

@server

iSeries

Installation et configuration de l'unité d'extension
0588, 0595, 5088, 5094, 5095 ou 5294

Version 5 Edition 3

SA11-1609-02





@server[®]

iSeries

Installation et configuration de l'unité d'extension
0588, 0595, 5088, 5094, 5095 ou 5294

Version 5 Edition 3

SA11-1609-02

Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant aux sections «Consignes de sécurité et de protection de l'environnement» à la page v et «Remarques» à la page 53.

Troisième édition - mai 2004

Réf. US : SA41-5017-02

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT". IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPRESSE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE QUALITE MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

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

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

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

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

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
Tour Descartes
92066 Paris-La Défense Cedex 50*

© Copyright IBM France 2004. Tous droits réservés.

© Copyright International Business Machines Corporation 2002, 2004. All rights reserved.

Table des matières

Consignes de sécurité et de protection de l'environnement v

Intégrité des données et vérification	v
Consignes Danger	v
Consignes Attention	vi
Renseignements sur les appareils à laser	vi
Recyclage ou mise au rebut des produits.	vi
Recyclage ou mise au rebut des piles et batteries	vii
Protection de l'environnement	vii

A propos de l'installation et de la configuration de l'unité d'extension 0588, 0595, 5088, 5094, 5095 ou 5294 (SA11-1609). ix

A qui s'adresse ce manuel.	ix
Conditions requises et informations connexes	ix
Envoi de commentaires.	x

Chapitre 1. Préparation de l'installation et de la configuration de l'unité d'extension 1

Matériel requis	1
Identification des câbles HSL et SPCN.	1
Plan de câblage	2
Exemples de boucles HSL	2
Liaison redondante	4
Options de câblage des unités centrales	5
Options de câblage des unités d'extension	6
Règles de configuration.	7
Boucles HSL	7
Adressage de boucles HSL.	8
Mise hors tension de l'unité centrale iSeries	9
Installation du câble 7002.	10

Chapitre 2. Installation et configuration de l'unité d'extension 15

Connexion de votre unité avec les câbles HSL	15
Exemples de connexions HSL	16
Connexion de votre unité avec les câbles SPCN	18
Exemples de connexions SPCN.	18

Chapitre 3. Fin de l'installation 21

Chapitre 4. Vérification de la nouvelle configuration 23

Chapitre 5. Installation de l'unité d'extension 0595 dans une armoire . . . 25

Annexe A. Retrait ou ouverture des panneaux arrière 33

Panneau arrière des unités 270, 800, 810, 820 et 5075	33
Panneau arrière de l'unité 825	34
Panneau arrière des unités 830, 5074, 5094 et 5095	35
Panneau arrière des unités 840, 5079 et 5294	36
Panneau arrière des unités 870 et 890.	37
Accès aux unités d'une armoire.	38

Annexe B. Emplacement des connecteurs 39

Emplacement des connecteurs HSL 270, 800 et 810	40
Emplacement des connecteurs HSL 820	40
Emplacement des connecteurs HSL 825	41
Emplacement des connecteurs HSL 830	42
Emplacement des connecteurs HSL 840	43
Emplacement des connecteurs HSL 870 et 890	44
Emplacement des connecteurs de l'unité 5079	45
Emplacement des connecteurs de l'unité 5074	46
Emplacement des connecteurs de l'unité 5075	46
Emplacement des connecteurs de l'unité 5078 ou 5078	47
Emplacement des connecteurs de l'unité 5088 ou 5088	47
Emplacement des connecteurs de l'unité 5094	48
Emplacement des connecteurs de l'unité 5095 ou 5095	48
Emplacement des connecteurs de l'unité 5294	49
Emplacement des connecteurs de l'unité 8079	49
Emplacement des connecteurs de l'unité 8093	49
Emplacement des connecteurs de l'unité 8094	50
Emplacement des connecteurs de l'unité 9094	50

Annexe C. Panneau de commande de l'unité centrale 51

Remarques 53

Marques	54
Bruits radioélectriques.	55
Recommandation de la Federal Communications Commission (FCC) [Etats Unis].	55

Consignes de sécurité et de protection de l'environnement

Intégrité des données et vérification

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

Consignes Danger

Les consignes de sécurité de type Danger indiquent la présence d'un risque de blessures graves, voire mortelles.

DANGER

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 se 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. (RSFTD201)

DANGER

Pour éviter tout risque de choc électrique lorsque vous installez le système, débranchez les cordons d'alimentation de toutes les unités avant d'installer les câbles d'interface. (RSFTD202)

DANGER

Pour éviter tout risque de choc électrique lorsque vous raccordez une nouvelle unité au système ou que vous la retirez, débranchez le cordon d'alimentation de cette unité avant de connecter ou de déconnecter les câbles d'interface. Si possible, débranchez tous les cordons d'alimentation du système avant d'ajouter ou de retirer une unité. (RSFTD203)

DANGER

Pour éviter tout risque de choc électrique, ne manipulez pas de dispositifs de protection électrique, de connecteurs, ni de cordons téléphoniques, de transmission, d'interface ou d'alimentation pendant un orage. (RSFTD003)

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. (RSFTD004)

Consignes Attention

Les consignes de sécurité de type Attention indiquent la présence d'un risque de blessures légères.

ATTENTION :

Enoncé relatif aux télécommunications : cette unité contient des circuits de surtension entre le socle de prise de courant alternatif et l'unité. Ces circuits sont conformes aux normes de la Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 664, catégorie d'installation II. Le client doit s'assurer que le socle de prise de courant respecte les normes CEI 664, catégorie d'installation II. (RSFTC214)

Conformité aux normes relatives aux appareils à laser

Aux Etats-Unis, tous les appareils à laser sont certifiés conformes aux normes indiquées dans le sous-chapitre J du DHHS 21 CFR relatif aux produits à laser de classe 1. Dans les autres pays, ils sont certifiés être des produits à laser de classe 1 conformes aux normes CEI 825 (première édition 1984). Consultez les étiquettes sur chaque pièce du laser pour les numéros d'accréditation et les informations de conformité.

Renseignements sur les appareils à laser

ATTENTION :

Ce produit peut contenir un CD-ROM, qui est un appareil à laser de classe 1. (RSFTC240)

ATTENTION :

Tous les modules à laser IBM ont été conçus de façon telle qu'il n'existe aucun risque d'exposition à un rayonnement laser de niveau supérieur à la classe 1 dans des conditions normales d'utilisation, d'entretien ou de maintenance. Les environnements informatiques peuvent comprendre des équipements de connexion système utilisant des modules à laser fonctionnant à des niveaux de puissance excédant les limites de la classe 1. Il est donc recommandé de ne pas examiner à l'oeil nu la section d'un cordon optique ni une prise de fibres optiques. La maintenance ou la réparation des cordons optiques et des prises de fibres optiques ne doit être confiée qu'à du personnel qualifié. (RSFTC243)

Recyclage ou mise au rebut des produits

Les composants de l'unité, telles que les pièces constituant la structure et les cartes à circuits intégrés, peuvent être recyclés dans des installations prévues à cet effet. Aux Etats-Unis, IBM n'assure pas encore la collecte et le recyclage des produits, hormis dans le cadre de programmes de reprise. Toutefois, il existe des sociétés spécialisées dans le démontage, la récupération, le recyclage ou la mise au rebut "propres" des produits électroniques. Pour plus d'informations, prenez contact avec votre partenaire commercial IBM.

Cette unité contient des piles et des cartes à circuits intégrés comportant des points de soudure au plomb. Avant la mise au rebut de cette unité, les piles et cartes à circuits intégrés doivent être enlevées et détruites conformément à la réglementation en vigueur, dans des installations prévues à cet effet. Le présent manuel contient des informations spécifiques, applicables en fonction de chaque type de pile.

Recyclage ou mise au rebut des piles et batteries

Aux Etats-Unis, IBM propose un programme de récupération des piles et batteries. Pour obtenir de plus amples informations sur le recyclage ou la mise au rebut de la batterie contenue dans cette unité, appelez IBM au 1-800-426-4333 en ayant pris soin de noter au préalable le numéro de pièce figurant sur la batterie. Dans les autres pays, reportez-vous à la réglementation en vigueur relative au recyclage et à la mise au rebut des piles et batteries.

Protection de l'environnement

Les efforts effectués pour la protection de l'environnement, lors de la conception de cette unité, traduisent l'engagement d'IBM pour l'amélioration de la qualité de ses produits et de ses processus. Parmi les actions menées par IBM, on peut citer l'élimination de l'utilisation des gaz CFC (chlorofluorocarbone) de classe I dans le processus de fabrication, l'utilisation de plastiques contenant des matériaux recyclés, la réduction des déchets de fabrication et la lutte contre la déperdition d'énergie. Pour plus d'informations, prenez contact avec votre partenaire commercial IBM.

A propos de l'installation et de la configuration de l'unité d'extension 0588, 0595, 5088, 5094, 5095 ou 5294 (SA11-1609)

Le présent manuel contient des informations concernant l'installation et la configuration de l'unité d'extension. Vous pouvez installer l'unité vous-même. Cette opération durera environ de une à trois heures.

Si vous préférez ne pas installer l'unité d'extension vous-même, prenez contact avec IBM ou un revendeur agréé (service facturé).

A qui s'adresse ce manuel

Ce manuel s'adresse aux personnes qui connaissent l'environnement iSeries (système, écran et claviers) capables d'effectuer une mise hors tension du système et un IPL (procédure de chargement initial). Ces utilisateurs doivent également savoir mettre hors tension les périphériques (imprimantes, moniteurs et PC).

Conditions requises et informations connexes

Prenez l'iSeries Information Center comme point de départ pour toute information technique.

Vous pouvez y accéder :

- A partir du site Web suivant :
<http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter>
- A partir du CD-ROM *iSeries Information Center*, SK3T-7441-03. Ce CD-ROM est fourni avec votre nouveau matériel iSeries ou avec votre commande de mise à niveau logicielle IBM Operating System/400. Vous pouvez également commander ce CD-ROM à partir du centre des publications d'IBM :
<http://www.ibm.com/shop/publications/order>

L'iSeries Information Center contient de nouvelles informations iSeries mises à jour concernant l'installation logicielle et matérielle, Linux, WebSphere, Java, la haute disponibilité, les bases de données, les partitions logiques, les commandes CL et les API (interfaces de programmes d'application). Il fournit également des assistants et des localisateurs afin de vous aider à planifier, à identifier et résoudre les incidents et à configurer votre logiciel et votre matériel iSeries.

Avec chaque nouvelle commande de matériel, vous recevrez le *iSeries Setup and Operations CD-ROM*, SK3T-7444-02. Ce CD-ROM contient le programme IBM @server IBM e(logo)server iSeries Access for Windows et l'assistant de configuration EZ-Setup. iSeries Access Family offre un ensemble puissant de fonctions client et serveur pour connecter des PC aux serveurs iSeries. L'assistant EZ-Setup permet d'automatiser un grand nombre de tâches de configuration iSeries.

Envoi de commentaires

Vos commentaires peuvent nous permettre d'améliorer la qualité de ce manuel lors de sa mise à jour. Si vous avez des commentaires sur ce manuel ou sur toute autre publication iSeries, renseignez le formulaire de commentaires destiné au lecteur que vous trouverez au dos du manuel :

- Si vous préférez envoyer vos commentaires par télécopie, utilisez l'un des numéros suivants :
 - Etats-Unis, Canada et Porto Rico : 1-800-937-3430
 - Autres pays ou régions : 1-507-253-5192
- Si vous préférez envoyer vos commentaires par courrier électronique, utilisez l'une de ces adresses électroniques :
 - Commentaires sur des manuels :
RCHCLERK@us.ibm.com
 - Commentaires sur l'iSeries Information Center :
RCHINFOC@us.ibm.com

Veillez à mentionner :

- le titre du manuel ou la rubrique de l'iSeries Information Center,
- le numéro de référence du manuel,
- le numéro de page ou la section de manuel sur laquelle porte votre commentaire.

Chapitre 1. Préparation de l'installation et de la configuration de l'unité d'extension

Installez-vous l'unité d'extension 0595 dans une armoire ?

- **Non** : Poursuivez avec ces instructions.
- **Oui** : Passez au Chapitre 5, «Installation de l'unité d'extension 0595 dans une armoire», à la page 25. Revenez ensuite à cette page pour continuer l'installation et la configuration.

Le présent chapitre présente les tâches à effectuer avant de commencer l'installation et la configuration de l'unité d'extension. A savoir :

1. Déballage de l'unité d'extension (reportez-vous aux instructions qui accompagnent l'unité).
2. Plan de câblage.
3. Mise hors tension de l'unité centrale. Toutes les unités centrales d'une grappe doivent être mises hors tension.

Avant de commencer la procédure d'installation, définissez soigneusement l'emplacement de la nouvelle unité d'extension. Vous devez tenir compte de plusieurs facteurs tels que la taille, la sécurité et l'environnement. Avant de configurer votre nouvelle unité d'extension, consultez le site Web *iSeries Information Center*

<http://www.ibm.com/eserver/iseriesseries/infocenter>

et sélectionnez Planning.

Matériel requis

Si vous connectez l'unité d'extension directement à votre unité centrale, vous devez disposer des éléments suivants :

- Connecteur HSL libre.
- Connecteur SPCN (Réseau de contrôle de l'alimentation système) libre.

Identification des câbles HSL et SPCN

A l'aide des tableaux ci-après, identifiez vos câbles HSL et SPCN. Votre système utilise les câbles HSL pour communiquer avec l'unité d'extension. Les câbles SPCN servent à contrôler l'alimentation électrique de l'unité d'extension.

Les câbles HSL ou SPCN nécessaires dépendent de votre configuration.

Tableau 1. Câbles HSL

Référence	Numéro CCIN	Type de câble	Longueur	Référence
1460 (cuivre)	0343	HSL	3 mètres	44L0005
1461 (cuivre)	0361	HSL	6 mètres	97H7490
1462 (cuivre)	0368	HSL	15 mètres	97H7491
1470 (fibre optique)	1470	Optique	6 mètres	21P5014
1471 (fibre optique)	1471	Optique	30 mètres	21P5015
1472 (fibre optique)	1472	Optique	100 mètres	21P5016
1473 (fibre optique)	1473	Optique	250 mètres	21P6326

Tableau 1. Câbles HSL (suite)

Référence	Numéro CCIN	Type de câble	Longueur	Référence
1474 (cuivre)	1474	HSL à HSL-2	6 mètres	21P5477
1475 (cuivre)	1475	HSL à HSL-2	10 mètres	21P5458
1482 (cuivre)	1482	HSL-2	3,5 mètres	53P2676
1483 (cuivre)	1483	HSL-2	10 mètres	21P5456
1485 (cuivre)	1485	HSL-2	15 mètres	21P5457

Tableau 2. Câble SPCN

Référence	Numéro CCIN	Longueur	Référence
1463	9206	2 mètres	87G6235
1464	9219	6 mètres	21F9469
1465	9213	15 mètres	21F9358
1466	9214	30 mètres	21F9359
0369 (fibre optique)	0369	100 mètres	21F9415
1468 (fibre optique)	1468	250 mètres	21P6325

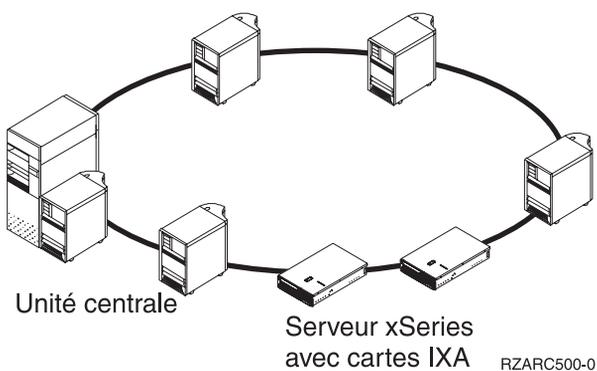
Plan de câblage

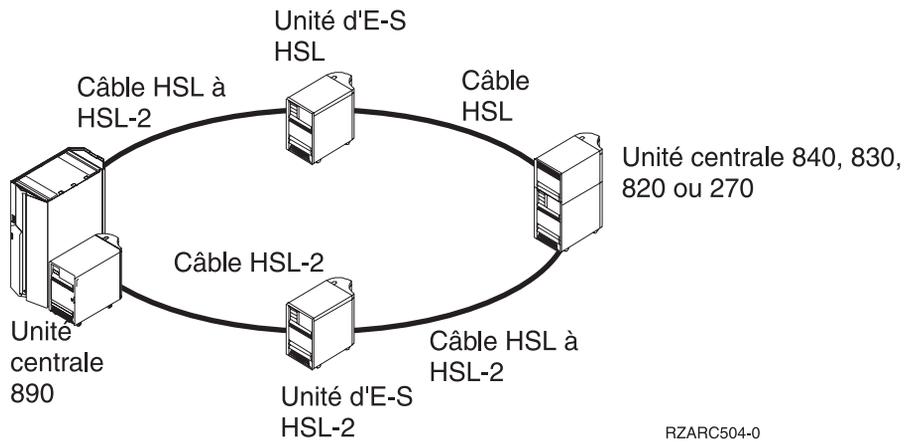
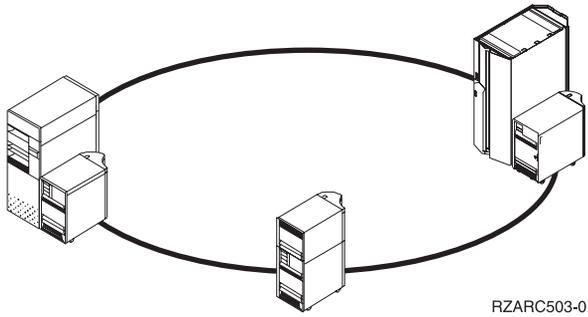
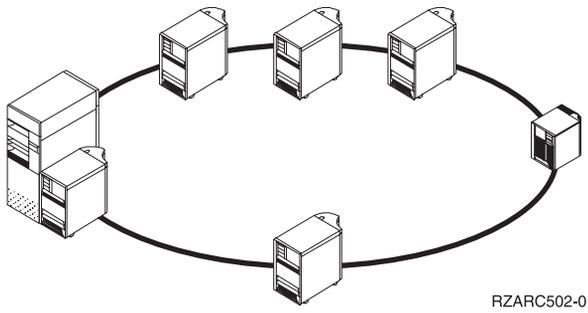
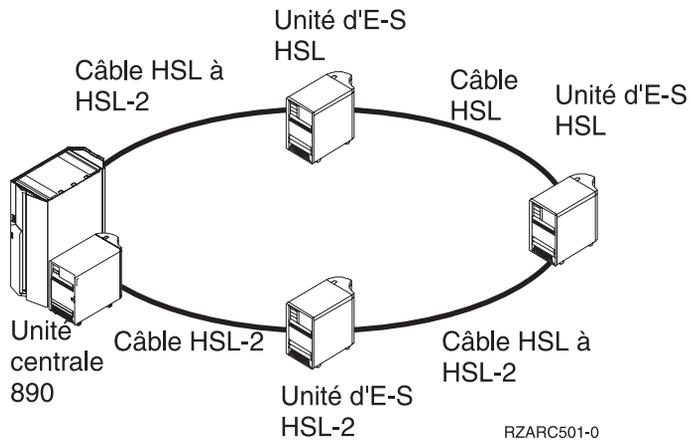
Pour décider de l'emplacement des câbles, respectez le plan de votre site et tenez compte des éléments suivants :

- Consultez le site <http://www.ibm.com/eserver/iserie/infocenter> et sélectionnez Hardware installation et utilisez →Cabling your server.
- Vous pouvez également consulter les sections «Options de câblage des unités centrales» à la page 5, «Options de câblage des unités d'extension» à la page 6 et «Boucles HSL» à la page 7.
- Veillez à écarter tout risque pour la sécurité.
- Evitez d'endommager les câbles.
- Evitez de placer les câbles parallèlement à des lignes à haute tension.

Exemples de boucles HSL

Les schémas illustrent différents exemples de boucles HSL :





Liaison redondante

Une *liaison redondante* est une connexion HSL secondaire utilisée par votre système en cas d'échec de la liaison principale. La création d'une configuration de liaison redondante s'effectue au moyen d'une liaison HSL redondante entre les unités d'extension et l'unité centrale.

Votre nouvelle unité d'extension peut disposer d'unités de disques. Pour assurer un accès continu aux unités de disques en cas d'échec de la liaison, envisagez d'utiliser une liaison redondante lors de la définition du plan de câblage.

La figure 1 présente un exemple de plan de câblage utilisant une configuration de liaison redondante. Si vous connectez deux unités d'extension, voir figure 2. Si vous configurez des unités d'extension empilées, voir figure 3 à la page 5.

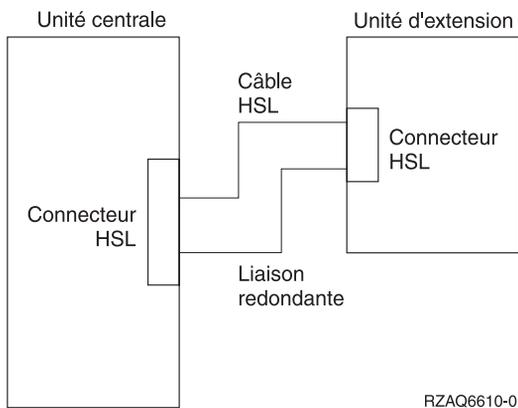


Figure 1. Planification d'une liaison redondante avec une unité d'extension

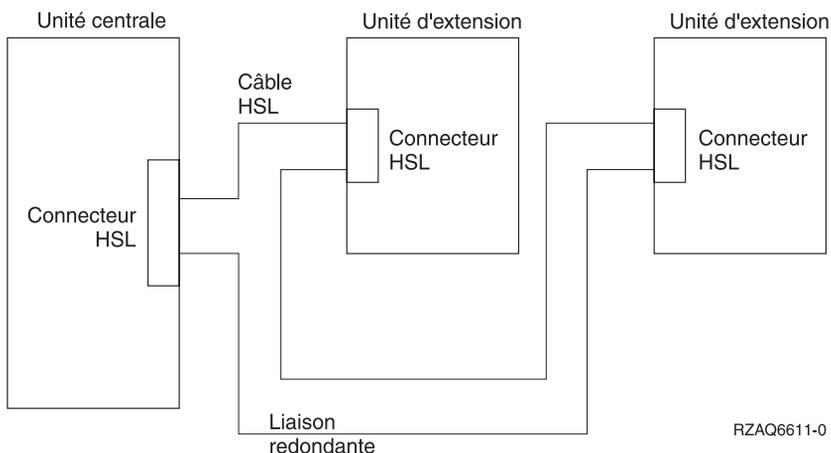


Figure 2. Planification d'une liaison redondante avec deux unités d'extension

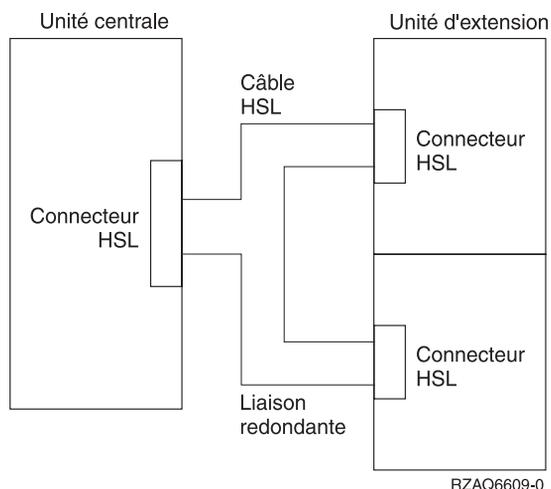


Figure 3. Planification d'une liaison redondante avec des unités d'extension empilées (5079)

Options de câblage des unités centrales

Utilisez le tableau ci-après pour identifier les câbles HSL correspondant aux unités centrales identifiées :

Tableau 3. Options de câblage des unités centrales

Numéro du câble	270	800 ou 810	820	825	830	840	870, 890
1460 (cuivre)	x	x	x		x	x	
1461 (cuivre)	x	x	x		x	x	
1462 (cuivre)			x ¹		x	x	
1470 (fibre optique)				x	x	x	x
1471 (fibre optique)				x	x	x	x
1472 (fibre optique)				x	x	x	x
1473 (fibre optique)				x	x	x	x
1474 (cuivre)	x	x	x	x	x	x	x
1475 (cuivre)			x	x	x	x	x
1482 (cuivre)				x			x
1483 (cuivre)				x			x
1485 (cuivre)				x			x

¹Connecteur A0 uniquement.

Options de câblage des unités d'extension

Utilisez le tableau ci-après pour identifier les câbles HSL correspondant aux unités d'extension identifiées :

Tableau 4. Options de câblage des unités d'extension

Numéro du câble	5074	5075	5078, 0578	5079, 8079	Carte IXA	5088, 0588	5094, 0694, 9094	5095, 0595	5294, 8093, 8094
1460 (cuivre)	x	x	x	x	x				
1461 (cuivre)	x	x	x	x	x				
1462 (cuivre)	x	x	x	x	x				
1470 (fibre optique)	x		x	x		x	x	x	x
1471 (fibre optique)	x		x	x		x	x	x	x
1472 (fibre optique)	x		x	x		x	x	x	x
1473 (fibre optique)	x		x	x		x	x	x	x
1474 (cuivre)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1475 (cuivre)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1482 (cuivre)						x	x	x	x
1483 (cuivre)						x	x	x	x
1485 (cuivre)						x	x	x	x

Règles de configuration

Lors de la configuration de votre unité d'extension, respectez les règles suivantes.

Boucles HSL

Utilisez les tableaux ci-après pour identifier les boucles maximales autorisées.

Tableau 5. Boucles maximales du système

Maxima de boucles HSL	270	800	810	820	825	830	840	870	890
Unités d'E-S	1	1	4	5	18	13	23	47	47
Boucles à fibres optiques	0	0	0	0	2	1	2	6	12
Boucles HSL	1	1	1	1	3	4	8	8	14
Cartes IXA dans xSeries	2	3	7	8	18	16	32	60	60
Unités d'E-S et cartes IXA	3	4	8	9	27	21	39	60	60
Boucles HSL Opticonnect	1	1	1	1	2	2	4	8	14
Unité de migration HSL	0	0	0	1	0	1	1	0	0

Tableau 6. Boucles HSL maximales

Maxima de boucles HSL	270	800	810	820	825	830	840	870	890
Unités d'E-S	1	1	4	5	6	6	6	6	6
Cartes IXA	2	3	7	8	8	8	8	8	8
Unités d'E-S et cartes IXA	3	4	8	9	9	9	9	9	9

Tableau 7. Boucle HSL Opticonnect maximale avec deux unités

Boucle HSL Opticonnect avec deux unités	270	800	810	820	825	830	840	870	890
Unités d'E-S et cartes IXA	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Tous les systèmes participant à une boucle à trois unités doivent prendre en charge la V5R2 ou supérieure. Les modèles 830, 840, 870 et 890 prennent en charge les boucles HSL OptiConnect à trois unités.

Tableau 8. Boucle HSL Opticonnect maximale avec trois unités

Boucle HSL Opticonnect avec trois unités	270	800	810	820	825	830	840	870	890
Unités d'E-S et cartes IXA	Non disponible	0	0	0	0				

Adressage de boucles HSL

Tableau 9. Adressage de boucles HSL

Adressage	270	800 ou 810	820	825	830	840	870	890
Boucles HSL	A	A	A	A	A, B, C, D	A,B, C,D, E,F, G,H	M41 C,D M40 A,B M30 C,D M39 A,B	M41 C,D M40 A,B,C,D M30 A,B,C,D M39 A,B,C,D
Boucles HSL à fibres optiques	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	D	D E	M40 A,B M30 C,D M39 A,B	M40 A,B,C,D M30 AB,C,D M39 A,B,C,D
Boucles HSL Opticonnect	A	A	A	A	B C ou D	B C ou D E ou F G ou H	M41 C,D M40 A,B M30 C,D M39 A,B	M41 A, B M40 A,B,C,D M30 A,B,C,D M39 A,B,C,D

Mise hors tension de l'unité centrale iSeries

Avant de connecter votre nouvelle unité d'extension, vous devez mettre l'unité centrale hors tension. Toutes les unités centrales d'une grappe doivent être mises hors tension. Pour ce faire, suivez les étapes ci-après.

- ___ 1. Assurez-vous que vous disposez d'une sauvegarde à jour du système d'exploitation et des logiciels sous licence. Si vous avez sauvegardé le système d'exploitation et les logiciels depuis la dernière application de PTF, cette sauvegarde est acceptable.
- ___ 2. Si vous avez installé des partitions logiques sur votre unité centrale, consultez la rubrique *Logical partitions* de l'*iSeries Information Center*. L'*iSeries Information Center* fournit les instructions pour mettre hors tension un système doté de partitions logiques.
- ___ 3. Si une carte IXA se trouve sur le système, mettez-le hors tension en utilisant les options OS/400.
- ___ 4. Assurez-vous que tous les travaux sont terminés.
- ___ 5. Une fois tous les travaux terminés, tapez la ligne de commande `pwrwnsys *immed` et appuyez sur Entrée.

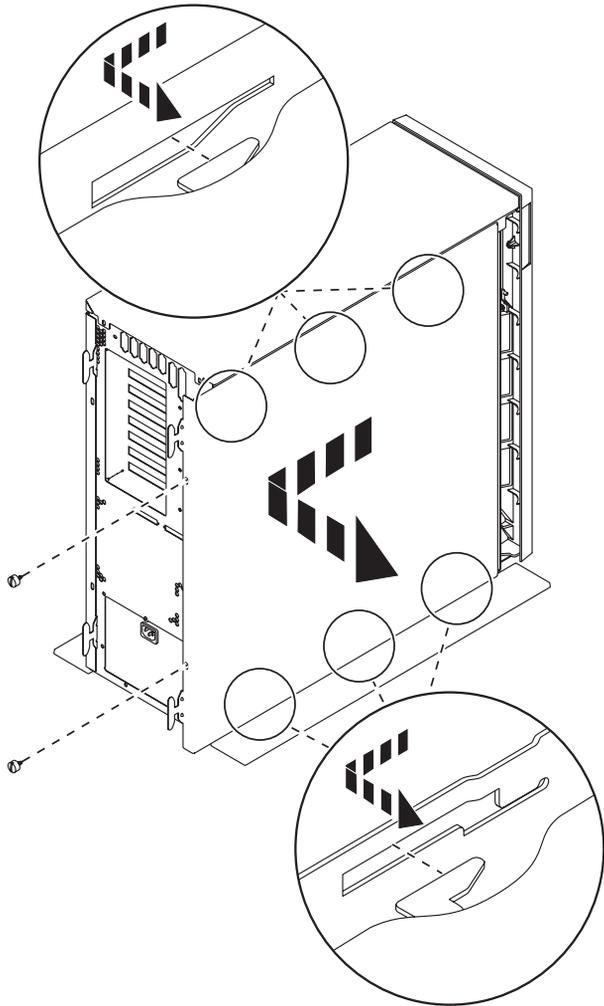
Remarque : En cas de difficulté lors de l'installation, prenez contact avec votre distributeur agréé ou avec votre prestataire de maintenance.

- ___ 6. Une fois l'unité centrale hors tension, mettez hors tension tous les PC et toutes les unités, telles que les imprimantes ou les claviers-écrans, qui sont connectés à l'unité centrale.
- ___ 7. Débranchez tous les cordons d'alimentation, par exemple, ceux des imprimantes, des unités d'extension et des claviers-écrans, connectés à l'unité centrale.
- ___ 8. Débranchez les cordons d'alimentation de l'unité centrale au niveau de la prise de courant.
- ___ 9. Avez-vous reçu un câble flex interne 7002 avec votre unité d'extension ?
 - ___ **Non** : Passez au Chapitre 2, «Installation et configuration de l'unité d'extension», à la page 15.
 - ___ **Oui** : Passez à la section «Installation du câble 7002» à la page 10.

Installation du câble 7002

Si votre unité centrale est pourvue d'un câble flex interne 7002, vous devez l'installer avant de pouvoir configurer votre unité. Pour installer le câble 7002, procédez comme suit :

- __ 1. Retirez le panneau latéral droit (vue arrière) :
 - __ a. Dévissez les vis.
 - __ b. Faites glisser le panneau de l'avant vers l'arrière jusqu'à ce qu'il soit bloqué.
 - __ c. Retirez le panneau.



RZAQ3902-0

Figure 4. Retrait du panneau latéral droit

Votre unité centrale contient une pile qui peut être remplacée uniquement par du personnel qualifié.

ATTENTION :

Cette pile est une pile au lithium. Seul un technicien qualifié peut remplacer la pile en suivant les instructions du guide d'entretien. Pour éviter tout risque d'explosion, n'essayez pas de la recharger et ne la faites pas brûler. Ne la remplacez que par une pile agréée par IBM. Pour le recyclage ou la mise au rebut, reportez-vous à la réglementation en vigueur. (RSFTC241)

- __ 2. Attachez le bracelet de protection jetable afin d'éviter qu'une décharge électrique n'endommage un périphérique. La **figure 5** montre que vous pouvez par exemple attacher à une surface non-peinte la partie adhésive de la feuille sur le bracelet.

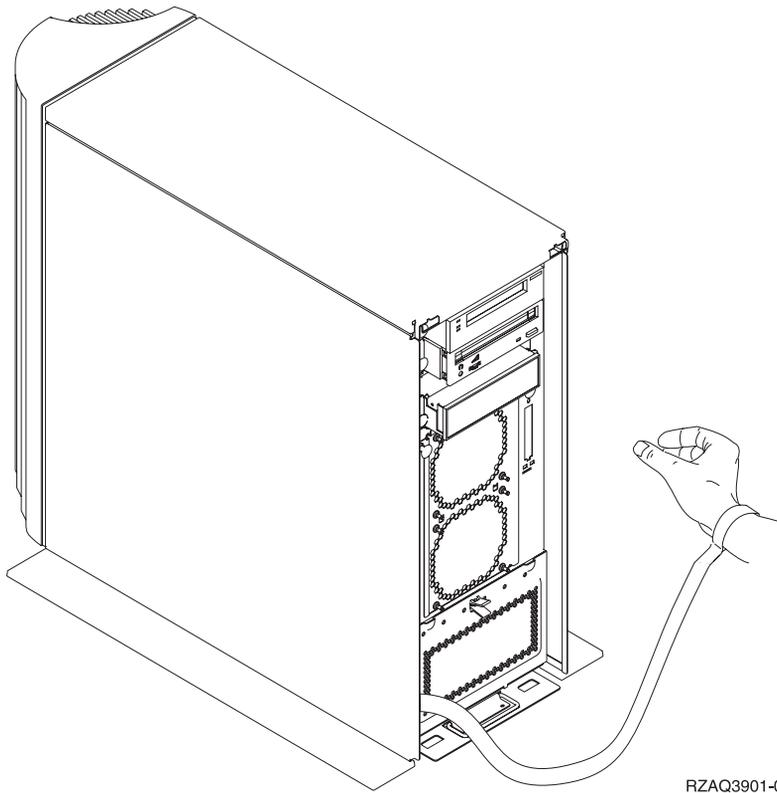
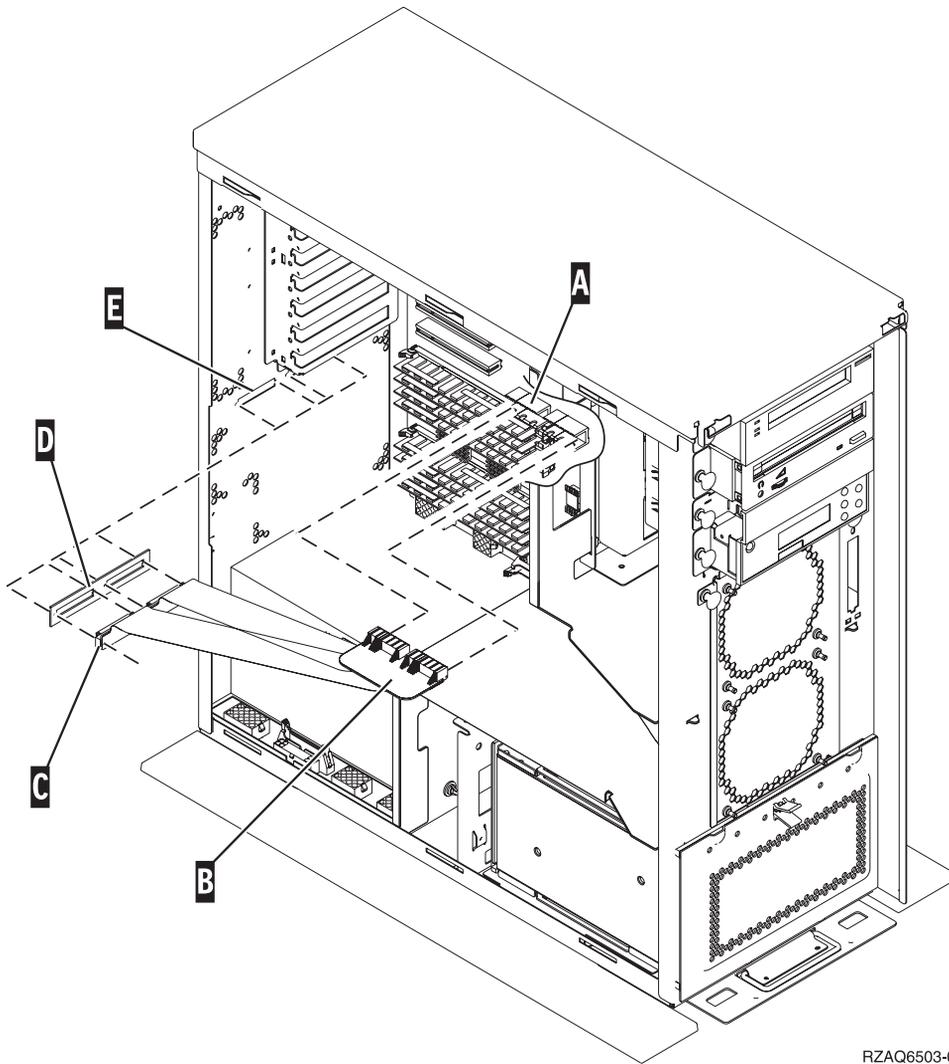


Figure 5. Fixation du bracelet

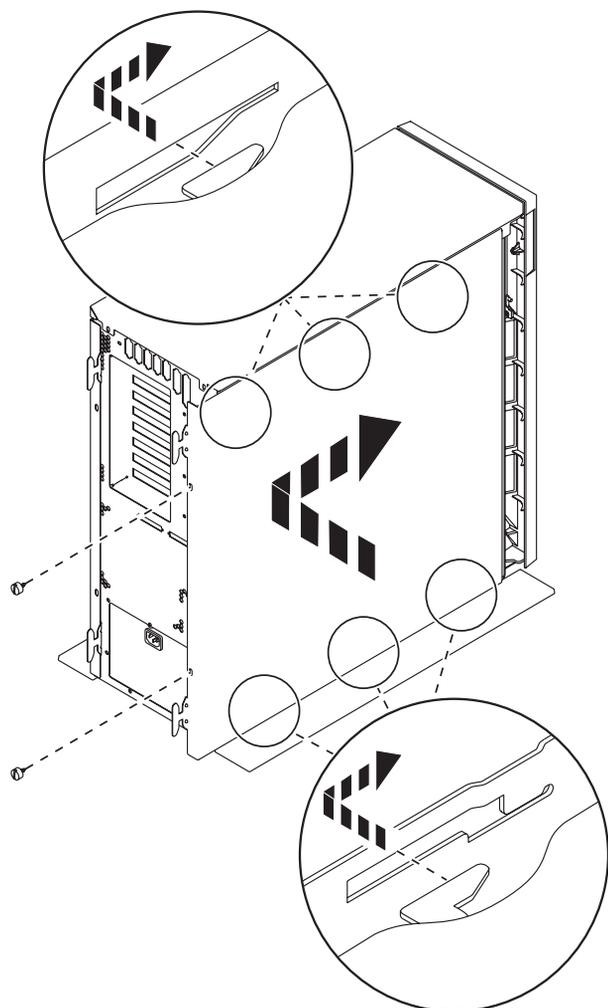
- __ 3. Retirez la plaque recouvrant les ports de câble HSL au point **E** (figure 6 à la page 12).
- __ 4. Placez le joint **D** par-dessus les connecteurs **C**.
- __ 5. Installez le connecteur **C** dans le port de câble HSL au point **E**.
- __ 6. Installez les vis de fixation dans le connecteur **B**.
- __ 7. Insérez le connecteur **B** dans le circuit électrique au point **A**.



RZAQ6503-0

Figure 6. Installation du câble flex interne 7002

- ___ 8. Retirez le bracelet.
- ___ 9. La **figure 7 à la page 13** montre comment installer le panneau latéral de l'unité centrale en alignant les taquets sur les bords haut et bas. Enfoncez afin de vous assurer que tous les taquets sont entrés dans les fentes. Faites glisser le panneau vers l'avant de l'unité centrale jusqu'à ce qu'il soit bloqué et remettez les vis.



RZAQ3910-0

Figure 7. Installation du panneau latéral de l'unité centrale

Chapitre 2. Installation et configuration de l'unité d'extension

Le présent chapitre décrit l'installation et la configuration de l'unité d'extension.

- ___ 1. Si vous n'avez pas mis l'unité centrale hors tension, passez à la section «Mise hors tension de l'unité centrale iSeries» à la page 9. Une fois l'unité centrale hors tension, revenez à la présente section.
- ___ 2. Retirez ou ouvrez le panneau arrière, le cas échéant.
Pour savoir comment retirer ou ouvrir les panneaux des unités d'extension ou de l'unité centrale, voir Annexe A, «Retrait ou ouverture des panneaux arrière», à la page 33.
- ___ 3. Repérez l'emplacement des connecteurs.
Pour connaître l'emplacement des connecteurs sur les unités d'extension ou l'unité centrale, voir Annexe B, «Emplacement des connecteurs», à la page 39.
- ___ 4. Si votre unité centrale est dotée d'une unité de migration, consultez l' *iSeries Information Center* et lisez la rubrique *Installation, mises à niveau et migration* avant de continuer.
- ___ 5. Relisez les sections «Exemples de connexions HSL» à la page 16 et «Exemples de connexions SPCN» à la page 18, puis poursuivez avec la section «Connexion de votre unité avec les câbles HSL» ou «Connexion de votre unité avec les câbles SPCN» à la page 18.

Connexion de votre unité avec les câbles HSL

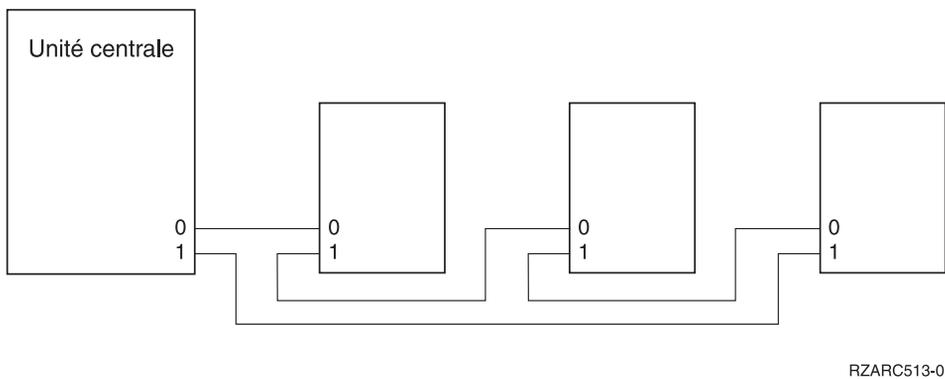
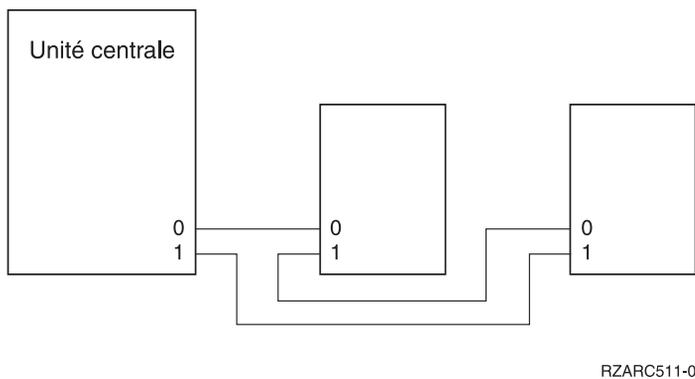
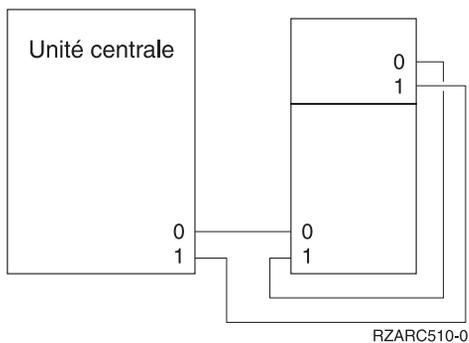
En cas de difficulté lors de la procédure, prenez contact avec votre distributeur agréé ou avec votre prestataire de maintenance.

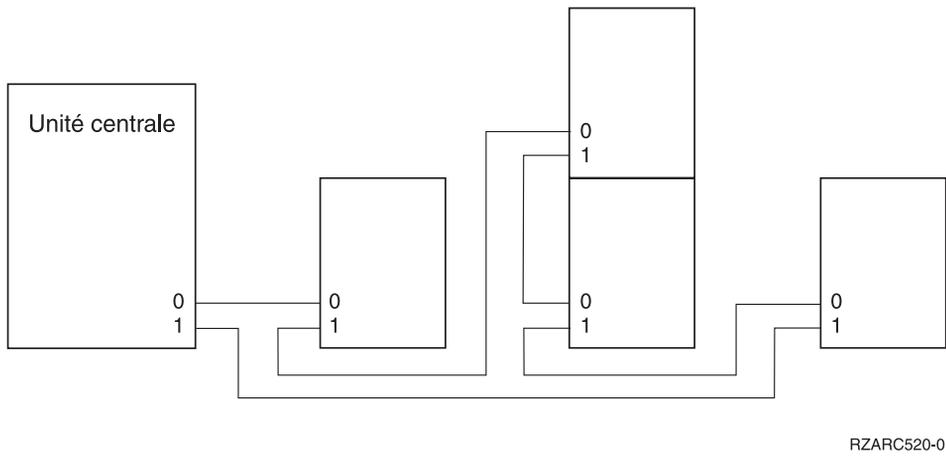
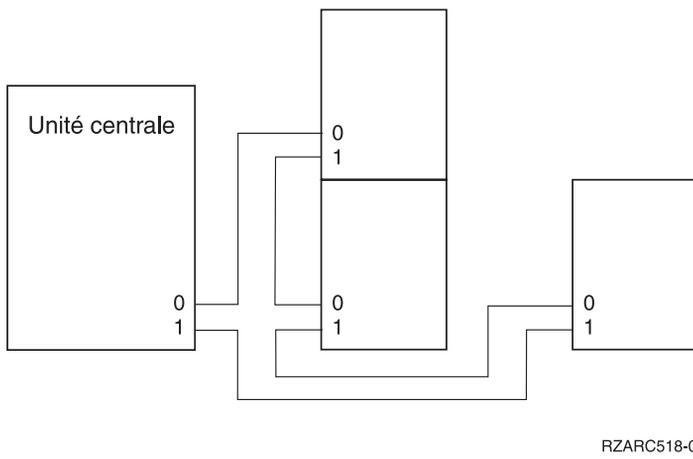
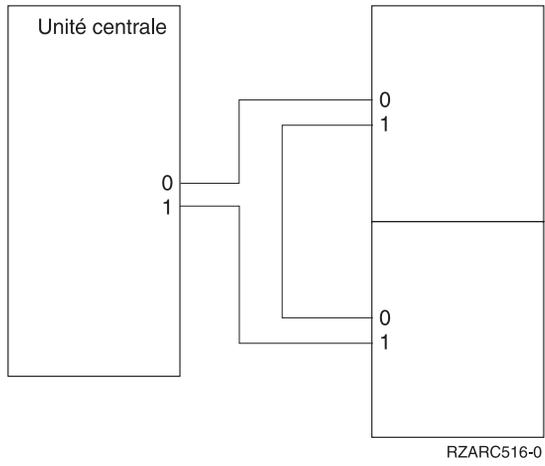
- ___ 1. Repérez les connecteurs HSL disponibles sur votre unité. Voir Annexe B, «Emplacement des connecteurs», à la page 39.
- ___ 2. S'il n'existe qu'un jeu de connecteurs HSL sur l'unité centrale, il s'agit des connecteurs A0 et A1. S'il existe plusieurs jeux de connecteurs, le premier jeu est A0 et A1. Le nom des connecteurs HSL suivants est attribué par ordre alphabétique. Par exemple, si vous disposez d'un AS/400e 830, votre système dispose de quatre jeux de connecteurs HSL. Il s'agit des connecteurs A0 et A1, B0 et B1, C0 et C1, D0 et D1.
Voir «Adressage de boucles HSL» à la page 8.
- ___ 3. Notez ici le jeu de connecteurs HSL disponible : _____, _____.
- ___ 4. Etiquetez et connectez les câbles à l'unité d'extension.
Les connecteurs HSL non utilisés sont parfois recouverts d'un clip métallique. Retirez-le avant d'installer un câble HSL.
 - ___ a. Munissez-vous des câbles HSL et du cordon d'alimentation livrés avec votre unité d'extension.
 - ___ b. Etiquetez chaque extrémité des câbles HSL.
 - ___ c. Indiquez 0 sur les étiquettes fixées aux deux extrémités de l'un des câbles HSL.
 - ___ d. Indiquez 1 sur les étiquettes fixées aux deux extrémités de l'autre câble HSL.
 - ___ e. Pour connecter une unité d'extension, procédez comme suit :
 - ___ 1) Connectez le câble HSL étiqueté 0 au connecteur HSL étiqueté 0 de votre unité d'extension.
 - ___ 2) Connectez le câble HSL étiqueté 1 au connecteur HSL étiqueté 1 de votre unité d'extension.

- ___ f. Pour connecter plus d'une unité d'extension :
 - ___ 1) Étiquetez le prochain câble HSL 0 à une extrémité et 1 à l'autre.
 - ___ 2) Connectez le câble HSL étiqueté 0 au connecteur HSL étiqueté 0 de votre unité d'extension.
 - ___ 3) Connectez le câble HSL étiqueté 1 au connecteur HSL étiqueté 1 de votre unité d'extension.
 - ___ 4) Recommencez les étapes ci-dessus jusqu'à avoir connecté toutes les unités d'extension.
- ___ 5. Connectez les câbles aux connecteurs HSL disponibles sur votre unité d'extension. Voir étape 3 à la page 15. Connectez le câble étiqueté 0 au connecteur étiqueté 0 et le câble étiqueté 1 au connecteur étiqueté 1.
- ___ 6. Passez à la section «Connexion de votre unité avec les câbles SPCN» à la page 18.

Exemples de connexions HSL

Les graphiques suivants illustrent des connexions HSL :





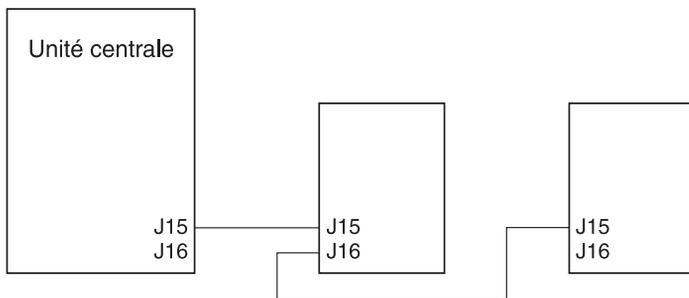
Connexion de votre unité avec les câbles SPCN

En cas de difficulté lors de la procédure, prenez contact avec votre distributeur agréé ou avec votre prestataire de maintenance.

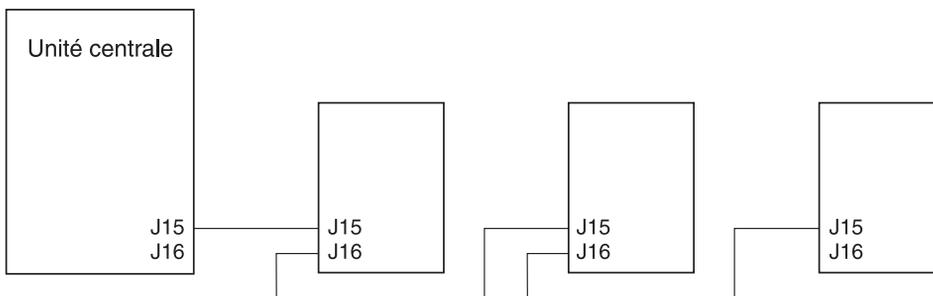
- __ 1. Repérez les connecteurs disponibles sur votre unité. Voir Annexe B, «Emplacement des connecteurs», à la page 39.
- __ 2. Etiquetez et connectez les câbles à l'unité d'extension.
 - __ a. Munissez-vous du câble SPCN et du cordon d'alimentation livrés avec votre unité d'extension.
 - __ b. Connectez le câble au connecteur J15 de votre unité centrale.
 - __ c. Connectez l'autre extrémité du câble au connecteur J15 de votre première unité d'extension.
 - __ d. Connectez un autre câble au connecteur J16 de votre première unité d'extension.
 - __ e. Connectez l'autre extrémité du câble au connecteur J15 de votre prochaine unité d'extension.
 - __ f. Recommencez les étapes ci-dessus jusqu'à avoir connecté toutes les unités d'extension.
 - __ g. Connectez le cordon d'alimentation. **Ne branchez pas** le cordon à la prise de courant.
- __ 3. Fermez ou remettez en place le panneau arrière, le cas échéant.
- __ 4. Si vous installez un nouveau serveur avec cette unité d'extension, revenez aux *instructions de câblage*.
- __ 5. Passez au Chapitre 3, «Fin de l'installation», à la page 21.

Exemples de connexions SPCN

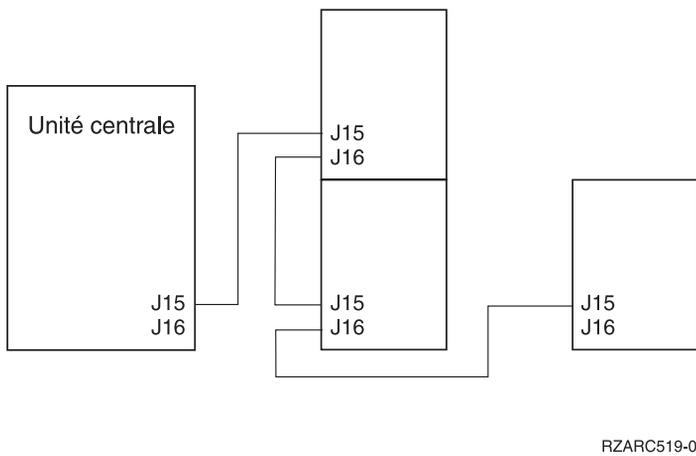
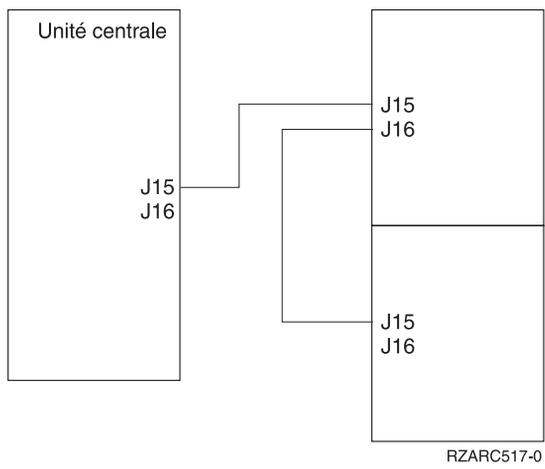
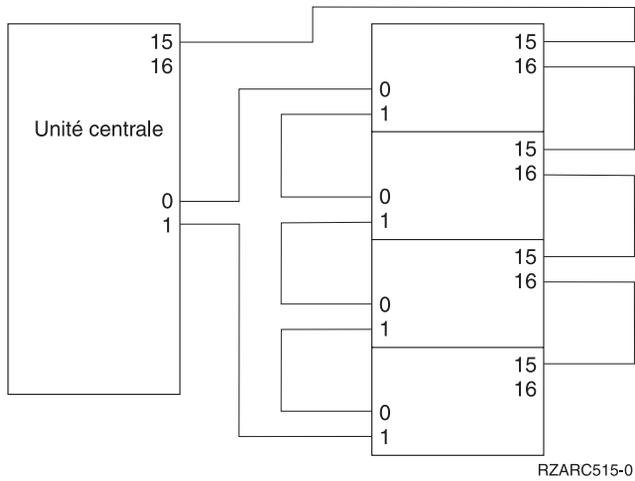
Les graphiques suivants illustrent des connexions SPCN :

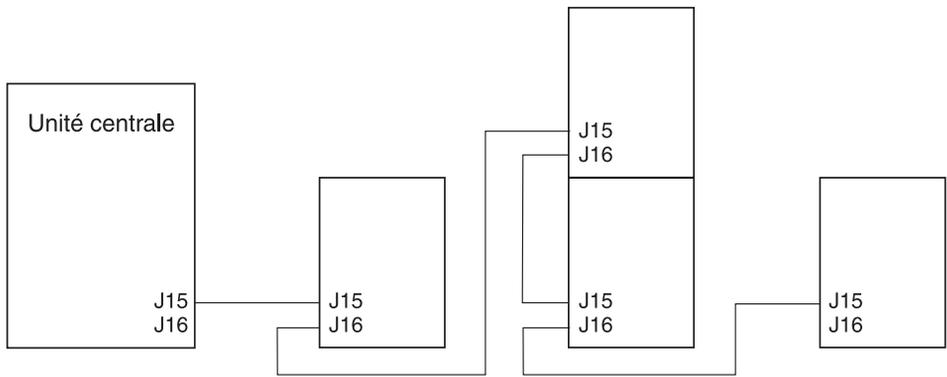


RZARC512-0



RZARC514-0





RZARC521-0

Chapitre 3. Fin de l'installation

Pour terminer l'installation, procédez comme suit :

- ___ 1. Vérifiez que vous avez remis en place tous les panneaux des composants système suivants :
 - ___ a. Unité centrale.
 - ___ b. Toutes les unités d'extension.

DANGER

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 se 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. (RSFTD201)

Remarque : Il est possible que les ventilateurs se mettent en route et que des codes SRC s'affichent lors du branchement du cordon d'alimentation de votre unité centrale. Cela est tout à fait normal et n'indique en aucun cas que votre système est en train d'effectuer un IPL (procédure de chargement initial).

- ___ 2. Branchez les cordons d'alimentation des composants système suivants dans un socle de prise de courant :
 - ___ a. Votre unité centrale.
 - ___ b. Toutes les unités d'extension reliées au système.
 - ___ c. La console de l'unité centrale.
 - ___ d. L'imprimante du système.
- ___ 3. Appuyez sur le bouton de mise sous tension de chacun des composants système suivants :
 - ___ a. L'imprimante du système (le cas échéant).
 - ___ b. La console de l'unité centrale.
- ___ 4. Examinez la fenêtre Fonction/Données du panneau de commande. Pour plus de détails sur le panneau de commande, voir Annexe C, «Panneau de commande de l'unité centrale», à la page 51.
- ___ 5. Si votre unité centrale est un modèle 270, 800 ou 810, passez directement à l'étape 7.
- ___ 6. Si votre unité centrale est un modèle 820, 825, 830, 840, 870 ou 890, passez directement à l'étape 8 à la page 22.
- ___ 7. Les caractères **01 B V=S** s'affichent-ils dans la fenêtre Fonction/Données ?
 - ___ **Oui** : Passez à l'étape 9 à la page 22.
 - ___ **Non** : Procédez comme suit :
 - ___ a. Appuyez sur les boutons de sélection jusqu'à ce que **02** apparaisse dans la fenêtre Fonction/Données.
 - ___ b. Appuyez sur le bouton Entrée du panneau de commande.
 - ___ c. Appuyez sur les boutons de sélection (flèche vers le haut ou vers le bas) jusqu'à ce que **B** s'affiche dans la fenêtre Fonction/Données.
 - ___ d. Appuyez sur le bouton Entrée du panneau de commande.
 - ___ e. Appuyez sur les boutons de sélection (flèche vers le haut ou vers le bas) jusqu'à ce que **M** s'affiche dans la fenêtre Fonction/Données.
 - ___ f. Appuyez sur le bouton Entrée du panneau de commande.
 - ___ g. Appuyez sur les boutons de sélection (flèche vers le haut ou vers le bas) jusqu'à ce que **S** s'affiche dans la fenêtre Fonction/Données.

- ___ h. Appuyez sur le bouton Entrée du panneau de commande.
 - ___ i. Appuyez sur les boutons de sélection (flèche vers le haut ou vers le bas) jusqu'à ce que **01** s'affiche dans la fenêtre Fonction/Données.
 - ___ j. Appuyez sur le bouton Entrée du panneau de commande.
01 B S doit s'afficher dans la fenêtre Fonction/Données. Dans le cas contraire, recommencez les étapes 7a à la page 21 à 7j.
 - ___ k. Passez à l'étape 9.
- ___ 8. Les caractères **01 B V=S** s'affichent-ils dans la fenêtre Fonctions/Données ?

Remarque : Si vous utilisez le panneau de commande à distance Operations Console, il peut être nécessaire de cliquer sur Entrée pour vérifier la vitesse de l'IPL.

Oui Non

↓ Procédez comme suit :

- ___ a. Appuyez sur le bouton de sélection de mode jusqu'à ce que le voyant (petite main) du mode Manuel s'allume.
 - ___ b. Appuyez sur les boutons de sélection jusqu'à ce que **02** apparaisse dans la fenêtre Fonctions/Données.
 - ___ c. Appuyez sur le bouton Entrée du panneau de commande.
 - ___ d. Appuyez sur les boutons de sélection (flèche vers le haut ou vers le bas) jusqu'à ce que **B** s'affiche dans la fenêtre Fonctions/Données.
 - ___ e. Appuyez sur le bouton Entrée du panneau de commande.
 - ___ f. Appuyez sur les boutons de sélection (flèche vers le haut ou vers le bas) jusqu'à ce que **S** s'affiche dans la fenêtre Fonctions/Données.
 - ___ g. Appuyez sur le bouton de sélection de mode jusqu'à ce que le voyant Normal (**OK**) s'allume.
 - ___ h. Appuyez sur les boutons de sélection (flèche vers le haut ou vers le bas) jusqu'à ce que **01** s'affiche dans la fenêtre Fonctions/Données.
 - ___ i. Appuyez sur le bouton Entrée du panneau de commande.
01 B S doit s'afficher dans la fenêtre Fonctions/Données. Dans le cas contraire, recommencez les étapes 8a à 8h.
 - ___ j. Passez à l'étape 9.
- ___ 9. Mettez sous tension l'unité centrale en appuyant sur le bouton de mise sous tension de couleur blanche.

Remarque : Le temps nécessaire à l'exécution d'un IPL dépend du modèle et de la configuration.

- ___ 10. Ouvrez une session sur l'unité centrale. Assurez-vous que vous disposez des droits nécessaires sur les outils de maintenance.
- ___ 11. Passez au Chapitre 4, «Vérification de la nouvelle configuration», à la page 23.

Chapitre 4. Vérification de la nouvelle configuration

Pour vérifier la nouvelle configuration, procédez comme suit :

- ___ 1. Tapez **strsst** sur la ligne de commande. Appuyez sur Entrée.
- ___ 2. Tapez **votre ID utilisateur et votre mot de passe d'outils de maintenance** sur l'écran *System Service Tools (SST) Sign On*.
Appuyez sur Entrée.
- ___ 3. Sélectionnez **Start a service tool** sur l'écran *System Service Tools (SST)*.
Appuyez sur Entrée.
- ___ 4. Sélectionnez **Hardware service manager** sur l'écran *Start a Service Tool*.
Appuyez sur Entrée.
- ___ 5. Sélectionnez **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** sur l'écran *Hardware Service Manager*.
Appuyez sur Entrée.

Votre nouvelle unité d'extension apparaît dans la liste. Notez l'ID châssis (Frame ID) et le nom de ressource (Resource name) ici : _____ , _____. Si votre unité d'extension n'est pas répertoriée, vous devez vérifier son installation. Pour ce faire, effectuez les opérations suivantes :

- ___ a. Assurez-vous que l'unité d'extension est sous tension.
- ___ b. Vérifiez que les câbles sont correctement en place.
- ___ 6. Vous devez mettre à jour les données techniques essentielles de votre nouvelle unité d'extension :
 - ___ a. Appuyez sur F3 pour retourner à l'écran *Hardware Service Manager*.
 - ___ b. Sur l'écran *Hardware Service Manager*, sélectionnez **System power control network (SPCN)**.
 - ___ c. Appuyez deux fois sur Entrée.

Remarques :

- 1) Si vous avez installé une unité 5294, vous devez indiquer l'ID châssis (Frame ID) et le numéro de série (Serial Number) de l'unité 5294 -002 et de l'unité 5294-001.
- 2) L'ID châssis figure également sur l'écran de l'unité d'extension. Par exemple, si l'ID châssis de l'unité 5294-002 (l'unité du haut) est 4, *04 s'affiche à l'écran.
 - ___ d. Indiquez **3 (Write VPD)** pour l'unité d'extension. Appuyez sur Entrée.

Exemple : Si votre unité d'extension a pour ID châssis 2, choisissez l'option **3**, comme indiqué dans l'exemple ci-après. Utilisez l'ID châssis ayant pour valeur **0** dans la zone *Unit*.

```
System Power Control Network
Battery capacity test . . . . . : Enabled

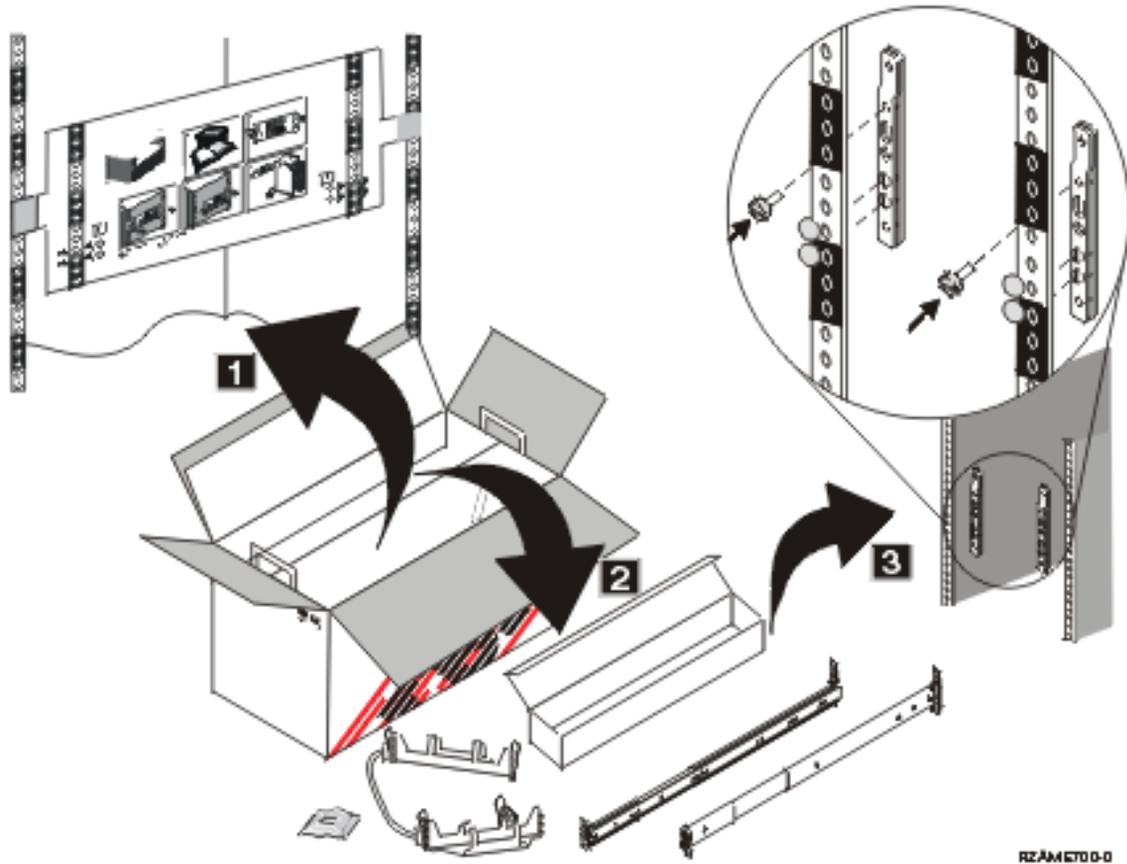
Type options, press Enter.
 3=Write VPD  5=Display detail  6=Display trace log
 7=Test battery interface

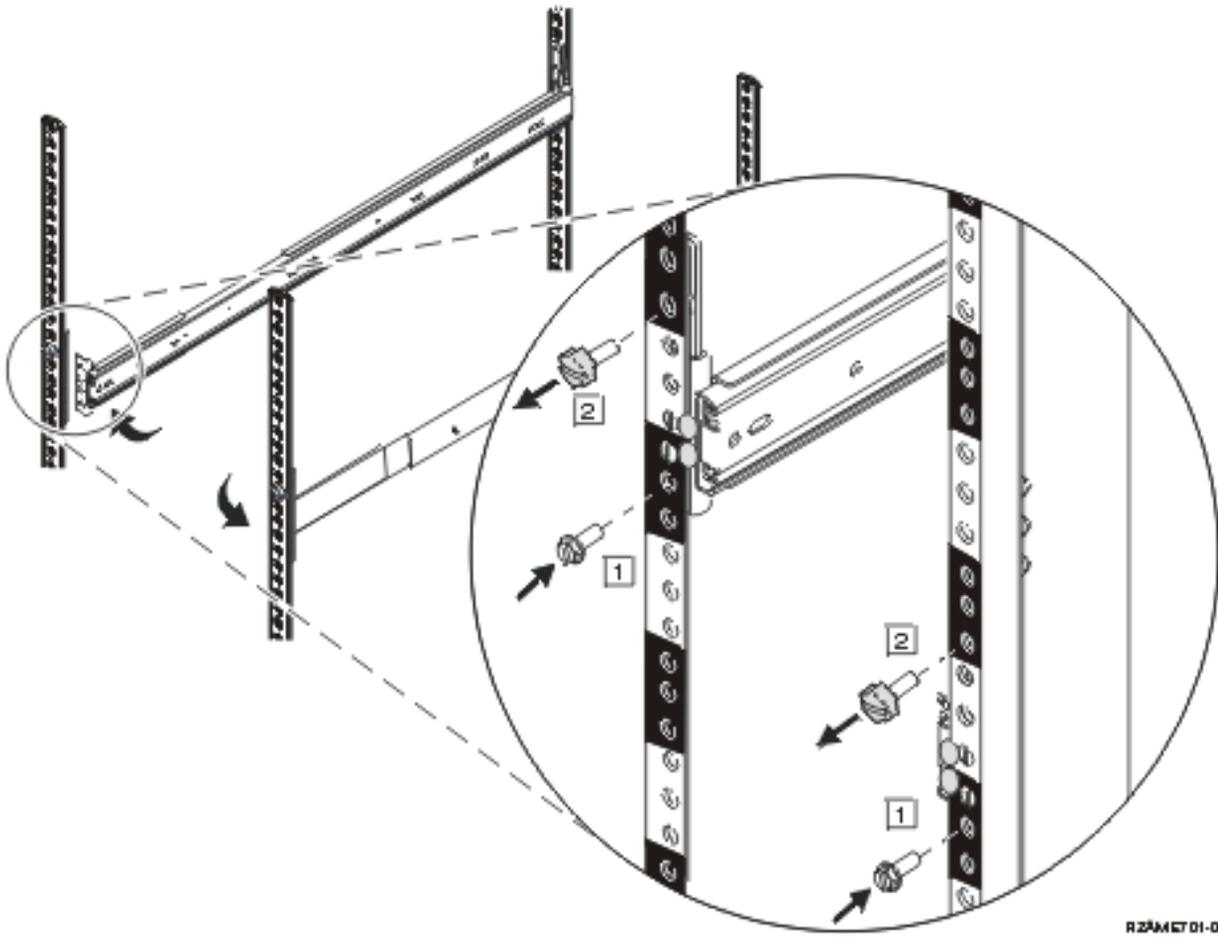
Opt   Frame   Unit   Type   Serial   Fault
      01     0     ....  00-00000  No
      01     1     ....  00-00000  No
      03     0     ....  00-00000  No
      03     1     ....  00-00000  No
 3    02     0     ....  00-00000  No
      02     1     ....  00-00000  No
```

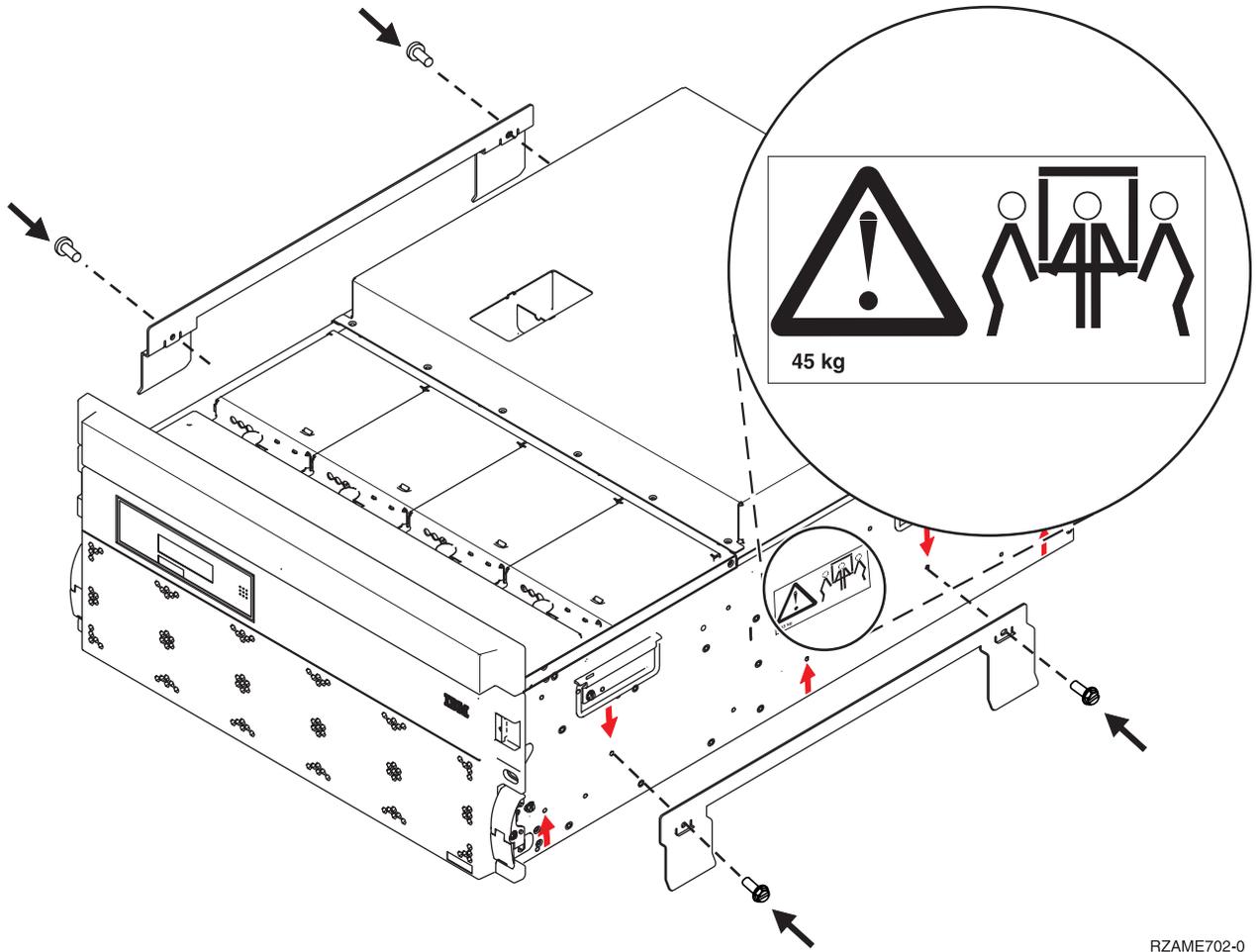
- ___ e. Dans l'écran *Write Vital Product Data (VPD)*, entrez les informations suivantes :
 - ___ 1) Dans la zone *Type*, entrez **0588, 0595, 5088, 5094** ou **5095**.
 - ___ 2) A l'invite *Model*, entrez la valeur **001**. Si vous disposez d'une unité 5294, indiquez **001** pour l'unité 5294-001 (l'unité du bas) ou **002** pour l'unité 5294-002 (l'unité du haut).
 - ___ 3) Entrez le numéro de série dans la zone *Serial Number field* (situé sur le cadre de l'unité d'extension).
- ___ f. Appuyez sur Entrée.

Le message suivant s'affiche : *Vital product data has been successfully written.*
- ___ 7. Appuyez sur F3 pour retourner à l'écran *Hardware Service Manager*.
- ___ 8. A partir de l'écran *Hardware Service Manager*, appuyez sur la touche F6 pour imprimer la liste de configuration.
- ___ 9. Placez la liste de configuration dans le manuel pour consultation future.
- ___ 10. Pour revenir au menu principal, appuyez deux fois sur F3 (Exit), puis sur Entrée.

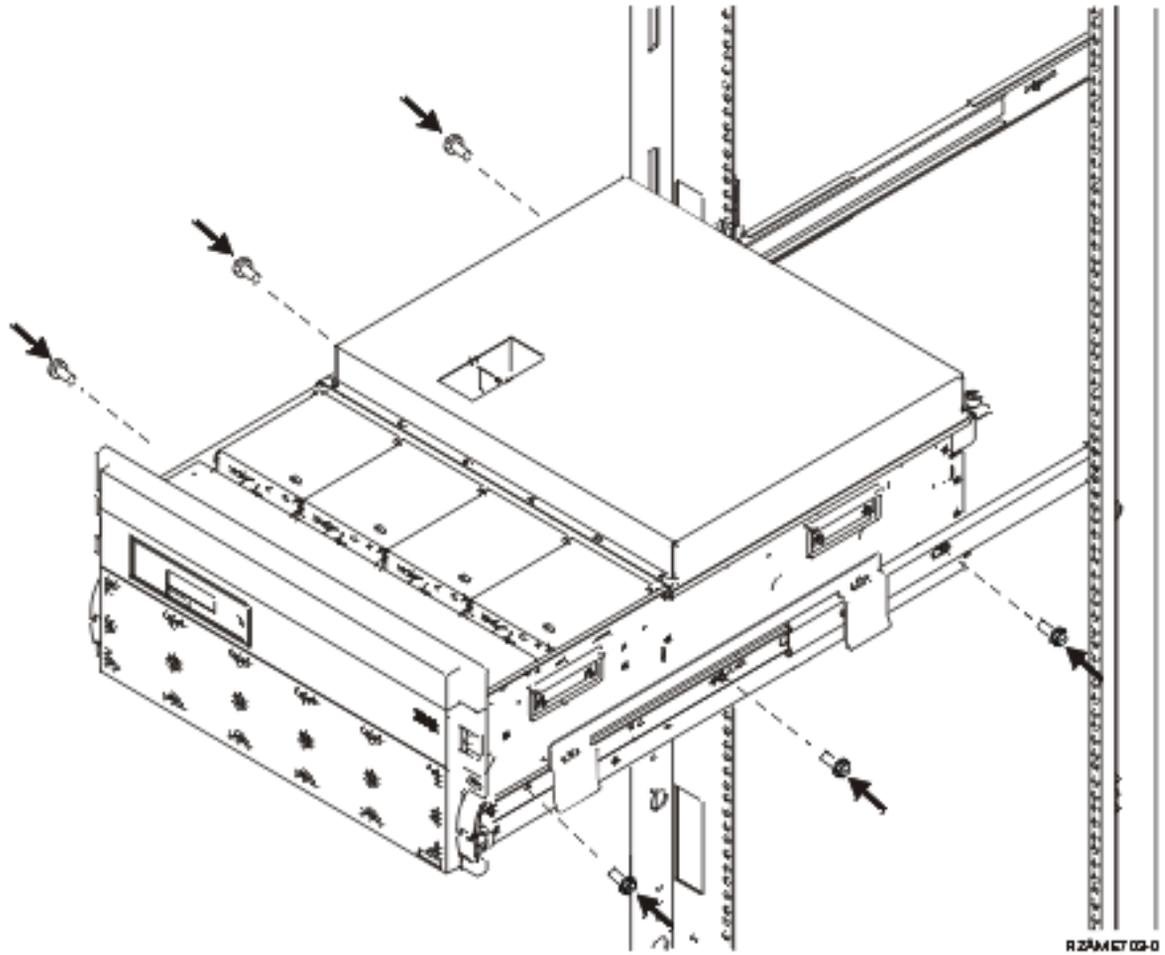
Chapitre 5. Installation de l'unité d'extension 0595 dans une armoire

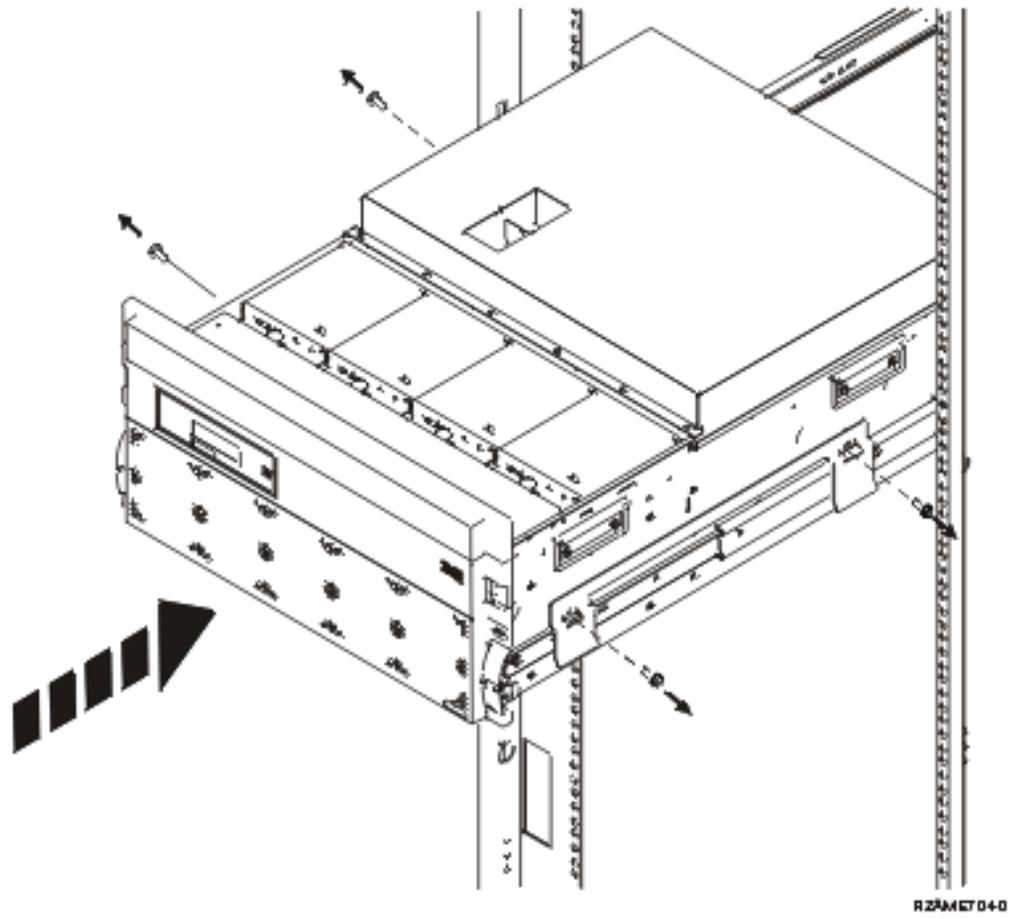


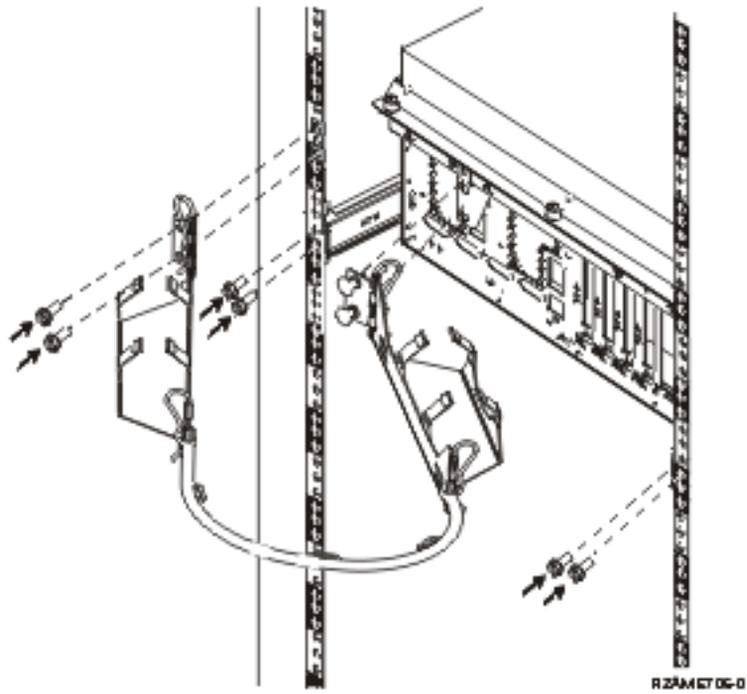


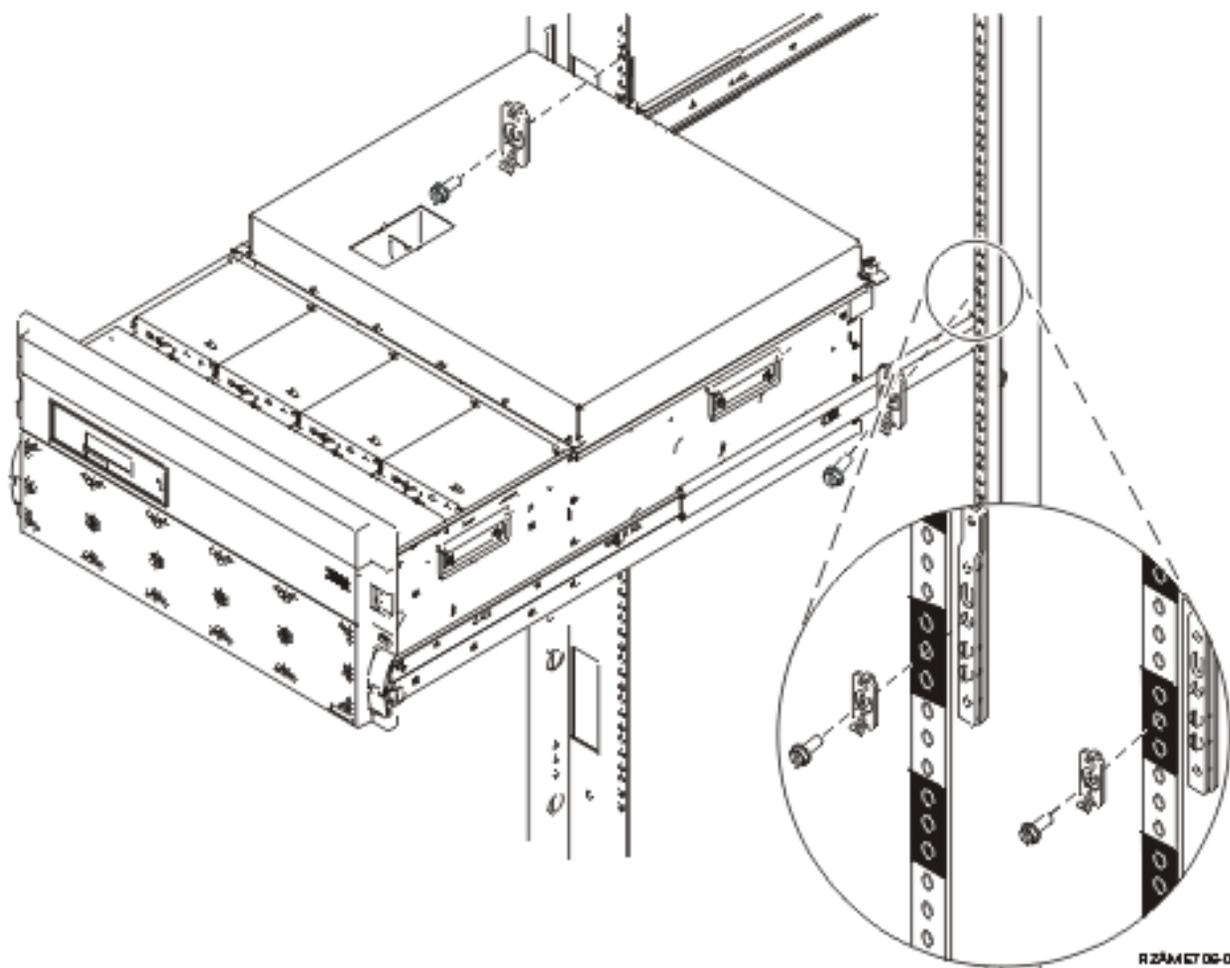


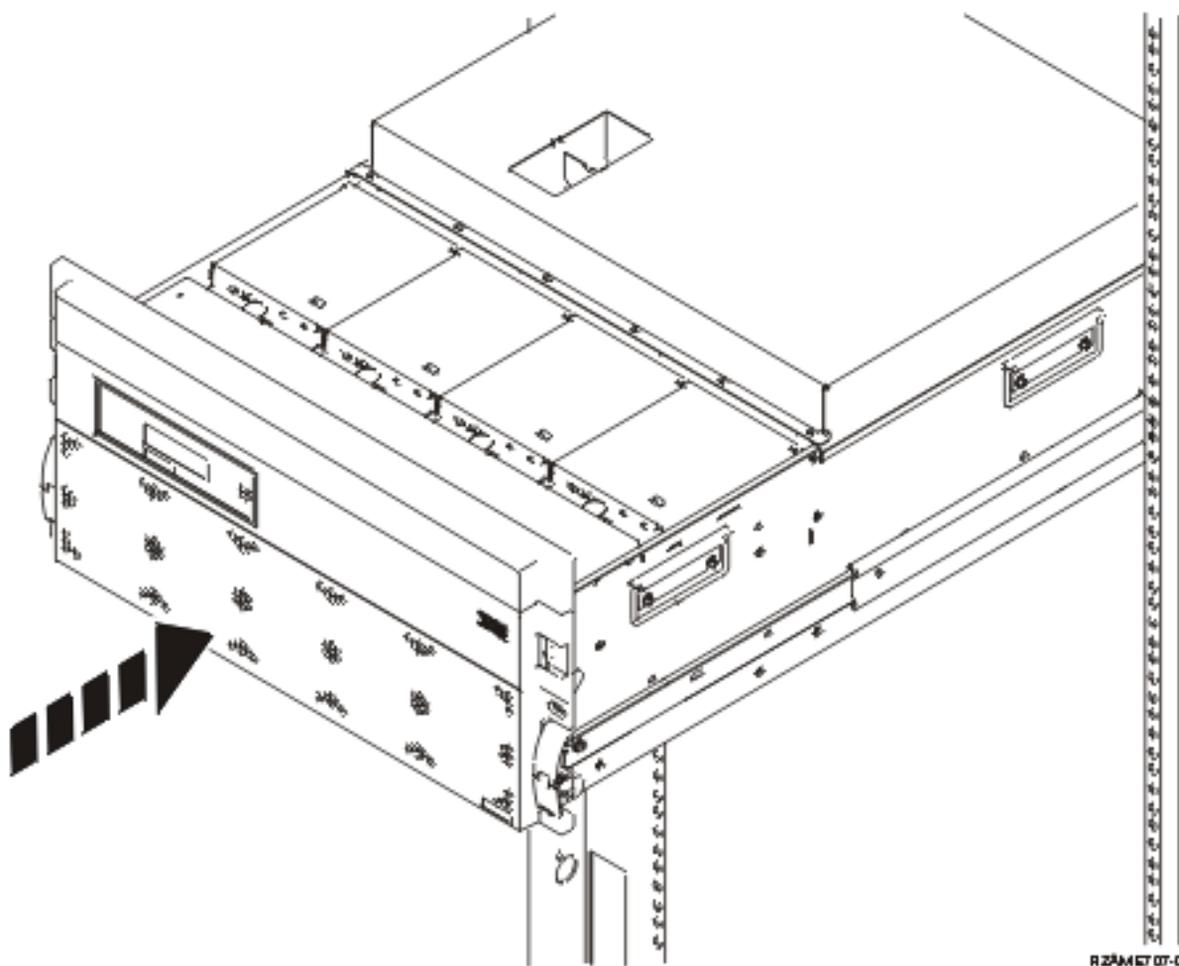
RZAME702-0











Revenez au Chapitre 1, «Préparation de l'installation et de la configuration de l'unité d'extension», à la page 1 et poursuivez avec les instructions.

Annexe A. Retrait ou ouverture des panneaux arrière

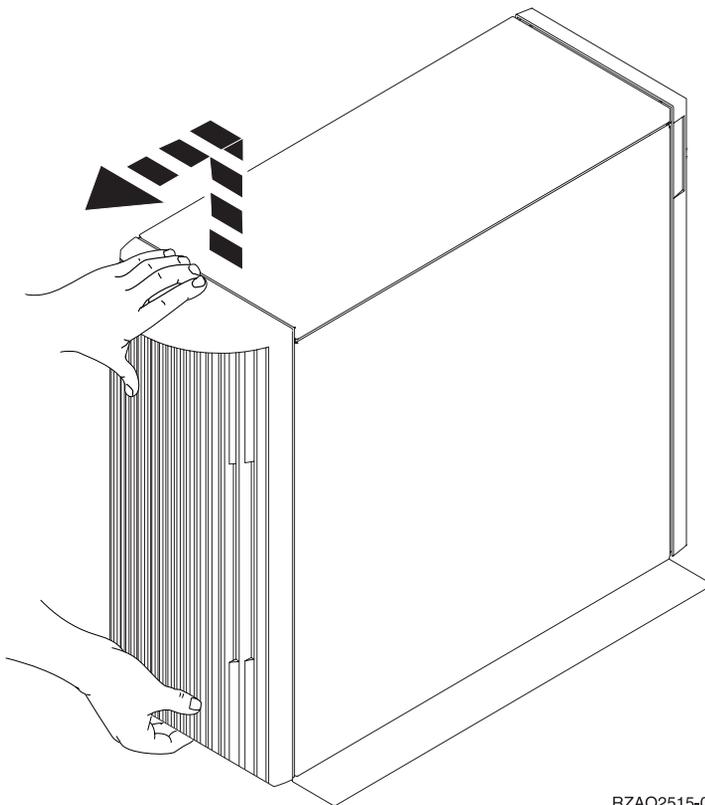
Localisez votre unité :

- «Panneau arrière des unités 270, 800, 810, 820 et 5075»
- «Panneau arrière de l'unité 825» à la page 34
- «Panneau arrière des unités 830, 5074, 5094 et 5095» à la page 35
- «Panneau arrière des unités 840, 5079 et 5294» à la page 36
- «Panneau arrière des unités 870 et 890» à la page 37

Panneau arrière des unités 270, 800, 810, 820 et 5075

Pour retirer le panneau arrière de l'unité centrale, saisissez les angles supérieurs du panneau et tirez-les vers vous.

Remarque : Le panneau arrière des unités 270 et 820 est différent pour chaque modèle. Cependant, la procédure d'ouverture est identique.

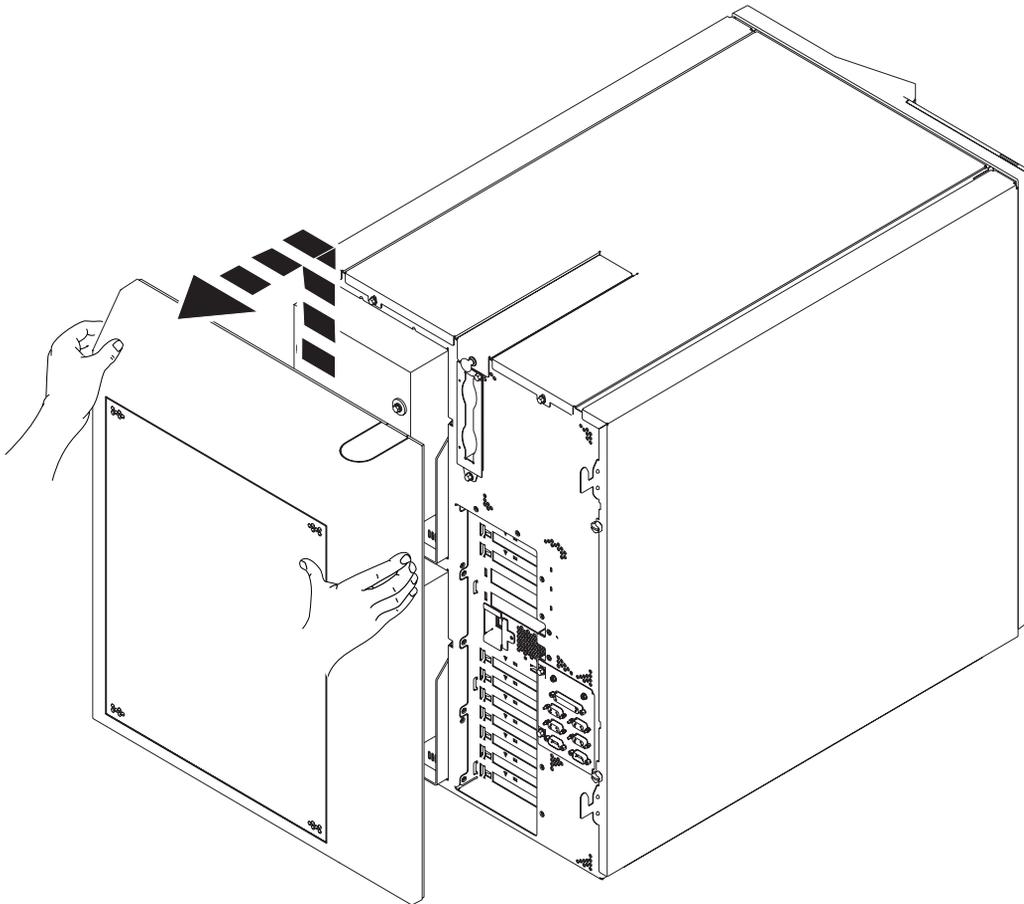


RZAQ2515-0

Figure 8. Retrait du panneau arrière des unités 5075 et 270

Panneau arrière de l'unité 825

Pour retirer le panneau arrière de l'unité centrale, saisissez les angles supérieurs du panneau et tirez-les vers vous.



RZAME600-0

Figure 9. Retrait du panneau arrière de l'unité 825

Panneau arrière des unités 830, 5074, 5094 et 5095

1. A l'aide du loquet **A**, ouvrez le panneau arrière de votre unité d'extension.
2. Si nécessaire, utilisez le loquet **B** pour retirer le panneau arrière.

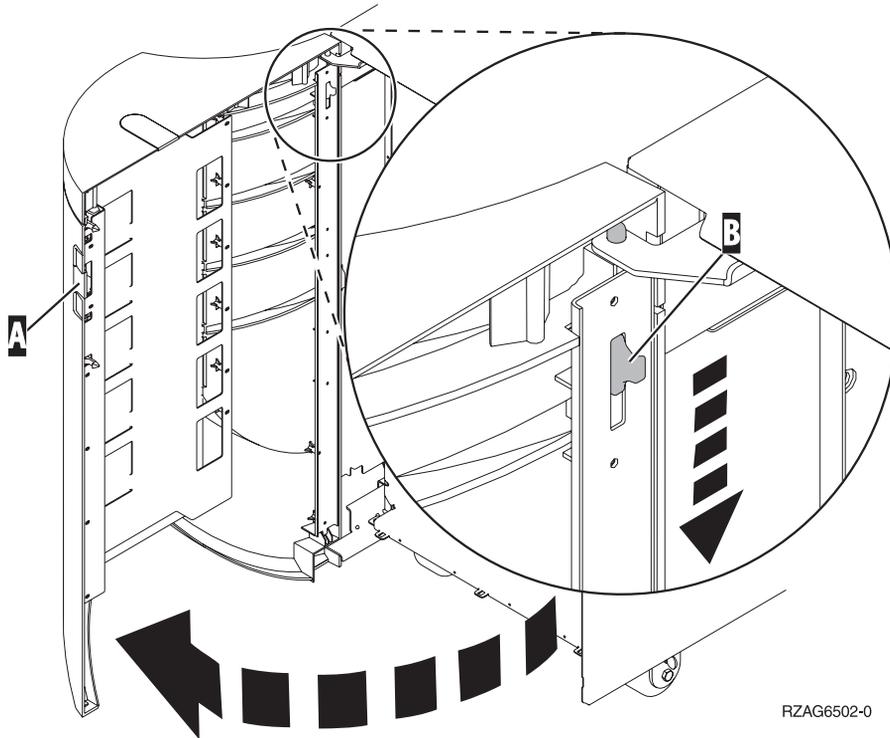
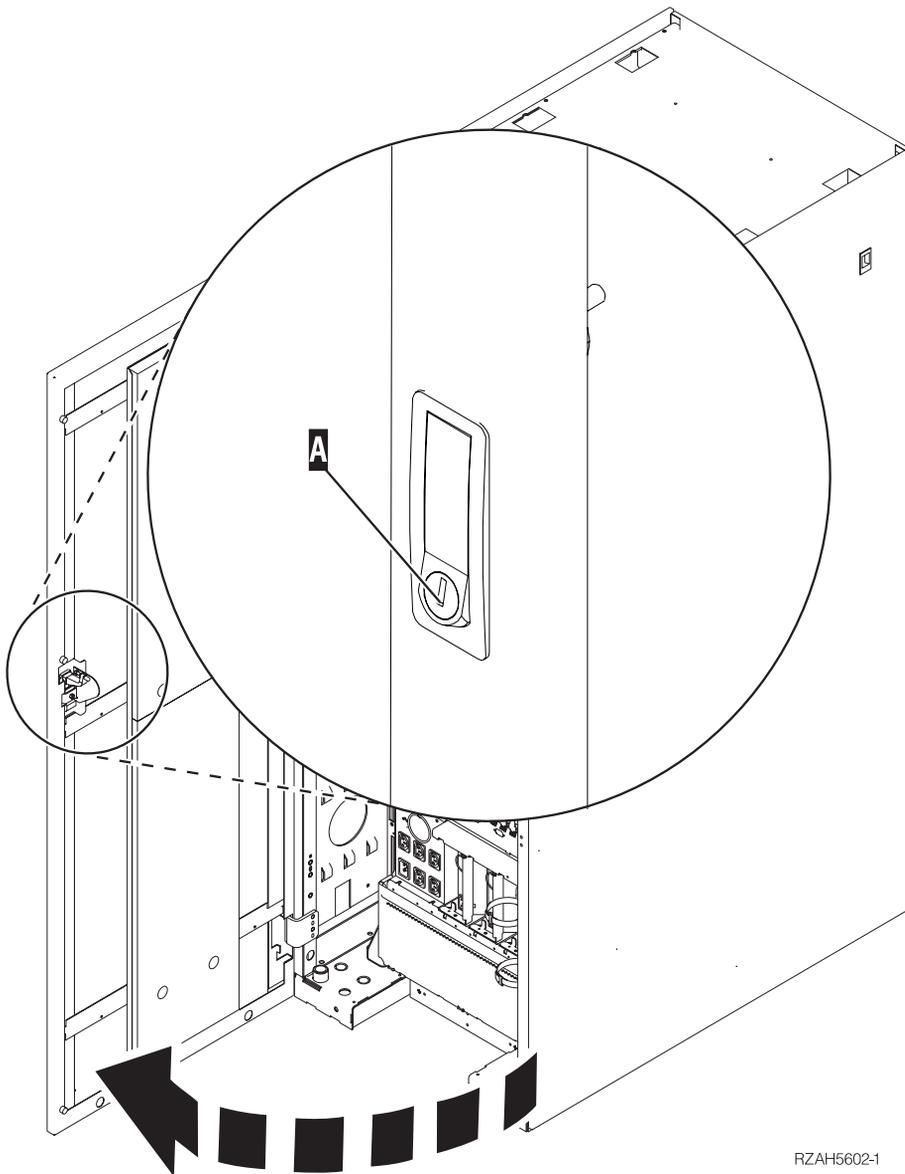


Figure 10. Retrait du panneau arrière des unités 830, 5074 et 5094

Panneau arrière des unités 840, 5079 et 5294

Exercez une pression sur le loquet **A** pour ouvrir le panneau arrière de l'unité 840 ou 5079.

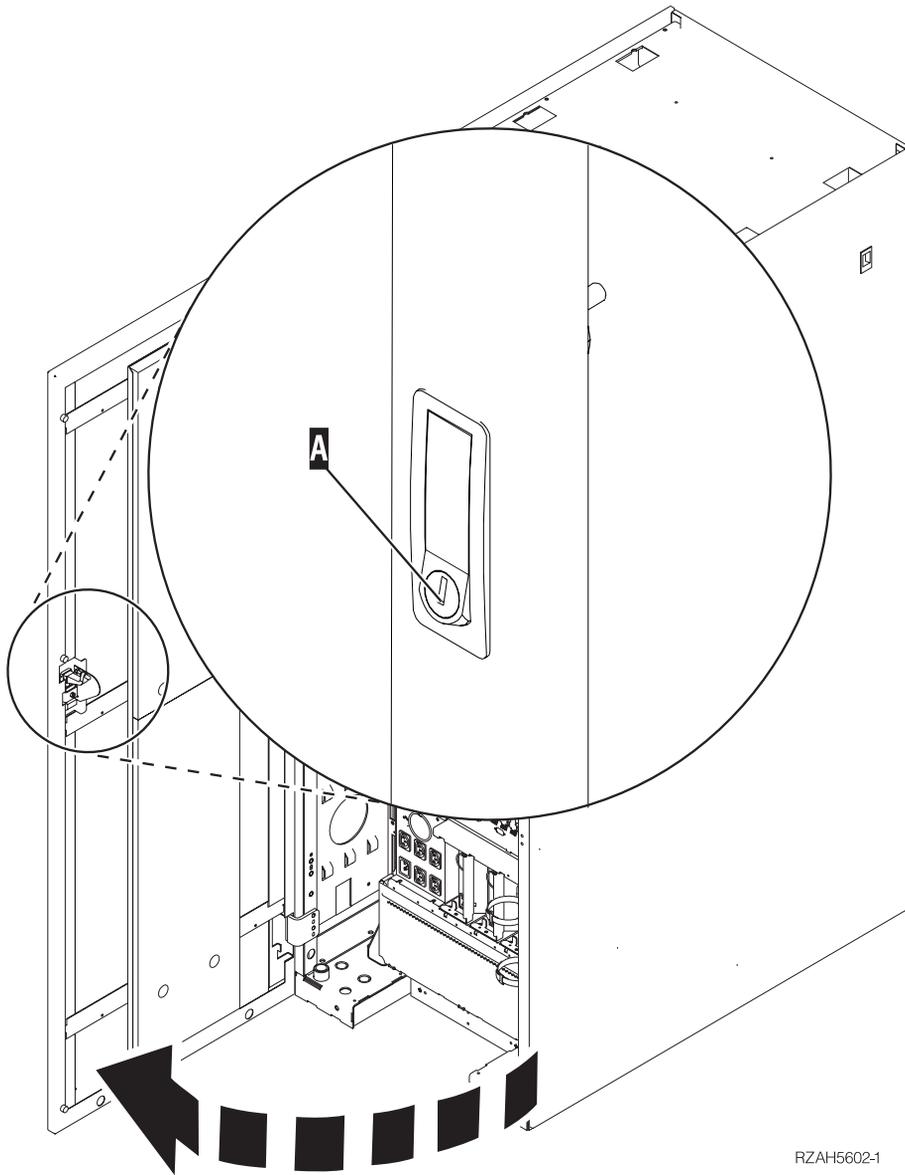


RZAH5602-1

Figure 11. Ouverture de l'unité 840, 5079 ou 5294

Panneau arrière des unités 870 et 890

1. A l'aide du loquet **A**, ouvrez le panneau arrière de votre unité d'extension.

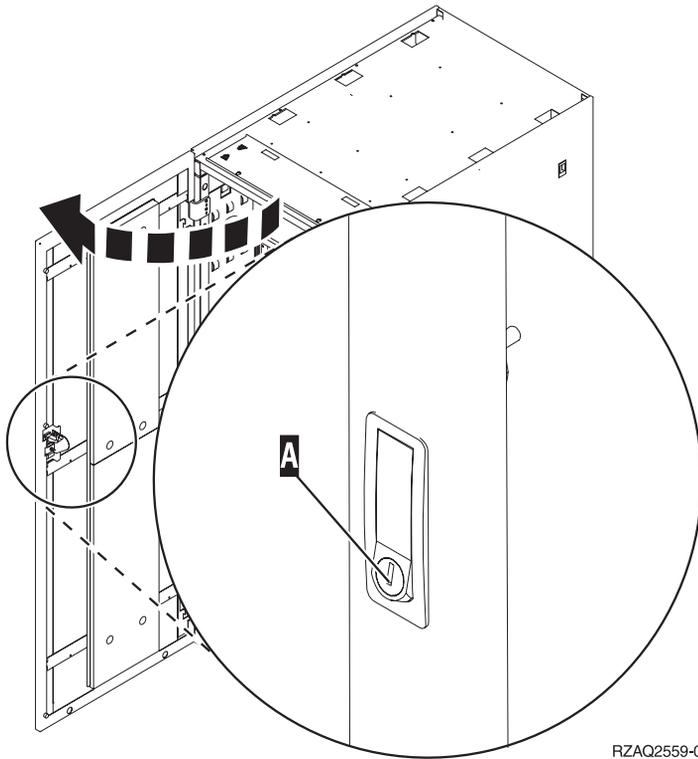


RZAH5602-1

Figure 12. Ouverture du panneau arrière de l'unité 870 ou 890

Accès aux unités d'une armoire

1. Placez-vous à l'arrière de l'armoire, appuyez sur le loquet **A**, puis ouvrez le panneau arrière de l'armoire.



Annexe B. Emplacement des connecteurs

Repérez votre unité et vos connecteurs :

- «Emplacement des connecteurs HSL 270, 800 et 810» à la page 40
- «Emplacement des connecteurs HSL 820» à la page 40
- «Emplacement des connecteurs HSL 825» à la page 41
- «Emplacement des connecteurs HSL 830» à la page 42
- «Emplacement des connecteurs HSL 840» à la page 43
- «Emplacement des connecteurs HSL 870 et 890» à la page 44
- «Emplacement des connecteurs de l'unité 5079» à la page 45
- «Emplacement des connecteurs de l'unité 5074» à la page 46
- «Emplacement des connecteurs de l'unité 5075» à la page 46
- «Emplacement des connecteurs de l'unité 5078 ou 0578» à la page 47
- «Emplacement des connecteurs de l'unité 5088 ou 0588» à la page 47
- «Emplacement des connecteurs de l'unité 5094» à la page 48
- «Emplacement des connecteurs de l'unité 5095 ou 0595» à la page 48
- «Emplacement des connecteurs de l'unité 5294» à la page 49
- «Emplacement des connecteurs de l'unité 8079» à la page 49
- «Emplacement des connecteurs de l'unité 8093» à la page 49
- «Emplacement des connecteurs de l'unité 8094» à la page 50
- «Emplacement des connecteurs de l'unité 9094» à la page 50

Emplacement des connecteurs HSL 270, 800 et 810

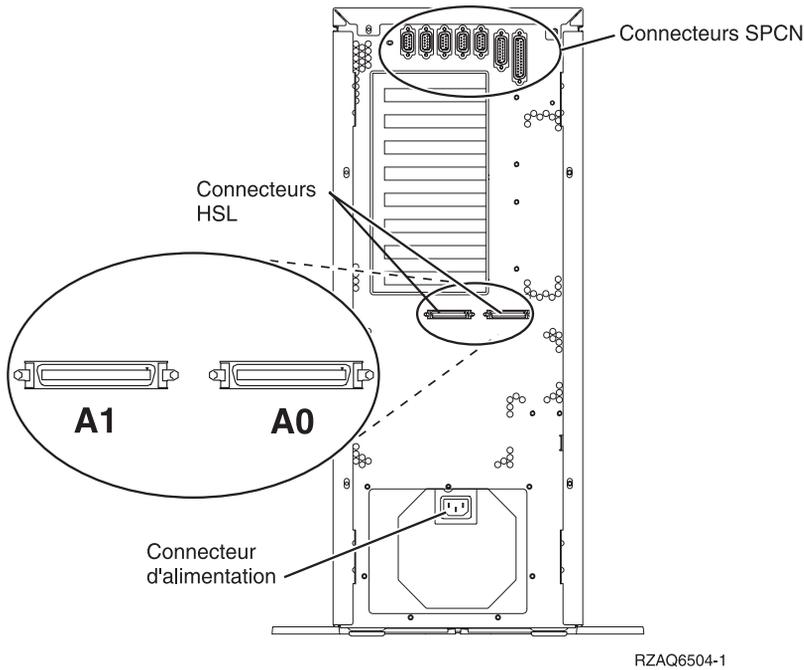


Figure 13. Emplacement des connecteurs HSL 270, 800 et 810

Emplacement des connecteurs HSL 820

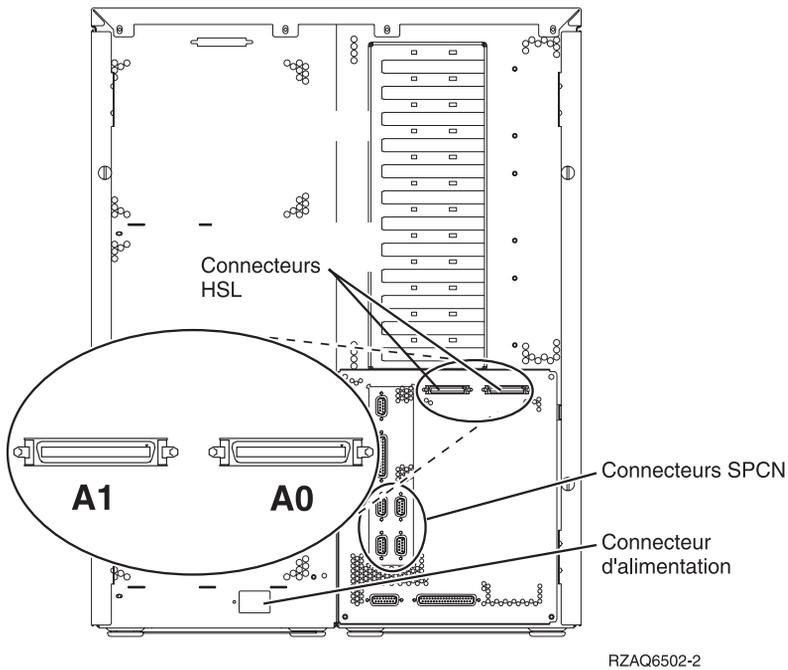


Figure 14. Emplacement des connecteurs HSL 820

Emplacement des connecteurs HSL 825

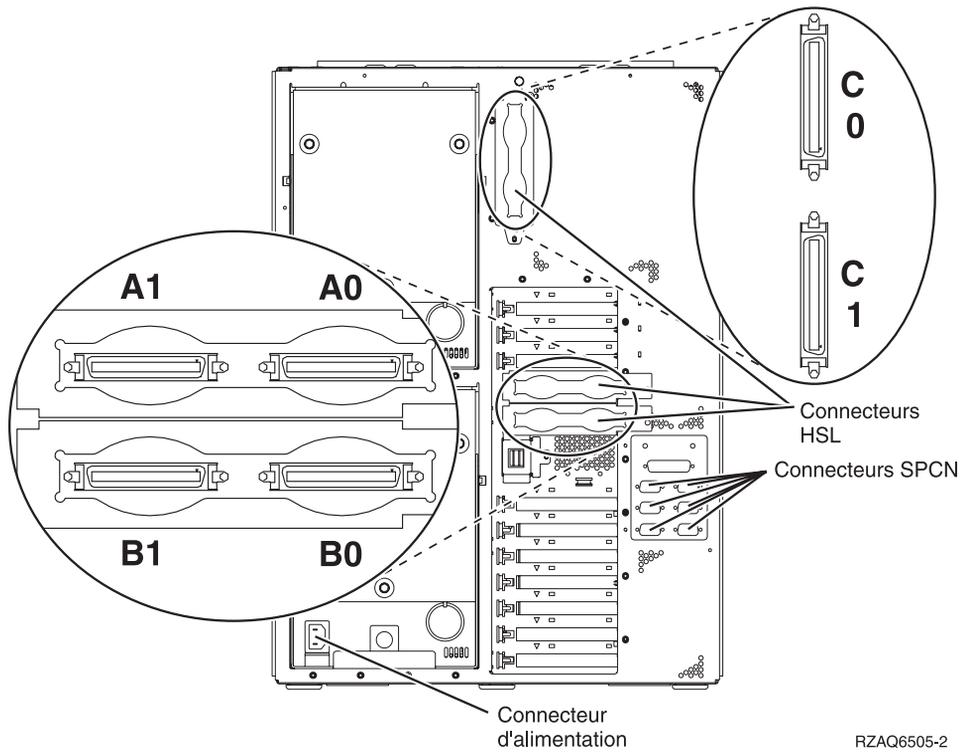
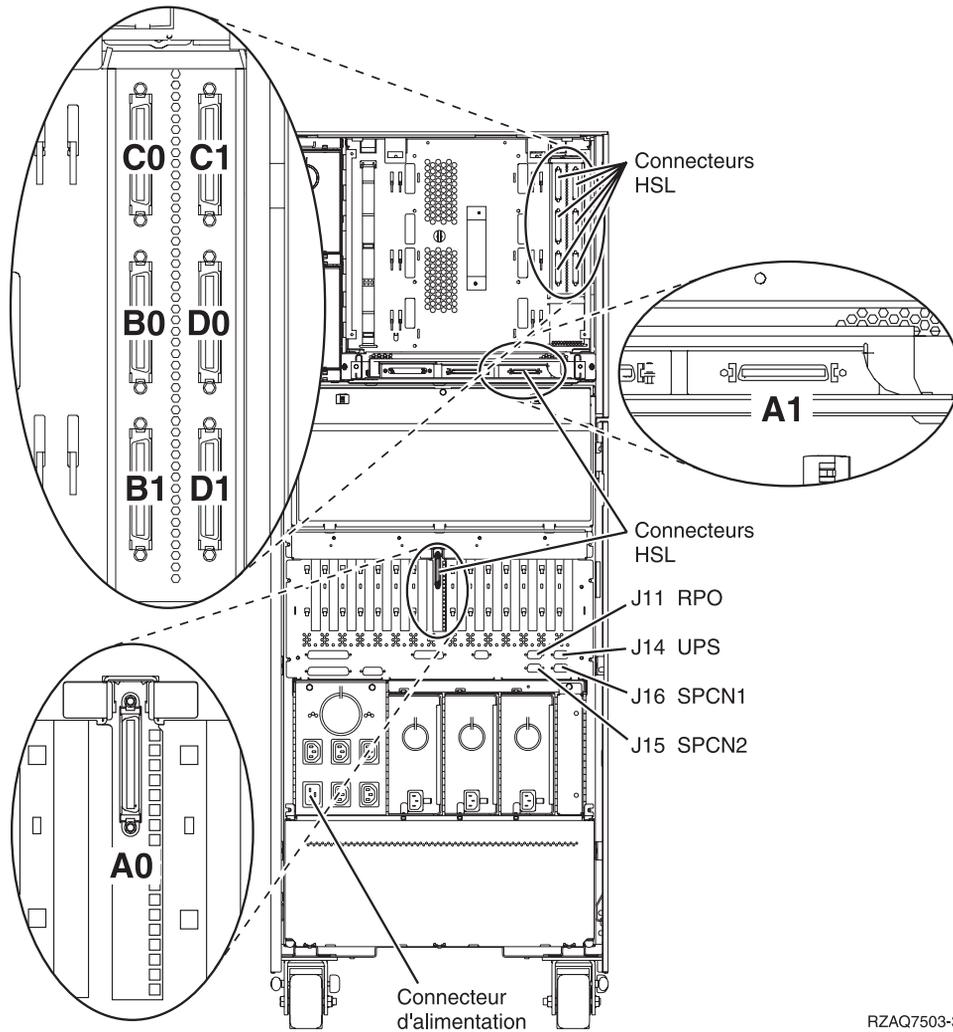


Figure 15. Emplacement des connecteurs HSL 825

Emplacement des connecteurs HSL 830



RZAQ7503-3

Figure 16. Emplacement des connecteurs HSL 830

Emplacement des connecteurs HSL 840

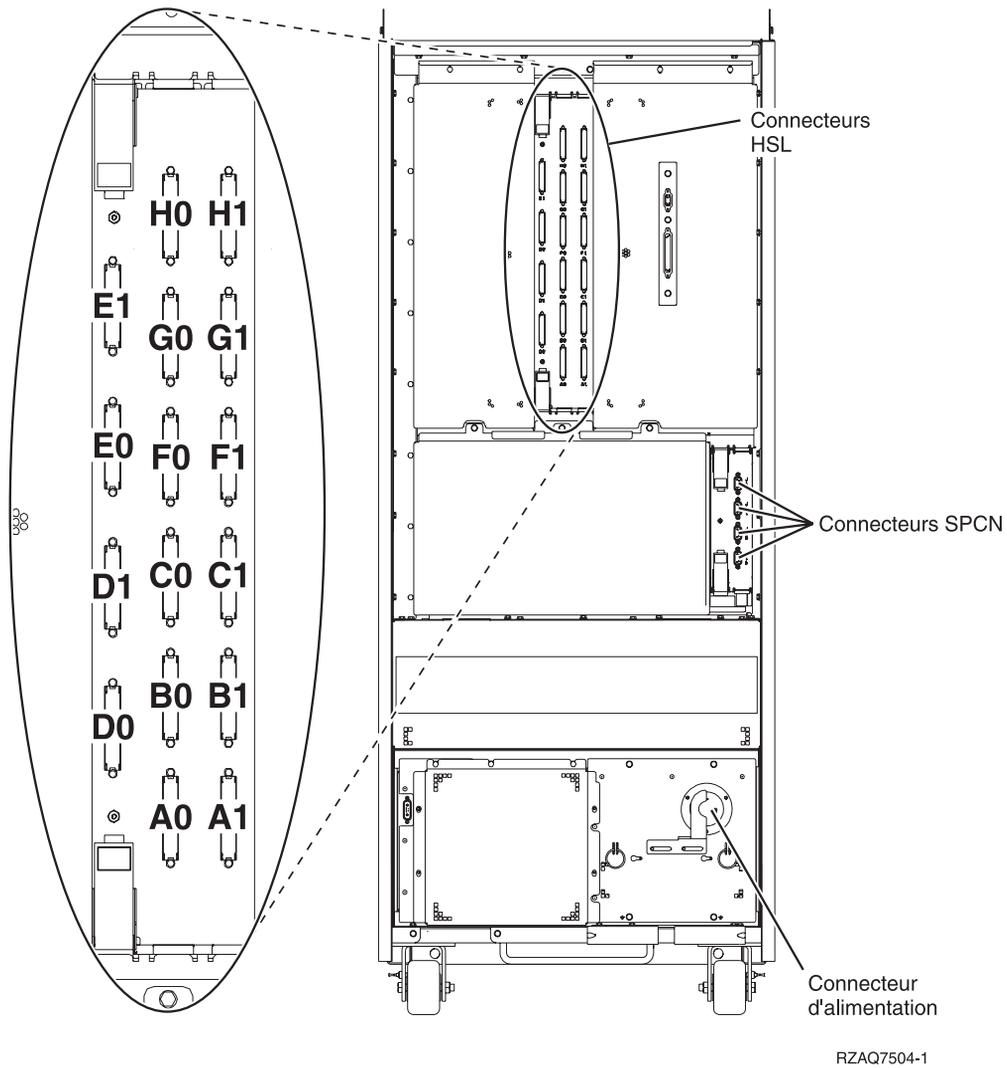
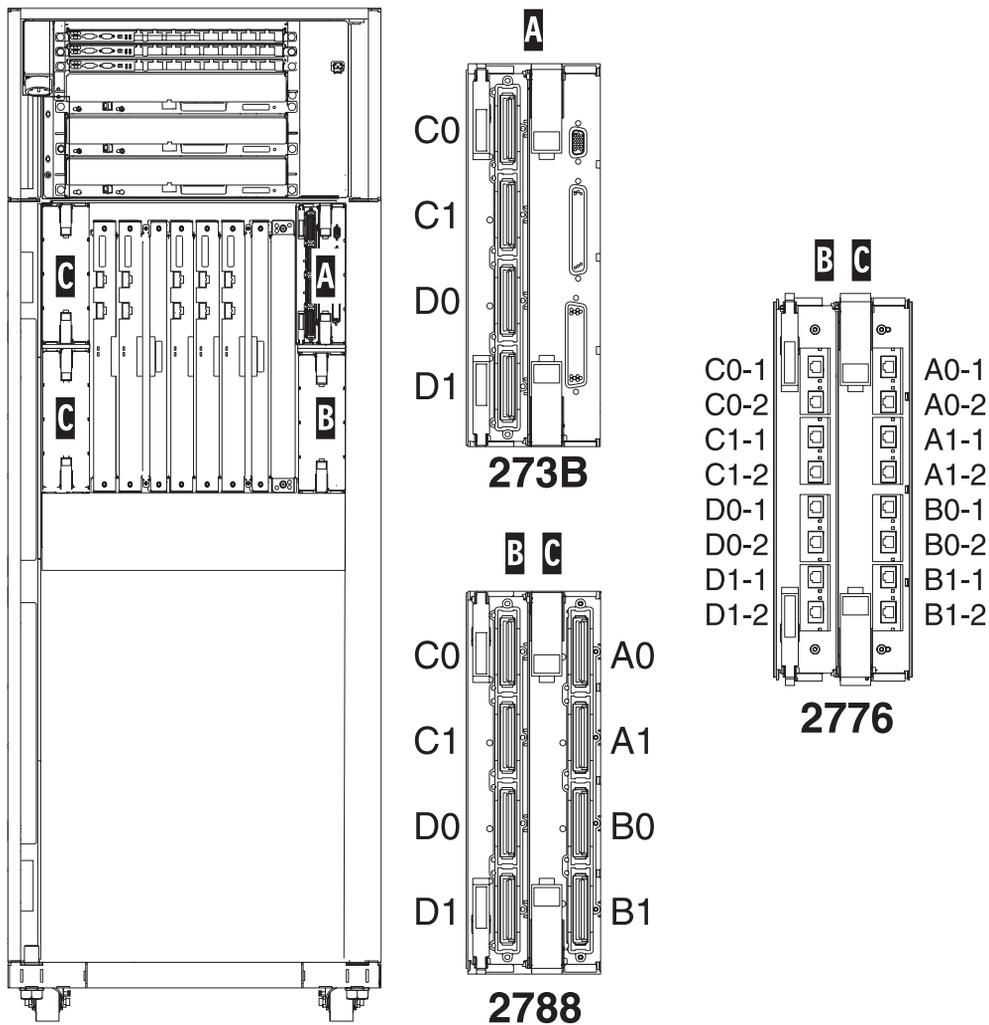


Figure 17. Emplacement des connecteurs HSL 840

Emplacement des connecteurs HSL 870 et 890



Remarque : la position des connecteurs de l'emplacement C subira une rotation de 180 degrés.

RZAQ7513-1

Figure 18. Emplacement des connecteurs HSL 890

Voir aussi figure 27 à la page 50.

Emplacement des connecteurs de l'unité 5079

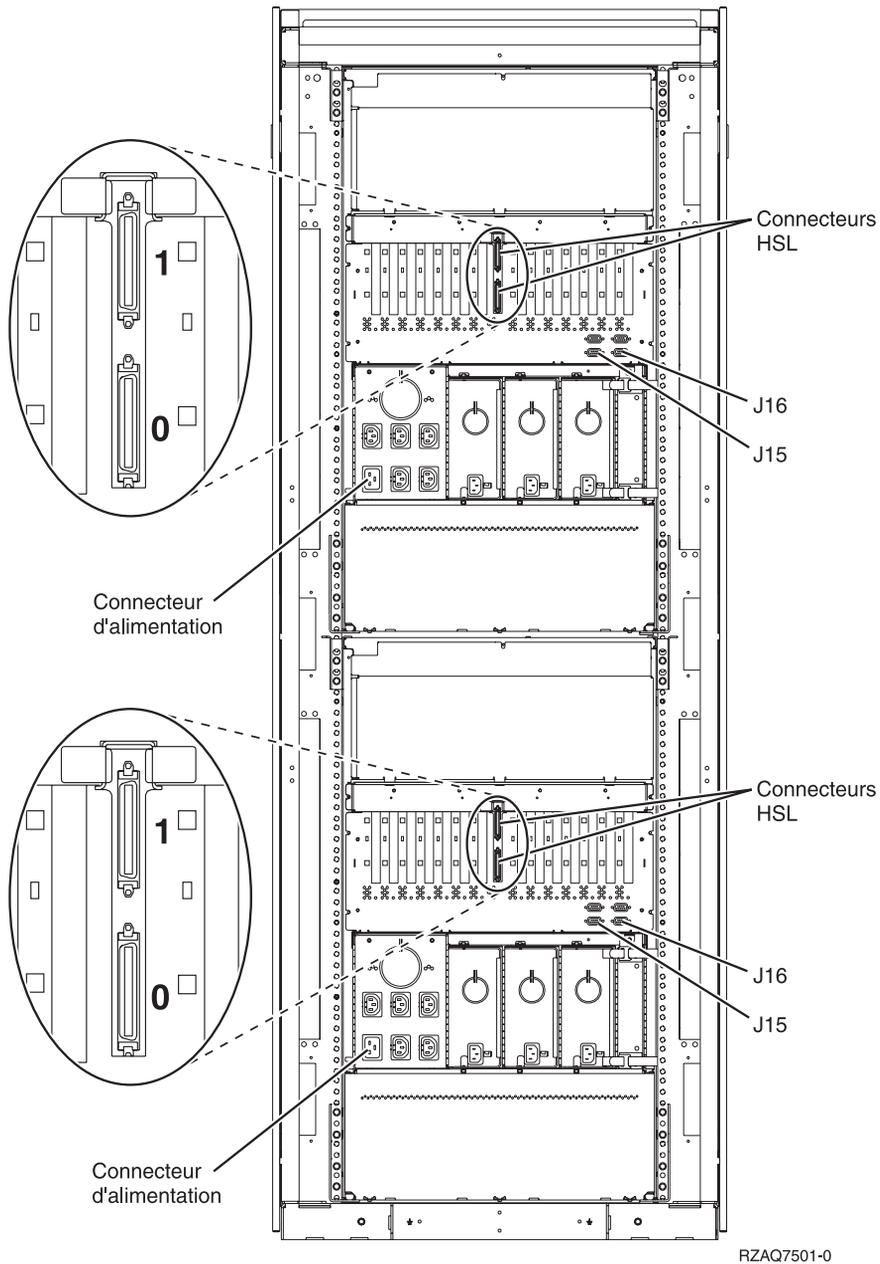


Figure 19. Emplacement des connecteurs de l'unité 5079

Emplacement des connecteurs de l'unité 5074

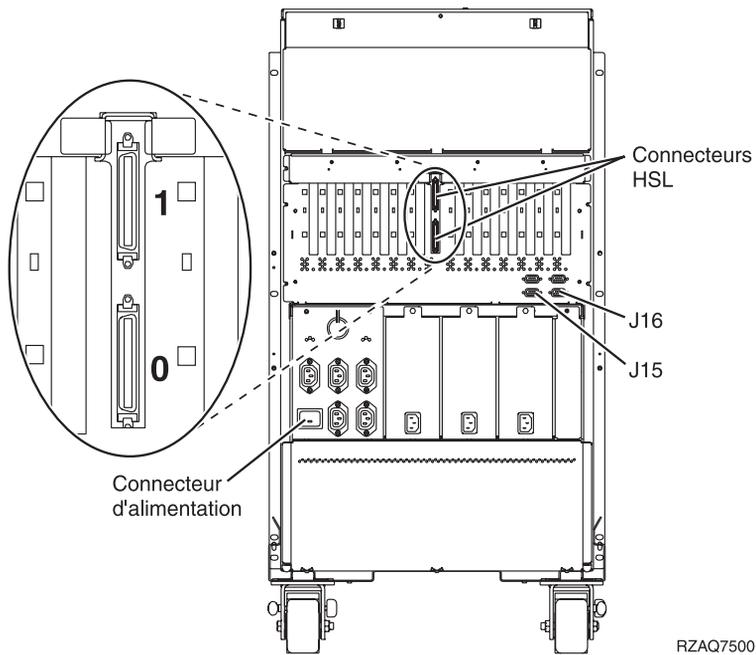


Figure 20. Emplacement des connecteurs de l'unité 5074

Emplacement des connecteurs de l'unité 5075

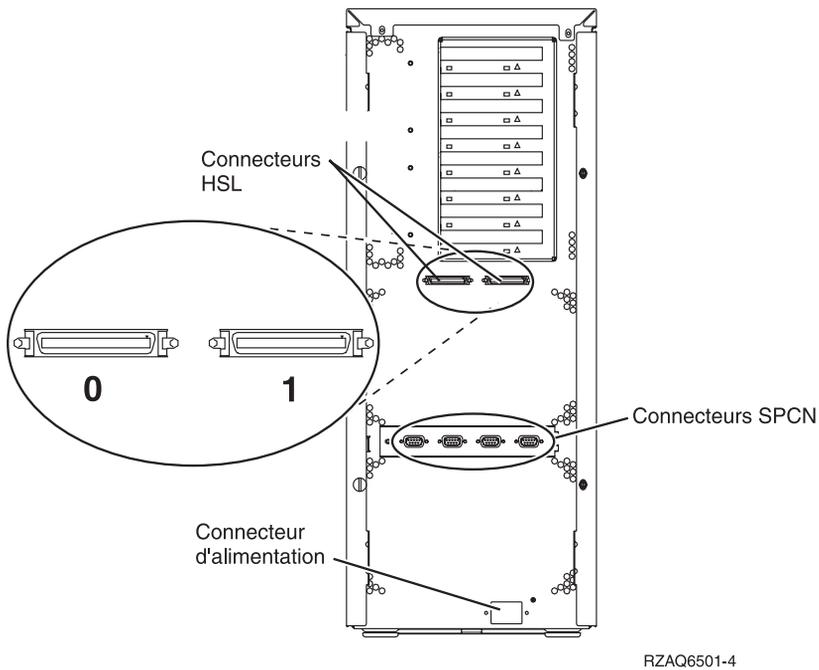


Figure 21. Emplacement des connecteurs de l'unité 5075

Emplacement des connecteurs de l'unité 5078 ou 0578

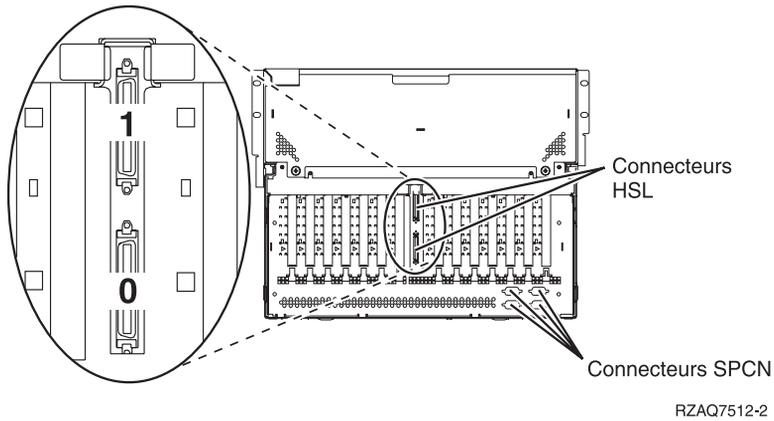


Figure 22. Emplacement des connecteurs de l'unité 5078

Emplacement des connecteurs de l'unité 5088 ou 0588

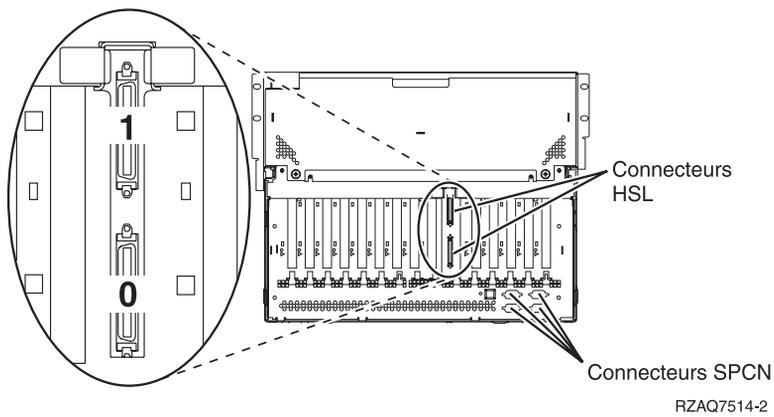
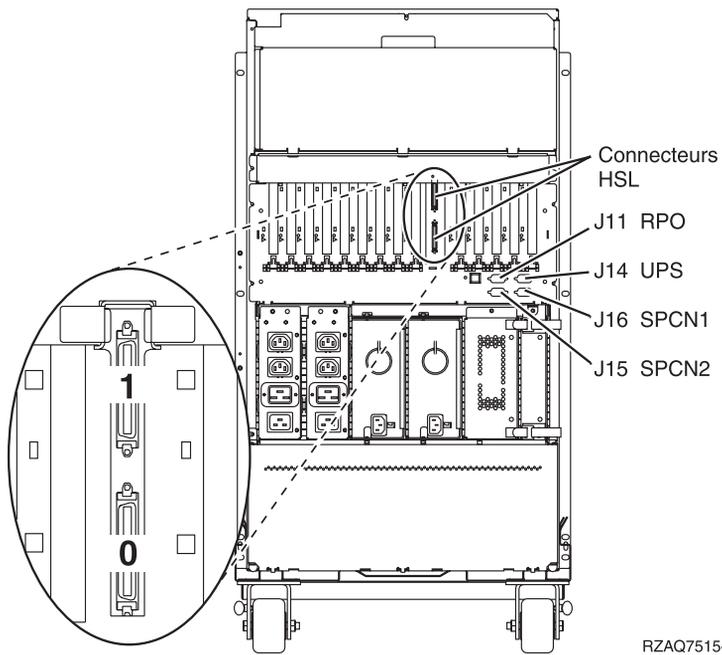


Figure 23. Emplacement des connecteurs de l'unité 5088

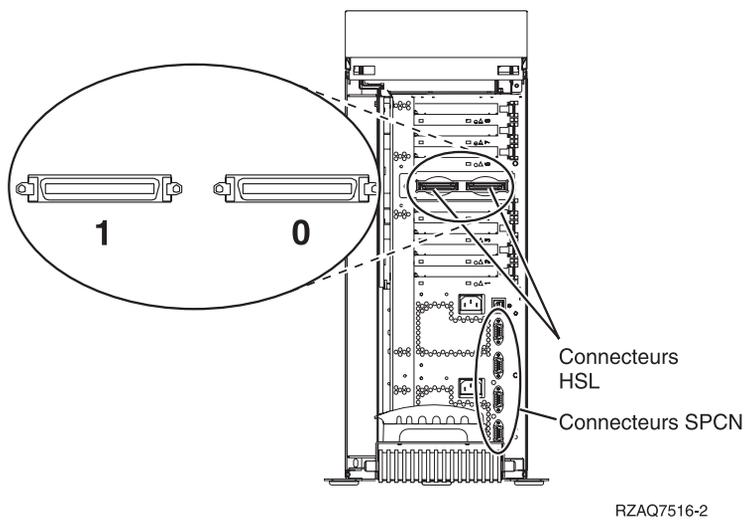
Emplacement des connecteurs de l'unité 5094



RZAQ7515-1

Figure 24. Emplacement des connecteurs de l'unité 5094

Emplacement des connecteurs de l'unité 5095 ou 0595



RZAQ7516-2

Figure 25. Emplacement des connecteurs de l'unité 5095

Emplacement des connecteurs de l'unité 5294

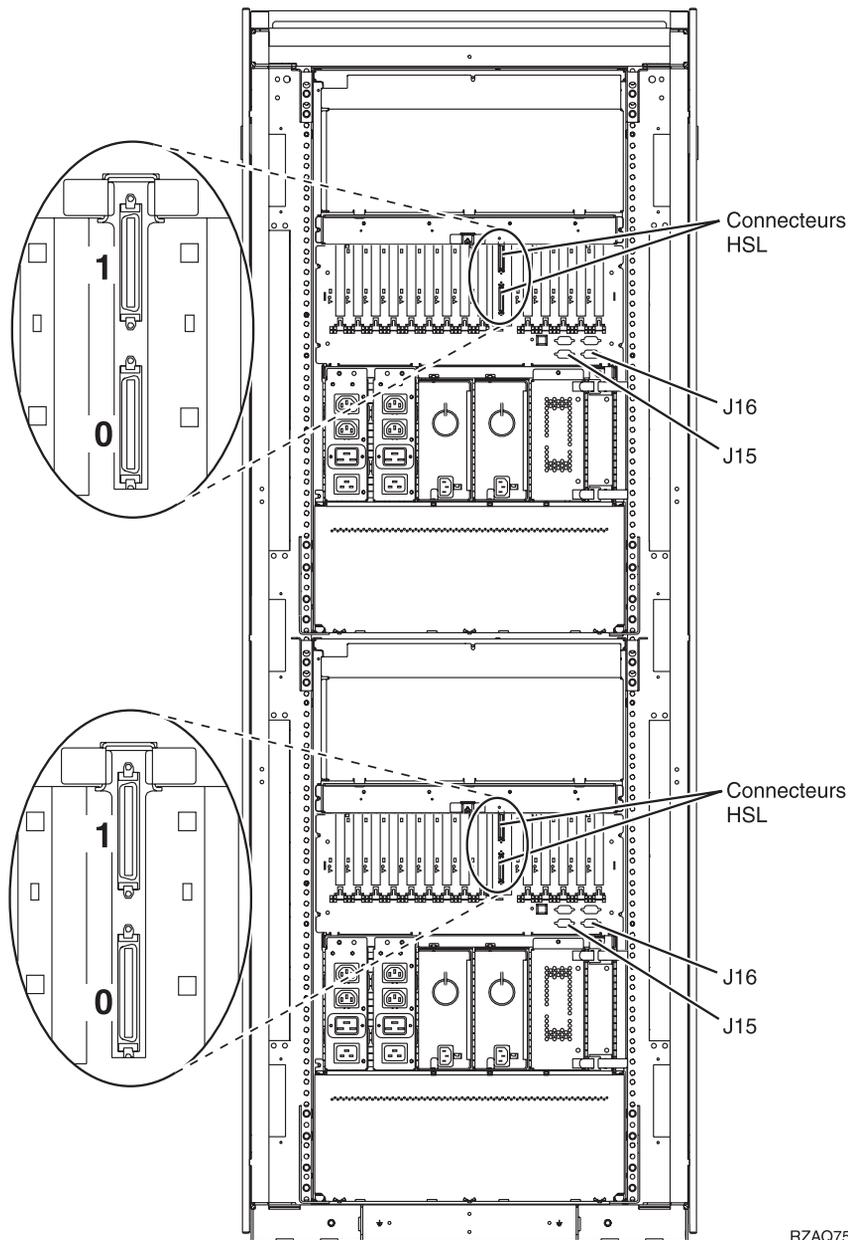


Figure 26. Emplacement des connecteurs de l'unité 5294

Emplacement des connecteurs de l'unité 8079

Consultez les sections relatives à l'unité centrale 840 pour l'unité inférieure et les sections relatives à l'unité d'extension 5074 pour l'unité supérieure.

Emplacement des connecteurs de l'unité 8093

Consultez les sections relatives à l'unité centrale 890 pour l'unité inférieure et les sections relatives à l'unité d'extension 5074 pour l'unité supérieure.

Emplacement des connecteurs de l'unité 8094

Consultez les sections relatives à l'unité centrale 890 pour l'unité inférieure et les sections relatives à l'unité d'extension 5094 pour l'unité supérieure.

Emplacement des connecteurs de l'unité 9094

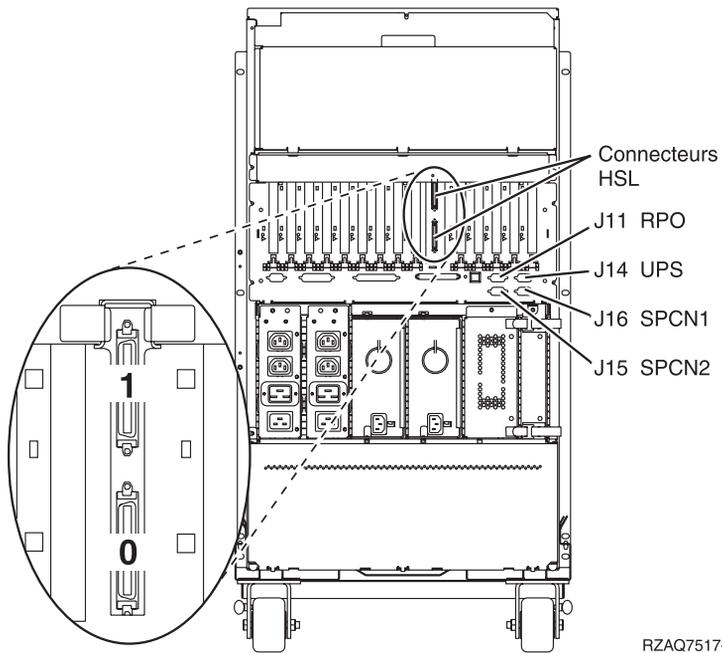
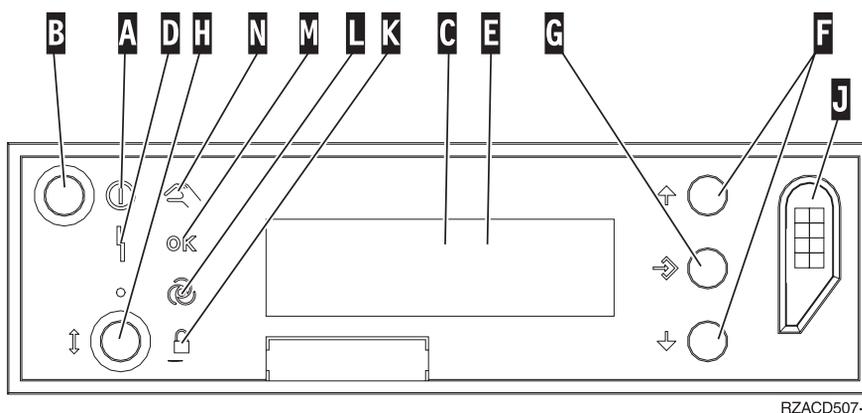


Figure 27. Emplacement des connecteurs de l'unité 9094

Annexe C. Panneau de commande de l'unité centrale

1. Placez-vous devant votre unité centrale. Ouvrez le volet du panneau de commande.
2. Pour pouvoir utiliser les boutons de sélection (flèches vers le haut ou vers le bas) **F** et le bouton Entrée **G**, vous devez appuyer sur le bouton de sélection de mode **H** afin de passer en mode Manuel **K**.

Vous allez utiliser les boutons du panneau de commande. Familiarisez-vous avec ce dernier.



RZACD507-1

- A** Voyant d'alimentation
 - Lorsque le voyant clignote, l'unité est sous tension.
 - Si le voyant est allumé en continu, l'unité est en fonctionnement.
- B** Bouton de mise sous/hors tension
- C** Voyant d'activité du processeur
- D** Voyant de demande d'intervention
- E** Fenêtre Fonctions/Données
- F** Bouton de sélection (flèche vers le haut ou vers le bas)
- G** Bouton Entrée
- H** Bouton de sélection de mode
- J** Emplacement pour clé électronique
- K** Sécurisé
- L** Automatique
- M** Normal
- N** Manuel

Remarques

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

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

IBM EMEA Director of Licensing
IBM Europe Middle-East Africa
Tour Descartes
La Défense 5
2, avenue Gambetta
92066 - Paris-La Défense CEDEX
France

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE « EN L'ETAT. » IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut modifier sans préavis les programmes et les logiciels qu'il décrit.

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

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

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont

pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

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

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

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

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

Les graphiques et les spécifications contenus dans le présent document ne peuvent en aucun cas être reproduits que ce soit intégralement ou partiellement sans l'autorisation écrite d'IBM.

Cette publication est destinée aux responsables de la maintenance matérielle afin de les assister lors de la maintenance ou la réparation des machines spécifiquement mentionnées. IBM recommande que cette publication ne soit pas utilisée à d'autres fins.

Les graphiques et les spécifications contenus dans le présent document ne peuvent en aucun cas être reproduits que ce soit intégralement ou partiellement sans l'autorisation écrite d'IBM.

Cette publication est destinée aux clients d'IBM afin de les assister lors de l'utilisation et de la planification des systèmes spécifiquement mentionnés. IBM recommande que cette publication ne soit pas utilisée à d'autres fins.

Marques

Les termes qui suivent sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays :

IBM
iSeries

Lotus, Freelance et WordPro sont des marques d'International Business Machines Corporation et de Lotus Development Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

C-bus est une marque de Corollary, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

ActionMedia, LANDesk, MMX, Pentium et ProShare sont des marques d'Intel aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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

SET et le logo SET sont des marques de SET Secure Electronic Transaction LLC.

Java et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

D'autres sociétés sont propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.

Bruits radioélectriques

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

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

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

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

Partie compétente :

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Téléphone : 1-919-543-2193

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de classe A respecte les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Avis de conformité aux exigences de l'Union européenne

Le présent produit satisfait aux exigences de protection énoncées dans la directive 89/336/CEE du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives à la compatibilité électromagnétique. IBM décline toute responsabilité en cas de non-respect de cette directive résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'ajout de cartes en option non IBM.

Avis de conformité à la classe A pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande

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



SA11-1609-02

