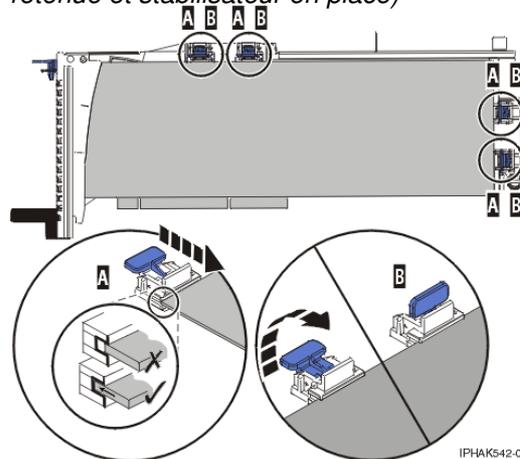
**Remarque :**

- i. Deux crochets de retenue figurent au dessus de la cassette, le long du bord supérieur de la carte. Deux autres crochets de retenue figurent sur le bord de la cassette, du côté opposé de la contre-poupée de la carte.
- ii. Si l'étrier de retenue est en position horizontale, les crochets de retenue de la carte sont déverrouillés et peuvent glisser de la carte.
- iii. Placez et verrouillez les crochets de retenue B (voir [Figure 3](#)).

**Avertissement :** Si vous utilisez le crochet de retenue d'angle inférieur, vous risquez de ne pas pouvoir positionner la carte PCI. Vérifiez que le crochet de retenue ne gêne pas les connecteurs de carte figurant sur le fond de panier.

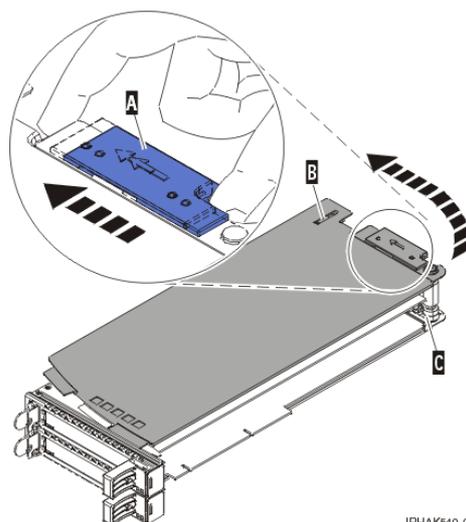
- iv. Vérifiez que le bord de la carte est emboîté dans chaque rainure de retenue A. Si la forme de la carte ou la présence d'un connecteur empêche le bord de la carte de reposer dans la rainure de retenue, vérifiez que le crochet de retenue est toujours maintenu fermement contre le bord ou le connecteur.

*Figure 3. Installation d'une carte longue dans la cassette de cartes PCI (crochets de retenue et stabilisateur en place)*



6. Une fois les crochets de retenue fixés, réinstallez le couvercle de la cassette :
  - a. Réinstallez et vissez le pivot C.
  - b. Placez le couvercle B sur la cassette (voir figure suivante).
  - c. Tout en maintenant le taquet de verrouillage du couvercle A en position ouverte, montez le couvercle sur le pivot C.
  - d. Relâchez le taquet de verrouillage pour maintenir le couvercle en place.

*Figure 4. Réinstallation du couvercle de la cassette de cartes PCI*



7. Passez à la section [Remplacement d'une carte PCI placée dans une cassette dans l'unité](#).

**Avertissement :** Pour assurer le refroidissement et la ventilation du système, vous devez installer une cassette comprenant une carte PCI ou un panneau obturateur dans l'emplacement de carte PCI de l'unité centrale.

**Sujet parent :** [Cassette de cartes PCI double largeur](#)

---

## Autres cassettes de cartes PCI

Cette section contient les procédures pour le modèle ESCALA PL 6450R.

Pour plus d'informations sur le retrait, le remplacement et l'installation de cartes et de cassettes de carte dans l'unité centrale modèle ESCALA PL 6450R, voir [Installation Guide, SA38-0587](#). Consultez la section relative à l'installation des options.

**Sujet parent :** [Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#)

---

## Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension

Identifiez les emplacements dans lesquels vous pouvez installer les cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension.

Pour fonctionner correctement et fournir des performances optimales, certaines cartes doivent être installées dans des emplacements PCI spécifiques. Consultez la section suivante pour savoir où installer les cartes sur votre serveur :

- [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs](#)
- [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension modèles](#)
- [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension o/p](#)

**Sujet parent :** [Carte PCI](#)

---

## Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs

Ces informations vous permettent de déterminer si les cartes que vous installez doivent être placées dans des emplacements spécifiques.

Pour fonctionner correctement et fournir des performances optimales, certaines cartes doivent être installées dans des emplacements PCI spécifiques. Consultez ces informations pour savoir où installer les cartes dans votre serveur.

- [Cartes PCI et PCI-X serveurs](#)
- [Considérations sur les partitions logiques \(LPAR\)](#)
- [Installation de cartes modèle 471/85 et ESCALA PL 245T/R](#)
- [Installation d'une carte modèle 112/85](#)
- [Installation d'une carte modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#)
- [Installation d'une carte modèle ESCALA PL 250R-L](#)
- [Installation d'une carte modèle ESCALA PL 250R-L+ ou ESCALA PL 450R-VL+](#)
- [Installation d'une carte modèle ESCALA PL 250T/R](#)
- [Installation d'une carte modèle ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+](#)
- [Installation d'une carte modèle ESCALA PL 450T/R](#)
- [Installation d'une carte modèle ESCALA PL 450T/R+ ou ESCALA PL 850T/R-L+](#)
- [Installation d'une carte modèle ESCALA PL 1650R-L+](#)
- [Installation d'une carte modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+](#)
- [Installation d'une carte modèle 185/75](#)
- [Installation d'une carte modèle ESCALA PL 3250R ou ESCALA PL 6450R](#)
- [Installation d'une carte dans une unité d'extension AIX](#)

Pour les unités d'extension 5791, 5794, 7040-61D, D11 et D20 sur serveurs

**Sujet parent :** [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#)

## Cartes PCI et PCI-X serveurs

Le tableau suivant présente les cartes PCI et PCI-X serveurs prises en charge par le système d'exploitation AIX.

### Remarque :

1. Les cartes prises en charge dans Linux comportent un O dans la colonne Prise en charge Linux.
2. Toutes les cartes prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Extended Error Handling).

Fonction / numéro CCIN	Description	Caractéristiques de la carte	Prise en charge Linux	Informations supplémentaires
1905/1905	Carte PCI-X 2.0 DDR Fibre Channel à un seul port, 4 Gbit	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	O	• Large bande passante
1910/1910	Carte PCI-X 2.0 DDR Fibre Channel à double port, 4 Gbit	Courte, 64 bits, 3,3 V	O	• Bande passante extra-large
1912/1912	Carte PCI-X DDR Dual Channel Ultra320 LVD SCSI	Courte, 64 bits, 3,3 V	O	• Large bande passante
1913/1913	Carte PCI-X DDR Dual Channel Ultra320 LVD SCSI RAID	Longue, 64 bits, 3,3 V	O	• Large bande passante

Carte PCI

1954/1954	Carte PCI-X 4 ports 10/100/1000 Base-TX	Courte, 64 bits, 3,3 V	O	• Large bande passante
1957/1957	Carte PCI-X 2 Gigabit Fibre Channel	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
1958/1958	Carte PCI-X Gigabit Ethernet-SX demi-hauteur (Fibre)	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
1959/1959	Carte PCI-X Ethernet 10/100/1000 Base-TX demi-hauteur (cuivre)	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
1974/1974	Carte PCI-X Dual Channel Ultra 320 SCSI	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	O	• Large bande passante
1975/1975	Carte PCI-X Dual Channel Ultra 320 SCSI RAID	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 V	O	• Large bande passante
1977/197E	Carte PCI-X 2 Gigabit Fibre Channel	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
1978/1978	Carte PCI-X Gigabit Ethernet-SX	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
1979/1979	Carte PCI-X 2 10/100/1000 Base-TX Ethernet	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
1980/1980	Accélérateur graphique GXT135P avec Digital Support	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	O	
1981/1981	Carte PCI-X 10 Gbit Ethernet-SR	Courte, 64 bits, 3,3 V	O	• Bande passante extra-large
1982/1982	Carte PCI-X 10 Gigabit Ethernet-LR	Courte, 64 bits, 3,3 V	O	• Bande passante extra-large
1983/1983	Carte PCI-X 2 Ports 10/100/1000 Base-TX Ethernet	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
1984/1984	Carte PCI-X 2-Port Gigabit Ethernet-SX	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
1985/1985	Carte PCI II 10/100 Mbit/s Ethernet	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	O	
1986/573B	Carte PCI-X TOE iSCSI TX 1 Gbit	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
1987/573C	Carte PCI-X TOE iSCSI SX 1 Gbit	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
1990/1990	Carte demi-hauteur Dual Port Gigabit ENET (UTP)	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
1999/1999	Carte demi-hauteur Dual Port Gigabit ENET (Fibre)	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
2498/4-X	Carte PCI 4 canaux Ultra3 SCSI RAID	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	N	
2737/N-D	Carte de connexion de clavier/souris	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	O	
2738/2738	Carte PCI 2 ports USB	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	O	
2842/2842	Accélérateur graphique POWER GXT4500P	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	
2843/2843	Accélérateur graphique POWER GXT6500P	Longue, 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	
2848/I-X	Accélérateur graphique POWER GXT135P avec	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Non remplaçable à chaud

Carte PCI

	Digital Support			
2849/2849	Accélérateur graphique POWER GXT135P avec Digital Support	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	O	• Non remplaçable à chaud
2943/3-B	Carte asynchrone 8 ports EIA-232/RS-422, bus PCI	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	N	
2944/3-C	Contrôleur asynchrone 128 ports, bus PCI	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	N	
2946/A-B	Carte Turboways 622 Mbit/s PCI MMF ATM	Courte, 64 bits, 3,3 ou 5 V	N	• Large bande passante
2947/9-R	Carte PCI Multiprotocol 4 ports ARTIC960Hx	Longue, 32 bits, 3,3 ou 5 V	N	
2962/9-L	Carte PCI 2-Port Multiprotocol	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	N	
4764/4764	Coprocasseur de cryptographie PCI-X	Courte, 64 bits, 3,3 V	O	
4953/A-C	Carte UTP 64 bits/66 MHz PCI ATM 155	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	N	
4957/A-D	Carte MMF 64 bits/66 MHz PCI ATM 155	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	N	
4959/9-Y	Carte PCI Token-Ring	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	O	
4960/6-J	Accélérateur de cryptographie	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	N	
4961/A-E	Carte Ethernet Universal 4 ports 10/100	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	
4962/A-F	Carte PCI II 10/100 Mbit/s Ethernet	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	O	
4963/6-I	Coprocasseur de cryptographie PCI (FIPS-4)	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	N	
5700/5700	Carte PCI-X Gigabit Ethernet-SX	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
5701/5701	Carte PCI-X 2 10/100/1000 Base-TX Ethernet	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
5703/5703	Carte PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI RAID	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 V	O	• Large bande passante
5706/5706	Carte PCI-X 2 Ports 10/100/1000 Base-TX Ethernet	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
5707/5707	Carte PCI-X 2-Port Gigabit Ethernet-SX	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
5710/5702	Carte PCI-X bi-canal Ultra320 SCSI à remplacement en aveugle	64 bits, 3,3 V	O	• Large bande passante
5711/5703	Carte PCI-X bi-canal Ultra320 SCSI RAID à remplacement en aveugle	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 V	O	• Large bande passante
5712/5712	Carte PCI-X Dual Channel Ultra 320 SCSI	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	O	• Large bande passante
5713/5713	Carte PCI-X TOE iSCSI TX 1 Gbit	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
5714/5714	Carte PCI-X TOE iSCSI SX 1 Gbit	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante
5716/280B	Carte PCI-X 2 Gigabit Fibre Channel	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	• Large bande passante

Carte PCI

5718/5718	Carte PCI-X 10 Ethernet Gigabit-SR	Courte, 64 bits, 3,3 V	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante extra-large</li> </ul>
5719/5719	Carte PCI-X 10 Ethernet Gigabit-LR	Courte, 64 bits, 3,3 V	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante extra-large</li> </ul>
5721/573A	Carte PCI-X 2.0 DDR Ethernet-SR 10 Gbit	Courte, 64 bits, 3,3 V	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante extra-large</li> </ul>
5722/576A	Carte PCI-X 2.0 DDR 10 Ethernet 10 Gbit-LR	Longue, 64 bits, 3,3 V	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante extra-large</li> </ul>
5723/5723	Carte PCI 2 ports EIA-232 asynchrone	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5732/5732	Carte demi-hauteur Dual Port Gigabit Ethernet (Fibre)	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5736/ 5736	Carte PCI-X DDR 2.0 Dual Channel Ultra320 SCSI	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5737/ 5737	Carte PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI Raid- 2.0 DDR	Longue, 64 bits, 3,3 V	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5740/5740	Carte PCI-X 4 ports 10/100/1000 Base-TX	Courte, 64 bits, 3,3 V	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5758/5758	Carte PCI-X 2.0 DDR Fibre Channel à un seul port, 4 Gbit	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5759/5759	Carte PCI-X 2.0 DDR Fibre Channel à double port, 4 Gbit	Courte, 64 bits, 3,3 V	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante extra-large</li> </ul>
6203/4-Y	Carte PCI Dual Channel Ultra3 SCSI	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	
6204/4-U	Carte PCI Universal Differential Ultra SCSI	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	O	
6228/4-W	Carte 2 Gbit Fibre Channel pour bus PCI 64 bits	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
6230/4-P	Carte RAID Advanced Serial RAID Plus	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	N	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
6239/5704	Carte PCI-X 2 Gigabit Fibre Channel	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
6310/6310	Carte PCI Quad Digital Trunk ARTIC960RxD	Longue, 32 bits, 3,3 ou 5 V	N	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les cartes de ligne réseau numérique disposent d'un câble interne et doivent être installées dans des emplacements contigus.</li> </ul>
6312/6312	Carte PCI Quad Digital Trunk Telephony	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	N	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les cartes de ligne réseau numérique disposent d'un câble interne et doivent être installées dans des emplacements contigus.</li> </ul>
8244/8244	Carte PCI audio pour postes de travail	Courte, 32 bits, 3,3 V	N	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non remplaçable à chaud dans le modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+</li> </ul>

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs](#)

## Considérations sur les partitions logiques (LPAR)

Pour optimiser les performances, placez les dispositifs redondants sur des unités d'entrée-sortie distinctes. les dispositifs non redondants sur la même unité. Lorsque les dispositifs non redondants sont installés sur une seule unité, le système est moins affecté par les défaillances éventuelles des autres unités.

Les pilotes de périphériques de certains dispositifs n'intègrent pas de capacités de traitement d'erreurs étendues. En cas de défaillance de ces dispositifs, le pont à adaptateurs multiples dans lequel ils sont installés sera affecté. En cas d'erreur grave du sous-système d'entrée-sortie, tous les emplacements du pont à adaptateurs multiples seront également affectés. Pour remédier à cet incident, vous pouvez redémarrer le système. En outre, il est également possible de retirer les emplacements PCI défectueux dans un pont à adaptateurs multiples affecté du ou des profils de partition comprenant ces emplacements PCI, puis de relancer la ou les partitions interrompues lors de l'erreur.

Pour éviter les erreurs du pont à adaptateurs multiples liées aux cartes dotées de capacités de traitement d'erreurs non étendues, il est fortement recommandé, lorsqu'une telle carte est utilisée, d'affecter tous les emplacements de ce pont à une même partition.

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs](#)

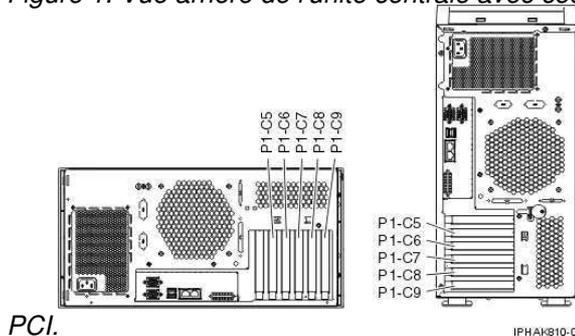
## Installation de cartes modèle 471/85 et ESCALA PL 245T/R

La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans le système et à quel emplacement elles doivent être placées pour des performances optimales.

Dans la liste suivante, choisissez les informations appropriées :

Vue arrière de l'unité centrale

Figure 1. Vue arrière de l'unité centrale avec codes des emplacements



### Description des emplacements PCI

Le modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R possède 4 emplacements PCI-X et 1 emplacement PCI et prend en charge jusqu'à 5 cartes PCI/PCI-X. Le tableau suivant décrit les emplacements PCI/PCI-X :

PHB0			PHB1	PHB2		PHB3	PHB4	
Emplacement 1 (P1-C5)	IDE intégré	USB intégrés (2)	Emplacement 2 (P1-C6)	Double port Ethernet 1 Gbit intégré	SCSI U320 intégré	Emplacement 3 (P1-C7)	Emplacement 4 (P1-C8)	Emplacement 5 (P1-C9)

Carte PCI

Court		Long			Long	Long	Long
32 bits 3,3 V, 33 MHz		64 bits 3,3 V, 133 MHz	100 MHz	100 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 100 MHz	64 bits 3,3 V, 100 ou 133* MHz

\* L'emplacement 5 ne peut atteindre une fréquence de 133 MHz que si l'emplacement 4 est vide. Si l'emplacement 4 est occupé, l'emplacement 5 peut atteindre une fréquence de 100 MHz

Description des passerelles hôte PCI

- PHB0 : Pont sud
- PHB1 : Tunnel HyperTransport supérieur A
- PHB2 : Tunnel HyperTransport supérieur B
- PHB3 : Tunnel HyperTransport inférieur B
- PHB4 : Tunnel HyperTransport inférieur A

**Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale**

Pour connaître les emplacements recommandés pour les cartes spécifiées et le nombre maximal conseillé pour chaque type de carte, consultez le tableau ci-dessous. Pour plus d'informations sur les cartes répertoriées, voir [Cartes PCI et PCI-X serveurs](#).

Code dispositif	Priorité pour l'emplacement de l'unité centrale de base	Nombre maximal de cartes autorisées	
		ESCALA PL 245T/R	471/85
2842 <sup>1</sup>	2, 3	Non disponible	2
2843 <sup>1</sup>	2	Non disponible	1
1954 <sup>*</sup>	2, 3	2	2
5740 <sup>*</sup>	2, 3	2	2
1984 <sup>*</sup>	2, 3, 5/4	3	3
5706 <sup>*</sup>	2, 3, 5/4	3	3
5707 <sup>*</sup>	2, 3, 5/4	3	3
1983 <sup>*</sup>	2, 3, 5/4	3	3
1978 <sup>*</sup>	2, 3, 5, 4	4	4
1979 <sup>*</sup>	2, 3, 5, 4	4	4
5700 <sup>*</sup>	2, 3, 5, 4	4	4
5701 <sup>*</sup>	2, 3, 5, 4	4	4
5759 <sup>**</sup>	2, 3, 5, 4	3	3
1910 <sup>**</sup>	2, 3, 5, 4	3	3
1905 <sup>*</sup>	2, 3, 5, 4	4	4
5758 <sup>*</sup>	2, 3, 5, 4	4	4
1986 <sup>*</sup>	2, 3, 5, 4	3	3
1987 <sup>*</sup>	2, 3, 5, 4	3	3
5713 <sup>*</sup>	2, 3, 5, 4	3	3
5714 <sup>*</sup>	2, 3, 5, 4	3	3
1977 <sup>*</sup>	2, 3, 5, 4	3	1
5716 <sup>*</sup>	2, 3, 5, 4	3	1

## Carte PCI

1912*	2, 3, 5, 4, 1	4	4
5736*	2, 3, 5, 4, 1	4	4
1913*	2, 3, 5, 4	4	4
5737*	2, 3, 5, 4	4	4
1980	2, 3, 4, 5	2	4
2849	2, 3, 4, 5	2	4
2947	4, 5, 3, 2	3	3
5723	1, 4, 5, 3, 2	2	2
2943	1, 4, 5, 3, 2	2	2

\*\* Carte à très large bande passante (EHB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

\* Carte à large bande passante (HB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

<sup>1</sup> Cette fonction ne concerne que le modèle 471/85

Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Informations sur l'unité centrale :

- Il n'est pas possible de placer plus de trois cartes EHB dans le système. Si une carte EHB est placée dans le système, il doit s'agir de la seule carte EHB ou HB connectée à la passerelle hôte PCI utilisée.
- Il n'est pas possible de placer plus de quatre cartes HB dans le système
- Chaque passerelle hôte PCI accepte trois ports Ethernet 1 Gbit maximum.
- Chaque UC du système accepte un maximum de trois ports Ethernet 1 Gbit. D'autres cartes Ethernet peuvent être ajoutées pour la connectivité.
- Si une carte répertorie l'emplacement 5/4, cela indique qu'elle peut être insérée dans l'un ou l'autre de ces deux emplacements, mais pas dans les deux en même temps.

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs](#)

## Installation d'une carte modèle 112/85

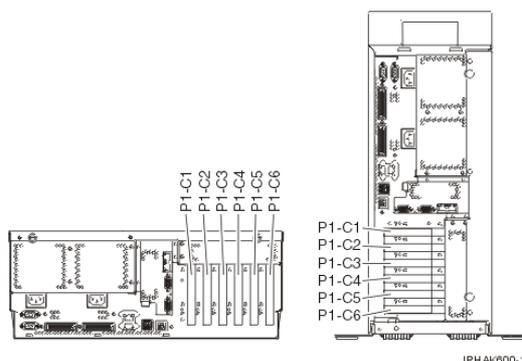
La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans le système et à quel emplacement elles doivent être placées pour des performances optimales.

Dans la liste suivante, choisissez les informations appropriées :

- [Vue arrière de l'unité centrale](#)
- [Description des emplacements PCI](#)
- [Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale](#)
- [Remarques relatives aux performances \(pour des performances optimales\)](#)

Vue arrière de l'unité centrale

*Figure 1. Vue arrière d'une unité centrale verticale montée en armoire modèle 112/85 avec emplacements numérotés.*



Description des emplacements PCI

- Le tableau suivant indique les caractéristiques des emplacements et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements du modèle 112/85

PHB0			PHB2	PHB3			
Emplacement 1	Emplacement 2	Double port Ethernet 1 Gbit intégré	Emplacement 4	Emplacement 3	Emplacement 5	Emplacement 6	SCSI U320 intégré
Court	Court		Carte graphique	Court	Long (voir note)	Long	
64 bits 3,3 V, 133 MHz	32 bits 3,3 V, 66 MHz	133 MHz	64 bits 3,3 V, 266 MHz	32 bits 3,3 V, 66 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	133 MHz
Un-P1-C1	Un-P1-C2		Un-P1-C4	Un-P1-C3	Un-P1-C5	Un-P1-C6	

- L'emplacement C4 est réservée à une carte graphique.
- Les emplacements C1 à C6 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- L'emplacement C5 ne peut recevoir que des cartes courtes si le dispositif 6594 est installé dans l'unité centrale.
- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Pour de meilleures performances, les cartes 64 bits doivent être installées dans des emplacements 64 bits.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).

Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale

Pour connaître les emplacements recommandés pour les cartes spécifiées et le nombre maximal conseillé pour chaque type de carte, consultez le tableau ci-dessous. Si la zone Nombre maximal de cartes autorisées est vide, la limite correspond au nombre d'emplacements disponibles.

Code dispositif	Priorité pour l'emplacement de l'unité centrale de base	Nombre maximal de cartes autorisées
		Unité centrale de base
2843	4	1
2842	4, 5	2
2849	2, 3, 6, 1, 5	4
5721**	5, 1, 6	2
5722**	5, 1, 6	2
1982**	5, 1, 6	1
5719**	5, 1, 6	1

Carte PCI

1981**	5, 1, 6	1
5718**	5, 1, 6	1
1954*	5, 1, 6	3
5740*	5, 1, 6	3
1984*	5, 1, 6, 3, 2	5
5707*	5, 1, 6, 3, 2	5
1983*	5, 1, 6, 3, 2	5
5706*	5, 1, 6, 3, 2	5
1978*	5, 1, 6, 3, 2	5
5700*	5, 1, 6, 3, 2	5
1979*	5, 1, 6, 3, 2	5
5701*	5, 1, 6, 3, 2	5
1910**	5, 1, 6	2
5759**	5, 1, 6	2
1905 *	5, 1, 6, 3, 2	5
5758*	5, 1, 6, 3, 2	5
1987*	5, 1, 6,	3
5714*	5, 1, 6,	3
1986*	5, 1, 6	3
5713*	5, 1, 6	3
1977*	5, 1, 6, 3, 2	5
5716*	5, 1, 6, 3, 2	5
6239*	5, 1, 6, 3, 2	5
1913*	6, 5	2
5737*	6, 5	2
1974*	5, 1, 6, 3, 2	5
5712*	5, 1, 6, 3, 2	5
5736*	5, 1, 6, 3, 2	5
1912*	5, 1, 6, 3, 2	5
1975*	6, 5	2
5703*	6, 5	2
6204	2, 3, 6, 1, 5	3
1985	2, 3, 6, 1, 5	3
4962	2, 3, 6, 1, 5	3
2738	2, 3, 6, 1, 5	3
1980	2, 3, 6, 1, 5	4
2943	2, 3, 6, 1, 5	2
2944	2, 3, 6, 1, 5	2
2947	6, 5	2
2962	2, 3, 6, 1, 5	4
5723	2, 3, 6, 1, 5	2
4959	2, 3, 6, 1, 5	4
8244	2, 3, 6, 1, 5	1

\*\* Carte à très large bande passante (EHB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

\* Carte à large bande passante (HB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

Pour plus d'informations sur les cartes répertoriées, voir [Cartes PCI et PCI-X serveurs](#).

Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Informations sur l'unité centrale :

- Chaque passerelle hôte PCI accepte trois ports Ethernet 1 Gbit maximum. Notamment les deux ports Ethernet 1 Gbit intégrés sur la passerelle hôte PCI 2.
- Pas plus de trois cartes hautes performances par passerelle hôte PCI ; quatre par système de base ; huit par système complet avec une ou plusieurs unités d'extension.
- Pas plus d'un port Ethernet 10 Gbit pour deux processeurs dans un système. Si un port Ethernet 10 Gbit est présent, vous ne devez pas ajouter de ports 1 ou 10 Gbit supplémentaires si vous souhaitez maintenir des performances optimales.
- Chaque UC du système accepte un maximum de trois ports Ethernet 1 Gbit. D'autres cartes Ethernet peuvent être ajoutées pour la connectivité.
- Si une carte hautes performances est placée dans le système, il doit s'agir de la seule carte hautes performances affectée à la passerelle hôte PCI utilisée. Aucune autre carte affectée à la même passerelle hôte PCI que l'une de ces cartes ne peut être une carte hautes performances.

**Remarque :** La somme cumulée des cartes hautes performances ne peut pas dépasser le maximum du système pour les cartes hautes performances.

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs](#)

## Installation d'une carte modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS

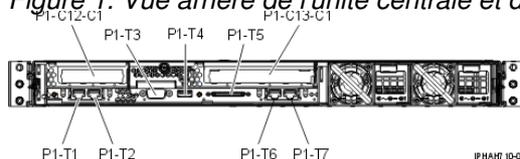
La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans le système et à quel emplacement elles doivent être placées pour des performances optimales.

Dans la liste suivante, choisissez les informations appropriées :

- [Vue arrière de l'unité centrale](#)
- [Description des emplacements PCI](#)
- [Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale](#)
- [Remarques relatives aux performances \(pour des performances optimales\)](#)

Vue arrière de l'unité centrale

Figure 1. Vue arrière de l'unité centrale et de ses connecteurs



Description des emplacements PCI

- Le tableau suivant indique les caractéristiques des emplacements et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS

PHB 0	PHB 3
Emplacement 1	Emplacement 2

Carte PCI

Court, demi-hauteur	Long
64 bits 3,3 V, 266 MHz	64 bits 3,3 V, 266 MHz
Un-P1-C12-C1	Un-P1-C13-C1

- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Pour de meilleures performances, les cartes 64 bits doivent être installées dans des emplacements 64 bits.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).
- Aucun des emplacements de ce système n'est remplaçable à chaud.

Emplacements recommandés pour les cartes dans une unité centrale

Pour connaître les emplacements recommandés pour les cartes spécifiées sur l'unité centrale, consultez le tableau ci-dessous. L'emplacement 1 est réservé à une carte courte demi-hauteur. L'emplacement 2 est réservé à une carte courte ou longue standard.

Code dispositif	Emplacement 1	Emplacement 2
5721**		X
5722**		X
1982**		X
1981**		X
5718**		X
5719**		X
1954*		X
5740*		X
1984*		X
5707*		X
1983*		X
5706*		X
1990*	X	
5706*		X
5707*		X
1978*		X
5700*		X
1979*		X
1959*	X	
1910**		X
5759**		X
1905**		X
5758**		X
5701*		X
5758*		X
1987*		X
5714*		X
1986*		X
5713*		X
1977*		X
1957*	X	
5716*		X

## Carte PCI

1913*		X
5737*		X
1912*		X
1974*		X
5736*		X
1975*		X
5703*		X
5712*		X
4764		X
5723		X
1985		X
2738		X
2943		X
2947		X
2849		X
4962		X
1980		X
** Carte à très large bande passante (EHB). Voir <i>Remarques relatives aux performances</i> avant d'installer cette carte.		
* Carte à large bande passante (HB). Voir <i>Remarques relatives aux performances</i> avant d'installer cette carte.		
Pour plus d'informations sur les cartes répertoriées, voir <a href="#">Cartes PCI et PCI-X serveurs</a> .		

Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Informations sur l'unité centrale :

- Si une carte hautes performances est placée dans le système, il doit s'agir de la seule carte hautes performances affectée à la passerelle hôte PCI utilisée. Aucune autre carte affectée à la même passerelle hôte PCI que l'une de ces cartes ne peut être une carte hautes performances.

**Remarque :** La somme cumulée des cartes hautes performances ne peut pas dépasser le maximum du système pour les cartes hautes performances.

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs](#)

## Installation d'une carte modèle ESCALA PL 250R-L

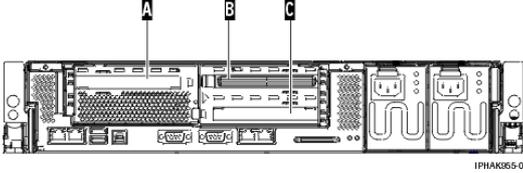
La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans le système et à quel emplacement elles doivent être placées pour des performances optimales.

Dans la liste suivante, choisissez les informations appropriées :

- [Vue arrière de l'unité centrale](#)
- [Description des emplacements PCI](#)
- [Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale](#)
- [Remarques relatives aux performances \(pour des performances optimales\)](#)

Vue arrière de l'unité centrale

Figure 1. Vue arrière d'une unité centrale montée en armoire modèle 105/10 avec trois connecteurs PCI



Description des emplacements PCI

- Le tableau suivant indique les caractéristiques des emplacements et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements du modèle ESCALA PL 250R-L

PHB2		
Emplacement 1 (A)	Emplacement 2 (B)	Emplacement 3 (C)
Long	Long	Long
64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz
Un-P2-C1	Un-P2-C2	Un-P2-C3

- Les emplacements C1 à C3 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- Tous les emplacements sont de type long.
- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).
- Aucun des emplacements de ce système n'est remplaçable à chaud.

Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale

Pour connaître les emplacements recommandés pour les cartes spécifiées et le nombre maximal conseillé pour chaque type de carte, consultez le tableau ci-dessous. Si la zone Nombre maximal de cartes autorisées est vide, alors il n'existe pas de nombre maximum pour la carte concernée.

Code dispositif	Priorité pour l'emplacement de l'unité centrale de base	Nombre maximal de cartes autorisées
5721 **	1, 2, 3	1
5722 **	1, 2, 3	1
5719**	1, 2, 3	1
5718**	1, 2, 3	1
1954 *	1, 2, 3	2
5740 *	1, 2, 3	2
5707*	1, 2, 3	3
5706*	1, 2, 3	3
5701*	1, 2, 3	3
5700*	1, 2, 3	3
5758*	1, 2, 3	2
5759**	1, 2, 3	2
5713*	1, 2, 3	2
1986*	1, 2, 3	2
5714*	1, 2, 3	2
1987*	1, 2, 3	2

5716*	1, 2, 3	3
5736*	1, 2, 3	3
1912*	1, 2, 3	3
5737*	1, 2, 3	3
5712*	1, 2, 3	3
5703*	1, 2, 3	3
4764	1, 2, 3	3
2738	1, 2, 3	1
2849	1, 2, 3	1
4962	1, 2, 3	3
5723	1, 2, 3	3
2943	1, 2, 3	3
2944	1, 2, 3	3
2962	1, 2, 3	3
2947	1, 2, 3	3

\*\* Carte à très large bande passante (EHB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

\* Carte à large bande passante (HB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

Pour plus d'informations sur les cartes répertoriées, voir [Cartes PCI et PCI-X serveurs](#).

Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Informations sur l'unité centrale :

- Les systèmes à deux voies n'acceptent qu'un seul port Ethernet 10 Gbit.
- Chaque passerelle hôte PCI ou système accepte trois ports Ethernet 1 Gbit au maximum.
- Chaque passerelle hôte PCI ou système accepte trois cartes à large bande passante au maximum.
- Si un port 10 Gbit est présent, vous ne devez pas ajouter de ports 1 ou 10 Gbit supplémentaires si vous souhaitez maintenir des performances optimales.
- Chaque UC du système accepte un maximum de trois ports Ethernet 1 Gbit.
- Si une carte hautes performances est placée dans le système, il doit s'agir de la seule carte hautes performances affectée à la passerelle hôte PCI utilisée. Aucune autre carte affectée à la même passerelle hôte PCI que l'une de ces cartes ne peut être une carte hautes performances.

**Remarque :** La somme cumulée des cartes hautes performances ne peut pas dépasser le maximum du système pour les cartes hautes performances.

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs](#)

## Installation d'une carte modèle ESCALA PL 250R-L+ ou ESCALA PL 450R-VL+

La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans le système et à quel emplacement elles doivent être placées pour des performances optimales.

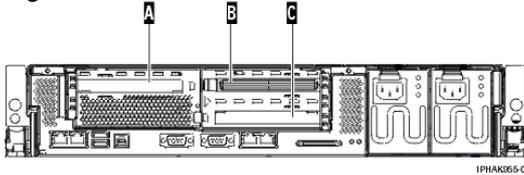
Dans la liste suivante, choisissez les informations appropriées :

- [Vue arrière de l'unité centrale](#)
- [Description des emplacements PCI](#)
- [Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale](#)

- Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Vue arrière de l'unité centrale

Figure 1. Vue arrière d'une unité centrale montée en armoire avec trois connecteurs PCI.



Description des emplacements PCI

- Le tableau suivant indique les caractéristiques des emplacements et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements du modèle ESCALA PL 250R-L+ ou ESCALA PL 450R-VL+

PHB0	PHB2		PHB3
Emplacement 1 (A)	Emplacement 2 (B)	Double port Ethernet 1 Gbit intégré	Emplacement 3 (C)
Long	Long	SCSI U320 intégré	Long
64 bits 3,3 V, 266 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	133 MHz	64 bits 3,3 V, 266 MHz
P1-C13-C1	P1-C14-C1	133 MHz	P1-C14-C2

- Les emplacements C1 à C3 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- Tous les emplacements sont de type long.
- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).
- Aucun des emplacements de ce système n'est remplaçable à chaud.

Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale

Pour connaître les emplacements recommandés pour les cartes spécifiées et le nombre maximal conseillé pour chaque type de carte, consultez le tableau ci-dessous. Si la zone Nombre maximal de cartes autorisées est vide, alors il n'existe pas de nombre maximum pour la carte concernée.

Code dispositif	Priorité pour l'emplacement de l'unité centrale de base	Nombre maximal de cartes autorisées
5721**	1, 3, 2	1
5722**	1, 3, 2	1
1981**	1, 3, 2	1
5718**	1, 3, 2	1
1982**	1, 3, 2	1
5719**	1, 3, 2	1
1954 *	1, 3, 2	3
5740 *	1, 3, 2	3
1983*	2, 1, 3	3
1984*	2, 1, 3	3
5706*	2, 1, 3	3

Carte PCI

5707*	2, 1, 3	3
1979*	2, 1, 3	3
1978*	2, 1, 3	3
5701*	2, 1, 3	3
5700*	2, 1, 3	3
1910**	1, 3, 2	3
5759**	1, 3, 2	3
1905*	1, 3, 2	3
5758*	1, 3, 2	3
1987*	2, 1, 3	3
1986*	2, 1, 3	3
5714*	2, 1, 3	3
5713*	2, 1, 3	3
1977*	2, 1, 3	3
5716*	2, 1, 3	3
1912*	2, 1, 3	3
1913*	2, 1, 3	2
5736*	2, 1, 3	3
5737*	2, 1, 3	2
1974*	2, 1, 3	3
5712*	2, 1, 3	3
5703*	2, 1, 3	3
4764	2, 1, 3	3
2738	2, 1, 3	2
5723	2, 1, 3	2
2943	2, 1, 3	2
2944	2, 1, 3	2
1985	2, 1, 3	3
4962	2, 1, 3	3
2947	2, 1, 3	2
1980	2, 1, 3	2
2849	2, 1, 3	2
2962	2, 1, 3	2

\*\* Carte à très large bande passante (EHB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

\* Carte à large bande passante (HB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

Pour plus d'informations sur les cartes répertoriées, voir [Cartes PCI et PCI-X serveurs](#).

Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Informations sur l'unité centrale :

- Les systèmes à deux voies n'acceptent qu'un seul port Ethernet 10 Gbit.
- Chaque passerelle hôte PCI ou système accepte trois ports Ethernet 1 Gbit au maximum.
- Chaque passerelle hôte PCI ou système accepte trois cartes à large bande passante au maximum.
- Si un port 10 Gbit est présent, vous ne devez pas ajouter de ports 1 ou 10 Gbit supplémentaires si vous souhaitez maintenir des performances optimales.
- Chaque UC du système accepte un maximum de trois ports Ethernet 1 Gbit.
- Si une carte hautes performances est placée dans le système, il doit s'agir de la seule carte hautes performances affectée à la passerelle hôte PCI utilisée. Aucune autre carte affectée à la même

passerelle hôte PCI que l'une de ces cartes ne peut être une carte hautes performances.

**Remarque :** La somme cumulée des cartes hautes performances ne peut pas dépasser le maximum du système pour les cartes hautes performances.

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs](#)

## Installation d'une carte modèle ESCALA PL 250T/R

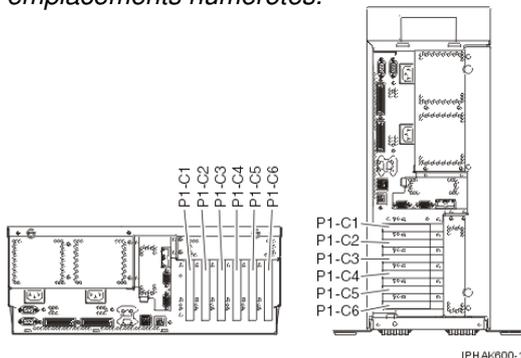
La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans le système et à quel emplacement elles doivent être placées pour des performances optimales.

Dans la liste suivante, choisissez les informations appropriées :

- [Vue arrière de l'unité centrale](#)
- [Description des emplacements PCI](#)
- [Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale](#)
- [Remarques relatives aux performances \(pour des performances optimales\)](#)

Vue arrière de l'unité centrale

Figure 1. Vue arrière d'une unité centrale verticale montée en armoire modèle ESCALA PL 250T/R avec emplacements numérotés.



### Description des emplacements PCI

- Le tableau suivant indique les caractéristiques des emplacements et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements du modèle ESCALA PL 250T/R

PHB0				PHB2			
Emplacement 3	Emplacement 5	Emplacement 6	SCSI U320 intégré	Emplacement 1	Emplacement 2	Emplacement 4	Double port Ethernet 1 Gbit intégré
Court	Long	Long		Court	Court	Long	
32 bits 3,3 V, 66 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	32 bits 3,3 V, 66 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	133 MHz
Un-P1-C3	Un-P1-C5	Un-P1-C6		Un-P1-C1	Un-P1-C2	Un-P1-C4	

- Les emplacements C1 à C6 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- L'emplacement C5 ne peut recevoir que des cartes courtes si le dispositif 6594 est installé dans l'unité centrale.
- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Pour de meilleures performances, les cartes 64 bits doivent être installées dans des emplacements 64 bits.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).
- Au total, le système prend en charge quatre unités d'extension modèles 11D/11 et 11D/20.
- Vous pouvez migrer l'unité d'extension modèle 11D/20 et la plupart de ses dispositifs depuis d'autres systèmes serveurs.

## Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale

Pour connaître les emplacements recommandés pour les cartes spécifiées et le nombre maximal conseillé pour chaque type de carte, consultez le tableau ci-dessous. Si la zone Nombre maximal de cartes autorisées est vide, la limite correspond au nombre d'emplacements disponibles.

Code dispositif	Priorité pour l'emplacement de l'unité centrale de base	Nombre maximal de cartes autorisées		
		Unité centrale de base	Unité d'extension	Système
6312 <sup>1</sup>	4, 5, 6	3		18
5721 <sup>**</sup>	1, 6, 4, 5	3	4	4
5722 <sup>**</sup>	1, 6, 4, 5	3	4	4
5719 <sup>**</sup>	5, 6	1	1	1
5718 <sup>**</sup>	5, 6	1	1	1
5740 <sup>*</sup>	1, 6, 4, 5	4		4
5707 <sup>*</sup>	5, 6, 1, 4, 3, 2	6		
5706 <sup>*</sup>	5, 6, 1, 4, 3, 2	6		
5701 <sup>*</sup>	5, 6, 1, 4, 3, 2	6		
5700 <sup>*</sup>	5, 6, 1, 4, 3, 2	6		
5758 <sup>*</sup>	5, 1, 6, 4	4		20
5759 <sup>**</sup>	5, 1, 6, 4	4		20
5713 <sup>*</sup>	1, 5, 4, 6	4		20
5714 <sup>*</sup>	1, 5, 4, 6	4		20
5716 <sup>*</sup>	5, 6, 1, 4, 3, 2	4		
6239 <sup>*</sup>		0		
6228 <sup>*</sup>		0		
5737 <sup>*</sup>	5, 6, 4	3		
5736 <sup>*</sup>	5, 6, 1, 4, 3, 2	6		
5712 <sup>*</sup>	5, 6, 1, 4, 3, 2	6		
5703 <sup>*</sup>	5, 6, 4	3		
2946 <sup>*</sup>		0		6
6230 <sup>*</sup>	5, 6, 4	0		16
6231	Carte de 128 Mo de DRAM en option pour le dispositif 6230			
6235	Carte de 32 Mo de mémoire cache à écriture rapide en option pour le dispositif 6230			
4764	2, 3, 4, 1, 6, 5			8
2498		0		16
2737		0	4	4
2738	2, 3, 4, 1, 6, 5	2	6	6

Carte PCI

2848		0	4	4
2849	2, 3, 4, 1, 6, 5	4	6	6
2943	2, 3, 4, 1, 6, 5	6		10
2944	2, 3, 4, 1, 6, 5	6		10
6310	4, 5, 6	2		
2947	4, 5, 6	3	4	4
2962	2, 3, 4, 1, 6, 5	6		10
4953		0		20
4957		0		20
4959	2, 3, 4, 1, 6, 5	4		20
4960		0		16
4961		0		20
4962	2, 3, 4, 1, 6, 5	6		
4963		0		8
5709	Rattachée au système d'entrée-sortie du complexe électronique central (CEC) - Aucun emplacement utilisé	1		
5723	2, 3, 4, 1, 6, 5	2		10
6203		0		16
6204	2, 3, 4, 1, 6, 5	2		10
8244	2, 3, 4, 1, 6, 5	1	1	1
<p>** Carte à très large bande passante (EHB). Voir <i>Remarques relatives aux performances</i> avant d'installer cette carte.</p> <p>* Carte à large bande passante (HB). Voir <i>Remarques relatives aux performances</i> avant d'installer cette carte.</p> <p><sup>1</sup>Les cartes de ligne réseau numérique disposent d'un câble interne et doivent être installées dans des emplacements contigus.</p>				

Pour plus d'informations sur les cartes répertoriées, voir [Cartes PCI et PCI-X serveurs](#).

Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Informations sur l'unité centrale :

- Chaque passerelle hôte PCI accepte trois ports Ethernet 1 Gbit maximum. Notamment les deux ports Ethernet 1 Gbit intégrés sur la passerelle hôte PCI 2.
- Pas plus de trois cartes hautes performances par passerelle hôte PCI ; quatre par système de base ; huit par système complet avec une ou plusieurs unités d'extension.
- Pas plus d'un port Ethernet 10 Gbit pour deux processeurs dans un système. Si un port Ethernet 10 Gbit est présent, vous ne devez pas ajouter de ports 1 ou 10 Gbit supplémentaires si vous souhaitez maintenir des performances optimales.
- Chaque UC du système accepte un maximum de trois ports Ethernet 1 Gbit. D'autres cartes Ethernet peuvent être ajoutées pour la connectivité.
- Si une carte hautes performances est placée dans le système, il doit s'agir de la seule carte hautes performances affectée à la passerelle hôte PCI utilisée. Aucune autre carte affectée à la même passerelle hôte PCI que l'une de ces cartes ne peut être une carte hautes performances.

**Remarque :** La somme cumulée des cartes hautes performances ne peut pas dépasser le maximum du système pour les cartes hautes performances.

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs](#)

**Rubriques connexes**

[11D/11 unité d'extension](#)

[11D/20 unité d'extension](#)

## Installation d'une carte modèle ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+

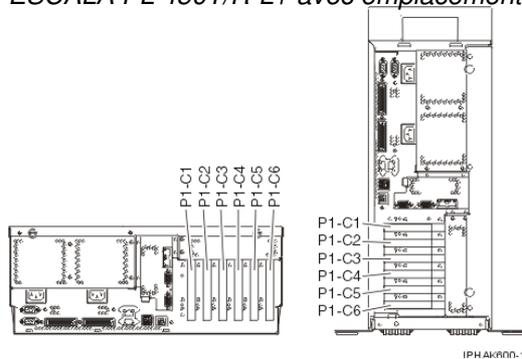
La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans le système et à quel emplacement elles doivent être placées pour des performances optimales.

Dans la liste suivante, choisissez les informations appropriées :

- [Vue arrière de l'unité centrale](#)
- [Description des emplacements PCI](#)
- [Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale](#)
- [Remarques relatives aux performances \(pour des performances optimales\)](#)

Vue arrière de l'unité centrale

Figure 1. Vue arrière d'une unité centrale verticale montée en armoire modèle ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+ avec emplacements numérotés.



### Description des emplacements PCI

- Le tableau suivant indique les caractéristiques des emplacements et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements du modèle ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+

PHB0			PHB2	PHB3			
Emplacement 1	Emplacement 2	Double port Ethernet 1 Gbit intégré	Emplacement 4	Emplacement 3	Emplacement 5	Emplacement 6	SCSI U320 intégré
Court	Court		Long	Court	Long (voir note)	Long	
64 bits 3,3 V, 133 MHz	32 bits 3,3 V, 66 MHz	133 MHz	64 bits 3,3 V, 266 MHz	32 bits 3,3 V, 66 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	133 MHz

Un-P1-C1	Un-P1-C2		Un-P1-C4	Un-P1-C3	Un-P1-C5	Un-P1-C6	
----------	----------	--	----------	----------	----------	----------	--

- Les emplacements C1 à C6 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- L'emplacement C5 ne peut recevoir que des cartes courtes si le dispositif 6594 est installé dans l'unité centrale.
- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Pour de meilleures performances, les cartes 64 bits doivent être installées dans des emplacements 64 bits.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).
- Au total, le système prend en charge quatre unités d'extension modèles 11D/11 et 11D/20.
- Vous pouvez migrer l'unité d'extension modèle 11D/20 et la plupart de ses dispositifs depuis d'autres systèmes serveurs.

#### Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale

Pour connaître les emplacements recommandés pour les cartes spécifiées et le nombre maximal conseillé pour chaque type de carte, consultez le tableau ci-dessous. Si la zone Nombre maximal de cartes autorisées est vide, la limite correspond au nombre d'emplacements disponibles.

Code dispositif	Priorité des emplacements de l'unité centrale de base	Nombre maximal de cartes autorisées		
		Unité centrale de base	Par unité d'extension	Système
6312	6, 5, 4	3		
5721**	4, 5, 1, 6	3	4	9
5722**	4, 5, 1, 6	3	4	9
1982**	4, 5, 1, 6	2	2	10
5719**	4, 5, 1, 6	2	2	10
1981**	4, 5, 1, 6	2	2	10
5718**	4, 5, 1, 6	2	2	10
1954*	4, 5, 1, 6	4		
5740*	4, 5, 1, 6	4		
1984*	5, 1, 6, 4, 3, 2	6	7	34
5707*	5, 1, 6, 4, 3, 2	6	7	34
1983*	5, 1, 6, 4, 3, 2	6	7	34
5706*	5, 1, 6, 4, 3, 2	6	7	34
1979*	5, 1, 6, 4, 3, 2	6	7	34
5701*	5, 1, 6, 4, 3, 2	6	7	34
1978*	5, 1, 6, 4, 3, 2	6	7	34
5700*	5, 1, 6, 4, 3, 2	6	7	34
1910**	4, 5, 1, 6	4	4	20
5759**	4, 5, 1, 6	4	4	20
1905*	4, 5, 1, 6, 3, 2	6	4	22
5758*	4, 5, 1, 6, 3, 2	6	4	22
1986*	5, 1, 6, 4, 3, 2	5	4	21
1987*	5, 1, 6, 4, 3, 2	5	4	21
5713*	5, 1, 6, 4, 3, 2	5	4	21
5714*	5, 1, 6, 4, 3, 2	5	4	21
1977*	5, 1, 6, 4	4	7	32
5716*	5, 1, 6, 4, 3, 2	6	7	34
6239*	5, 1, 6, 4, 3, 2	6	7	34
1913*	4, 5, 6	3	7	31

Carte PCI

5737*	4, 5, 6	3	7	31
1912*	4, 5, 1, 6, 3, 2	6	7	34
5736*	4, 5, 1, 6, 3, 2	6	7	34
1974*	5, 1, 6, 4, 3, 2	6		
5712*	5, 1, 6, 4, 3, 2	6		
1975*	6, 5, 4	3		
5703*	6, 5, 4	3		
4764	2, 3, 6, 1, 5, 4	6		8
6204	2, 3, 6, 1, 5, 4	2		
1985	2, 3, 6, 1, 5, 4	6		
4962	2, 3, 6, 1, 5, 4	6		
1980	2, 3, 6, 1, 5, 4	2		
2849	2, 3, 6, 1, 5, 4	2		
6310	6, 5, 4	3		
2947	6, 5, 4	3		
5723	2, 3, 6, 1, 5, 4	2	2	10
4959	2, 3, 6, 1, 5, 4	2		
2943	2, 3, 6, 1, 5, 4	2		
2944	2, 3, 6, 1, 5, 4	2		
2738	2, 3, 6, 1, 5, 4	3		
2962	2, 3, 6, 1, 5, 4	4		
8244	2, 3, 6, 1, 5, 4	1		

\*\* Carte à très large bande passante (EHB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

\* Carte à large bande passante (HB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

<sup>1</sup>Les cartes de ligne réseau numérique disposent d'un câble interne et doivent être installées dans des emplacements contigus.

Pour plus d'informations sur les cartes répertoriées, voir [Cartes PCI et PCI-X serveurs](#).

Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Informations sur l'unité centrale :

- Chaque passerelle hôte PCI accepte trois ports Ethernet 1 Gbit maximum. Notamment les deux ports Ethernet 1 Gbit intégrés sur la passerelle hôte PCI 2.
- Pas plus de trois cartes hautes performances par passerelle hôte PCI ; quatre par système de base ; huit par système complet avec une ou plusieurs unités d'extension.
- Pas plus d'un port Ethernet 10 Gbit pour deux processeurs dans un système. Si un port Ethernet 10 Gbit est présent, vous ne devez pas ajouter de ports 1 ou 10 Gbit supplémentaires si vous souhaitez maintenir des performances optimales.
- Chaque UC du système accepte un maximum de trois ports Ethernet 1 Gbit. D'autres cartes Ethernet peuvent être ajoutées pour la connectivité.
- Si une carte hautes performances est placée dans le système, il doit s'agir de la seule carte hautes performances affectée à la passerelle hôte PCI utilisée. Aucune autre carte affectée à la même passerelle hôte PCI que l'une de ces cartes ne peut être une carte hautes performances.

**Remarque :** La somme cumulée des cartes hautes performances ne peut pas dépasser le maximum du système pour les cartes hautes performances.

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs](#)

**Rubriques connexes**

[11D/11 unité d'extension](#)

[11D/20 unité d'extension Page Web sur les conditions requises d'ESCALA PL Series](#)

## Installation d'une carte modèle ESCALA PL 450T/R

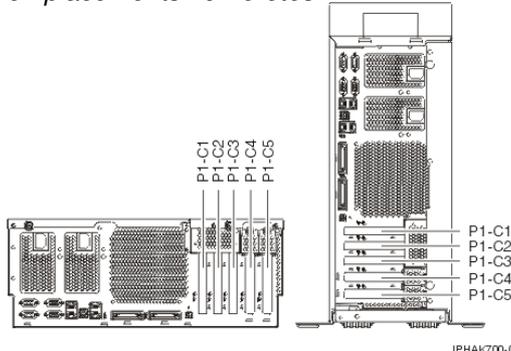
La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans le système et à quel emplacement elles doivent être placées pour des performances optimales.

Dans la liste suivante, choisissez les informations appropriées :

- [Vue arrière de l'unité centrale](#)
- [Description des emplacements PCI](#)
- [Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale](#)
- [Remarques relatives aux performances \(pour des performances optimales\)](#)

Vue arrière de l'unité centrale

Figure 1. Vue arrière d'une unité centrale verticale montée en armoire modèle ESCALA PL 450T/R avec emplacements numérotés.



### Description des emplacements PCI

- Le tableau suivant indique les caractéristiques des emplacements et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements du modèle ESCALA PL 450T/R serveurs

PHB0				PHB2		
Emplacement 1	Emplacement 2	Double port Ethernet 1 Gbit intégré	SCSI U320 intégré	Emplacement 3	Emplacement 4	Emplacement 5
Long	Long			Long	Long	Court
64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	133 MHz	133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	Court 64 bits 3,3 V ; 133 MHz ou emplacement pour carte GX+
Un-P1-C1	Un-P1-C2			Un-P1-C3	Un-P1-C4	Un-P1-C5

- Les emplacements C1 à C5 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- Les emplacements C5 peuvent recevoir une carte PCI, PCI-X ou GX+. Toute carte GX+ doit être installée dans l'emplacement C5.
- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).
- Au total, le système prend en charge huit unités d'extension modèle 11D/20.
- Vous pouvez migrer l'unité d'extension modèle 11D/20 et la plupart de ses dispositifs depuis d'autres systèmes serveurs.

Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale modèle ESCALA PL 450T/R

Pour identifier l'emplacement des cartes spécifiées et leur nombre maximal recommandés, consultez le tableau suivant.

**Remarque :** Si la zone Nombre maximal de cartes autorisées est vide, la limite correspond au nombre d'emplacements disponibles.

Code dispositif	Priorité pour l'emplacement de l'unité centrale de base	Nombre maximal de cartes autorisées		
		Unité centrale de base	Unité d'extension	Système
6312 <sup>1</sup>	1, 2, 3, 4	4		36
5721 <sup>**</sup>	1, 3, 2, 4, 5	4	4	12
5722 <sup>**</sup>	1, 3, 2, 4, 5	4	4	12
5719 <sup>**</sup>	3, 1, 4, 2, 5	2	2	2
5718 <sup>**</sup>	3, 1, 4, 2, 5	2	2	2
5740 <sup>*</sup>	3, 1, 4, 2, 5	4		4
5707 <sup>*</sup>	3, 4, 1, 5, 2	5		5
5706 <sup>*</sup>	3, 4, 1, 5, 2	5		
5701 <sup>*</sup>	3, 4, 1, 5, 2	5		
5700 <sup>*</sup>	3, 4, 1, 5, 2	5		
5759 <sup>**</sup>	1, 3, 2, 4, 5	4	4	
5758 <sup>*</sup>	1, 3, 2, 4, 5	4	4	
5713 <sup>*</sup>	3, 1, 4, 2, 5	4	4	36
5714 <sup>*</sup>	3, 1, 4, 2, 5	4	4	36
5716 <sup>*</sup>	3, 4, 1, 5, 2	5		
6228 <sup>*</sup>		0		
6239 <sup>*</sup>		0		
5737 <sup>*</sup>	3, 4, 1, 2	4		
5736 <sup>*</sup>	3, 4, 1, 5, 2	4		
5712 <sup>*</sup>	3, 4, 1, 5, 2	5		
5703 <sup>*</sup>	3, 4, 1, 2	4		
2946 <sup>*</sup>		0		6
6230 <sup>*</sup>	3, 4, 1, 2	0		32
4764	2, 5, 1, 4, 3	5		8
2498		0		11
2737		0		8

Carte PCI

2738	2, 5, 1, 4, 3	2		8
2848		0		8
2849	2, 5, 1, 4, 3	2		8
2943	2, 5, 1, 4, 3	2		18
2944	2, 5, 1, 4, 3	2		18
6310	2, 1, 4, 3	4		8
2947	2, 1, 4, 3	4		8
2962	2, 5, 1, 4, 3	4		20
4953		0		20
4957		0		20
4959	2, 5, 1, 4, 3	4		20
4960		0		32
4961		0		20
4962	2, 5, 1, 4, 3	5		
4963		0		16
5723	2, 5, 1, 4, 3	2		18
6203		0		32
6204	5, 2, 4, 1, 3	2		18

\*\* Carte à très large bande passante (EHB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

\* Carte à large bande passante (HB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

<sup>1</sup>Les cartes de ligne réseau numérique disposent d'un câble interne et doivent être installées dans des emplacements contigus.

Pour plus d'informations sur les cartes répertoriées, voir [Cartes PCI et PCI-X serveurs](#).

Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Informations sur l'unité centrale :

- Chaque passerelle hôte PCI accepte trois ports Ethernet 1 Gbit maximum. Notamment les deux ports Ethernet 1 Gbit intégrés sur la passerelle hôte PCI 0.
- Pas plus de trois cartes à bande passante large par passerelle hôte PCI ; huit par système complet avec une boucle RIO-G ; 16 par système complet avec deux boucles RIO-G.
- Pas plus d'une carte à très large bande passante par passerelle hôte PCI ; deux par système de base ; quatre par système complet avec une boucle RIO-G ; huit par système complet avec deux boucles RIO-G.
- Pas plus d'un port Ethernet 10 Gbit pour deux processeurs dans un système. Si un port 10 Gbit est présent, vous ne devez pas ajouter de ports 1 ou 10 Gbit supplémentaires si vous souhaitez maintenir des performances optimales.
- Chaque UC du système accepte un maximum de trois ports Ethernet 1 Gbit. D'autres cartes Ethernet peuvent être ajoutées pour la connectivité.
- Si une carte hautes performances est placée dans le système, il doit s'agir de la seule carte hautes performances affectée à la passerelle hôte PCI utilisée. Aucune autre carte affectée à la même passerelle hôte PCI que l'une de ces cartes ne peut être une carte hautes performances.

**Remarque :** La somme cumulée des cartes hautes performances ne peut pas dépasser le maximum du système pour les cartes hautes performances.

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs](#)

## Rubriques connexes

[11D/20 unité d'extension](#)

## Installation d'une carte modèle ESCALA PL 450T/R+ ou ESCALA PL 850T/R-L+

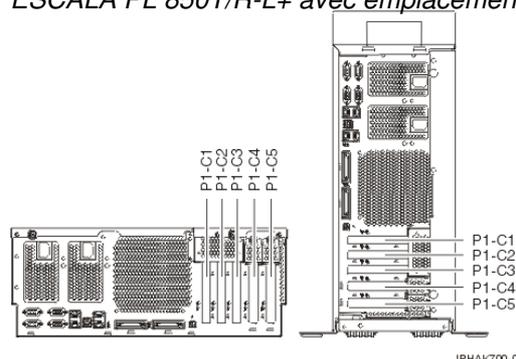
La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans le système et à quel emplacement elles doivent être placées pour des performances optimales.

Dans la liste suivante, choisissez les informations appropriées :

- [Vue arrière de l'unité centrale](#)
- [Description des emplacements PCI](#)
- [Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale](#)
- [Remarques relatives aux performances \(pour des performances optimales\)](#)

Vue arrière de l'unité centrale

Figure 1. Vue arrière d'une unité centrale verticale montée en armoire modèle ESCALA PL 450T/R+ ou ESCALA PL 850T/R-L+ avec emplacements numérotés.



### Description des emplacements PCI

- Le tableau suivant indique les caractéristiques des emplacements et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements du modèle ESCALA PL 450T/R+ ou ESCALA PL 850T/R-L+

PHB0			PHB2	PHB3		
Emplacement 1	Emplacement 2	Double port Ethernet 1 Gbit intégré	Emplacement 3	Emplacement 4	Emplacement 5	SCSI U320 intégré
Long	Long		Long	Court	Court	
64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	133 MHz	64 bits 3,3 V, 266 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	133 MHz
Un-P1-C1	Un-P1-C2		Un-P1-C3	Un-P1-C4	Un-P1-C5	

- Les emplacements C1 à C5 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- Les emplacements C5 peuvent recevoir une carte PCI, PCI-X ou GX+. Toute carte GX+ doit être installée dans l'emplacement C5.

- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).
- Au total, le système prend en charge huit unités d'extension modèle 11D/20.
- Vous pouvez migrer l'unité d'extension modèle 11D/20 et la plupart de ses dispositifs depuis d'autres systèmes serveurs.

Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale

Pour identifier l'emplacement des cartes spécifiées et leur nombre maximal recommandés, consultez le tableau suivant.

**Remarque :** Si la zone Nombre maximal de cartes autorisées est vide, la limite correspond au nombre d'emplacements disponibles.

Code dispositif	Priorité des emplacements de l'unité centrale de base	Nombre maximal de cartes autorisées		
		Unité centrale de base	Par unité d'extension	Système
5722**	3, 1, 4, 2, 5	3	4	16
5721**	3, 1, 4, 2, 5	3	4	16
1982**	3, 1, 4, 2, 5	2	2	18
5719**	3, 1, 4, 2, 5	2	2	18
1981**	3, 1, 4, 2, 5	2	2	18
5718**	3, 1, 4, 2, 5	2	2	18
1954**	3, 1, 4, 2, 5	4	2	21
5740 **	3, 1, 4, 2, 5	4	2	21
1983*	4, 5, 1, 3, 2	5	7	61
5706*	4, 5, 1, 3, 2	5	7	61
1984*	4, 5, 1, 3, 2	5	7	61
5707*	4, 5, 1, 3, 2	5	7	61
1978*	4, 5, 1, 3, 2	5	7	61
5700*	4, 5, 1, 3, 2	5	7	61
1979*	4, 5, 1, 3, 2	5	7	61
5701*	4, 5, 1, 3, 2	5	7	61
1910**	3, 1, 4, 2, 5	5	4	
5759**	3, 1, 4, 2, 5	5	4	
1905*	3, 1, 4, 2, 5	5	4	
5758*	3, 1, 4, 2, 5	5	4	
1986*	4, 5, 1, 3, 2	5	4	37
1987*	4, 5, 1, 3, 2	5	4	37
5713*	4, 5, 1, 3, 2	5	4	37
5714*	4, 5, 1, 3, 2	5	4	37
1977*	4, 5, 1, 3, 2	5	7	61
5716*	4, 5, 1, 3, 2	5	7	61
6239*	4, 5, 1, 3, 2	5	7	61
1913*	3, 1, 2	3		
5737*	3, 1, 2	3		
1912*	3, 1, 4, 2, 5	5	7	61

Carte PCI

5736*	4, 5, 1, 3, 2	5	7	61
1974*	4, 5, 1, 3, 2	5		
5712*	4, 5, 1, 3, 2	5		
1975*	2, 1, 3	3		
5703*	2, 1, 3	3		
4764	2, 5, 1, 4, 3	5		32
6204	2, 5, 1, 4, 3	2		
1980	2, 5, 1, 4, 3	2		
2849	2, 5, 1, 4, 3	2		
2842	2, 1, 3	2		
2843	2, 1, 3	2		
6310	2, 1, 3	3		
2947	2, 1, 3	3		
2944	2, 5, 1, 4, 3	2		
4962	2, 5, 1, 4, 3	5		
1985	2, 5, 1, 4, 3	5		
4959	2, 5, 1, 4, 3	4		
2962	2, 5, 1, 4, 3	4		
2943	2, 5, 1, 4, 3	2		
2738	2, 5, 1, 4, 3	3		
5723	2, 5, 1, 4, 3	2	2	18

\*\* Carte à très large bande passante (EHB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

\* Carte à large bande passante (HB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

<sup>1</sup>Les cartes de ligne réseau numérique disposent d'un câble interne et doivent être installées dans des emplacements contigus.

Pour plus d'informations sur les cartes répertoriées, voir [Cartes PCI et PCI-X serveurs](#).

Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Informations sur l'unité centrale :

- Chaque passerelle hôte PCI accepte trois ports Ethernet 1 Gbit maximum. Notamment les deux ports Ethernet 1 Gbit intégrés sur la passerelle hôte PCI 0.
- Pas plus de trois cartes à bande passante large par passerelle hôte PCI ; huit par système complet avec une boucle RIO-G ; 16 par système complet avec deux boucles RIO-G.
- Pas plus d'une carte à très large bande passante par passerelle hôte PCI ; deux par système de base ; quatre par système complet avec une boucle RIO-G ; huit par système complet avec deux boucles RIO-G.
- Pas plus d'un port Ethernet 10 Gbit pour deux processeurs dans un système. Si un port 10 Gbit est présent, vous ne devez pas ajouter de ports 1 ou 10 Gbit supplémentaires si vous souhaitez maintenir des performances optimales.
- Chaque UC du système accepte un maximum de trois ports Ethernet 1 Gbit. D'autres cartes Ethernet peuvent être ajoutées pour la connectivité.
- Si une carte hautes performances est placée dans le système, il doit s'agir de la seule carte hautes performances affectée à la passerelle hôte PCI utilisée. Aucune autre carte affectée à la même passerelle hôte PCI que l'une de ces cartes ne peut être une carte hautes performances.

**Remarque :** La somme cumulée des cartes hautes performances ne peut pas dépasser le maximum du système pour les cartes hautes performances.

**Sujet parent : Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs**

**Rubriques connexes**

[11D/20 unité d'extension](#)

[Page Web sur les conditions requises d'ESCALA PL Series](#)

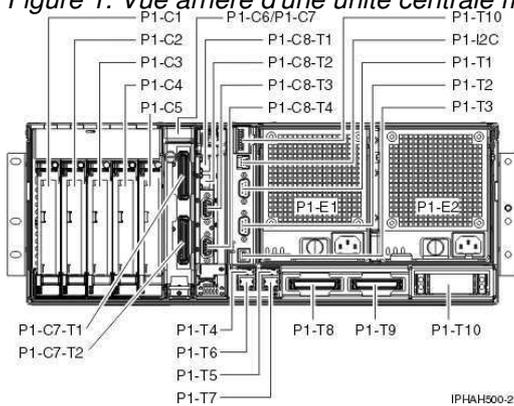
**Installation d'une carte modèle ESCALA PL 1650R-L+**

La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans le système et à quel emplacement elles doivent être placées pour des performances optimales.

Dans la liste suivante, choisissez les informations appropriées :

Vue arrière de l'unité centrale

Figure 1. Vue arrière d'une unité centrale montée en armoire avec emplacements numérotés.



**Description des emplacements PCI**

- Le tableau suivant indique les caractéristiques des emplacements et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements

PHB1				PHB2		SCSI U320 intégré
Emplacement 3	Emplacement 4	Emplacement 5	Emplacement 6	Emplacement 1	Emplacement 2	
Long	Long	Long	Court	Long	Long	133 MHz
64 bits 3,3 V, 133 MHz RIO-2	64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz				
Un-P1-C3	Un-P1-C4	Un-P1-C5	Un-P1-C6	Un-P1-C1	Un-P1-C2	

- Les emplacements C1 à C6 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- L'emplacement C6 est un emplacement court. Il peut être occupé par une carte PCI ou une carte haut débit (RIO-2).

- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).

## Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale

Pour connaître les emplacements recommandés pour les cartes spécifiées et le nombre maximal conseillé pour chaque type de carte, consultez le tableau ci-dessous. Si la zone Nombre maximal de cartes autorisées par unité centrale est vide, la limite correspond au nombre d'emplacements disponibles.

Code dispositif	Priorité conseillée des emplacements dans l'unité centrale	Nombre maximal de cartes autorisées par unité centrale
5721**	1, 3, 4, 2, 5, 6	4
5722**	1, 3, 4, 2, 5, 6	4
1982**	1, 3, 4, 2, 5, 6	2
1981**	1, 3, 4, 2, 5, 6	2
5719**	1, 3, 4, 2, 5, 6	2
5718**	1, 3, 4, 2, 5, 6	2
1954*	3, 1, 4, 2, 5, 6	4
5740*	3, 1, 4, 2, 5, 6	4
1983*	3, 1, 4, 2, 5, 6	6
1984*	3, 1, 4, 2, 5, 6	6
5706*	3, 1, 4, 2, 5, 6	6
5707*	3, 1, 4, 2, 5, 6	6
1978*	3, 1, 4, 2, 5, 6	6
1979*	3, 1, 4, 2, 5, 6	6
5700*	3, 1, 4, 2, 5, 6	6
5701*	3, 1, 4, 2, 5, 6	6
1910**	1, 3, 4, 2, 5, 6	4
5759**	1, 3, 4, 2, 5, 6	4
1905*	3, 1, 4, 2, 5, 6	4
5758*	3, 1, 4, 2, 5, 6	4
1986*	3, 1, 4, 2, 5, 6	4
1987*	3, 1, 4, 2, 5, 6	4
5713*	3, 1, 4, 2, 5, 6	4
5714*	3, 1, 4, 2, 5, 6	4
1977*	3, 1, 4, 2, 5, 6	6
5716*	3, 1, 4, 2, 5, 6	6
6228*	3, 1, 4, 2, 5, 6	6
6239*	3, 1, 4, 2, 5, 6	6
1913*	3, 4, 1, 5, 2	5
1912*	3, 4, 1, 5, 2, 6	6
5737*	3, 4, 1, 5, 2	5
5736*	3, 4, 1, 5, 2, 6	6
1974*	3, 4, 1, 5, 2, 6	6
5712*	3, 4, 1, 5, 2, 6	6
1975*	3, 4, 1, 5, 2	5
5703*	3, 4, 1, 5, 2	5
2498*	3, 4, 1, 5, 2	5

Carte PCI

6203*	3, 4, 1, 5, 2	5
6230*	3, 4, 1, 5, 2	5
1980	6, 2, 5, 1, 4, 3	4
1985	6, 2, 5, 1, 4, 3	6
6204	6, 2, 5, 1, 4, 3	6
2738	6, 2, 5, 1, 4, 3	6
2848	6, 2, 5, 1, 4, 3	6
2849	6, 2, 5, 1, 4, 3	6
2944	6, 2, 5, 1, 4, 3	6
2943	6, 2, 5, 1, 4, 3	2
2946	6, 2, 5, 1, 4, 3	
4953	6, 2, 5, 1, 4, 3	
4957	6, 2, 5, 1, 4, 3	
4959	6, 2, 5, 1, 4, 3	
4960	6, 2, 5, 1, 4, 3	
4961	2, 5, 1, 4, 3	
4962	6, 2, 5, 1, 4, 3	
4963	6, 2, 5, 1, 4, 3	
2947	2, 5, 1, 4, 3	5
2962	6, 2, 5, 1, 4, 3	
5723	6, 2, 5, 1, 4, 3	2
2737	6, 2, 5, 1, 4, 3	4

\* Carte à large bande passante (HB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

\*\* Carte à très large bande passante (EHB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

<sup>1</sup>Les cartes de ligne réseau numérique disposent d'un câble interne et doivent être installées dans des emplacements contigus.

Pour plus d'informations sur les cartes répertoriées, voir [Cartes PCI et PCI-X serveurs](#).

Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Informations sur l'unité centrale :

- Chaque passerelle hôte PCI accepte trois ports Ethernet 1 Gbit maximum. Aucun port Ethernet Gigabit intégré n'est relié à la passerelle hôte PCI 1 ou 2.
- Pas plus de trois cartes à bande passante large par passerelle hôte PCI ; cinq par système de base.
- Pas plus d'une carte à très large bande passante par passerelle hôte PCI ; deux par système de base ; quatre par système complet avec une boucle RIO-G ; huit par système complet avec deux boucles RIO-G.
- Pas plus d'un port Ethernet 10 Gbit pour deux processeurs dans un système. Si un port 10 Gbit est présent, vous ne devez pas ajouter de ports 1 ou 10 Gbit supplémentaires si vous souhaitez maintenir des performances optimales.
- Chaque UC du système accepte un maximum de trois ports Ethernet 1 Gbit. D'autres cartes Ethernet peuvent être ajoutées pour la connectivité.
- Si une carte hautes performances est placée dans le système, il doit s'agir de la seule carte hautes performances affectée à la passerelle hôte PCI utilisée. Aucune autre carte affectée à la même passerelle hôte PCI que l'une de ces cartes ne peut être une carte hautes performances.

**Remarque :** La somme cumulée des cartes hautes performances ne peut pas dépasser le maximum du système pour les cartes hautes performances.

**Sujet parent : Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs**

## Installation d'une carte modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+

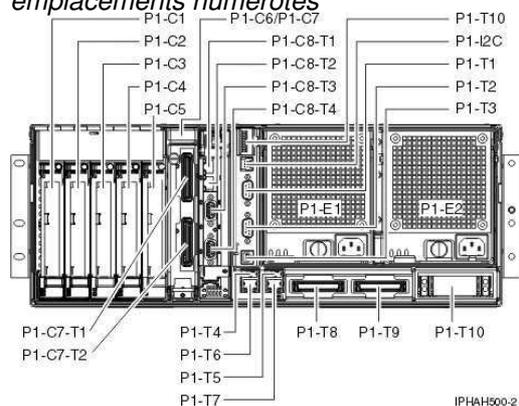
La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans le système et à quel emplacement elles doivent être placées pour des performances optimales.

Dans la liste suivante, choisissez les informations appropriées :

- [Vue arrière de l'unité centrale](#)
- [Description des emplacements PCI](#)
- [Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale](#)
- [Remarques relatives aux performances \(pour des performances optimales\)](#)

Vue arrière de l'unité centrale

Figure 1. Vue arrière d'une unité centrale montée en armoire modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ avec emplacements numérotés



### Description des emplacements PCI

- Le tableau suivant indique les caractéristiques des emplacements et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements du modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ serveurs

PHB1				PHB2		SCSI U320 intégré
Emplacement 3	Emplacement 4	Emplacement 5	Emplacement 6	Emplacement 1	Emplacement 2	
Long	Long	Long	Court	Long	Long	133 MHz
64 bits 3,3 V, 133 MHz RIO-2	64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz				
Un-P1-C3	Un-P1-C4	Un-P1-C5	Un-P1-C6	Un-P1-C1	Un-P1-C2	

- Les emplacements C1 à C6 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- L'emplacement C6 est un emplacement court. Il peut être occupé par une carte ou une carte haut débit (RIO-2).
- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).
- Au total, le système prend en charge jusqu'à quatre unités centrales de base connectées à 20 unités d'extension modèles 11D/10, 11D/11 et 11D/20. La première unité centrale de base peut accueillir

huit unités d'extension au total, tandis que les trois unités centrales de base suivantes acceptent quatre unités d'extension maximum chacune.

- Vous pouvez migrer l'unité d'extension modèle 11D/10 et 11D/20 et la plupart de ses dispositifs depuis d'autres systèmes serveurs.

Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale

Pour connaître les emplacements recommandés pour les cartes spécifiées et le nombre maximal conseillé pour chaque type de carte, consultez le tableau ci-dessous. Si la zone Nombre maximal de cartes autorisées est vide, la limite correspond au nombre d'emplacements disponibles.

Code dispositif	Priorité conseillée des emplacements dans l'unité centrale	Nombre maximal de cartes autorisées		
		Par unité centrale de base	Par unité d'extension	Système
6312 <sup>1</sup>		0	4	4 par unité d'extension connectée
5721**	1, 3, 2, 4, 5, 6	4	4	20
5722**	1, 3, 2, 4, 5, 6	4	4	20
5719**	1, 3, 2, 4, 5, 6	2	2	
5718**	1, 3, 2, 4, 5, 6	2	2	
5740*	1, 3, 2, 4, 5, 6	4		
5707*	3, 4, 1, 5, 2, 6	6		
5706*	3, 4, 1, 5, 2, 6	6		
5701*	3, 4, 1, 5, 2, 6	6		
5700*	3, 4, 1, 5, 2, 6	6		
5759**	1, 3, 2, 4, 5, 6	4	4	
5758*	3, 4, 1, 5, 2, 6	4	4	
5713*	3, 4, 1, 5, 2, 6	4	4	84
5714*	3, 4, 1, 5, 2, 6	4	4	84
5716*	3, 4, 1, 5, 2, 6	6		
6239*	3, 4, 1, 5, 2, 6	6		
6228*	3, 4, 1, 5, 2, 6	0		
5737*	3, 4, 1, 5, 2	5		
5736*	3, 4, 1, 5, 2, 6	6		
5712*	3, 4, 1, 5, 2, 6	6		62
5703*	3, 4, 1, 5, 2	5		61
2946*	3, 4, 1, 5, 2, 6	6		20
6230*	3, 4, 1, 5, 2	0		103
4764	6, 2, 5, 1, 4, 3	6		32
2498	2, 5, 1, 4, 3	0		103
2737	6, 2, 5, 1, 4, 3	4		8
2738	6, 2, 5, 1, 4, 3	6		8
2848	6, 2, 5, 1, 4, 3	6		8
2849	6, 2, 5, 1, 4, 3	6		8
2943	6, 2, 5, 1, 4, 3	2		42
2944	6, 2, 5, 1, 4, 3	2		42
2947	2, 5, 1, 4, 3	5		19
2962	6, 2, 5, 1, 4, 3	4		44
4953	6, 2, 5, 1, 4, 3	6		20
4957	6, 2, 5, 1, 4, 3	6		20

#### Carte PCI

4959	6, 2, 5, 1, 4, 3	6		20
4960	6, 2, 5, 1, 4, 3	6		32
4961	2, 5, 1, 4, 3	5		79
4962	6, 2, 5, 1, 4, 3	6		
4963	6, 2, 5, 1, 4, 3	6		32
4964	2, 5, 1, 4, 3	5		
5723	6, 2, 5, 1, 4, 3	2		42
6203	2, 5, 1, 4, 3	5		79
6204	6, 2, 5, 1, 4, 3	6		42

\* Carte à large bande passante (HB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

\*\* Carte à très large bande passante (EHB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

<sup>1</sup>Les cartes de ligne réseau numérique disposent d'un câble interne et doivent être installées dans des emplacements contigus.

Pour plus d'informations sur les cartes répertoriées, voir [Cartes PCI et PCI-X serveurs](#).

Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Informations sur l'unité centrale :

- Chaque passerelle hôte PCI accepte trois ports Ethernet 1 Gbit maximum. Aucun port Ethernet Gigabit intégré n'est relié à la passerelle hôte PCI 1 ou 2.
- Pas plus de trois cartes hautes performances par passerelle hôte PCI ; cinq par système de base ; huit par système complet avec une boucle RIO-G ; 16 par système complet avec deux boucles RIO-G.
- Pas plus d'une carte à très large bande passante par passerelle hôte PCI ; deux par système de base ; quatre par système complet avec une boucle RIO-G ; huit par système complet avec deux boucles RIO-G.
- Pas plus d'un port Ethernet 10 Gbit pour deux processeurs dans un système. Si un port 10 Gbit est présent, vous ne devez pas ajouter de ports 1 ou 10 Gbit supplémentaires si vous souhaitez maintenir des performances optimales.
- Chaque UC du système accepte un maximum de trois ports Ethernet 1 Gbit. D'autres cartes Ethernet peuvent être ajoutées pour la connectivité.
- Si une carte hautes performances est placée dans le système, il doit s'agir de la seule carte hautes performances affectée à la passerelle hôte PCI utilisée. Aucune autre carte affectée à la même passerelle hôte PCI que l'une de ces cartes ne peut être une carte hautes performances.

**Remarque :** La somme cumulée des cartes hautes performances ne peut pas dépasser le maximum du système pour les cartes hautes performances.

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs](#)

## Installation d'une carte modèle 185/75

La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans le système et à quel emplacement elles doivent être placées pour des performances optimales.

Dans la liste suivante, choisissez les informations appropriées :

- [Vue arrière de l'unité centrale](#)
- [Description des emplacements PCI](#)

- Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale
- Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Vue arrière de l'unité centrale

Figure 1. Vue arrière d'une unité centrale montée en armoire modèle 185/75 avec quatre connecteurs PCI disponibles

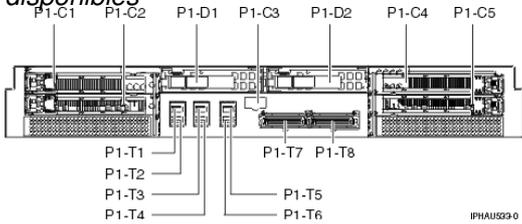
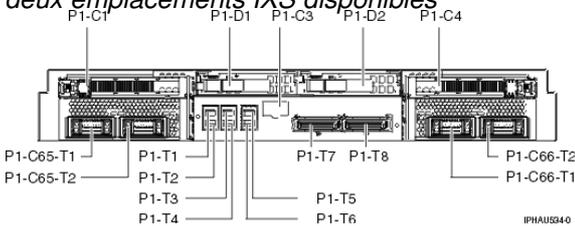


Figure 2. Vue arrière d'une unité centrale montée en armoire modèle 185/75 avec deux emplacements PCI et deux emplacements IXS disponibles



Description des emplacements PCI

- Le tableau suivant indique les caractéristiques des emplacements et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements du modèle 185/75 serveurs

PHB1		PHB2	
Empla- cement 1	Empla- cement 2	Empla- cement 4	Empla- cement 5
Long	Long ou IXS	Long	Long ou IXS
64 bits 3,3 V, 133 MHz			
Un-P1-C1	Un-P1-C2	Un-P1-C4	Un-P1-C5

- Les emplacements 1, 2, 4 et 5 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).
- Si le système est équipé d'une carte modèle 7910, elle peut bloquer l'utilisation de l'emplacement 2 ou 5.
- L'unité centrale de base accepte une unité d'extension modèles 57/91, 57/94 et 406/1D.

Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale

Pour connaître les emplacements recommandés pour les cartes spécifiées et le nombre maximal conseillé pour chaque type de carte, consultez le tableau ci-dessous.

Code dispositif	Priorité conseillée des emplacements dans	Nombre maximal de cartes autorisées
-----------------	---	-------------------------------------

Carte PCI

	l'unité centrale	Unité centrale de base	Unité d'extension	Système
5721**	1, 4, 2, 5	4	12	16
5722**	1, 4, 2, 5	4	12	16
5719**	1, 4, 2, 5	2	6	8
5718**	1, 4, 2, 5	2	6	8
5740*	1, 4, 2, 5	4	6	10
5707*	1, 4, 2, 5	4	12	16
5706*	1, 4, 2, 5	4	12	16
5701*	1, 4, 2, 5	4	12	16
5700*	1, 4, 2, 5	4	12	16
5759**	1, 4, 2, 5	4	12	16
5758*	1, 4, 2, 5	4	12	16
5713*	1, 4, 2, 5	4	12	16
5714*	1, 4, 2, 5	4	12	16
5716*	1, 4, 2, 5	4	20	24
6239*	1, 4, 2, 5	0	20	20
6228*	1, 4, 2, 5	0	20	24
5711*	1, 4, 2, 5	4	20	24
5736*	1, 4, 2, 5	4	20	24
5737*	1, 4, 2, 5	4	20	24
5710*	1, 4, 2, 5	4	20	24
2946*	1, 4, 2, 5	0	20	20
6230*	1, 4, 2, 5	0	12	12
2737	1, 4, 2, 5	0	8	8
2738	1, 4, 2, 5	4	4	8
2848	1, 4, 2, 5	0	4	4
2849	1, 4, 2, 5	4	4	8
2943	1, 4, 2, 5	4	20	24
2944	1, 4, 2, 5	4	20	24
2947	1, 4, 2, 5	4	16	20
2962	1, 4, 2, 5	4	20	24
4963	1, 4, 2, 5	0	8	8
4953	1, 4, 2, 5	0	20	20
4957	1, 4, 2, 5	0	20	20
4959	1, 4, 2, 5	4	20	24
4960	1, 4, 2, 5	0	8	8
4961	1, 4, 2, 5	0	20	20
4962	1, 4, 2, 5	4	20	24
4963	1, 4, 2, 5	0	8	8
4964	1, 4, 2, 5	0	8	8
5723	1, 4, 2, 5	4	20	24
6203	1, 4, 2, 5	0	10	10
6204	1, 4, 2, 5	1	10	11

\*\* Carte à très large bande passante (EHB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

\* Carte à large bande passante (HB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

<sup>1</sup> Les cartes de ligne réseau numérique disposent d'un câble interne et doivent être installées dans des emplacements contigus.

Pour plus d'informations sur les cartes répertoriées, voir [Cartes PCI et PCI-X serveurs](#).

Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Informations sur l'unité centrale :

- Chaque passerelle hôte PCI accepte trois ports Ethernet 1 Gbit maximum. Aucun port Ethernet Gigabit intégré n'est relié à la passerelle hôte PCI 1 ou 2.
- Pas plus de trois cartes à bande passante large par passerelle hôte PCI.
- Pas plus d'une carte à très large bande passante par passerelle hôte PCI ; deux par système de base ; quatre par système complet avec une boucle RIO-G.
- Pas plus d'un port Ethernet 10 Gbit pour deux processeurs dans un système. Si un port 10 Gbit est présent, vous ne devez pas ajouter de ports 1 ou 10 Gbit supplémentaires si vous souhaitez maintenir des performances optimales.
- Chaque UC du système accepte un maximum de trois ports Ethernet 1 Gbit. D'autres cartes Ethernet peuvent être ajoutées pour la connectivité.
- Si une carte hautes performances est placée dans le système, il doit s'agir de la seule carte hautes performances affectée à la passerelle hôte PCI utilisée. Aucune autre carte affectée à la même passerelle hôte PCI que l'une de ces cartes ne peut être une carte hautes performances.

**Remarque** : La somme cumulée des cartes hautes performances ne peut pas dépasser le maximum du système pour les cartes hautes performances.

**Sujet parent** : [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs](#)

---

## Installation d'une carte modèle ESCALA PL 3250R ou ESCALA PL 6450R

Les cartes PCI connectées aux unités centrales serveurs modèle ESCALA PL 3250R ou ESCALA PL 6450R sont installées dans des unités d'extension. Pour plus d'informations sur l'installation des cartes PCI sur ces unités centrales, voir [Unités d'extension 57/91, 57/94 et 406/1D](#).

**Sujet parent** : [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs](#)

---

## Installation d'une carte dans une unité d'extension AIX

Pour les unités d'extension 5791, 5794, 7040-61D, D11 et D20 sur serveurs

Utilisez ces informations pour installer les unités d'extension suivantes.

- [Unités d'extension 57/91, 57/94 et 406/1D](#)
- [11D/11 unité d'extension](#)
- [11D/20 unité d'extension](#)

**Sujet parent** : [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs](#)

---

## Unités d'extension 57/91, 57/94 et 406/1D

La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans les unités d'extension 57/91, 57/94 et 406/1D et à quel emplacement pour obtenir des performances optimales.

**Remarque :**

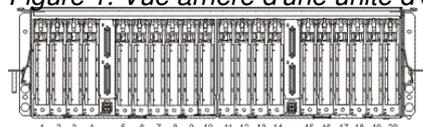
1. Les unités d'extension modèle 57/91 et 57/94 peuvent être commandées pour les serveurs serveurs.
2. Les unités d'extension modèle 406/1D peuvent être migrées vers des serveurs serveurs si ces unités 406/1D contiennent la carte principale PCI-X (FC 6571). Les unités comportant la carte principale non PCI-X (FC 6563) peuvent aussi être migrées.

Dans la liste suivante, choisissez les informations appropriées :

- [Vue arrière de l'unité centrale](#)
- [Description des emplacements PCI](#)
- [Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale](#)
- [Remarques relatives aux performances \(pour des performances optimales\)](#)

Vue arrière de l'unité d'extension

*Figure 1. Vue arrière d'une unité d'extension, modèle 406/1D, avec emplacements numérotés*



Description des emplacements PCI

Les tableaux suivants indiquent les propriétés d'emplacement et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements de l'unité d'extension modèle 406/1D (PHB 1 et 2)

	PHB0				PHB2			
Carte principale 1	1	2	3	4	5	6	7	SCSI U160 intégré
Carte principale 2	11	12	13	14	15	16	17	
	Long	66 MHz						
	64 bits 3,3 V, 133 MHz							

Tableau 2. Description des emplacements de l'unité d'extension modèle 406/1D (PHB 3)

	PHB3			
Carte principale 1	8	9	10	SCSI U160 intégré
Carte principale 2	18	19	20	
	Long	Long	Long	66 MHz

Carte PCI

64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz
------------------------	------------------------	------------------------

- Les emplacements 1 à 20 sont compatibles avec les cartes PCI ou PCI-X.
- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).
- Le modèle 185/75 peut prendre en charge 1 unité d'extension.
- Le modèle ESCALA PL 3250R peut prendre en charge jusqu'à 8 unités d'extension.
- Le modèle ESCALA PL 6450R peut prendre en charge jusqu'à 12 unités d'extension.

**Remarque :** Uffff.ccc.ssssss.Pn.Cm..... représente le code d'emplacement physique qui fournit des informations permettant d'identifier le boîtier, le fond de panier, la ou les cartes PCI et les connecteurs dans le système. Dans le code d'emplacement, ffff.ccc.ssssss représente ce qui suit :

- ffff = code de référence du boîtier ( tiroir ou noeud)
- ccc = numéro de séquence du boîtier
- ssssss = numéro de série du boîtier

Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale

Code dispositif	Priorité pour l'emplacement de l'unité centrale de base	Nombre maximal d'unités d'extension	Nombre maximal de systèmes
		Ces maxima sont liés à la connectivité	
5721**	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 (modèle ESCALA PL 6450R)</li> <li>• 60 (modèle ESCALA PL 3250R)</li> </ul>
5722**	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 (modèle ESCALA PL 6450R)</li> <li>• 60 (modèle ESCALA PL 3250R)</li> </ul>
5719**	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 (modèle ESCALA PL 6450R)</li> <li>• 16 (modèle ESCALA PL 3250R)</li> </ul>
5718**	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 (modèle ESCALA PL 6450R)</li> <li>• 16 (modèle ESCALA PL 3250R)</li> </ul>
5740 *	1 ,5 ,8, 11, 15, 18, 2, 6, 9, 12, 16, 19, 3, 7, 10, 13, 17, 20, 4, 14	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 (modèle ESCALA PL 6450R)</li> </ul>

Carte PCI

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 (modèle ESCALA PL 3250R)</li> </ul>
5707*	1, 11 ,6, 16, 9, 19, 2, 12, 7, 17, 4, 14	12 pour le modèle 590/595  6 (par extension de carte principale) pour le modèle 575	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 144 (modèle ESCALA PL 6450R)</li> <li>• 96 (modèle ESCALA PL 3250R)</li> <li>• 16 (maximum par noeud) pour le modèle 575</li> </ul>
5706*	1, 11 ,6, 16, 9, 19, 2, 12, 7, 17, 4, 14	12 pour le modèle 590/595  6 (par extension de carte principale) pour le modèle 575	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 144 (modèle ESCALA PL 6450R)</li> <li>• 96 (modèle ESCALA PL 3250R)</li> <li>• 16 (maximum par noeud) pour le modèle 575</li> </ul>
5701*	1, 11 ,6, 16, 9, 19, 2, 12, 7, 17, 4, 14	12 pour le modèle 590/595  6 (par extension de carte principale) pour le modèle 575	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 144 (modèle ESCALA PL 6450R)</li> <li>• 96 (modèle ESCALA PL 3250R)</li> <li>• 16 (maximum par noeud) pour le modèle 575</li> </ul>
5700*	1, 11 ,6, 16, 9, 19, 2, 12, 7, 17, 4, 14	12 pour le modèle 590/595  6 (par extension de carte principale) pour le modèle 575	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 144 (modèle ESCALA PL 6450R)</li> <li>• 96 (modèle ESCALA PL 3250R)</li> <li>• 16 (maximum par noeud) pour le modèle 575</li> </ul>
5759**	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 144 (modèle ESCALA PL 6450R)</li> <li>• 96 (modèle ESCALA PL 3250R)</li> </ul>
5758*	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 144 (modèle ESCALA PL 6450R)</li> <li>• 96 (modèle ESCALA PL 3250R)</li> </ul>
5713*	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 144 (modèle ESCALA PL 6450R)</li> <li>• 96 (modèle ESCALA PL 3250R)</li> </ul>

Carte PCI

5714*	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 144 (modèle ESCALA PL 6450R)</li> <li>• 96 (modèle ESCALA PL 3250R)</li> </ul>
5716*	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 192 (modèle ESCALA PL 6450R)</li> <li>• 160 (modèle ESCALA PL 3250R)</li> </ul>
6228*	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20		
6239*	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20		
5736*	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20		
5737*	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20		
5710*	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20	20	62
5711*	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20	20	62
6203*	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20	20	62
6230*	1, 11 , 5, 15 , 8, 18, 2, 12, 6, 16, 9, 19, 3, 13, 4, 14, 7, 17, 10, 20	20	62
4764	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11	8	32
2737	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11	4	16
2738	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11	4	16
2848	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11	4	16
2849	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11	4	16
2943	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11	20	32
2944	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11	20	32
4953	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2,		

Carte PCI

	12, 1, 11		
4957	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11		
4960	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11		
4961	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11		
4963	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11		
4964	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11		
2946	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11		
2947	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11	16	16
2962	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11	20	32
4959	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11	20	20
4962	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 192 (modèle ESCALA PL 6450R)</li> <li>• 160 (modèle ESCALA PL 3250R)</li> </ul>
5723	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11	20	32
6204	10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17 , 6, 16, 5, 15, 4, 14, 3, 13, 2, 12, 1, 11	20	32
<p>** Carte à très large bande passante (EHB). Voir <i>Remarques relatives aux performances</i> avant d'installer cette carte.</p> <p>* Carte à large bande passante (HB). Voir <i>Remarques relatives aux performances</i> avant d'installer cette carte.</p>			

Pour plus d'informations sur les cartes répertoriées, voir [Cartes PCI et PCI-X serveurs](#).

Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Informations sur l'unité centrale :

- Chaque passerelle hôte PCI accepte trois ports Ethernet 1 Gbit maximum.
- Pas plus de trois cartes à bande passante large par passerelle hôte PCI.
- Pas plus d'une carte à très large bande passante par passerelle hôte PCI.
- Pas plus d'un port Ethernet 10 Gbit pour deux processeurs dans un système. Si un port 10 Gbit est présent, vous ne devez pas ajouter de ports 1 ou 10 Gbit supplémentaires si vous souhaitez maintenir des performances optimales.
- Chaque UC du système accepte un maximum de trois ports Ethernet 1 Gbit. D'autres cartes Ethernet

peuvent être ajoutées pour la connectivité.

- Si une carte modèle 5718 ou 5719 est placée dans le système, il doit s'agir de la seule carte hautes performances affectée à la passerelle hôte PCI utilisée. Aucune autre carte affectée à la même passerelle hôte PCI que l'une de ces cartes ne peut être une carte hautes performances.

**Remarque :** Le total cumulé regroupé des dispositifs 5718, 5719, 5721 et 5722 est 12.

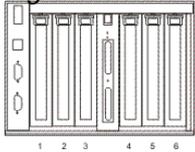
**Sujet parent :** [Installation d'une carte dans une unité d'extension AIX](#)

## 11D/11 unité d'extension

La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans l'unité d'extension et à quel emplacement pour obtenir des performances optimales.

Vue arrière de l'unité centrale

Figure 1. Vue arrière d'une unité d'extension, modèle 11D/11, avec emplacements numérotés



Description des emplacements PCI

- Le tableau suivant indique les caractéristiques des emplacements et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements de l'unité d'extension, modèle 11D/11

PHB1			PHB2		
Emplacement 1	Emplacement 2	Emplacement 3	Emplacement 4	Emplacement 5	Emplacement 6
Long	Long	Long	Long	Long	Long
64 bits 3,3 V, 133 MHz					
Un-P1-C1	Un-P1-C2	Un-P1-C3	Un-P1-C4	Un-P1-C5	Un-P1-C6

- Les emplacements C1 à C6 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).

Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale

- La priorité des emplacements de toutes les cartes est : 1, 4, 2, 5, 3, 6
- Pour obtenir la liste des cartes prises en charge, lisez les informations sur le positionnement de l'unité centrale de base à laquelle l'unité d'extension est reliée. Si la carte est prise en charge par l'unité de base, elle est également prise en charge par l'unité d'extension. Si elle n'est pas prise en charge par l'unité de base, elle n'est pas non plus prise en charge par l'unité d'extension.

**Sujet parent :** [Installation d'une carte dans une unité d'extension AIX](#)

## Installation d'une carte modèle ESCALA PL 250T/R

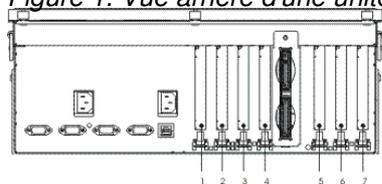
[Installation d'une carte modèle ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+](#)
[Installation d'une carte modèle ESCALA PL 450T/R](#)
[Installation d'une carte modèle ESCALA PL 450T/R+ ou ESCALA PL 850T/R-L+](#)
[Installation d'une carte modèle ESCALA PL 1650R-L+](#)
[Installation d'une carte modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+](#)
[Installation d'une carte modèle 185/75](#)

## 11D/20 unité d'extension

La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans l'unité d'extension et à quel emplacement pour obtenir des performances optimales.

Vue arrière de l'unité centrale

Figure 1. Vue arrière d'une unité d'extension, modèle 11D/20, avec emplacements numérotés



Description des emplacements PCI

- Le tableau suivant indique les caractéristiques des emplacements et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements de l'unité d'extension, modèle 11D/20

PHB1				PHB2		
Emplacement 1	Emplacement 2	Emplacement 3	Emplacement 4	Emplacement 5	Emplacement 6	Emplacement 7
Long						
64 bits 3,3 V, 133 MHz						
Un-P1-C1	Un-P1-C2	Un-P1-C3	Un-P1-C4	Un-P1-C5	Un-P1-C6	Un-P1-C7

- Les emplacements 1 à 7 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).

Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale

- La priorité des emplacements de toutes les cartes est : 1, 5, 2, 6, 3, 4.
- Pour obtenir la liste des cartes prises en charge, lisez les informations sur le positionnement de l'unité centrale de base à laquelle l'unité d'extension est reliée. Si la carte est prise en charge par l'unité de base, elle est également prise en charge par l'unité d'extension. Si elle n'est pas prise en charge par l'unité de base, elle n'est pas non plus prise en charge par l'unité d'extension.

**Sujet parent :** [Installation d'une carte dans une unité d'extension AIX](#)

## Installation d'une carte modèle ESCALA PL 250T/R

[Installation d'une carte modèle ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+](#) [Installation d'une carte modèle ESCALA PL 450T/R](#) [Installation d'une carte modèle ESCALA PL 450T/R+ ou ESCALA PL 850T/R-L+](#) [Installation d'une carte modèle ESCALA PL 1650R-L+](#) [Installation d'une carte modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+](#) [Installation d'une carte modèle 185/75](#)

---

## Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension modèles

Pour savoir dans quel emplacement installer les cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension modèles, reportez-vous aux instructions des procédures ci-après. Reportez-vous aux tableaux fournis pour obtenir des informations supplémentaires.

- **Détermination de l'emplacement le mieux adapté à la carte**  
Cette section fournit sur les emplacements des instructions et des tableaux détaillés contenant les numéros, les descriptions, les données de performance et les restrictions des cartes.
- **Emplacement des contrôleurs DASD SCSI hautes performances**  
Déterminez quels emplacements PCI peuvent recevoir les contrôleurs SCSI 0649, 2780, 5580, 5590, 5582, 5583, 5738, 5739, 5746, 5777, 5778, 5781, 5782, 5799 et 5800 dans les systèmes modèles.
- **Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles**
- **Exemples de tableaux relatifs aux emplacements**
- **Cartes PCI Linux**  
Les cartes PCI répertoriées dans cette section sont prises en charge sur les modèles modèles, sous le système d'exploitation Linux.
- **Cartes PCI AIX**  
Les cartes PCI répertoriées dans cette section sont prises en charge sur les modèles modèles, sous le système d'exploitation AIX.

**Sujet parent :** [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#)

### Rubriques connexes

Consultez ces rubriques pour plus d'informations sur l'installation des cartes PCI.

[Cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)

[Cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#)

---

## Détermination de l'emplacement le mieux adapté à la carte

Cette section fournit sur les emplacements des instructions et des tableaux détaillés contenant les numéros, les descriptions, les données de performance et les restrictions des cartes.

### Remarque :

- Les cartes ont des fonctionnalités différentes. Certaines sont des cartes 32 bits, d'autres, des cartes 64 bits. Leur fréquence est également différente (33 MHz, 66 MHz, 133 MHz ou 266 MHz). Les systèmes et les tours possèdent également des emplacements de carte utilisant ces nombres de bits

et ces fréquences. Pour des performances optimales, les cartes doivent être installées dans des emplacements possédant les mêmes caractéristiques qu'elles. Si la carte et son emplacement ne présentent pas les mêmes caractéristiques, les performances peuvent être réduites.

- La tour 5074/5079 possède des emplacements 5 V. Les cartes 3 V (3,3 V) ne peuvent pas y être installées. Pour identifier ces emplacements, voir [Unité d'extension 50/74](#) et [Unité d'extension 50/79](#).
- Pour des performances optimales de la carte, utilisez les instructions de placement suivantes qui concernent les cartes modérément ou fortement actives.
  - ◆ Placez d'abord les cartes à large et à très large bande passante dans les emplacements PCI-X de l'unité centrale, puis dans les emplacements PCI-X des unités d'extension.
  - ◆ N'utilisez qu'une carte hautes performances et une seule par pont à adaptateurs multiples.
  - ◆ Répartissez les cartes à large et très large bande passante sur les ponts à adaptateurs multiples, les tours/tiroirs et les boucles.

1. Installez-vous une carte d'entrée-sortie IOPlus ? (Exemples de cartes d'entrée-sortie IOPlus : 06xx, 4806, 5583, 5706, 5707, 5721, 5722, 5775, 5776, 6800, 6801, 6803/9493 et 6804/9494. )

- ◆ Non : Passez à l'étape suivante.
- ◆ Oui : Ces cartes ne requièrent pas de processeur d'entrée-sortie. Après avoir choisi un emplacement vacant (voir [Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles](#)), revenez aux instructions d'installation de la carte PCI qui vous ont renvoyé à la présente section.

Au total, un maximum de trois IXS 2790/2890, 2791/2891, 2792/2892, 2799/2899, 4710/4810, 4811/4812/4813/9744/9812/9813 dans n'importe quelle combinaison par tour 5074/5079/0574, 5088/0588, 5094/0694/5294, 8294/9194.

2. Installez-vous un dispositif 289x ou 4810 ?

- ◆ Non : Passez à l'étape suivante.
- ◆ Oui : Les cartes processeur d'entrée-sortie 289x et 4810 (IXS) sont des unités remplaçables par l'utilisateur, sauf si elles sont installées dans une unité d'extension 5074, 5079, 5088, 5294, 9194, 8294 ou 5094. Dans ce cas, demandez à votre fournisseur de services d'installer le dispositif.
  - ◇ Vous devrez peut-être installer de la mémoire sur la carte (IXS) de processeur d'entrée-sortie 289x ou 4810.
  - ◇ Les dispositifs 289x et 4810 ne peuvent pas être installés dans les unités centrales ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R et ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.
  - ◇ Dans les unités d'extension, les cartes 2890, 2891 et 2899 occupent deux emplacements et un troisième emplacement est dédié aux cartes courtes. Les cartes 2892 et 4810 occupent deux emplacements.
  - ◇ Si vous installez des cartes 2890, 2891 et 2899, placez la première carte d'entrée-sortie de réseau local dans l'emplacement de carte courte figurant après la carte IXS. Toutes les cartes de réseau local IXS doivent résider dans le même pont multicarte que la carte IXS.
  - ◇ Si vous possédez une seconde carte de réseau local, installez-la dans l'emplacement suivant.
  - ◇ Si vous possédez une troisième carte de réseau local, installez-la dans l'emplacement suivant.
  - ◇ Vérifiez la configuration système courante pour vérifier que les emplacements de carte IXS et de carte d'entrée-sortie de réseau local sont vacants. Si tel n'est pas le cas, vous devez déplacer des cartes. Pour savoir comment retirer et réinstaller des cartes, voir [Carte PCI](#).

Passez à l'étape 4.

3. Installez-vous un processeur d'entrée-sortie 2843, 2847 ou 2844 ?

- ◆ Oui : Passez à l'étape suivante.
- ◆ Non : Passez à l'étape 6.

4. Utilisez le [Tableau 1](#) pour connaître les valeurs correspondant à votre configuration courante, puis passez à l'étape suivante.

#### Remarque :

- a. Vous pouvez installer le processeur d'entrée-sortie dans les emplacements de carte libellés IOP. Pour plus d'informations sur les emplacements de processeur d'entrée-sortie, voir [Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles](#).

- b. Vous devrez peut-être déplacer une carte d'entrée-sortie pour pouvoir installer le processeur d'entrée-sortie. Dans ce cas, passez à l'étape 6 pour choisir le nouvel emplacement.
- c. Si vous installez un processeur d'entrée-sortie, vous créez un nouveau groupe de cartes d'entrée-sortie.
- d. Les processeurs d'entrée-sortie ne peuvent pas être installés sur des emplacements contigus. Ils peuvent être installés à l'emplacement suivant la carte 2792, 2892, 4 4810.
- e. Vous pouvez installer les dispositifs 289x et 4810 uniquement dans une position de carte appelée IXS.

Tableau 1. Numéros de carte processeur d'entrée-sortie, noms, valeurs de mémoire, valeurs de performance et restrictions

Numéro de dispositif	Numéro CCIN	Description	Restrictions	Nombre maximal de cartes d'entrée-sortie	Valeur de mémoire	Valeur idéale
2790 2791 2799	2890 001 2890 002 2890 003	Serveur intégré PCI	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ne peut pas être installé par l'utilisateur.</li> <li>◆ Ces dispositifs sont convertis.</li> </ul>	3		
2792	2892 001	Serveur intégré PCI	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ne peut pas être installé par l'utilisateur.</li> <li>◆ Ces dispositifs sont convertis.</li> </ul>	3		
2842	2842	Processeur d'entrée-sortie PCI	Non pris en charge par les systèmes 5xx et les unités d'extension connectées.	4	100	100
2843	2843	Processeur d'entrée-sortie PCI	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Les processeurs d'entrée-sortie ne peuvent pas être installés sur des emplacements contigus.</li> <li>◆ Emplacement 3 volt requis, court ou long</li> </ul>	4	211	100
2847	2847	Processeur d'entrée-sortie PCI du source IPL SAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Réserve au processeur d'entrée-sortie de source IPL SAN et uniquement pris en charge par les cartes d'entrée-sortie 2766, 2787 et 5760</li> <li>◆ Le processeur d'entrée-sortie ne peut être installé sur des cartes intégrées qui requièrent un processeur d'entrée-sortie ; par conséquent, n'installez pas le processeur d'entrée-sortie dans les emplacements système suivants :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ : emplacements C6, C5 ou C3.</li> <li>◇ ESCALA PL 450T/R : emplacements</li> </ul> </li> </ul>	1		

Carte PCI

			C1 et C2 ◇ ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ : emplacements C1 et C2			
2844 9744 9844	2844	Processeur d'entrée-sortie PCI	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Les processeurs d'entrée-sortie ne peuvent pas être installés sur des emplacements contigus.</li> <li>◆ Emplacement 3 volt requis, court ou long</li> </ul>	4	211	100
2890 2891 2899	2890 001 2890 002 2890 003	Processeur d'entrée-sortie de carte PCI pour serveur	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Elle peut être installée par le client uniquement sur les unités d'extension 05/95, 50/95 et 50/88.</li> <li>◆ Un technicien de maintenance agréé doit installer ou retirer cette carte sur les unités d'extension modèle 50/74, 50/79, 50/94, 9194, 8294 et 52/94.</li> <li>◆ Au total, maximum de trois IXS 2790/2890, 2791/2891, 2792/2892, 2799/2899, 4710/4810, 4811/4812/4813/9744/9812/9813 dans n'importe quelle combinaison par tour 5078/0578, 5074/5079/0574, 5088/0588, 5094/0694/5294, 8294/9194.</li> <li>◆ Les processeurs d'entrée-sortie ne peuvent pas être installés sur des emplacements contigus.</li> <li>◆ Seules les cartes d'entrée-sortie 2744, 2743, 2760, 4838 peuvent être ajoutées dans le même groupe de cartes CCIN 2890.</li> <li>◆ La carte CCIN 2890 occupe deux emplacements, et le troisième emplacement est réduit à un emplacement pour carte courte.</li> </ul>	3		
2892	2892 001	Serveur intégré PCI	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Elle peut être installée par le client uniquement sur les unités d'extension 05/95, 50/95 et 50/88.</li> <li>◆ Un technicien de maintenance agréé doit installer ou retirer cette carte sur les unités d'extension modèle 50/74, 50/79, 50/94, 52/94, 9194 et 8294.</li> </ul>	3		

			<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Au total, un maximum de trois IXS 2790/ 2890, 2791/ 2891, 2792/ 2892, 2799/ 2899, 4710/ 4810, 4811/ 4812/ 4813/ 9744/ 9812/ 9813 dans n'importe quelle combinaison par tour 5078/ 0578, 5074/ 5079/ 0574, 5088/0588, 5094/0694/5294, 8294/9194.</li> <li>◆ Seules les cartes d'entrée-sortie 2744, 5700 et 5701 peuvent être installées dans le même groupe de cartes d'entrée-sortie.</li> <li>◆ Les cartes 2892 et 4810 utilisent deux emplacements.</li> </ul>			
4710	2892 002	Serveur intégré PCI	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ne peut pas être installé par l'utilisateur.</li> <li>◆ Ces dispositifs sont convertis.</li> <li>◆ Au total, un maximum de trois IXS 2790/2890, 2791/2891, 2792/2892, 2799/2899, 4710/4810, 4811/ 4812/ 4813/ 9744/ 9812/ 9813 dans n'importe quelle combinaison par tour 5078/0578, 5074/ 5079/ 0574, 5088/0588, 5094/0694/ 5294, 8294/9194.</li> </ul>	3		
4810	2892 002	Serveur intégré PCI	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Elle peut être installée par le client uniquement sur les unités d'extension 05/95, 50/95 et 50/88.</li> <li>◆ Seules les cartes d'entrée-sortie 2744, 5700 et 5701 peuvent être installées dans le même groupe de cartes d'entrée-sortie.</li> <li>◆ Les cartes 2892 et 4810 utilisent deux emplacements.</li> <li>◆ Un technicien de maintenance agréé doit installer ou retirer cette carte sur les unités d'extension modèle 50/74, 50/79, 50/94, 9194, 9294 et 52/94.</li> <li>◆ Au total, un maximum de trois IXS 2790/2890, 2791/2891, 2792/2892, 2799/2899, 4710/4810, 4811/ 4812/ 4813/ 9744/ 9812/ 9813 dans n'importe quelle combinaison par tour</li> </ul>	3		

Carte PCI

			5078/0578, 5074/5079/0574, 5088/0588, 5094/0694/5294 8294/9194.		
--	--	--	---	--	--

5. Pour installer votre carte d'entrée-sortie, consultez les instructions d'installation de la carte PCI qui vous ont renvoyé à la présente section.
6. Avant d'exécuter la procédure suivante, vous devez déterminer l'emplacement le plus approprié pour installer ou déplacer une carte d'entrée-sortie (voir [Exemples de tableaux relatifs aux emplacements](#)). Veillez à respecter les informations relatives à la carte (voir [Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles](#)).
  - a. Repérez le premier processeur d'entrée-sortie (2843, 2844).
  - b. Identifiez les cartes d'entrée-sortie contrôlées par le processeur d'entrée-sortie (groupe de cartes processeur d'entrée-sortie).
    - ◇ Un groupe de cartes processeur d'entrée-sortie comprend un processeur d'entrée-sortie et toutes les cartes d'entrée-sortie contrôlées par ce processeur d'entrée-sortie.
    - ◇ Les groupes de cartes processeur d'entrée-sortie ne peuvent pas dépasser les limites du pont à adaptateurs multiples. Pour plus d'informations, voir [Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles](#).
    - ◇ Les unités d'extension modèle ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R et ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ contiennent des contrôleurs SCSI intégrés. Si le contrôleur SCSI intégré est utilisé avec un processeur d'entrée-sortie, n'oubliez pas d'inclure cette carte lorsque vous déterminez les limites de performance et de mémoire du processeur d'entrée-sortie.
  - c. Repérez le premier groupe de cartes processeur d'entrée-sortie comportant un emplacement vacant.
  - d. Recherchez et entrez (dans le tableau relatif aux emplacements) la valeur de chaque carte d'entrée-sortie installée dans ce groupe de cartes processeur d'entrée-sortie comportant un emplacement vacant. Vous pouvez rechercher ces valeurs dans le [Tableau 2](#).
  - e. Installez la nouvelle carte dans le premier emplacement vacant du groupe de cartes processeur d'entrée-sortie. Dans la mesure du possible, évitez de laisser des emplacements vacants.

Il est recommandé d'éviter de déplacer l'emplacement de la console.

- f. Inscrivez le numéro de dispositif ou le numéro CCIN de la nouvelle carte dans le tableau.
- g. Recherchez et entrez les valeurs de la nouvelle carte dans le tableau relatif aux emplacements.
- h. Additionnez la valeur des colonnes *Valeur de mémoire* de toutes les cartes d'entrée-sortie, puis reportez la valeur dans la zone *Valeurs de mémoire et de performance totales pour les cartes d'entrée-sortie*.
- i. Additionnez la valeur des colonnes *Valeur de performance* de toutes les cartes d'entrée-sortie, puis reportez la valeur dans la zone *Valeurs de mémoire et de performance totales pour les cartes d'entrée-sortie*.
- j. Si les totaux sont inférieurs ou égaux à la valeur du processeur d'entrée-sortie du groupe de cartes processeur d'entrée-sortie, vérifiez les restrictions (longueur de carte, par exemple) pour savoir si la carte peut être installée dans l'emplacement vacant. Si les restrictions ne sont pas respectées, choisissez un autre emplacement vacant et répétez l'opération. Sinon, vous pouvez installer la nouvelle carte dans cet emplacement vacant.
- k. Si les totaux sont supérieurs à la valeur d'une carte processeur d'entrée-sortie, passez au groupe de cartes processeur d'entrée-sortie disponible suivant comportant un emplacement de carte vacant et répétez la procédure pour compléter un autre tableau relatif aux emplacements.
- l. Consultez les instructions d'installation de la carte PCI qui vous ont renvoyé à la présente section.

Tableau 2. Numéros, descriptions, restrictions, valeurs de mémoire et données de performance des cartes

Numéro de dispositif	Numéro CCIN	Description	Restrictions	Longueur	Valeur de mémoire	Valeur de performance
----------------------	-------------	-------------	--------------	----------	-------------------	-----------------------

Carte PCI

0092	2689	Carte intégrée pour		Long		
Non disponible	571E	Contrôleur de disque SCSI Ultra320 PCI-X	IOPlless	Long		
2742	2742	Réseau étendu deux lignes PCI		Court	15	14
2743	2743	Carte PCI Ethernet/IEEE 802.3	Seul TCP/IP est pris en charge. Ces restrictions ne s'appliquent pas si la carte 2743 appartient à un groupe de cartes processeur d'entrée-sortie CCIN 2890. <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ N'installez pas la carte dans un emplacement 5 V.</li> <li>◆ Installez la carte dans un emplacement 64 bits.</li> <li>◆ Un processeur d'entrée-sortie doté d'une carte 2743 accepte au maximum une autre carte d'entrée-sortie de type quelconque.</li> </ul>	Court	2	26
2744	2744	Anneau à jeton PCI 100/16/4 Mo	Deux 4838, 4805, 2849 et 2744 maximum dans n'importe quelle combinaison autorisées par processeur d'entrée-sortie, sauf pour les processeurs d'entrée-sortie CCIN 289x et 4810.	Court	25	36
2749	2749	Contrôleur de supports PCI Ultra Magnetic		Court	22	25
2757	2757	Contrôleur d'unités de	Consultez les <a href="#">notes de bas de</a>	Long	29	30

		disque RAID Ultra PCI-X	<a href="#">page sur les restrictions.</a>			
2760	2760	UTP Ethernet PCI 1 Gbit/s	<p>Ces restrictions ne s'appliquent pas si la carte 2760 appartient à un groupe de cartes processeur d'entrée-sortie CCIN 2890.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ N'installez pas la carte dans un emplacement 5 V.</li> <li>◆ Installez la carte dans un emplacement 64 bits.</li> <li>◆ Un processeur d'entrée-sortie doté d'une carte 2743 accepte au maximum une autre carte d'entrée-sortie de type quelconque.</li> </ul>	Court	2	26
2763	2763	Contrôleur d'unités de disque RAID PCI à 2 ports	A n'utiliser que dans les unités d'extension 05/95 et 50/95. Deux cartes maximum sont autorisées par processeur d'entrée-sortie.	Long	29	21
2765	2765	Contrôleur de bande Fibre Channel PCI	<p>Pour de meilleures performances, installez la carte dans un emplacement 64 bits.</p> <p>Maximum de deux cartes 2765, 2766, 2787, 5704, 5760 ou 5761 (n'importe quelle combinaison) par limite de pont à</p>	Court	36	50

			adaptateurs multiples.			
2766	2766	Contrôleur d'unités de disque Fibre Channel PCI	<p>Pour de meilleures performances, installez la carte dans un emplacement 64 bits.</p> <p>Une seule carte autorisée par processeur d'entrée-sortie et aucune autre carte d'entrée-sortie.</p> <p>Cette carte d'entrée-sortie peut être utilisée dans des configurations multichemins. Pour améliorer la disponibilité des configurations multichemins, nous vous conseillons de placer chaque carte d'entrée-sortie et le processeur d'entrée-sortie correspondant sur des boucles HSL distinctes, sur des unités d'extension différentes ou sur des ponts multicarte différents.</p> <p>Consultez les <a href="#">notes de bas de page sur les restrictions</a>.</p>	Court		
2768	2768	Contrôleur de supports magnétiques	<p><b>Avertissement</b> : Cette carte ne peut pas être utilisée avec les systèmes 5xx. Ne la connectez pas aux unités centrales 5xx, car vous risqueriez de les endommager.</p>			

## Carte PCI

2772	2772	Carte mixte modem/réseau étendu	Non CIM (Complex Impedance Matching).	Court	15	14
2773	2773	Carte mixte modem/réseau étendu	CIM (Complex Impedance Matching).	Court	15	14
2780	2780	Contrôleur d'unités de disque RAID Ultra PCI-X	Consultez les <a href="#">notes de bas de page sur les restrictions</a> .  Un maximum de trois cartes 2757, 2780, 9748, 4778, 9778, 5703, 5705 ou 5737 est autorisé par processeur d'entrée-sortie dans n'importe quelle combinaison.  Un maximum de trois cartes CCIN 2757, 2780 par tour CCIN 5079-100, 5094 est autorisé quel que soit le système d'exploitation, lors d'une utilisation dans une configuration RAID. Un maximum de quatre cartes dans le cas contraire.	Long	29	30
2782	2782	Contrôleur d'unités de disque RAID PCI-X	Consultez les <a href="#">notes de bas de page sur les restrictions</a> .	Long	29	21
2787	2787	Contrôleur d'unités de disque Fibre Channel PCI-X	Pour de meilleures performances, installez la carte dans un emplacement 64 bits.  Une seule carte autorisée par processeur d'entrée-sortie et aucune autre carte d'entrée-sortie.	Court		

Carte PCI

			<p>Deux cartes 2765, 2766, 2787 ou 5704 (n'importe quelle combinaison) maximum sont autorisées par limite de pont à adaptateurs multiples.</p> <p>Cette carte d'entrée-sortie peut être utilisée dans des configurations multichemins. Pour améliorer la disponibilité des configurations multichemins, nous vous conseillons de placer chaque carte d'entrée-sortie et le processeur d'entrée-sortie correspondant sur des boucles HSL différentes, sur des unités d'extension différentes ou sur des ponts multicarte différents.</p>			
2793	2793	Réseau étendu 2 lignes PCI avec modem	Non CIM (Complex Impedance Matching)	Court	15	14
2794	2793	Réseau étendu 2 lignes PCI avec modem	CIM (Complex Impedance Matching)	Court	15	14
2805	2805	Carte d'entrée-sortie PCI Quad Modem	Non CIM (Complex Impedance Matching)	Long	15	14
2806	2805	Carte d'entrée-sortie PCI Quad Modem	CIM (Complex Impedance Matching)	Long	15	
2849	2849	Carte Ethernet 100/10 Mbit/s PCI	Deux cartes 2849 et 2744 autorisées par processeur d'entrée-sortie dans n'importe quelle combinaison.	Court	25	36
	2886	Carte bus optique				

Carte PCI

2886/ 9876						
2887/ 9887	2887	Carte bus HSL-2				
4723	2723	PCI Ethernet/IEEE 10		Court	25	12
4745	2745	Carte PCI 2 lignes		Court	15	14
4746	9746	Contrôleur de postes de travail twinax PCI		Court	10	6
4778/ 9778	2748	Contrôleur d'unités de disque RAID PCI	Trois cartes maximum 4748, 9748, 2757, 2780, 2782, 5703, 5705, 4778 ou 9778 autorisées par processeur d'entrée-sortie.  La carte n'est pas prise en charge par les unités centrales 5xx.	Long	29	21
4778/ 9778	2778/ 4778/ 9778	Contrôleur d'unités de disque RAID PCI	Consultez les <a href="#">notes de bas de page sur les restrictions.</a>  Cette carte ne peut pas être utilisée avec les unités centrales 5xx.	Long	29	25
4801	4758	Coprocasseur de cryptographie PCI	Ne peut être contrôlé par le processeur d'entrée-sortie du source IPL.	Court	11	18
4805	2058	Accélérateur de cryptographie PCI	Ne peut être contrôlé par le processeur d'entrée-sortie du source IPL.  Deux cartes maximum 4805, 5700 ou 5701 par processeur d'entrée-sortie dans n'importe quelle combinaison.	Court	2	26
4811 4812 4813 9812 9813	4812	Serveur intégré PCI	Maximum de 1 par processeur d'entrée-sortie.  Nécessite 2 emplacements longs consécutifs.	Longue, double largeur	25	51

Sur les unités centrales 5xx, doit être placée dans les emplacements suivants :

- ◆ ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+; C04 (code de référence 4811), sauf si vous possédez le modèle ESCALA PL 250T/R à 1,9 GHz. Dans ce cas, installez la carte à partir de l'emplacement C05.
- ◆ ESCALA PL 450T/R ; C02
- ◆ ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ ; C04 (nécessite une cassette à remplacement en aveugle, code dispositif 4813)
- ◆ ESCALA PL 3250R ; pas de restrictions

Nécessite le dispositif 2844 comme processeur d'entrée-sortie.

Carte PCI

			<p>Nécessite l'emplacement 3,3 v PCI.</p> <p>Un emplacement 64 bits est conseillé pour obtenir de meilleures performances, mais n'est pas obligatoire.</p>			
4838	2838	Carte Ethernet 100/10 Mbit/s PCI	Deux cartes 4838, 2849 et 2744 maximum dans n'importe quelle combinaison autorisées par processeur d'entrée-sortie, sauf pour les processeurs d'entrée-sortie CCIN 2890.	Court	25	36
5580	Non disponible	Contrôleur de disque 2780 avec carte d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire secondaire. (CCIN 5708)	Consultez la <a href="#">note de bas de page sur les restrictions.</a>	Long	29	30
5581	Non disponible	Contrôleur de disque 2757 avec carte d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire secondaire. (CCIN 5708)	Consultez les <a href="#">notes de bas de page sur les restrictions.</a>	Long	29	30
5582	Non disponible	Contrôleur de disque 5738 avec carte d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire secondaire. (CCIN 574F)	Consultez les <a href="#">notes de bas de page sur les restrictions.</a>	Long	29	30
5583	Non disponible	Contrôleur de disque 5738 avec carte d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire secondaire. (CCIN 574F)	Consultez les <a href="#">notes de bas de page sur les restrictions.</a>	Long	IOPIess	IOPIess
5590	Non disponible	Contrôleur de disque 2780 avec	Consultez la <a href="#">note de bas de</a>	Long	29	30

Carte PCI

		carte d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire secondaire. (CCIN 574F)	<a href="#">page sur les restrictions.</a>			
5591	Non disponible	Contrôleur de disque 2757 avec carte d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire secondaire. (CCIN 574F)	Consultez les <a href="#">notes de bas de page sur les restrictions.</a>	Long	29	30
5700 5701	5700 5701	Carte Ethernet PCI-X 1 Gbit/s	<p>Si vous installez la carte dans les unités d'extension 5074 et 5079, placez-la dans la position 32 bits.</p> <p>A installer dans un emplacement PCI-X s'il est disponible (un emplacement de 64 bits est préférable).</p> <p>Un câble croisé n'est pas pris en charge.</p> <p>Ces restrictions ne s'appliquent pas si la carte 5700/5701 appartient à un groupe de cartes processeur d'entrée-sortie CCIN 2892.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ La carte peut être associée à une autre carte d'entrée-sortie maximum.</li> <li>◆ Deux cartes maximum 4805, 5700 ou 5701 par</li> </ul>	Court	2	26

			<p>processeur d'entrée-sortie dans n'importe quelle combinaison.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Seul TCP/IP est pris en charge.</li> <li>◆ Le mode semi-duplex (HDX) n'est pas pris en charge.</li> <li>◆ SNA n'est pas pris en charge.</li> </ul>			
5702	5702	Contrôleur de bande Ultra PCI-X	Consultez les <a href="#">notes de bas de page sur les restrictions.</a>	Court	29	21
5703	5703	Contrôleur d'unités de disque RAID PCI-X	Consultez les <a href="#">notes de bas de page sur les restrictions.</a>	Long	29	21
5704	5704	Contrôleur de bande Fibre Channel PCI-X	<p>Pour de meilleures performances, installez la carte dans un emplacement 64 bits.</p> <p>Maximum de deux cartes 2765, 2766, 2787 ou 5704 autorisées dans n'importe quelle combinaison par limite de pont à adaptateurs multiples.</p>	Court	36	50
5705	5702	Contrôleur de bande PCI/Contrôleur d'unités de disque	La carte 5705 n'est pas prise en charge par les unités centrales ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ et ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+. Ce dispositif peut être transformé	Court	29	21

Carte PCI

			en dispositif 5702.			
5709	5709	Carte d'activation RAID	Prise en charge sur les modèles ESCALA PL 250T/R et ESCALA PL 450T/R. Pour plus d'informations sur l'installation, voir <a href="#">Cartes et fonds de panier</a> .	Non disponible	29	21
5712	5702	Contrôleur de bande PCI-X	Consultez la <a href="#">note de bas de page sur les restrictions 1</a> .	Court	29	21
5715	5702	Contrôleur de bande PCI-X/Contrôleur d'unité DASD	Consultez les <a href="#">notes de bas de page sur les restrictions</a> .	Court	29	21
5721	573A	Carte d'entrée-sortie Ethernet 10 Gbit/s (courte portée)	Des emplacements PCI-X sont requis. La carte ne peut pas être utilisée dans les emplacements 32 bits ou PCI.  Maximum de 6 cartes par boucle RIO-G.	Court	IOPlless	IOPlless
5722	576A	Carte d'entrée-sortie Ethernet 10 Gbit/s (longue portée)	Des emplacements PCI-X sont requis. La carte ne peut pas être utilisée dans les emplacements 32 bits ou PCI.  Maximum de 6 cartes par boucle RIO-G.	Court	IOPlless	IOPlless
5726	5709	Carte d'activation RAID	Prise en charge sur le modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+. Pour plus d'informations sur l'installation, voir <a href="#">Cartes et fonds de panier</a> .	Non disponible	29	21
5727	573D	Mémoire cache intégrée 40 Mo	Prise en charge sur les modèles ESCALA PL 250T/R et ESCALA PL 450T/R. Pour plus d'informations sur l'installation,	Non disponible	29	21

Carte PCI

			voir <a href="#">Cartes et fonds de panier.</a>			
5728	573D	Mémoire cache intégrée 40 Mo	Prise en charge sur le modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+. Pour plus d'informations sur l'installation, voir <a href="#">Cartes et fonds de panier.</a>	Non disponible	29	21
5736	571A	Contrôleur de disque/bande PCI-X	Consultez les <a href="#">notes de bas de page sur les restrictions.</a>	Court	29	21
5737	571B	Contrôleur de disque PCI-X - 90 Mo	Consultez les <a href="#">notes de bas de page sur les restrictions.</a>	Long	29	21
5738	571E	Contrôleur de disque SCSI Ultra320 PCI-X	Consultez les <a href="#">notes de bas de page sur les restrictions.</a>	Long	29	30
5739	571F	Contrôleur de disque SCSI Ultra320 PCI-X avec antémémoire d'écriture auxiliaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Carte double largeur requérant 2 emplacements adjacents. Le côté contrôleur SCSI des deux cartes requiert un emplacement 64 bits. (Le côté du contrôleur est celui qui comporte les connecteurs SCSI externes.)</li> <li>◆ Lorsque cette carte double largeur est utilisée dans un environnement de partition logique, les</li> </ul>	Longue, double largeur	29	30

			<p>deux emplacements de la carte doivent être attribués à la même partition logique. Lorsque vous effectuez un partitionnement logique dynamique, les deux emplacements de la carte doivent être gérés ensemble.</p> <p>◆ Du fait de la complexité de cette carte, la console HMC ne prend pas en charge la maintenance simultanée. Elle doit être prise en charge par HSM (Hardware Service Manager).</p>			
5760	280E	Contrôleur d'unités de disque Fibre Channel PCI-X	<p>Pour de meilleures performances, installez la carte dans un emplacement 64 bits.</p> <p>Une seule carte autorisée par processeur d'entrée-sortie et aucune autre carte d'entrée-sortie.</p>	Court	Non disponible	Non disponible

			<p>Maximum de deux cartes 2765, 2766, 2787, 5704, 5758, 5760 ou 5761 (n'importe quelle combinaison) par limite de pont à adaptateurs multiples.</p> <p>Cette carte d'entrée-sortie peut être utilisée dans des configurations multichemins. Pour améliorer la disponibilité des configurations multichemins, nous vous conseillons de placer chaque carte d'entrée-sortie et le processeur d'entrée-sortie correspondant sur des boucles HSL différentes, sur des unités d'extension différentes ou sur des ponts multicarte différents.</p>			
5761	280D	Contrôleur de bande Fibre Channel PCI-X	<p>Pour de meilleures performances, installez la carte dans un emplacement 64 bits.</p> <p>Maximum de deux cartes 2765, 2766, 2787, 5704, 5708 ou 5761 dans n'importe quelle combinaison, par limite de pont à adaptateurs multiples.</p>	Court	36	50
5777	571E	Contrôleur de disque SCSI Ultra320 PCI-X	Consultez les <a href="#">notes de bas de page sur les restrictions.</a>	Long	IOPIess	IOPIess

5778	571F	Contrôleur de disque SCSI Ultra320 PCI-X avec antémémoire d'écriture auxiliaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Carte double largeur requérant 2 emplacements adjacents. Le côté contrôleur SCSI des deux cartes requiert un emplacement 64 bits. (Le côté du contrôleur est celui qui comporte les connecteurs SCSI externes.)</li> <li>◆ Lorsque cette carte double largeur est utilisée dans un environnement de partition logique, les deux emplacements de la carte doivent être attribués à la même partition logique. Lorsque vous effectuez un partitionnement logique dynamique, les deux emplacements de la carte doivent être gérés</li> </ul>	Longue, double largeur	IOPless	IOPless
------	------	---	--	------------------------	---------	---------

			<p>ensemble.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Du fait de la complexité de cette carte, la console HMC ne prend pas en charge la maintenance simultanée. Elle doit être prise en charge par HSM (Hardware Service Manager).</li> </ul>			
5781	571F	Contrôleur de disque SCSI Ultra320 PCI-X avec antémémoire d'écriture auxiliaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Carte double largeur requérant 2 emplacements adjacents. Le côté contrôleur SCSI des deux cartes requiert un emplacement 64 bits. (Le côté du contrôleur est celui qui comporte les connecteurs SCSI externes.)</li> <li>◆ Lorsque cette carte double largeur est utilisée dans un environnement de partition logique, les deux emplacements de la</li> </ul>	Longue, double largeur	29	30

			<p>carte doivent être attribués à la même partition logique. Lorsque vous effectuez un partitionnement logique dynamique, les deux emplacements de la carte doivent être gérés ensemble.</p> <p>◆ Du fait de la complexité de cette carte, la console HMC ne prend pas en charge la maintenance simultanée. Elle doit être prise en charge par HSM (Hardware Service Manager).</p>			
5783	573B	Adaptateur de bus hôte iSCSI (cuivre)		Court	IOPlless	IOPlless
5784	573C	Adaptateur de bus hôte iSCSI (fibre)		Court	IOPlless	IOPlless
5799	571F	Contrôleur de disque SCSI Ultra320 PCI-X avec antémémoire d'écriture auxiliaire	<p>◆ Carte double largeur requérant 2 emplacements adjacents. Le côté contrôleur SCSI des deux cartes</p>	Longue, double largeur	29	30

requiert un emplacement 64 bits. (Le côté du contrôleur est celui qui comporte les connecteurs SCSI externes.)

- ◆ Lorsque cette carte double largeur est utilisée dans un environnement de partition logique, les deux emplacements de la carte doivent être attribués à la même partition logique. Lorsque vous effectuez un partitionnement logique dynamique, les deux emplacements de la carte doivent être gérés ensemble.
- ◆ Du fait de la complexité de cette carte, la console HMC ne prend pas en charge la maintenance

Carte PCI

			simultanée. Elle doit être prise en charge par HSM (Hardware Service Manager).			
6800 6801	5700 5701	Carte Ethernet PCI-X 1 Gbit/s	<p>Non prise en charge dans les modèles 5074 et 5079.</p> <p>A installer dans un emplacement PCI-X s'il est disponible (un emplacement de 64 bits est préférable).</p> <p>Un câble croisé n'est pas pris en charge.</p> <p>Seul TCP/IP est pris en charge.</p> <p>Le mode semi-duplex (HDX) n'est pas pris en charge.</p> <p>SNA n'est pas pris en charge.</p> <p><b>Remarque :</b> A partir de la version V5R3M5 du modèle ESCALA PL 250T/R (dispositif 8325, 8327 ou 8330) et de la version V5R4M0 pour les autres modèles 5xx, il s'agit d'une carte mode double pouvant fonctionner comme carte IOPlless ou sous contrôle d'un processeur d'entrée-sortie. Si un processeur d'entrée-sortie</p>	Court	IOPlless	IOPlless

Carte PCI

			<p>est installé sur le pont à adaptateurs multiples de même numéro et à un numéro d'adresse inférieur, cette carte sera sous son contrôle et ne fonctionneront pas comme une carte IOless. Si vous utilisez un processeur d'entrée-sortie, reportez-vous aux dispositifs 5700 et 5701 de cette carte.</p>			
6803	2793	Carte PCI pour réseau étendu 2 lignes avec modem	<p>Non CIM (Complex Impedance Matching)</p> <p><b>Remarque :</b> A partir de la version V5R3M5 du modèle ESCALA PL 250T/R (dispositif 8325, 8327 ou 8330) et de la version V5R4M0 pour les autres modèles 5xx, il s'agit d'une carte mode double pouvant fonctionner comme carte IOless ou sous contrôle d'un processeur d'entrée-sortie. Si un processeur d'entrée-sortie est installé sur le pont à adaptateurs multiples de même numéro et à un numéro d'adresse inférieur, cette carte sera sous son contrôle et ne</p>	Court	IOless	IOless

Carte PCI

			fonctionneront pas comme une carte IOPIess.			
6804	2793	Carte PCI pour réseau étendu 2 lignes avec modem	<p>CIM (Complex Impedance Matching)</p> <p><b>Remarque :</b> A partir de la version V5R3M5 du modèle ESCALA PL 250T/R (dispositif 8325, 8327 ou 8330) et de la version V5R4M0 pour les autres modèles 5xx, il s'agit d'une carte mode double pouvant fonctionner comme carte IOPIess ou sous contrôle d'un processeur d'entrée-sortie. Si un processeur d'entrée-sortie est installé sur le pont à adaptateurs multiples de même numéro et à un numéro d'adresse inférieur, cette carte sera sous son contrôle et ne fonctionneront pas comme une carte IOPIess.</p>	Court	IOPIess	IOPIess
9509	5709	Carte d'activation RAID	Prise en charge sur le modèle 9405-520. Pour plus d'informations sur l'installation, voir <a href="#">Cartes et fonds de panier</a> .	Non disponible	29	21
9510	5709	Carte d'activation RAID	Prise en charge sur le modèle 9405-520. Pour plus d'informations	Non disponible	29	21

Carte PCI

			sur l'installation, voir <a href="#">Cartes et fonds de panier.</a>			
9771	2771	Réseau étendu 2 lignes PCI avec modem	Une seule carte par système.	Court	15	14
Installée	570B	Contrôleur SCSI de base intégré	Si une carte 5709 est installée, la carte CCIN 570B n'est pas utilisée.	Non disponible	29	21
Non disponible	5708	Carte d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire	Intégrée aux dispositifs 5580 et 5581.	Long	29	1
Non disponible	574F	Carte d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire	Intégrée aux dispositifs numéros 5582 et 5583.	Long	29	1

**Notes de bas de page sur les restrictions (Tableau 2)**

1. Un maximum de trois cartes 2757, 2780, 4748, 4778, 5580, 5581, 5582, 5583, 5590, 5591, 5736, 5702, 5703, 5705, 5712, 5715, 5736, 5738, 5739, 5737, 5781, 5799 est autorisé par processeur d'entrée-sortie dans n'importe quelle combinaison. Les codes dispositif 5580, 5581, 5582, 5583, 5590, 5591, 5739, 5781 et 5799 contiennent deux cartes. Les cartes d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire sont également incluses dans la limite maximale des trois cartes. Par exemple, 5580 se compose de 2 cartes donc 5580 compte pour deux par rapport à un maximum de trois lorsqu'il se situe dans le même processeur d'entrée-sortie.
2. Un maximum de six cartes 0627, 0649, 2757, 2780, 5580, 5581, 5582, 5583, 5738, 5739, 5778, 5777, 5781, 5782, 5799 et 5800 est autorisé par boîtier d'unité 8294 ou 9194 quel que soit le système d'exploitation. Des dispositifs comportant un contrôleur SCSI combiné à une carte d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire, soit comme 2 cartes séparées, soit comme une carte double largeur, comptent pour 2 par rapport au maximum de 6.
3. Un maximum de six cartes 0627, 2757, 2780, 5580, 5581 est autorisé par boîtier d'unité 0574/5074 ou 0694/5094 quel que soit le système d'exploitation. Des dispositifs comportant un contrôleur SCSI combiné à une carte d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire, soit comme 2 cartes séparées, soit comme une carte double largeur, comptent pour 2 par rapport au maximum de 6.
4. Les cartes d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire ne peuvent pas être placées dans les unités centrales des modèles ESCALA PL 250T/R, ESCALA PL 450T/R et ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+. Elles peuvent être placées dans une unité d'extension connectée.
5. Les contrôleurs de disque 0649, 2757, 2780, 5738 ou 5777 ne peuvent pas être placés dans les unités centrales des modèles ESCALA PL 250T/R, ESCALA PL 450T/R et ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+. Ils peuvent être placés dans une unité d'extension connectée.

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension modèles](#)

**Rubriques connexes**

Consultez ces rubriques pour plus d'informations sur l'installation des cartes PCI.

[Cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)

Cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées

## Emplacement des contrôleurs DASD SCSI hautes performances

Déterminez quels emplacements PCI peuvent recevoir les contrôleurs SCSI 0649, 2780, 5580, 5590, 5582, 5583, 5738, 5739, 5746, 5777, 5778, 5781, 5782, 5799 et 5800 dans les systèmes modèles.

### Généralités et prérequis

Cette section fournit des informations sur l'emplacement des contrôleurs SCSI et des cartes d'antémémoire d'écriture auxiliaire énumérés dans le [Tableau 1](#). Ces informations complètent les informations de placement de la rubrique [Détermination de l'emplacement le mieux adapté à la carte](#).

Si vous installez un nouveau dispositif, vous devez disposer des logiciels requis correspondants et vérifier que les PTF préalables sont disponibles. Pour cela, visitez la page Web [ESCALA PL Series Prerequisite](#) à l'adresse [www-912.ibm.com/e\\_dir/eServerPrereq.nsf](http://www-912.ibm.com/e_dir/eServerPrereq.nsf).

Utilisez la liste du [Tableau 1](#) pour faire correspondre les codes dispositif des cartes avec leur numéro CCIN et leur description. Pour des descriptions plus détaillées, des remarques et des restrictions pour ces cartes, consultez aussi les tableaux de la rubrique [Détermination de l'emplacement le mieux adapté à la carte](#).

Reportez-vous ensuite à l'un des tableaux suivants de systèmes ou d'unités d'extension pour déterminer quels emplacements PCI peuvent recevoir ces cartes.

- [Unité d'extension 50/74 ou 50/79](#)
- [Unité d'extension 50/94 ou 52/94](#)
- [Unité d'extension 50/88 ou 05/88](#)
- [Unité d'extension 50/95 ou 05/95](#)
- [Unité d'extension 57/90](#)
- [Unité centrale ESCALA PL 250T/R avec processeurs 1,6 GHz](#)
- [Unité centrale ESCALA PL 250T/R avec processeurs POWER5+ 1,9 GHz](#)
- [Unité centrale ESCALA PL 450T/R avec processeurs 1,6 GHz](#)
- [Unité centrale ESCALA PL 450T/R avec processeurs POWER5+ 1,9 GHz](#)
- [Unité centrale ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ avec processeurs 1,6 GHz](#)
- [Unité centrale ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ avec processeurs POWER5+ 1,9 GHz](#)

**ATTENTION :N'installez ces cartes que dans un emplacement autorisé. Installer ces cartes dans un emplacement non pris en charge peut conduire à un incident prématuré de la carte.**

Tableau 1. Contrôleurs SCSI hautes performances.

Codes dispositif	Numéros CCIN	Description	Variables
0627	2780	Contrôleur d'unités de disque RAID PCI-X Ultra 4	Connexion directe
2780	2780	Contrôleur d'unités de disque RAID PCI-X Ultra 4	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie
5580, 5590	2780 et 574F	Contrôleur de disque 2780 avec carte d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire secondaire	Contrôlé par processeur

Carte PCI

			d'entrée-sortie
0649	571E	Contrôleur de disque SCSI PCI-X Ultra320	Connexion directe
5738	571E	Contrôleur de disque SCSI PCI-X Ultra320	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie
5582	571E et 574F	Contrôleur de disque 5738 avec carte d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire secondaire	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie
5777	571E	Contrôleur de disque SCSI PCI-X Ultra320	Sans processeur d'entrée-sortie
5583	571E et 574F	Contrôleur de disque 5777 avec carte d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire secondaire	Sans processeur d'entrée-sortie
5739, 5746, 5781, 5799	571F B	Contrôleur de disque SCSI PCI-X Ultra320 Carte double largeur. 571F est le contrôleur. 575B est l'antémémoire d'écriture auxiliaire.	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie
5778, 5782, 5800	571F B	Contrôleur de disque SCSI PCI-X Ultra320 Carte double largeur. 571F est le contrôleur. 575B est l'antémémoire d'écriture auxiliaire.	Sans processeur d'entrée-sortie

**Unité d'extension 50/74 ou 50/79**

571E, ainsi que la carte double largeur 571F/575B, ne sont pas pris en charge par l'unité d'extension 50/74 ou 50/79.

2780 et 574F sont pris en charge dans les emplacements affichés dans la colonne Emplacements autorisés.

Numéros CCIN	Description	Variables	Emplacements autorisés
2780	Contrôleur d'unités de disque RAID PCI-X Ultra 4	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie	2, 3, 4, 9, 10, 14, 15
		Sans processeur d'entrée-sortie ou connexion directe	2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 14, 15
574F	Carte d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie	2, 3, 4, 9, 10, 14, 15
		Sans processeur d'entrée-sortie ou connexion directe	1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 14, 15

**Unité d'extension 50/94 ou 52/94**

571E, ainsi que la carte double largeur 571F/575B, ne sont pas pris en charge par l'unité d'extension 50/94 ou 52/94.

2780 et 574F sont pris en charge dans les emplacements affichés dans la colonne Emplacements autorisés.

Numéros CCIN	Description	Variables	Emplacements autorisés
2780	Contrôleur d'unités de disque RAID PCI-X Ultra 4	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie	2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15
		Sans processeur d'entrée-sortie ou connexion directe	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15
574F	Carte d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie	2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15
		Sans processeur d'entrée-sortie ou connexion directe	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15
571E	Contrôleur de disque SCSI PCI-X Ultra320	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie	2, 3, 4, 6, 7, 8, 9
		Sans processeur d'entrée-sortie ou connexion directe	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
571F B	Contrôleur de disque SCSI PCI-X Ultra320	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie double largeur*	2, <u>3</u> , 4, 8, 9
		Sans processeur d'entrée-sortie ou connexion directe double largeur*	1, 2, <u>3</u> , 4, 5, 6, 8, 9
<p>* Carte double largeur requérant 2 emplacements adjacents. Le côté contrôleur SCSI des deux cartes requiert un emplacement 64 bits. Les emplacements dont le numéro est en gras peuvent être utilisés pour le côté contrôleur SCSI de la carte. Les emplacements dont le numéro est <u>souligné</u> peuvent être utilisés pour les deux côtés de la carte. Les autres emplacements peuvent être utilisés pour le côté antémémoire (575B) de la carte.</p>			

### Unité d'extension 50/88 ou 05/88

2780, 574F et 571E ne sont pas pris en charge par l'unité d'extension 50/88 ou 05/88.

La carte double largeur 571F/575B est prise en charge dans les emplacements affichés dans la colonne Emplacements autorisés.

Numéros CCIN	Description	Variables	Emplacements autorisés
571F B	Contrôleur de disque SCSI PCI-X Ultra320	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie double largeur*	8, 9
		Sans processeur d'entrée-sortie double largeur*	8, 9
<p>* Carte double largeur requérant 2 emplacements adjacents. Le côté contrôleur SCSI des deux cartes peut être installé dans l'emplacement 8. Le côté antémémoire de la carte va alors dans l'emplacement 9.</p>			

**Unité d'extension 50/95 ou 05/95**

571E, ainsi que la carte double largeur 571F/575B, ne sont pas pris en charge par l'unité d'extension 50/95 ou 05/95.

2780 et 574F sont pris en charge dans les emplacements affichés dans la colonne Emplacements autorisés.

Numéros CCIN	Description	Variables	Emplacements autorisés
2780	Contrôleur d'unités de disque RAID PCI-X Ultra 4	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie	2, 3, 4, 7, 8
		Sans processeur d'entrée-sortie ou connexion directe	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8
574F	Carte d'entrée-sortie d'antémémoire d'écriture auxiliaire	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie	2, 3, 4, 7, 8
		Sans processeur d'entrée-sortie ou connexion directe	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8

**Unité d'extension 57/90**

2780, 574F et 571E ne sont pas pris en charge par le système 57/90.

La carte double largeur 571F/575B est prise en charge dans les emplacements affichés dans la colonne Emplacements autorisés.

Numéros CCIN	Description	Variables	Emplacements autorisés
571F B	Contrôleur de disque SCSI PCI-X Ultra320	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie double largeur*	2, 3, 6, 7
		Sans processeur d'entrée-sortie double largeur*	1, <u>2</u> , 3, 5, <u>6</u> , 7
* Carte double largeur requérant 2 emplacements adjacents. Le côté contrôleur SCSI des deux cartes requiert un emplacement 64 bits. Les emplacements dont le numéro est en gras peuvent être utilisés pour le côté contrôleur SCSI (571F) de la carte. Les emplacements dont le numéro est <u>souligné</u> peuvent être utilisés pour les deux côtés de la carte. Les autres emplacements peuvent être utilisés pour le côté antémémoire (575B) de la carte.			

**Unité centrale ESCALA PL 250T/R avec processeurs 1,6 GHz**

2780, 574F et 571E ne sont pas pris en charge par le système ESCALA PL 250T/R 1,6 GHz.

La carte double largeur 571F/575B est prise en charge par le système ESCALA PL 250T/R 1,6 GHz dans les emplacements affichés dans la colonne Emplacements autorisés.

La version ESCALA PL 250T/R de la carte 571F/575B possède des fonctions thermiques spécifiques conçues spécialement pour l'unité centrale ESCALA PL 250T/R. N'installez que des cartes dont le code dispositif est validé pour le système ESCALA PL 250T/R.

Numéros CCIN	Description	Variables	Emplacements autorisés
571F B	Contrôleur de disque SCSI PCI-X Ultra320	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie double largeur*	4, 5
		Sans processeur d'entrée-sortie double largeur	Aucun. Processeur d'entrée-sortie requis.
* Carte double largeur requérant 2 emplacements adjacents. Le côté contrôleur SCSI des deux cartes requiert un emplacement 64 bits. L'emplacement 4 peut être utilisé pour le côté contrôleur SCSI (571F) de la carte. L'emplacement 5 peut être utilisé pour le côté antémémoire (575B) de la carte.			

#### Unité centrale ESCALA PL 250T/R avec processeurs POWER5+ 1,9 GHz

2780, 574F et 571E ne sont pas pris en charge sur le système ESCALA PL 250T/R 1,9 GHz.

La carte double largeur 571F/575B est prise en charge par le système ESCALA PL 250T/R 1,9 GHz dans les emplacements affichés dans la colonne Emplacements autorisés.

La version ESCALA PL 250T/R de la carte 571F/575B possède des fonctions thermiques spécifiques conçues spécialement pour l'unité centrale ESCALA PL 250T/R. N'installez que des cartes dont le code dispositif est validé pour le système ESCALA PL 250T/R.

Numéros CCIN	Description	Variables	Emplacements autorisés
571F B	Contrôleur de disque SCSI PCI-X Ultra320	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie double largeur	Aucun. Contrôle par processeur d'entrée-sortie non pris en charge.
		Sans processeur d'entrée-sortie double largeur*	4, <u>5</u> , 6
* Carte double largeur requérant 2 emplacements adjacents. Le côté contrôleur SCSI des deux cartes requiert un emplacement 64 bits. L'emplacement 4 peut être utilisé pour le côté contrôleur SCSI (571F) de la carte. L'emplacement <u>5</u> peut être utilisé pour les deux côtés de la carte. L'emplacement 6 peut être utilisé pour le côté antémémoire (575B) de la carte.			

#### Unité centrale ESCALA PL 450T/R avec processeurs 1,6 GHz

2780, 574F, 571E et 571F/575B ne sont pas pris en charge par l'unité centrale ESCALA PL 450T/R 1,6 GHz.

**Unité centrale ESCALA PL 450T/R avec processeurs POWER5+ 1,9 GHz**

2780, 574F et 571E ne sont pas pris en charge par l'unité centrale ESCALA PL 450T/R 1,9 GHz.

La carte double largeur 571F/575B est prise en charge par l'unité centrale ESCALA PL 450T/R 1,9 GHz dans les emplacements affichés dans la colonne Emplacements autorisés.

Numéros CCIN	Description	Variables	Emplacements autorisés
571F B	Contrôleur de disque SCSI PCI-X Ultra320	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie double largeur	Aucun. Contrôle par processeur d'entrée-sortie non pris en charge.
		Sans processeur d'entrée-sortie double largeur*	1, 2, 3, 4
* Carte double largeur requérant 2 emplacements adjacents. Le côté contrôleur SCSI des deux cartes requiert un emplacement 64 bits. L'emplacement 1 peut être utilisé pour le côté contrôleur SCSI (571F) de la carte. Les emplacements 2 et 3 peuvent être utilisés pour les deux côtés de la carte. L'emplacement 4 peut être utilisé pour le côté antémémoire (575B) de la carte.			

**Unité centrale ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ avec processeurs 1,6 GHz**

2780, 574F et 571E ne sont pas pris en charge par l'unité centrale ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ 1,6 GHz.

La carte double largeur 571F/575B est prise en charge par l'unité centrale ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ 1,6 GHz dans les emplacements affichés dans la colonne Emplacements autorisés.

Numéros CCIN	Description	Variables	Emplacements autorisés
571F B	Contrôleur de disque SCSI PCI-X Ultra320	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie double largeur*	4, 5
		Sans processeur d'entrée-sortie double largeur	Aucun. Processeur d'entrée-sortie requis.
* Carte double largeur requérant 2 emplacements adjacents. Le côté contrôleur SCSI des deux cartes requiert un emplacement 64 bits. L'emplacement 4 peut être utilisé pour le côté contrôleur SCSI (571F) de la carte. L'emplacement 5 peut être utilisé pour le côté antémémoire (575B) de la carte.			

**Unité centrale ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ avec processeurs POWER5+ 1,9 GHz**

2780, 574F et 571E ne sont pas pris en charge par l'unité centrale ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ 1,9 GHz.

La carte double largeur 571F/575B est prise en charge par l'unité centrale ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ 1,9 GHz dans les emplacements affichés dans la colonne Emplacements autorisés.

Numéros CCIN	Description	Variables	Emplacements autorisés
571F B	Contrôleur de disque SCSI PCI-X Ultra320	Contrôlé par processeur d'entrée-sortie double largeur*	4, 5
		Sans processeur d'entrée-sortie double largeur*	3, <u>4</u> , 5
* Carte double largeur requérant 2 emplacements adjacents. Le côté contrôleur SCSI des deux cartes requiert un emplacement 64 bits. Les emplacements dont le numéro est en gras peuvent être utilisés pour le côté contrôleur SCSI (571F) de la carte. Les emplacements dont le numéro est <u>souligné</u> peuvent être utilisés pour les deux côtés de la carte. Les autres emplacements peuvent être utilisés pour le côté antémémoire (575B) de la carte.			

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension modèles](#)

#### Rubriques connexes

[Détermination de l'emplacement le mieux adapté à la carte](#)

[Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles Cartes PCI Linux Cartes PCI AIX](#)

---

## Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles

Cette section fournit des tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles.

- [Unité centrale - Modèle ESCALA PL 250T/R](#)
- [Unité centrale - Modèle ESCALA PL 450T/R](#)
- [Unité centrale - Modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+](#)
- [Unité centrale - Modèle ESCALA PL 6450R](#)
- [Unité d'extension 50/74](#)
- [Unité d'extension 50/79](#)
- [Unité d'extension 50/88 ou 05/88](#)
- [Unité d'extension 50/94 et 91/94](#)
- [Unité d'extension 05/95 ou 50/95](#)
- [Unités d'extension 52/94 et 82/94](#)
- [Unité d'extension 57/90 ou 11D/11](#)

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension modèles](#)

#### Rubriques connexes

Les procédures suivantes expliquent comment retirer, remplacer et installer des cartes PCI.

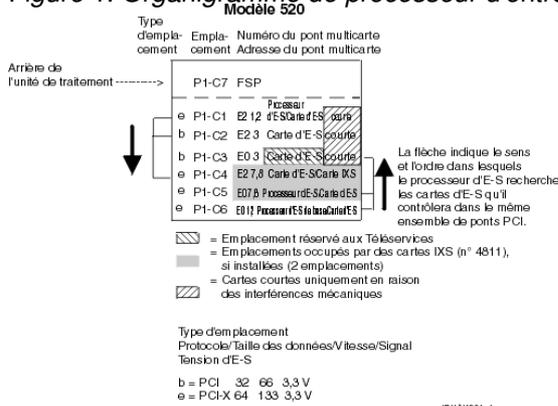
[Cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)

Cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées

## Unité centrale - Modèle ESCALA PL 250T/R

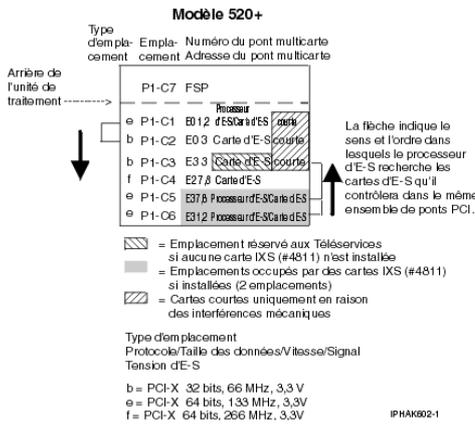
Cette section fournit des informations de configuration pour les modèles 9405-520 et 9406-520. Pour l'unité centrale modèle ESCALA PL 250T/R, les flèches de la [Figure 1](#) indiquent le sens et l'ordre dans lesquels le processeur d'entrée-sortie recherche les cartes d'entrée-sortie qu'il contrôlera dans le même pont à adaptateurs multiples.

Figure 1. Organigramme de processeur d'entrée-sortie modèle ESCALA PL 250T/R



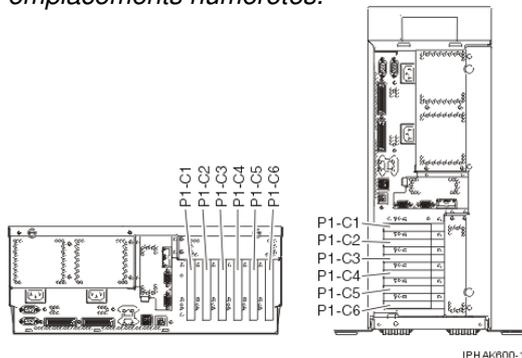
Pour l'unité centrale modèle ESCALA PL 250T/R avec un processeur de 1,9 GHz, les flèches (voir [Figure 2](#)) indiquent le sens et l'ordre dans lesquels le processeur d'entrée-sortie recherche les cartes d'entrée-sortie qu'il contrôlera dans le même pont à adaptateurs multiples. Pour les codes dispositif du système de 8325, 8327 ou 8330, voir [Figure 2](#). Ces dispositifs sont destinés aux systèmes modèle ESCALA PL 250T/R disposant d'un emplacement DDR (double data rate) uniquement IOPLess (C4). L'emplacement DDR ne prend en charge que les cartes IOPLess. L'emplacement DDR est particulièrement recommandé pour les cartes IOPLess à très large bande passante, comme indiqué dans les tableaux de cette section. Toutefois, l'emplacement DDR est également compatible en amont avec les cartes PCI plus lentes.

Figure 2. Organigramme de processeur d'entrée-sortie modèle ESCALA PL 250T/R avec un processeur de 1,9 GHz



L'agencement de la carte principale (voir Figure 2) permet de prendre en charge les cartes mode double de version V5R3M5 ou ultérieure. Les cartes mode double sont des cartes IOless ou contrôlées par un processeur d'entrée-sortie. Si un processeur d'entrée-sortie est installé sur le pont à adaptateurs multiples de même numéro et à un numéro d'adresse inférieur, cette carte sera sous son contrôle et ne fonctionneront pas comme une carte IOless. Cela s'applique également au contrôleur SCSI imbriqué. Par exemple, si un processeur d'entrée-sortie est placé en C6, le contrôleur SCSI imbriqué doit être sous contrôle de ce processeur d'entrée-sortie car le contrôleur SCSI imbriqué se trouve au numéro de pont à adaptateurs multiples E3 et à l'adresse de pont à adaptateurs multiples 5, 6 (non illustrée) tandis que le processeur d'entrée-sortie se trouve au numéro de pont à adaptateurs multiples E3 et à l'adresse de pont à adaptateurs multiples 1, 2. Comme l'adresse du processeur d'entrée-sortie se trouve plus bas dans le contrôleur SCSI imbriqué, le processeur d'entrée-sortie la contrôlera.

Figure 3. Vue arrière d'une unité centrale verticale montée en armoire modèle ESCALA PL 250T/R avec emplacements numérotés.



- Les emplacements C1 à C6 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- Les emplacements C1, C2 et C3 sont des emplacements courts.
- Les emplacements C4, C5 et C6 sont des emplacements longs.

**Remarque :** Lorsque le dispositif 6584 est installé, seules les cartes PCI courtes peuvent être insérées dans les emplacements PCI P1 à C4. Lorsque le dispositif 6594 est installé, seules les cartes PCI courtes peuvent être insérées dans les emplacements PCI P1 à C5.

- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Les cartes 32 ou 64 bits peuvent être installées dans les emplacements 32 bits.
- Les cartes 32 ou 64 bits peuvent être installées dans les emplacements 64 bits.

- Pour de meilleures performances, les cartes 64 bits doivent être installées dans les emplacements 64 bits.

Tableau 1. Référence de la position de l'emplacement pour le modèle ESCALA PL 250T/R avec des processeurs 1,5 ou 1,6 GHz

Emplacement	Pont à adaptateurs multiples	Carte principale	Code emplacement	Caractéristiques
1	2	1	Un-P1-C1	Court, 64 bits 3,3 V, 133 MHz
2	2	1	Un-P1-C2	Court 32 bits 3,3 V 66 MHz
3	0	1	Un-P1-C3	Court 32 bits 3,3 V 66 MHz
4	2	1	Un-P1-C4	Long 64 bits 3,3 V 133 MHz
5	0	1	Un-P1-C5	Long 64 bits 3,3 V 133 MHz
6	0	1	Un-P1-C6	Long 64 bits 3,3 V 133 MHz

Tableau 2. Référence de la position de l'emplacement pour le modèle ESCALA PL 250T/R avec les processeurs 1,9 GHz

Emplacement	Pont à adaptateurs multiples	Carte principale	Code emplacement	Caractéristiques
1	0	1	Un-P1-C1	Court, 64 bits 3,3 V, 133 MHz
2	0	1	Un-P1-C2	Court 32 bits 3,3 V 66 MHz
3	3	1	Un-P1-C3	Court 32 bits 3,3 V 66 MHz
4	-	1	Un-P1-C4	Long 64 bits, 3,3 V, 266 MHz, uniquement IOless
5	3	1	Un-P1-C5	Long 64 bits 3,3 V 133 MHz
6	3	1	Un-P1-C6	Long 64 bits 3,3 V 133 MHz

Pour connaître les cartes PCI compatibles, consultez les tableaux suivants :

- [Cartes PCI AIX](#)

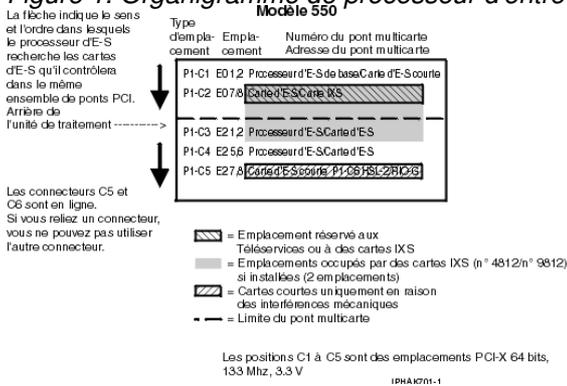
- Cartes PCI Linux

**Sujet parent :** Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles

## Unité centrale - Modèle ESCALA PL 450T/R

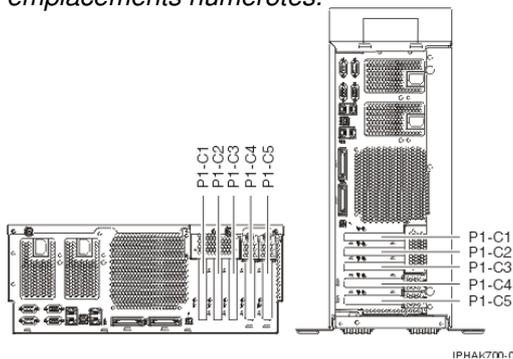
Cette section fournit des informations de configuration pour le modèle 9406-550. Dans la figure suivante, les flèches indiquent le sens et l'ordre dans lesquels le processeur d'entrée-sortie recherche les cartes d'entrée-sortie qu'il contrôlera dans le même pont à adaptateurs multiples.

Figure 1. Organigramme de processeur d'entrée-sortie modèle ESCALA PL 450T/R



La carte SCSI imbriquée correspond au pont à adaptateurs multiples de numéro E0 et d'adresse 5,6.

Figure 2. Vue arrière d'une unité centrale verticale montée en armoire modèle ESCALA PL 450T/R avec emplacements numérotés.



- Les emplacements C1 à C5 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- Les emplacements C1 à C4 sont longs.
- L'emplacement C5 est court.
- Les emplacements C5 peuvent recevoir une carte PCI, PCI-X ou GX+. Toute carte GX+ doit être installée dans l'emplacement C5.
- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.

- Une carte 32 ou 64 bits peut être installée dans un emplacement 64 bits.
- Une carte 32 ou 64 bits peut être installée dans un emplacement 32 bits.
- Pour de meilleures performances, les cartes 64 bits doivent être installées dans des emplacements 64 bits.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).
- Le modèle ESCALA PL 450T/R avec le processeur 1,9 GHz n'est pas fourni avec un processeur d'entrée-sortie de base et peut prendre en charge des cartes mode double de la version 5.4 et plus. Les cartes mode double sont des cartes IOPLess ou contrôlées par un processeur d'entrée-sortie. Si un processeur d'entrée-sortie est installé sur le pont à adaptateurs multiples de même numéro et à un numéro d'adresse inférieur, cette carte sera sous son contrôle et ne fonctionneront pas comme une carte IOPLess. Cela s'applique également au contrôleur SCSI imbriqué. Par exemple, si un processeur d'entrée-sortie est placé en C1, le contrôleur SCSI imbriqué doit être sous contrôle de ce processeur d'entrée-sortie car le contrôleur SCSI imbriqué se trouve au numéro de pont à adaptateurs multiples E0 et à l'adresse de pont à adaptateurs multiples 5, 6 (non illustrée) tandis que le processeur d'entrée-sortie se trouve au numéro de pont à adaptateurs multiples E0 et à l'adresse de pont à adaptateurs multiples 1, 2. Comme l'adresse du processeur d'entrée-sortie se trouve plus bas dans le contrôleur SCSI imbriqué, le processeur d'entrée-sortie la contrôlera.

Tableau 1. Modèle ESCALA PL 450T/R - Caractéristiques des emplacements

Emplacement	Pont à adaptateurs multiples	Carte principale	Code emplacement	Caractéristiques
1	0	1	Un-P1-C1	Long 64 bits 3,3 V 133 MHz
2	0	1	Un-P1-C2	Long 64 bits 3,3 V 133 MHz
3	2	1	Un-P1-C3	Long 64 bits 3,3 V 133 MHz
4	2	1	Un-P1-C4	Long 64 bits 3,3 V 133 MHz
5	2	1	Un-P1-C5	Court, 64 bits 3,3 V, 133 MHz

Pour connaître les cartes PCI compatibles, consultez les tableaux suivants :

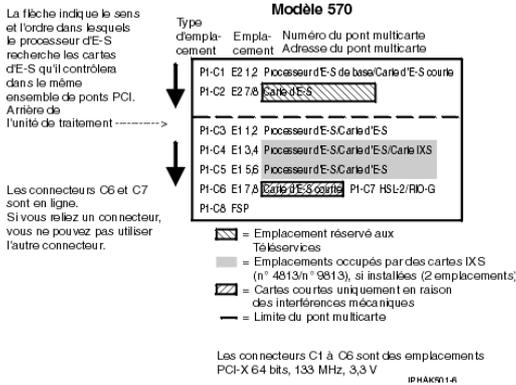
- [Cartes PCI AIX](#)
- [Cartes PCI Linux](#)

**Sujet parent :** [Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles](#)

## Unité centrale - Modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+

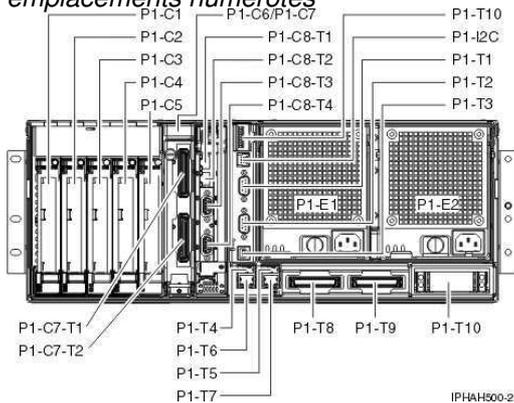
Cette section fournit des informations de configuration pour le modèle 9406-570. Dans la figure suivante, les flèches indiquent le sens et l'ordre dans lesquels le processeur d'entrée-sortie recherche les cartes d'entrée-sortie qu'il contrôlera dans le même pont à adaptateurs multiples.

*Figure 1. Organigramme de processeur d'entrée-sortie modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+*



La carte SCSI imbriquée correspond au pont à adaptateurs multiples de numéro E2 et d'adresse 3,4. Si le dispositif 5728 ou 5726 est installé, les 6 unités de stockage à accès direct sont contrôlées par l'adresse 3,4. Sans ces dispositifs, l'adresse 3,4 ne contrôle que 3 baies d'unités de stockage à accès direct. Les 3 autres baies DASD sont contrôlées par le pont à adaptateurs multiples de numéro E0 et d'adresse 1 (IOPIess uniquement).

Figure 2. Vue arrière d'une unité centrale montée en armoire modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ avec emplacements numérotés



- Les emplacements C1 à C6 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- Les emplacements C1, C2, C3, C4 et C5 sont des emplacements longs.
- L'emplacement C6 est un emplacement court. Il peut être occupé par une carte PCI ou une carte haut débit (HSL-2 ou RIO-G).
- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Une carte 32 ou 64 bits peut être installée dans un emplacement 64 bits.
- Une carte 32 ou 64 bits peut être installée dans un emplacement 32 bits.
- Pour de meilleures performances, les cartes 64 bits doivent être installées dans les emplacements 64 bits.
- Le modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+ avec le processeur 1,9 GHz ou supérieur n'est pas fourni avec un processeur d'entrée-sortie de base et peut prendre en charge des cartes mode double de la version 5.4 et plus. Les cartes mode double sont des cartes IOPIess ou contrôlées par un processeur d'entrée-sortie. Si un processeur d'entrée-sortie est installé sur le pont à adaptateurs multiples de même numéro et à un numéro d'adresse inférieur, cette carte sera sous son contrôle et ne fonctionneront pas comme une carte IOPIess. Cela s'applique également au contrôleur SCSI imbriqué. Par exemple, si un processeur d'entrée-sortie est placé en C1, le contrôleur SCSI imbriqué doit être sous contrôle de ce processeur d'entrée-sortie car le contrôleur SCSI imbriqué se trouve au numéro de pont à adaptateurs multiples E2 et à l'adresse de pont à adaptateurs multiples 3,4 (non illustrée) tandis que le processeur d'entrée-sortie se trouve au numéro de pont à adaptateurs multiples E2 et à l'adresse de pont à adaptateurs multiples 1, 2. Comme l'adresse du processeur

d'entrée-sortie se trouve plus bas dans le contrôleur SCSI imbriqué, le processeur d'entrée-sortie la contrôlera.

Tableau 1. Caractéristiques des emplacements du modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+

Emplacement	Pont à adaptateurs multiples	Carte principale	Code emplacement	Caractéristiques
1	2	1	Un-P1-C1	Long 64 bits 3,3 V 133 MHz
2	2	1	Un-P1-C2	Long 64 bits 3,3 V 133 MHz
3	1	1	Un-P1-C3	Long 64 bits 3,3 V 133 MHz
4	1	1	Un-P1-C4	Long 64 bits 3,3 V 133 MHz
5	1	1	Un-P1-C5	Long 64 bits 3,3 V 133 MHz
6	1	1	Un-P1-C6	Court 64 bits 3,3 V 133 MHz ou emplacement pour carte HSL-2/RIO-G

Pour connaître les cartes PCI compatibles, consultez les tableaux suivants :

- [Cartes PCI AIX](#)
- [Cartes PCI Linux](#)

**Sujet parent :** [Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles](#)

---

## Unité centrale - Modèle ESCALA PL 6450R

Les cartes PCI connectées aux unités centrales modèle ESCALA PL 6450R sont installées dans des unités d'extension. Pour plus d'informations sur l'installation des cartes PCI sur ces unités centrales, consultez les informations relatives au modèle de l'unité d'extension connectée à l'unité centrale .

**Sujet parent :** [Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles](#)

---

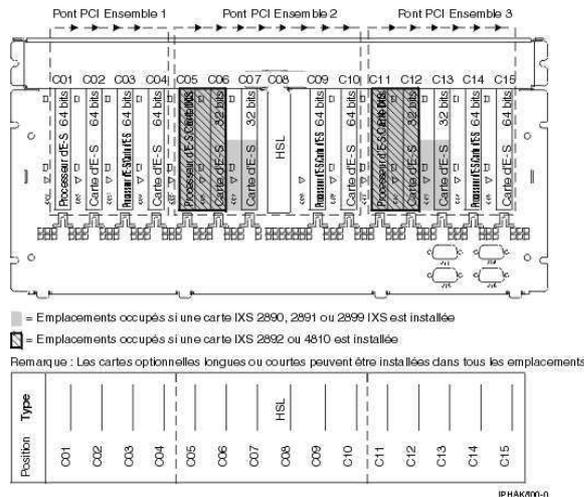
## Unité d'extension 50/74

Vous devez disposer d'un schéma de chaque unité d'extension reliée à l'unité centrale. Faites autant de photocopies de ce diagramme que nécessaire.

- Placez la première carte contrôleur d'unités de disque à la position C02, C03 ou C04.
- Les emplacements C06, C07, C12 et C13 sont des emplacements 5 volt. Ils acceptent seulement les cartes compatibles 5 volts.
- Un maximum de 3 IXS (CCIN 2890, 2892, 4812) par unité d'extension.

- Les processeurs d'entrée-sortie contrôlent les cartes d'entrée-sortie en respectant le sens des flèches dans les ponts à adaptateurs multiples.

Nom de la ressource : \_\_\_\_\_



**Sujet parent :** [Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles](#)

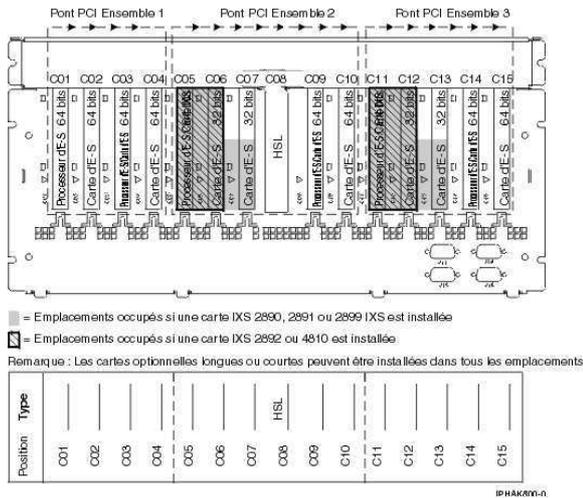
## Unité d'extension 50/79

Vous devez disposer d'un schéma de chaque unité d'extension reliée à l'unité centrale. Faites autant de photocopies de ce diagramme que nécessaire.

- Placez la première carte contrôleur d'unités de disque 2757, 2780, 4778 ou 5703 à la position C02, C03 ou C04.
- Les emplacements C06, C07, C12 et C13 sont des emplacements 5 volts. Ils acceptent seulement les cartes compatibles 5 volts.
- Un maximum de 3 IXS (CCIN 2890, 2892, 4812) par unité d'extension.
- Les processeurs d'entrée-sortie contrôlent les cartes d'entrée-sortie en respectant le sens des flèches dans les ponts à adaptateurs multiples.

Nom de la ressource : \_\_\_\_\_

## Carte PCI

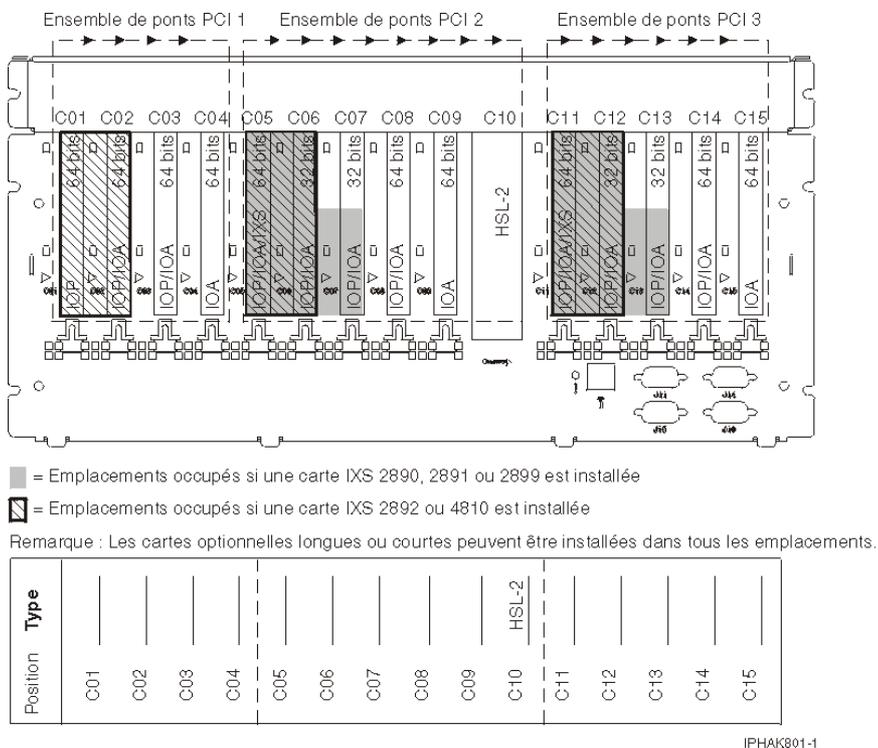


Sujet parent : [Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles](#)

## Unité d'extension 50/88 ou 05/88

- Les dispositifs 2892 et 4810 sont les seules cartes IXS autorisées dans C01.
- Un maximum de 3 IXS (CCIN 2890, 2892, 4812) par unité d'extension.
- Les processeurs d'entrée-sortie contrôlent les cartes d'entrée-sortie en respectant le sens des flèches dans les ponts à adaptateurs multiples.

Nom de la ressource : \_\_\_\_\_



Sujet parent : [Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles](#)

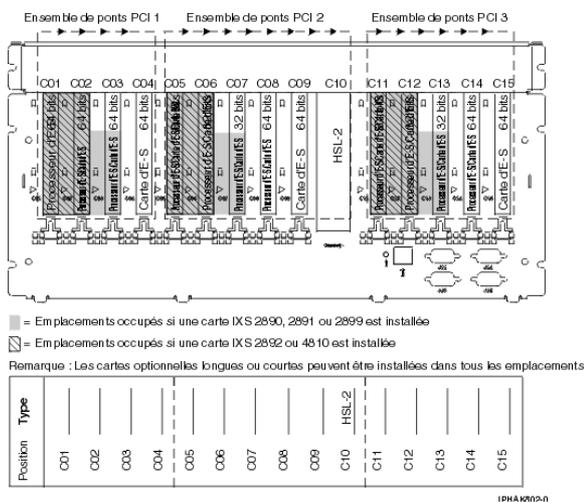


## Unité d'extension 50/94 et 91/94

Vous devez disposer d'un schéma de chaque unité d'extension reliée à l'unité centrale. Faites autant de photocopies de ce diagramme que nécessaire.

- Placez la première carte contrôleur d'unités de disque à la position C02, C03, C04, C05, C06, C07, C08 ou C09.
- Un maximum de 3 IXS (CCIN 2890, 2892, 4812) par unité d'extension.
- Les processeurs d'entrée-sortie contrôlent les cartes d'entrée-sortie en respectant le sens des flèches dans les ponts à adaptateurs multiples.

Nom de la ressource : \_\_\_\_\_



**Sujet parent :** [Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles](#)

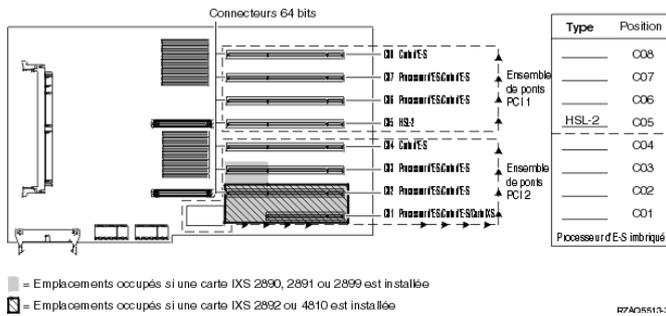
## Unité d'extension 05/95 ou 50/95

Vous devez disposer d'un schéma de chaque unité d'extension reliée à l'unité centrale. Faites autant de photocopies de ce diagramme que nécessaire.

- Le processeur d'entrée-sortie contrôle l'emplacement C02, voire les emplacements C03 et C04.
- Les processeurs d'entrée-sortie contrôlent les cartes d'entrée-sortie en respectant le sens des flèches dans le pont à adaptateurs multiples.
- La mention SCSI dans le schéma indique l'emplacement du contrôleur d'unités de disque (cartes 2757, 2780, 4778, 5703).

Nom de la ressource : \_\_\_\_\_

## Carte PCI



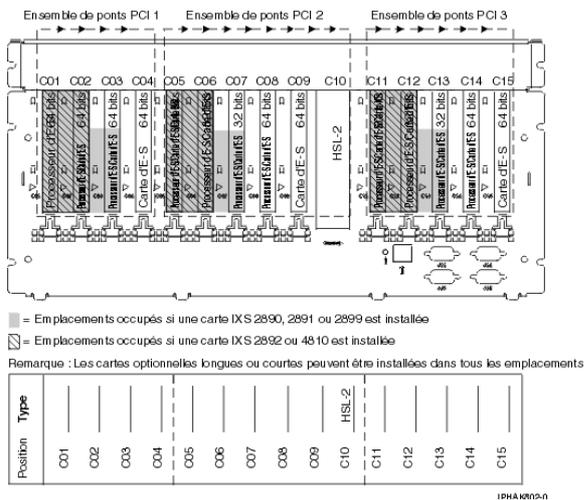
Sujet parent : [Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles](#)

## Unités d'extension 52/94 et 82/94

Vous devez disposer d'un schéma de chaque unité d'extension reliée à l'unité centrale. Faites autant de photocopies de ce diagramme que nécessaire.

- Placez la première carte contrôleur d'unités de disque à la position C02, C03 ou C04, C05, C06, C07, C08 ou C09.
- Un maximum de 3 IXS (CCIN 2890, 2892, 4812) par unité d'extension.
- Les processeurs d'entrée-sortie contrôlent les cartes d'entrée-sortie en respectant le sens des flèches dans les ponts à adaptateurs multiples.

Nom de la ressource : \_\_\_\_\_



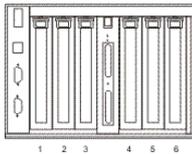
Sujet parent : [Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles](#)

## Unité d'extension 57/90 ou 11D/11

Vous devez disposer d'un schéma de chaque unité d'extension reliée à l'unité centrale. Faites autant de photocopies de ce diagramme que nécessaire.

- Les processeurs d'entrée-sortie contrôlent les cartes d'entrée-sortie dans le sens des emplacements 1 3 et 4 6.

Nom de la ressource : \_\_\_\_\_



- Le tableau suivant indique les caractéristiques des emplacements et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements du modèle 57/90 ou 11D/11

PHB1			PHB2		
Emplacement 1	Emplacement 2	Emplacement 3	Emplacement 4	Emplacement 5	Emplacement 6
Long	Long	Long	Long	Long	Long
64 bits 3,3 V, 133 MHz					
Un-P1-C1	Un-P1-C2	Un-P1-C3	Un-P1-C4	Un-P1-C5	Un-P1-C6

- Les emplacements C1 à C6 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.

**Sujet parent :** [Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles](#)

## Exemples de tableaux relatifs aux emplacements

Si l'unité est arrêtée, observez le panneau arrière de l'unité et reportez les numéros figurant sur les cartes dans le tableau suivant approprié. Pour localiser les processeurs d'entrée-sortie intégrés, voir [Tables de configuration des unités centrales et des unités d'extension modèles](#).

Utilisez une feuille différente pour chaque processeur d'entrée-sortie figurant dans chacune des unités.

Exemple de tableau d'emplacement correctement rempli

Groupe de cartes processeur d'entrée-sortie	Emplacement de la carte	Numéro de dispositif ou numéro CCIN (provenant de la colonne Type)	Valeur de mémoire	Valeur de performance
C2844211100	C	C	C	C

Valeurs de mémoire et de performance totales pour les cartes d'entrée-sortie

**Processeur d'entrée-sortie Integrated 289x ou 4810**

Restrictions relatives au numéro CCIN 2890 (codes dispositif 2743, 2760, 2790, 2791, 2799, 2890, 2891, 2899 et 4838) :

- Ajout de cartes d'entrée-sortie 2744, 2743, 2760 et 4838 uniquement.
- La carte 2890 occupe trois emplacements (si une carte d'entrée-sortie est utilisée).
- Les valeurs de mémoire et de performance n'ont pas de limites maximales.

Restrictions relatives au numéro CCIN 2892 (codes dispositif 2792, 2892, 4 4810) :

- Ajout de cartes d'entrée-sortie 2744, 5700 et 5701 uniquement.
- Deux emplacements sont utilisés.
- Les valeurs de mémoire et de performance n'ont pas de limites maximales.

Ce processeur d'entrée-sortie ne peut pas être installé dans les unités de traitement des modèles ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ , ESCALA PL 450T/R ou ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.

Groupe de cartes processeur d'entrée-sortie	Emplacement de la carte	Numéro de dispositif ou numéro CCIN (provenant de l'emplacement)
	<b>C</b>	<b>Cartes IXS 289x</b>
	C	
	C	
	C	

Groupe de cartes processeur d'entrée-sortie	Emplacement de la carte	Numéro de dispositif ou numéro CCIN (provenant de la colonne Type)	Valeur de mémoire	Valeur de performance
Processeur d'entrée-sortie	C01	2843	211	100
Carte d'entrée-sortie	C02	2748	30	21
Carte d'entrée-sortie	C03	4745	15	7
Carte d'entrée-sortie	C04	4746	10	6
Carte d'entrée-sortie	C05		26	37
	Valeurs de mémoire et de performance totales pour les cartes d'entrée-sortie		81	71

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension modèles](#)

## Cartes PCI Linux

Les cartes PCI répertoriées dans cette section sont prises en charge sur les modèles modèles, sous le système d'exploitation Linux.

Les cartes PCI Linux suivantes sont utilisées lorsque leur fonction est requise mais elles seront contrôlées par un système d'exploitation Linux. Les cartes contrôlées par un système d'exploitation Linux n'utilisent pas de processeur d'entrée-sortie PCI et n'en ont pas besoin.

Fonction / numéro CCIN	Systèmes / Unités d'extension				Description	Caractéristiques de la carte	Informations supplémentaires
	520	550	570	595			
0601/2743	X	X	X	X	Direct Attach-2743	Courte, 64 bits, 66 MHz	
0602/2760	X	X	X	X	Direct Attach-2760	Courte, 64 bits, 66 MHz	
0603/2744	X	X	X	X	Direct Attach anneau à jeton	Courte, 32 bits, 66 MHz	
0607/4838	X	X	X	X	Direct Attach-4838 : Carte d'entrée-sortie PCI Ethernet 100/10 Mbit/s	Courte, 32 bits, 33 MHz	
0608/2745	X	X	X	X	Direct Attach-4745 : Carte d'entrée-sortie PCI pour réseau étendu à 2 lignes	Courte, 32 bits, 33 MHz	
0609/2772	X	X	X	X	Direct Attach-2772 : Carte d'entrée-sortie PCI double pour réseau étendu/modem	Courte, 32 bits, 33 MHz	
0610/2772	X	X	X	X	Direct Attach-2773 : Carte d'entrée-sortie PCI double pour réseau étendu/modem (ANSI)	Courte, 32 bits, 33 MHz	
0611/2765	X	X	X	X	Direct Attach-2765 : Contrôleur de bande Fibre Channel PCI	Courte, 64 bits, 66 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
0612/2766	X	X	X	X	Direct Attach-2766 : Contrôleur d'unités de disques PCI Fibre Channel	Courte, 64 bits, 66 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
0613/2742	X	X	X	X	Direct Attach-2742 : Carte d'entrée-sortie PCI pour réseau étendu à 2 lignes	Courte, 32 bits, 66 MHz	
0614/2793	X	X	X	X	Direct Attach-2793 : Carte PCI pour réseau étendu 2 lignes avec modem	Courte, 32 bits, 66 MHz	
0615/2793	X	X	X	X	Direct Attach-2794 : Carte PCI pour réseau étendu 2 lignes avec modem (complex impedance matching)	Courte, 32 bits, 66 MHz	
0616/2805	X	X	X	X	Direct Attach-2805 : Carte d'entrée-sortie PCI Quad Modem	Longue, 32 bits, 66 MHz	
0617/2805	X	X	X	X	Direct Attach-2806 : Carte d'entrée-sortie PCI Quad Modem (complex impedance matching)	Longue, 32 bits, 66 MHz	
0620/5700	X	X	X	X			

Carte PCI

					Direct Attach-5700 : Carte PCI-X Gigabit Ethernet-SX	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion EEH prise en charge</li> <li>• Large bande passante</li> <li>• A installer dans un emplacement PCI-X de 64 bits s'il est disponible</li> <li>• Si ce dispositif doit être installé dans un modèle 50/74 ou une tour 50/79, placez-le dans un emplacement 32 bits</li> </ul>
0621/5701	X	X	X	X	Direct Attach-5701 : Carte PCI-X 10/100/1000 Base-TX Ethernet	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion EEH prise en charge</li> <li>• Large bande passante</li> <li>• A installer dans un emplacement PCI-X de 64 bits s'il est disponible</li> <li>• Si ce dispositif doit être installé dans un modèle tour 50/74 ou 50/79, placez-le dans un emplacement 32 bits</li> </ul>
0623/2849	X	X	X	X	Direct Attach-2849	Courte, 32 bits, 33 MHz, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion EEH prise en charge</li> </ul>
0624/5702	X	X	X	X	Direct Attach-5702 : Carte PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion EEH prise en charge</li> <li>• Large bande passante</li> </ul>
0625/5704	X	X	X	X	Direct Attach-5704, Fibre Channel	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
0626/2787	X	X	X	X	Direct Attach-2787 : Contrôleur d'unités de disque PCI-X Fibre Channel	Courte, 64 bits, 133 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
0627/2780	X	X	X	X	Direct Attach-2780 : Contrôleur de disque PCI-X Ultra4 RAID	Longue, 64 bits, 133 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> <li>• Ce dispositif n'est pas pris en charge dans l'emplacement C01 des modèles 50/74, 50/79, 50/94 et 52/94.</li> </ul>
0628/5703	X	X	X	X	Direct Attach-5703 : Carte PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI RAID	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion EEH prise en charge</li> <li>• Large bande passante</li> <li>• Supporté par AIX</li> </ul>
0632	X	X	X	X	Carte PCI USB 2.0	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	
0633	X	X	X	X	Accélérateur graphique POWER GXT135P avec Digital Support	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non remplaçable à chaud</li> </ul>
0637			X	X	4 ports Ethernet 10/100	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	
0645/5702	X	X	X	X	Direct Attach-5712 : Carte PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion EEH prise en charge</li> </ul>
0646	X	X	X	X	Carte PCI-X 2 Gbit Fibre Channel	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> <li>• Supporté par AIX</li> </ul>

Carte PCI

0647/571A	X	X	X	X	Direct Attach-5736 : Carte PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion EEH prise en charge</li> <li>• Large bande passante</li> </ul>
0648/571B	X	X	X	X	Direct Attach-5736 : Carte PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI Raid	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion EEH prise en charge</li> <li>• Large bande passante</li> </ul>
0649/571E	X	X	X	X	Carte PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI Raid	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 V 133 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carte compatible mode double</li> <li>• Gestion EEH prise en charge</li> <li>• Large bande passante</li> <li>• Les contrôleurs de disque 0649, 2757, 2780,5738 ou 5777 ne peuvent pas être placés dans les unités centrales des modèles ESCALA PL 250T/R, ESCALA PL 450T/R et ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+. Ils peuvent être placés dans une unité d'extension connectée.</li> </ul>
2737	X	X	X	X	Carte PCI USB 1.1	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	
2848	X	X	X	X	Accélérateur graphique POWER GXT135P avec Digital Support	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non remplaçable à chaud</li> </ul>
4962	X	X	X	X	Carte PCI II 10/100 Mbit/s Ethernet	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion EEH prise en charge</li> </ul>
5706/5706	X	X	X	X	Direct Attach-5706	Courte, 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> <li>• A installer dans un emplacement PCI-X de 64 bits s'il est disponible</li> <li>• Si ce dispositif doit être installé dans un modèle 5074 ou une tour 5079, placez-le dans un emplacement 32 bits.</li> </ul>
5707/5707	X	X	X	X	Direct Attach-5706	Courte, 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> <li>• A installer dans un emplacement PCI-X de 64 bits s'il est disponible</li> <li>• Si ce dispositif doit être installé dans un modèle 5074 ou une tour 5079, placez-le dans un emplacement 32 bits.</li> </ul>
5709/5709	X	X	X		Carte d'activation RAID, conçue spécialement pour RAID	Emplacement personnalisé	
5713/573B	X	X	X	X	Carte PCI-X iSCSI TOE Gigabit ENET (cuivre)	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5714/573C	X	X	X	X	Carte PCI-X iSCSI TOE Gigabit ENET (fibre optique)	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>

Carte PCI

5721/573A	X	X	X	X	Carte PCI-X 2.0 DDR Ethernet-SR 10 Gbit	Courte, 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante très large</li> <li>• Non autorisée dans les emplacements PCI (admise dans les emplacements PCI-X)</li> <li>• Non autorisée dans les emplacements 32 bits</li> <li>• Recommandée dans les emplacements DDR</li> <li>• Maximum de 6 par boucle RIO.</li> </ul>
5722/576A	X	X	X	X	Carte PCI-X 2.0 DDR Ethernet-LR 10 Gbit	Courte, 64 bits, 3,3 V	
5727/573D	X	X			Mémoire cache intégrée 40 Mo	Non disponible	
5728/573D			X		Mémoire cache intégrée 40 Mo	Non disponible	
5740/5740	X	X	X	X	Carte PCI-X 4 ports 10/100/1000 Base-TX	Courte, 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5741	X	X	X	X	Répéteur Ultra320 SCSI à un seul bus		
5758/280D	X	X	X	X	Direct Attach, Fibre Channel	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante extra-large</li> </ul>
5759/5759	X	X	X	X	Carte PCI-X 2.0 à double accès 4 Gbit Fibre Channel	Courte, 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante extra-large</li> </ul>
6203			X	X	CARTE ULTRA3 SCSI		
6303	X	X	X	X	Carte PCI Ultra3 SCSI		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
6204	X	X	X	X	Carte PCI Universal Differential Ultra SCSI	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion EEH prise en charge</li> </ul>

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension modèles](#)

**Rubriques connexes**

Consultez ces rubriques pour plus d'informations sur l'installation des cartes PCI.

[Cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)

[Cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées](#)

**Cartes PCI AIX**

Les cartes PCI répertoriées dans cette section sont prises en charge sur les modèles modèles, sous le système d'exploitation AIX.

La maintenance des cartes peut être effectuée avec le système sous tension (remplaçable à chaud), sauf mention contraire (non remplaçable à chaud).

Toutes les cartes prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Extended Error Handling).

Fonction / numéro CCIN	Systèmes / Unités d'extension				Description	Caractéristiques de la carte	Informations supplémentaires
	520	550	570	595			
0611/2765	X	X	X	X	Direct Attach-2765 : Contrôleur de bande Fibre Channel PCI 2 Gbit	Courte, 64 bits, 66 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
0620/5700	X	X	X	X	Carte PCI-X Gigabit Ethernet-SX	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
0621/5701	X	X	X	X	Carte PCI-X 10/100/1000 Base-TX Ethernet	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
0625/5704	X	X	X	X	Direct Attach-5704	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
0627/2780	X	X	X	X	Direct Attach-2780 : Contrôleur de disque PCI-X Ultra4 RAID	Longue, 64 bits, 133 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> <li>• Ce dispositif n'est pas pris en charge dans l'emplacement 1 des modèles 50/74, 50/79, 50/94 et 52/94</li> </ul>
0628	X	X	X	X	Carte PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI RAID	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
0632	X	X	X	X	Carte PCI USB 2.0	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
0633	X	X	X	X	Accélérateur graphique POWER GXT135P avec Digital Support	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non remplaçable à chaud</li> </ul>
0634	X	X	X	X	Contrôleur asynchrone 128 ports, bus PCI	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	
0635	X	X	X	X	Carte PCI 2-Port Multiprotocol	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	
0637			X	X	Carte Ethernet 100/10 Mbit/s à 4 ports	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	
0638			X		Carte RAID Advanced	Courte, 32 ou 64	

Carte PCI

					Serial RAID Plus	bits, 3,3 ou 5 V	• Large bande passante
0639					Carte de 128 Mo de DRAM en option pour le dispositif 6230/4-P		
0640					Carte de 32 Mo de mémoire cache à écriture rapide en option pour le dispositif 6230/4-P		
0642	X		X		Carte RAID PCI Ultra-3	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	• Large bande passante
0643	X	X	X	X	Carte PCI-X 2 Ports 10/100/1000 Base-TX Ethernet	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	• Large bande passante
0644	X	X	X	X	Carte PCI-X 2-Port Gigabit Ethernet-SX	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	• Large bande passante
0645	X	X	X	X	Carte PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	• Large bande passante
0646	X	X	X	X	Carte PCI-X 2 Gigabit Fibre Channel	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	• Large bande passante
0647/571A	X	X	X	X	Direct Attach-5736 : Carte PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	• Gestion EEH prise en charge • Large bande passante
0648/571B	X	X	X	X	Direct Attach-5736 : Carte PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI Raid	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 V	• Gestion EEH prise en charge • Large bande passante
2737			X	X	Carte PCI USB 1.1	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	
2848			X		Accélérateur graphique POWER GXT135P avec Digital Support	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	• Non remplaçable à chaud
2943	X	X	X	X	Carte asynchrone 8 ports EIA-232/RS-422, bus PCI	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	
2946			X		Carte Turboways 622 Mbit/s PCI MMF ATM	Courte, 64 bits, 3,3 ou 5 V	• Large bande passante
2947	X	X	X	X	Carte PCI Multiprotocol 4 ports ARTIC960Hx	Longue, 32 bits, 3,3 ou 5 V	
4959	X	X	X	X	Carte PCI Token-Ring	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	

Carte PCI

4960		X	X		Accélérateur de cryptographie	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	
4962	X	X	X	X	Carte PCI II 10/100 Mbit/s Ethernet	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	
4963			X		Coprocasseur de cryptographie PCI (FIPS-4)	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	
5706/5706	X	X	X	X	Carte PCI-X 2 Ports 10/100/1000 Base-TX Ethernet	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5707/5707	X	X	X	X	Carte PCI-X 2-Port Gigabit Ethernet-SX	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5709/5709	X	X	X		Carte d'intégration Dual Channel SCSI RAID	Emplacement personnalisé	
5713	X	X	X	X	Carte PCI-X ISCSI TOE Gigabit ENET (cuivre)	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5714	X	X	X	X	Carte PCI-X ISCSI TOE Gigabit ENET (fibre optique)	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5715/5702	X	X	X	X	Contrôleur de bande PCI-X/Contrôleur d'unité DASD	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	
5714	X	X	X	X	Carte PCI-X ISCSI TOE Gigabit ENET (fibre optique)	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5718	X	X	X	X	Carte PCI-X 10 Gigabit Ethernet	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante extra-large</li> </ul>
5719	X	X	X	X	10 GBIT ENET (fibre optique), PCIX	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante extra-large</li> </ul>
5721/573A	X	X	X	X	Ethernet 10 Gbit/s (courte portée)	Courte, 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante extra-large</li> <li>• Non autorisée dans les emplacements PCI (admise dans les emplacements PCI-X)</li> <li>• Non autorisée dans les emplacements 32 bits</li> <li>• Placez-les dans les emplacements 5 à 9</li> </ul>

Carte PCI

							<p>lorsque la carte est utilisée dans une des unités d'extension suivantes : 5094, 5294, 0588, 5088, 0694, 8294 ou 9194</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recommandée dans les emplacements DDR</li> <li>• Maximum de 6 par boucle RIO ; cependant, installez moins de cartes pour obtenir de meilleures performances lorsque vous utilisez une large bande passante</li> </ul>
5722/576A	X	X	X	X	Ethernet 10 Gbit/s (longue portée)	Courte, 64 bits, 3,3 V	
5723	X	X	X	X	Carte PCI 2 ports EIA-232 asynchrone	Courte, 32 bits, 3,3 V ou 5 V	
5726/5709			X		Carte d'activation RAID	Non disponible	
5727/573D	X	X			Mémoire cache intégrée 40 Mo	Non disponible	
5728/573D			X		Mémoire cache intégrée 40 Mo	Non disponible	
5740/5740	X	X	X	X	Carte PCI-X 4 ports 10/100/1000 Base-TX	Courte, 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5758/280D	X	X	X	X	Direct Attach-5704	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5759/5759	X	X	X	X	Carte PCI-X 2.0 à double accès 4 Gigabit Fibre Channel	Courte, 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante extra-large</li> </ul>
5760/280E	X	X	X	X	Contrôleur d'unités de disque Fibre Channel PCI-X	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5761/208D	X	X	X	X	Contrôleur de bande Fibre Channel PCI-X	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	

Carte PCI

							• Large bande passante
6203			X		Carte PCI Dual Channel Ultra3 SCSI	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	
6204	X	X	X	X	Carte PCI Universal Differential Ultra SCSI	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	
6312	X	X			Carte PCI Quad Digital Trunk Telephony	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	Les cartes de ligne réseau numérique disposent d'un câble interne et doivent être installées dans des emplacements contigus.
6800/5700	X	X	X	X	Carte Ethernet PCI-X 1 Gbit/s	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	
6801/5701	X	X	X	X	Carte Ethernet PCI-X 1 Gbit/s	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	
6803/2793	X	X	X	X	Carte PCI pour réseau étendu 2 lignes avec modem	Court	Non CIM (complex impedance matching)
6804/2793	X	X	X	X	Carte PCI pour réseau étendu 2 lignes avec modem	Court	CIM
6805/2742	X	X	X	X	Réseau étendu deux lignes PCI	Court	
6808/2805	X	X	X	X	Carte d'entrée-sortie PCI Quad Modem	Long	Non CIM
6809/2805	X	X	X	X	Carte d'entrée-sortie PCI Quad Modem	Long	CIM
7818				X	HSL-2/RIO-G 2 ports cuivre	Emplacement personnalisé	Carte de bus RIO-G en cuivre à 2 ports (modèle ESCALA PL 6450R)
7819				X	HSL/RIO 2 ports fibre optique	Emplacement personnalisé	Carte de bus RIO-G optique à 2 ports (modèle ESCALA PL 6450R)
8244	X				Carte PCI audio pour postes de travail	Courte, 32 bits, 3,3 V	Non remplaçable à chaud sur le modèle ESCALA PL 250T/R
9509/5709	X				Carte d'activation RAID	Non disponible	
9510/5709	X				Carte d'activation RAID	Non disponible	
9771/2771	X	X	X	X	Réseau étendu 2 lignes PCI avec modem	Courte, 32 bits, 3,3 V ou 5 V	Une seule carte par système.

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension modèles](#)

**Rubriques connexes**

Consultez ces rubriques pour plus d'informations sur l'installation des cartes PCI.

[Cartes PCI d'un modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+ ou d'une unité d'extension connectée](#)

Cartes PCI d'un modèle ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, d'une unité d'extension connectée Cassettes et cartes PCI des modèles 5/60, ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, ESCALA PL 3250R, ESCALA PL 6450R et des unités d'extension connectées

## Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension o/p

Ces informations vous permettent de déterminer si les cartes que vous installez doivent être placées dans des emplacements spécifiques.

Pour fonctionner correctement et fournir des performances optimales, certaines cartes doivent être installées dans des emplacements PCI spécifiques. Consultez ces informations pour savoir où installer les cartes dans votre serveur.

- [Cartes PCI et PCI-X o/p](#)
- [Considérations sur les partitions logiques \(LPAR\)](#)
- [Installation d'une carte modèle 9123-710](#)
- [Installation d'une carte modèle 9124-720](#)

**Sujet parent :** [Installation d'une carte PCI dans l'unité centrale ou l'unité d'extension](#)

## Cartes PCI et PCI-X o/p

Le tableau suivant présente les cartes PCI et PCI-X o/p prises en charge par le système d'exploitation Linux.

### Remarque :

1. La maintenance des cartes peut être effectuée avec le système sous tension (remplaçable à chaud), sauf mention contraire (non remplaçable à chaud).
2. Toutes les cartes prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Extended Error Handling).

Fonction / numéro CCIN	Description	Caractéristiques de la carte	Informations supplémentaires
1905/1905	Carte PCI-X 2.0 à accès unique 4 Gigabit Fibre Channel	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
1910/1910	Carte PCI-X 2.0 à double accès 4 Gigabit Fibre Channel	Courte, 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante extra-large</li> </ul>
1912/1912	Carte PCI-X DDR Dual Channel	Courte, 64 bits, 3,3 V	

Carte PCI

	Ultra320 LVD SCSI		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
1913/1913	Carte PCI-X DDR Dual Channel Ultra320 LVD SCSI	Longue, 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
1957/1957	Carte PCI-X 2 Gigabit Fibre Channel courte à support PCI	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
1974/1974	Carte PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
1975/1975	Carte PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI RAID	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
1977/197E	Carte PCI-X 2 Gigabit Fibre Channel	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
1978/1978	Carte PCI-X Gigabit Ethernet-SX	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
1979/1979	Carte PCI-X 10/100/1000 Base-TX Ethernet	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
1980/1980	Accélérateur graphique POWER GXT135P avec Digital Support	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	
1981/1981	Carte PCI-X 10 Gigabit Ethernet-SR	Courte, 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante extra-large</li> </ul>
1982/1982	Carte PCI-X 10 Gigabit Ethernet-LR	Courte, 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante extra-large</li> </ul>
1983/1983	Carte PCI-X 2 Ports 10/100/1000 Base-TX Ethernet	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
1984/1984	Carte PCI-X 2-Port Gigabit Ethernet-SX	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
1985/1985	Carte PCI II 10/100 Mbit/s Ethernet	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	
1986/573B	Carte PCI-X TOE iSCSI TX 1 Gbit	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
1987/573C	Carte PCI-X TOE iSCSI SX 1 Gbit	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
2738/2738	Carte PCI 2 ports USB	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	
2849/2849			

Carte PCI

	Accélérateur graphique POWER GXT135P avec Digital Support	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	Non remplaçable à chaud dans le modèle 7/20
4962/A-F	Carte PCI II 10/100 Mbit/s Ethernet	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5 V	
5700/5700	Carte PCI-X Gigabit Ethernet-SX	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5701/5701	Carte PCI-X 2 10/100/1000 Base-TX Ethernet	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5703/5703	Carte PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI RAID	Longue, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5706/5706	Carte PCI-X 2 Ports 10/100/1000 Base-TX Ethernet	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5707/5707	Carte PCI-X 2-Port Gigabit Ethernet-SX	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5712/5712	Carte PCI-X Dual Channel Ultra 320 SCSI	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5713/5713	Carte PCI-X TOE iSCSI TX 1 Gbit	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5714/5714	Carte PCI-X TOE iSCSI SX 1 Gbit	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5716/280B	Carte PCI-X 2 Gigabit Fibre Channel	Courte, 32 ou 64 bits, 3,3 ou 5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>
5718/5718	Carte PCI-X 10 Ethernet Gigabit-SR	Courte, 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante extra-large</li> </ul>
5719/5719	Carte PCI-X 10 Ethernet Gigabit-SR	Courte, 64 bits, 3,3 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bande passante extra-large</li> </ul>
5723/5723	Carte PCI 2 ports EIA-232 asynchrone	Courte, 32 bits, 3,3 ou 5V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large bande passante</li> </ul>

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension o/p](#)

## Considérations sur les partitions logiques (LPAR)

Pour optimiser les performances de disponibilité, placez les dispositifs redondants sur des unités d'entrée-sortie distinctes et les dispositifs non redondants sur la même unité. Lorsque les dispositifs non redondants sont installés sur une seule unité, le système est moins affecté par les défaillances éventuelles des autres unités.

Les pilotes de périphériques de certains dispositifs n'intègrent pas de capacités de traitement d'erreurs étendues. En cas de défaillance de ces dispositifs, le pont à adaptateurs multiples dans lequel ils sont installés sera affecté. En cas d'erreur grave du sous-système d'entrée-sortie, tous les emplacements du pont à adaptateurs multiples seront également affectés. Pour remédier à cet incident, vous pouvez redémarrer le système. En outre, il est également possible de retirer les emplacements PCI défectueux dans un pont à adaptateurs multiples affecté du ou des profils de partition comprenant ces emplacements PCI, puis de relancer la ou les partitions interrompues lors de l'erreur.

Pour éviter les erreurs de pont à adaptateurs multiples liées aux cartes dotées de capacités de traitement d'erreurs non étendues, il est fortement recommandé, lorsqu'une telle carte est utilisée, d'affecter tous les emplacements de ce pont à une même partition.

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension o/p](#)

## Installation d'une carte modèle 9123-710

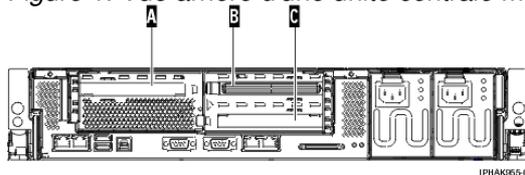
La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans le système et à quel emplacement elles doivent être placées pour des performances optimales.

Dans la liste suivante, choisissez les informations appropriées :

- [Vue arrière de l'unité centrale](#)
- [Description des emplacements PCI](#)
- [Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale](#)
- [Remarques relatives aux performances \(pour des performances optimales\)](#)

Vue arrière de l'unité centrale

Figure 1. Vue arrière d'une unité centrale montée en armoire avec trois connecteurs PCI.



Description des emplacements PCI

- Le tableau suivant indique les caractéristiques des emplacements et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements

PHB2		
Emplacement 1 (A)	Emplacement 2 (B)	Emplacement 3 (C)
Long	Long	Long
64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz
Un-P2-C1	Un-P2-C2	Un-P2-C3

- Les emplacements C1 à C3 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- Tous les emplacements sont de type long.

- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).
- Aucun des emplacements de ce système n'est remplaçable à chaud.

## Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale

Pour connaître les emplacements recommandés pour les cartes spécifiées et le nombre maximal conseillé pour chaque type de carte, consultez le tableau ci-dessous. Si la zone Nombre maximal de cartes autorisées est vide, alors il n'existe pas de nombre maximum pour la carte concernée.

Code dispositif	Priorité pour l'emplacement de l'unité centrale de base	Nombre maximal de cartes autorisées
5721 **	1, 2, 3	1
5722**	1, 2, 3	1
1982**	1, 2, 3	1
1981**	1, 2, 3	1
1954*	1, 2, 3	2
5740*	1, 2, 3	2
1984*	1, 2, 3	3
1983*	1, 2, 3	3
1978*	1, 2, 3	3
1979*	1, 2, 3	3
1910**	1, 2, 3	1
5759**	1, 2, 3	1
1905 *	1, 2, 3	2
5758*	1, 2, 3	2
1986 *	1, 2, 3	3
5713*	1, 2, 3	3
1987*	1, 2, 3	3
5714*	1, 2, 3	3
1977*	1, 2, 3	3
1913*	1, 2, 3	3
5737*	1, 2, 3	3
1912*	1, 2, 3	3
1974*	1, 2, 3	3
1975*	1, 2, 3	3
1980	1, 2, 3	1
1985	1, 2, 3	1
5723	1, 2, 3	2
2738	1, 2, 3	1

\*\* Carte à très large bande passante (EHB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

\* Carte à large bande passante (HB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

Pour les autres modèles de carte, voir [Cartes PCI et PCI-X o/p](#).

Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Informations sur l'unité centrale :

- Les systèmes à deux voies n'acceptent qu'un seul port Ethernet 10 Gbit.
- Chaque passerelle hôte PCI ou système accepte trois ports Ethernet 1 Gbit au maximum.
- Chaque passerelle hôte PCI ou système accepte trois cartes à large bande passante au maximum.
- Si un port 10 Gbit est présent, vous ne devez pas ajouter de ports 1 ou 10 Gbit supplémentaires si vous souhaitez maintenir des performances optimales.
- Chaque UC du système accepte un maximum de trois ports Ethernet 1 Gbit.

**Remarque :** La somme cumulée des cartes hautes performances ne peut pas dépasser le maximum du système pour les cartes hautes performances.

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension o/p](#)

## Installation d'une carte modèle 9124-720

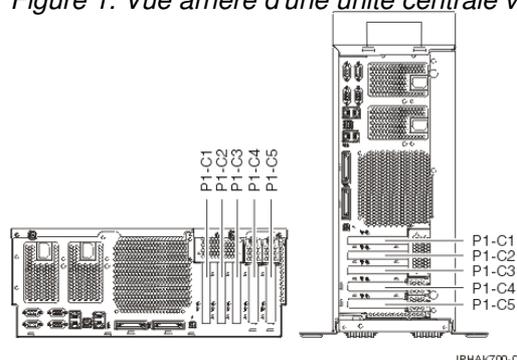
La présente section explique quelles cartes peuvent être installées dans le système et à quel emplacement elles doivent être placées pour des performances optimales.

Dans la liste suivante, choisissez les informations appropriées :

- [Vue arrière de l'unité centrale](#)
- [Description des emplacements PCI](#)
- [Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale](#)
- [Remarques relatives aux performances \(pour des performances optimales\)](#)

Vue arrière de l'unité centrale

Figure 1. Vue arrière d'une unité centrale verticale montée en armoire avec emplacements numérotés



Description des emplacements PCI

- Le tableau suivant indique les caractéristiques des emplacements et les connexions PHB.

Tableau 1. Description des emplacements du modèle 7/20

PHB0				PHB2		
Emplacement 1	Emplacement 2	Double port Ethernet 1 Gbit intégré	SCSI U320 intégré	Emplacement 3	Emplacement 4	Emplacement 5
Long	Long			Long	Long	Court
64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	133 MHz	133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	64 bits 3,3 V, 133 MHz	Court, 64 bits 3,3V, 133 MHz

Un-P1-C1	Un-P1-C2		Un-P1-C3	Un-P1-C4	Un-P1-C5
----------	----------	--	----------	----------	----------

- Les emplacements C1 à C5 sont compatibles avec les cartes PCI et PCI-X.
- Les cartes courtes peuvent être installées dans les emplacements courts et longs.
- Tous les emplacements prennent en charge la gestion avancée des erreurs EEH (Enhanced Error Handling).

Emplacements et nombre maximal de cartes recommandés dans une unité centrale

Pour identifier l'emplacement des cartes spécifiées et leur nombre maximal recommandés, consultez le tableau suivant.

Code dispositif	Priorité pour l'emplacement de l'unité centrale de base	Nombre maximal de cartes autorisées dans l'unité de base
5721**	1, 3, 2, 4, 5	1
5722**	1, 3, 2, 4, 5	1
1982**	1, 3, 2, 4, 5	1
1981**	1, 3, 2, 4, 5	1
1954*	1, 3, 2, 4, 5	4
5740*	1, 3, 2, 4, 5	4
1984*	1, 3, 2, 4, 5	5
1983*	1, 3, 2, 4, 5	5
5706*	1, 3, 2, 4, 5	5
5707*	1, 3, 2, 4, 5	5
1979*	1, 3, 2, 4, 5	5
1978*	1, 3, 2, 4, 5	5
5701*	1, 3, 2, 4, 5	5
5700*	1, 3, 2, 4, 5	5
1910*	1, 3, 2, 4, 5	2
5759*	1, 3, 2, 4, 5	2
1905*	1, 3, 2, 4, 5	4
5758*	1, 3, 2, 4, 5	4
1986*	1, 3, 2, 4, 5	4
1987*	1, 3, 2, 4, 5	4
5713*	1, 3, 2, 4, 5	4
5714*	1, 3, 2, 4, 5	4
1977*	1, 3, 2, 4, 5	5
5716*	1, 3, 2, 4, 5	5
1913*	1, 3, 2, 4	5
5737*	1, 3, 2, 4	5
1912*	1, 3, 2, 4, 5	5
1974*	1, 3, 2, 4, 5	5
5712*	1, 3, 2, 4, 5	5
5703*	1, 3, 2, 4	4
1975*	1, 3, 2, 4	4
2849	2, 5, 1, 4, 3	2
1980	2, 5, 1, 4, 3	2
4962	2, 5, 1, 4, 3	5
1985	2, 5, 1, 4, 3	5
5723	2, 5, 1, 4, 3	2

2738	2, 5, 1, 4, 3	2
2738	3, 1, 4, 2, 5	2

\*\* Carte à très large bande passante (EHB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

\* Carte à large bande passante (HB). Voir *Remarques relatives aux performances* avant d'installer cette carte.

Pour les autres modèles de carte, voir [Cartes PCI et PCI-X o/p](#).

Remarques relatives aux performances (pour des performances optimales)

Informations sur l'unité centrale :

- Chaque passerelle hôte PCI accepte trois ports Ethernet 1 Gbit maximum. Notamment les deux ports Ethernet 1 Gbit intégrés sur la passerelle hôte PCI 0.
- Chaque passerelle hôte PCI accepte trois cartes à large bande passante au maximum.
- Chaque passerelle hôte PCI et système de base accepte respectivement une ou deux cartes à très large bande passante.
- Pas plus d'un port Ethernet 10 Gbit pour deux processeurs dans un système. Si un port 10 Gbit est présent, vous ne devez pas ajouter de ports 1 ou 10 Gbit supplémentaires si vous souhaitez maintenir des performances optimales.
- Chaque UC du système accepte un maximum de trois ports Ethernet 1 Gbit. D'autres cartes Ethernet peuvent être ajoutées pour la connectivité.

**Remarque :** La somme cumulée des cartes hautes performances ne peut pas dépasser le maximum du système pour les cartes hautes performances.

**Sujet parent :** [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension o/p](#)

---

## Mise à jour du nom de port global (WWPN) pour une nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E

Si vous avez échangé une carte d'entrée-sortie Fibre Channel 2766, 2787 ou 280E, le sous-système de stockage externe d' doit être mis à jour pour utiliser le nom de port global de la nouvelle carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E. Cette section fournit des instructions.

Le nom de port global (WWPN) peut être trouvé à l'aide de HSM (Hardware Service Manager) dans les outils de maintenance du système ou les outils de maintenance en mode dédié. Affichez les détails des informations sur les ressources matérielles logiques de la carte d'entrée-sortie 2766, 2787 ou 280E et utilisez la zone du nom de port global.

Le nom du port global à 16 chiffres peut également être défini par ajout des chiffres "1000" au début de l'adresse IEEE à 12 chiffres qui se trouve sur l'étiquette de la contre-poupée de la carte d'entrée-sortie Fibre Channel. Pour le sous-système de stockage externe 2105 d', utilisez le guide de l'utilisateur d' TotalStorage Enterprise Storage Server (SC26-7445) pour mettre à jour le nom de port global dans la configuration hôte. Ce guide se trouve sur le site Web [TotalStorage](#) . Dans la colonne Resources, sélectionnez Technical documentation sous Service and support.

**Sujet parent :** [Carte PCI](#)

## Augmentation de l'allocation de mémoire pour les cartes d'entrée-sortie

Augmentation de l'allocation de mémoire pour les cartes PCI hautes performances

Vous pouvez augmenter la quantité de mémoire affectée à certains emplacements PCI pour profiter de l'amélioration de performances des cartes PCI conçues pour utiliser ce dispositif. Toutes les cartes ne bénéficieront pas de l'augmentation de mémoire. Pour savoir si une carte est conçue pour bénéficier de l'augmentation de mémoire, consultez la documentation accompagnant la carte.

Lorsque cette fonction n'est pas activée (paramètre par défaut), 128 Mo de mémoire sont affectés aux emplacements PCI 32 bits et 256 Mo de mémoire aux emplacements PCI 64 bits.

Pour activer l'augmentation d'allocation de mémoire aux cartes d'entrée-sortie, voir [Activation de l'allocation de mémoire aux cartes d'entrée-sortie](#).

Les tableaux suivants indiquent l'allocation de mémoire pour chaque emplacement lorsque la fonction d'allocation de mémoire supplémentaire est activée. La colonne Taille mémoire PCI indique la quantité de mémoire PCI affectée à la carte à l'amorçage, et la colonne Plage TCE (Translation Control Entry) indique la mémoire affectée à la carte à l'exécution. Les lignes en gras présentent les emplacements ayant reçu de la mémoire supplémentaire.

Unité centrale - Modèle ESCALA PL 250T/R

Emplacement	PHB	Numéro d'emplacement EADS	Taille mémoire PCI	Plage TCE
C1	2	1, 2	128 Mo	256 Mo
C2	2	3	127 Mo	128 Mo
C3	0	3	128 Mo	128 Mo
C4	2	7, 8	1536 Mo	1024 Mo
C5	0	7, 8	128 Mo	256 Mo
C6	0	1, 2	1536 Mo	1024 Mo

Unité centrale - Modèle ESCALA PL 450T/R

Emplacement	PHB	Numéro d'emplacement EADS	Taille mémoire PCI	Plage TCE
C1	0	1, 2	128 Mo	256 Mo
C2	0	7, 8	640 Mo	1024 Mo
C3	2	1, 2	128 Mo	256 Mo
C4	2	5, 6	128 Mo	256 Mo
C5	2	7, 8	1536 Mo	1024 Mo

Unité centrale - Modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+

Emplacement	PHB		Taille mémoire PCI	Plage TCE

Carte PCI

		<b>Numéro d'emplacement EADS</b>		
C1	2	1, 2	128 Mo	256 Mo
C2	2	7, 8	640 Mo	1024 Mo
C3	1	1, 2	127 Mo	256 Mo
C4	1	3, 4	128 Mo	256 Mo
C5	1	5, 6	128 Mo	256 Mo
C6	1	7, 8	1536 Mo	1024 Mo

Noeud du processeur - Modèle 5/75

<b>Emplacement</b>	<b>PHB</b>	<b>Numéro d'emplacement EADS</b>	<b>Taille mémoire PCI</b>	<b>Plage TCE</b>
C1	1	1, 2	1023 Mo	1024 Mo
C2	1	5, 6	1024 Mo	1024 Mo
C3	2	1, 2	511 Mo	1024 Mo
C4	2	5, 6	512 Mo	1024 Mo

Tiroir d'extension - Modèles 57/90 et le 11D/11

<b>Emplacement</b>	<b>PHB</b>	<b>Numéro d'emplacement EADS</b>	<b>Taille mémoire PCI</b>	<b>Plage TCE</b>
C1	1	1, 2	127 Mo	256 Mo
C2	1	3, 4	128 Mo	256 Mo
C3	1	7, 8	1792 Mo	1024 Mo
C4	2	1, 2	127 Mo	256 Mo
C5	2	3, 4	128 Mo	256 Mo
C6	2	7, 8	1792 Mo	1024 Mo

Unités de bureau et tiroirs d'extension - Modèles 50/95, 05/95 et le 11D/20

<b>Emplacement</b>	<b>PHB</b>	<b>Numéro d'emplacement EADS</b>	<b>Taille mémoire PCI</b>	<b>Plage TCE</b>
C1	2	1, 2	127 Mo	256 Mo
C2	2	3, 4	128 Mo	256 Mo
C3	2	5, 6	128 Mo	256 Mo
C4	2	7, 8	1664 Mo	1024 Mo
C5	0	1, 2	127 Mo	256 Mo
C6	0	3, 4	128 Mo	256 Mo
C7	0	7, 8	1792 Mo	1024 Mo

Tiroir d'extension - Modèle 406/1D

Carte PCI

Emplacement	PHB	Numéro d'emplacement EADS	Taille mémoire PCI	Plage TCE
C1	1	1, 2	127 Mo	256 Mo
C2	1	3, 4	128 Mo	256 Mo
C3	1	5, 6	128 Mo	256 Mo
C4	1	7, 8	1664 Mo	1024 Mo
C5	2	1, 2	128 Mo	256 Mo
C6	2	3, 4	128 Mo	256 Mo
C7	2	5, 6	640 Mo	1024 Mo
C8	0	1, 2	128 Mo	256 Mo
C9	0	3, 4	128 Mo	256 Mo
C10	0	7, 8	640 Mo	1024 Mo

Sujet parent : [Carte PCI](#)

---

## Procédures connexes

Cette section comprend les procédures relatives au retrait ou au remplacement d'une carte PCI.

- **Comment éviter les chocs électriques**  
Lisez ces informations avant de procéder à la maintenance de votre système.
- **Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique**  
Lisez ces informations avant de procéder à la maintenance de votre système.
- **Accès au Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud sous AIX**  
Informations nécessaires à la maintenance des cartes PCI sur un système AIX sous tension.
- **Conditions requises pour remplacer à chaud des cartes PCI sous Linux**  
La section suivante décrit les conditions requises pour retirer, remplacer et installer des cartes PCI lorsque le système est sous tension sur un serveur ou une partition qui exécute Linux.
- **Vérification de l'installation des outils PCI de remplacement à chaud Linux**
- **Code d'emplacement**  
Indique comment lire les codes d'emplacement lors de l'identification des composants système.
- **Avant de commencer**  
Passez en revue les éléments prérequis pour installer, retirer ou replacer des dispositifs et des composants.
- **Modèle 1/85 ou ESCALA PL 245T/R**  
Procédures connexes pour le modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R.
- **Modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS**  
Procédures connexes pour le modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS.
- **Modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, serveur, 710**  
Procédures connexes pour le modmodèle 112/85, le ESCALA PL 250R-L, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, serveur, 710 .
- **Modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+**  
Procédures connexes pour le modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.
- **Unités d'extension**  
Les procédures ci-après expliquent comment accéder aux unités d'extension.
- **Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance ou de fonctionnement**
- **Démarrage ou arrêt d'un système ou de la partition logique**  
La présente section explique comment démarrer un système ou une partition logique.
- **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.
- **Vérification de la présence d'un composant installé**
- **Installation d'un dispositif via la console HMC**
- **Retrait d'un composant via la console HMC**
- **Remplacement d'un composant via la console HMC**

### Concepts associés

[Carte PCI](#)

---

## Comment éviter les chocs électriques

Lisez ces informations avant de procéder à la maintenance de votre système.

**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** afin d'éviter tout risque de choc électrique provenant d'une différence de potentiel de terre, n'utilisez qu'une seule main, lorsque cela est possible, pour connecter ou déconnecter les cordons d'interface. (D001)

**Remarque** : Le système est peut-être équipé d'un second bloc d'alimentation. Avant de poursuivre la procédure, vérifiez que le système n'est connecté à aucune source d'alimentation.

(L003)



or



Sujet parent : [Procédures connexes](#)

## Manipulation de dispositifs sensibles à l'électricité statique

Lisez ces informations avant de procéder à la maintenance de votre système.

Les cartes électroniques, les cartes, les unités de stockage et les unités de disque sont sensibles aux décharges d'électricité statique. Pour éviter tout dommage, ces dispositifs sont livrés dans des emballages antistatiques. Prenez les précautions suivantes pour éviter que ces dispositifs ne soient endommagés à cause des décharges d'électricité statique :

- 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.
- Ne retirez le dispositif de son emballage antistatique que lorsque vous entreprenez son installation dans le système.
- Maintenez le dispositif dans son emballage antistatique et mettez-le en contact avec le châssis métallique du système.
- Saisissez les cartes et les cartes principales par les bords. Ne touchez ni les composants, ni les connecteurs plaqués or de la carte.
- Si vous devez déposer le dispositif alors qu'il est sorti de son emballage antistatique, placez-le sur ce dernier. Avant de le reprendre, touchez simultanément l'emballage antistatique et le châssis métallique du système.
- Manipulez délicatement les dispositifs pour empêcher tout dommage irréversible.

Sujet parent : [Procédures connexes](#)

## Accès au Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud sous AIX

Informations nécessaires à la maintenance des cartes PCI sur un système AIX sous tension.

Les instructions relatives à la maintenance des cartes PCI avec le système AIX sous tension vous reportent à ces procédures lorsqu'il est approprié de les suivre.

**Remarque :** La carte et l'unité centrale doivent prendre en charge les procédures de remplacement à chaud pour que la maintenance d'une carte puisse être effectuée avec le système sous tension. Pour savoir quelles sont les cartes remplaçables à chaud sur l'unité sur laquelle vous intervenez, consultez les informations d'installation suivantes :

- [Installation des cartes PCI sur les unités centrales et les unités d'extension serveurs](#)

- [Accès aux fonctions de gestion des cartes remplaçables à chaud](#)
- [Menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud](#)
- [Voyants associés aux composants](#)

Sujet parent : [Procédures connexes](#)

---

## Accès aux fonctions de gestion des cartes remplaçables à chaud

**Remarque** : Les procédures exécutées sur une carte PCI avec le système AIX sous tension, appelées 'procédures de remplacement à chaud', exigent que l'administrateur mette la carte PCI hors ligne avant d'effectuer l'opération. Avant de mettre une carte hors ligne, les unités connectées à la carte doivent être mises hors ligne également. Ceci empêche un technicien de maintenance ou un utilisateur de causer des désagréments inattendus aux utilisateurs du système.

Pour accéder aux menus de remplacement à chaud, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Sur la ligne de commande, tapez `smitty`.
3. Sélectionnez Unités.
4. Sélectionnez Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud et appuyez sur Entrée.
5. Le menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud s'affiche. Revenez à la procédure de départ. La section ci-dessous décrit les options de menu.

Sujet parent : [Accès au Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud sous AIX](#)

---

## Menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud

Les options suivantes sont disponibles dans le menu Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud :

**Remarque** : Pour plus d'informations sur l'état des voyants de l'emplacement PCI, voir [Voyants associés aux composants](#).

Liste des emplacements de carte PCI remplaçables à chaud

Propose une liste descriptive de tous les emplacements prenant en charge la capacité de remplacement à chaud des cartes PCI. Si la liste d'un emplacement indique qu'il détient une unité "inconnue", sélectionnez Installation/Configuration des unités ajoutées après l'IPL pour configurer la carte de cet emplacement.

Ajout d'une carte PCI remplaçable à chaud

Permet à l'utilisateur d'ajouter une nouvelle carte PCI remplaçable à chaud dans l'emplacement avec le système sous tension. Vous devez identifier l'emplacement PCI sélectionné avant de l'utiliser. L'emplacement PCI sélectionné passe à l'état Actif, puis à l'état de marche.

**Remarque :** Le système indique que l'emplacement contient une unité "inconnue" jusqu'à ce que l'option Installation/Configuration des unités ajoutées après l'IPL soit utilisée pour configurer la carte.

#### Remplacement/Retrait d'une carte PCI remplaçable à chaud

Permet à l'utilisateur de retirer ou de remplacer une carte existante par une carte identique. Pour que cette option fonctionne, la carte doit se trouver à l'état Définie (voir option "Déconfiguration d'une unité").

Vous devez identifier l'emplacement PCI avant de l'utiliser. L'emplacement PCI sélectionné passe à l'état Actif.

#### Identification d'un emplacement de carte PCI remplaçable à chaud

Permet à l'utilisateur d'identifier un emplacement PCI. L'emplacement PCI sélectionné passe à l'état Identification. Pour plus d'informations, voir [Voyants associés aux composants](#).

#### Déconfiguration d'une unité

Permet à l'utilisateur de mettre une carte PCI existante à l'état Définie si l'unité n'est plus utilisée.

Vous devez exécuter cette étape avec succès avant d'effectuer un retrait ou un remplacement. Dans le cas contraire, le client doit intervenir pour libérer l'unité.

#### Configuration d'une unité définie

Permet de configurer une nouvelle carte PCI dans le système si la prise en charge logicielle est déjà disponible pour la carte. L'emplacement PCI sélectionné passe à l'état de marche.

#### Installation/Configuration des unités ajoutées après l'IPL

Le système tente de configurer les nouvelles unités et essaie de trouver et d'installer le logiciel requis à partir d'une source sélectionnée par l'utilisateur.

Les fonctions d'ajout, de retrait et de remplacement renvoient des informations à l'utilisateur pour lui indiquer si l'opération a abouti ou non. Si d'autres instructions sont affichées à l'écran, effectuez les actions recommandées. Si ces instructions corrigent l'incident, procédez comme suit :

- Si la carte est répertoriée comme Inconnue, utilisez l'option Installation/Configuration des unités ajoutées après l'IPL pour la configurer.
- Si vous recevez un avertissement indiquant que les modules des unités nécessaires ne sont pas installés, l'administrateur système doit installer les modules spécifiés avant de pouvoir configurer la carte ou effectuer un diagnostic de la carte.
- Si vous recevez un message d'échec indiquant une erreur au niveau du matériel, l'incident peut venir de la carte ou de l'emplacement PCI. Isolez l'incident en renouvelant l'opération dans un autre emplacement PCI ou en utilisant une autre carte dans l'emplacement. Si vous déterminez qu'un matériel est défectueux, prenez contact avec le technicien de maintenance.
- *N'utilisez pas* l'option Installation/Configuration des unités ajoutées après l'IPL si le système est configuré pour les clusters HACMP. Consultez l'administrateur système ou l'équipe de support logiciel pour connaître la méthode permettant de configurer l'unité de remplacement.

**Sujet parent :** [Accès au Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud sous AIX](#)

---

## Voyants associés aux composants

Des voyants individuels se trouvent sur les composants défectueux ou à proximité. Ces voyants sont situés sur le composant lui-même ou sur le support du composant (carte mémoire, ventilateur, module de mémoire, processeur). Les voyants sont de couleur verte ou orange.

Les voyants verts indiquent une des situations suivantes :

- Le courant électrique est présent.
- Une liaison est active (le système envoie ou reçoit des données).

Les voyants de couleur jaune indiquent une défaillance ou un déficit d'identification. Si le voyant du système ou de l'un des composants s'affiche en jaune (clignotant ou non), identifiez l'incident et prenez les mesures correctives appropriées pour rétablir le fonctionnement normal du système.

- **Réinitialisation des voyants sous AIX**

**Sujet parent :** [Accès au Gestionnaire de cartes PCI remplaçables à chaud sous AIX](#)

---

## Réinitialisation des voyants sous AIX

Lorsque le dépannage est terminé, procédez comme suit :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root.
2. Sur la ligne de commande, tapez `diag`.
3. Cliquez sur Sélection d'une tâche.
4. Cliquez sur Consignation d'action corrective.
5. Sélectionnez l'unité à réparer.
6. Appuyez sur F10 pour quitter les programmes de diagnostic.

Si le voyant d'avertissement reste allumé une fois que le dépannage a été effectué et que les voyants ont été remis à zéro, appelez le service de maintenance.

**Sujet parent :** [Voyants associés aux composants](#)

---

## Conditions requises pour remplacer à chaud des cartes PCI sous Linux

La section suivante décrit les conditions requises pour retirer, remplacer et installer des cartes PCI lorsque le système est sous tension sur un serveur ou une partition qui exécute Linux.

L'administrateur système Linux doit déconnecter la carte PCI avant de retirer, remplacer ou installer une carte PCI lorsque le système est sous tension (remplacement à chaud). Avant de mettre une carte hors ligne, les unités connectées à la carte doivent être mises hors ligne également. Ceci empêche un technicien de maintenance ou un utilisateur de causer des désagréments inattendus aux utilisateurs du système.

Avant de remplacer à chaud les cartes sur des unités de stockage, assurez-vous que les systèmes de fichiers de ces unités sont démontés. Une fois que vous avez remplacé à chaud les cartes sur des unités de stockage, assurez-vous que les systèmes de fichiers de ces unités sont remontés.

Avant de remplacer à chaud une carte, assurez-vous que le serveur ou la partition se trouve au niveau correct sur le système d'exploitation Linux (Linux 2.6 ou plus).

Installez les logiciels d'aide à la maintenance POWER Linux Service Aids. Ces logiciels facilitent la maintenabilité du système ainsi que sa gestion.

Si vous utilisez une distribution Linux on POWER avec un noyau Linux version 2.6 ou supérieure, vous pouvez installer les logiciels Service Aids qui vous donnent accès à des fonctionnalités supplémentaires facilitant le diagnostic des incidents sur le système.

Ces logiciels sont disponibles sur le site Web [Service and productivity tools for Linux on POWER](#).

**Sujet parent :** [Procédures connexes](#)

---

## Vérification de l'installation des outils PCI de remplacement à chaud Linux

1. Entrez la commande suivante pour vérifier que les outils de remplacement à chaud de carte PCI sont installés :

```
rpm -aq | grep rpa-pci-hotplug
```

Si la commande ne signale aucun module `rpa_pci_hotplug`, les outils de remplacement à chaud des cartes PCI ne sont pas installés.

2. Entrez la commande suivante pour vérifier que le pilote `rpaphp` est chargé :

```
ls -l /sys/bus/pci/slots/
```

Le répertoire doit contenir des données. S'il est vide, le pilote n'est pas chargé ou le système ne contient aucun emplacement de carte PCI remplaçable à chaud. Voici un exemple d'informations affichées par cette commande :

```
drwxr-xr-x 15 root root 0 Feb 16 23:31 .
drwxr-xr-x  5 root root 0 Feb 16 23:31 ..
drwxr-xr-x  2 root root 0 Feb 16 23:31 0000:00:02.0
drwxr-xr-x  2 root root 0 Feb 16 23:31 0000:00:02.2
drwxr-xr-x  2 root root 0 Feb 16 23:31 0000:00:02.4
drwxr-xr-x  2 root root 0 Feb 16 23:31 0001:00:02.0
drwxr-xr-x  2 root root 0 Feb 16 23:31 0001:00:02.2
drwxr-xr-x  2 root root 0 Feb 16 23:31 0001:00:02.4
drwxr-xr-x  2 root root 0 Feb 16 23:31 0001:00:02.6
drwxr-xr-x  2 root root 0 Feb 16 23:31 0002:00:02.0
drwxr-xr-x  2 root root 0 Feb 16 23:31 0002:00:02.2
drwxr-xr-x  2 root root 0 Feb 16 23:31 0002:00:02.4
drwxr-xr-x  2 root root 0 Feb 16 23:31 0002:00:02.6
```

Si le répertoire n'existe pas, exécutez la commande suivante pour monter le système de fichiers :

```
mount -t sysfs sysfs /sys
```

3. Assurez-vous que les outils suivants sont disponibles dans le répertoire `/usr/sbin`.
  - ◆ `lsslot`
  - ◆ `drsslot_chrp_pci`
4. Revenez à la procédure qui vous a amené vers cette page.

**Sujet parent :** [Procédures connexes](#)

---

## Code d'emplacement

Indique comment lire les codes d'emplacement lors de l'identification des composants système.

**Remarque :** Si votre serveur utilise un type de machine et un nombre de modèle dans ses codes d'emplacement, parcourez la colonne un de la table suivante. Si votre serveur utilise des codes de référence et des numéros de séquence dans ses codes d'emplacement, parcourez la colonne deux de la table suivante. Chaque colonne définit les nombres suivant le U au début du code d'emplacement.

<i>Utttt.mmm.ssssss-A1</i>	<i>Uffff.ccc.ssssss-A1</i>
La code le plus à gauche est toujours U	La code le plus à gauche est toujours U
<i>ttt</i> représente le type d'unité du boîtier ( tiroir ou noeud)  <b>Remarque :</b> Le type d'unité est également connu sous le nom de type de machine. Il s'agit du nom composé de quatre chiffres communiqué au système. Des exemples de type d'unité sont : 9111, 9114, 7310 et 7040.	<i>fff</i> représente le code de référence du boîtier ( tiroir ou noeud)  <b>Remarque :</b> Le code de référence est un numéro à quatre chiffres utilisé par votre équipe Service Ventes et marketing pour commander des unités d'extension et d'autres fonctionnalités pour l'unité centrale. Un exemple de code de référence est 8691 qui représente le numéro de commande (de référence) du cadre d'extension du serveur 7040-W42.
<i>mmm</i> représente le modèle de boîtier	<i>ccc</i> représente le numéro de séquence du boîtier
<i>ssssss</i> représente le numéro de série du boîtier	<i>ssssss</i> représente le numéro de série du boîtier
<p><b>Remarque :</b> Il se peut que le nombre <i>mmm</i> ou <i>ccc</i> ne s'affiche pas pour tous les codes d'emplacement de tous les serveurs. Si la valeur <i>mmm</i> ne s'affiche pas, le code d'emplacement s'affiche sous l'une des formes suivantes :</p> <p><i>Utttt.ssssss-A1</i></p> <p>OU</p> <p><i>Uffff.ssssss-A1</i></p>	

**Sujet parent :** [Procédures connexes](#)

## 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 :** [Procédures connexes](#)

---

## Modèle 1/85 ou ESCALA PL 245T/R

Procédures connexes pour le modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R.

- **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 maintenance ou de fonctionnement**
- **Retrait et réinstallation des panneaux et volets du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R**  
La présente section explique comment enlever et réinstaller les panneaux et les volets
- **Retrait et réinstallation du panneau latéral 471/85 ou ESCALA PL 245T/R**
- **Accès aux panneaux de commande du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R**

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

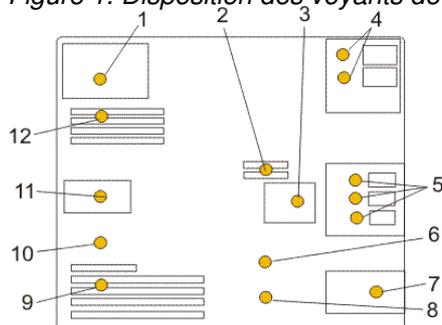


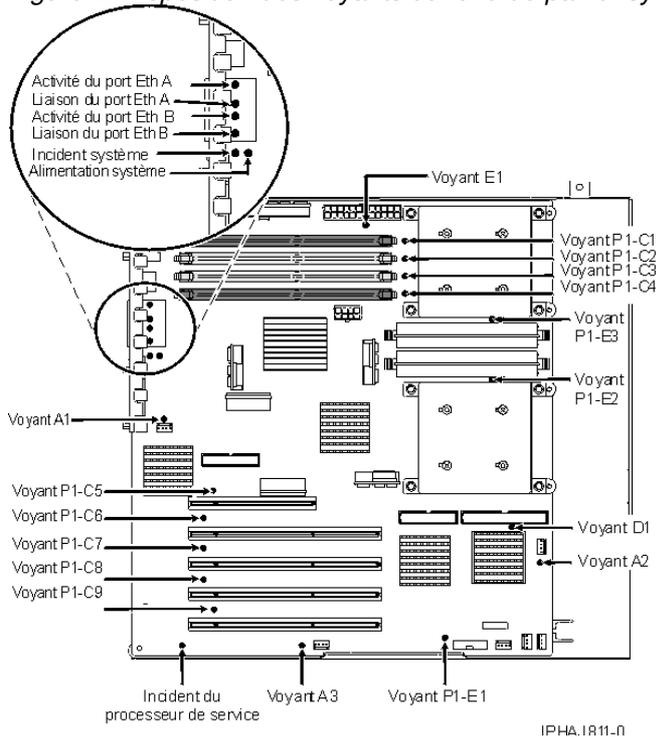
Tableau 1. Voyants indicateurs d'anomalie du modèle ESCALA PL 245T/R ou 471/85

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

- |  |  |
|--|--|
| <b>3</b> Voyant indicateur d'anomalie du ventilateur de la baie de l'unité de disque | <b>9</b> Voyant indicateur d'anomalie de la carte PCI            |
| <b>4</b> Voyant indicateur d'anomalie de la baie du support optique                  | <b>10</b> Voyant indicateur d'anomalie des conditions thermiques |
| <b>5</b> Voyant indicateur d'anomalie de la baie de l'unité de disque                | <b>11</b> Voyant indicateur d'anomalie du ventilateur arrière    |
| <b>6</b> Voyant indicateur d'anomalie du fond de panier système                      | <b>12</b> 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



Sujet parent : [Modèle 1/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)

## 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 : [Modèle 1/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)

---

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

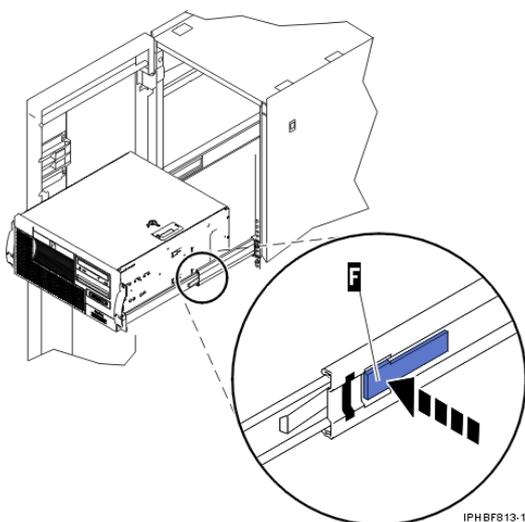
Si vous mettez l'unité centrale montée en armoire en position de fonctionnement, elle devient opérationnelle.

**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.

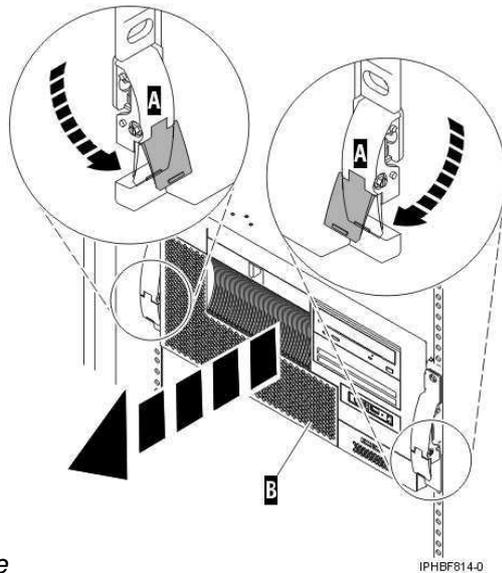
(R001)

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*

IPHBF814-0

**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 des panneaux et volets du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R

La présente section explique comment enlever et réinstaller les panneaux et les volets

- [Retrait et réinstallation du panneau avant du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)
  - [Retrait et réinstallation du panneau arrière d'insonorisation du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)
- Le modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R dispose d'un panneau arrière amovible uniquement si vous avez commandé le dispositif d'insonorisation.
- [Retrait et réinstallation du panneau latéral 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)

**Sujet parent :** [Modèle 1/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)

## Retrait et réinstallation du panneau avant du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R

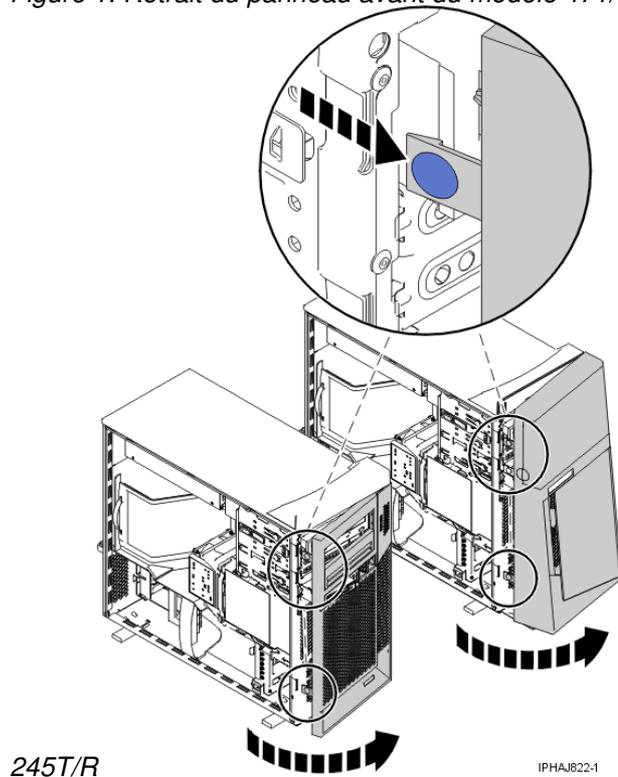
Pour retirer le panneau avant du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R, procédez comme suit :

1. Retirez le panneau latéral. Pour plus d'informations, voir [Retrait et réinstallation du panneau latéral 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#).
2. Soulevez chacun des taquets situés sur le panneau latéral jusqu'à ce que ce dernier se détache de l'unité centrale (voir figure suivante).

**Conseil :** Le panneau avant ouvert possède deux taquets pour procéder à l'ouverture. Le panneau avant d'insonorisation possède trois taquets.

3. Tirez doucement sur le panneau ouvert jusqu'à ce que vous parveniez à l'extraire de l'unité centrale.

Figure 1. Retrait du panneau avant du modèle 471/85 ou ESCALA PL



**Sujet parent :** [Retrait et réinstallation des panneaux et volets du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)

## Retrait et réinstallation du panneau arrière d'insonorisation du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R

Le modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R dispose d'un panneau arrière amovible uniquement si vous avez commandé le dispositif d'insonorisation.

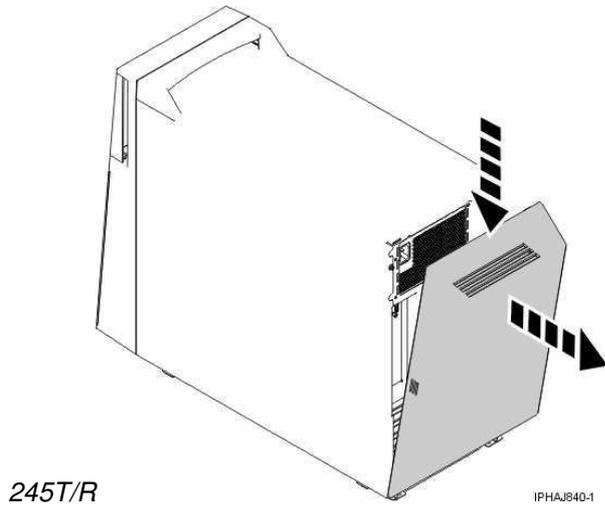
Pour retirer le panneau arrière du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le taquet central du panneau afin de le retirer de l'arrière de l'unité centrale (voir figure suivante).

**A faire :** Soyez prudent en exécutant cette procédure afin de ne pas déloger les câbles et cordons connectés à l'unité centrale.

2. Soulevez le haut du panneau jusqu'à ce que les broches situées sur la partie inférieure se détachent, puis retirez le panneau.

Figure 1. Retrait du panneau arrière du modèle 471/85 ou ESCALA PL

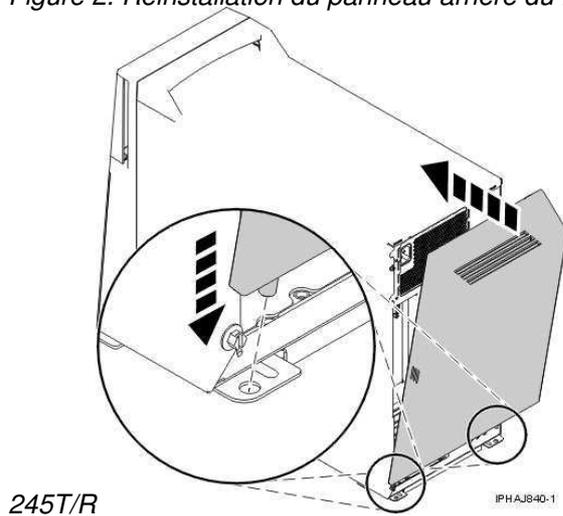


Pour réinstaller le panneau arrière du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R, procédez comme suit :

1. Connectez les câbles et cordons.
2. Placez les broches situées sur la partie inférieure du panneau dans les emplacements situés dans le bas de l'unité centrale (voir figure suivante).
3. Ramenez le volet afin qu'il s'enclenche dans le logement situé à l'arrière de l'unité centrale.

**A faire** : Soyez prudent en exécutant cette procédure afin de ne pas déloger les câbles et cordons connectés à l'unité centrale.

Figure 2. Réinstallation du panneau arrière du modèle 471/85 ou ESCALA PL



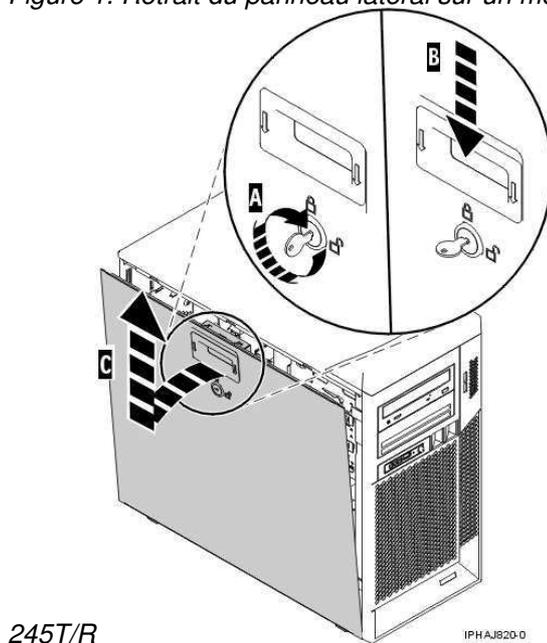
**Sujet parent** : [Retrait et réinstallation des panneaux et volets du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)

## 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 :** [Retrait et réinstallation des panneaux et volets du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)  
**Sujet parent :** [Modèle 1/85 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).

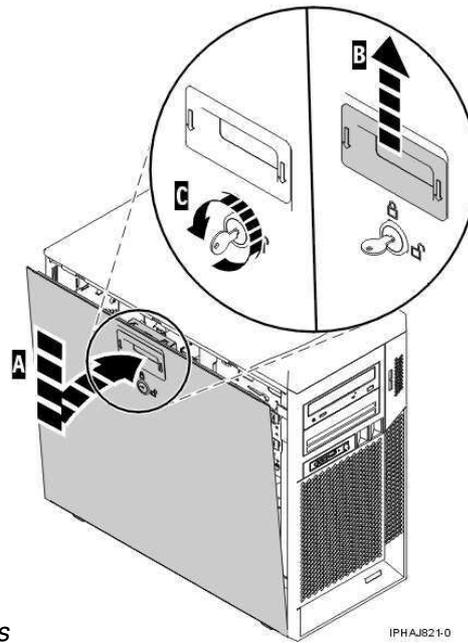


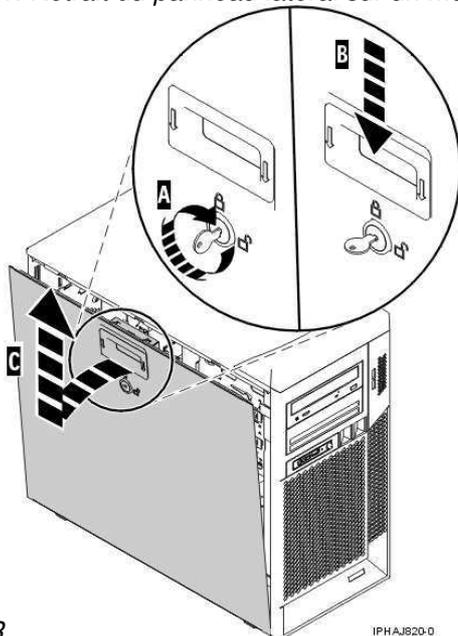
Figure 2. Réinstallation du panneau d'accès  
3. Verrouillez le verrou de sécurité C si nécessaire.

## 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



245T/R

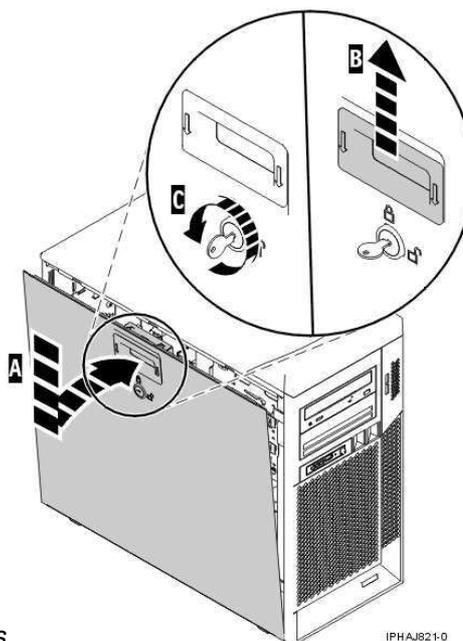
**Sujet parent :** Retrait et réinstallation des panneaux et volets du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R

**Sujet parent :** Modèle 1/85 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 panneau d'accès*  
3. Verrouillez le verrou de sécurité C si nécessaire.

---

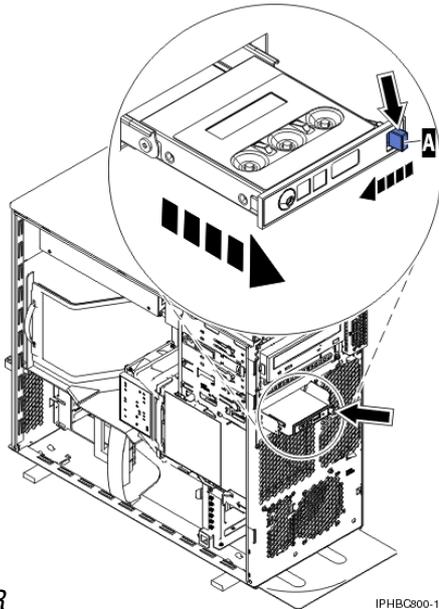
## Accès aux panneaux de commande du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R

Etant donné que seule une partie du panneau de commande du modèle 471/85 ou ESCALA PL 245T/R 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 situé à droite du panneau de commande pour le faire ressortir légèrement (voir figure suivante).

*Figure 1. Accès aux panneaux de commande du modèle 471/85 ou ESCALA PL*



245T/R

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.

Sujet parent : [Modèle 1/85 ou ESCALA PL 245T/R](#)

---

## Modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS

Procédures connexes pour le modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS.

- [Placement du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS en position de maintenance](#)
- [Placement du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS en position de fonctionnement](#)  
Cette rubrique explique comment mettre l'unité centrale en position de fonctionnement.
- [Ouverture du panneau d'accès du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#)
- [Retrait du capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#)

Sujet parent : [Procédures connexes](#)

---

## Placement du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS en position de maintenance

Si vous intervenez sur les ventilateurs ou le panneau de commande, voir [Ouverture du panneau d'accès du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#).

**Important** : Pour placer le modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS en position de maintenance, vous devez retirer l'unité centrale de l'armoire.

**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.

## **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 relie 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.

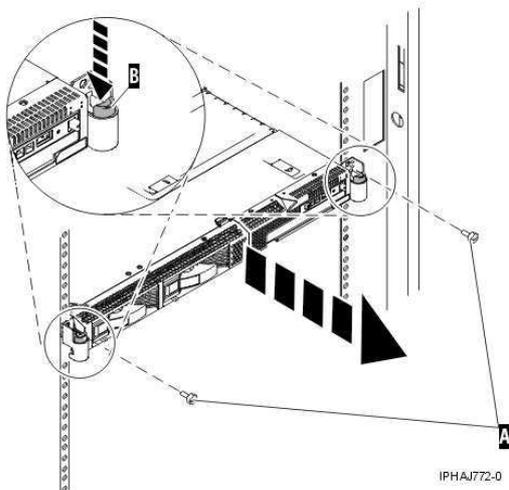
#### ATTENTION

- 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 montée en armoire en position de maintenance, procédez comme suit :

1. Notez tous les messages d'erreur ou de journal avant d'arrêter le système.
2. Arrêtez le système. Pour plus d'informations, voir [Arrêt du système ou de la partition logique](#).
3. Si nécessaire, ouvrez le volet avant de l'armoire.
4. Étiquetez soigneusement les câbles et les cordons avant de les retirer de l'unité.
5. Retirez le bras de routage des cordons :
  - a. Tirez sur la patte de déverrouillage située dans l'angle inférieur gauche pour la placer en position déverrouillée.
  - b. Poussez le bras de routage des cordons vers la droite pour le détacher de l'unité centrale.
6. Retirez les deux vis A qui maintiennent l'unité centrale à l'armoire (voir figure suivante).

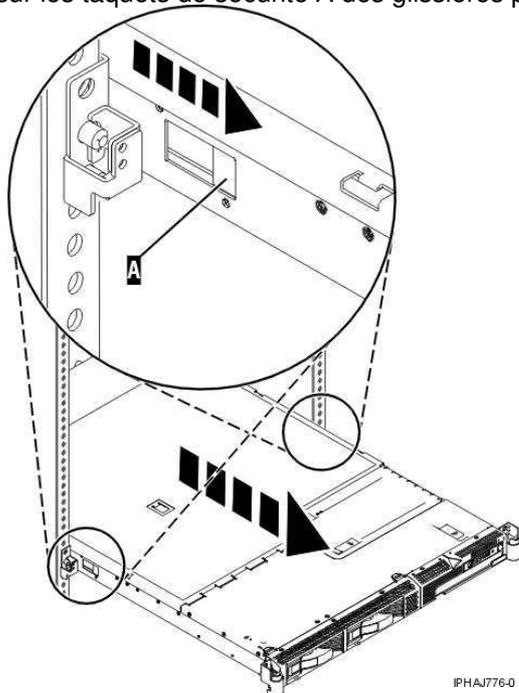


7. Débloquez les pattes de déverrouillage B situées sur les deux côtés de l'unité (voir figure précédente).
8. Lisez les remarques suivantes, puis tirez doucement l'unité centrale hors de l'armoire jusqu'à ce qu'elle soit complètement étendue et bloquée.

**Remarque :**

- ◆ 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.

9. Appuyez sur les taquets de sécurité A des glissières pour libérer l'unité de l'armoire (voir figure



suivante).

10. Soulevez l'unité centrale en maintenant de chaque côté, puis sortez l'unité centrale de l'armoire.

**ATTENTION :** Cette unité pèse environ 17 kg. Assurez-vous que vous pouvez supporter un tel poids en toute sécurité pendant le retrait de l'unité.

11. Placez l'unité centrale sur une surface plane et solide, capable de supporter le poids de l'unité en toute sécurité pendant la durée de votre intervention.

**Sujet parent :** [Modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#)

---

## Placement du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS en position de fonctionnement

Cette rubrique explique comment mettre l'unité centrale en position de fonctionnement.

**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 en position de fonctionnement, procédez comme suit :

1. Soulevez l'unité centrale et placez-la au-dessus des guides étendus.

**ATTENTION :** Cette unité pèse environ 17 kg. Assurez-vous que vous pouvez supporter un tel poids en toute sécurité lorsque vous placez l'unité centrale dans l'armoire.

2. Libérez simultanément les taquets de sécurité situés à proximité de la partie médiane de chaque système, puis poussez l'unité centrale dans l'armoire. Les deux taquets de l'armoire doivent se verrouiller.

**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.

3. Réinstallez et serrez les deux vis A qui maintiennent l'unité centrale à l'armoire (voir figure suivante).

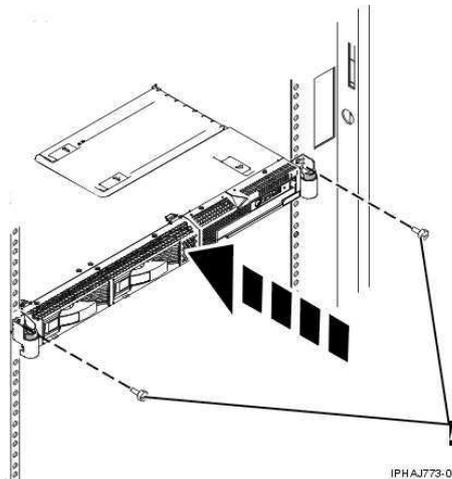


Figure 1. Réinstallation des vis moletées

4. Connectez les câbles et les cordons.
5. Remettez en place le bras de routage des câbles.
6. Fermez le volet avant de l'armoire.

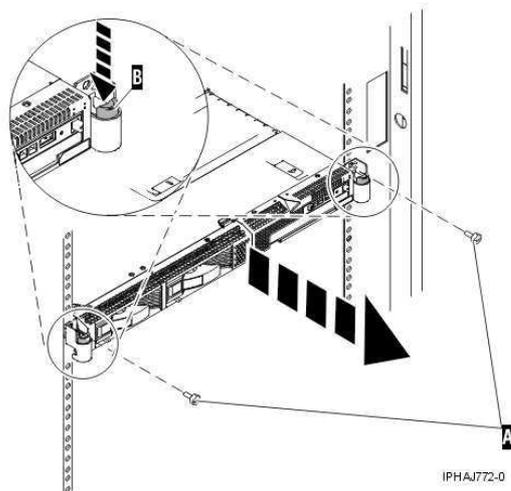
**Sujet parent :** [Modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#)

## Ouverture du panneau d'accès du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS

Pour ouvrir le panneau d'accès d'un modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS, procédez comme suit :

1. Si nécessaire, ouvrez le volet avant de l'armoire.
2. Le cas échéant, retirez les deux vis moletées A qui maintiennent l'unité centrale à l'armoire (voir figure suivante).

Figure 1. Retrait des vis moletées du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL



450R-XS

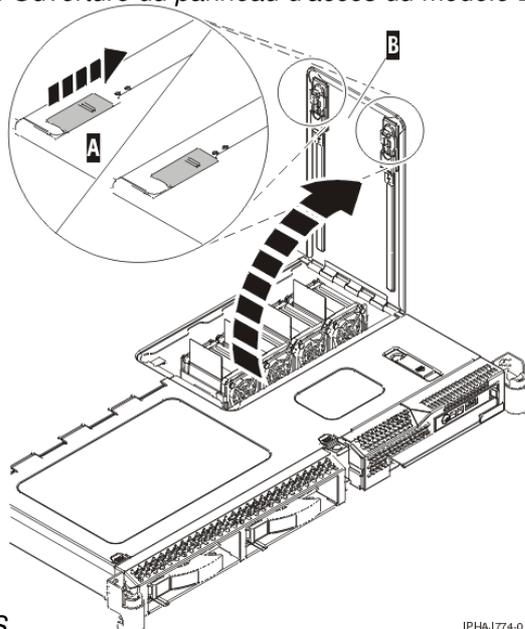
3. Débloquez les taquets de déverrouillage B situés sur les deux côtés de l'unité (voir figure précédente).

**Remarque :**

- ◆ 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.
- ◆ Une fois les glissières complètement étendues, les taquets de sécurité s'enclenchent. Ils évitent de sortir l'unité centrale de manière excessive.

4. Retirez doucement l'unité centrale de l'armoire jusqu'à ce que le panneau d'accès soit complètement exposé.
5. Poussez les pattes de déverrouillage du panneau A jusqu'à ce que vous puissiez ouvrir le couvercle du panneau (voir figure suivante).
6. Soulevez le couvercle du panneau B pour le placer en position ouverte.

Figure 2. Ouverture du panneau d'accès du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL

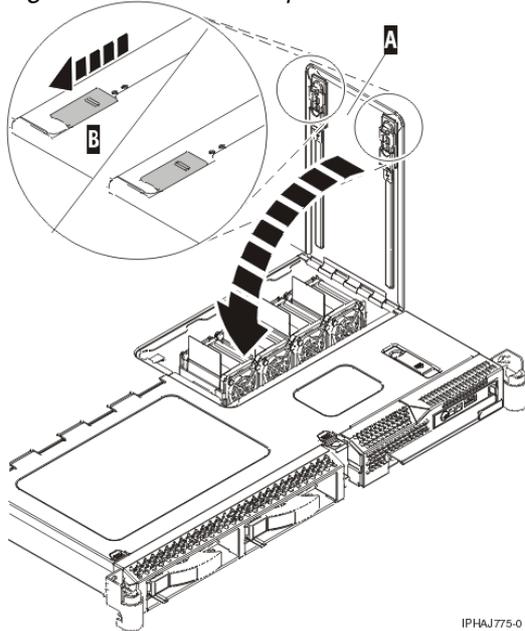


450R-XS

Procédez comme suit pour fermer le panneau d'accès :

1. Refermez le couvercle du panneau A (voir figure suivante).

Figure 3. Fermeture du panneau d'accès du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS



IPHAJ775-0

2. Poussez les pattes de déverrouillage du panneau B pour les remettre en position fermée.
3. Remettez doucement le serveur dans l'armoire (les deux taquets de l'armoire doivent se verrouiller).
4. Remettez en place les vis moletées, le cas échéant.

Sujet parent : [Modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#)

---

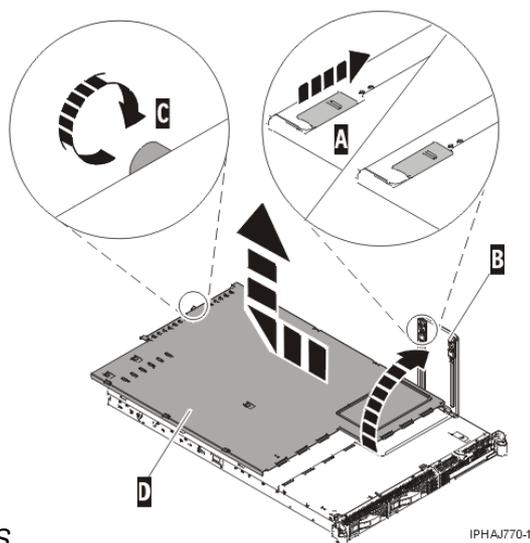
## Retrait du capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS

Pour retirer le capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS, procédez comme suit :

1. Passez à la section [Placement du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS en position de maintenance](#).
2. Appuyez sur la patte de déverrouillage A pour ouvrir le panneau d'accès B (voir figure suivante).
3. Dévissez les deux vis moletées figurant à l'arrière du capot C.
4. Faites glisser le capot D 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 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.

Figure 1. Retrait du capot d'accès du modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL



450R-XS

IPHAJ770-1

Sujet parent : [Modèle ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS](#)

## Modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, serveur, 710

Procédures connexes pour le modmodèle 112/85, egrave; le ESCALA PL 250R-L, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, serveur, 710 .

- **[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+](#)**  
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, 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](#)**  
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 .
- **[Panneau avant 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+ et de l'unité d'extension 05/95](#)**  
Les procédures suivantes expliquent comment installer le panneau avant 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+ ou de l'unité d'extension 05/95.
- **[Retrait du panneau avant du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+](#)**
- **[Placement du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ en position de maintenance](#)**  
Cette rubrique explique comment mettre l'unité centrale en position de maintenance.
- **[Placement du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ en position de fonctionnement](#)**  
Cette rubrique explique comment mettre l'unité centrale en position de fonctionnement.
- **[Accès au panneau de commande des modèles ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+](#)** .

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+**

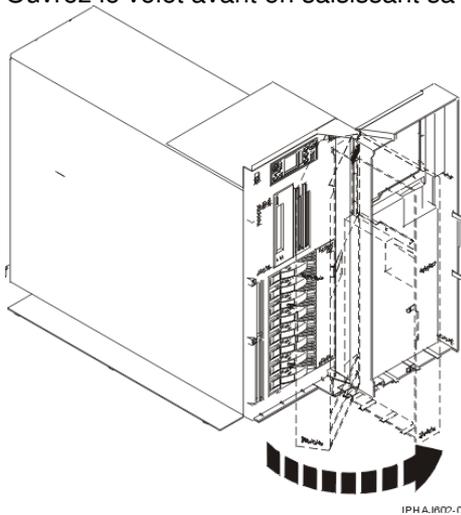
**Sujet parent :** Modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, serveur, 710

## 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+

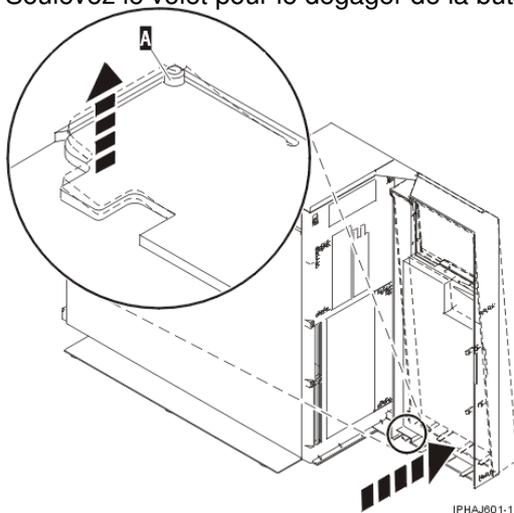
Pour retirer le volet du modèle 112/85 ou ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+, voir [Retrait du volet du modèle ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+](#).

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.



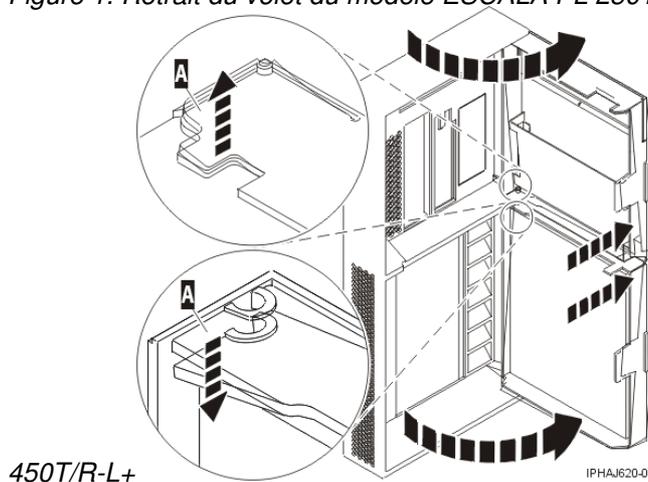
**Sujet parent :** Volet du modmodèle 112/85, egrave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+

**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

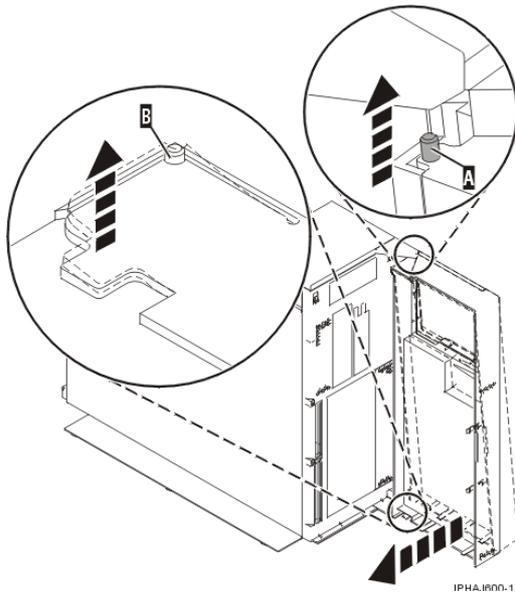


## Installation ou remplacement du volet du modèle 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+

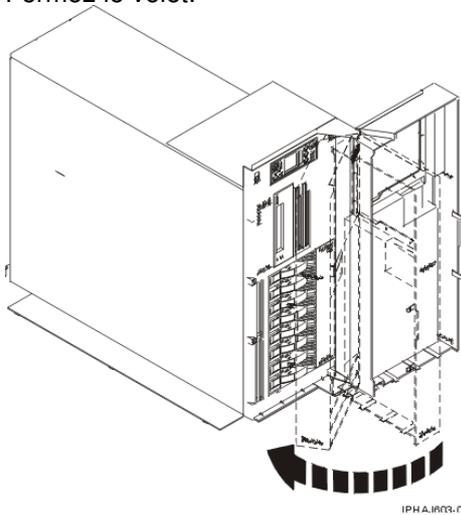
Pour installer un volet avant d'insonorisation sur le modèle ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+, voir [Installation du volet du modèle ESCALA PL 250T/R+ ou ESCALA PL 450T/R-L+](#)

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.

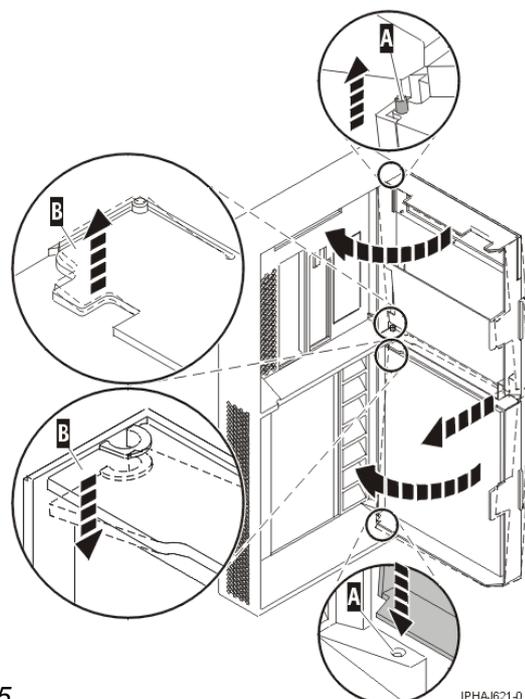


Figure 1. Installation du volet du modèle 112/85  
 2. Ramenez le volet vers l'unité centrale.  
 3. Appuyez sur la tranche du volet, puis placez la butée B dans l'emplacement correspondant.  
 4. Fermez le volet.

## 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 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 .
- **Installation du capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS**
- **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 .

**Sujet parent :** [Modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, serveur, 710](#)

## 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 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+**

**Sujet parent :** 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 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 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 capot.
3. Faites glisser le capot 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 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.

*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+*

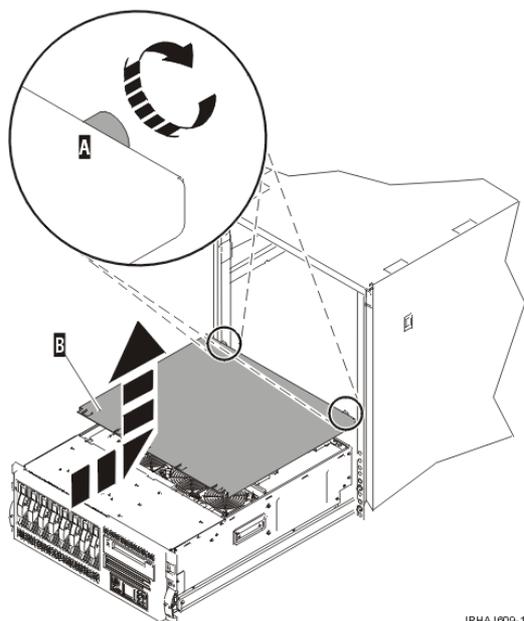
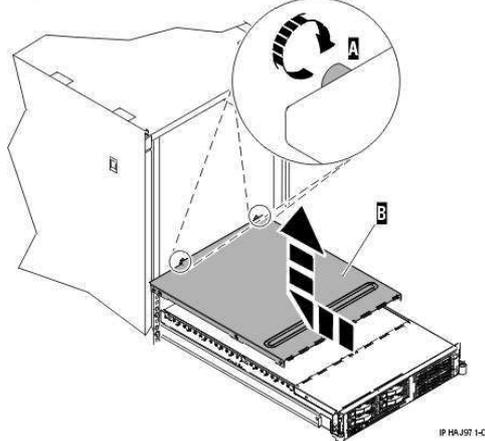


Figure 2. Retrait du capot d'accès du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ ou 7/10

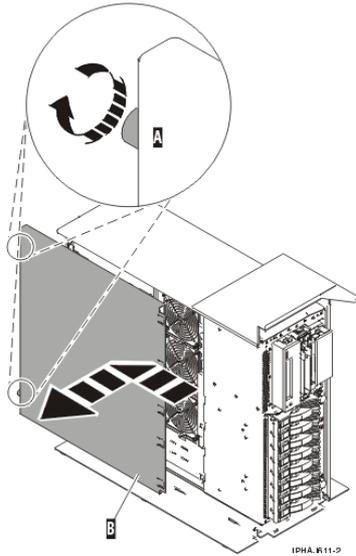


**Sujet parent :** Retrait du capot d'accès du modmodèle 112/85,grave;le ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10

## 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 modèle 112/85](#), [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-VL ou ESCALA PL 450R-XS

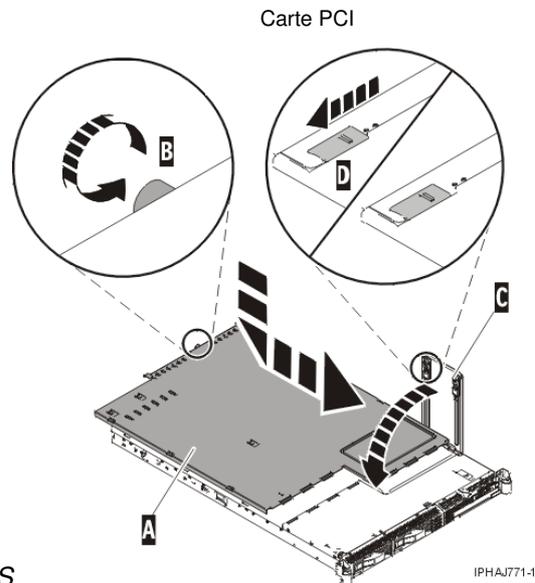
Pour installer le capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-VL ou ESCALA PL 450R-XS, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le panneau d'accès C est ouvert pendant que vous installez le capot d'accès.
2. Placez le capot d'accès A sur le haut de l'unité centrale, à environ 25 mm de l'avant de l'unité centrale (voir figure suivante).
3. 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 la vis moletée doit être alignée avec le trou figurant à l'arrière de l'unité centrale.

4. Vissez la vis moletée B figurant à l'arrière du capot.

*Figure 1. Installation du capot d'accès du modèle monté en armoire ESCALA PL 250R-VL ou*



*ESCALA PL 450R-XS*  
5. Fermez le panneau d'accès C, puis vérifiez que les taquets D sont bien mis en place.

**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

## 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,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

## 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 panneau 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 panneau. 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 capot.

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+

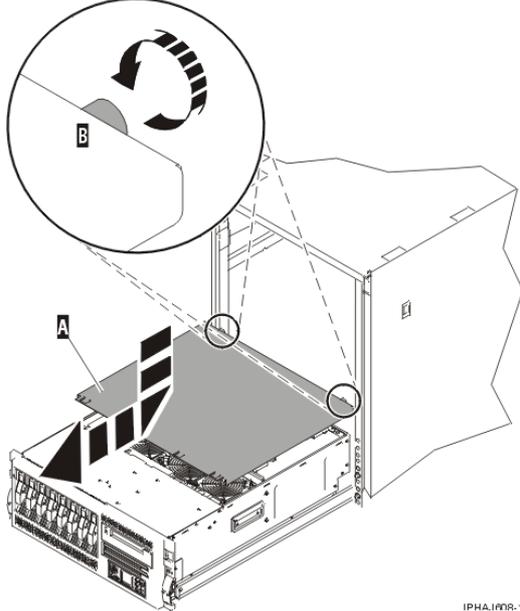
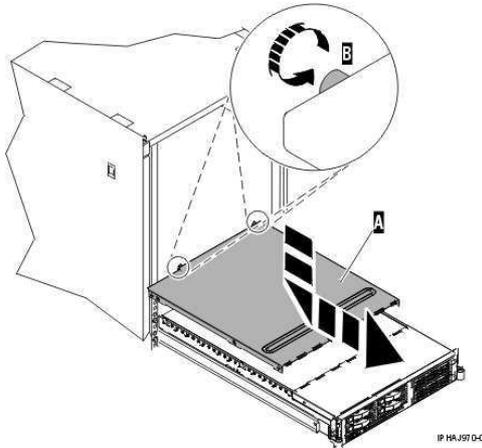


Figure 2. Installation du capot d'accès du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ ou 7/10

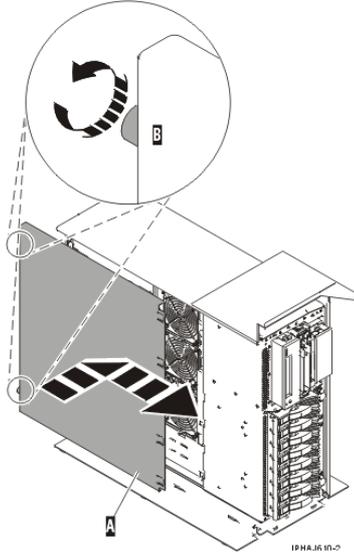


**Sujet parent :** Installation du capot d'accès du modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+, 7/10

## 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 capot.



**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

---

## **Panneau avant 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+ et de l'unité d'extension 05/95**

Les procédures suivantes expliquent comment installer le panneau avant 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+ ou de l'unité d'extension 05/95.

- **Retrait du panneau avant 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+ , ou de l'unité d'extension 05/95**  
Les procédures suivantes expliquent comment enlever le panneau avant 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+ , ou de l'unité d'extension 05/95.
- **Installation du panneau avant 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+, de l'unité d'extension 05/95**  
Les procédures suivantes expliquent comment installer le panneau avant des modèles autonomes et montés en armoire 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+ , ou de l'unité d'extension 05/95

**Sujet parent :** Modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, serveur, 710

---

## **Retrait du panneau avant 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+ , ou de l'unité d'extension 05/95**

Les procédures suivantes expliquent comment enlever le panneau avant 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+ , ou de l'unité

Panneau avant 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+ et de l'unité

d'extension 05/95.

- **Retrait du panneau avant du modèle monté en armoire 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+ et de l'unité d'extension 05/95**
- **Retrait du panneau avant du modmodèle 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+**

**Sujet parent :** Panneau avant 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+ et de l'unité d'extension 05/95

---

## **Retrait du panneau avant du modèle monté en armoire 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+ et de l'unité d'extension 05/95**

Pour retirer le panneau avant de l'unité centrale montée en armoire ou de l'unité d'extension, procédez comme suit :

1. 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. Poussez les leviers de dégagement C dans le sens des flèches pour dégager le panneau de l'unité centrale ou de l'unité d'extension.
4. Retirez le panneau de l'unité centrale ou de l'unité d'extension.

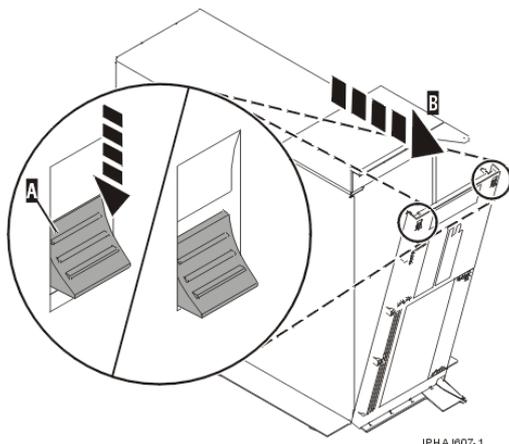
**Sujet parent :** Retrait du panneau avant du modmodèle 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+ , ou de l'unité d'extension 05/95

---

## **Retrait du panneau 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+**

Pour retirer le panneau 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+ , procédez comme suit :

1. Passez à la section [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+ .](#)
2. Appuyez sur les leviers de dégagement du panneau.
3. Tirez le haut du panneau de l'unité vers vous (voir figure suivante).



4. Détachez doucement le panneau de la base en relâchant les taquets de verrouillage inférieurs du panneau.

**Sujet parent :** Retrait du panneau avant 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+ , ou de l'unité d'extension 05/95

## Installation du panneau avant 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+, de l'unité d'extension 05/95

Les procédures suivantes expliquent comment installer le panneau avant des modèles autonomes et montés en armoire 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+ , ou de l'unité d'extension 05/95

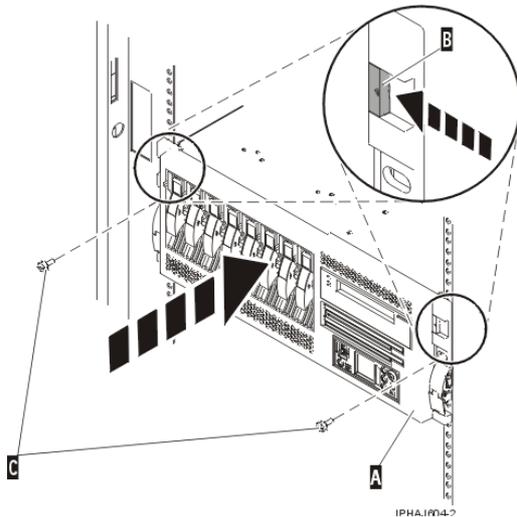
- **Installation du panneau avant du modèle monté en armoire 112/85, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+ , ou de l'unité d'extension 05/95**
- **Installation du panneau avant du modmodèle autonome 112/85,grave;le ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, PL 450T/R+ or PL 850T/R-L+**

**Sujet parent :** Panneau avant 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+ et de l'unité d'extension 05/95

## Installation du panneau avant du modèle monté en armoire 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+ , ou de l'unité d'extension 05/95

Pour installer le panneau avant 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+ monté en armoire, ou de l'unité d'extension 05/95, procédez comme suit :

1. Placez le panneau sur la face avant de l'unité centrale ou de l'unité d'extension en alignant les deux vis moletées C avec les trous figurant à l'avant de l'unité A (voir figure suivante).
2. Poussez les leviers de dégagement B dans le sens des flèches pour fixer le panneau à l'avant de l'unité centrale ou de l'unité d'extension. Les taquets vont maintenir le panneau en place.



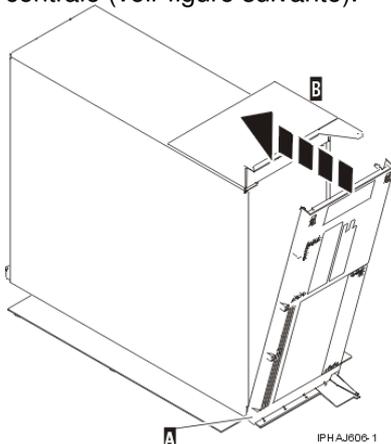
3. Serrez les vis moletées.
4. Fermez le volet avant de l'armoire.

**Sujet parent :** [Installation du panneau avant 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+, de l'unité d'extension 05/95](#)

## Installation du panneau 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+

Pour installer le panneau 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+ , procédez comme suit :

1. Insérez les deux taquets de verrouillage inférieurs dans les trous figurant sur la base de l'unité centrale (voir figure suivante).



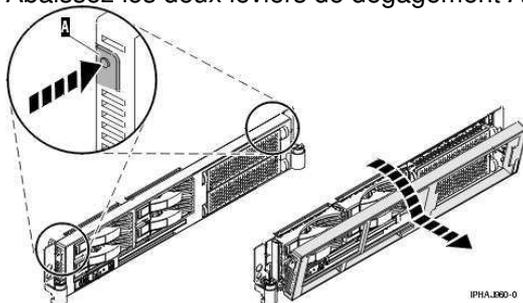
2. Faites pivoter le haut du panneau vers le haut de l'unité centrale en alignant les broches avec les trous situés sur l'unité centrale.
3. Poussez doucement le panneau jusqu'à ce que les deux leviers de dégagement soient insérés dans les trous correspondants.
4. Passez à la section [Installation ou remplacement du 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+ .](#)

**Sujet parent :** Installation du panneau avant 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+, de l'unité d'extension 05/95

## Retrait du panneau avant du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ ou 7/10

Pour retirer le panneau avant, procédez comme suit :

1. Si nécessaire, ouvrez le volet avant de l'armoire.
2. Abaissez les deux leviers de dégagement A pour libérer le panneau (voir figure suivante).



3. Faites pivoter le panneau à partir du bas et dégager le haut du panneau.
4. Tirez le bas du panneau vers le haut, puis hors de l'unité centrale. Cette opération permet de dégager les deux taquets situés au bas du panneau.
5. Placez le panneau en lieu sûr.

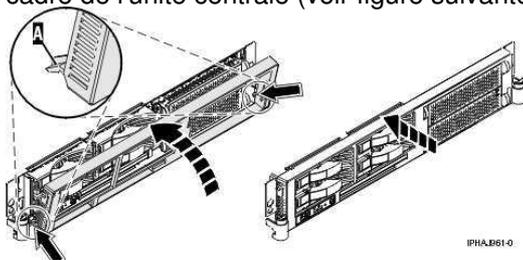
• **Installation du panneau avant du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+**

**Sujet parent :** Modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, serveur, 710

## Installation du panneau avant du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ ou 7/10

Pour installer le panneau avant, procédez comme suit :

1. Si nécessaire, ouvrez le volet avant de l'armoire.
2. Insérez les deux taquets A situés sur le bord inférieur du panneau dans leur logement respectif, sur le cadre de l'unité centrale (voir figure suivante).



3. Faites pivoter le panneau avant vers le haut du cadre de l'unité centrale.
4. Alignez les taquets avec les logements correspondants, situés sur l'avant du cadre de l'unité centrale.
5. Poussez doucement les taquets pour les insérer dans leur logement jusqu'à ce que le panneau bute contre l'avant de l'unité centrale.
6. Fermez le volet avant de l'armoire.

**Sujet parent :** [Retrait du panneau avant du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+](#)

---

## Placement du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ ou 7/10 en position de maintenance

Cette rubrique explique comment mettre l'unité centrale en position de maintenance.

**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.

### **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.

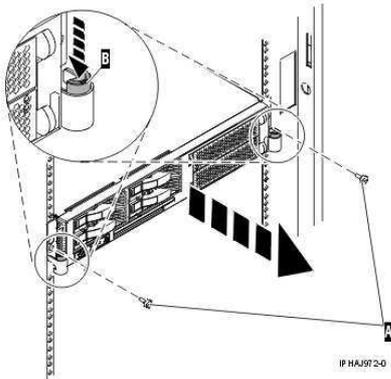
**ATTENTION**

- 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 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 à l'armoire (voir figure suivante).



3. Débloquez les pattes de déverrouillage B situées sur les deux côtés de l'unité (voir figure précédente).
4. Lisez la remarque suivante, puis tirez doucement l'unité centrale 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.

**Sujet parent :** [Modèle 112/85](#), [ESCALA PL 250R-L](#), [ESCALA PL 250T/R](#), [PL 250T/R+](#) or [PL 450T/R-L+](#), [ESCALA PL 450T/R](#), [serveur, 710](#)

## Placement du modèle ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ ou 7/10 en position de fonctionnement

Cette rubrique explique comment mettre l'unité centrale en position de fonctionnement.

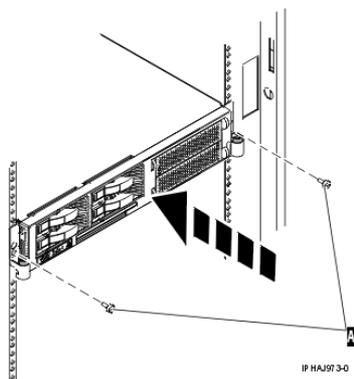
**Conseil :** Certaines figures accompagnant ces procédures peuvent ne pas correspondre exactement à votre unité centrale. Néanmoins, les procédures demeurent identiques pour l'exécution de chaque tâche.

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

1. Libérez simultanément les taquets de sécurité bleus situés à proximité de la partie médiane de chaque taquet, puis poussez l'unité centrale dans l'armoire. Les deux taquets de l'armoire doivent se verrouiller.

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

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



3. Fermez le volet avant de l'armoire.

**Sujet parent :** [Modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, serveur, 710](#)

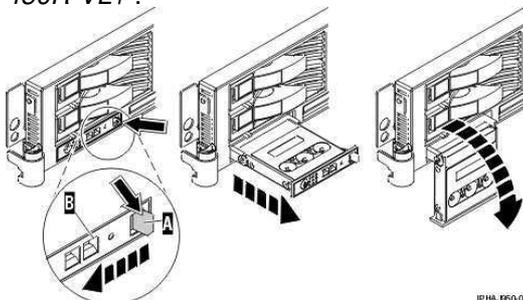
## Accès au panneau de commande des modèles ESCALA PL 250R-L, PL 250R-L+ or PL 450R-VL+ .

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 :

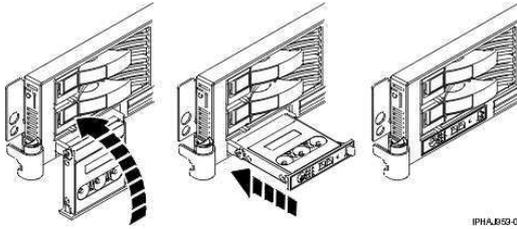
1. Enfoncez le taquet à ressort A figurant à droite du panneau de commande B pour le faire ressortir légèrement (voir figure suivante).

*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 :** [Modèle 112/85, ESCALA PL 250R-L, ESCALA PL 250T/R, PL 250T/R+ or PL 450T/R-L+, ESCALA PL 450T/R, serveur, 710](#)

---

## Modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+

Procédures connexes pour le modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.

- [Panneau avant du modèle ESCALA PL 1650R-L+ ou ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+](#)  
Les procédures suivantes expliquent comment retirer et installer le panneau avant des unités centrales montées en armoire ESCALA PL 1650R-L+ ou ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.

**Sujet parent :** [Procédures connexes](#)

---

## Panneau avant du modèle ESCALA PL 1650R-L+ ou ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+

Les procédures suivantes expliquent comment retirer et installer le panneau avant des unités centrales montées en armoire ESCALA PL 1650R-L+ ou ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+.

- [Retrait du panneau avant du modèle ESCALA PL 1650R-L+ ou ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+](#)
- [Installation du panneau avant du modèle ESCALA PL 1650R-L+ ou ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+](#)

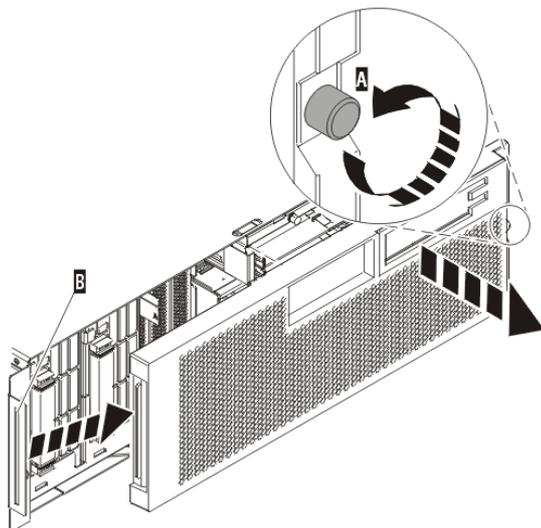
**Sujet parent :** [Modèle ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+](#)

---

## Retrait du panneau avant du modèle ESCALA PL 1650R-L+ ou ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+

Pour retirer le panneau avant du modèle ESCALA PL 1650R-L+ ou ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, procédez comme suit :

1. Si nécessaire, ouvrez le volet avant de l'armoire.
2. Dévissez la vis moletée figurant sur le côté droit du panneau (voir figure suivante).



3. Faites glisser le panneau sur la droite, puis retirez-le de l'unité centrale.

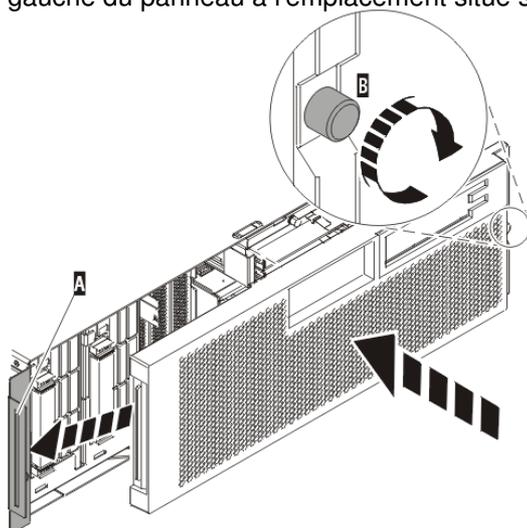
**Sujet parent :** [Panneau avant du modèle ESCALA PL 1650R-L+ ou ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+](#)

---

## Installation du panneau avant du modèle ESCALA PL 1650R-L+ ou ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+

Pour installer le panneau avant du modèle ESCALA PL 1650R-L+ ou ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+, procédez comme suit :

1. Placez le panneau sur la face avant de l'unité centrale en insérant le taquet figurant sur le côté gauche du panneau à l'emplacement situé sur le côté gauche de l'unité centrale (voir figure suivante).



2. Vissez la vis moletée figurant sur le côté droit du panneau.  
3. Fermez le volet avant de l'armoire.

**Sujet parent :** [Panneau avant du modèle ESCALA PL 1650R-L+ ou ESCALA PL 850R/PL 1650R/R+](#)

---

## Unités d'extension

Les procédures ci-après expliquent comment accéder aux unités d'extension.

- **Volet ou panneau de l'unité d'extension**  
La présente section explique comment retirer et réinstaller les panneaux et les volets de l'unité d'extension.
- **Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20**  
Maintenance de l'unité centrale.

Sujet parent : [Procédures connexes](#)

---

## Volet ou panneau de l'unité d'extension

La présente section explique comment retirer et réinstaller les panneaux et les volets de l'unité d'extension.

- **Retrait du volet avant de l'unité d'extension 50/74 ou 50/94**
- **Retrait du volet avant de l'unité d'extension 50/79 ou 52/94**
- **Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94**
- **Retrait du panneau avant de l'unité d'extension 50/95**
- **Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95**
- **Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88**
- **Retrait et installation du panneau avant sur l'unité d'extension 57/91 ou 57/94**  
Ces procédures expliquent comment retirer et remplacer le panneau des unités d'extension 57/91 et 57/94.

Sujet parent : [Unités d'extension](#)

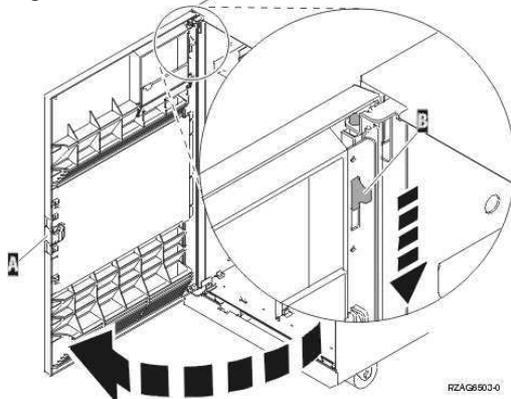
---

## Retrait du volet avant de l'unité d'extension 50/74 ou 50/94

Pour retirer le volet avant de l'unité d'extension, procédez comme suit :

1. Ouvrez le volet avant A (voir figure suivante).
2. Appuyez sur le loquet B pour retirer le volet.

Figure 1. Retrait du volet avant de l'unité d'extension 50/74 ou 50/94



Sujet parent : [Volet ou panneau de l'unité d'extension](#)

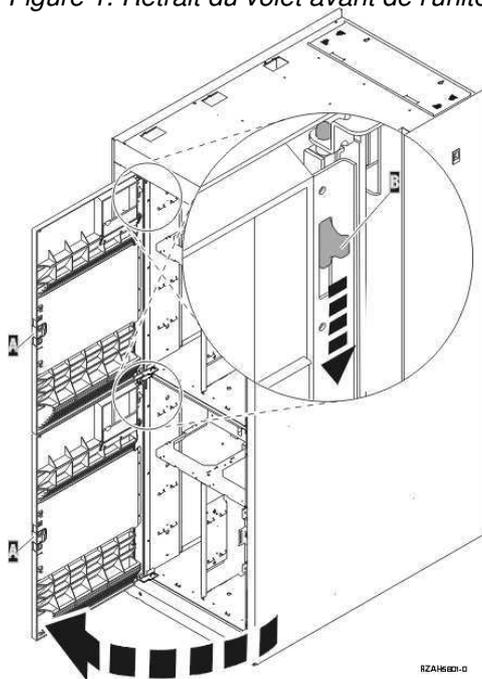
---

## Retrait du volet avant de l'unité d'extension 50/79 ou 52/94

Pour retirer le volet avant de l'unité d'extension, procédez comme suit :

1. Ouvrez le volet avant A (voir figure suivante).
2. Appuyez sur le loquet B pour retirer le volet.

Figure 1. Retrait du volet avant de l'unité d'extension 50/79 ou 52/94



Sujet parent : [Volet ou panneau de l'unité d'extension](#)

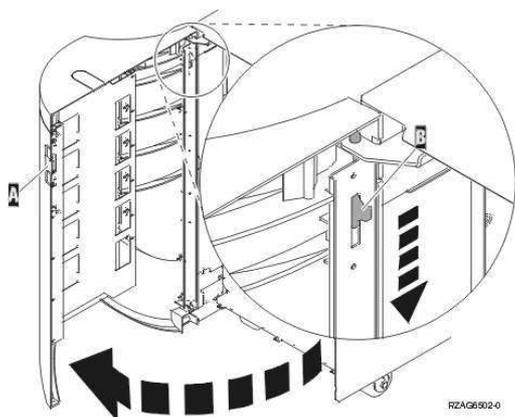
---

## Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94

Pour retirer le volet arrière de l'unité d'extension, procédez comme suit :

- Ouvrez le volet arrière A (voir figure suivante).
- Appuyez sur le loquet B pour retirer le volet.

Figure 1. Retrait du volet arrière de l'unité d'extension 50/74, 50/79 ou 50/94

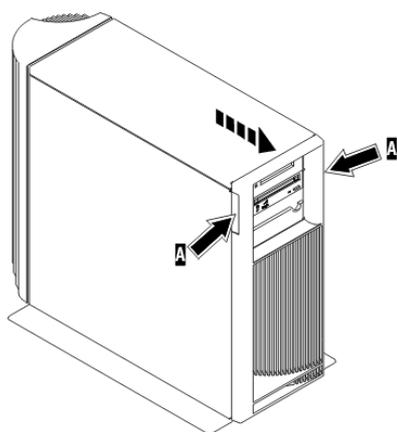


Sujet parent : [Volet ou panneau de l'unité d'extension](#)

---

## Retrait du panneau avant de l'unité d'extension 50/95

Pour retirer le panneau avant de l'unité d'extension, tirez le panneau A vers vous en le maintenant des deux côtés (voir figure suivante).



Sujet parent : [Volet ou panneau de l'unité d'extension](#)

---

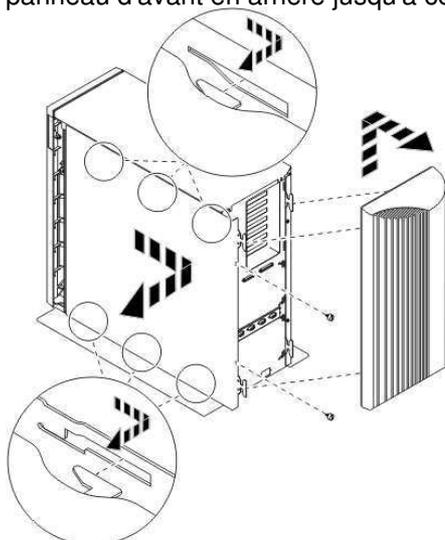
## Retrait du panneau et du volet arrière de l'unité d'extension 50/95

Pour retirer le volet et le panneau arrière de l'unité d'extension, procédez comme suit :

1. Saisissez le panneau arrière par sa partie inférieure et tirez-le vers le haut.

**Avertissement** : Si vous retirez le panneau alors que le serveur est sous tension, des erreurs peuvent se produire en raison d'interférences électromagnétiques.

2. Retirez le panneau latéral gauche (vue arrière) en desserrant les vis moletées et en faisant glisser le panneau d'avant en arrière jusqu'à ce qu'il se bloque.



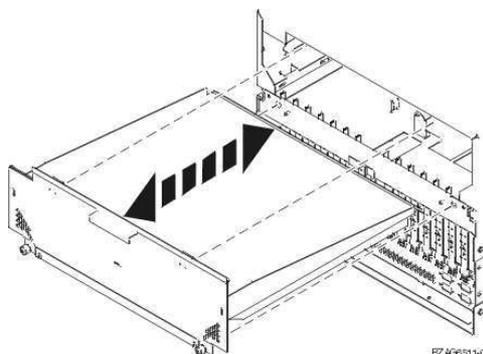
3. Retirez le panneau.

Sujet parent : [Volet ou panneau de l'unité d'extension](#)

---

## Retrait du panneau arrière de l'unité d'extension 05/88

Ouvrez le panneau arrière, puis retirez le déflecteur (voir figure suivante).



Sujet parent : [Volet ou panneau de l'unité d'extension](#)

---

## Retrait et installation du panneau avant sur l'unité d'extension 57/91 ou 57/94

Ces procédures expliquent comment retirer et remplacer le panneau des unités d'extension 57/91 et 57/94.

- [Retrait du panneau avant de l'unité d'extension 57/91 ou 57/94](#)
- [Installation du panneau avant sur l'unité d'extension 57/91 ou 57/94](#)

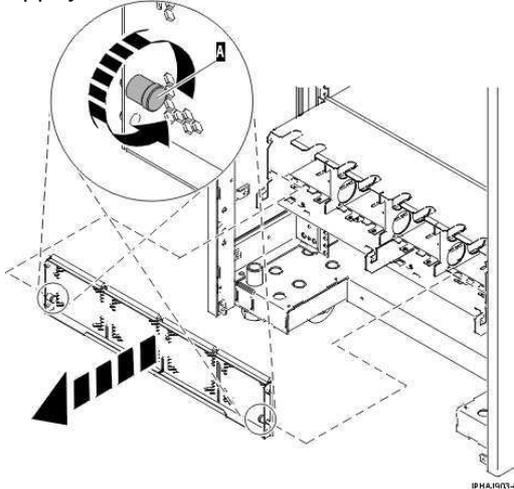
Sujet parent : [Volet ou panneau de l'unité d'extension](#)

---

## Retrait du panneau avant de l'unité d'extension 57/91 ou 57/94

Pour retirer le panneau avant, procédez comme suit :

1. Ouvrez le volet avant de l'armoire, si nécessaire.
2. Appuyez sur les boutons situés à droite et à gauche du panneau avant (voir figure suivante) :



3. Retirez le panneau de l'unité d'extension.

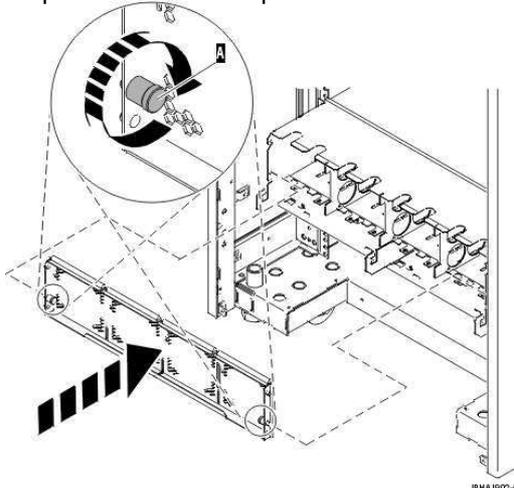
**Sujet parent :** [Retrait et installation du panneau avant sur l'unité d'extension 57/91 ou 57/94](#)

---

## Installation du panneau avant sur l'unité d'extension 57/91 ou 57/94

Pour installer le panneau avant, procédez comme suit :

1. Placez le panneau sur la face avant de l'unité d'extension en alignant les broches avec les emplacements correspondants sur la face avant de l'unité (voir figure suivante) :



2. Appuyez sur les boutons de droite et gauche sur le panneau avant.
3. Remettez en place le panneau à l'avant de l'unité d'extension.
4. Relâchez les boutons de droite et gauche sur le panneau avant.

**Sujet parent :** [Retrait et installation du panneau avant sur l'unité d'extension 57/91 ou 57/94](#)

---



## Ouverture du capot d'accès du modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20

Maintenance de l'unité centrale.

La procédure suivante explique comment ouvrir le capot d'accès des unités d'extension modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20.

Pour ouvrir le capot d'accès, procédez comme suit :

1. Placez l'unité d'extension en position de maintenance (voir [Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance](#)).
2. Dévissez les trois vis du capot à l'arrière de l'unité.
3. Soulevez le capot pour l'ouvrir.

Sujet parent : [Unités d'extension](#)

---

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

La présente section explique comment mettre l'unité centrale ou 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 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.

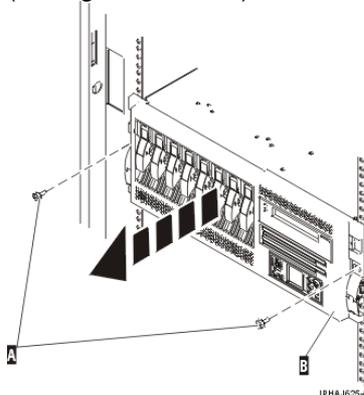
#### ATTENTION

- 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.

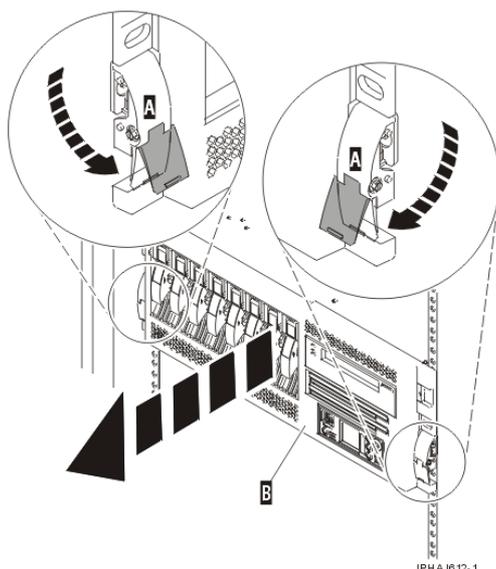
(R001)

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

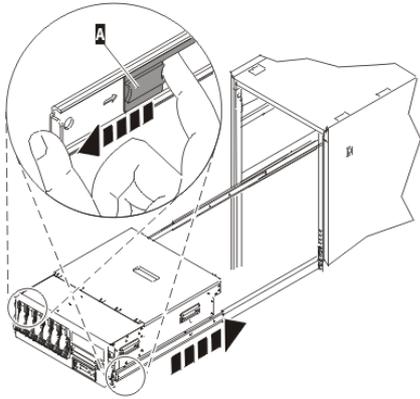
Si vous mettez l'unité centrale ou l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement, vous pouvez utiliser l'unité.

**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 :

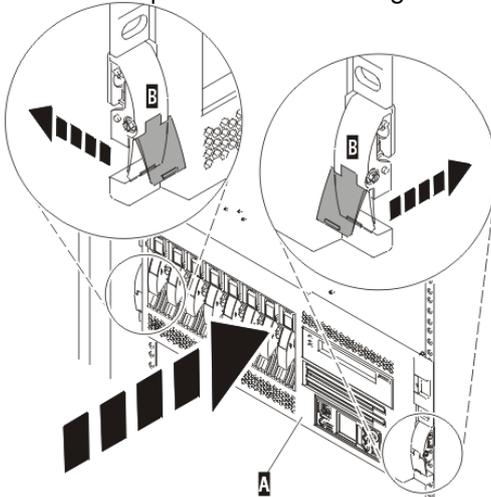
1. Libérez simultanément les taquets de sécurité bleus A situés à proximité de l'avant de chaque taquet, puis poussez l'unité centrale ou l'unité d'extension dans l'armoire (voir figure suivante).

**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.



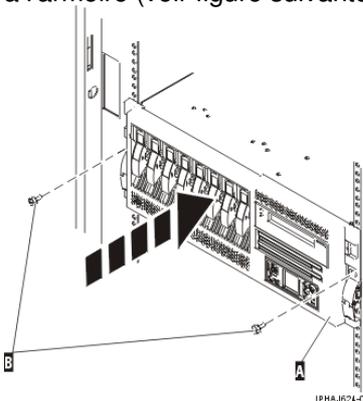
IPH RFR101-1

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



IPH AJ613-1

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).



IPH AJ614-1

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](#)

## 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](#)

---

## 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)**

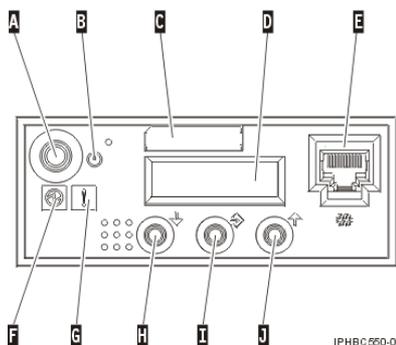
**Sujet parent :** [Démarrage ou arrêt d'un système ou de la partition logique](#)

---

## 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.
  - ◆ La partie supérieure de l'écran D (voir figure suivante) doit afficher la mention 01 V=F.



**Conseil :** Le voyant d'incident G (voir figure précédente) 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](#)

---

## 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](#)

---

## 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 `pwrdownsys` (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](#)

---

## 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 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 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 **Initialisation 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](#)

## 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 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.

- [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.

Sujet parent : [Procédures connexes](#)

## 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](#)

**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'une initialisation 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 **Initialisation 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 installé](#)

## 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](#)

---

## 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](#)

---

## Technical publication remarks form

<b>Title :</b>	ESCALA POWER5 Hardware Information Carte PCI
----------------	--

<b>Reference N° :</b>	86 F1 11EW 00
-----------------------	---------------

<b>Date:</b>	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](mailto: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 11EW 00**