

# IBM Power System S822LC for Big Data (8001-22C) - Guide d'installation rapide



---

## IBM Power System S822LC for Big Data (8001-22C) - Guide d'installation rapide

L'IBM Knowledge Center est disponible en ligne à l'adresse suivante : [http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/8001\\_22c\\_landing.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/8001_22c_landing.htm).

- Lisez toutes les précautions et les instructions avant de commencer à travailler sur les composants principaux.
- Appliquez les procédures de décharge électrostatique standard avant d'intervenir sur le système et ses composants. IBM recommande le port de gants et d'un bracelet antistatique afin d'éviter tout dommage au niveau de l'équipement.

Informations concernant les systèmes 8001-22C : <https://ibm.biz/8001-22CQR>

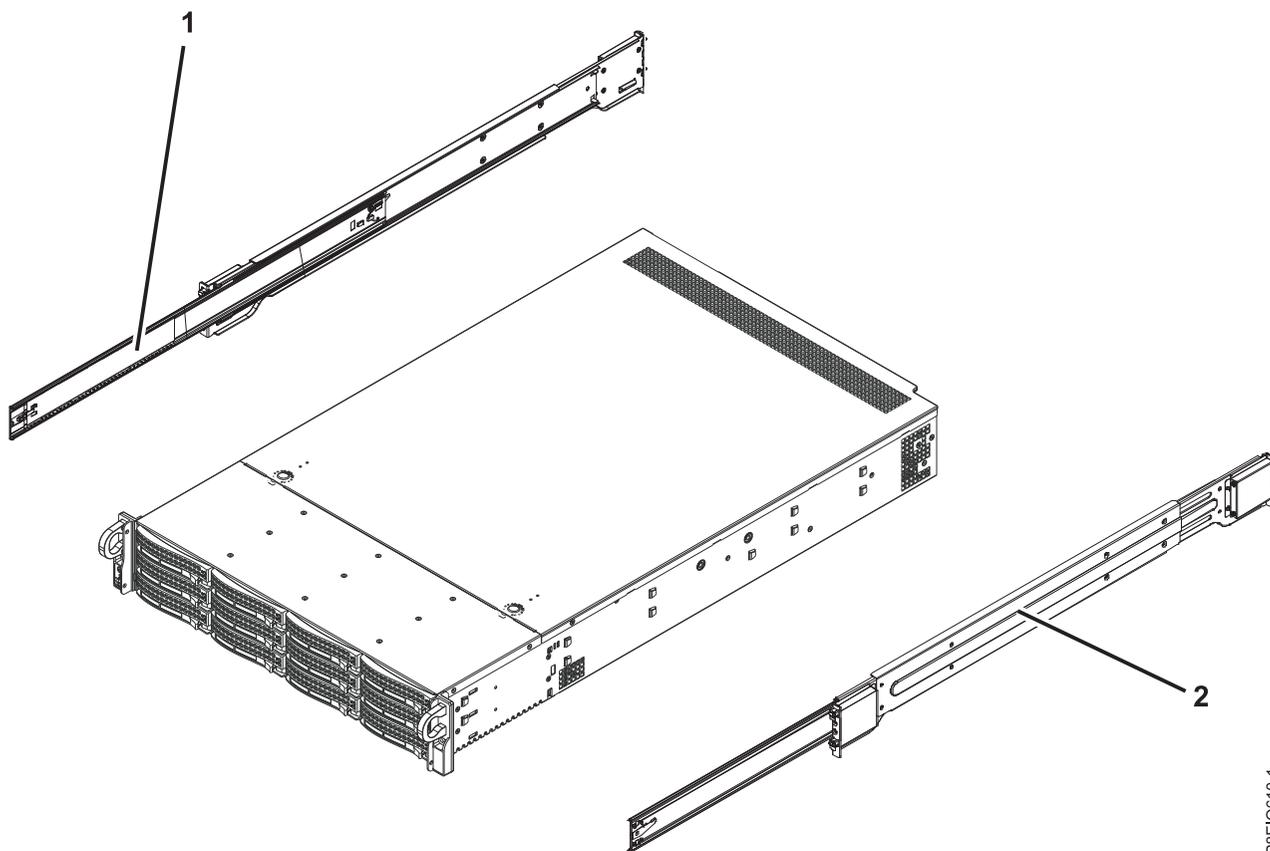


## Composants du modèle 8001-22C

Utilisez ces informations pour rechercher la référence de l'unité remplaçable sur site.

Après avoir identifié le numéro de référence de la pièce que vous souhaitez commander, allez à la page Advanced Part Exchange Warranty Service. Vous devez vous enregistrer. Si vous ne parvenez pas à identifier le numéro de référence, allez à la section Contacter le service de maintenance et de support IBM®.

## Assemblage final en armoire



PREIO610-1

Figure 1. Assemblage final en armoire

Tableau 1. Références d'assemblage final en armoire

Numéro d'index	Référence	Unités par assemblage	Description
1	MCP-290-00057-0N	1	Kit de glissières : contient les glissières gauche et droite ainsi que les vis de fixation
2	MCP-290-00057-0N	1	Kit de glissières : contient les glissières gauche et droite ainsi que les vis de fixation

# Composants système

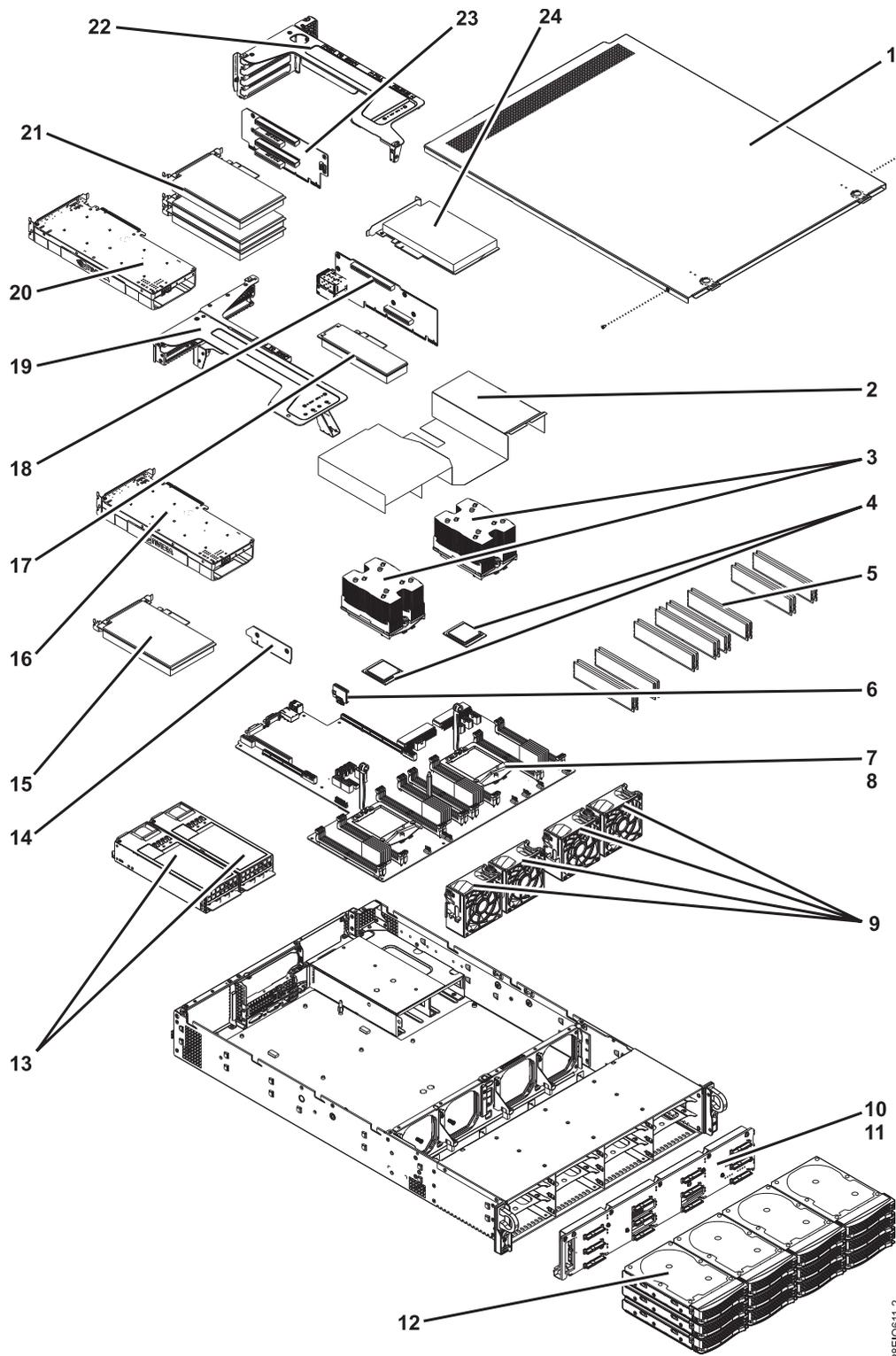


Figure 2. Composants système

P8E10611-2

Tableau 2. Composants système

Numéro d'index	Référence	Unités par assemblage	Description
1		1	Assemblage du capot supérieur
		2	Vis
2	MCP-310-82914-0B	1	Défecteur d'air du CPU
3	SNK-P0053P-IB001	2	Kit dissipateur thermique (inclut dissipateur thermique et le matériel d'interface thermique)
4	00UL866	2	Module processeur système 8 coeurs 3,325 GHz
	00UL864	2	Module processeur système 10 coeurs 2,926 GHz
	00UL010	2	Module processeur système 11 coeurs 2,893 GHz
5	MTA9ASF51272PZ-2G3B1	16	Barrette RDIMM DDR4 4 Go, 2400 MHz 1RX8 (Micron Technology, Inc.)*
	MTA9ASF1G72PZ-2G3B1	16	Barrette RDIMM DDR4 8 Go, 2400 MHz 1RX8 (Micron Technology, Inc.)*
	MTA18ASF2G72PZ-2G3B1	16	Barrette RDIMM DDR4 16 Go, 2400 MHz 1RX4 (Micron Technology, Inc.)*
	MTA36ASF4G72PZ-2G3A1	16	Barrette RDIMM DDR4 32 Go, 2400 MHz 2RX4 (Micron Technology, Inc.)*
	M393A1G40DB0-CPB	16	Barrette RDIMM DDR4 8 Go, 2133 MHz 1RX4 (Samsung Electronics Co., Ltd.)*
	M393A2G40DB0-CPB	16	Barrette RDIMM DDR4 16 Go, 2133 MHz 2RX4 (Samsung Electronics Co., Ltd.)*
	M393A4K40BB0-CPB	16	Barrette RDIMM DDR4 32 Go, 2133 MHz 2RX4 (Samsung Electronics Co., Ltd.)*
	HMA41GR7AFR4N-TF	16	Barrette RDIMM DDR4 8 Go, 2133 MHz 1RX4 (SK hynix, Inc.)*
	HMA42GR7AFR4N-TF	16	Barrette RDIMM DDR4 16 Go, 2133 MHz 2RX4 (SK hynix, Inc.)*
	HMA84GR7MFR4N-TFT1	16	Barrette RDIMM DDR4 32 Go, 2133 MHz 2RX4 (SK hynix, Inc.)*
6	SSD-DM064-PHI	2	Disque sur module (DOM) SATA 64 Go
	SSD-DM128-SMCMVN1	2	Disque sur module (DOM) SATA 128 Go
7	MBD-P8DTU	1	Fond de panier système
8		10	Vis
9	FAN-0166L4	4	Ventilateur
10	BPN-SAS3-826A	1	Fond de panier d'unité de disque (prend en charge 12 unités SAS ou SATA)
	BPN-SAS3-826EL1-N4	1	Fond de panier d'unité de disque (prend en charge 8 unités SAS ou SATA et 4 unités SAS, SATA ou NVMe)
11		7	Vis
12	HDD-A2000-ST2000NM003401	12	Unité de disque SAS 2 To 3,5 pouces
12	HDD-A4000-ST4000NM003401 ou HDD-A4TB-HUS726040AL5210	12	Unité de disque SAS 4 To 3,5 pouces

Tableau 2. Composants système (suite)

Numéro d'index	Référence	Unités par assemblage	Description
12	HDD-A6000-ST6000NM003401	12	Unité de disque SAS 6 To 3,5 pouces
12	HDD-A8000-ST8000NM0075	12	Unité de disque SAS 8 To 3,5 pouces
12	HDD-A4000-ST4000NM0075	12	Unité de disque SAS 4 To 3,5 pouces à technologie SED (chiffrement matériel)
12	HDD-A8000-ST8000NM0095	12	Unité de disque SAS 8 To 3,5 pouces à technologie SED (chiffrement matériel)
12	HDD-T2000-ST2000NM002401	12	Unité de disque SATA 2 To 3,5 pouces
12	HDD-T4000-ST4000NM002401	12	Unité de disque SATA 4 To 3,5 pouces
12	HDD-T6000-ST6000NM002401	12	Unité de disque SATA 6 To 3,5 pouces
12	HDD-T8000-ST8000NM0055	12	Unité de disque SATA 8 To 3,5 pouces
12	HDS-KIT-2A-1920-IB001	12	Unité SSD SAS 1,9 To compacte (1 écriture complète par jour)
12	HDS-KIT-2A-3840-IB001	12	Unité SSD SAS 3,8 To compacte (1 écriture complète par jour)
12	HDS-KIT-2T-160-IB001	12	Unité SSD SATA compacte 160 Go 2,5 pouces
12	HDS-KIT-2T-240-IB001	12	Unité SSD SATA compacte 240 Go 2,5 pouces
12	HDS-KIT-2T-960-IB001	12	Unité SSD SATA compacte 960 Go 2,5 pouces
12	HDS-KIT-2T-1900-IB001	12	Unité SSD SATA compacte 1,9 To 2,5 pouces
12	HDS-KIT-2T-3800-IB001	12	Unité SSD SATA compacte 3,8 To 2,5 pouces
12	HDS-KIT-3N-800-IB001	4	Unité NVMe compacte 800 Go 2,5 pouces (3 écritures d'unité par jour)
12	HDS-KIT-3N-1200-IB001	4	Unité NVMe compacte 1,2 To 2,5 pouces (3 écritures d'unité par jour)
12	HDS-KIT-3N-1600-IB001	4	Unité NVMe compacte 1,6 To 2,5 pouces (3 écritures d'unité par jour)
12	HDS-KIT-3N-2000-IB001	4	Unité NVMe compacte 2,0 To 2,5 pouces (3 écritures d'unité par jour)
12	HDS-KIT-5N-800-IB001	4	Unité NVMe compacte 800 Go 2,5 pouces (5 écritures d'unité par jour)
12	HDS-KIT-5N-3200-IB001	4	Unité NVMe compacte 3,2 To 2,5 pouces (5 écritures d'unité par jour)
13	PWS-1K62A-1R	2	Bloc d'alimentation
14	RSC-R1UW-E8R	1	Connecteur de bus PCIe pour carte PCIe 3 (PLX Slot1)

Tableau 2. Composants système (suite)

Numéro d'index	Référence	Unités par assemblage	Description
15		1	Carte PCI. Utilisez le type de fonction de la carte pour trouver le numéro de FRU sur la page Information sur les cartes PCIe par type de fonction du système 8001-22C
16		1	GPU. Utilisez le type de fonction du GPU pour trouver le numéro de FRU sur la page Information sur les cartes PCIe par type de fonction du système 8001-22C.
17		1	Carte PCI. Utilisez le type de fonction de la carte pour trouver le numéro de FRU sur la page Information sur les cartes PCIe par type de fonction du système 8001-22C.
18	AOC-2UR66-i4XTF	1	Carte PCIe 2U UIO NIC avec 4 ports 10 GbE Base-T, Intel XL710, et CAPI intégrés <b>Remarque :</b> Cette carte PCIe est également un connecteur de bus PCIe.
19		1	Compatiment PCIe
20		1	GPU. Utilisez le type de fonction du GPU pour trouver le numéro de FRU sur la page Information sur les cartes PCIe par type de fonction du système 8001-22C.
21		3	Cartes PCIe. Utilisez le type de fonction de la carte pour trouver le numéro de FRU sur la page Information sur les cartes PCIe par type de fonction du système 8001-22C.
22		1	Connecteur de bus PCIe
23	RSC-W2-688P	1	Connecteur de bus PCIe carte PCIe 4 ou GPU 2 (WIO Slot1), carte PCIe 5 (WIO Slot2) et carte PCIe 6 (WIO Slot3)
24		1	Carte PCI. Utilisez le type de fonction de la carte pour trouver le numéro de FRU sur la page Information sur les cartes PCIe par type de fonction du système 8001-22C

\*Tous les modules de mémoire dans un système 8001-22C doivent être de la même taille et du même fabricant. Il n'est pas possible de mélanger des modules mémoires de différentes tailles ou de différents fabricants dans le système 8001-22C.

## Ports arrière

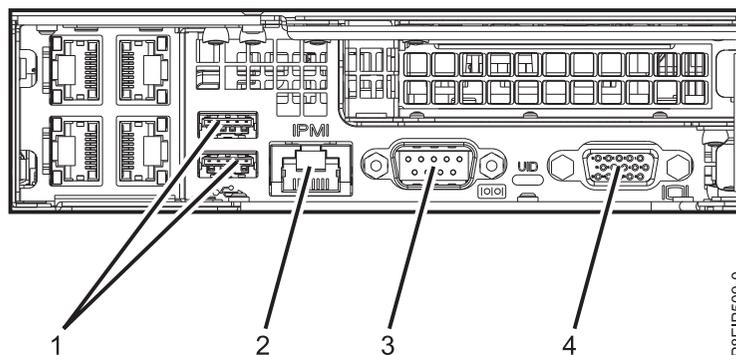


Figure 3. Ports arrière

Tableau 3. Ports d'entrée et de sortie

Identificateur	Description
1	USB 2.0 utilisé pour clavier et souris
2	Interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface) Ethernet
3	IPMI série
4	Carte VGA utilisée pour écran. Seul le paramètre VGA 1024 x 768 à 60 Hz est pris en charge. Le câble de l'écran ne doit pas dépasser 3 mètres. Seule une capacité texte est offerte pour l'instant.

## Installation et retrait

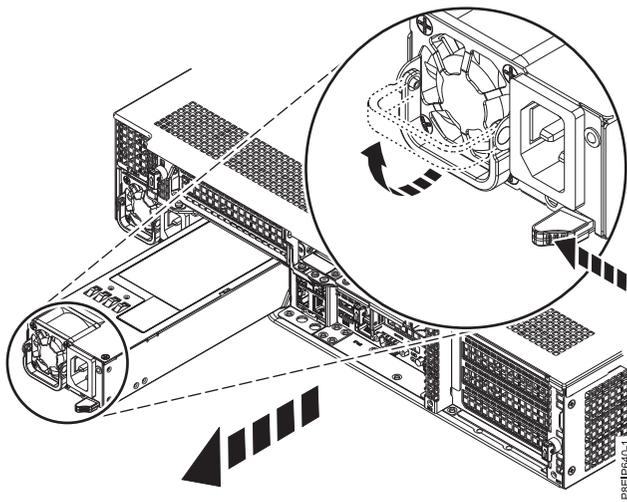


Figure 4. Retrait d'une alimentation du système

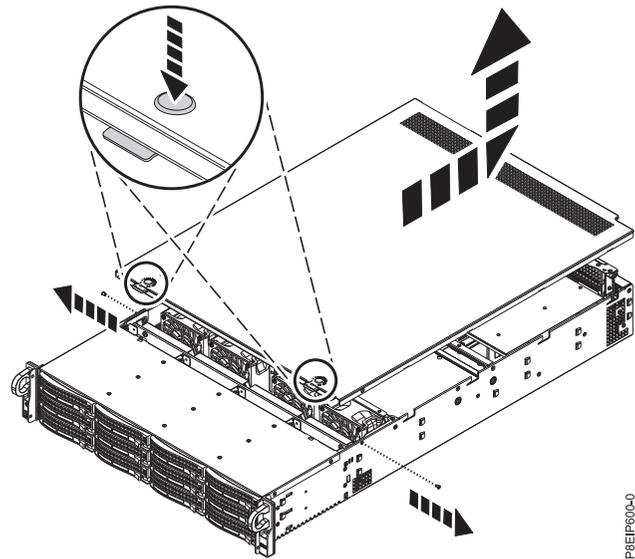


Figure 5. Déverrouillage et ouverture du capot

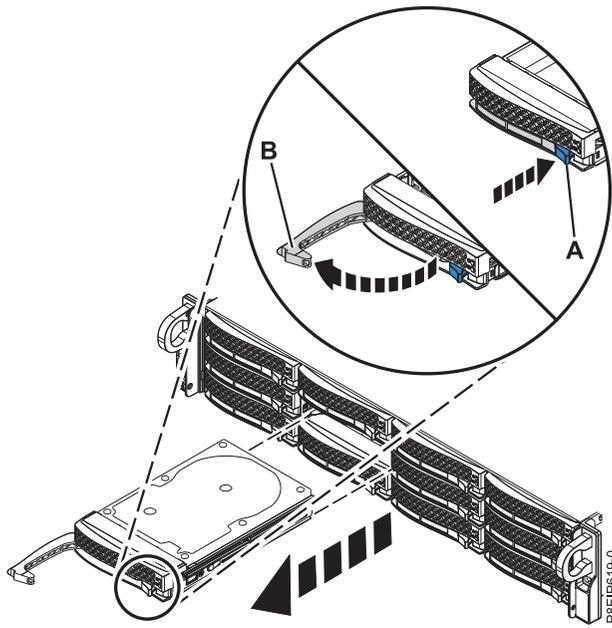


Figure 6. Retrait d'une unité

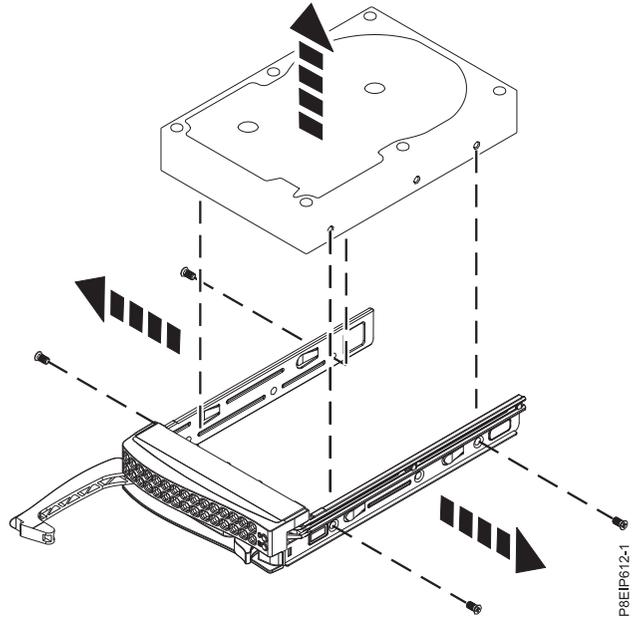


Figure 7. Retrait de l'unité de 3,5 pouces du tiroir

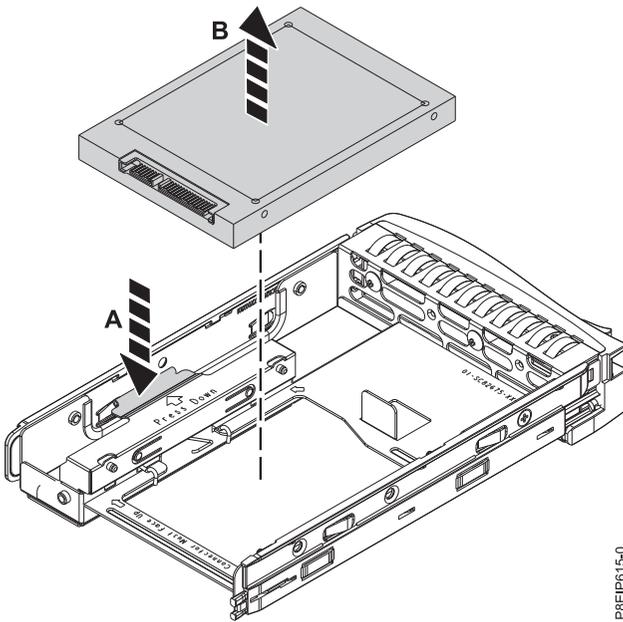


Figure 8. Retrait de l'unité de 2,5 pouces du tiroir

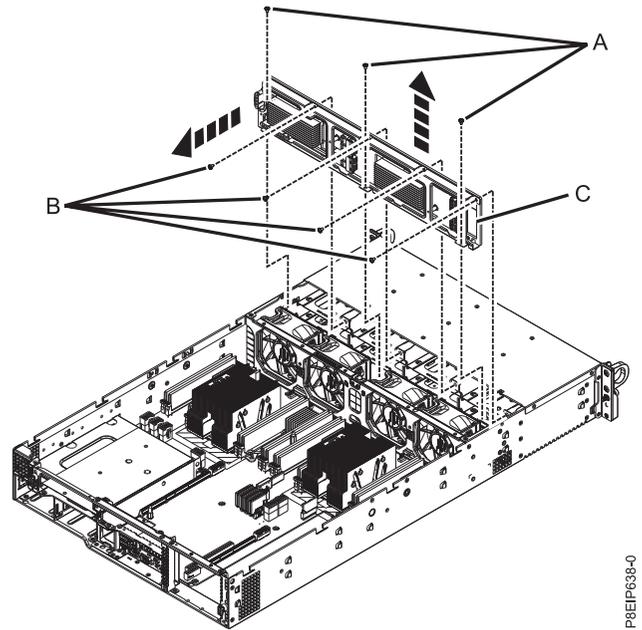
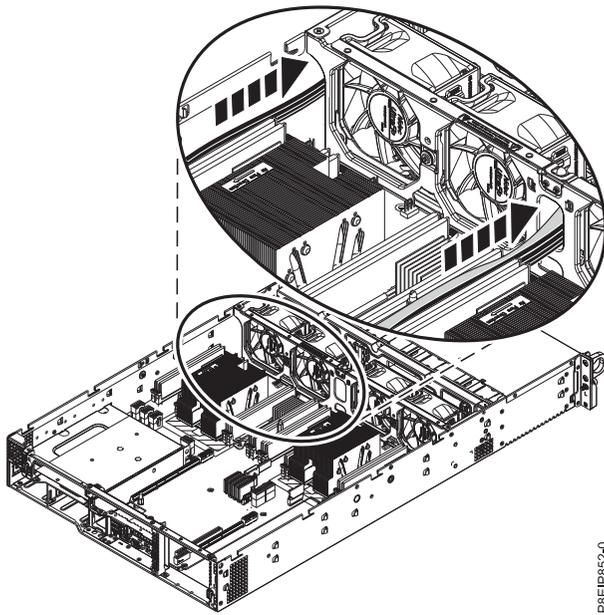
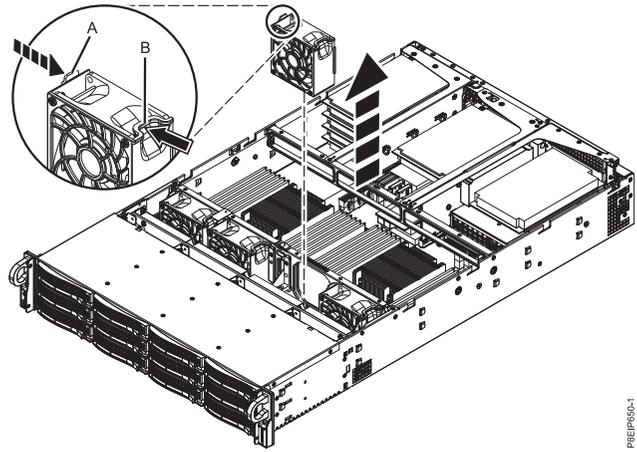


Figure 9. Retrait du fond de panier d'unité de disque et des vis



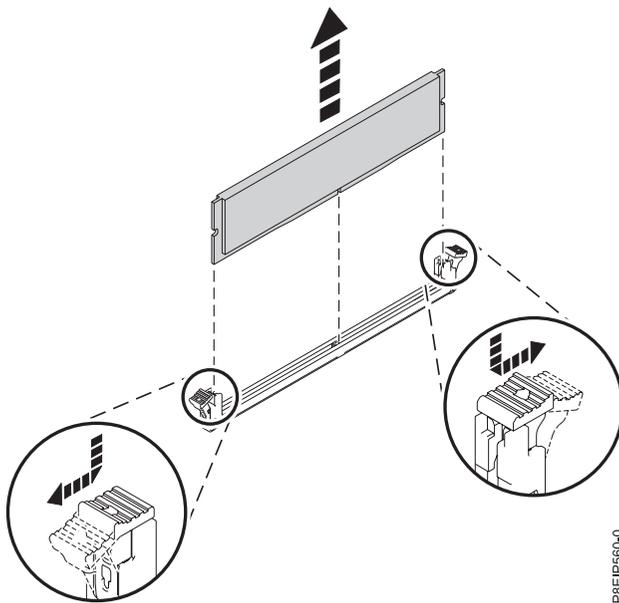
P8EIP852-0

Figure 10. Retrait des câbles du fond de panier d'unité de disque



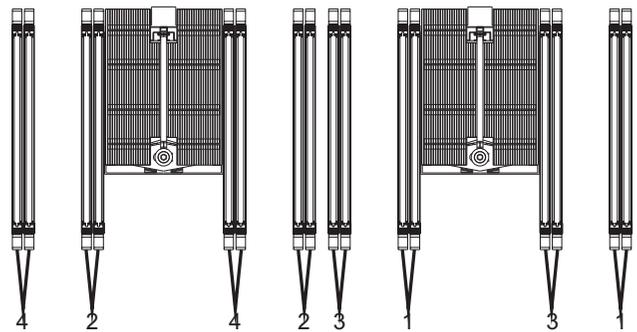
P8EIP850-1

Figure 11. Retrait d'un ventilateur



P8EIP560-0

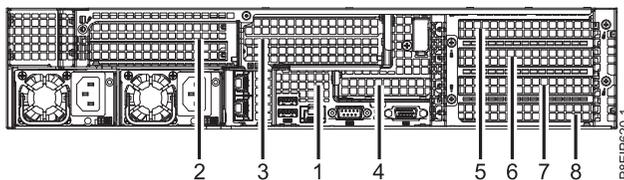
Figure 12. Retrait de la mémoire



P8EIP562-0

Avant

Figure 13. Emplacements de mémoire et ordre de branchement



P8EIP620-1

Figure 14. Position des cartes 8001-22C

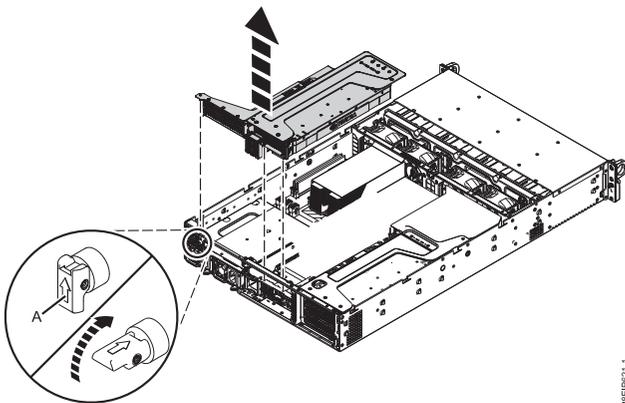
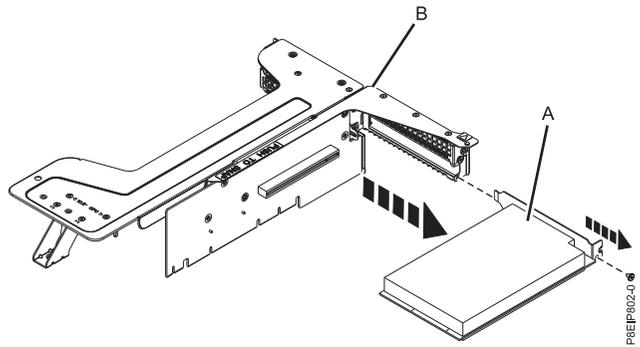
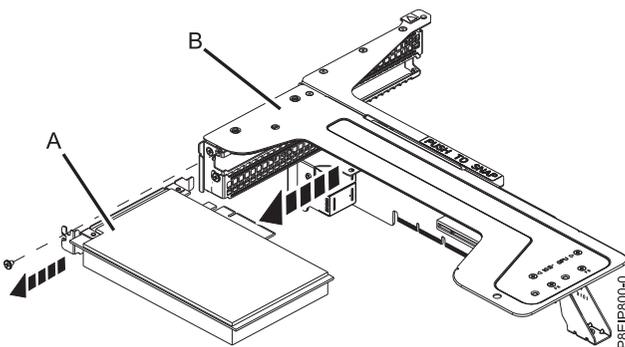


Figure 15. Retrait du connecteur de bus PCIe



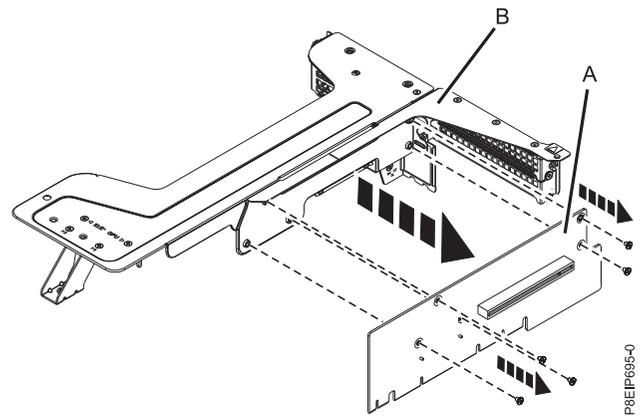
P8EIP802-0

Figure 16. Retrait d'une carte dans la position 2 du connecteur de bus



P8EIP800-0

Figure 17. Retrait d'une carte dans la position 3 du connecteur de bus



P8EIP695-0

Figure 18. Retrait de la carte mezzanine dans la position 1

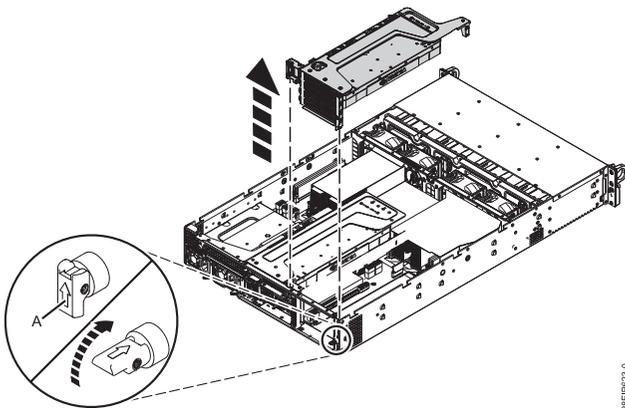
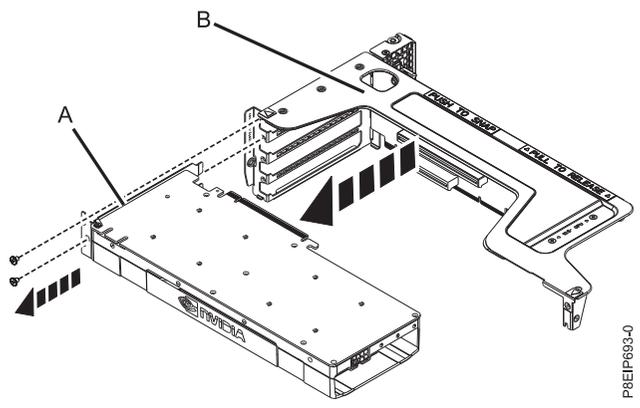


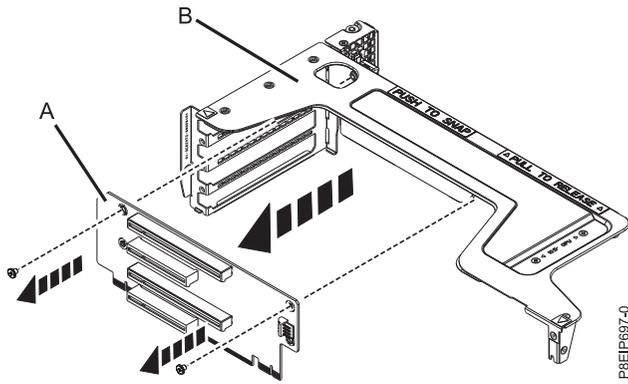
Figure 19. Retrait du connecteur de bus PCIe



P8EIP693-0

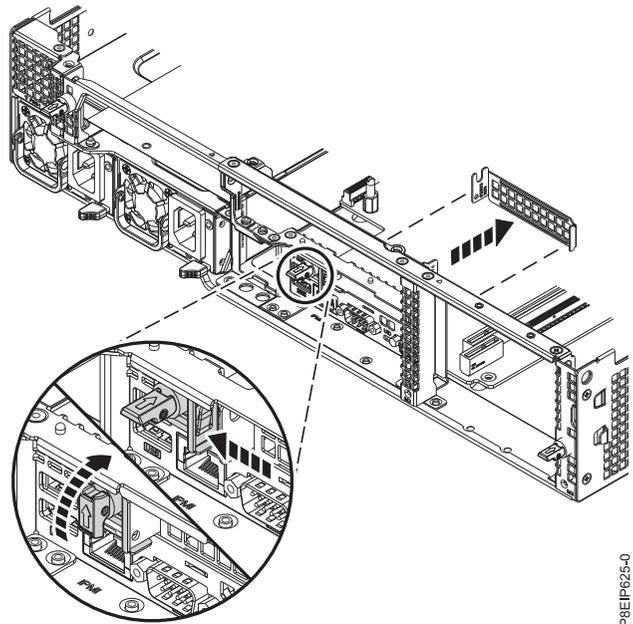
P8EIP693-0

Figure 20. Retrait de l'unité de traitement graphique du connecteur de bus



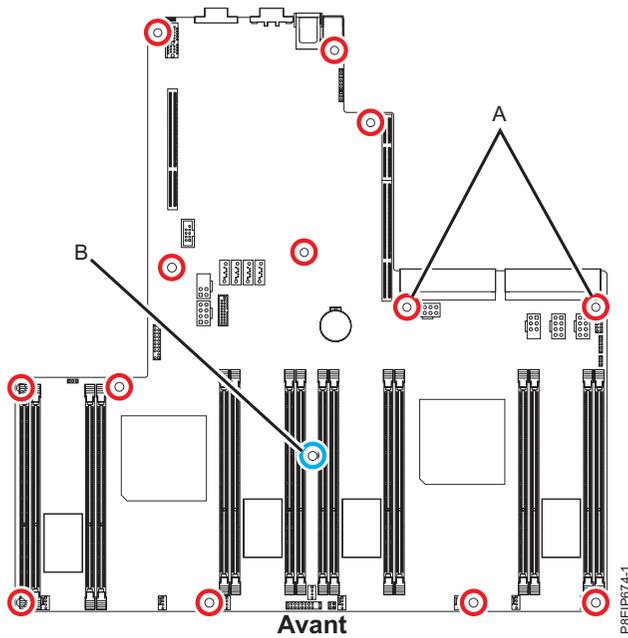
P8EIP697-0

Figure 21. Retrait de la carte mezzanine des positions 5, 6, 7 et 8



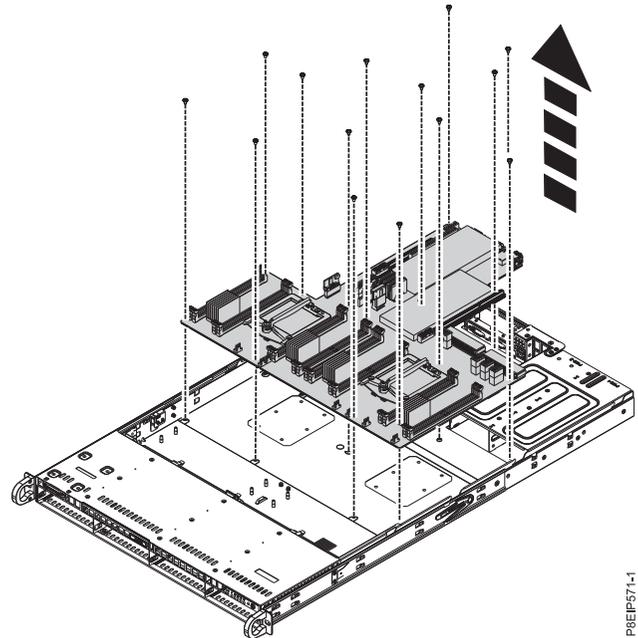
P8EIP625-0

Figure 22. Libération de l'équerre de fixation



P8EIP674-1

Figure 23. Emplacements des vis



P8EIP571-1

Figure 24. Soulèvement du fond de panier système

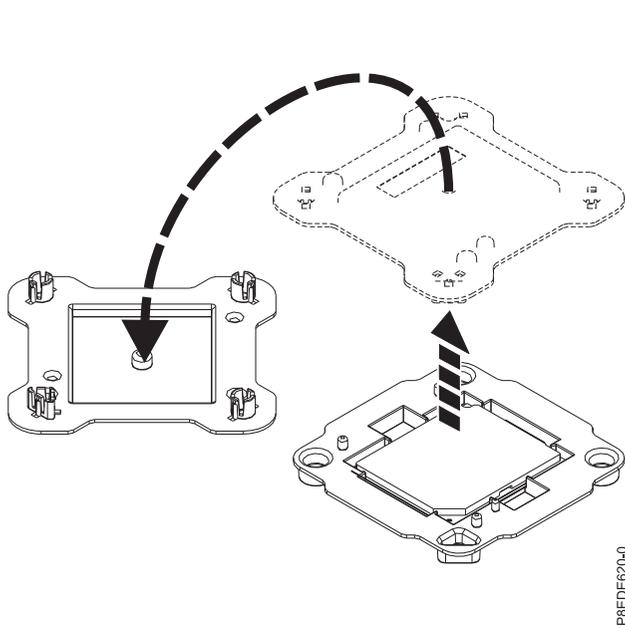


Figure 25. Ouverture de l'emballage du module processeur système

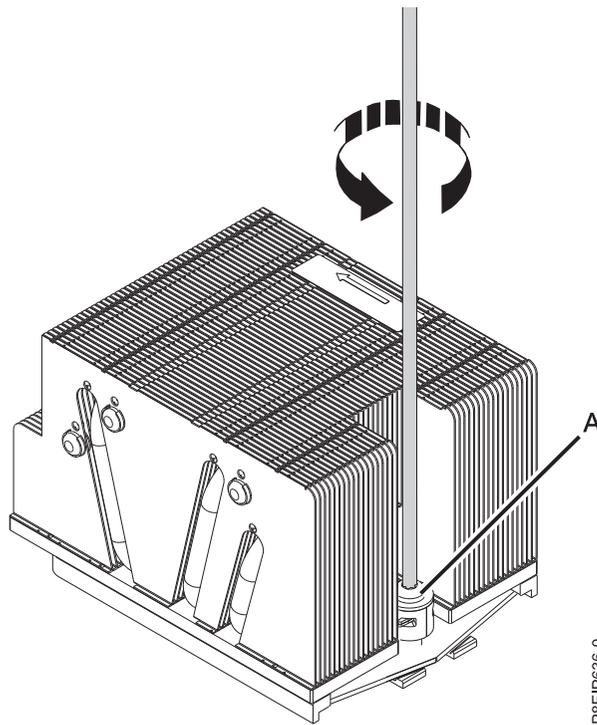


Figure 26. Desserrage de la vis du bras de chargement du dissipateur thermique

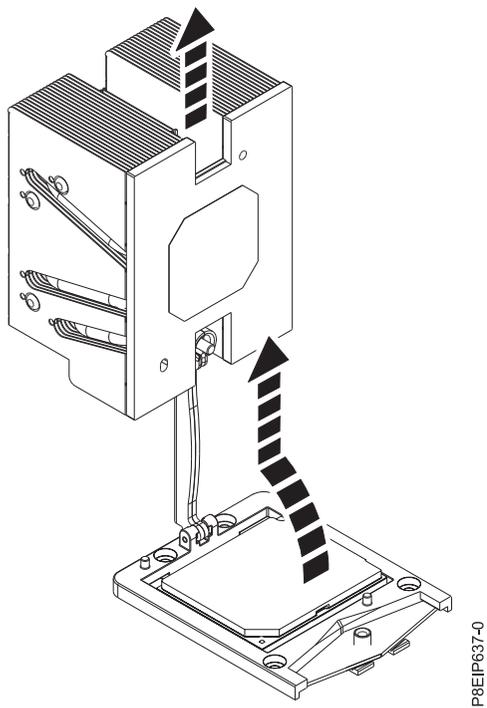


Figure 27. Retrait du dissipateur thermique du bras de chargement

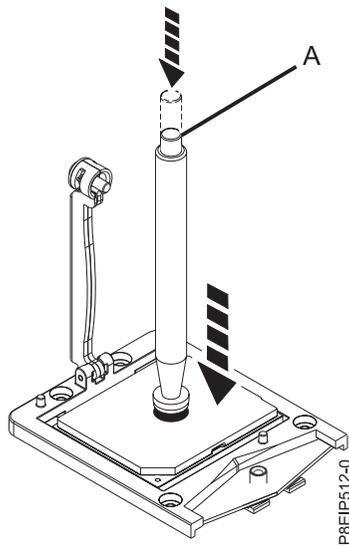


Figure 28. Blocage du stylet d'aspiration sur le module processeur système

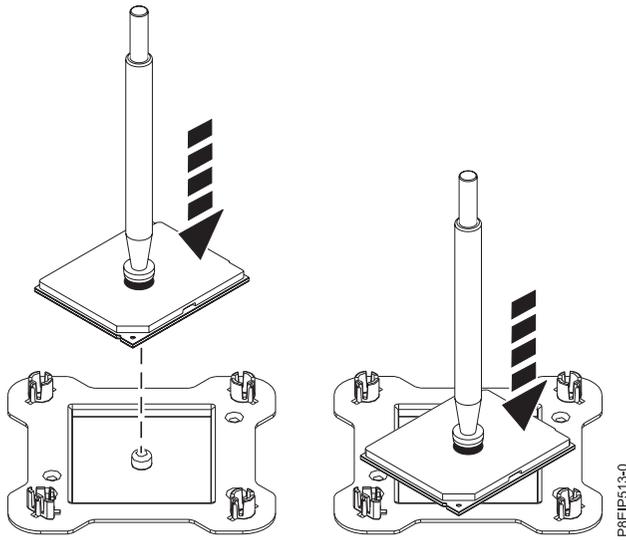


Figure 29. Positionnement du processeur en biais sur le couvercle de l'emballage

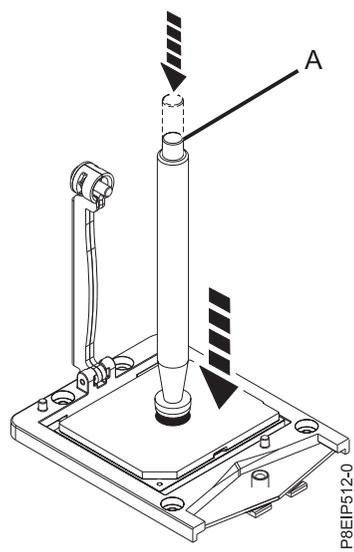


Figure 30. Abaissement de l'outil de retrait sur le module processeur système

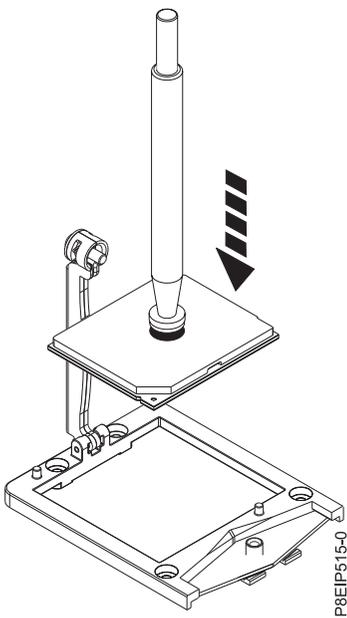


Figure 31. Abaissement du processeur dans le connecteur

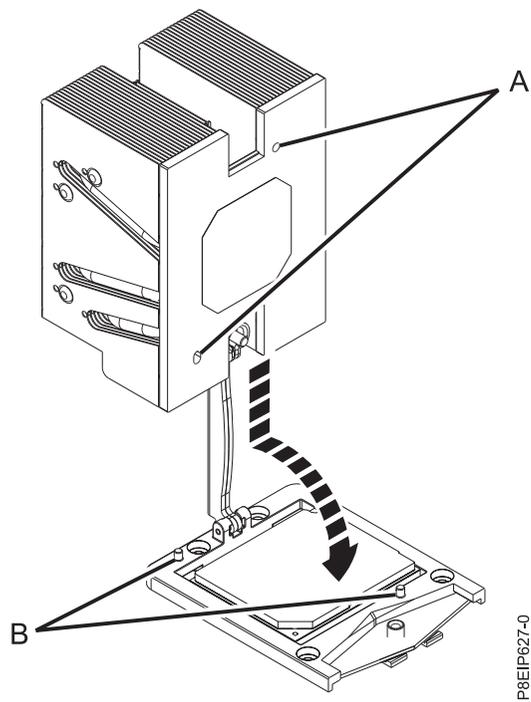


Figure 32. Installation du dissipateur thermique

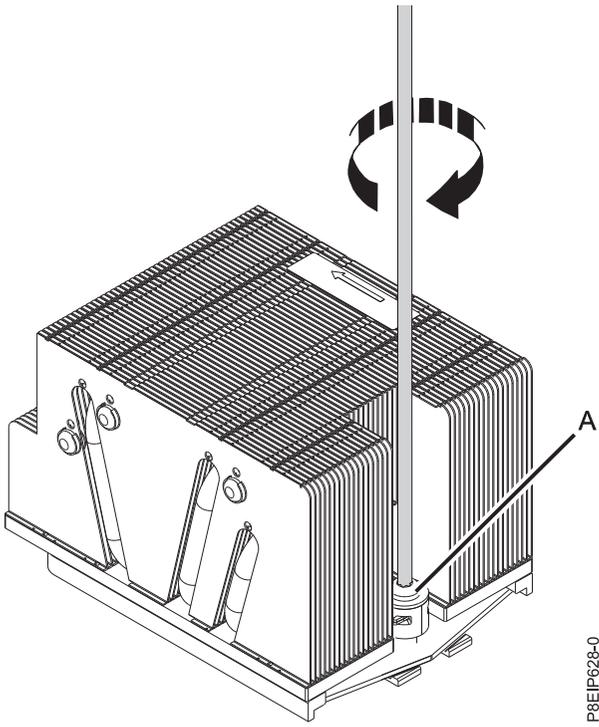


Figure 33. Serrage de la vis du bras de chargement

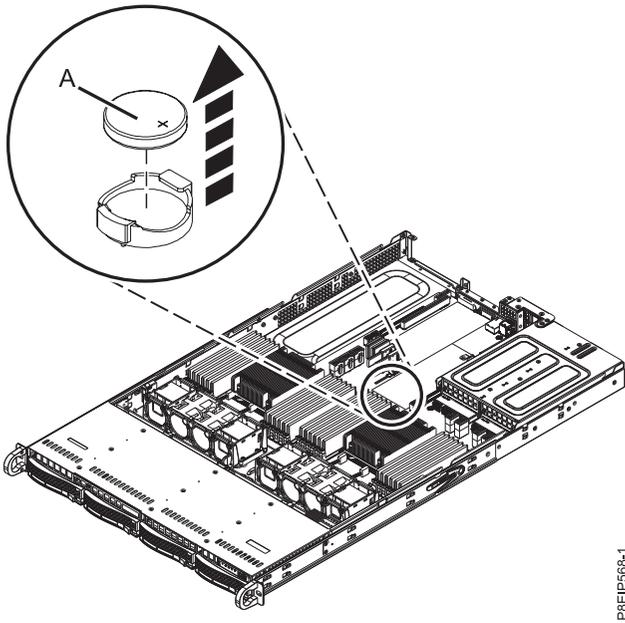


Figure 34. Emplacement de la batterie de l'horloge

---

Cette édition du 23 juin 2017 s'applique aux serveurs IBM Power Systems dotés du processeur POWER8 et à tous les modèles associés.

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

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

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial. Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

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

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

© Copyright IBM France 2017. Tous droits réservés.

© Copyright IBM Corporation 2015, 2017.