

Lenovo

ThinkSystem SR650 V4

Guide de cheminement interne des câbles



Type de machine : 7DGC, 7DGD, 7DGE, 7DGF, 7DLN

Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des consignes et instructions de sécurité disponibles à l'adresse :

https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/

En outre, assurez-vous que vous avez pris connaissance des conditions générales de la garantie Lenovo associée à votre serveur, disponibles à l'adresse :

<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

Première édition (Avril 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

REMARQUE SUR LES DROITS LIMITÉS ET RESTREINTS : Si les données ou les logiciels sont fournis conformément à un contrat GSA (General Services Administration), l'utilisation, la reproduction et la divulgation sont soumises aux restrictions stipulées dans le contrat n° GS-35F-05925.

Table des matières

Table des matières. i

Sécuritéiii

Liste de contrôle d'inspection de sécurité. iv

Cheminement interne des câbles 1

Identification des connecteurs 1

Connecteurs de fond de panier d'unité 1

Connecteurs du bloc carte mère pour le cheminement des câbles 5

Cheminement des câbles de l'adaptateur

ConnectX-8 7

Cheminement des câbles du fond de panier de démarrage et de la carte contrôleur M.2 avant 9

Cheminement des câbles du fond de panier M.2 interne 10

Cheminement des câbles pour les adaptateurs GPU 11

Cheminement des câbles gauche et droit du taquet d'armoire 12

Lenovo Processor Neptune® Core Module cable routing 13

Cheminement des câbles de l'adaptateur NIC de gestion 14

Cheminement des câbles du module OCP 15

Cheminement des câbles du module d'alimentation flash RAID 16

Cheminement des câbles du fond de panier M.2 arrière 17

Cheminement des câbles de la carte mezzanine 18

Cheminement des câbles du module de port série 22

Cheminement des câbles du fond de panier d'unité : châssis 2,5 pouces 23

Fonds de panier avant uniquement 25

Fonds de panier avant + arrière 54

Fonds de panier avant + centraux 77

Fonds de panier avant + centraux + arrière 90

Cheminement des câbles du fond de panier d'unité : châssis 3,5 pouces 103

Fond de panier SAS/SATA 12 x 3,5 pouces 104

Fond de panier AnyBay 12 x 3,5 pouces 114

Cheminement des câbles du fond de panier E3. S 120

Annexe A. Documents et supports127

Téléchargement des documents 127

Sites Web de support 127

Annexe B. Consignes129

Marques 130

Remarques importantes 130

Déclarations de compatibilité électromagnétique. 130

Déclaration BSMI RoHS pour la région de Taïwan 131

Informations de contact pour l'importation et l'exportation de la région de Taïwan 131

TCO Certified. 131

Sécurité

Before installing this product, read the Safety Information.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الأمنية

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information（安全信息）。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.



Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

ཐོན་ཁུངས་འདི་བདེ་སྤྱོད་མ་བྱས་གོང་། སྐྱོར་གྱི་ཡིད་གཟབ་
བྱ་འདྲ་མིན་ཡོད་པའི་འོད་ཟེར་བལྟ་དགོས།

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىتىشتىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭ.

Youq mwngz yungh canjbinj neix gaxgonq, itdingh aeu doeg aen
canjbinj soengq cungj vahgangj ancien siusik.

Liste de contrôle d'inspection de sécurité

Utilisez les informations de cette section pour identifier les conditions potentiellement dangereuses concernant votre serveur. Les éléments de sécurité requis ont été conçus et installés au fil de la fabrication de chaque machine afin de protéger les utilisateurs et les techniciens de maintenance contre tout risque physique.

Remarque : Le produit n'est pas adapté à une utilisation sur des terminaux vidéo, conformément aux réglementations sur le lieu de travail §2.

Remarque : La configuration du serveur est réalisée uniquement dans la pièce serveur.

ATTENTION :

Cet équipement doit être installé ou entretenu par des techniciens qualifiés, conformément aux directives IEC 62368-1, la norme pour la sécurité des équipements électroniques dans le domaine de l'audio/vidéo, de la technologie des informations et des technologies de communication. Lenovo suppose que vous êtes habilité à effectuer la maintenance du matériel et formé à l'identification des risques dans les produits présentant des niveaux de courant électrique. L'accès à l'appareil se fait via l'utilisation d'un outil, d'un verrou et d'une clé, ou par tout autre moyen de sécurité et est contrôlé par l'autorité responsable de l'emplacement.

Important : Le serveur doit être mis à la terre afin de garantir la sécurité de l'opérateur et le bon fonctionnement du système. La mise à la terre de la prise de courant peut être vérifiée par un électricien agréé.

Utilisez la liste de contrôle suivante pour vérifier qu'il n'existe aucune condition potentiellement dangereuse :

1. Vérifiez que l'alimentation est coupée et que le cordon d'alimentation est débranché.
2. Vérifiez l'état du cordon d'alimentation.
 - Vérifiez que le connecteur de mise à la terre à trois fils est en parfait état. A l'aide d'un mètre, mesurez la résistance du connecteur de mise à la terre à trois fils entre la broche de mise à la terre externe et la terre du châssis. Elle doit être égale ou inférieure à 0,1 ohm.
 - Vérifiez que le type du cordon d'alimentation est correct.

Pour afficher les cordons d'alimentation disponibles pour le serveur :

a. Accédez à :

<http://dcsc.lenovo.com/#/>

b. Cliquez sur **Modèle préconfiguré** ou **Configuration de la commande**.

c. Entrez le type de machine et le modèle de votre serveur pour afficher la page de configuration.

d. Cliquez sur l'onglet **Alimentation** → **Cordons d'alimentation** pour afficher tous les cordons d'alimentation.

- Vérifiez que la couche isolante n'est pas effilochée, ni déchirée.

3. Vérifiez l'absence de modifications non agréées par Lenovo. Étudiez avec soin le niveau de sécurité des modifications non agréées par Lenovo.
4. Vérifiez la présence éventuelle de conditions dangereuses dans le serveur (obturations métalliques, contamination, eau ou autre liquide, signes d'endommagement par les flammes ou la fumée).
5. Vérifiez que les câbles ne sont pas usés, effilochés ou pincés.
6. Vérifiez que les fixations du carter du bloc d'alimentation électrique (vis ou rivets) sont présentes et en parfait état.

Cheminement interne des câbles

Consultez cette section pour procéder au cheminement des câbles pour des composants spécifiques.

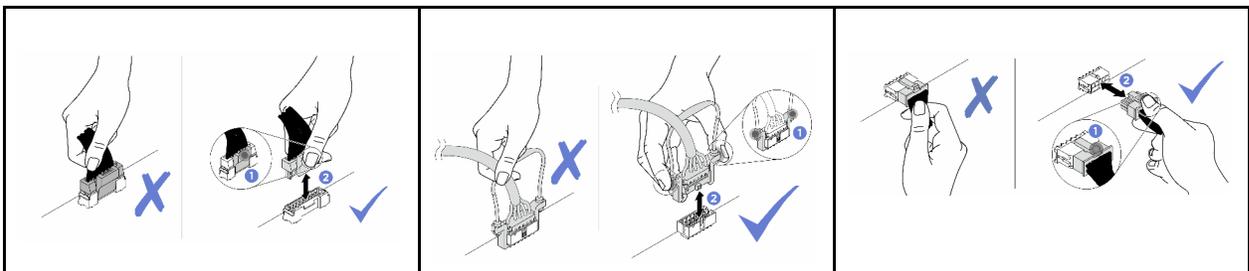
Remarques : Suivez les instructions ci-dessous lorsque vous connectez des câbles :

- Mettez le serveur hors tension avant de connecter ou de déconnecter des câbles internes.
- Pour obtenir des instructions de câblage supplémentaires, consultez la documentation fournie avec les périphériques externes. Il peut s'avérer plus facile d'installer les câbles avant de connecter les périphériques au serveur.
- Les identifiants de certains câbles sont gravés sur les câbles fournis avec le serveur et les périphériques en option. Utilisez ces identificateurs pour relier les câbles aux connecteurs appropriés.
- Assurez-vous que le câble n'est pas coincé, ne recouvre pas les connecteurs et ne bloque pas les composants du bloc carte mère.
- Veillez à ce que les câbles appropriés passent dans les clips de fixation.

Attention : Respectez scrupuleusement les instructions suivantes pour éviter d'endommager les connecteurs de câble du bloc carte mère. S'ils sont endommagés, vous devrez peut-être remplacer le bloc carte mère.

- Branchez les connecteurs de câble à la verticale ou à l'horizontale selon les orientations des prises de câble correspondantes, en évitant toute inclinaison.
- Pour déconnecter les câbles du bloc carte mère, procédez comme suit :
 1. Appuyez et maintenez enfoncés tous les loquets, pattes de déverrouillage ou verrous sur les connecteurs de câble pour les libérer.
 2. Retirez les connecteurs de câble à la verticale ou à l'horizontale selon les orientations des prises de câble correspondantes, en évitant toute inclinaison.

Remarque : Les connecteurs de câbles peuvent sembler différents de ceux de l'illustration, mais la procédure de retrait est identique.



Identification des connecteurs

Consultez cette section pour localiser et identifier les connecteurs des cartes électriques.

- [« Connecteurs de fond de panier d'unité » à la page 1](#)
- [« Connecteurs du bloc carte mère pour le cheminement des câbles » à la page 5](#)

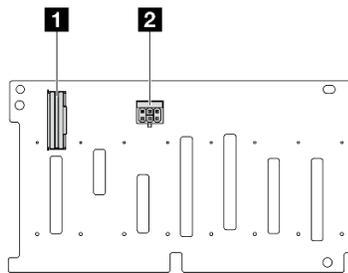
Connecteurs de fond de panier d'unité

Consultez cette section pour localiser les connecteurs présents sur les fonds de panier d'unité.

Le serveur prend en charge les fonds de panier suivants, en fonction des configurations du serveur :

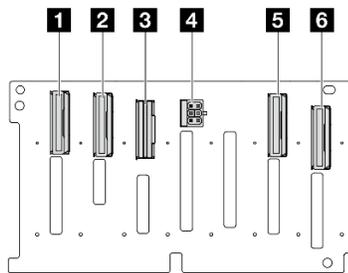
- « Fond de panier avant SAS/SATA 8 x 2,5 pouces » à la page 2
- « Fond de panier avant AnyBay 8 x 2,5 pouces » à la page 2
- « Fond de panier avant SAS/SATA 12 x 3,5 pouces » à la page 2
- « Fond de panier avant AnyBay 12 x 3,5 pouces » à la page 3
- « Fond de panier central/arrière SAS/SATA 4 x 2,5 pouces » à la page 3
- « Fond de panier central/arrière 4 x 2,5 pouces AnyBay » à la page 3
- « Fond de panier arrière SAS/SATA 4 x 3,5 pouces » à la page 3
- « Fond de panier arrière SAS/SATA 8 x 2,5 pouces » à la page 3
- « Fond de panier d'unité E3.S » à la page 4
- « Fond de panier de démarrage M.2 et carte contrôleur avant » à la page 4
- « Fond de panier M.2 arrière » à la page 4

Fond de panier avant SAS/SATA 8 x 2,5 pouces



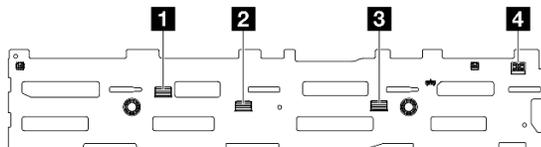
1 Connecteur SAS	2 Connecteur d'alimentation
-------------------------	------------------------------------

Fond de panier avant AnyBay 8 x 2,5 pouces



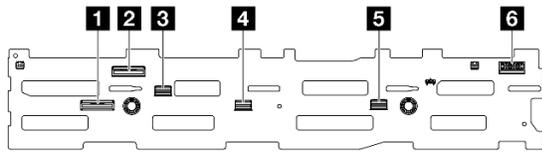
1 Connecteur NVMe 6 à 7	2 Connecteur NVMe 4 à 5
3 Connecteur SAS	4 Connecteur d'alimentation
5 Connecteur NVMe 2 à 3	6 Connecteur NVMe 0 à 1

Fond de panier avant SAS/SATA 12 x 3,5 pouces



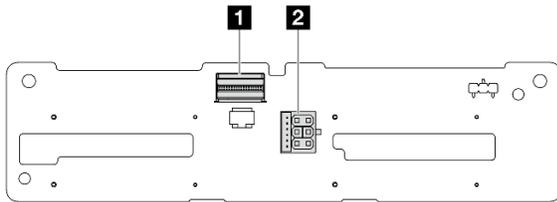
1 Connecteur SAS 2	2 Connecteur SAS 1
3 Connecteur SAS 0	4 Connecteur d'alimentation

Fond de panier avant AnyBay 12 x 3,5 pouces



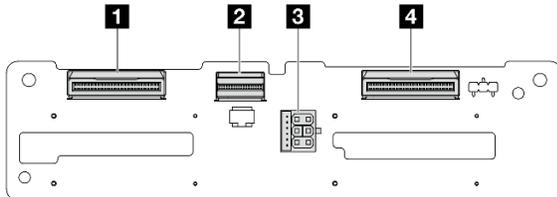
1 Connecteur NVMe 10 à 11	2 Connecteur NVMe 8 à 9
3 Connecteur SAS 2	4 Connecteur SAS 1
5 Connecteur SAS 0	6 Connecteur d'alimentation

Fond de panier central/arrière SAS/SATA 4 x 2,5 pouces



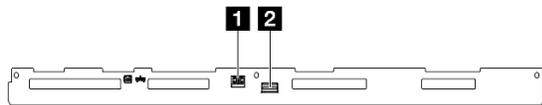
1 Connecteur SAS	2 Connecteur d'alimentation
-------------------------	------------------------------------

Fond de panier central/arrière 4 x 2,5 pouces AnyBay



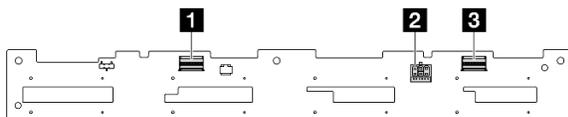
1 Connecteur NVMe 2 à 3	2 Connecteur SAS
3 Connecteur d'alimentation	4 Connecteur NVMe 0 à 1

Fond de panier arrière SAS/SATA 4 x 3,5 pouces



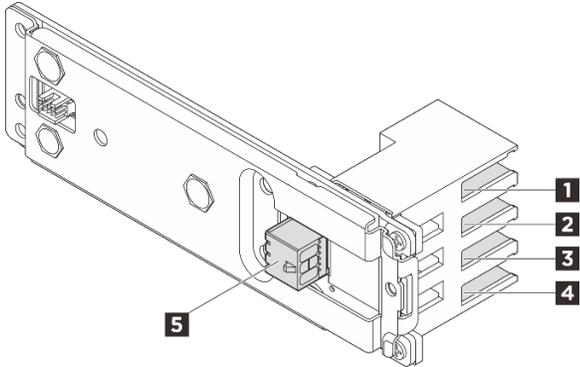
1 Connecteur d'alimentation	2 Connecteur SAS
------------------------------------	-------------------------

Fond de panier arrière SAS/SATA 8 x 2,5 pouces



1 Connecteur SAS 1	2 Connecteur d'alimentation
3 Connecteur SAS 0	

Fond de panier d'unité E3.S

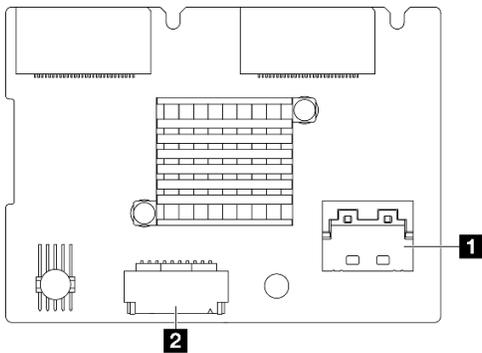


1 Baie 0	2 Baie 1
3 Baie 2	4 Baie 3
5 Connecteur d'alimentation	

Fond de panier de démarrage M.2 et carte contrôleur avant

<p>1 Connecteur d'alimentation</p> <p><i>Figure 1. Fond de panier de démarrage M.2 avant</i></p>	<p>1 Connecteur d'interface</p> <p><i>Figure 2. Carte contrôleur M.2 avant</i></p>
1 Connecteur d'alimentation	1 Connecteur d'interface

Fond de panier M.2 arrière



1 Connecteur d'interface	2 Connecteur d'alimentation
---------------------------------	------------------------------------

Connecteurs du bloc carte mère pour le cheminement des câbles

Les figures suivantes présentent les connecteurs internes du bloc carte mère qui sont utilisés pour le cheminement interne des câbles.

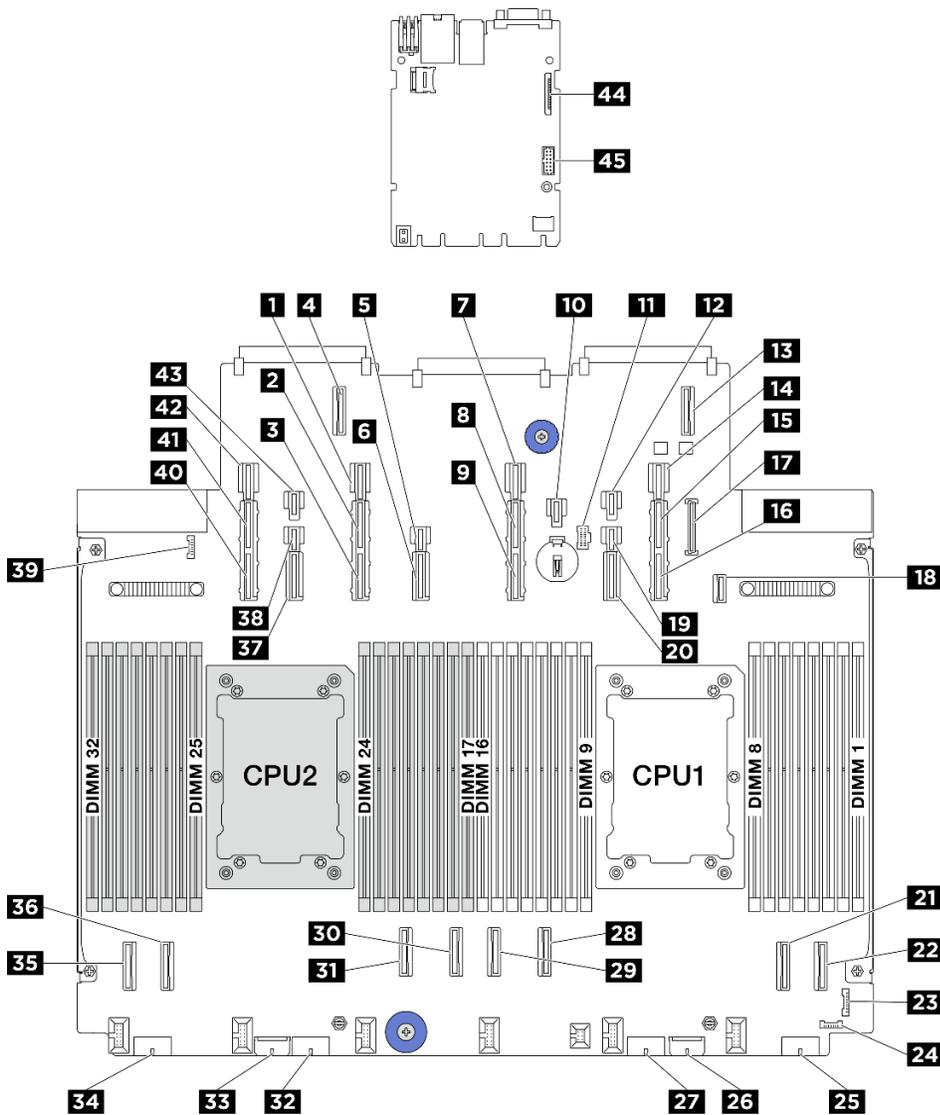


Figure 3. Connecteurs du bloc carte mère

Tableau 1. Connecteurs du bloc carte mère

1 Connecteur d'alimentation 13	2 Connecteur PCIe 13A
3 Connecteur PCIe 13B	4 Connecteur d'extension OCP 2
5 Connecteur d'alimentation 12	6 Connecteur PCIe 12
7 Connecteur d'alimentation 11	8 Connecteur PCIe 11A
9 Connecteur PCIe 11B	10 Connecteur d'alimentation 21
11 Connecteur d'alimentation M.2	12 Connecteur d'alimentation 20
13 Connecteur d'extension OCP 1	14 Connecteur d'alimentation 9
15 Connecteur PCIe 9A	16 Connecteur PCIe 9B

Tableau 1. Connecteurs du bloc carte mère (suite)

17 Connecteur USB du panneau frontal	18 Connecteur de signal du fond de panier M.2
19 Connecteur d'alimentation 10	20 Connecteur PCIe 10
21 Connecteur PCIe 2	22 Connecteur PCIe 1
23 Connecteur d'E-S avant	24 Connecteur de détection de fuite 1
25 Connecteur d'alimentation 4	26 Connecteur d'alimentation d'extension interne
27 Connecteur d'alimentation 3	28 Connecteur PCIe 3
29 Connecteur PCIe 4	30 Connecteur PCIe 5
31 Connecteur PCIe 6	32 Connecteur d'alimentation 2
33 Connecteur d'alimentation RAID interne	34 Connecteur d'alimentation 1
35 Connecteur PCIe 8	36 Connecteur PCIe 7
37 Connecteur PCIe 14	38 Connecteur d'alimentation 14
39 Connecteur de détection de fuite 2	40 Connecteur PCIe 15B
41 Connecteur PCIe 15A	42 Connecteur d'alimentation 15
43 Connecteur d'alimentation 23	44 Second connecteur Ethernet de gestion
45 Connecteur de port série	

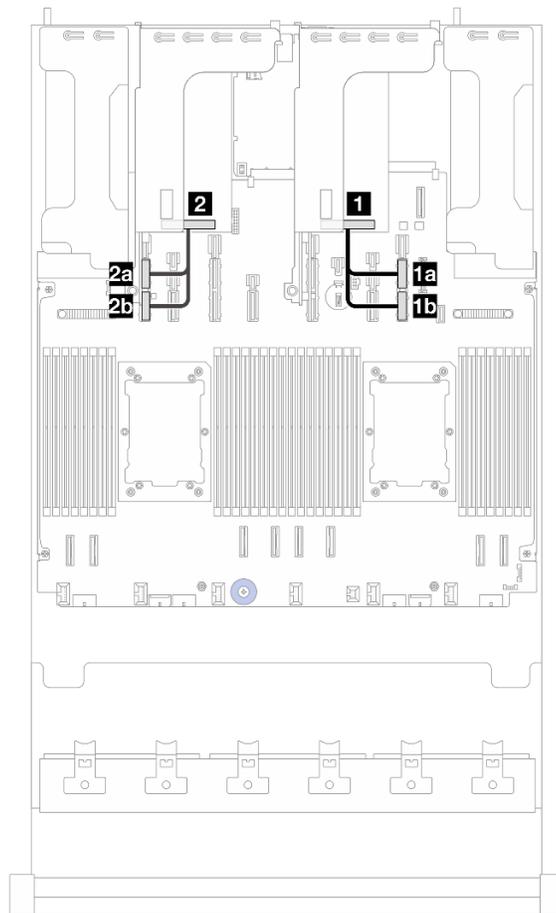
Cheminement des câbles de l'adaptateur ConnectX-8

Cette section fournit des informations sur le cheminement des câbles de l'adaptateur InfiniBand ConnectX-8.

- « Cheminement des câbles de l'adaptateur ConnectX-8 dans le scénario 1 » à la page 7
- « Cheminement des câbles de l'adaptateur ConnectX-8 dans le scénario 2 » à la page 7

Cheminement des câbles de l'adaptateur ConnectX-8 dans le scénario 1

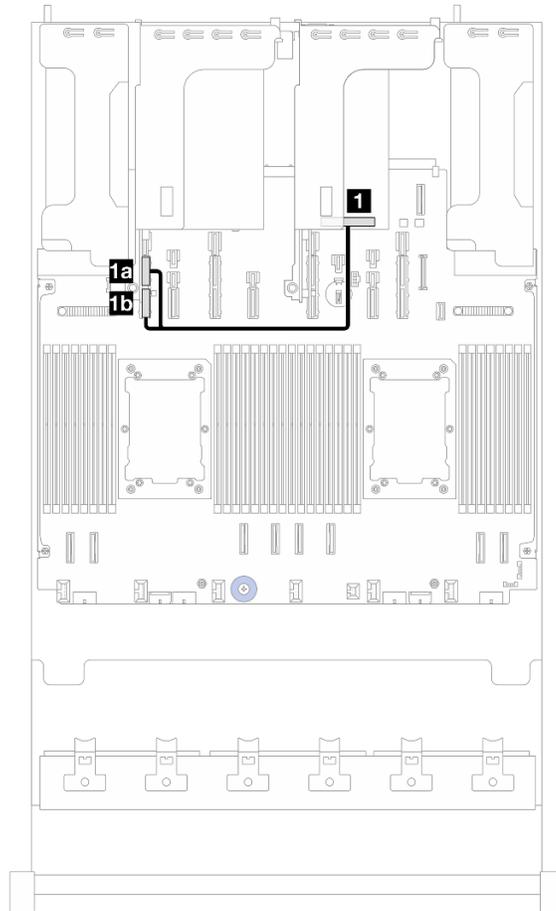
Scénario 1 : Le serveur est équipé de deux processeurs et de deux adaptateurs ConnectX-8 (câble **1** et câble **2**) ou d'un processeur et d'un adaptateur ConnectX-8 (câble **1**).



À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 Adaptateur ConnectX-8 dans l'emplacement 5	1a PCIe 9A	300 mm
	1b PCIe 9B	
2 Adaptateur ConnectX-8 dans l'emplacement 7	2a PCIe 15A	300 mm
	2b PCIe 15B	

Cheminement des câbles de l'adaptateur ConnectX-8 dans le scénario 2

Scénario 2 : Le serveur est équipé de deux processeurs et d'un adaptateur ConnectX-8.



À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 Adaptateur ConnectX-8 dans l'emplacement 5	1a PCIe 15A	300 mm
	1b PCIe 15B	

Cheminement des câbles du fond de panier de démarrage et de la carte contrôleur M.2 avant

Cette section fournit des informations sur le cheminement des câbles pour le fond de panier de démarrage et la carte contrôleur M.2 avant.

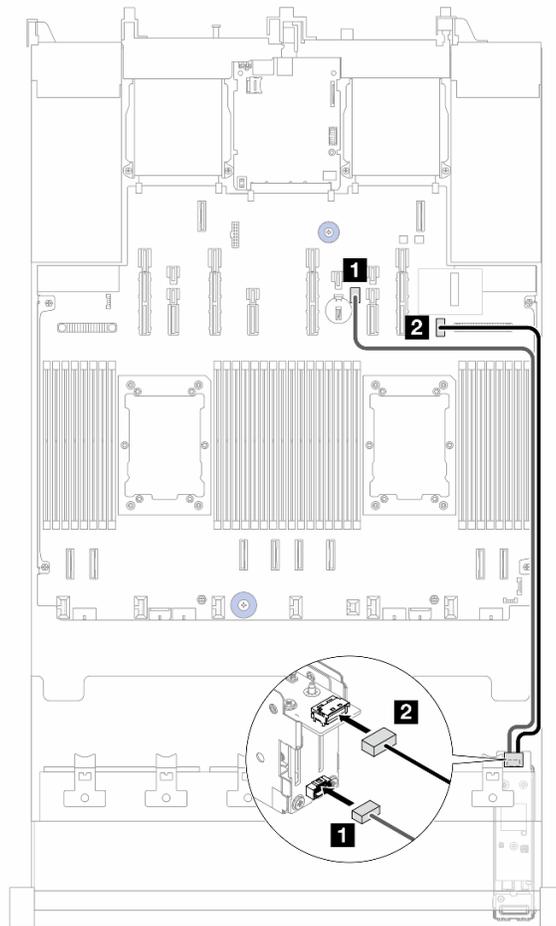


Figure 4. Cheminement des câbles pour le fond de panier de démarrage et la carte contrôleur M.2 avant

À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur
1 Fond de panier de démarrage M.2	1 Connecteur d'alimentation M.2	700 mm
2 Carte contrôleur M.2	2 Connecteur de signal du fond de panier M.2	650 mm

Cheminement des câbles du fond de panier M.2 interne

La présente section fournit des informations sur le cheminement des câbles du fond de panier M.2 interne.

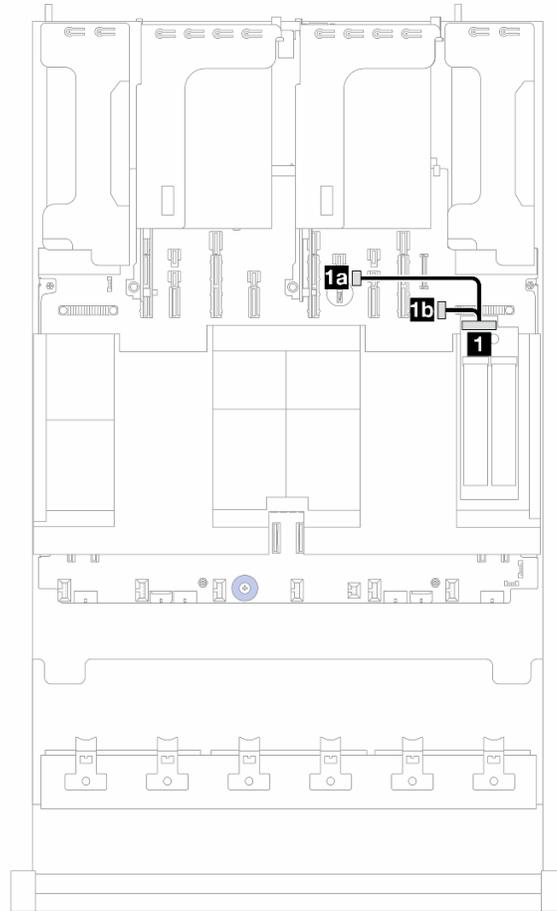


Figure 5. Cheminement des câbles pour le fond de panier M.2 interne

À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur
1 Fond de panier M.2 interne	1a Connecteur d'alimentation M.2	400/400 mm
	1b Connecteur de signal du fond de panier M.2	

Cheminement des câbles pour les adaptateurs GPU

Cette section fournit des informations sur le cheminement des câbles des adaptateurs GPU.

Remarques :

- Le câble d'alimentation GPU n'est nécessaire que lorsque la puissance du GPU est supérieure ou égale à 75 W.
- L'emplacement de l'adaptateur GPU peut différer de celui affiché sur l'illustration, mais le cheminement des câbles est similaire.
- Pour le cheminement des câbles de la carte mezzanine, voir « [Cheminement des câbles de la carte mezzanine](#) » à la page 18.

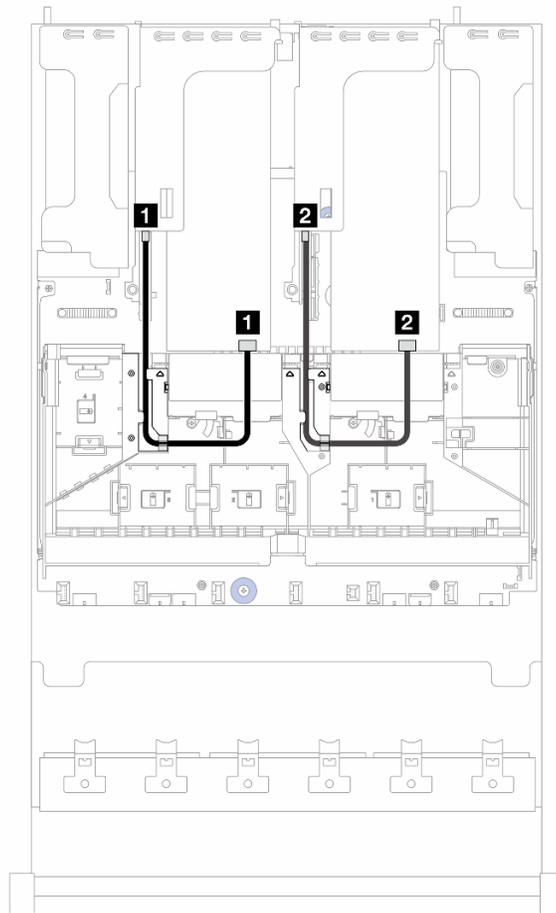


Figure 6. Cheminement des câbles pour les adaptateurs GPU

De (adaptateur GPU)	À (carte mezzanine)	Longueur
1 Connecteur d'alimentation	1 Connecteur d'alimentation	320 mm
2 Connecteur d'alimentation	2 Connecteur d'alimentation	320 mm

Cheminement des câbles gauche et droit du taquet d'armoire

Cette section fournit des informations sur le cheminement des câbles pour le taquet d'armoire gauche avec port USB/MiniDP et le taquet d'armoire droit (avec panneau opérateur avant).

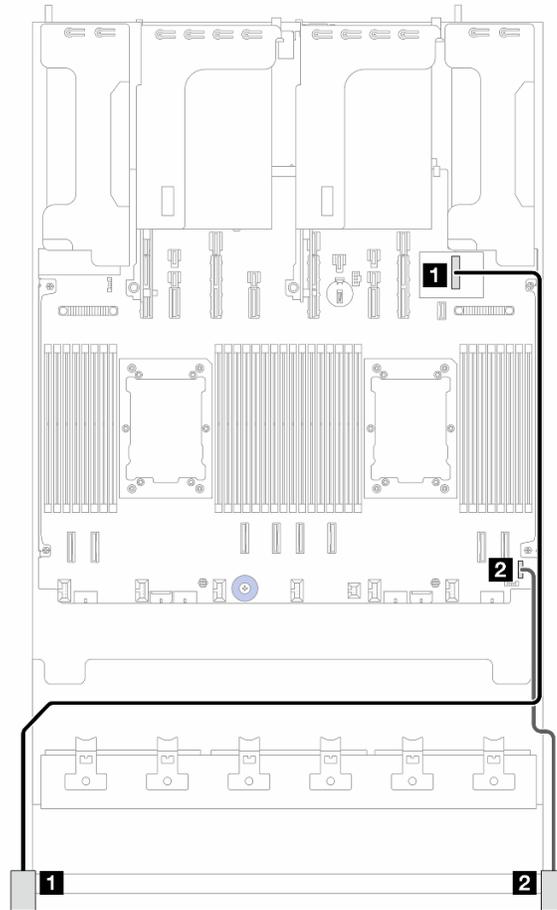


Figure 7. Cheminement des câbles pour les taquets d'armoire gauche et droit

À partir de	Vers	Longueur
1 Taquet d'armoire gauche avec port USB/MiniDP	1 Carte d'E-S USB	1 100 mm
2 Taquet d'armoire droit	2 Connecteur d'E-S avant sur la carte du processeur	550 mm

Lenovo Processor Neptune® Core Module cable routing

La présente section fournit des informations sur le cheminement des câbles du Processor Neptune Core Module.

Remarque : Pour une meilleure organisation des câbles, il est nécessaire d'installer les tuyaux et le module de capteur de détection de fuites sur un support adapté et de veiller à ce que le module soit solidement installé dans les pattes de retenue. Pour en savoir plus, consultez l'illustration ci-dessous ou « Installation du Processor Neptune™ Core Module » dans le *Guide d'utilisation* ou le *Guide de maintenance du matériel*.

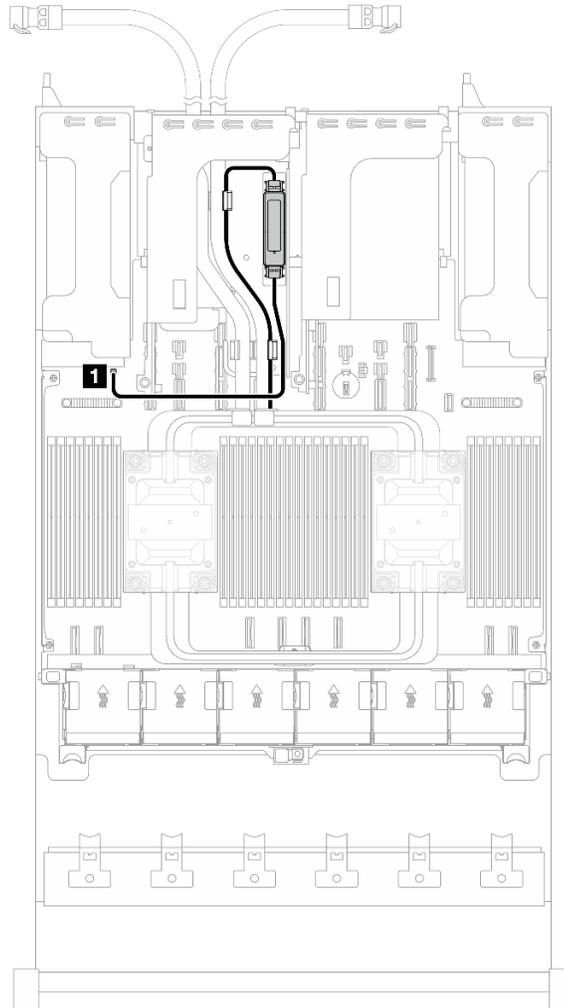


Figure 8. Cheminement des câbles pour le Processor Neptune Core Module

À partir de	Vers (carte du processeur)
Câble du module de détection de fuite	1 Connecteur de détection de fuite 2

Cheminement des câbles de l'adaptateur NIC de gestion

Cette section fournit des informations sur le cheminement des câbles de l'adaptateur NIC de gestion.

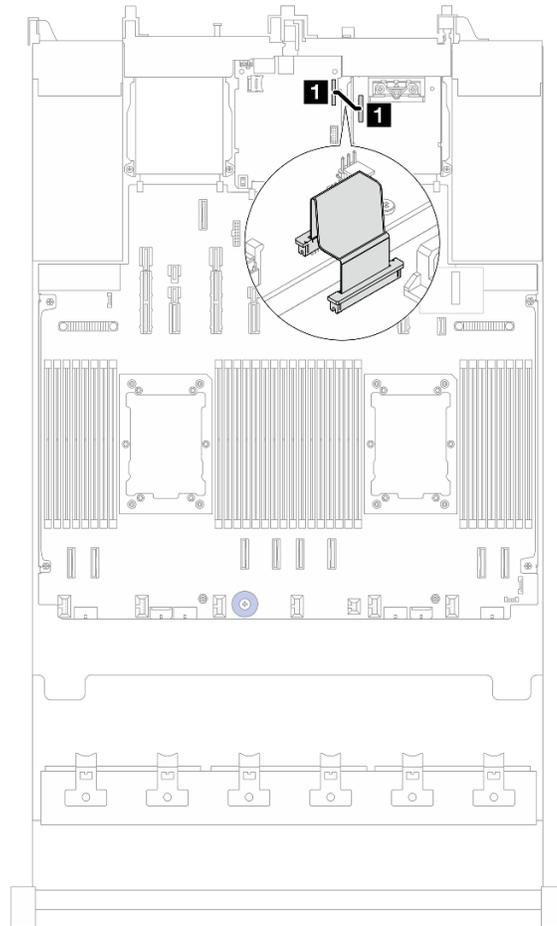


Figure 9. Cheminement des câbles pour l'adaptateur NIC de gestion

À partir de	À (carte d'E-S système)
1 Adaptateur NIC de gestion	1 Second connecteur Ethernet de gestion

Cheminement des câbles du module OCP

Cette section fournit des informations sur le cheminement des câbles des modules OCP avec connexion PCIe x16.

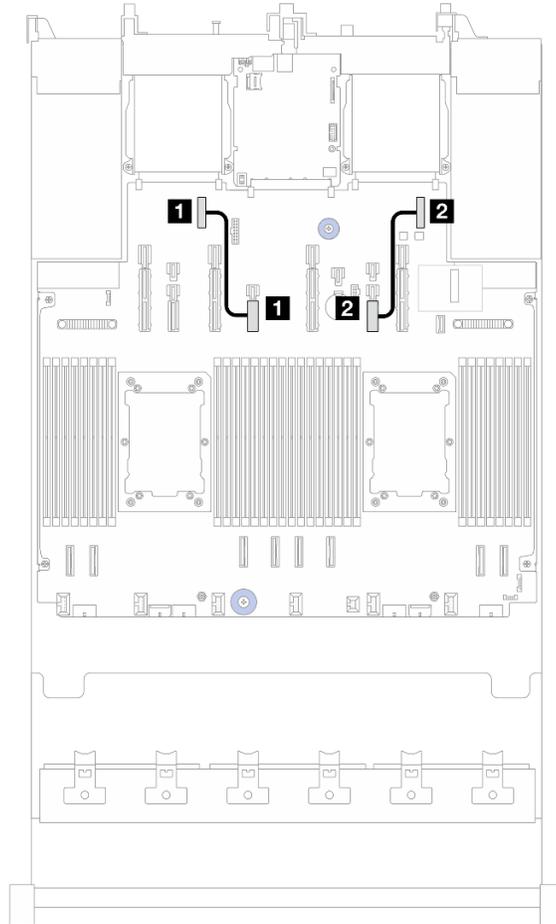


Figure 10. Cheminement des câbles pour les modules OCP avec connexion PCIe x16

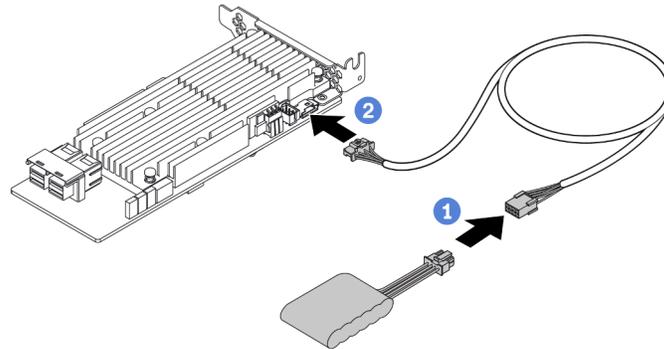
De (carte du processeur)	Vers (carte du processeur)	Longueur
1 Connecteur d'extension OCP 2	1 Connecteur PCIe 12	160 mm
2 Connecteur d'extension OCP 1	2 Connecteur PCIe 10	160 mm

Cheminement des câbles du module d'alimentation flash RAID

La présente section fournit des informations sur le cheminement des câbles des modules d'alimentation flash RAID (également appelés supercondensateurs).

Pour en savoir plus sur l'emplacement des modules d'alimentation flash RAID, voir « Remplacement d'un module d'alimentation flash RAID » dans le *Guide d'utilisation* ou le *Guide de maintenance du matériel*.

Une rallonge est fournie pour chaque module d'alimentation flash RAID pour la connexion des câbles. Branchez le câble du module d'alimentation flash RAID sur l'adaptateur RAID correspondant, comme indiqué.



De	Vers
Module d'alimentation flash RAID	Connecteur du supercondensateur sur l'adaptateur RAID

Cheminement des câbles du fond de panier M.2 arrière

Cette section fournit des informations sur le cheminement des câbles du fond de panier M.2 arrière.

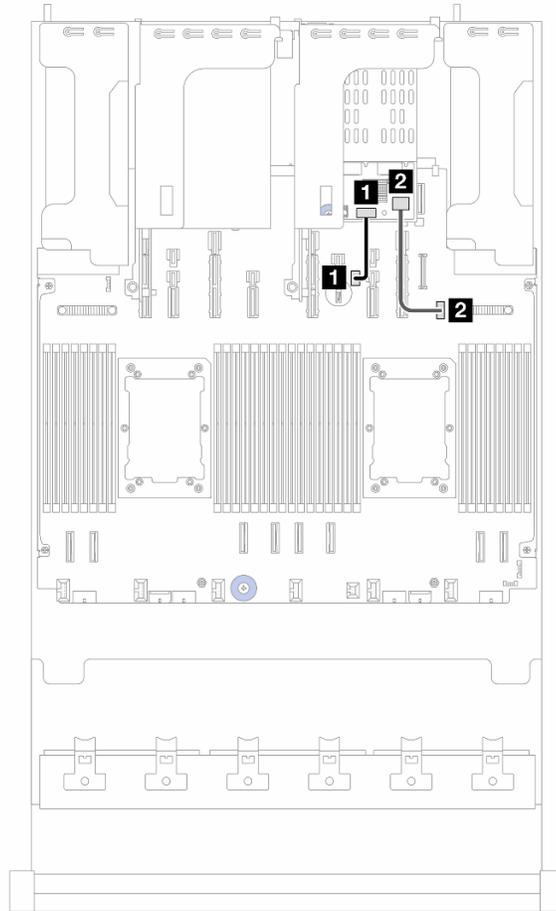


Figure 11. Cheminement des câbles pour le fond de panier M.2 arrière

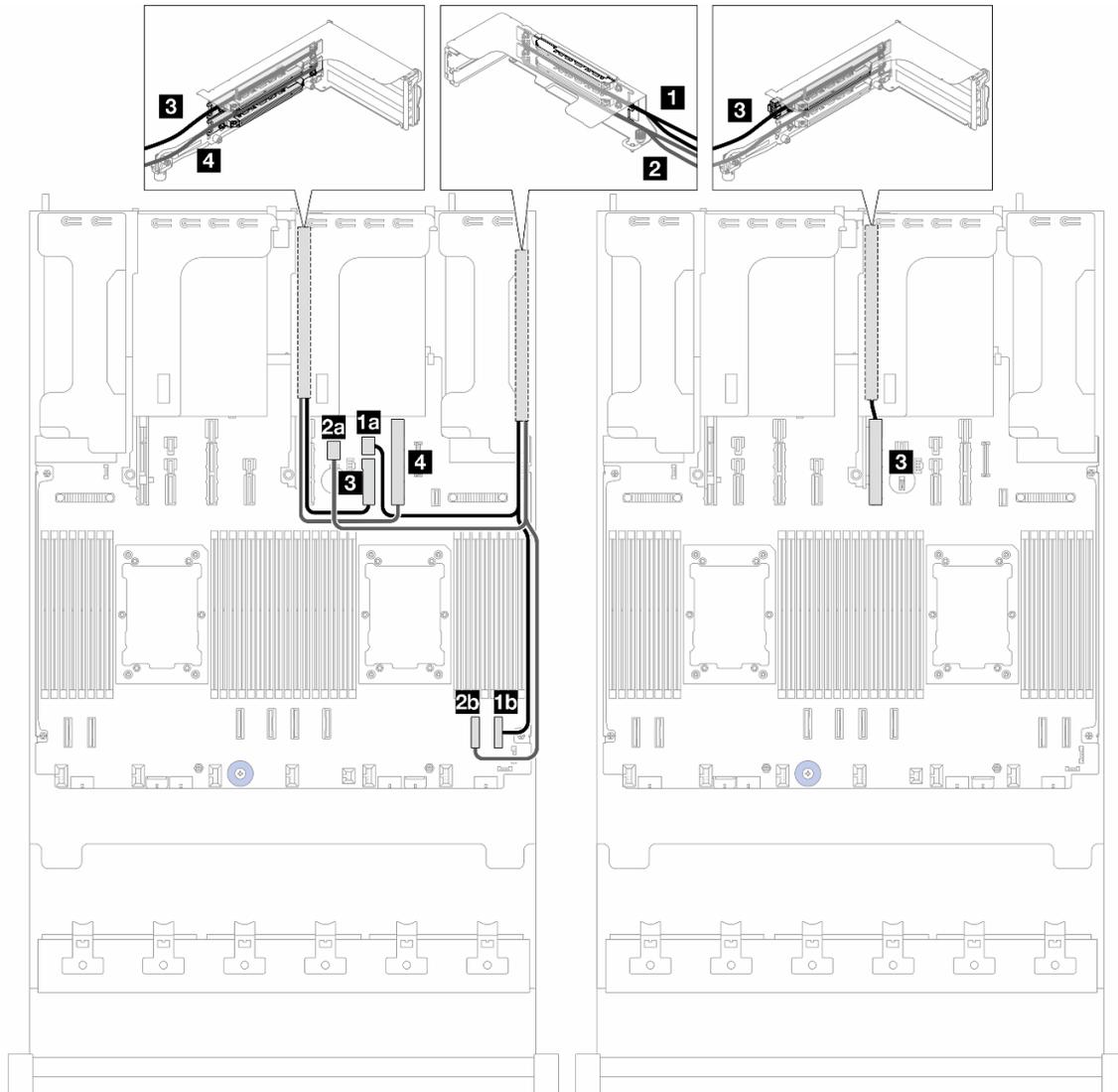
De (fond de panier M.2 arrière)	Vers (carte du processeur)	Longueur
1 Connecteur d'alimentation	1 Connecteur d'alimentation M.2	320 mm
2 Connecteur d'interface	2 Connecteur de signal du fond de panier M.2	310 mm

Cheminement des câbles de la carte mezzanine

Cette section fournit des informations sur le cheminement des câbles pour les cartes mezzanines.

- « Cheminement des câbles pour les cartes mezzanines correspondant au processeur 1 » à la page 18
- « Cheminement des câbles pour les cartes mezzanines correspondant au processeur 2 » à la page 19
- « Cheminement des câbles pour les cartes mezzanines dans les configurations avec des baies d'unité arrière 8 x 2,5 pouces » à la page 20

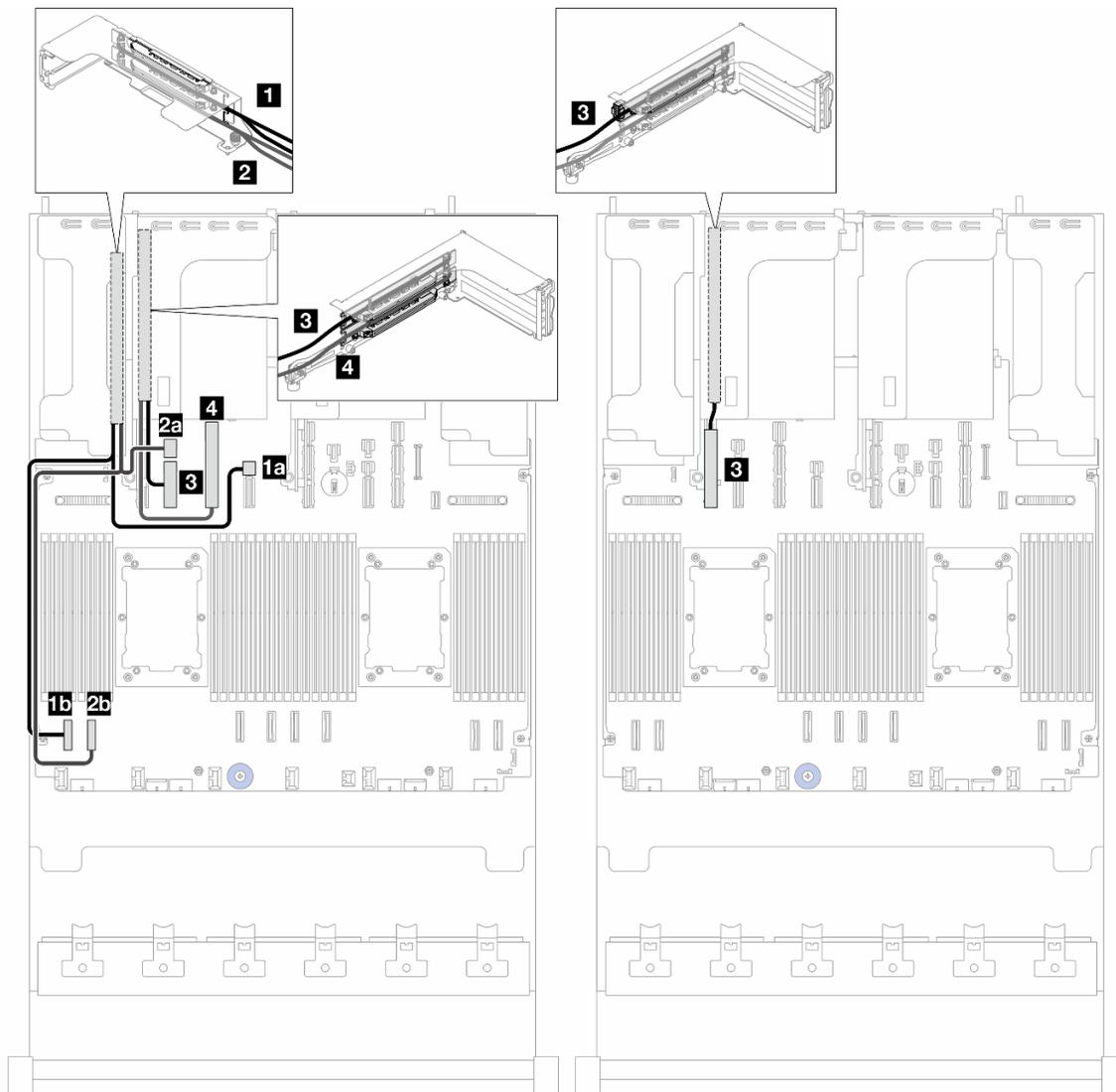
Cheminement des câbles pour les cartes mezzanines correspondant au processeur 1



À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 Carte mezzanine sur l'emplacement 1	1a Alimentation 20	500/400 mm
	1b PCIe 1	
2 Carte mezzanine sur l'emplacement 2	2a Alimentation 21	500/400 mm
	2b PCIe 2	

À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
3 Carte mezzanine sur l'emplacement 3	3 PCIe et Alimentation 10 (lorsque l'emplacement 5 est occupé)	350 mm
	3 PCIe et Alimentation 11 (lorsque l'emplacement 5 est vide)	300 mm
4 Carte mezzanine sur l'emplacement 4	4 PCIe et Alimentation 9	300 mm

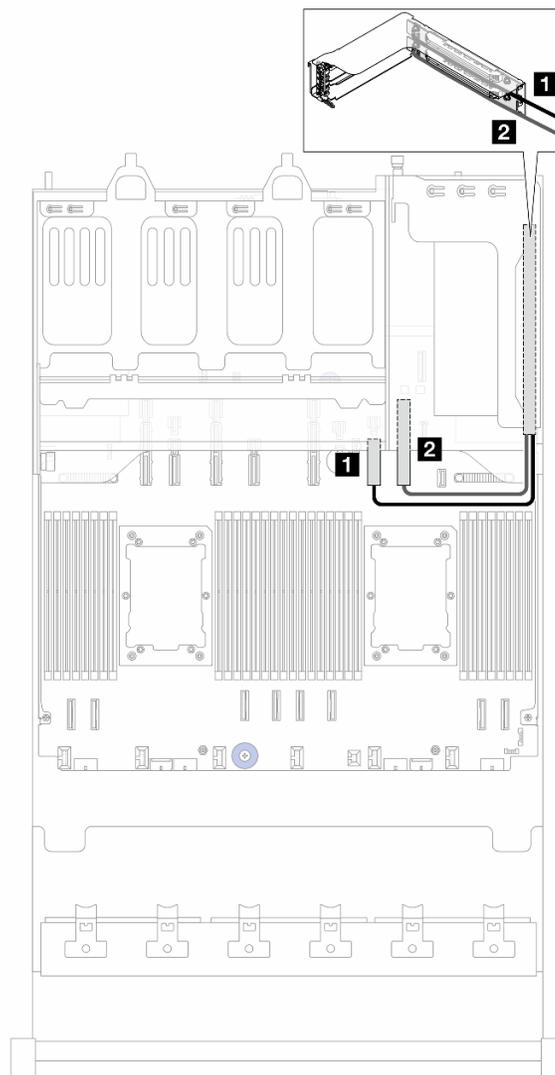
Cheminement des câbles pour les cartes mezzanines correspondant au processeur 2



À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 Carte mezzanine sur l'emplacement 9	1a Alimentation 12	500/400 mm
	1b PCIe 8	
2 Carte mezzanine sur l'emplacement 10	2a Alimentation 23	500/400 mm

À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
	2b PCIe 7	
3 Carte mezzanine sur l'emplacement 6	3 PCIe et Alimentation 14 (lorsque l'emplacement 8 est occupé)	350 mm
	3 PCIe et Alimentation 15 (lorsque l'emplacement 8 est vide)	300 mm
4 Carte mezzanine sur l'emplacement 7	4 PCIe et Alimentation 13	300 mm

Cheminement des câbles pour les cartes mezzanines dans les configurations avec des baies d'unité arrière 8 x 2,5 pouces



À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 Carte mezzanine sur l'emplacement 1	1 PCIe et Alimentation 10	350 mm
2 Carte mezzanine sur l'emplacement 2	2 PCIe et Alimentation 9	300 mm

Cheminement des câbles du module de port série

La présente section fournit des informations sur le cheminement des câbles pour le module de port série.

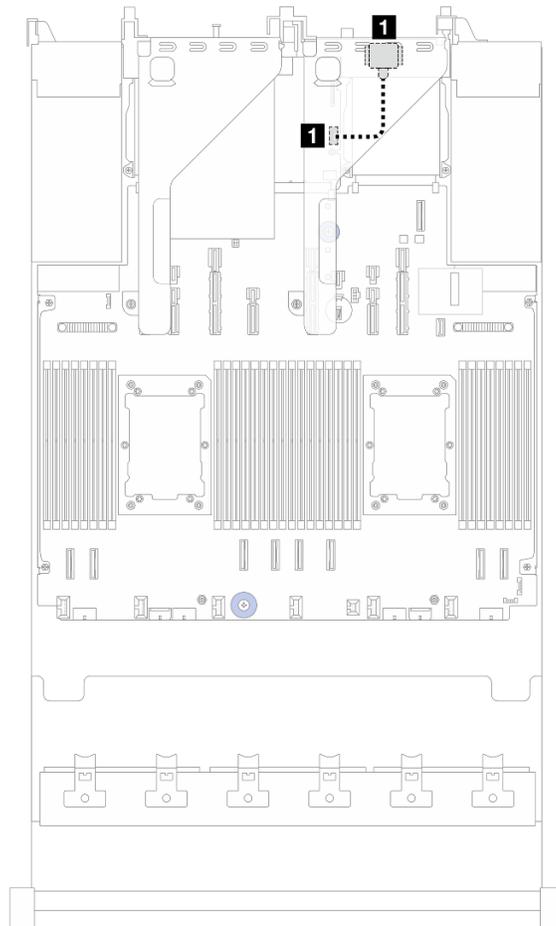


Figure 12. Cheminement des câbles du module de port série

À partir de	À (carte d'E-S système)	Longueur
1 Module de port série	1 Connecteur de port série	220 mm

Cheminement des câbles du fond de panier d'unité : châssis 2,5 pouces

Cette section fournit des informations sur la connexion des câbles du fond de panier pour les modèles de serveur avec des baies d'unité avant de 2,5 pouces.

Avant de commencer

Avant de commencer le cheminement des câbles des fonds de panier avant, assurez-vous de bien retirer les pièces ci-dessous.

- Carter supérieur (voir « Retrait du carter supérieur » dans le *Guide d'utilisation* ou le *Guide de maintenance du matériel*)
- Grille d'aération (voir « Retrait de la grille d'aération » dans le *Guide d'utilisation* ou le *Guide de maintenance du matériel*)
- Boîtier de ventilation (voir « Retrait du boîtier de ventilateur système » dans le *Guide d'utilisation* ou le *Guide de maintenance du matériel*)

Connexions des cordons d'alimentation

Remarques :

- Pour connaître les connecteurs de chaque fond de panier d'unité, voir « [Connecteurs de fond de panier d'unité](#) » à la page 1.
 - Fonds de panier avant (BP1/2/3) :
 - Fond de panier avant SAS/SATA 8 x 2,5 pouces
 - Fond de panier avant 8 x 2,5 pouces AnyBay (également utilisé en tant que fond de panier avant 8 x 2,5 pouces NVMe lorsque seuls les connecteurs NVMe du fond de panier sont câblés)
 - Fonds de panier centraux (BP10/11) :
 - Fond de panier central/arrière SAS/SATA 4 x 2,5 pouces
 - Fond de panier central/arrière 4 x 2,5 pouces AnyBay (également utilisé en tant que fond de panier central/arrière 4 x 2,5 pouces NVMe lorsque seuls les connecteurs NVMe du fond de panier sont câblés)
 - Fond de panier arrière (fond de panier 9) :
 - Fond de panier central/arrière SAS/SATA 4 x 2,5 pouces
 - Fond de panier central/arrière 4 x 2,5 pouces AnyBay (également utilisé en tant que fond de panier central/arrière 4 x 2,5 pouces NVMe lorsque seuls les connecteurs NVMe du fond de panier sont câblés)
 - Fond de panier arrière SAS/SATA 8 x 2,5 pouces
- Les informations ci-après présentent le fond de panier central/arrière 4 x 2,5 pouces comme exemple de fond de panier 9, à titre d'illustration. Le cheminement des câbles du fond de panier arrière 8 x 2,5 pouces est similaire.

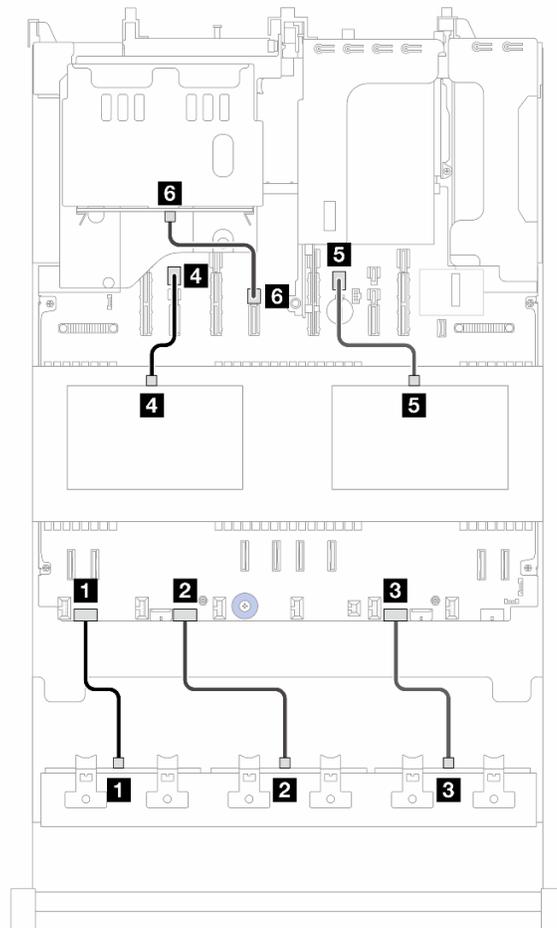


Figure 13. Connexions des cordons d'alimentation

À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur
1 Fond de panier 1 : Alimentation	1 Alimentation 1	250 mm
2 Fond de panier 2 : Alimentation	2 Alimentation 2	250 mm
3 Fond de panier 3 : Alimentation	3 Alimentation 3	250 mm
4 Fond de panier 10 : Alimentation	4 Alimentation 23	250 mm
5 Fond de panier 11 : Alimentation	5 Alimentation 21	250 mm
6 Fond de panier 9 : Alimentation	6 Alimentation 12	250 mm

Connexions des câbles de signal/cordons d'interface

Pour plus d'informations sur les connexions des cordons d'interface, consultez la rubrique spécifique en fonction des fonds de panier que vous avez installés.

- « [Fonds de panier avant uniquement](#) » à la page 25
- « [Fonds de panier avant + arrière](#) » à la page 54
- « [Fonds de panier avant + centraux](#) » à la page 77
- « [Fonds de panier avant + centraux + arrière](#) » à la page 90

Fonds de panier avant uniquement

Cette section fournit des informations sur le cheminement des câbles pour les modèles de serveur dotés de baies d'unité avant uniquement.

- « 8/16/24 x 2,5 pouces SAS/SATA » à la page 25
- « 8/16/24 x 2,5 pouces AnyBay (tri-mode) » à la page 28
- « 8/16/24 x 2,5 pouces AnyBay/NVMe » à la page 32
- « 8 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces AnyBay/NVMe » à la page 39
- « 8 x 2,5 pouces AnyBay + 8 x 2,5 pouces NVMe » à la page 42
- « 8 x 2,5 pouces SAS/SATA + 16 x 2,5 pouces NVMe » à la page 46
- « 16 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces AnyBay/NVMe » à la page 49

8/16/24 x 2,5 pouces SAS/SATA

La présente rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration SAS/SATA 8 x 2,5 pouces/16 x 2,5 pouces/24 x 2,5 pouces.

- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/3/4/6/7) » à la page 25
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 2/5/8) » à la page 27
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i (config. 8) » à la page 27

Les numéros de configuration du tableau ci-dessous ne figurent qu'à des fins descriptives.

Config. du fond de panier	Contrôleur de stockage	N° de config.
8 x 2,5 pouces SAS/SATA (fond de panier 1)	1 SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2
16 x 2,5 pouces SAS/SATA (fond de panier 1 + fond de panier 2)	2 x SFF 8i	3
	1 x SFF 16i	4
	1 x CFF 16i	5
24 x 2,5 pouces SAS/SATA (fond de panier 1 + fond de panier 2 + fond de panier 3)	3 x SFF 8i	6
	SFF 16i + 8i	7
	SFF 8i + CFF 16i	8

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/3/4/6/7)

Remarques :

- L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.
- Le câble 3 n'est nécessaire que dans la configuration 3 x SFF 8i ou SFF 16i + 8i.

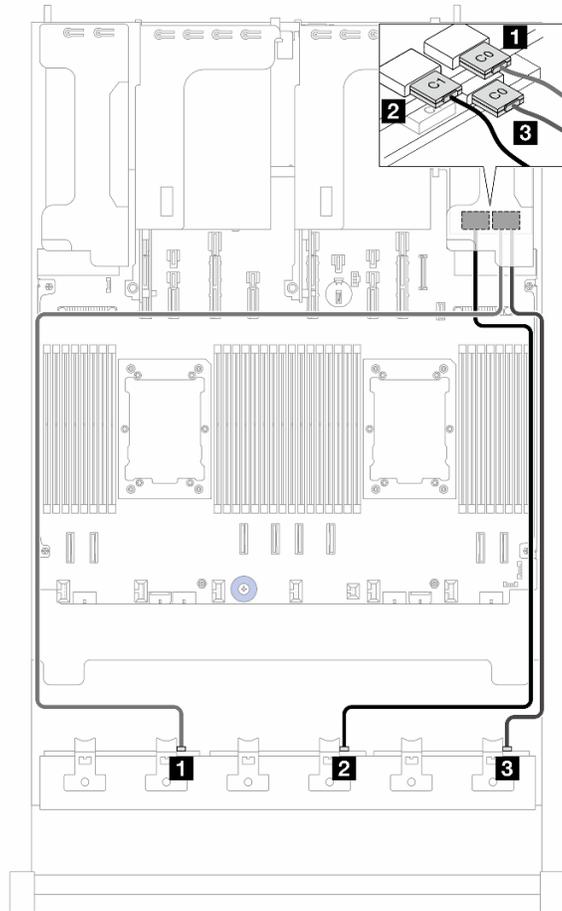


Figure 14. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i

À partir de	Vers		Longueur de câble
1 Fond de panier 1 : SAS	1 Adaptateur 8i : <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1 	1 Adaptateur 16i : <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1 	900 mm
2 Fond de panier 2 : SAS	2 Adaptateur 8i : <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1 	2 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3 	900 mm
3 Fond de panier 3 : SAS	3 Adaptateur 8i : <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1 	3 Adaptateur 8i : <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1 	900 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 2/5/8)

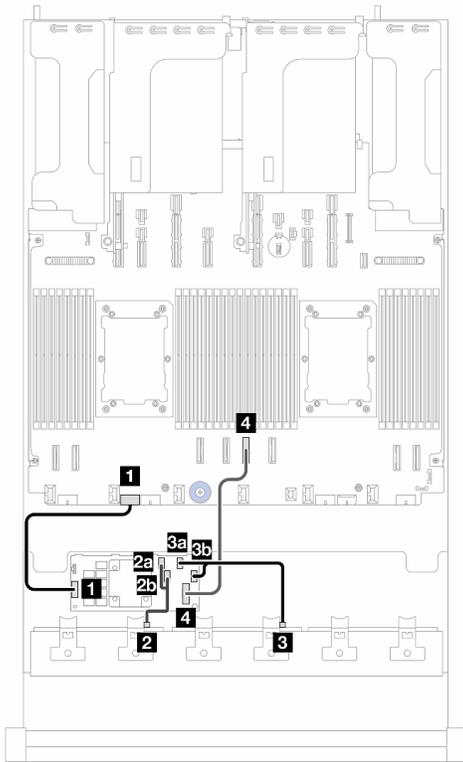


Figure 15. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

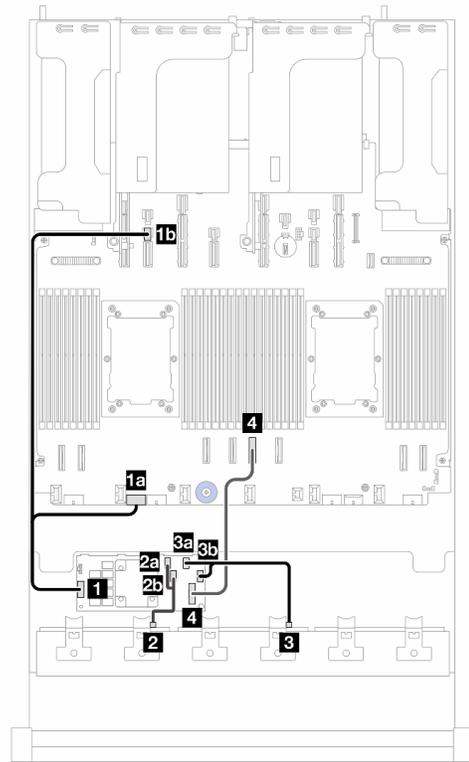


Figure 16. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur; PB : carte du processeur

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b Fond de panier : Alimentation 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P : 210 mm • 1P : 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Fond de panier 1 : SAS	2 Fond de panier 1 : SAS	140/140 mm
3a C2 3b C3	3 Fond de panier 2 : SAS	3 Fond de panier 2 : SAS	140/140 mm
4 MB (CFF INPUT)	4 Fond de panier : PCIe 4	4 Fond de panier : PCIe 4	450 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i (config. 8)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

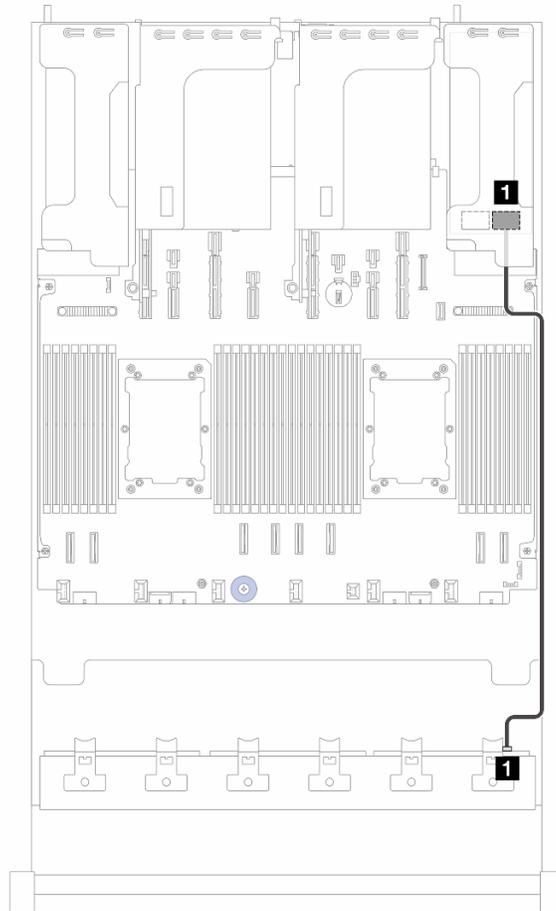


Figure 17. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i

À partir de	Vers	Longueur de câble
1 Fond de panier 3 : SAS	1 Adaptateur 8i : C0	900 mm

8/16/24 x 2,5 pouces AnyBay (tri-mode)

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 8 x 2,5 pouces/ 16 x 2,5 pouces/24 x 2,5 pouces AnyBay (tri-mode).

- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/3/4/6/7) » à la page 29
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 2/5/8) » à la page 30
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i (config. 8) » à la page 31

Les numéros de configuration du tableau ci-dessous ne figurent qu'à des fins descriptives.

Config. du fond de panier	Contrôleur de stockage	N° de config.
8 x 2,5 pouces AnyBay (fond de panier 1)	1 SFF 8i/16i (tri-mode)	1
	1 CFF 16i (tri-mode)	2
16 x 2,5 pouces AnyBay (fond de panier 1 + fond de panier 2)	2 SFF 8i (tri-mode)	3

Config. du fond de panier	Contrôleur de stockage	N° de config.
	1 SFF 16i (tri-mode)	4
	1 CFF 16i (tri-mode)	5
24 x 2,5 pouces AnyBay (fond de panier 1 + fond de panier 2 + fond de panier 3)	3 SFF 8i (tri-mode)	6
	SFF 16i + 8i (tri-mode)	7
	SFF 8i + CFF 16i (Tri-mode)	8

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/3/4/6/7)

Remarques :

- L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.
- Le câble 3 n'est nécessaire que dans la configuration 3 x SFF 8i ou SFF 16i + 8i.

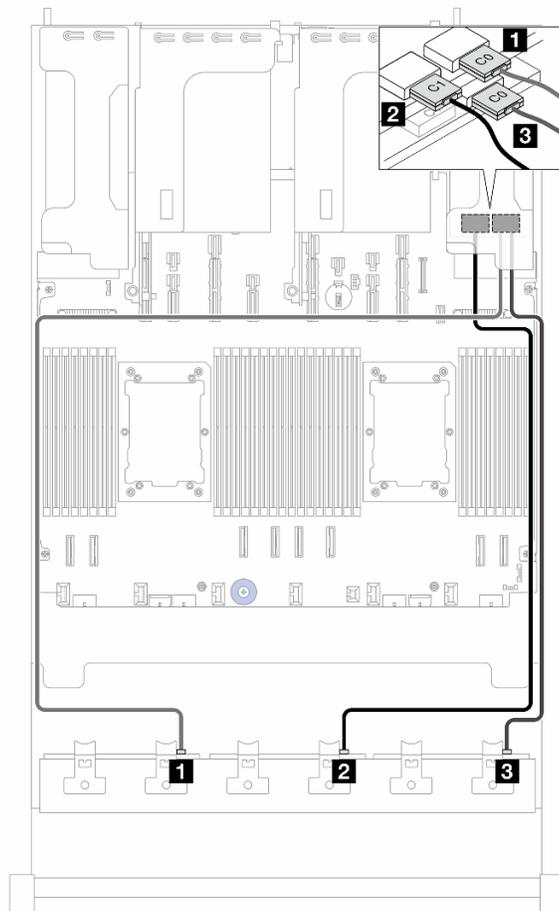


Figure 18. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i

À partir de	Vers		Longueur de câble
1 Fond de panier 1 : SAS	1 Adaptateur 8i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	1 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm
2 Fond de panier 2 : SAS	2 Adaptateur 8i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 mm
3 Fond de panier 3 : SAS	3 Adaptateur 8i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	3 Adaptateur 8i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 2/5/8)

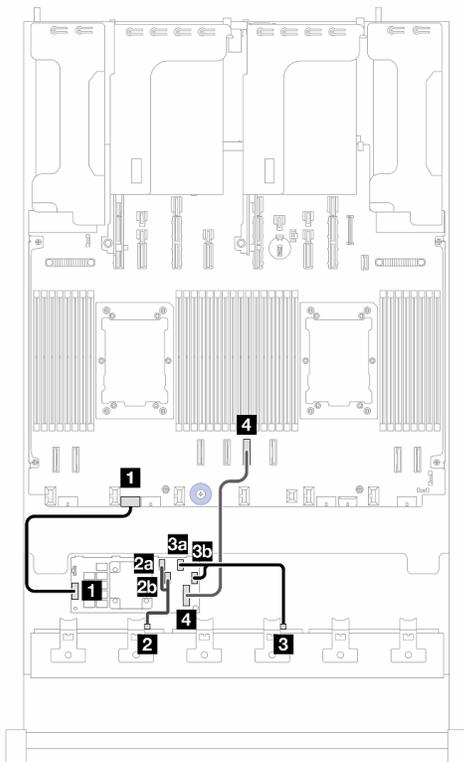


Figure 19. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

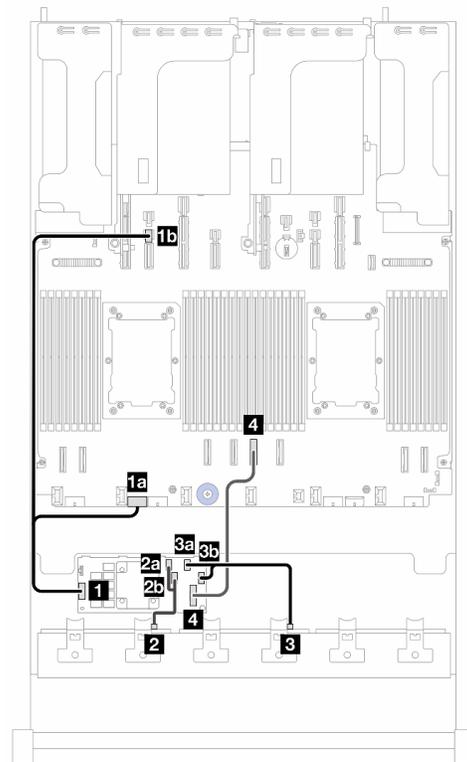


Figure 20. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur; PB : carte du processeur

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b Fond de panier : Alimentation 14	• 2P : 210 mm • 1P : 300/800 mm
2a C0	2 Fond de panier 1 : SAS	2 Fond de panier 1 : SAS	140/140 mm

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
2b C1			
3a C2	3 Fond de panier 2 : SAS	3 Fond de panier 2 : SAS	140/140 mm
3b C3			
4 MB (CFF INPUT)	4 Fond de panier : PCIe 4	4 Fond de panier : PCIe 4	450 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i (config. 8)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

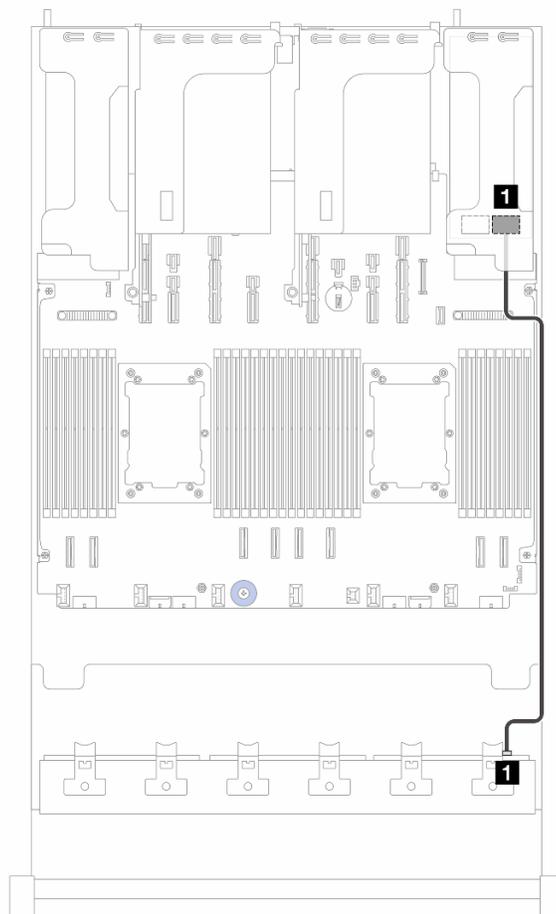


Figure 21. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i

À partir de	Vers	Longueur de câble
1 Fond de panier 3 : SAS	1 Adaptateur 8i : C0	900 mm

8/16/24 x 2,5 pouces AnyBay/NVMe

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 8 x 2,5 pouces/16 x 2,5 pouces/24 x 2,5 pouces AnyBay/NVMe.

- « Cheminement des câbles NVMe (config. 1/2/3) » à la page 33
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 2) » à la page 33
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 3) » à la page 35
- « Cheminement des câbles NVMe (config. 4) » à la page 36
- « Cheminement des câbles NVMe (config. 5) » à la page 37

Les numéros de configuration du tableau ci-dessous ne figurent qu'à des fins descriptives.

Config. du fond de panier	Contrôleur de stockage	N° de config.
8 x 2,5 pouces NVMe (fond de panier 1)	N/A	1
8 x 2,5 pouces AnyBay (fond de panier 1)	1 SFF 8i/16i	2
	1 x CFF 16i	3
16 x 2,5 pouces NVMe (fond de panier 1 + fond de panier 2)	N/A	4
24 x 2,5 pouces NVMe (fond de panier 1 + fond de panier 2 + fond de panier 3)	N/A	5

Cheminement des câbles NVMe (config. 1/2/3)

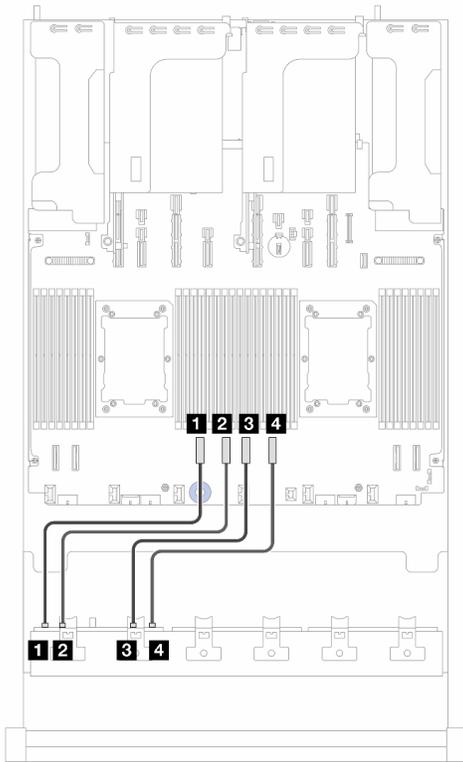


Figure 22. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

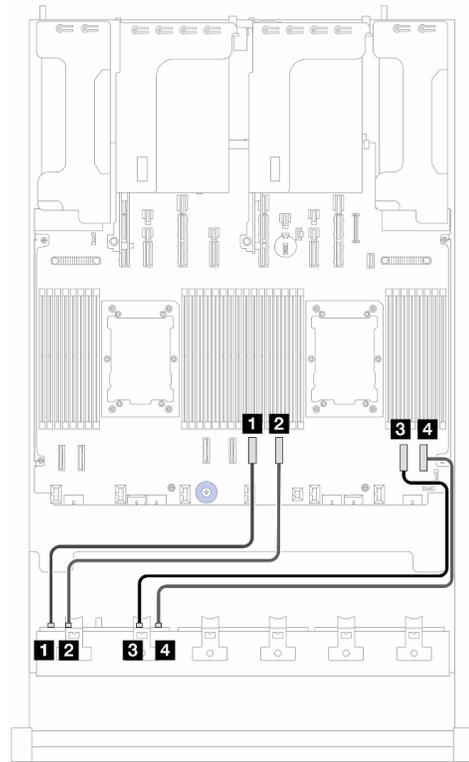


Figure 23. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur

De (Fond de panier 1)	Vers (carte du processeur)		Longueur de câble
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	• 350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	• 350 mm
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	• 350 mm (PCIe 4) • 550 mm (PCIe 2)
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	• 350 mm (PCIe 3) • 550 mm (PCIe 1)

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 2)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

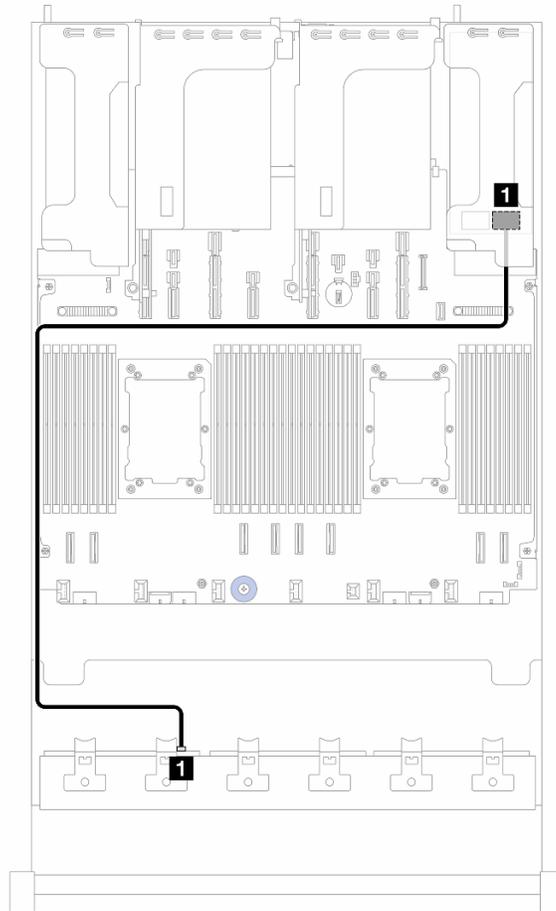


Figure 24. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i

À partir de	Vers	Longueur de câble
1 Fond de panier 1 : SAS	1 Adaptateur 8i/16i : <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1 	900 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 3)

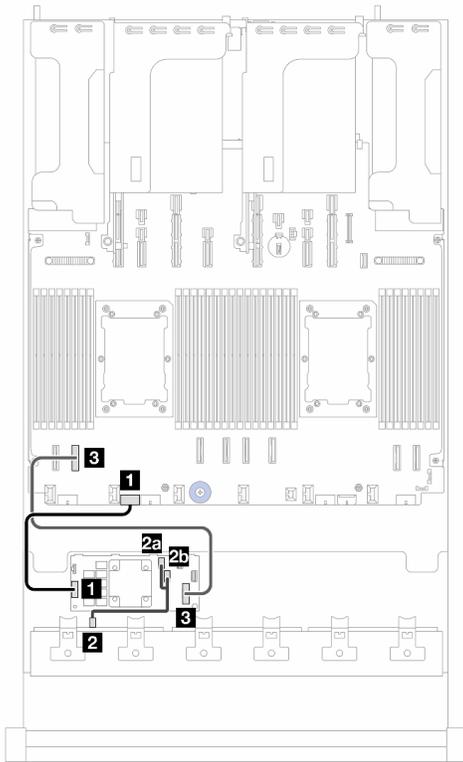


Figure 25. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

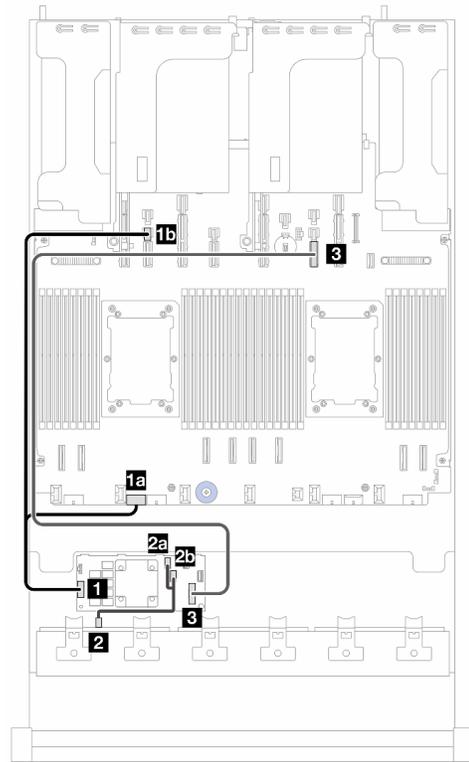


Figure 26. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

PB : carte du processeur; 2P : deux processeurs ; 1P : un processeur

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b Fond de panier : Alimentation 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P : 210 mm • 1P : 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Fond de panier 1 : SAS	2 Fond de panier 1 : SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
3 MB (CFF INPUT)	3 Fond de panier : PCIe 7	3 Fond de panier : PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 2P : 450 mm • 1P : 900 mm

Cheminement des câbles NVMe (config. 4)

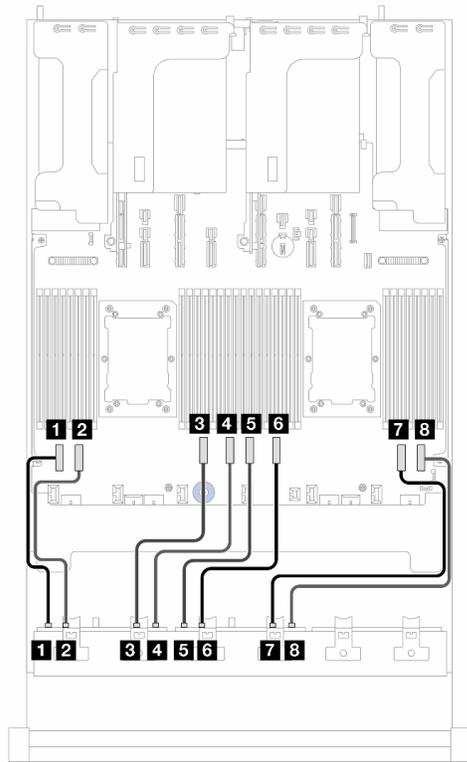


Figure 27. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

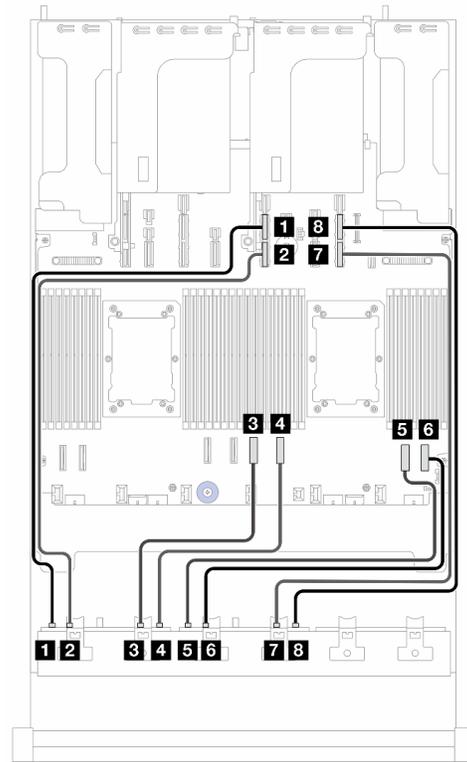


Figure 28. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur

À partir de	Vers (carte du processeur)		Longueur de câble
	2P	1P	
1 Fond de panier 1 : NVMe 0-1	1 PCIe 8	1 PCIe 11A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 8) • 700 mm (PCIe 11A)
2 Fond de panier 1 : NVMe 2-3	2 PCIe 7	2 PCIe 11B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 7) • 700 mm (PCIe 11B)
3 Fond de panier 1 : NVMe 4-5	3 PCIe 6	3 PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
4 Fond de panier 1 : NVMe 6-7	4 PCIe 5	4 PCIe 3	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
5 Fond de panier 2 : NVMe 0-1	5 PCIe 4	5 PCIe 2	<ul style="list-style-type: none"> • 250 mm (PCIe 4) • 550 mm (PCIe 2)
6 Fond de panier 2 : NVMe 2-3	6 PCIe 3	6 PCIe 1	<ul style="list-style-type: none"> • 250 mm (PCIe 3) • 550 mm (PCIe 1)

À partir de	Vers (carte du processeur)		Longueur de câble
	2P	1P	
7 Fond de panier 2 : NVMe 4-5	7 PCIe 2	7 PCIe 9B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 2) • 700 mm (PCIe 9B)
8 Fond de panier 2 : NVMe 6-7	8 PCIe 1	8 PCIe 9A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 1) • 700 mm (PCIe 9A)

Cheminement des câbles NVMe (config. 5)

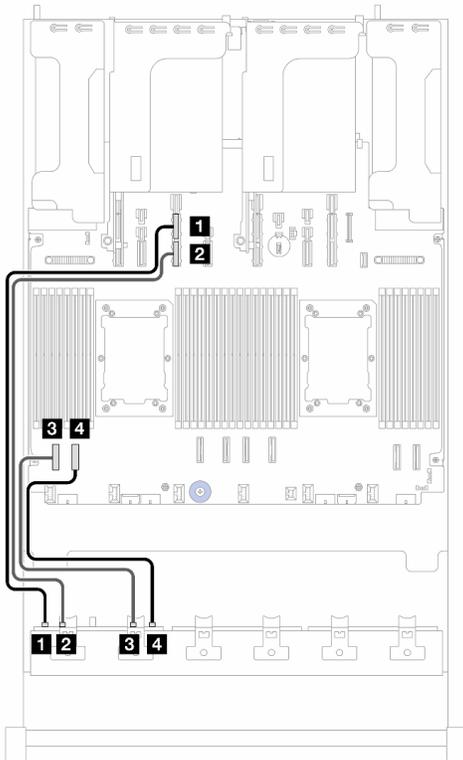


Figure 29. Cheminement des câbles vers le fond de panier 1 lorsque les emplacements 5 et 8 sont occupés

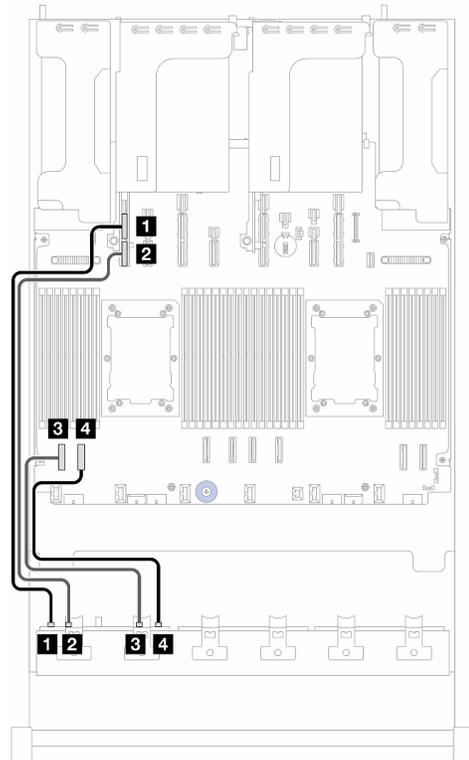


Figure 30. Cheminement des câbles vers le fond de panier 1 lorsque les emplacements 5 et 8 sont vides

De (Fond de panier 1)	Vers (carte du processeur)		Longueur de câble
	Emplacement 5/8 occupé	Emplacement 5/8 vide	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 13A	1 PCIe 15A	600 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 13B	2 PCIe 15B	600 mm
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 8	3 PCIe 8	350 mm
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 7	4 PCIe 7	350 mm

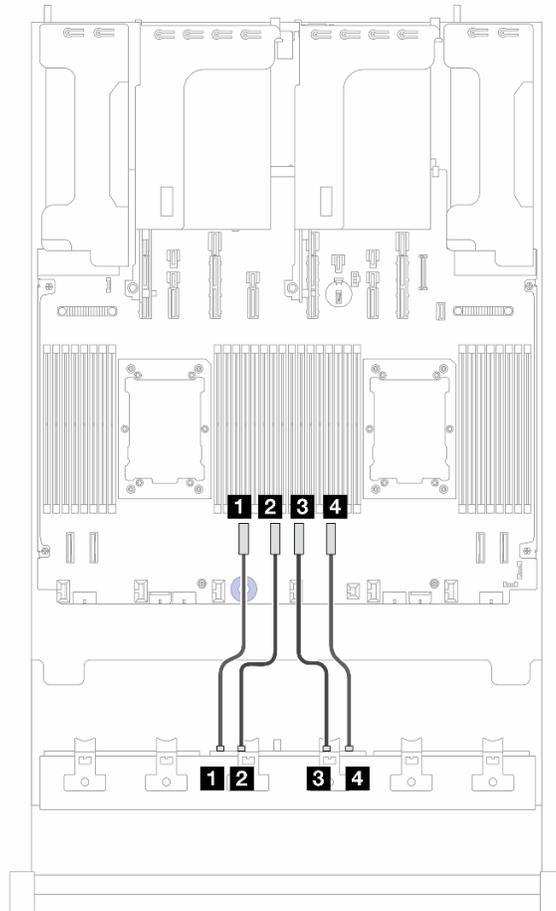


Figure 31. Cheminement des câbles vers le fond de panier 2

De (fond de panier 2)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 mm
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 4	250 mm
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 3	250 mm

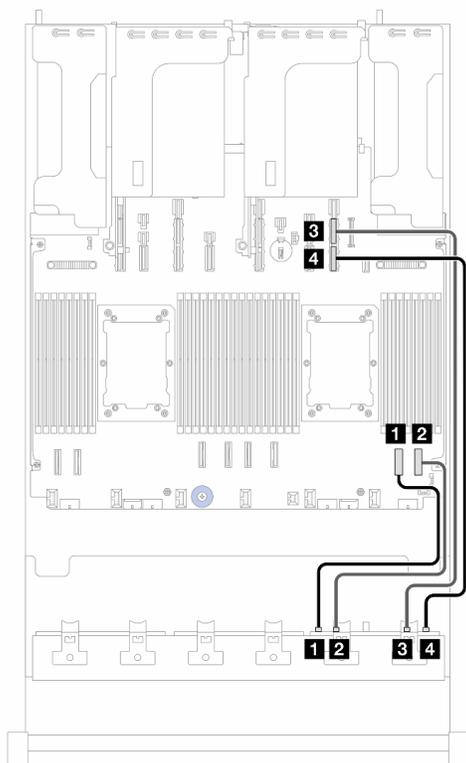


Figure 32. Cheminement des câbles vers le fond de panier 3 lorsque les emplacements 5 et 8 sont occupés

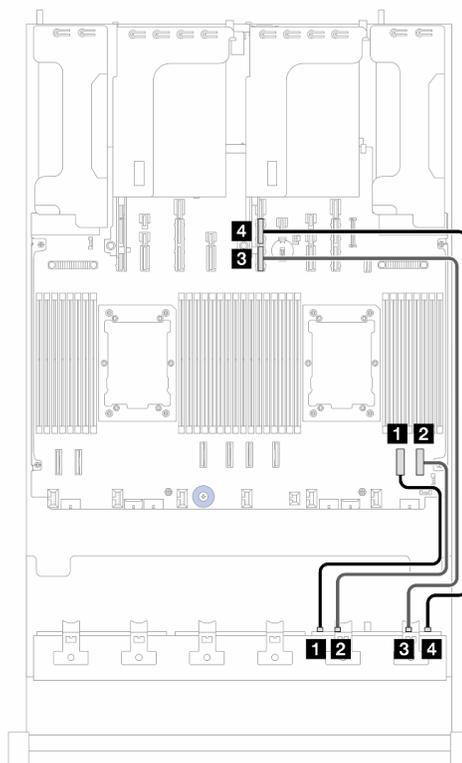


Figure 33. Cheminement des câbles vers le fond de panier 3 lorsque les emplacements 5 et 8 sont vides

De (BP3)	Vers (carte du processeur)		Longueur de câble
	Emplacement 5/8 occupé	Emplacement 5/8 vide	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	1 PCIe 2	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	2 PCIe 1	350 mm
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 9A	3 PCIe 11B	600 mm
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 9B	4 PCIe 11A	600 mm

8 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces AnyBay/NVMe

La présente rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 8 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces AnyBay/NVMe.

- « Cheminement des câbles NVMe (config. 1/2/3/4/5) » à la page 40
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/2/4) » à la page 41
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 3/5) » à la page 41

Les numéros de configuration du tableau ci-dessous ne figurent qu'à des fins descriptives.

Config. du fond de panier	Contrôleur de stockage	N° de config.
8 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces AnyBay (fond de panier 1 + fond de panier 2)	2 x SFF 8i	1
	1 x SFF 16i	2
	1 x CFF 16i	3
8 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces NVMe (fond de panier 1 + fond de panier 2)	1 SFF 8i/16i	4
	1 x CFF 16i	5

Cheminement des câbles NVMe (config. 1/2/3/4/5)

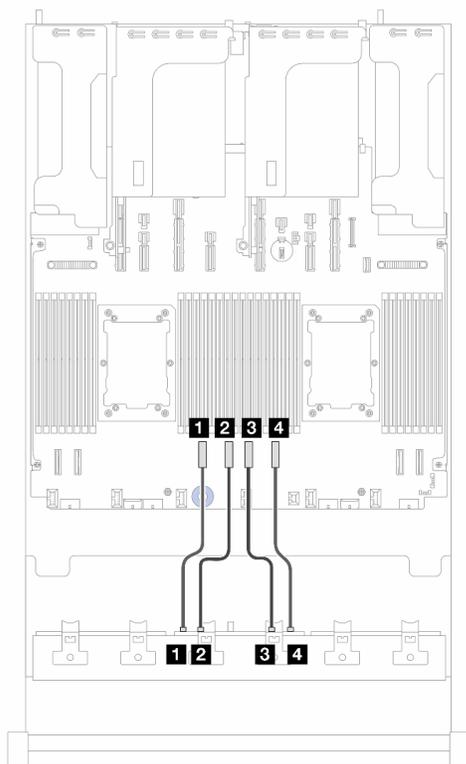


Figure 34. Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 2 quand deux processeurs sont installés

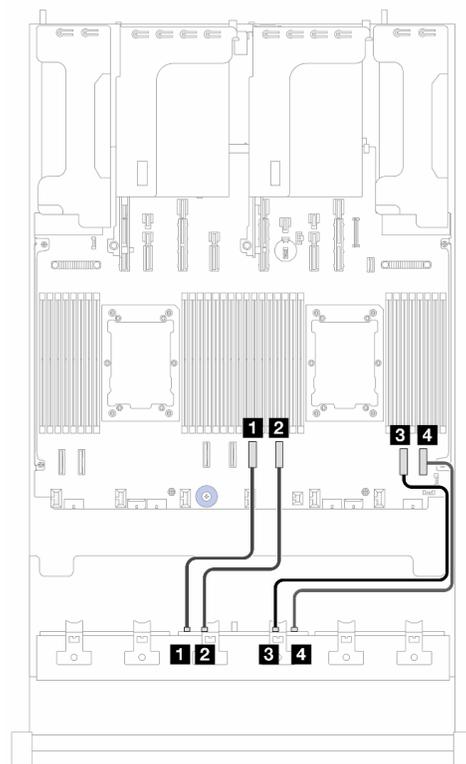


Figure 35. Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 2 quand un seul processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur

De (fond de panier 2)	Vers (carte du processeur)		Longueur de câble
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	• 250 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	• 250 mm
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	• 250 mm (PCIe 4) • 350 mm (PCIe 2)
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	• 250 mm (PCIe 3) • 350 mm (PCIe 1)

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/2/4)

Remarques :

- L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.
- Le câble 2 n'est pas nécessaire dans la configuration 4.

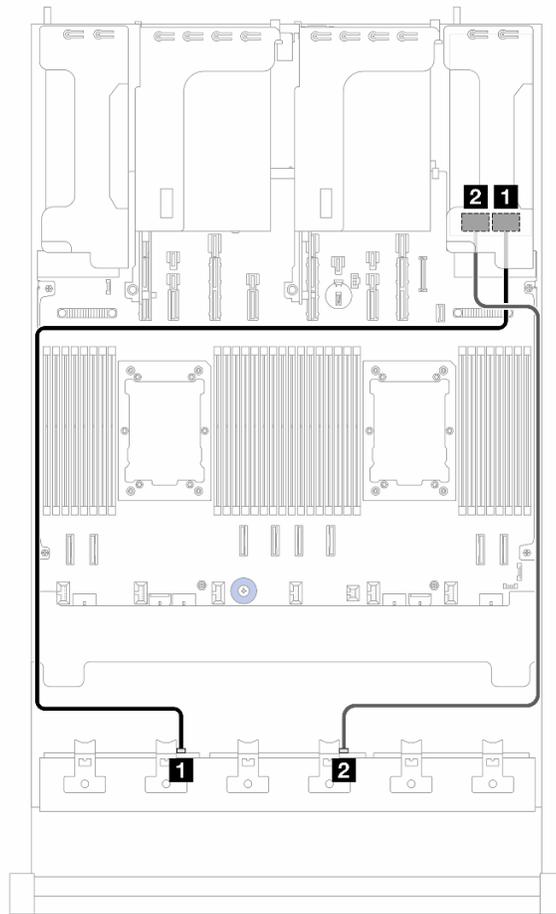


Figure 36. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i

À partir de	Vers		Longueur de câble
1 Fond de panier 1 : SAS	1 Adaptateur 8i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	1 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm
2 Fond de panier 2 : SAS	2 Adaptateur 8i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 3/5)

Remarque : Le câble 3 n'est pas nécessaire dans la configuration 5.

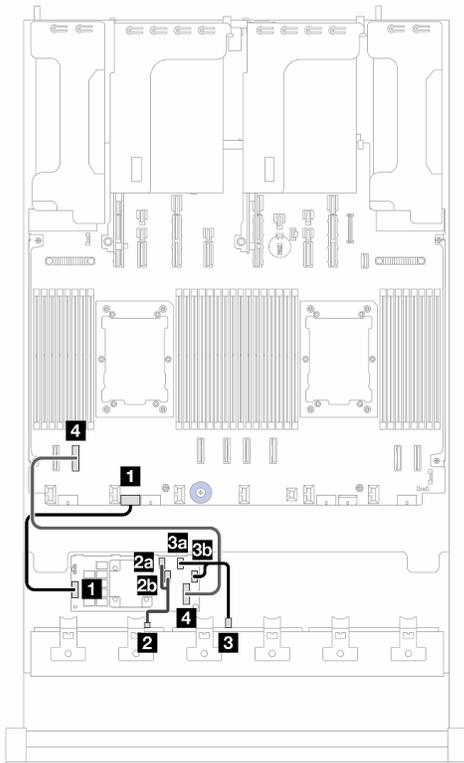


Figure 37. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

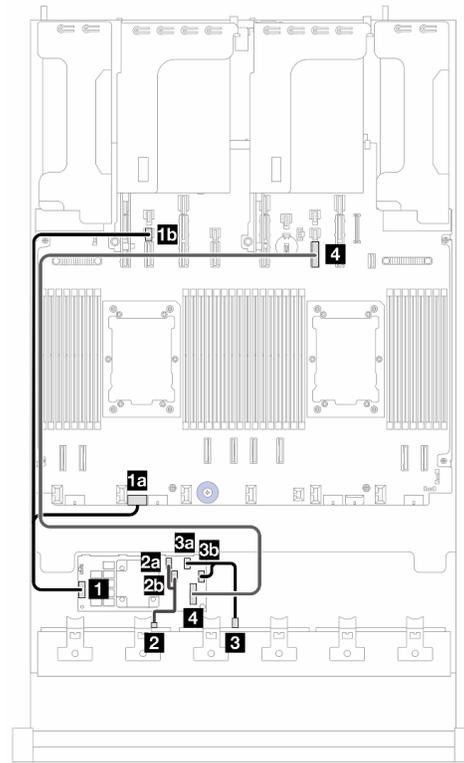


Figure 38. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur; PB : carte du processeur

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b Fond de panier : Alimentation 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P : 210 mm • 1P : 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Fond de panier 1 : SAS	2 Fond de panier 1 : SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
3a C2 3b C3	3 Fond de panier 2 : SAS	3 Fond de panier 2 : SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
4 MB (CFF INPUT)	4 Fond de panier : PCIe 7	4 Fond de panier : PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 2P : 450 mm • 1P : 900 mm

8 x 2,5 pouces AnyBay + 8 x 2,5 pouces NVMe

La présente rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 8 x 2,5 pouces AnyBay + 8 x 2,5 pouces NVMe.

- « [Cheminement des câbles NVMe \(config. 1/2\)](#) » à la page 43
- « [Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i \(config. 1\)](#) » à la page 44

- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 2) » à la page 45

Les numéros de configuration du tableau ci-dessous ne figurent qu'à des fins descriptives.

Config. du fond de panier	Contrôleur de stockage	N° de config.
8 x 2,5 pouces AnyBay + 8 x 2,5 pouces NVMe (BP1 + BP2)	1 SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2

Cheminement des câbles NVMe (config. 1/2)

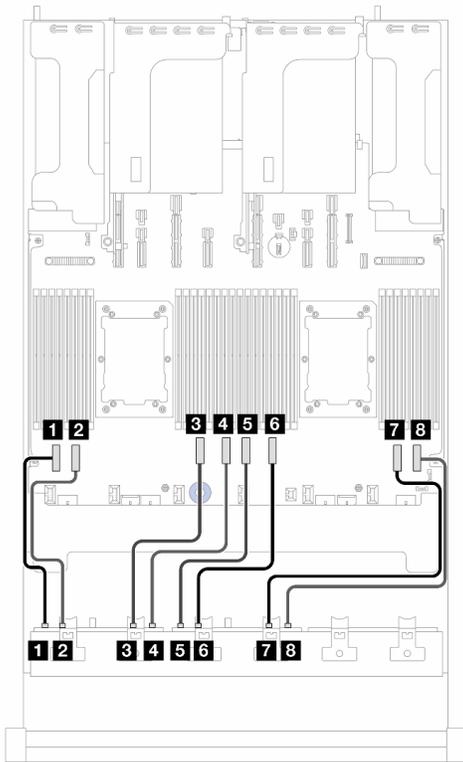


Figure 39. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

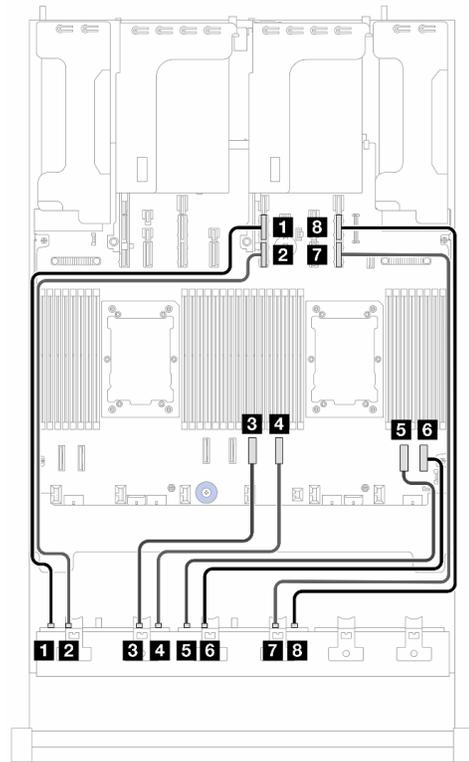


Figure 40. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur

À partir de	Vers (carte du processeur)		Longueur de câble
	2P	1P	
1 Fond de panier 1 : NVMe 0-1	1 PCIe 8	1 PCIe 11A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 8) • 700 mm (PCIe 11A)
2 Fond de panier 1 : NVMe 2-3	2 PCIe 7	2 PCIe 11B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 7) • 700 mm (PCIe 11B)
3 Fond de panier 1 : NVMe 4-5	3 PCIe 6	3 PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm

À partir de	Vers (carte du processeur)		Longueur de câble
	2P	1P	
4 Fond de panier 1 : NVMe 6-7	4 PCIe 5	4 PCIe 3	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
5 Fond de panier 2 : NVMe 0-1	5 PCIe 4	5 PCIe 2	<ul style="list-style-type: none"> • 250 mm (PCIe 4) • 550 mm (PCIe 2)
6 Fond de panier 2 : NVMe 2-3	6 PCIe 3	6 PCIe 1	<ul style="list-style-type: none"> • 250 mm (PCIe 3) • 550 mm (PCIe 1)
7 Fond de panier 2 : NVMe 4-5	7 PCIe 2	7 PCIe 9B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 2) • 700 mm (PCIe 9B)
8 Fond de panier 2 : NVMe 6-7	8 PCIe 1	8 PCIe 9A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 1) • 700 mm (PCIe 9A)

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

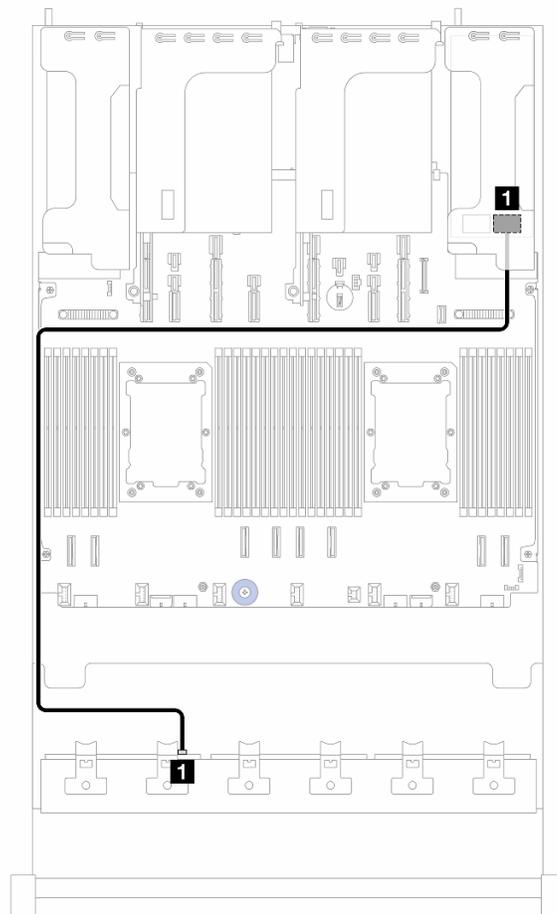


Figure 41. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i

À partir de	Vers	Longueur de câble
1 Fond de panier 1 : SAS	1 Adaptateur 8i/16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 2)

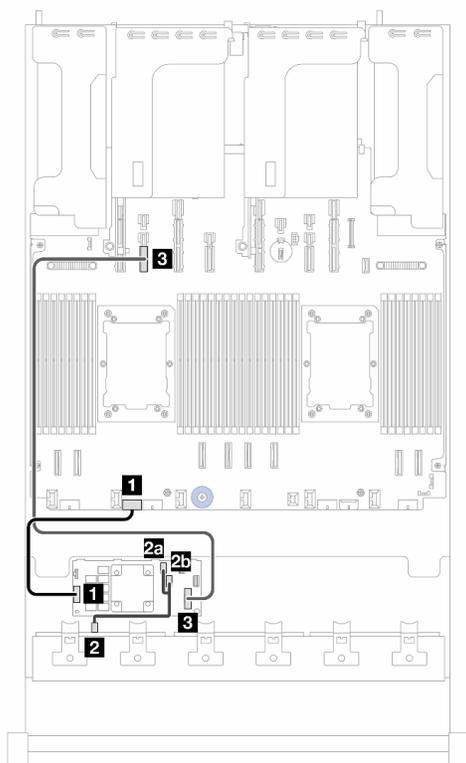


Figure 42. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

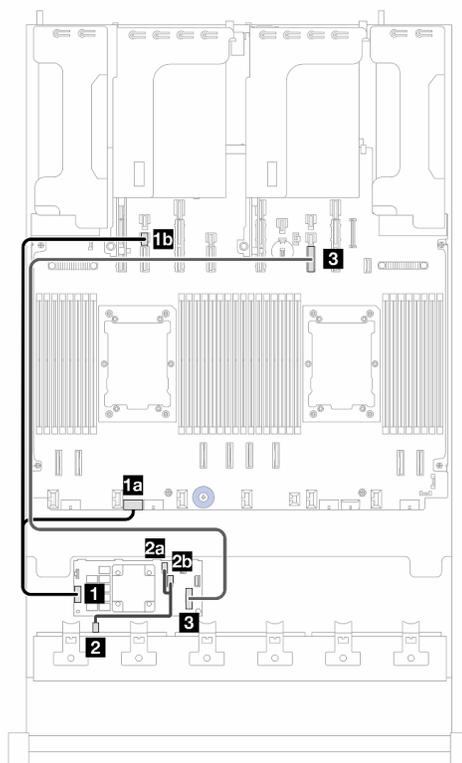


Figure 43. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

PB : carte du processeur; 2P : deux processeurs ; 1P : un processeur

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b Fond de panier : Alimentation 14	• 2P : 210 mm • 1P : 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Fond de panier 1 : SAS	2 Fond de panier 1 : SAS	• 140/140 mm
3 MB (CFF INPUT)	3 Fond de panier : PCIe 14	3 Fond de panier : PCIe 10	• 900 mm

8 x 2,5 pouces SAS/SATA + 16 x 2,5 pouces NVMe

La présente rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 8 x 2,5 pouces SAS/SATA + 16 x 2,5 pouces NVMe.

- « Cheminement des câbles NVMe (config. 1/2) » à la page 46
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1) » à la page 48
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 2) » à la page 49

Les numéros de configuration du tableau ci-dessous ne figurent qu'à des fins descriptives.

Config. du fond de panier	Contrôleur de stockage	N° de config.
8 x 2,5 pouces SAS/SATA + 16 x 2,5 pouces NVMe (fond de panier 1 + fond de panier 2 + fond de panier 3)	1 SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2

Cheminement des câbles NVMe (config. 1/2)

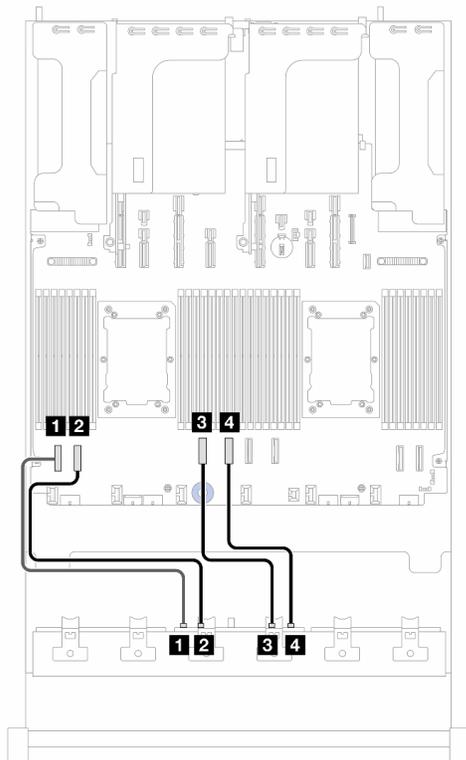


Figure 44. Cheminement des câbles vers le fond de panier 2 quand deux processeurs sont installés

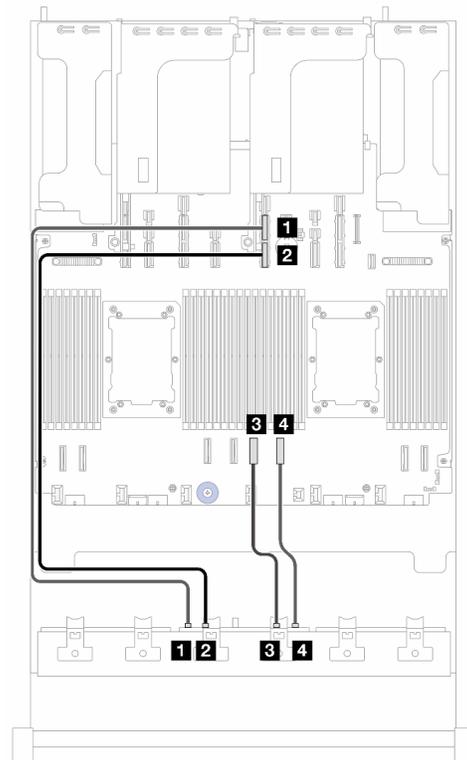


Figure 45. Cheminement des câbles vers le fond de panier 2 quand un seul processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur

De (fond de panier 2)	Vers (carte du processeur)		Longueur de câble
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 8	1 PCIe 11A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 8) • 820 mm (PCIe 11A)
2 NVMe 2-3	2 PCIe 7	2 PCIe 11B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 7) • 820 mm (PCIe 11B)
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 6	3 PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> • 250 mm
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 5	4 PCIe 3	<ul style="list-style-type: none"> • 250 mm

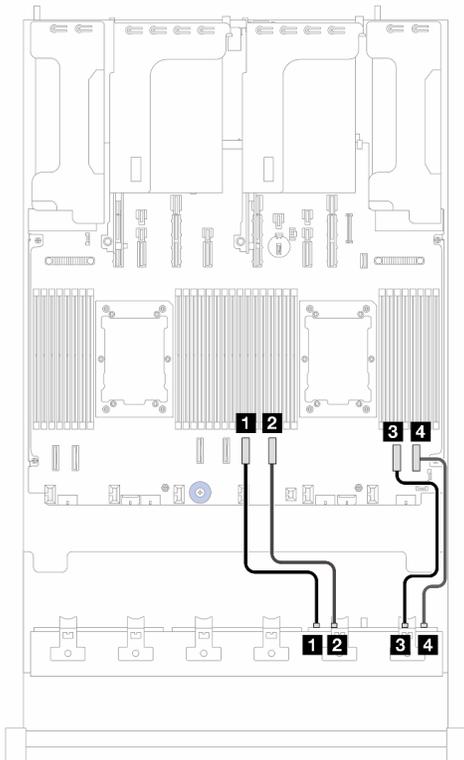


Figure 46. Cheminement des câbles vers le fond de panier 3 quand deux processeurs sont installés

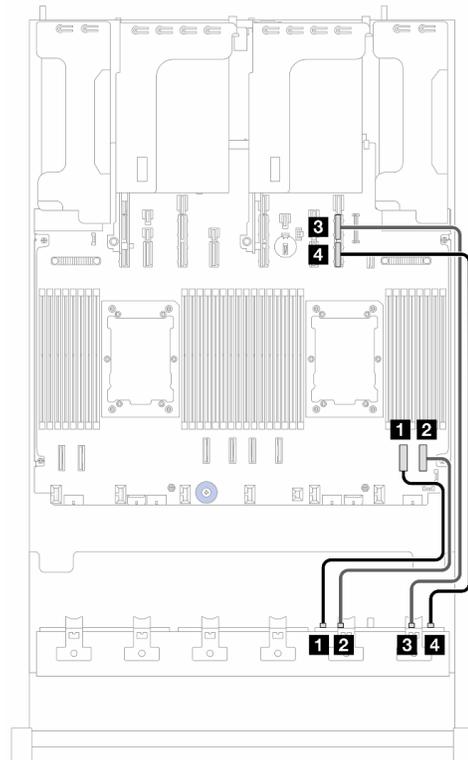


Figure 47. Cheminement des câbles vers le fond de panier 3 quand un seul processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur

De (BP3)	Vers (carte du processeur)		Longueur de câble
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 4	1 PCIe 2	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 3	2 PCIe 1	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 2	3 PCIe 9A	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 2) • 600 mm (PCIe 9A)
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 1	4 PCIe 9B	<ul style="list-style-type: none"> • 350 mm (PCIe 1) • 600 mm (PCIe 9B)

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

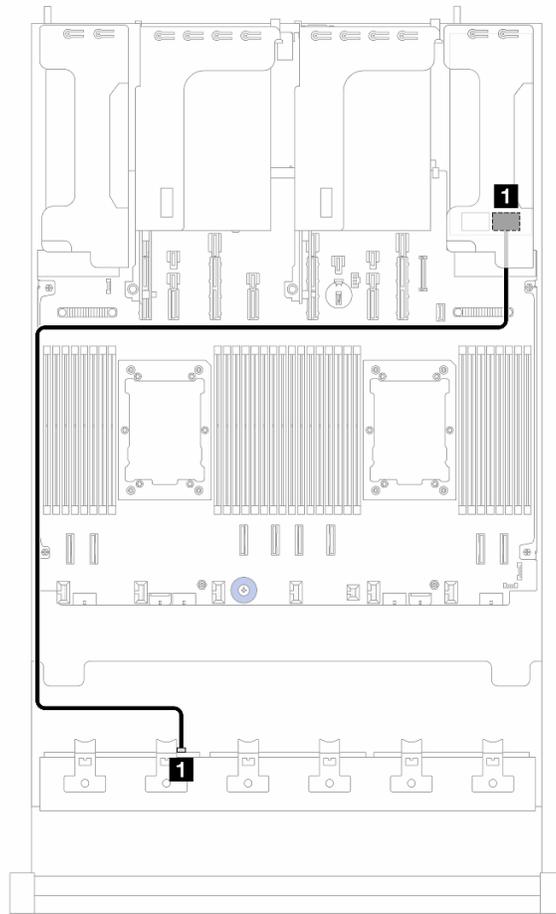


Figure 48. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i

À partir de	Vers	Longueur de câble
1 Fond de panier 1 : SAS	1 Adaptateur 8i/16i : <ul style="list-style-type: none">• Gen 4 : C0• Gen 3 : C0C1	900 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 2)

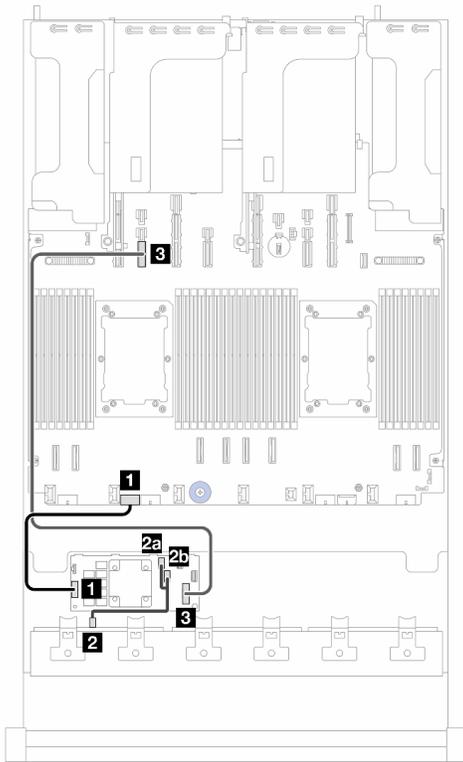


Figure 49. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

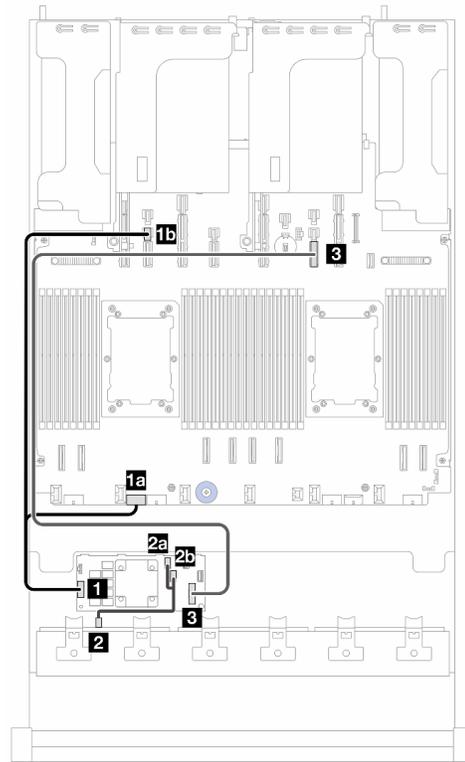


Figure 50. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

PB : carte du processeur; 2P : deux processeurs ; 1P : un processeur

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b Fond de panier : Alimentation 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P : 210 mm • 1P : 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Fond de panier 1 : SAS	2 Fond de panier 1 : SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
3 MB (CFF INPUT)	3 Fond de panier : PCIe 14	3 Fond de panier : PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 900 mm

16 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces AnyBay/NVMe

La présente rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 16 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces AnyBay/NVMe.

- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 3 (config. 1/2/3/4/5/6) » à la page 50
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/2/4/5) » à la page 51
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 3/6) » à la page 52
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i (config. 3) » à la page 53

Les numéros de configuration du tableau ci-dessous ne figurent qu'à des fins descriptives.

Config. du fond de panier	Contrôleur de stockage	N° de config.
16 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces AnyBay (fond de panier 1 + fond de panier 2 + fond de panier 3)	3 x SFF 8i	1
	SFF 16i + 8i	2
	SFF 8i + CFF 16i	3
16 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces NVMe (fond de panier 1 + fond de panier 2 + fond de panier 3)	2 x SFF 8i	4
	1 x SFF 16i	5
	1 x CFF 16i	6

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 3 (config. 1/2/3/4/5/6)

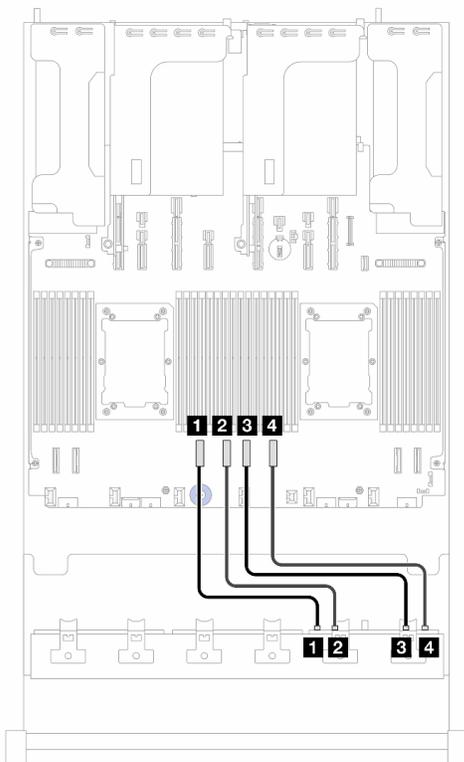


Figure 51. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

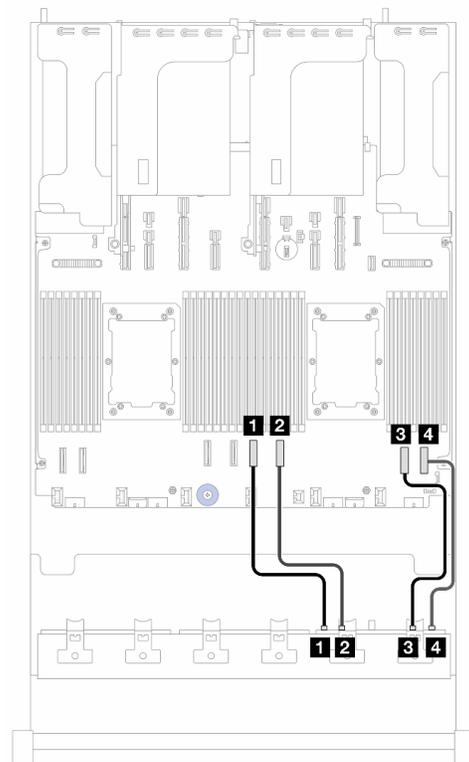


Figure 52. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur

De (BP3)	Vers (carte du processeur)		Longueur de câble
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	350 mm

De (BP3)	Vers (carte du processeur)		Longueur de câble
	2P	1P	
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	350 mm
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	350 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/2/4/5)

Remarques :

- L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.
- Le câble 3 n'est nécessaire que dans la configuration 3 x SFF 8i ou SFF 16i + 8i.

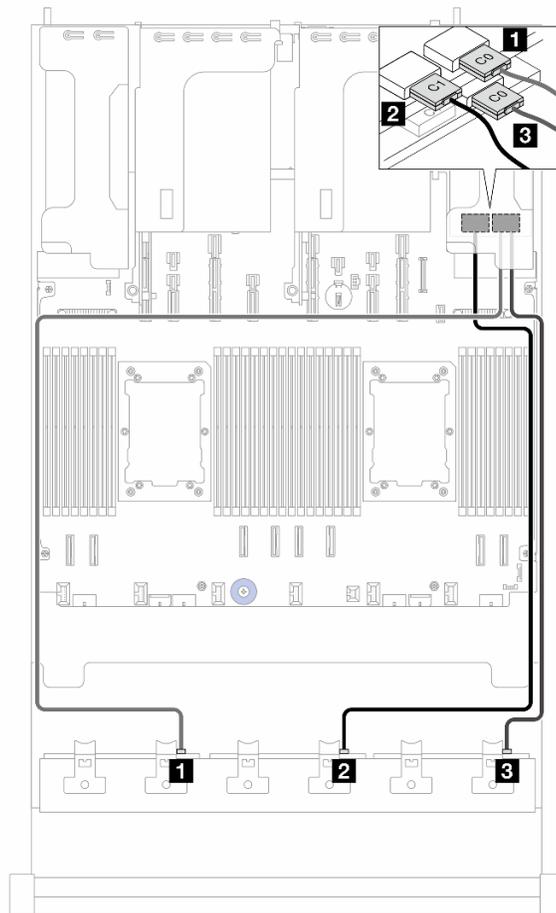


Figure 53. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i

À partir de	Vers		Longueur de câble
1 Fond de panier 1 : SAS	1 Adaptateur 8i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	1 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm
2 Fond de panier 2 : SAS	2 Adaptateur 8i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 mm
3 Fond de panier 3 : SAS	3 Adaptateur 8i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	3 Adaptateur 8i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 3/6)

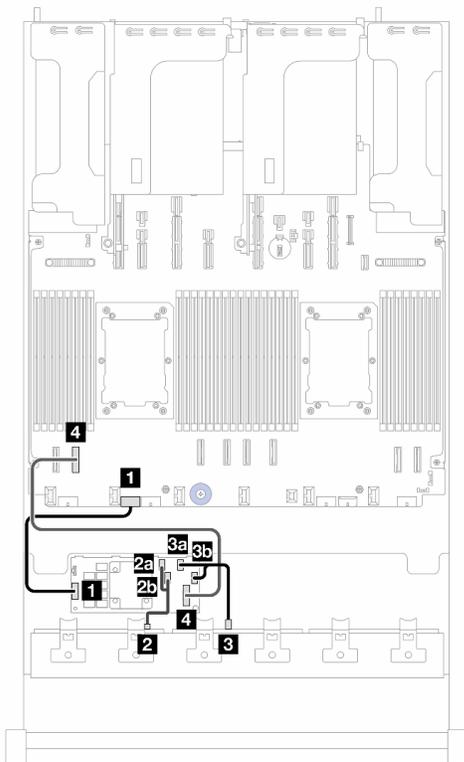


Figure 54. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

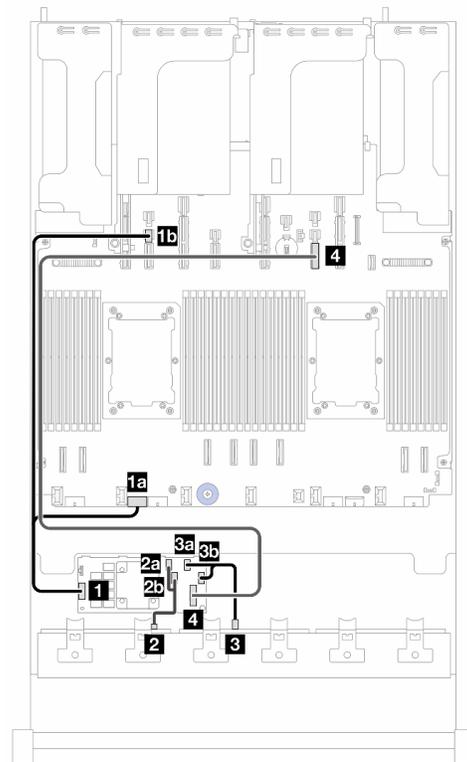


Figure 55. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur; PB : carte du processeur

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b Fond de panier : Alimentation 14	• 2P : 210 mm • 1P : 300/800 mm
2a C0	2 Fond de panier 1 : SAS	2 Fond de panier 1 : SAS	• 140/140 mm

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
2b C1			
3a C2 3b C3	3 Fond de panier 2 : SAS	3 Fond de panier 2 : SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
4 MB (CFF INPUT)	4 Fond de panier : PCIe 7	4 Fond de panier : PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 2P : 450 mm • 1P : 900 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i (config. 3)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

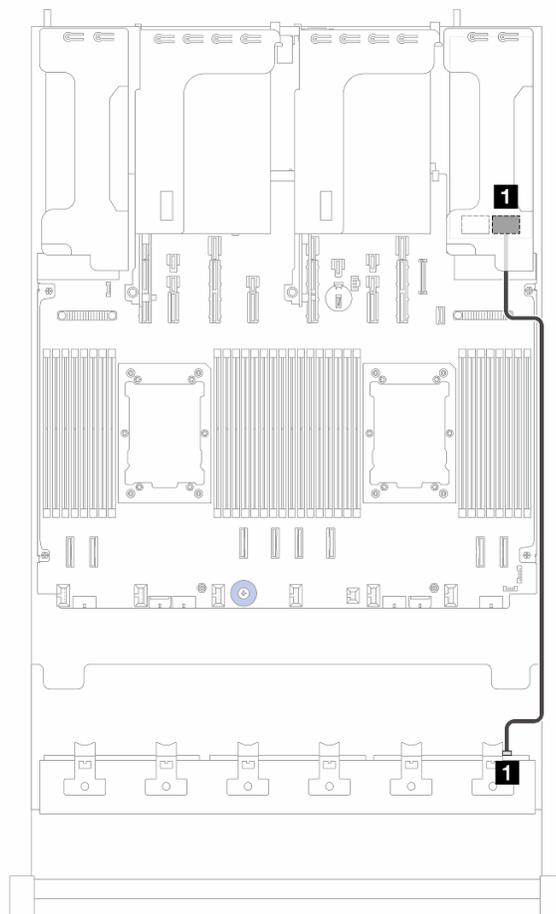


Figure 56. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i

À partir de	Vers	Longueur de câble
1 Fond de panier 3 : SAS	1 Adaptateur 8i : C0	900 mm

Fonds de panier avant + arrière

Cette section fournit des informations sur le cheminement des câbles des modèles de serveur équipés de baies d'unité avant et arrière.

- « 24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 4 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière » à la page 54
- « 24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 4 x 2,5 pouces AnyBay arrière » à la page 60
- « 24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière » à la page 64
- « 24 x 2,5 pouces NVMe avant + 4 x 2,5 pouces NVMe arrière » à la page 68
- « Avant (16 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces AnyBay) + 4/8 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière » à la page 72

24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 4 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 4 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière.

- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/2) » à la page 54
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 3/4) » à la page 55
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 3/4) » à la page 57
- « Cheminement des câbles vers l'extension CFF (config. 5/6) » à la page 58
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 5) » à la page 58
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 6) » à la page 60

Les numéros de configuration du tableau ci-dessous ne figurent qu'à des fins descriptives.

Config. du fond de panier	Contrôleur de stockage	N° de config.
24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 4 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière (fond de panier 1 + fond de panier 2 + fond de panier 3 + fond de panier 9)	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 x SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4
	CFF EXP + SFF 8i/16i	5
	CFF EXP + CFF 16i	6

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/2)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

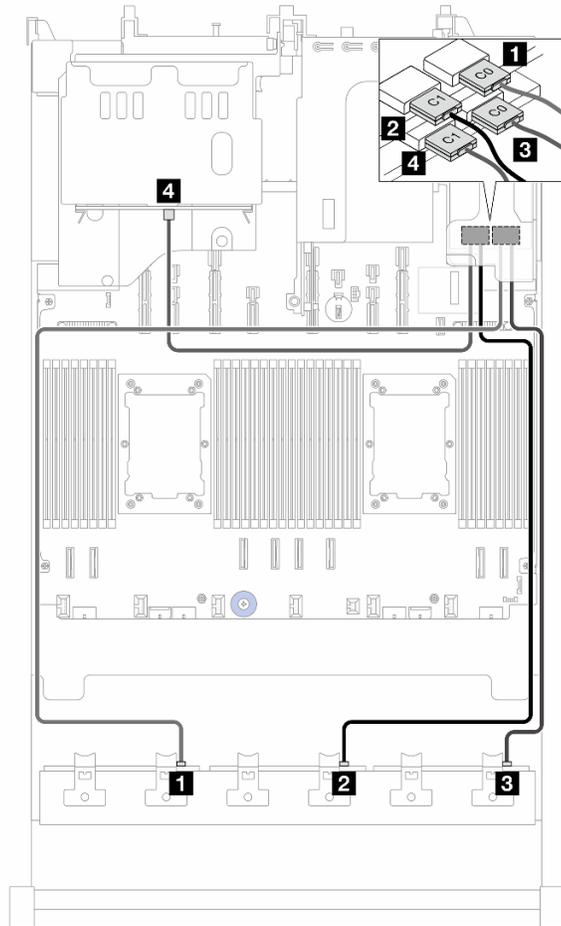


Figure 57. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/2)

À partir de	Vers		Longueur de câble
	Config. 1	Config. 2	
1 Fond de panier 1 : SAS	1 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	1 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm
2 Fond de panier 2 : SAS	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 mm
3 Fond de panier 3 : SAS	3 Adaptateur 8i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	3 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm
4 Fond de panier 9 : SAS	4 Adaptateur 8i : C0	4 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2	450 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 3/4)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

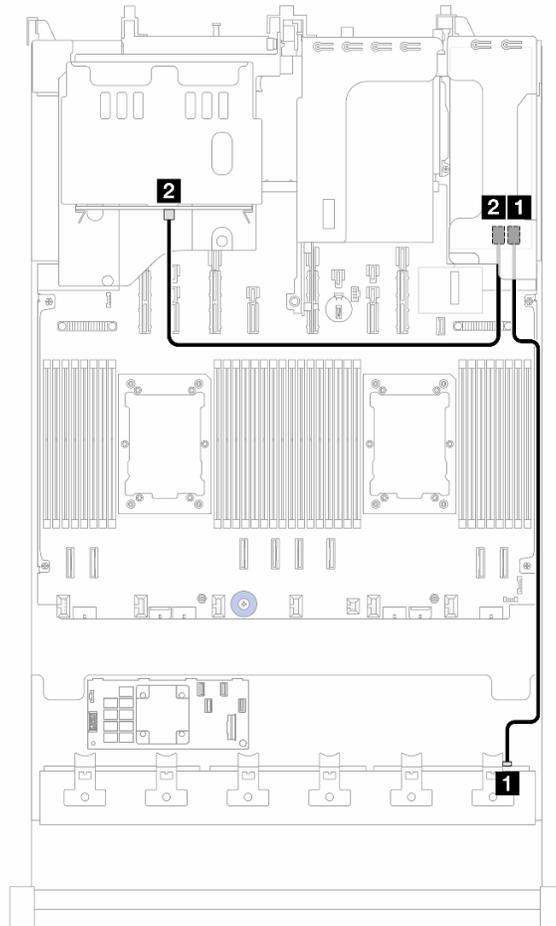


Figure 58. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 3/4)

À partir de	Vers		Longueur de câble
	Config. 3	Config. 4	
1 Fond de panier 3 : SAS	1 Adaptateur 8i : • C0	1 Adaptateur 16i : • C0	900 mm
2 Fond de panier 9 : SAS	2 Adaptateur 8i : • C0	2 • C1	450 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 3/4)

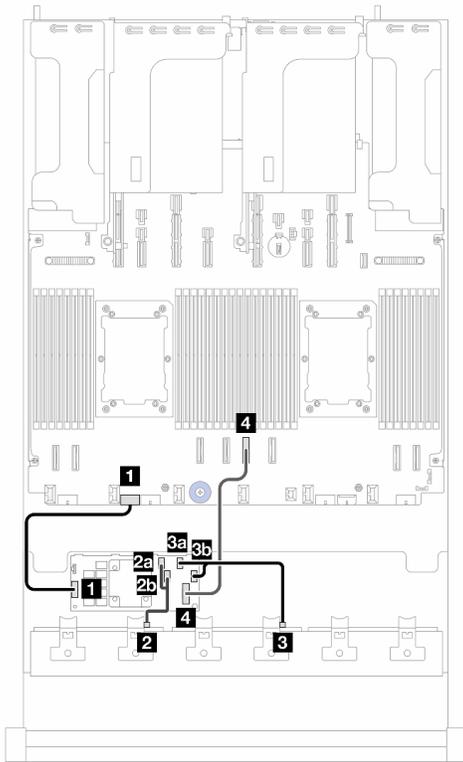


Figure 59. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

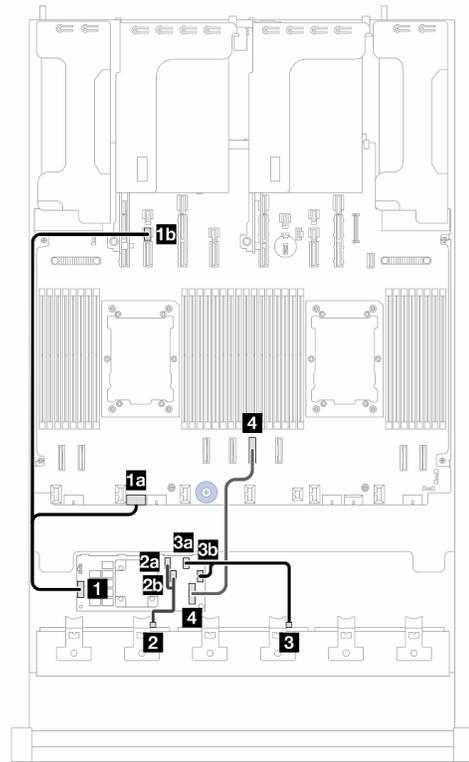


Figure 60. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur; PB : carte du processeur

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b Fond de panier : Alimentation 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P : 210 mm • 1P : 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Fond de panier 1 : SAS	2 Fond de panier 1 : SAS	140/140 mm
3a C2 3b C3	3 Fond de panier 2 : SAS	3 Fond de panier 2 : SAS	140/140 mm
4 MB (CFF INPUT)	4 Fond de panier : PCIe 4	4 Fond de panier : PCIe 4	450 mm

Cheminement des câbles vers l'extension CFF (config. 5/6)

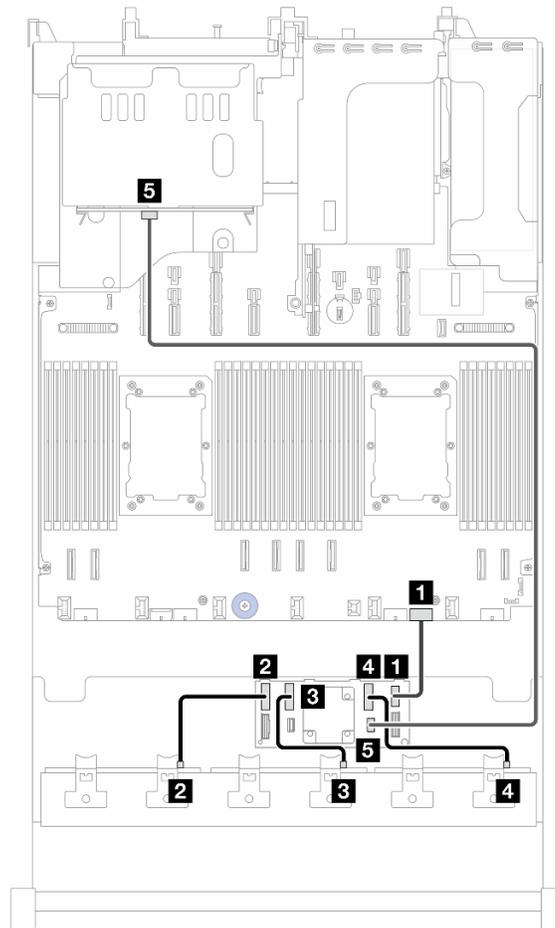


Figure 61. Cheminement des câbles vers l'extension CFF

De (extension CFF)	Vers	Longueur de câble
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 Fond de panier 1 : SAS	200 mm
3 C1	3 Fond de panier 2 : SAS	110 mm
4 C2	4 Fond de panier 3 : SAS	110 mm
5 C4	5 Fond de panier 9 : SAS	800 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 5)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

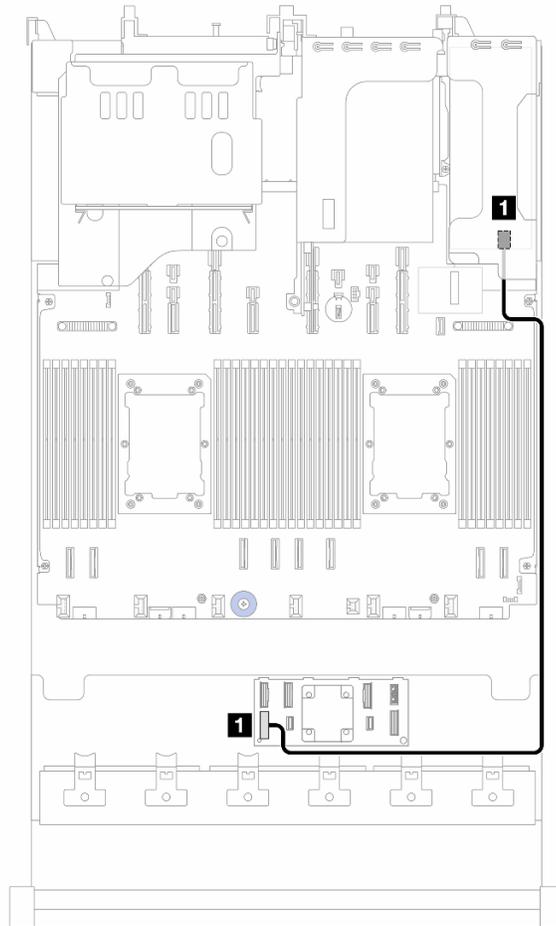


Figure 62. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 5)

À partir de	Vers	Longueur de câble
1 Extension CFF : RAID/HBA	1 Adaptateur 8i/16i : <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1 	780 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 6)

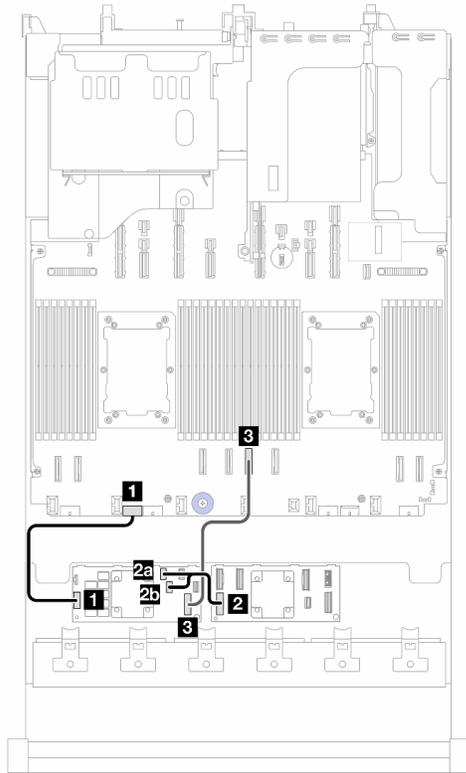


Figure 63. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

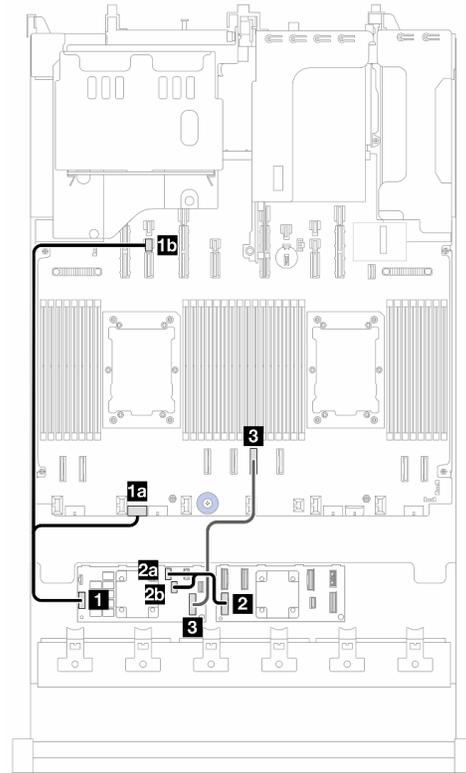


Figure 64. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur; PB : carte du processeur

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b Fond de panier : Alimentation 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P : 210 mm • 1P : 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Extension CFF : RAID/HBA	2 Extension CFF : RAID/HBA	150/150 mm
3 MB (CFF INPUT)	3 Fond de panier : PCIe 4	3 Fond de panier : PCIe 4	450 mm

24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 4 x 2,5 pouces AnyBay arrière

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 4 x 2,5 pouces AnyBay arrière.

- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 9 (config. 1/2/3/4) » à la page 61
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/2) » à la page 61
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 3/4) » à la page 62
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 3/4) » à la page 64

Les numéros de configuration du tableau ci-dessous ne figurent qu'à des fins descriptives.

Config. du fond de panier	Contrôleur de stockage	N° de config.
24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 4 x 2,5 pouces AnyBay arrière (fond de panier 1 + fond de panier 2 + fond de panier 3 + fond de panier 9) Remarque : Ces configurations ne sont prises en charge que lorsque deux processeurs sont installés.	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 x SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 9 (config. 1/2/3/4)

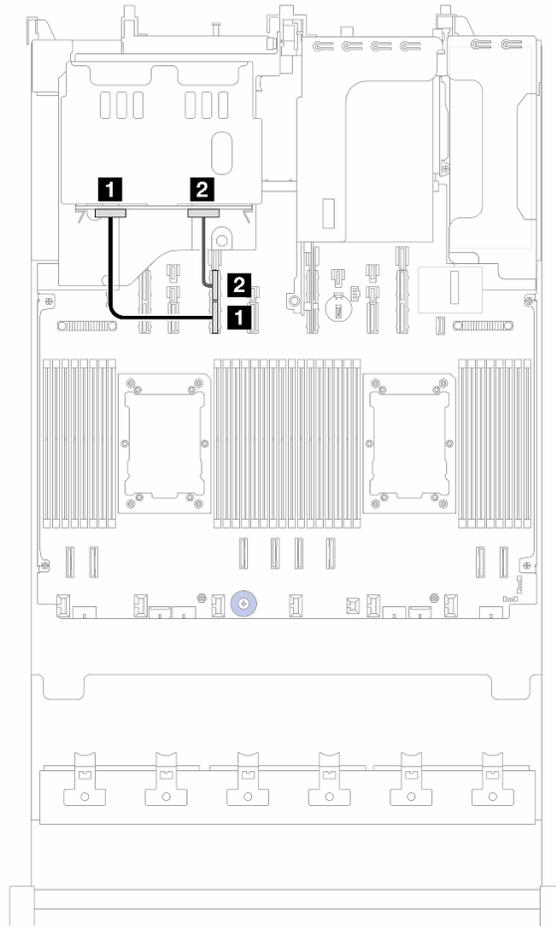


Figure 65. Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 9

De (BP9)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/2)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

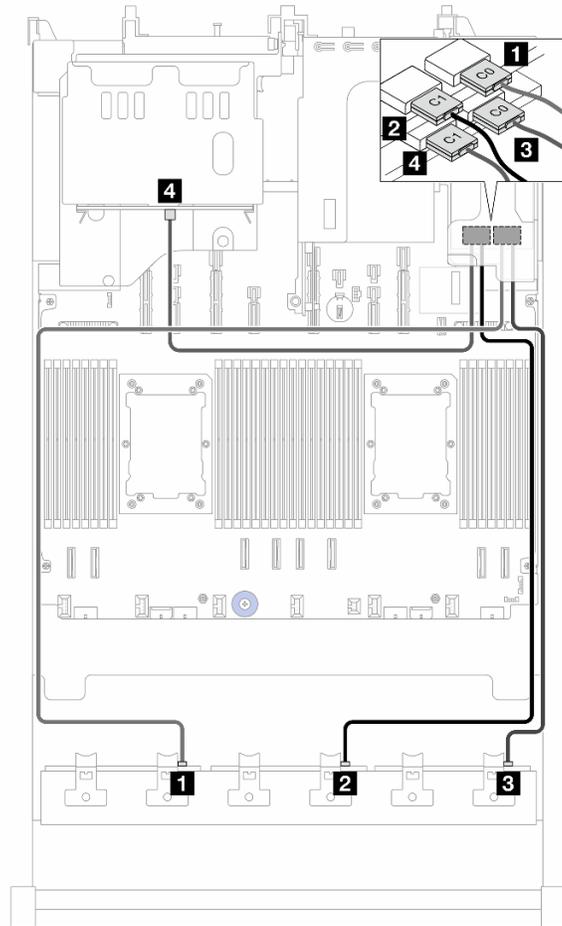


Figure 66. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/2)

À partir de	Vers		Longueur de câble
	Config. 1	Config. 2	
1 Fond de panier 1 : SAS	1 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	1 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm
2 Fond de panier 2 : SAS	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 mm
3 Fond de panier 3 : SAS	3 Adaptateur 8i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	3 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm
4 Fond de panier 9 : SAS	4 Adaptateur 8i : C0	4 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2	450 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 3/4)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

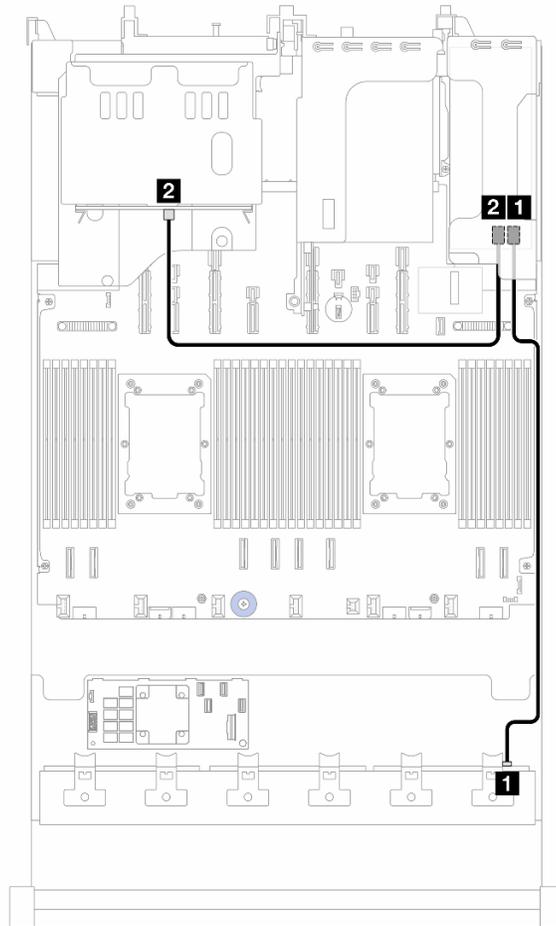


Figure 67. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 3/4)

À partir de	Vers		Longueur de câble
	Config. 3	Config. 4	
1 Fond de panier 3 : SAS	1 Adaptateur 8i : • C0	1 Adaptateur 16i : • C0	900 mm
2 Fond de panier 9 : SAS	2 Adaptateur 8i : • C0	2 • C1	450 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 3/4)

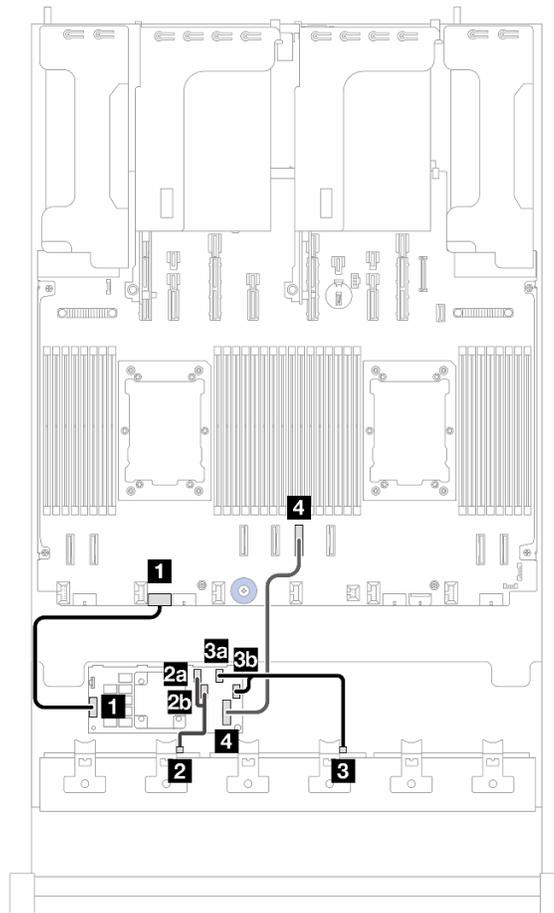


Figure 68. Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i

PB : carte du processeur

De (adaptateur CFF 16i)	Vers	Longueur de câble
1 POWER	1 PB: RAID PWR	210 mm
2a C0	2 Fond de panier 1 : SAS	140/140 mm
2b C1		
3a C2	3 Fond de panier 2 : SAS	140/140 mm
3b C3		
4 MB (CFF INPUT)	4 Fond de panier : PCIe 4	450 mm

24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière

La présente rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration avant 24 x 2,5 pouces SAS/SATA + arrière 8 x 2,5 pouces SAS/SATA.

- « [Cheminement des câbles vers les adaptateurs SFF 16i \(config. 1\)](#) » à la page 65
- « [Cheminement des câbles vers l'extension CFF \(config. 2/3\)](#) » à la page 66

- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 2) » à la page 67
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 3) » à la page 68

Les numéros de configuration du tableau ci-dessous ne figurent qu'à des fins descriptives.

Config. du fond de panier	Contrôleur de stockage	N° de config.
24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière (fond de panier 1 + fond de panier 2 + fond de panier 3 + fond de panier 9)	2 x SFF 16i	1
	SFF 8i/16i + CFF EXP	2
	CFF 16i + CFF EXP	3

Cheminement des câbles vers les adaptateurs SFF 16i (config. 1)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

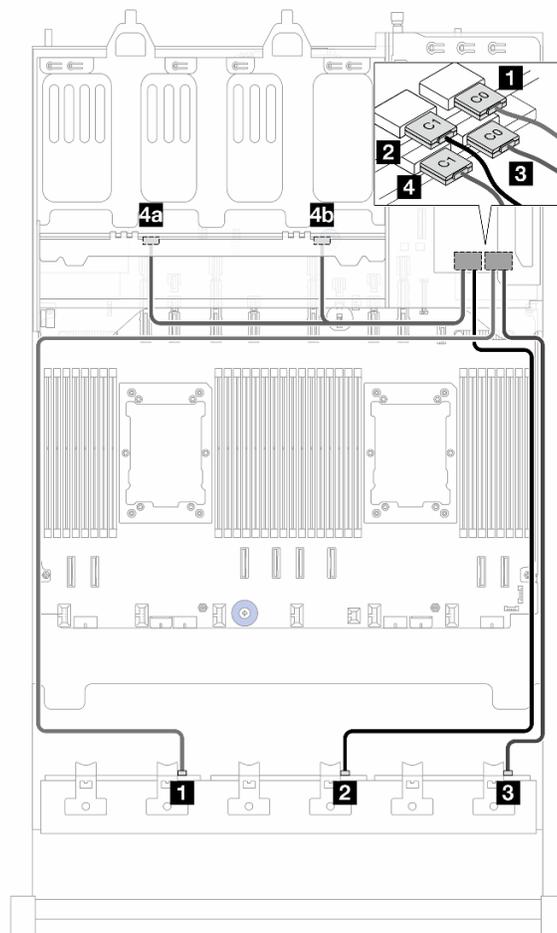


Figure 69. Cheminement des câbles vers les adaptateurs SFF 16i

À partir de	Vers	Longueur de câble
1 Fond de panier 1 : SAS	1 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm
2 Fond de panier 2 : SAS	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 mm
3 Fond de panier 3 : SAS	3 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm
4a Fond de panier 9 : SAS 1	4 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	260/400 mm
4b Fond de panier 9 : SAS 0		

Cheminement des câbles vers l'extension CFF (config. 2/3)

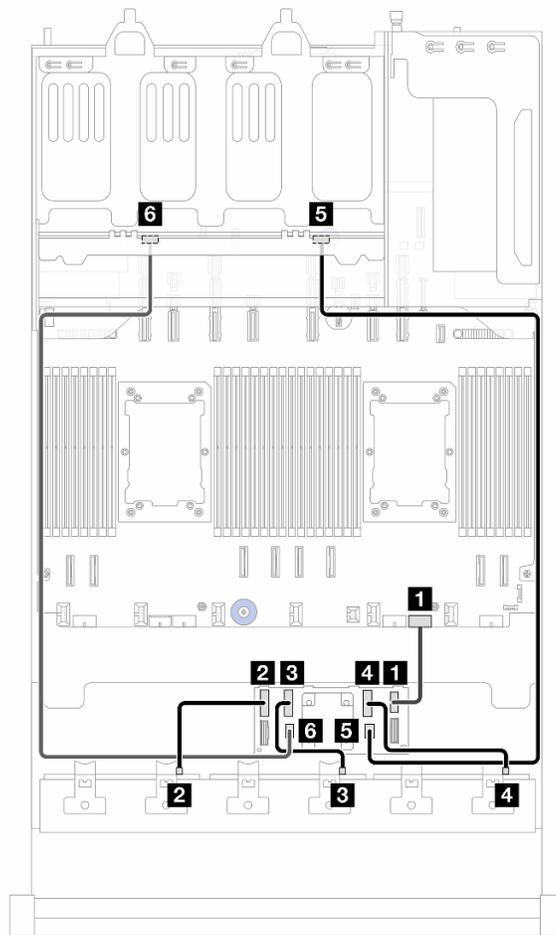


Figure 70. Cheminement des câbles vers l'extension CFF

De (extension CFF)	Vers	Longueur de câble
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 Fond de panier 1 : SAS	200 mm

De (extension CFF)	Vers	Longueur de câble
3 C1	3 Fond de panier 2 : SAS	110 mm
4 C2	4 Fond de panier 3 : SAS	110 mm
5 C4	5 Fond de panier 9 : SAS 0	800 mm
6 C5	6 Fond de panier 9 : SAS 1	800 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 2)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

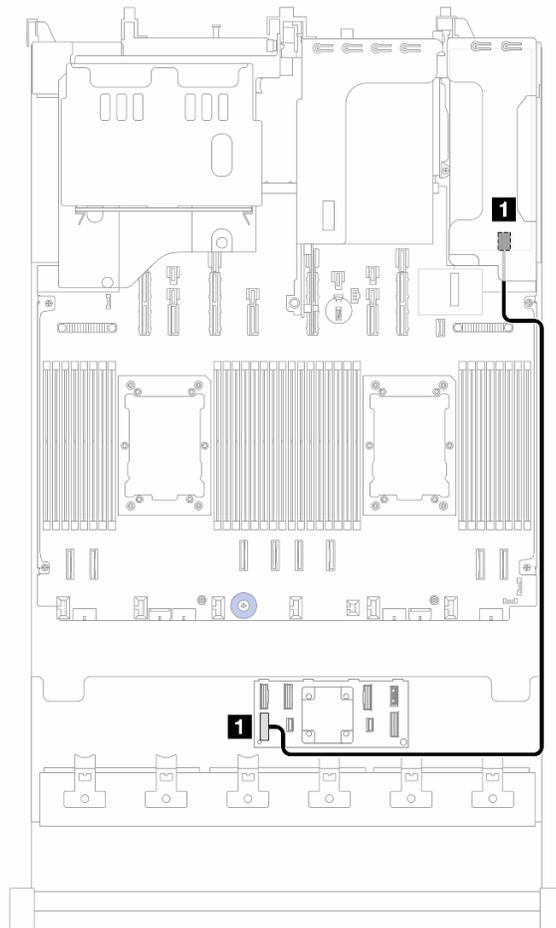


Figure 71. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i

À partir de	Vers	Longueur de câble
1 Extension CFF : RAID/HBA	1 Adaptateur 8i/16i : <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1 	780 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 3)

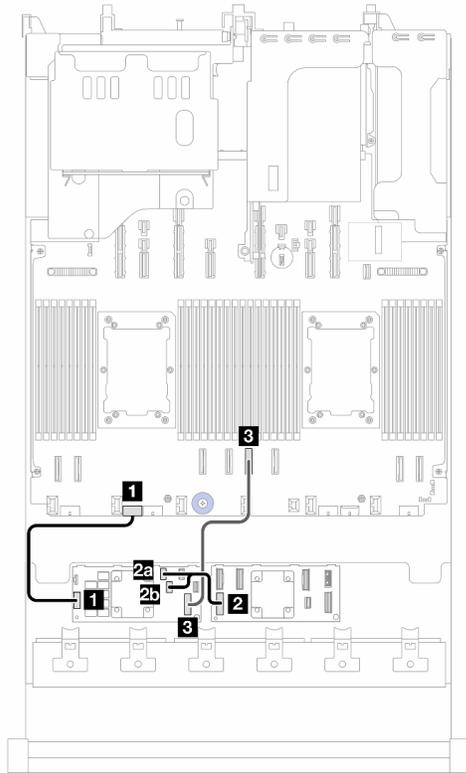


Figure 72. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

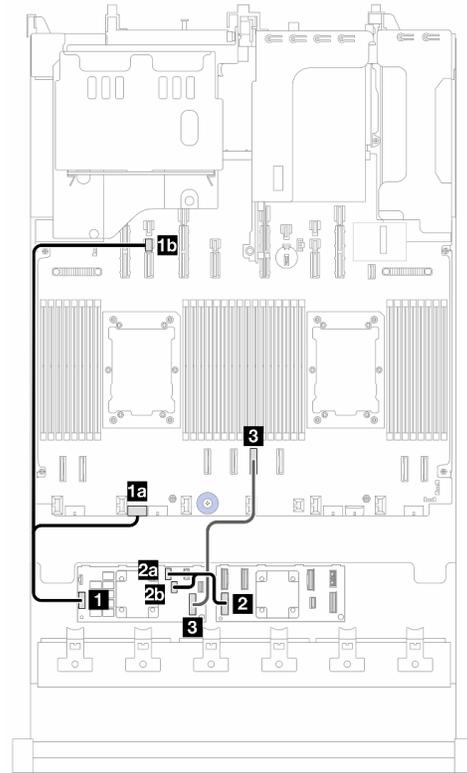


Figure 73. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur; PB : carte du processeur

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b Fond de panier : Alimentation 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P : 210 mm • 1P : 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Extension CFF : RAID/HBA	2 Extension CFF : RAID/HBA	150/150 mm
3 MB (CFF INPUT)	3 Fond de panier : PCIe 4	3 Fond de panier : PCIe 4	450 mm

24 x 2,5 pouces NVMe avant + 4 x 2,5 pouces NVMe arrière

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 24 x 2,5 pouces NVMe avant + 4 x 2,5 pouces NVMe arrière.

Remarque : Cette configuration n'est prise en charge que lorsque deux processeurs sont installés.

- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 1 » à la page 69
- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 2 » à la page 70
- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 3 » à la page 71

- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 9 » à la page 72

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 1

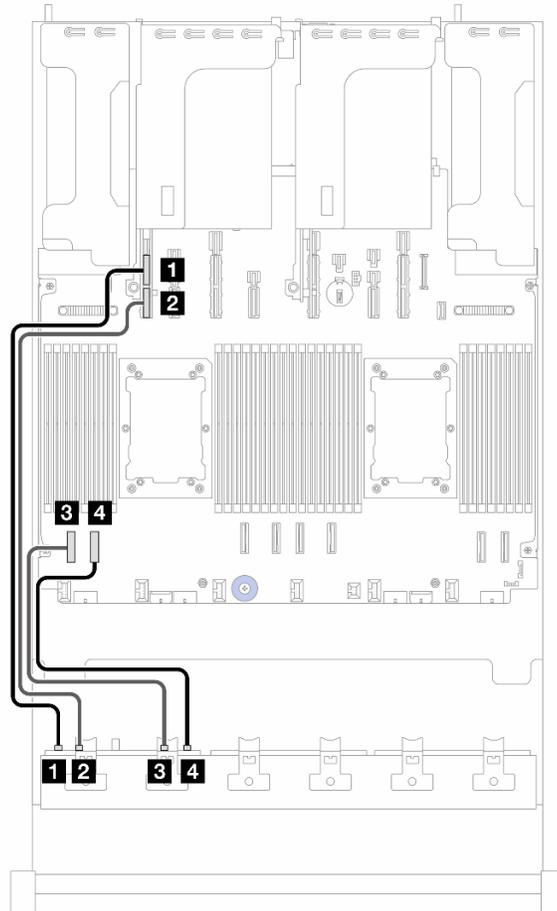


Figure 74. Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 1

De (Fond de panier 1)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 0-1	1 PCIe 15A	600 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 15B	600 mm
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 8	350 mm
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 7	350 mm

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 2

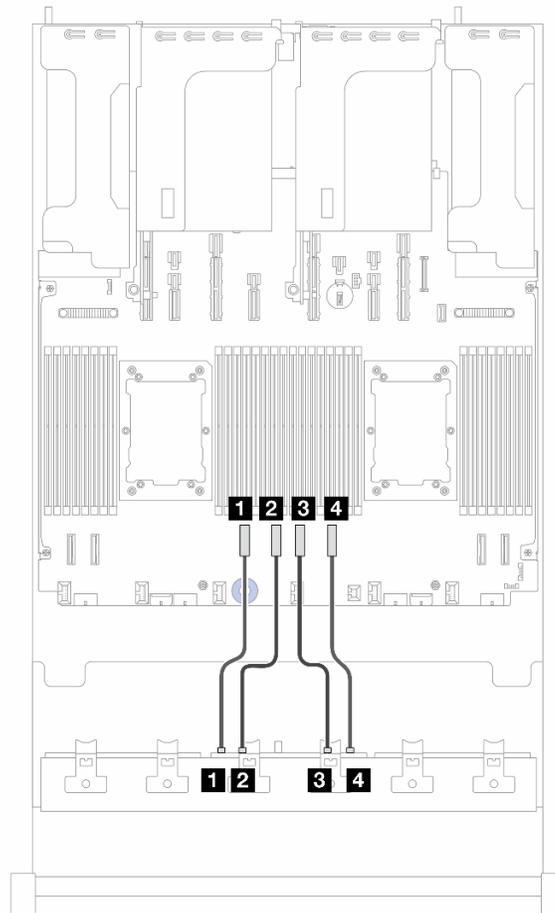


Figure 75. Cheminement des câbles vers le fond de panier 2

De (fond de panier 2)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 mm
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 4	250 mm
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 3	250 mm

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 3

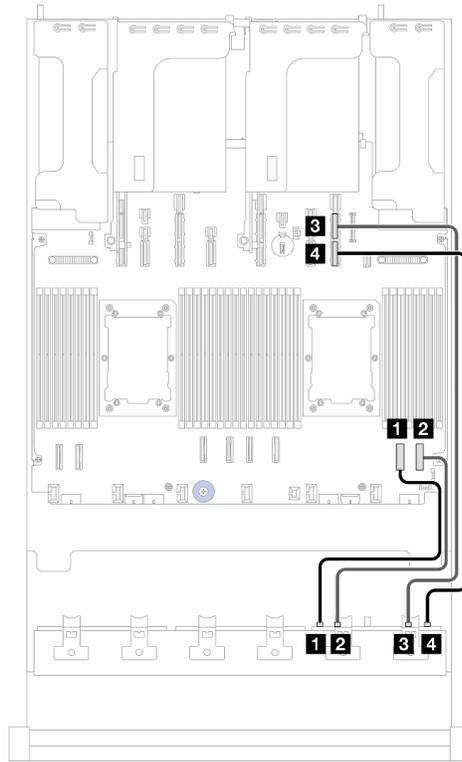


Figure 76. Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 3

De (BP3)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	350 mm
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 9A	600 mm
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 9B	600 mm

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 9

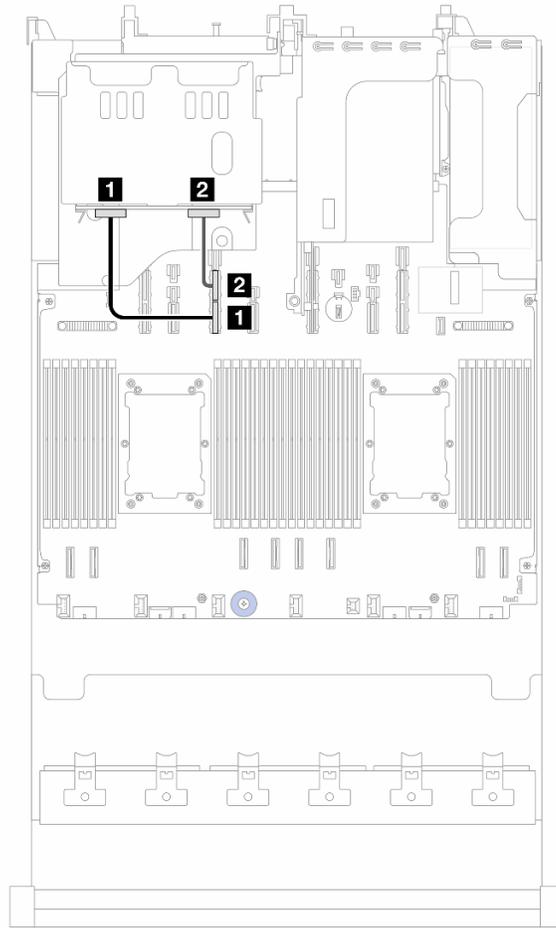


Figure 77. Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 9

De (BP9)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

Avant (16 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces AnyBay) + 4/8 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration avant (16 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces AnyBay) + 4 x 2,5 pouces/8 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière.

- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 3 (config. 1/2/3/4/5) » à la page 73
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/2) » à la page 74
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 3/4) » à la page 75
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 3/4) » à la page 76
- « Cheminement des câbles vers les adaptateurs SFF 16i (config. 5) » à la page 76

Les numéros de configuration du tableau ci-dessous ne figurent qu'à des fins descriptives.

Config. du fond de panier	Contrôleur de stockage	N° de config.
Avant (16 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces AnyBay) + 4 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière (fond de panier 1 + fond de panier 2 + fond de panier 3 + fond de panier 9)	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 x SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4
Avant (16 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces AnyBay) + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière (fond de panier 1 + fond de panier 2 + fond de panier 3 + fond de panier 9)	2 x SFF 16i	5

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 3 (config. 1/2/3/4/5)

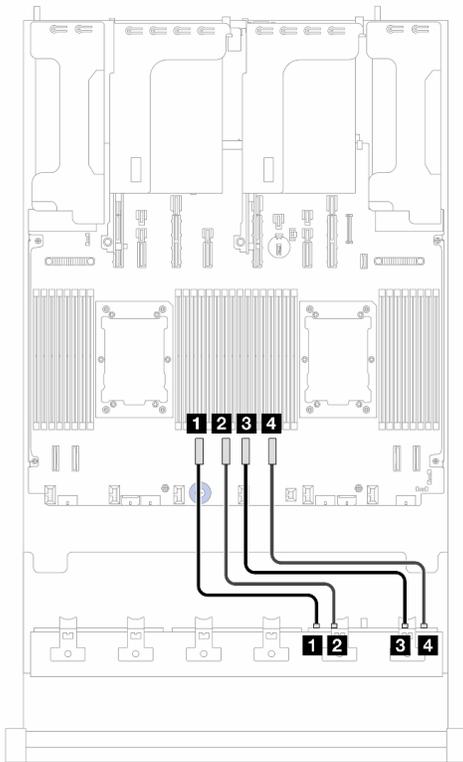


Figure 78. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

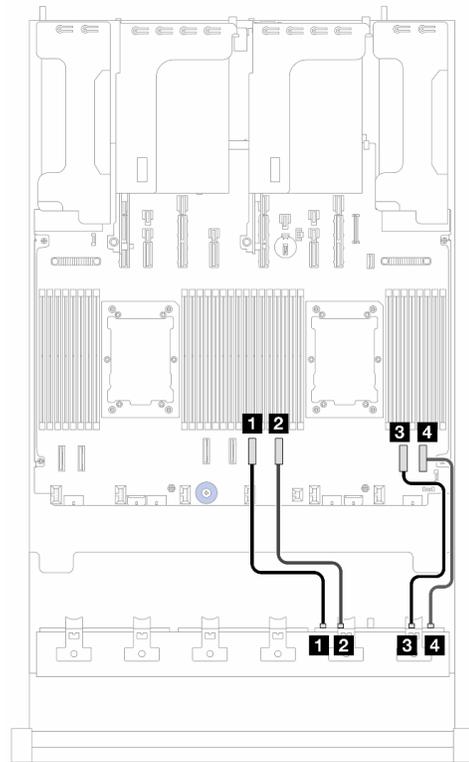


Figure 79. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur

De (BP3)	Vers (carte du processeur)		Longueur de câble
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	350 mm

De (BP3)	Vers (carte du processeur)		Longueur de câble
	2P	1P	
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	350 mm
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	350 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/2)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

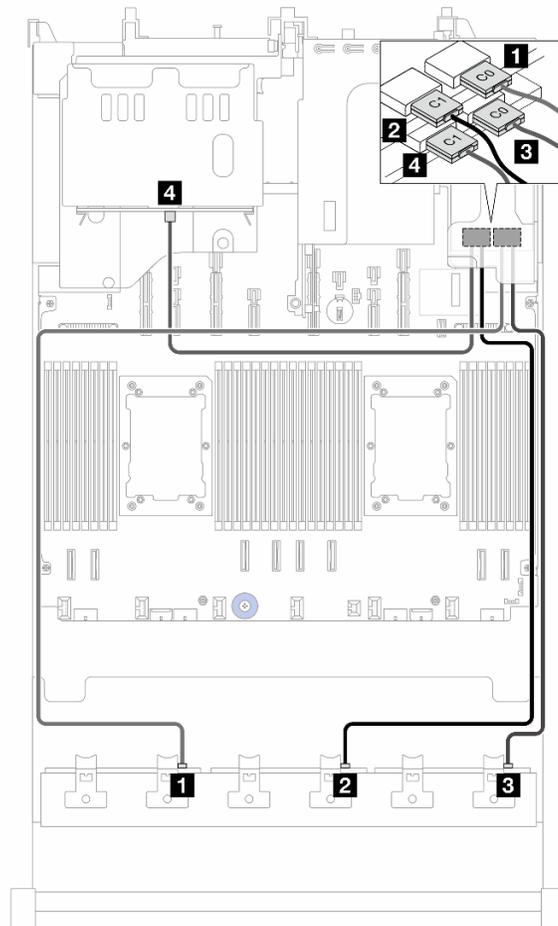


Figure 80. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 1/2)

À partir de	Vers		Longueur de câble
	Config. 1	Config. 2	
1 Fond de panier 1 : SAS	1 Adaptateur 16i : <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1 	1 Adaptateur 16i : <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1 	900 mm
2 Fond de panier 2 : SAS	2 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3 	2 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3 	900 mm

À partir de	Vers		Longueur de câble
	Config. 1	Config. 2	
3 Fond de panier 3 : SAS	3 Adaptateur 8i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	3 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm
4 Fond de panier 9 : SAS	4 Adaptateur 8i : C0	4 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2	450 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 3/4)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

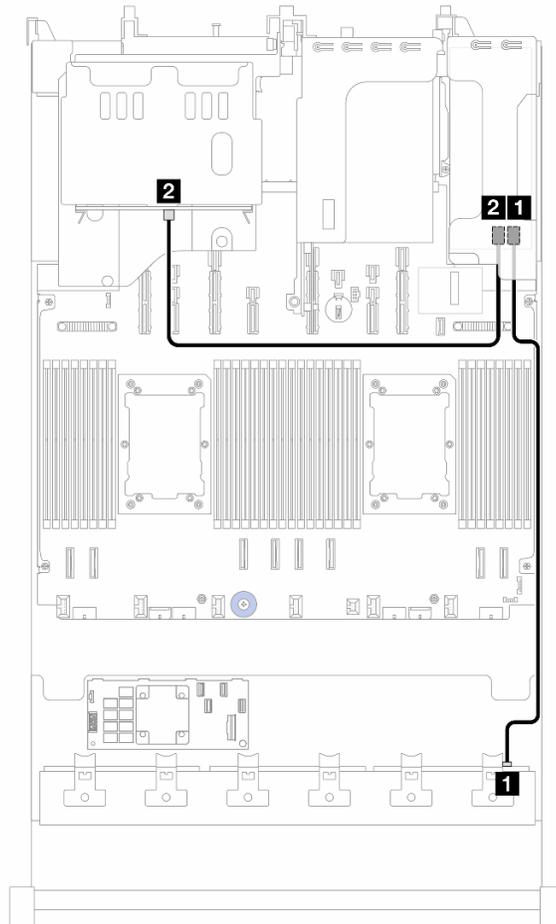


Figure 81. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i/16i (config. 3/4)

À partir de	Vers		Longueur de câble
	Config. 3	Config. 4	
1 Fond de panier 3 : SAS	1 Adaptateur 8i : • C0	1 Adaptateur 16i : • C0	900 mm
2 Fond de panier 9 : SAS	2 Adaptateur 8i : • C0	2 • C1	450 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 3/4)

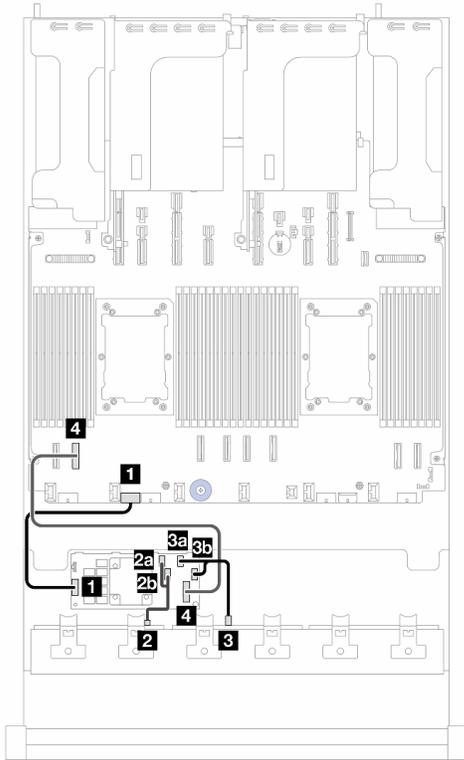


Figure 82. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

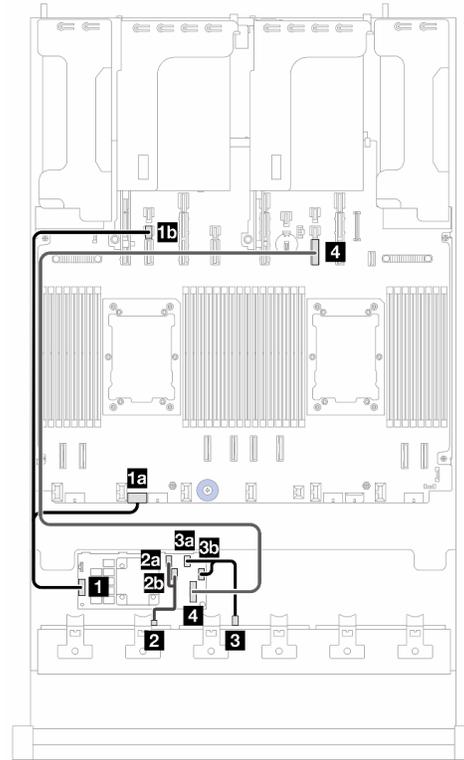


Figure 83. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur; PB : carte du processeur

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b Fond de panier : Alim. 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P : 210 mm • 1P : 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Fond de panier 1 : SAS	2 Fond de panier 1 : SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
3a C2 3b C3	3 Fond de panier 2 : SAS	3 Fond de panier 2 : SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 140/140 mm
4 MB (CFF INPUT)	4 Fond de panier : PCIe 7	4 Fond de panier : PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> • 2P : 450 mm • 1P : 900 mm

Cheminement des câbles vers les adaptateurs SFF 16i (config. 5)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

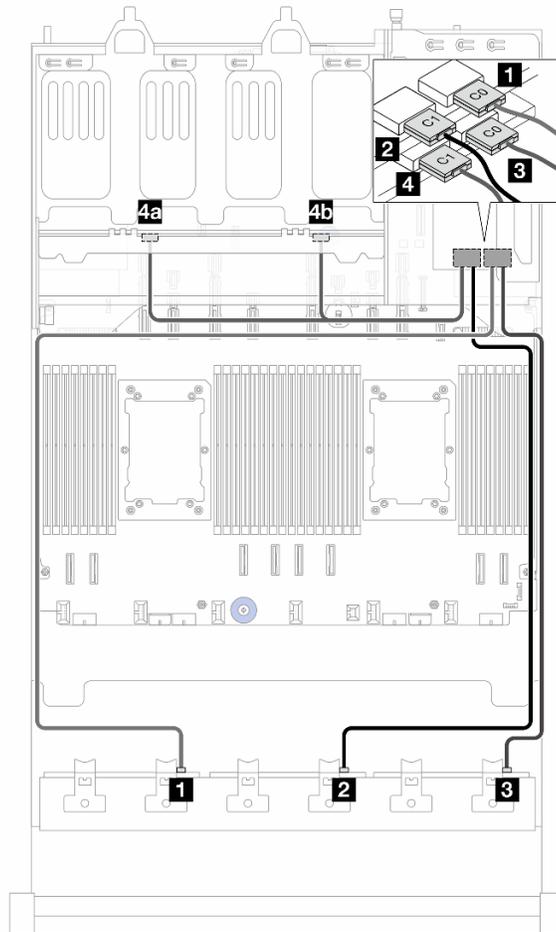


Figure 84. Cheminement des câbles vers les adaptateurs SFF 16i

À partir de	Vers	Longueur de câble
1 Fond de panier 1 : SAS	1 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm
2 Fond de panier 2 : SAS	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 mm
3 Fond de panier 3 : SAS	3 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm
4a Fond de panier 9 : SAS 1	4 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	260/400 mm
4b Fond de panier 9 : SAS 0		

Fonds de panier avant + centraux

Cette section fournit des informations sur le cheminement des câbles des modèles de serveur équipés de baies d'unité avant et centrale.

- « 24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA centraux » à la page 78

- « Avant (16 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces AnyBay) + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA centraux » à la page 84
- « 24 x 2,5 pouces NVMe avant + 8 x 2,5 pouces NVMe centraux » à la page 86

24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA centraux

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA centraux.

- « Cheminement des câbles vers les adaptateurs SFF 16i (config. 1) » à la page 78
- « Cheminement des câbles vers l'extension CFF (config. 2/3) » à la page 80
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i (config. 2) » à la page 81
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 3) » à la page 83

Les numéros de configuration du tableau ci-dessous ne figurent qu'à des fins descriptives.

Config. du fond de panier	Contrôleur de stockage	N° de config.
24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA centraux (fond de panier 1 + fond de panier 2 + fond de panier 3 + fond de panier 10 + fond de panier 11)	2 x SFF 16i	1
	CFF EXP + SFF 8i	2
	CFF EXP + CFF 16i	3

Cheminement des câbles vers les adaptateurs SFF 16i (config. 1)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

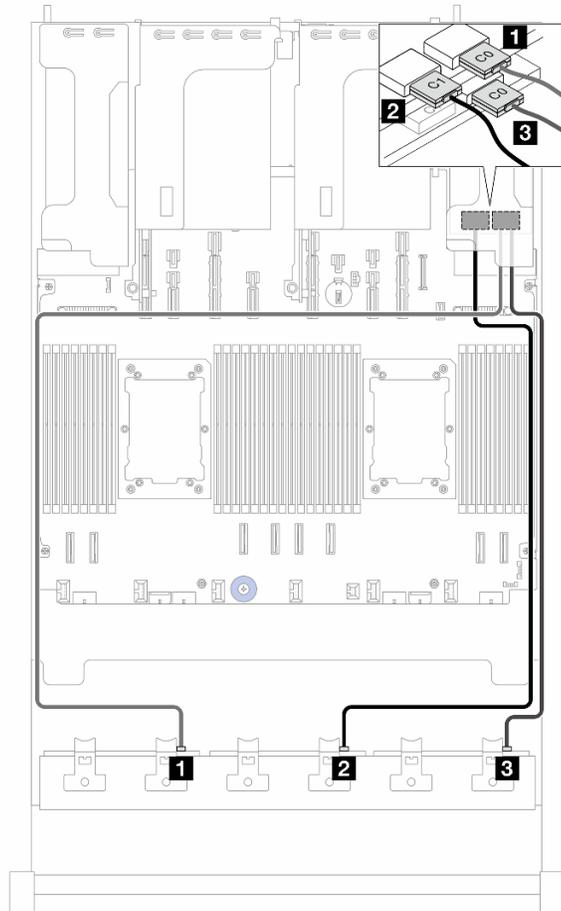


Figure 85. Cheminement des câbles des fonds de panier avant vers les adaptateurs SFF 16i

À partir de	Vers	Longueur de câble
1 Fond de panier 1 : SAS	1 Adaptateur 16i : <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1 	900 mm
2 Fond de panier 2 : SAS	2 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3 	900 mm
3 Fond de panier 3 : SAS	3 Adaptateur 16i : <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1 	900 mm

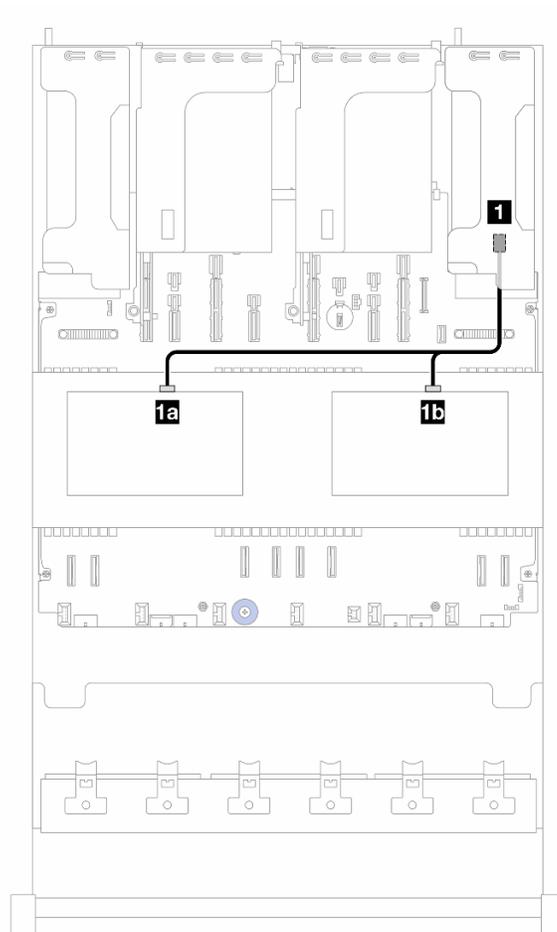


Figure 86. Cheminement des câbles des fonds de panier centraux à l'adaptateur SFF 16i

À partir de	Vers	Longueur de câble
1a Fond de panier 10 : SAS	1 Adaptateur 16i : <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3 	400/260 mm
1b Fond de panier 11 : SAS		

Cheminement des câbles vers l'extension CFF (config. 2/3)

Remarque : Le câble 5 n'est pas nécessaire dans la configuration 3 (CFF EXP + CFF 16i).

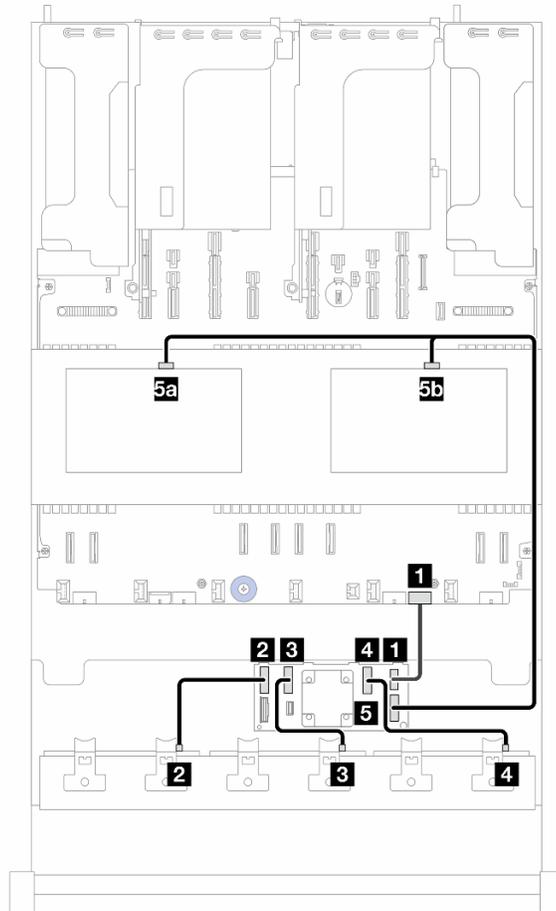


Figure 87. Cheminement des câbles vers l'extension CFF

PB : carte du processeur

De (extension CFF)	Vers	Longueur de câble
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 Fond de panier 1 : SAS	200 mm
3 C1	3 Fond de panier 2 : SAS	110 mm
4 C2	4 Fond de panier 3 : SAS	110 mm
5 C3	5a Fond de panier 10 : SAS	700/500 mm
	5b Fond de panier 11 : SAS	

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i (config. 2)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

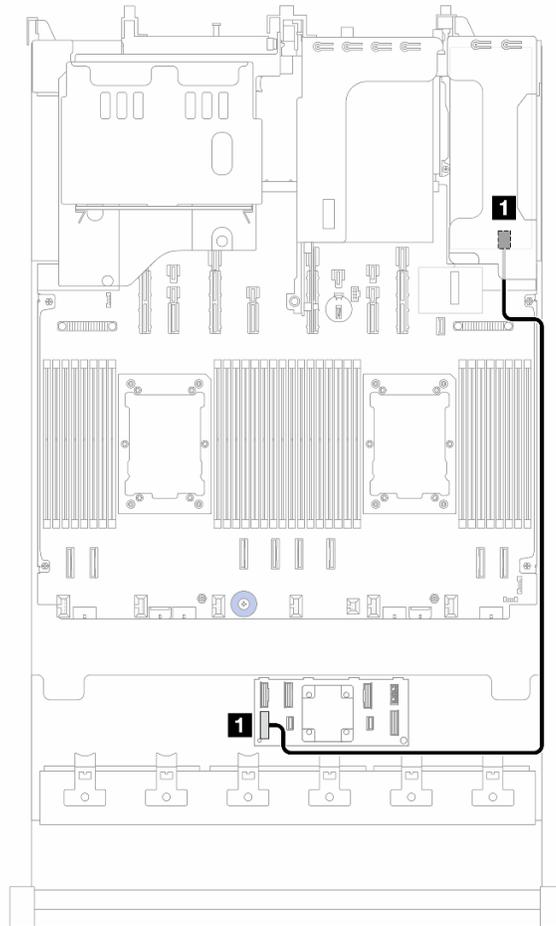


Figure 88. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i

À partir de	Vers	Longueur de câble
1 Extension CFF : RAID/HBA	1 Adaptateur 8i : <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1 	780 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 3)

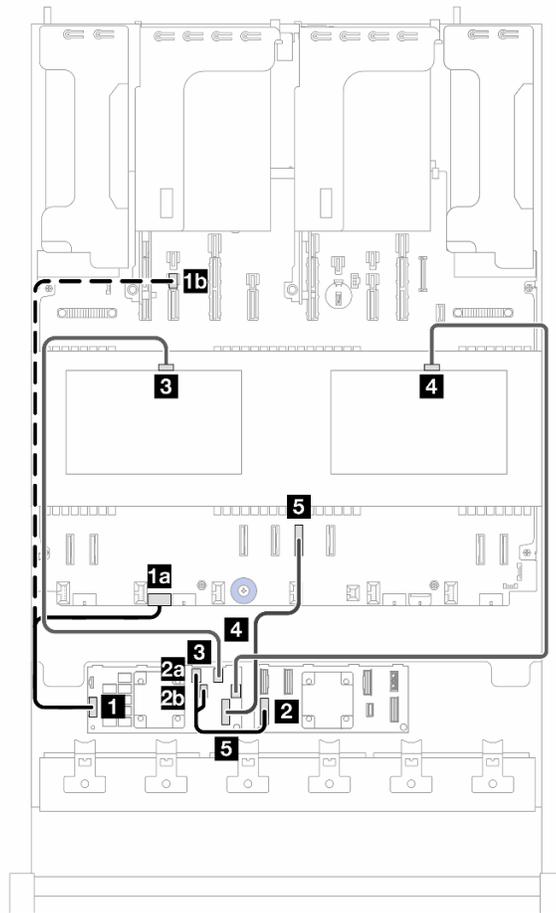


Figure 89. Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur; PB : carte du processeur

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
1 POWER	1a PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b Fond de panier : Alimentation 14	<ul style="list-style-type: none"> • 2P : 210 mm • 1P : 300/800 mm
2a C0 2b C1	2 Extension CFF : RAID/ HBA	2 Extension CFF : RAID/ HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 150/150 mm
3 C2	3 Fond de panier 10 : SAS	3 Fond de panier 10 : SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 700 mm
4 C3	4 Fond de panier 11 : SAS	4 Fond de panier 11 : SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 700 mm
5 MB (CFF INPUT)	5 Fond de panier : PCIe 4	5 Fond de panier : PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> • 450 mm

Avant (16 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces AnyBay) + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA centraux

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration avant (16 x 2,5 pouces SAS/SATA + 8 x 2,5 pouces AnyBay) + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA centraux.

- « Cheminement des câbles vers les adaptateurs SFF 16i » à la page 84
- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 3 » à la page 86

Cheminement des câbles vers les adaptateurs SFF 16i

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

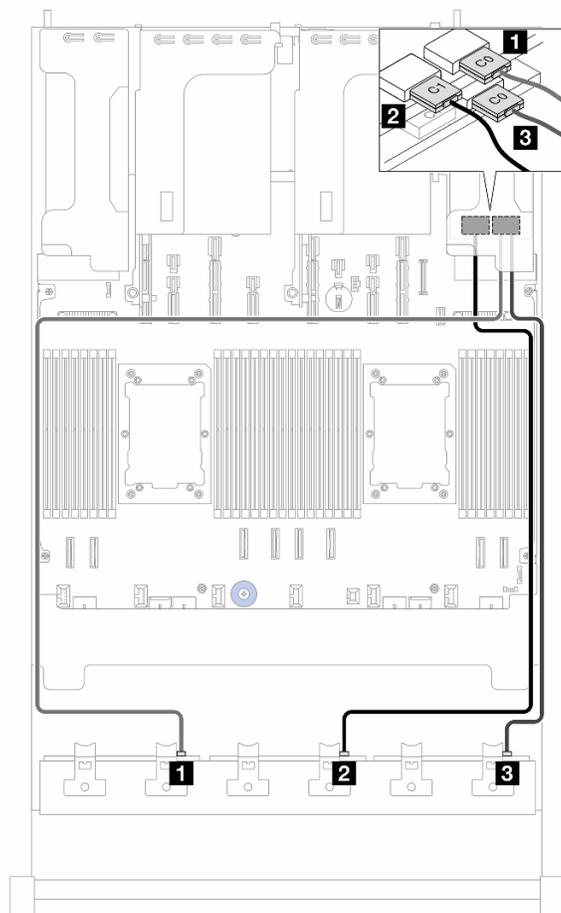


Figure 90. Cheminement des câbles des fonds de panier avant vers les adaptateurs SFF 16i

À partir de	Vers	Longueur de câble
1 Fond de panier 1 : SAS	1 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm
2 Fond de panier 2 : SAS	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 mm
3 Fond de panier 3 : SAS	3 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 mm

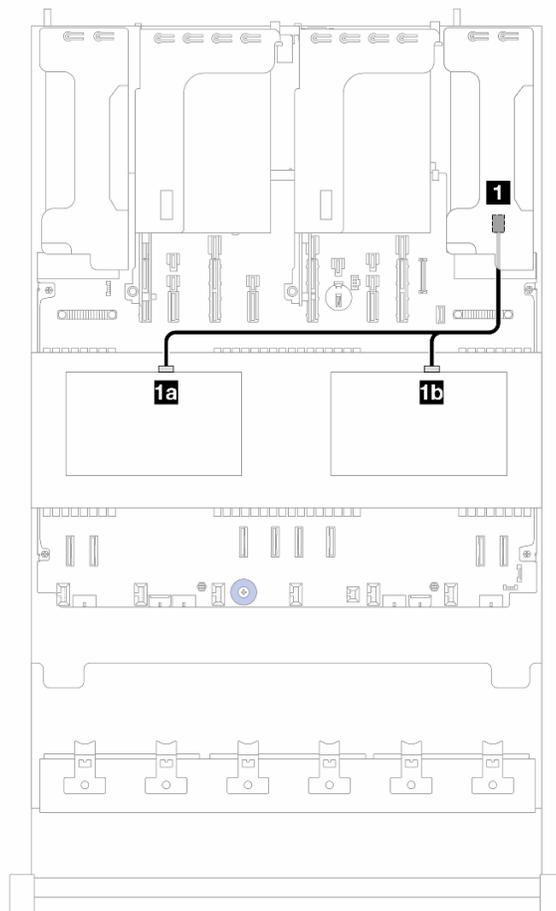


Figure 91. Cheminement des câbles des fonds de panier centraux à l'adaptateur SFF 16i

À partir de	Vers	Longueur de câble
1a Fond de panier 10 : SAS	1 Adaptateur 16i : • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	400/260 mm
1b Fond de panier 11 : SAS		

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 3

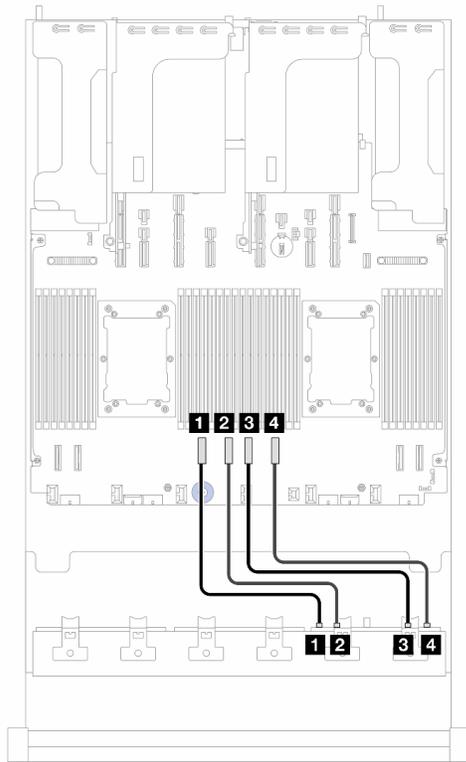


Figure 92. Cheminement des câbles lorsque deux processeurs sont installés

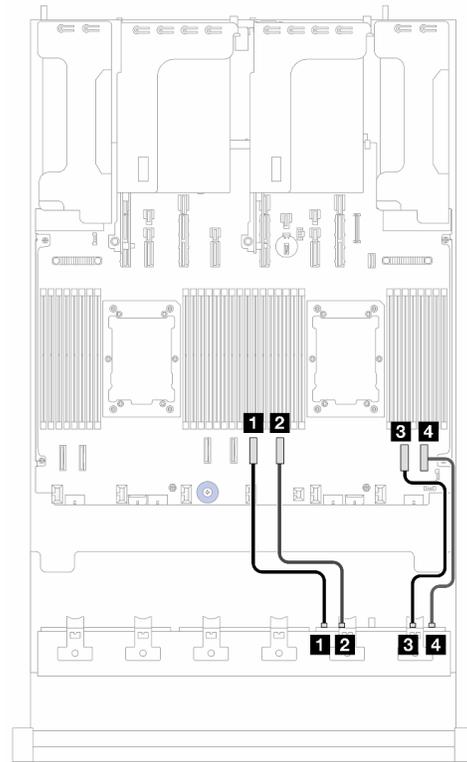


Figure 93. Cheminement des câbles lorsqu'un processeur est installé

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur

De (BP3)	Vers (carte du processeur)		Longueur de câble
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	350 mm
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	350 mm
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	350 mm

24 x 2,5 pouces NVMe avant + 8 x 2,5 pouces NVMe centraux

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 24 x 2,5 pouces NVMe avant + 8 x 2,5 pouces NVMe centraux.

Remarque : Cette configuration n'est prise en charge que lorsque deux processeurs sont installés.

- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 1 » à la page 87
- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 2 » à la page 88
- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 3 » à la page 89
- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 10 et le fond de panier 11 » à la page 90

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 1

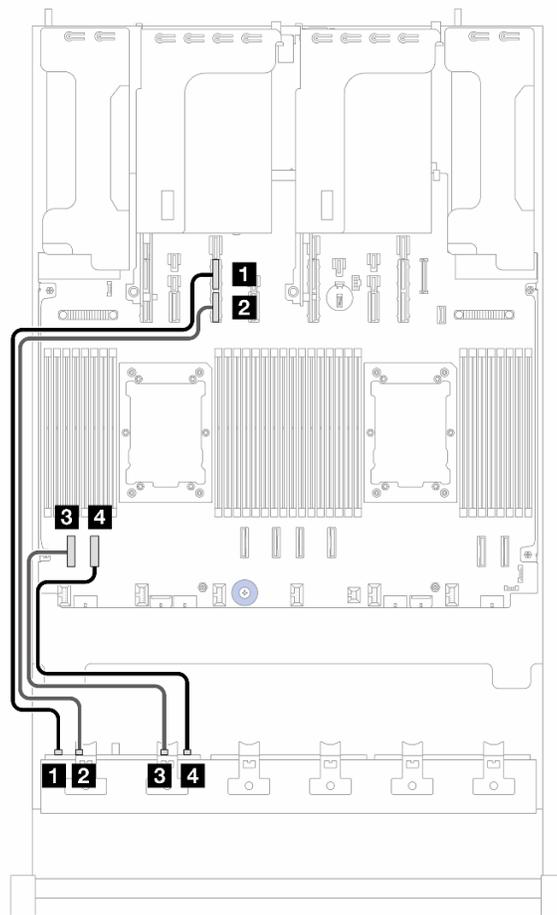


Figure 94. Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 1

De (Fond de panier 1)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 0-1	1 PCIe 13A	600 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 13B	600 mm
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 8	350 mm
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 7	350 mm

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 2

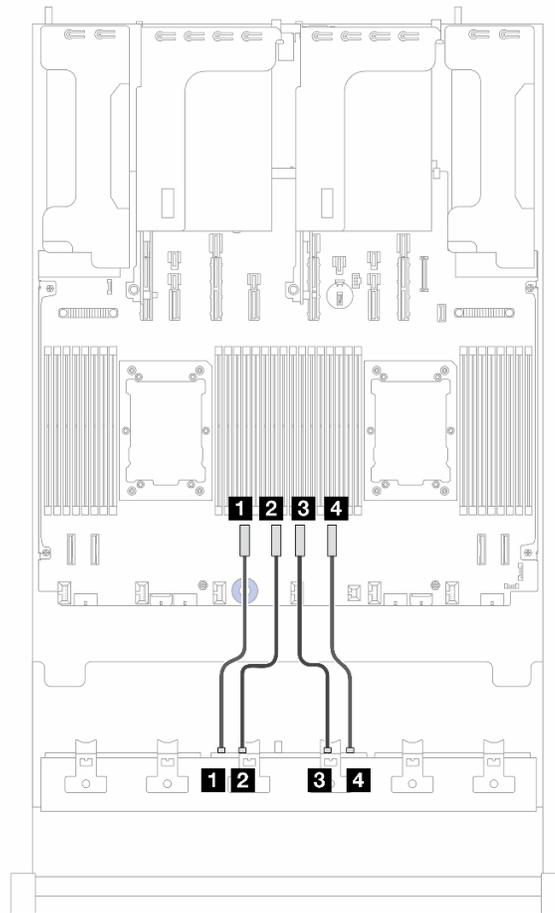


Figure 95. Cheminement des câbles vers le fond de panier 2

De (fond de panier 2)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 mm
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 4	250 mm
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 3	250 mm

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 3

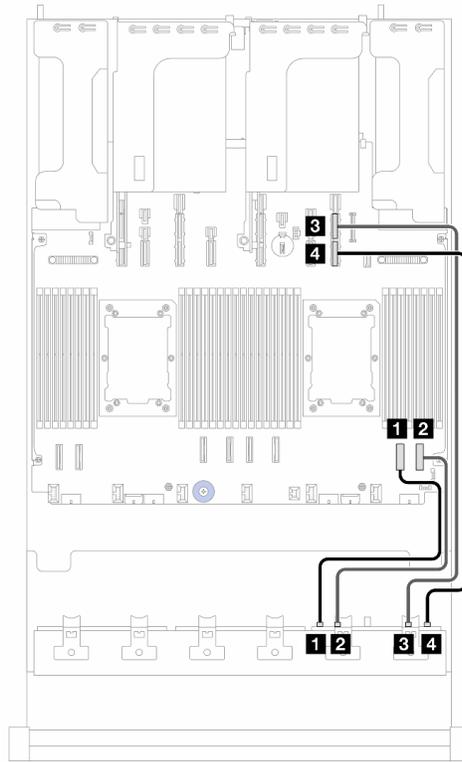


Figure 96. Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 3

De (BP3)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	350 mm
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 9A	600 mm
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 9B	600 mm

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 10 et le fond de panier 11

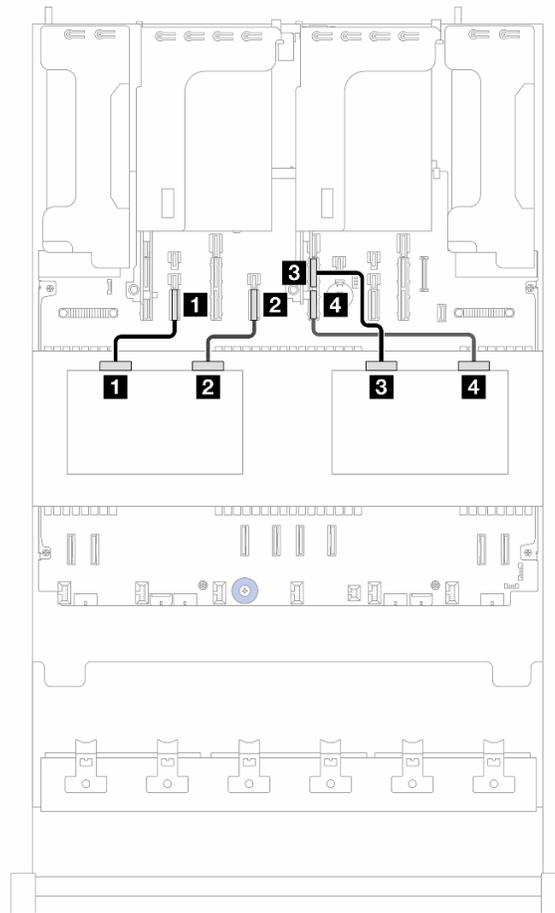


Figure 97. Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 10 et le fond de panier 11

À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 Fond de panier 10 : NVMe 0-1	1 PCIe 14	280 mm
2 Fond de panier 10 : NVMe 2-3	2 PCIe 12	280 mm
3 Fond de panier 11 : NVMe 0-1	3 PCIe 11A	280 mm
4 Fond de panier 11 : NVMe 2-3	4 PCIe 11B	280 mm

Fonds de panier avant + centraux + arrière

Cette section fournit des informations sur le cheminement des câbles des modèles de serveur dotés de bays d'unité avant, centrales et arrière.

- « 24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA centraux + 4 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière » à la page 91
- « 24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA centraux + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière » à la page 95
- « 24 x 2,5 pouces NVMe avant+ 8 x 2,5 pouces NVMe centraux + 4 x 2,5 pouces NVMe arrière » à la page 98

24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA centraux + 4 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA centraux + 4 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière.

- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i (config. 1) » à la page 91
- « Cheminement des câbles vers l'extension CFF (config. 1) » à la page 92
- « Cheminement des câbles vers l'extension CFF (config. 2) » à la page 93
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 2) » à la page 94

Les numéros de configuration du tableau ci-dessous ne figurent qu'à des fins descriptives.

Config. du fond de panier	Contrôleur de stockage	N° de config.
BP1 + BP2 + BP3 + BP9 + BP10 + BP11	CFF EXP + SFF 8i	1
	CFF EXP + CFF 16i	2

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i (config. 1)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

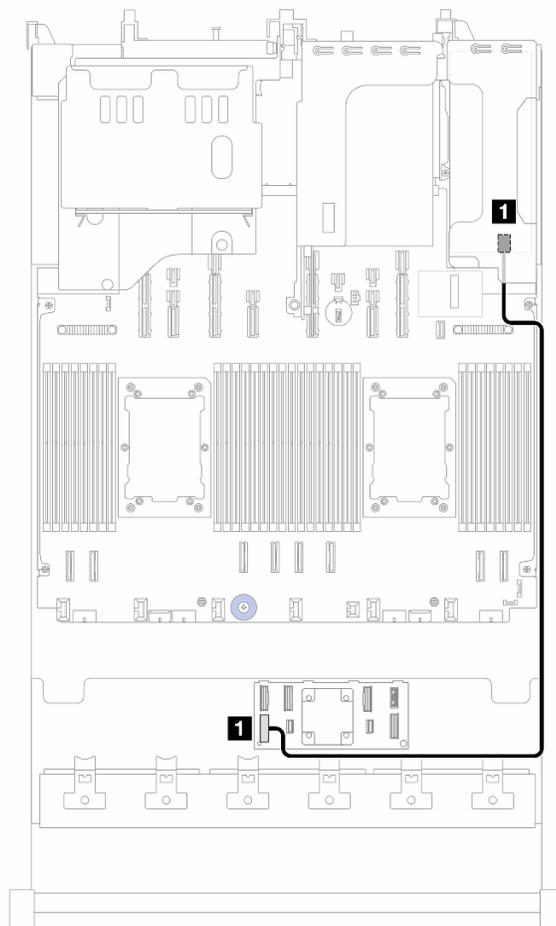


Figure 98. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i

À partir de	Vers	Longueur de câble
1 Extension CFF : RAID/HBA	1 Adaptateur 8i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	780 mm

Cheminement des câbles vers l'extension CFF (config. 1)

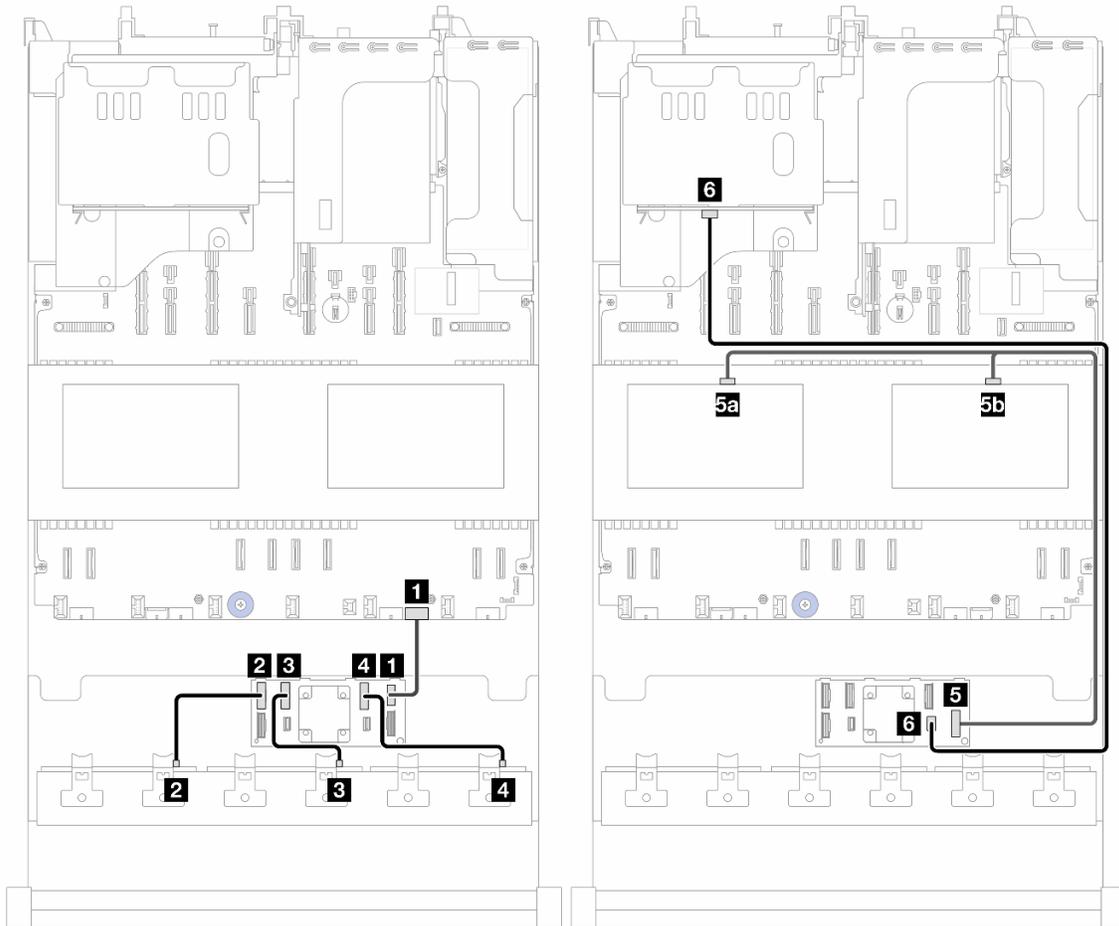


Figure 99. Cheminement des câbles vers l'extension CFF (config. 1)

PB : carte du processeur

De (extension CFF)	Vers	Longueur de câble
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 Fond de panier 1 : SAS	200 mm
3 C1	3 Fond de panier 2 : SAS	110 mm
4 C2	4 Fond de panier 3 : SAS	110 mm
5 C3	5a Fond de panier 10 : SAS	700/500 mm
	5b Fond de panier 11 : SAS	
6 C4	6 Fond de panier 9 : SAS	800 mm

Cheminement des câbles vers l'extension CFF (config. 2)

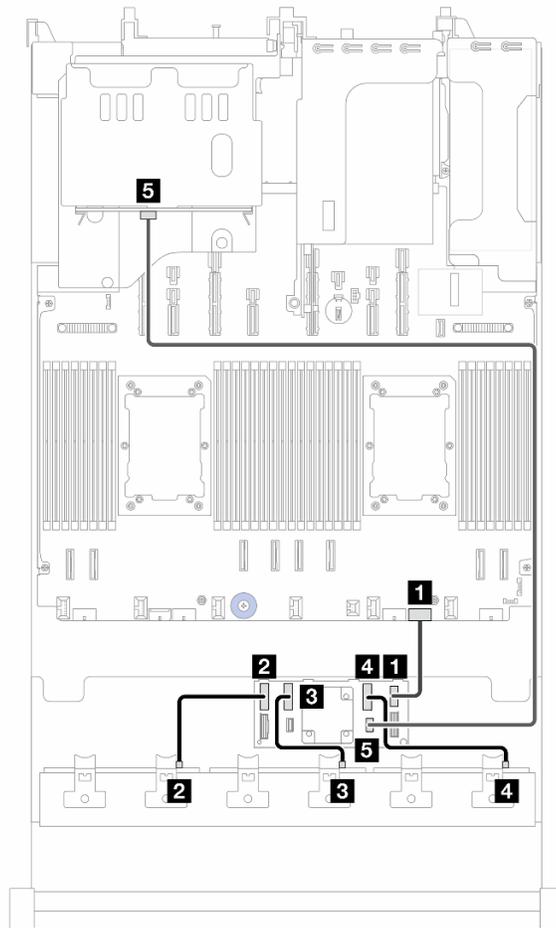


Figure 100. Cheminement des câbles vers l'extension CFF

De (extension CFF)	Vers	Longueur de câble
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 Fond de panier 1 : SAS	200 mm
3 C1	3 Fond de panier 2 : SAS	110 mm
4 C2	4 Fond de panier 3 : SAS	110 mm
5 C4	5 Fond de panier 9 : SAS	800 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 2)

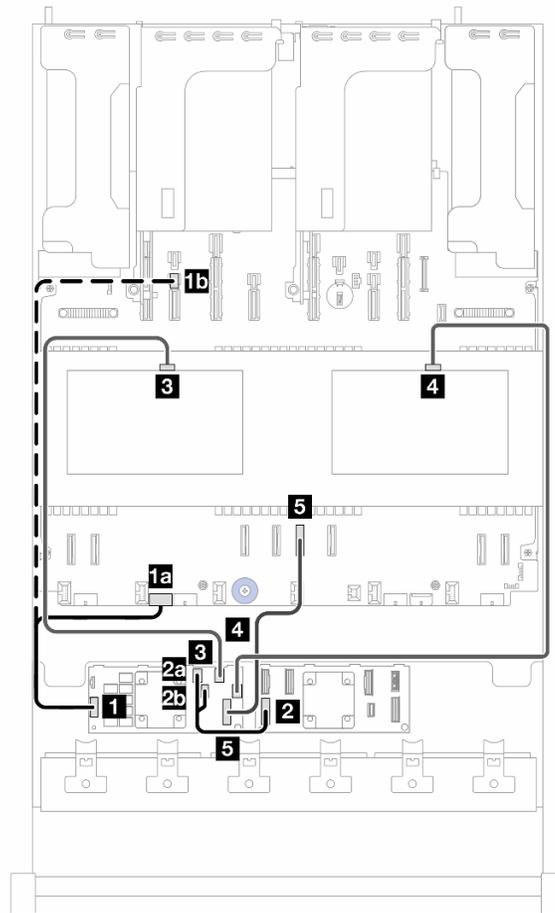


Figure 101. Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur; PB : carte du processeur

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
1 POWER	1a PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR	<ul style="list-style-type: none"> • 2P : 210 mm • 1P : 300/800 mm
		1b Fond de panier : Alimentation 14	
2a C0 2b C1	2 Extension CFF : RAID/HBA	2 Extension CFF : RAID/HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 150/150 mm
3 C2		3 Fond de panier 10 : SAS	
4 C3	4 Fond de panier 11 : SAS	4 Fond de panier 11 : SAS	<ul style="list-style-type: none"> • 700 mm
5 MB (CFF INPUT)	5 Fond de panier : PCIe 4	5 Fond de panier : PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> • 450 mm

24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA centraux + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 24 x 2,5 pouces SAS/SATA avant + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA centraux + 8 x 2,5 pouces SAS/SATA arrière.

- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i (config. 1) » à la page 95
- « Cheminement des câbles vers l'extension CFF (config. 1/2) » à la page 96
- « Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 2) » à la page 97

Les numéros de configuration du tableau ci-dessous ne figurent qu'à des fins descriptives.

Config. du fond de panier	Contrôleur de stockage	N° de config.
BP1 + BP2 + BP3 + BP9 + BP10 + BP11	CFF EXP + SFF 8i	1
	CFF EXP + CFF 16i	2

Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i (config. 1)

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

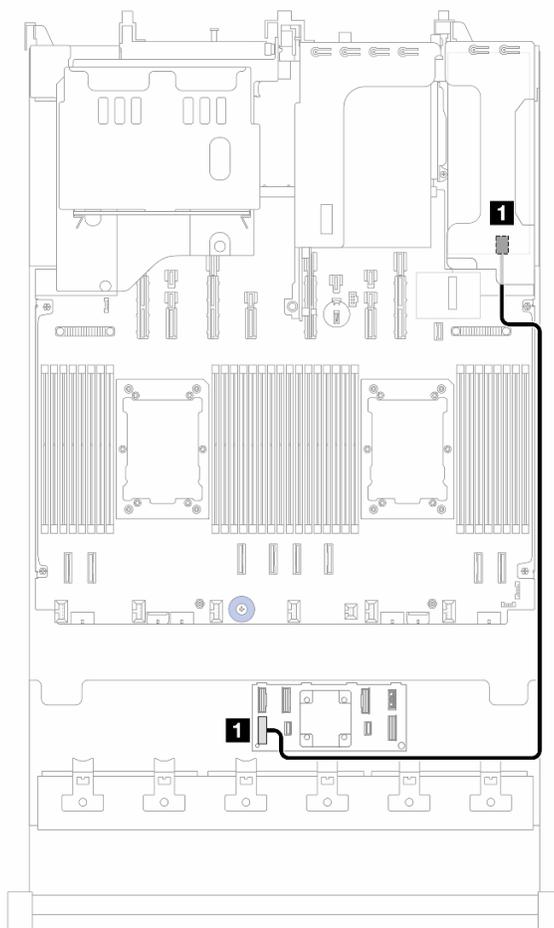


Figure 102. Cheminement des câbles vers l'adaptateur SFF 8i

À partir de	Vers	Longueur de câble
1 Extension CFF : RAID/HBA	1 Adaptateur 8i : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	780 mm

Cheminement des câbles vers l'extension CFF (config. 1/2)

Remarque : Le câble 5 n'est pas nécessaire dans la configuration 2 (CFF EXP + CFF 16i).

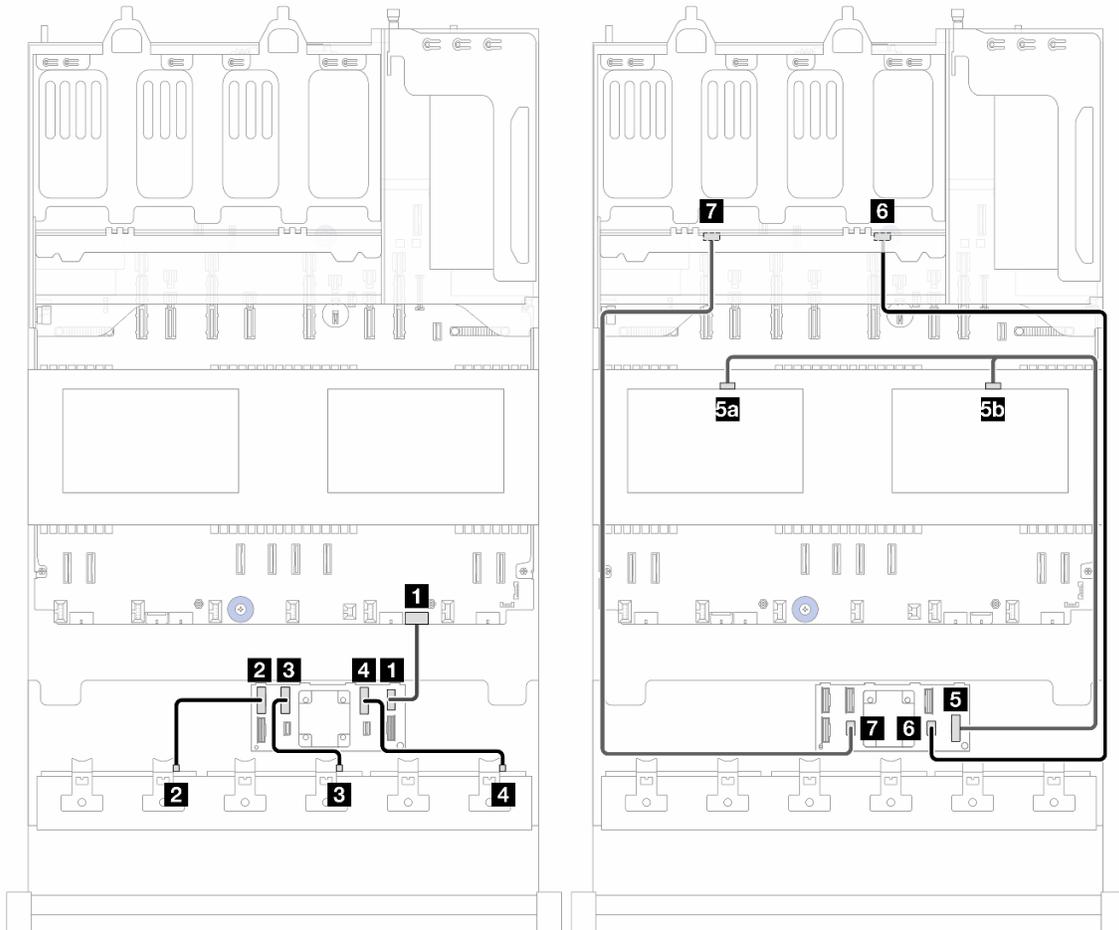


Figure 103. Cheminement des câbles vers l'extension CFF

PB : carte du processeur

De (extension CFF)	Vers	Longueur de câble
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 mm
2 C0	2 Fond de panier 1 : SAS	200 mm
3 C1	3 Fond de panier 2 : SAS	110 mm
4 C2	4 Fond de panier 3 : SAS	110 mm
5 C3	5a Fond de panier 10 : SAS	700/500 mm

De (extension CFF)	Vers	Longueur de câble
	5b Fond de panier 11 : SAS	
6 C4	6 Fond de panier 9 : SAS 0	800 mm
7 C5	7 Fond de panier 9 : SAS 1	800 mm

Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i (config. 2)

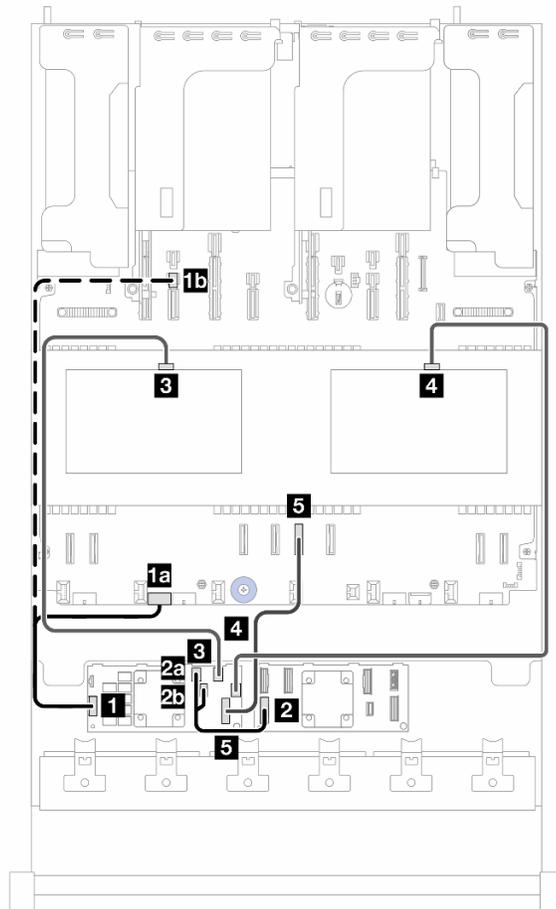


Figure 104. Cheminement des câbles vers l'adaptateur CFF 16i

2P : deux processeurs ; 1P : un processeur; PB : carte du processeur

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
1 POWER	1a PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR	<ul style="list-style-type: none"> • 2P : 210 mm • 1P : 300/800 mm
		1b Fond de panier : Alimentation 14	
2a C0 2b C1	2 Extension CFF : RAID/HBA	2 Extension CFF : RAID/HBA	<ul style="list-style-type: none"> • 150/150 mm
3 C2		3 Fond de panier 10 : SAS	
		5 Fond de panier 11 : SAS	

De (adaptateur CFF 16i)	Vers		Longueur de câble
	2P	1P	
4 C3	4 Fond de panier 11 : SAS	4 Fond de panier 11 : SAS	• 700 mm
5 MB (CFF INPUT)	5 Fond de panier : PCIe 4	5 Fond de panier : PCIe 4	• 450 mm

24 x 2,5 pouces NVMe avant+ 8 x 2,5 pouces NVMe centraux + 4 x 2,5 pouces NVMe arrière

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 24 x 2,5 pouces NVMe avant+ 8 x 2,5 pouces NVMe centraux + 4 x 2,5 pouces NVMe arrière.

Remarque : Cette configuration n'est prise en charge que lorsque deux processeurs sont installés.

- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 1 » à la page 98
- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 2 » à la page 99
- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 3 » à la page 100
- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 9 » à la page 101
- « Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 10 et le fond de panier 11 » à la page 102

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 1

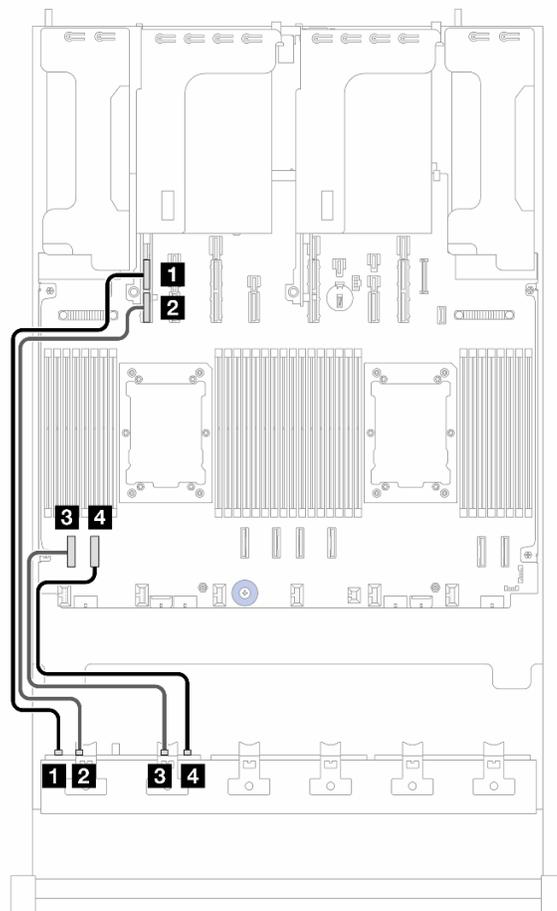


Figure 105. Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 1

De (Fond de panier 1)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 0-1	1 PCIe 15A	600 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 15B	600 mm
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 8	350 mm
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 7	350 mm

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 2

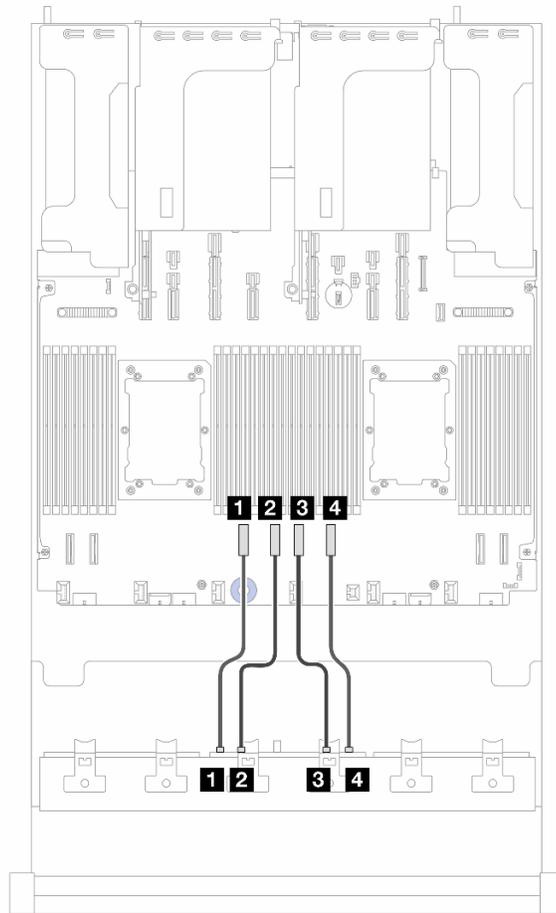


Figure 106. Cheminement des câbles vers le fond de panier 2

De (fond de panier 2)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 mm
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 4	250 mm
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 3	250 mm

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 3

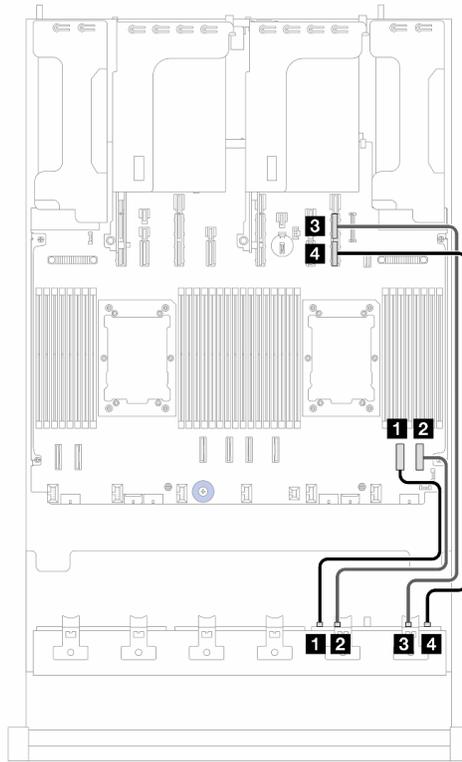


Figure 107. Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 3

De (BP3)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	350 mm
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	350 mm
3 NVMe 4 à 5	3 PCIe 9A	600 mm
4 NVMe 6 à 7	4 PCIe 9B	600 mm

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 9

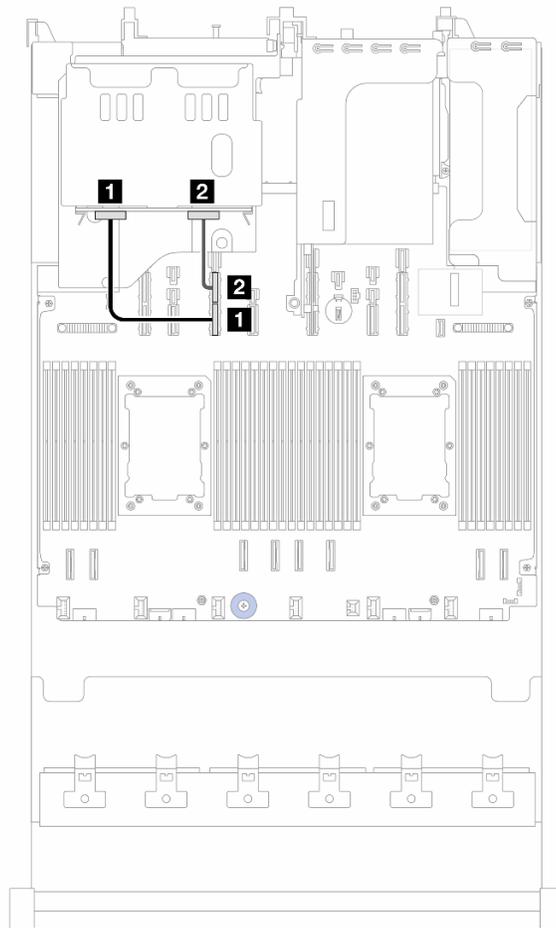


Figure 108. Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 9

De (BP9)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 10 et le fond de panier 11

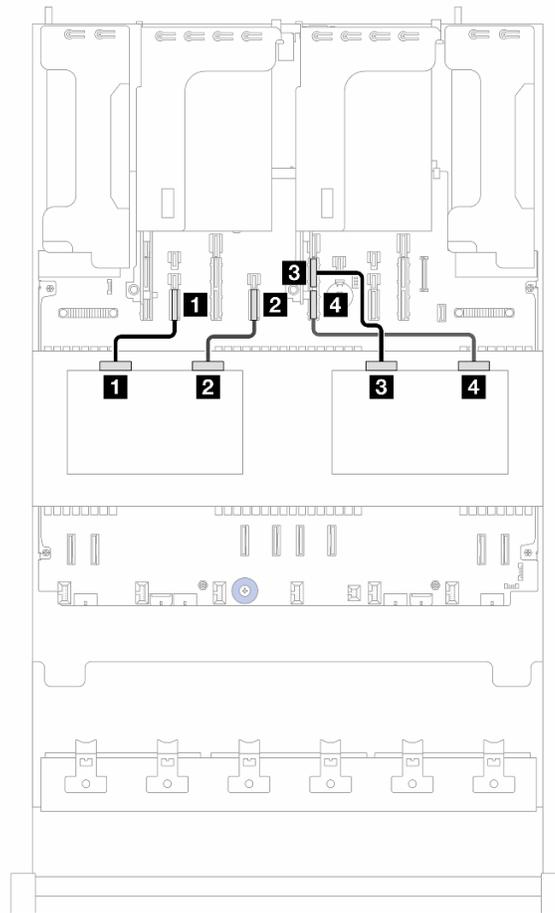


Figure 109. Cheminement des câbles NVMe vers le fond de panier 10 et le fond de panier 11

À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 Fond de panier 10 : NVMe 0-1	1 PCIe 14	280 mm
2 Fond de panier 10 : NVMe 2-3	2 PCIe 12	280 mm
3 Fond de panier 11 : NVMe 0-1	3 PCIe 11A	280 mm
4 Fond de panier 11 : NVMe 2-3	4 PCIe 11B	280 mm

Cheminement des câbles du fond de panier d'unité : châssis 3,5 pouces

Cette section fournit des informations sur la connexion des câbles du fond de panier pour les modèles de serveur avec des baies d'unité avant de 3,5 pouces.

Avant de commencer

Avant de commencer le cheminement des câbles des fonds de panier avant, assurez-vous de bien retirer les pièces ci-dessous.

- Carter supérieur (voir « Retrait du carter supérieur » dans le *Guide d'utilisation* ou le *Guide de maintenance du matériel*)
- Grille d'aération (voir « Retrait de la grille d'aération » dans le *Guide d'utilisation* ou le *Guide de maintenance du matériel*)
- Boîtier de ventilation (voir « Retrait du boîtier de ventilateur système » dans le *Guide d'utilisation* ou le *Guide de maintenance du matériel*)

Connexions des cordons d'alimentation

Remarques :

- Pour connaître les connecteurs de chaque fond de panier d'unité, voir « [Connecteurs de fond de panier d'unité](#) » à la page 1.
 - Fond de panier avant (BP1) :
 - Fond de panier avant 12 x 3,5 pouces SAS/SATA (également utilisé comme fond de panier avant 8 x 3,5 pouces SAS/SATA lorsque les quatre baies d'unité supérieures sont vides)
 - Fond de panier avant AnyBay 12 x 3,5 pouces (également utilisé en tant que fond de panier avant NVMe 12 x 3,5 pouces lorsque seuls les connecteurs NVMe du fond de panier sont câblés)
 - Fonds de panier centraux (BP10/11) :
 - Fond de panier central/arrière 4 x 2,5 pouces AnyBay (également utilisé en tant que fond de panier central/arrière 4 x 2,5 pouces NVMe lorsque seuls les connecteurs NVMe du fond de panier sont câblés)
 - Fond de panier arrière (fond de panier 9) :
 - Fond de panier central/arrière 4 x 2,5 pouces AnyBay (également utilisé en tant que fond de panier central/arrière 4 x 2,5 pouces NVMe lorsque seuls les connecteurs NVMe du fond de panier sont câblés)
 - Fond de panier arrière SAS/SATA 4 x 3,5 pouces
- Les informations ci-après présentent le fond de panier arrière 4 x 3,5 pouces comme exemple de fond de panier 9, à titre d'illustration. Le cheminement des câbles du fond de panier arrière 4 x 2,5 pouces est similaire.

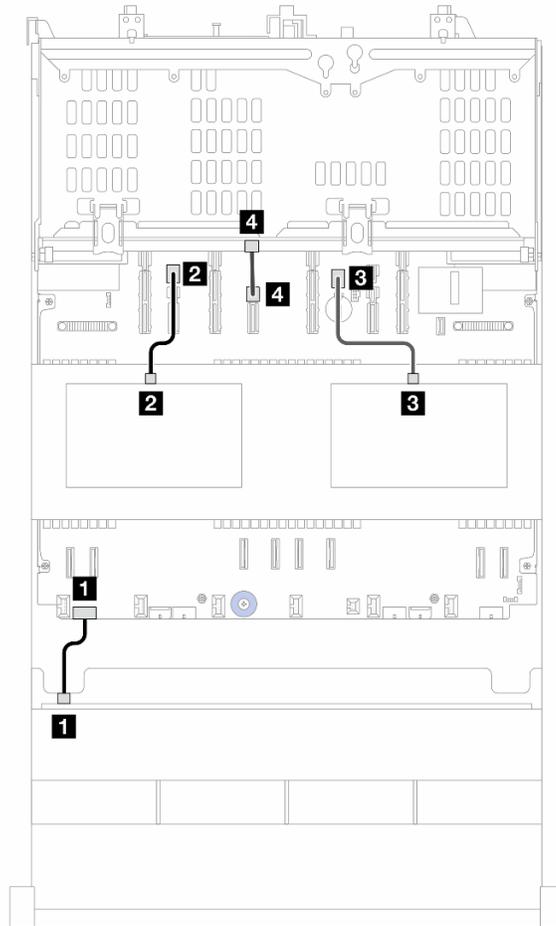


Figure 110. Connexions des cordons d'alimentation

À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur
1 Fond de panier 1 : Alimentation	1 Alimentation 1	<ul style="list-style-type: none"> SAS/SATA : 250 mm AnyBay : 280 mm
2 Fond de panier 10 : Alimentation	2 Alimentation 23	250 mm
3 Fond de panier 11 : Alimentation	3 Alimentation 21	250 mm
4 Fond de panier 9 : Alimentation	4 Alimentation 12	250 mm

Connexions des câbles de signal/cordons d'interface

Pour plus d'informations sur les connexions des cordons d'interface, consultez la rubrique spécifique en fonction des fonds de panier que vous avez installés.

- [« Fond de panier SAS/SATA 12 x 3,5 pouces » à la page 104](#)
- [« Fond de panier AnyBay 12 x 3,5 pouces » à la page 114](#)

Fond de panier SAS/SATA 12 x 3,5 pouces

Cette section fournit des informations sur le cheminement des câbles pour le modèle de serveur doté du fond de panier d'unité avant 12 x 3,5 pouces SAS/SATA.

- [« 12 x 3,5 pouces/8 x 3,5 pouces SAS/SATA avant » à la page 105](#)

- « 12 x 3,5 pouces SAS/SATA avant + 8 x 2,5 pouces NVMe centraux » à la page 106
- « 12 x 3,5 pouces SAS/SATA avant + 4 x 2,5 pouces AnyBay arrière » à la page 107
- « 12 x 3,5 pouces SAS/SATA avant + 4 x 2,5 pouces NVMe arrière » à la page 110
- « 12 x 3,5 pouces SAS/SATA avant + 4 x 3,5 pouces SAS/SATA arrière » à la page 112

12 x 3,5 pouces/8 x 3,5 pouces SAS/SATA avant

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 12 x 3,5 pouces/ 8 x 3,5 pouces SAS/SATA avant.

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

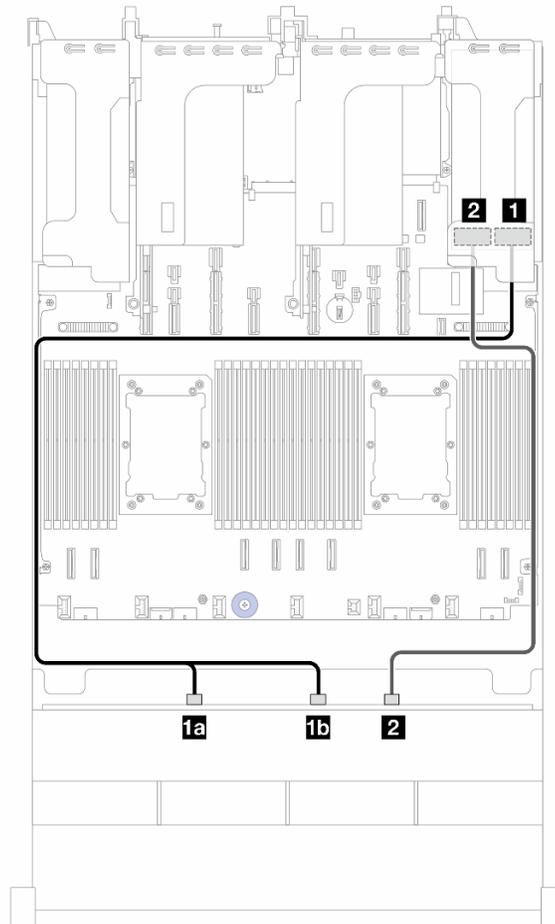


Figure 111. Cheminement des câbles SAS/SATA vers l'adaptateur SFF 16i

De (Fond de panier 1)	Vers (adaptateur 16i)	Longueur de câble
1a SAS 0	1 • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	• Gen 4 : 900/1 020 mm • Gen 3 : 820/1 020 mm
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2	900 mm

12 x 3,5 pouces SAS/SATA avant + 8 x 2,5 pouces NVMe centraux

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 12 x 3,5 pouces SAS/SATA avant + 8 x 2,5 pouces NVMe centraux.

- « Cheminement des câbles pour fond de panier avant » à la page 106
- « Cheminement des câbles du fond de panier central » à la page 107

Cheminement des câbles pour fond de panier avant

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

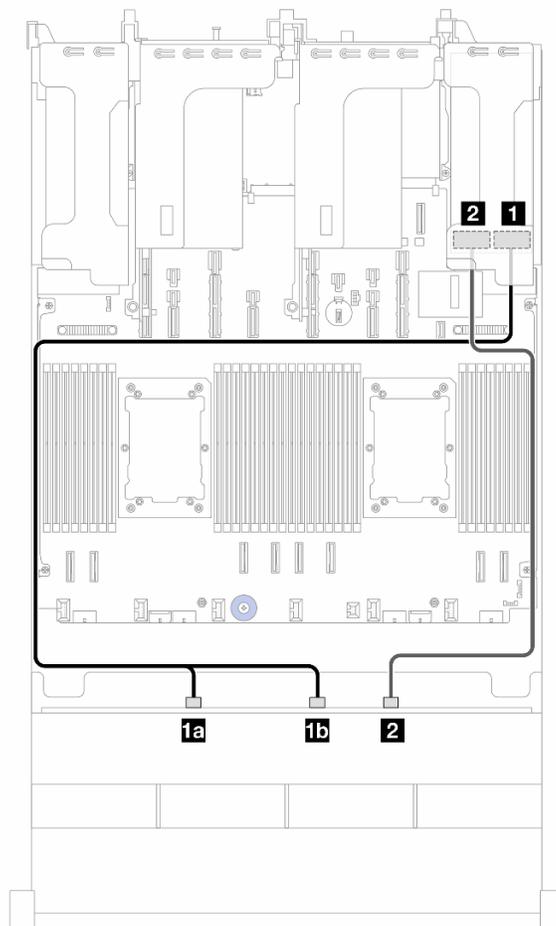


Figure 112. Cheminement des câbles SAS/SATA vers l'adaptateur SFF 16i

De (Fond de panier 1)	Vers (adaptateur 16i)	Longueur de câble
1a SAS 0	1 • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	• Gen 4 : 900/1 020 mm • Gen 3 : 820/1 020 mm
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2	900 mm

Cheminement des câbles du fond de panier central

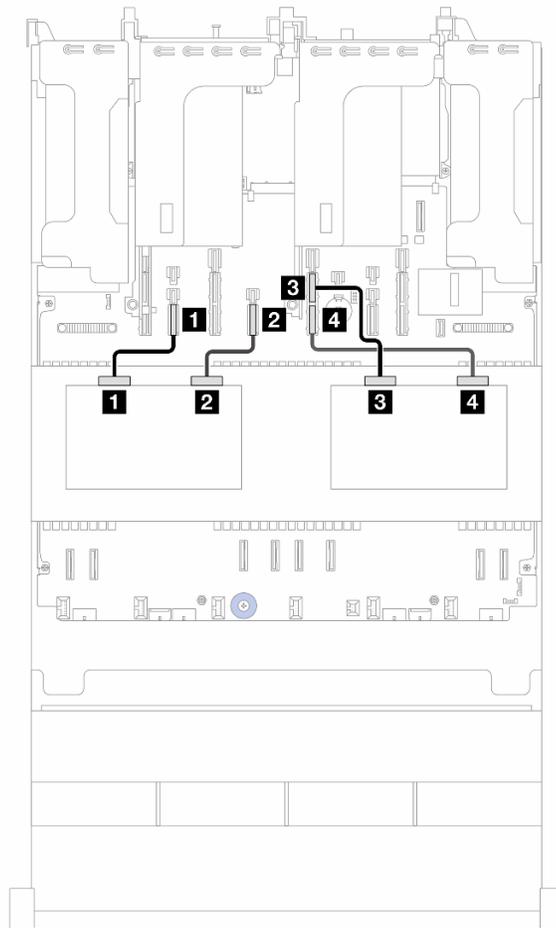


Figure 113. Cheminement des câbles du fond de panier central

À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 Fond de panier 10 : NVMe 0-1	1 PCIe 14	280 mm
2 Fond de panier 10 : NVMe 2-3	2 PCIe 12	280 mm
3 Fond de panier 11 : NVMe 0-1	3 PCIe 11A	280 mm
4 Fond de panier 11 : NVMe 2-3	4 PCIe 11B	280 mm

12 x 3,5 pouces SAS/SATA avant + 4 x 2,5 pouces AnyBay arrière

La présente rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration avant 12 x 3,5 pouces SAS/SATA + arrière 4 x 2,5 pouces AnyBay.

- « [Cheminement des câbles SAS/SATA](#) » à la page 107
- « [Cheminement des câbles NVMe](#) » à la page 110

Cheminement des câbles SAS/SATA

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

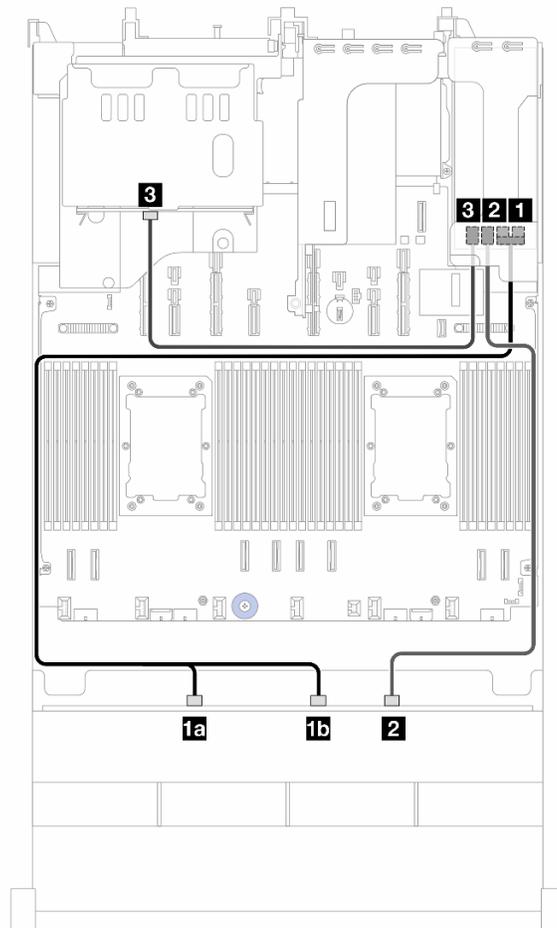


Figure 114. Cheminement des câbles SAS/SATA vers l'adaptateur SFF 16i (Gen 3)

À partir de	Vers (adaptateur 16i)	Longueur de câble
1a Fond de panier 1 : SAS 0	1 C0C1	820/1 020 mm
1b Fond de panier 1 : SAS 1		
2 Fond de panier 1 : SAS 2	2 C2	900 mm
3 Fond de panier 9 : SAS	3 C3	450 mm

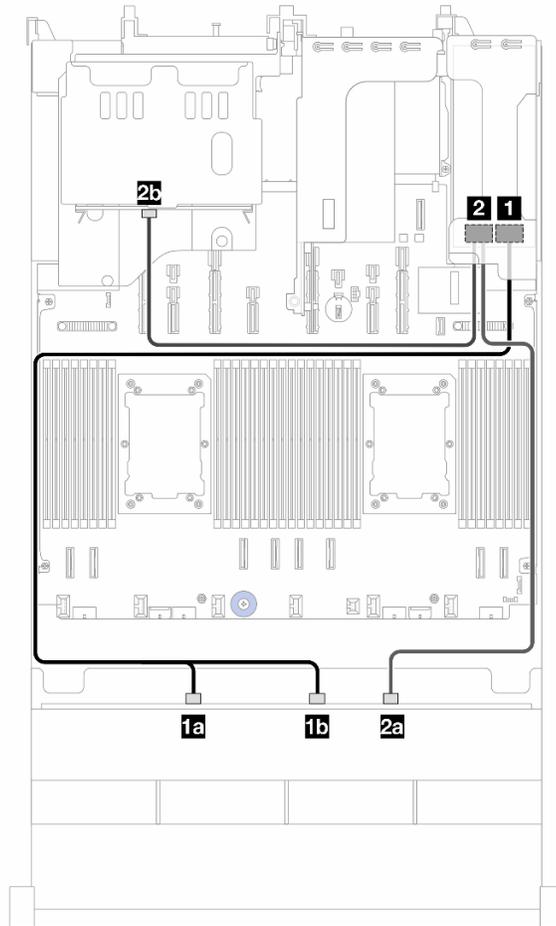


Figure 115. Cheminement des câbles SAS/SATA vers l'adaptateur SFF 16i (Gen 4)

À partir de	Vers (adaptateur 16i)	Longueur de câble
1a Fond de panier 1 : SAS 0	1 C0	900/1 020 mm
1b Fond de panier 1 : SAS 1		
2a Fond de panier 1 : SAS 2	2 C1	760/450 mm
2b Fond de panier 9 : SAS		

Cheminement des câbles NVMe

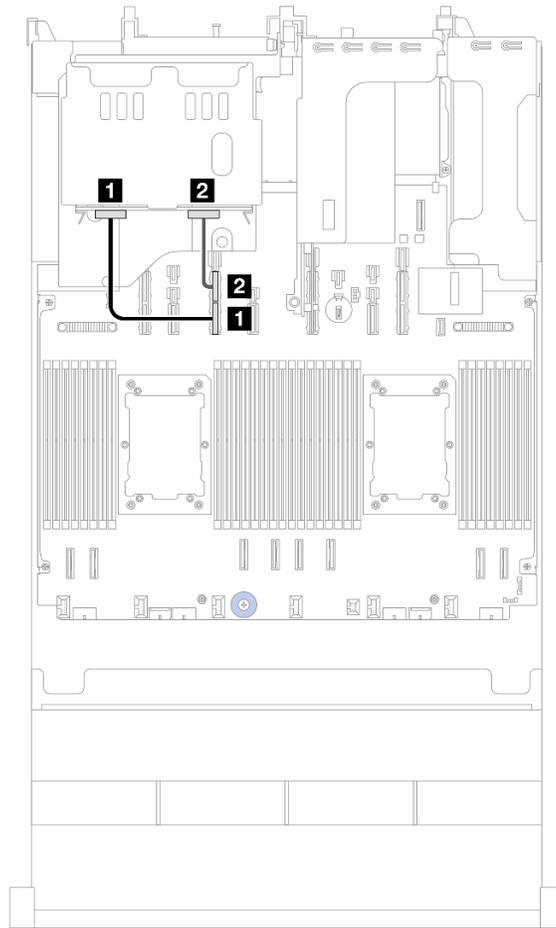


Figure 116. Cheminement des câbles NVMe

De (BP9)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

12 x 3,5 pouces SAS/SATA avant + 4 x 2,5 pouces NVMe arrière

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 12 x 3,5 pouces SAS/SATA avant + 4 x 2,5 pouces NVMe arrière.

- « Cheminement des câbles pour fond de panier avant » à la page 110
- « Cheminement des câbles pour fond de panier arrière » à la page 112

Cheminement des câbles pour fond de panier avant

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

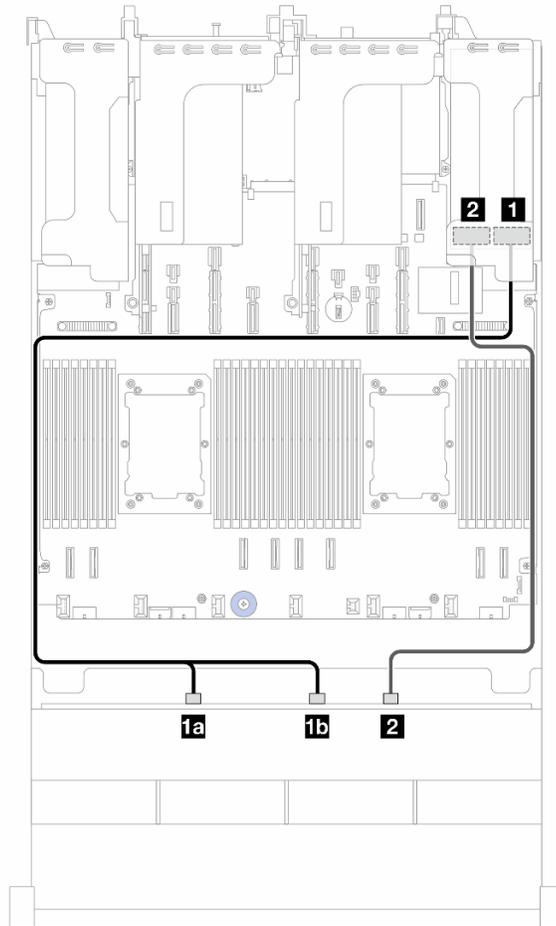


Figure 117. Cheminement des câbles SAS/SATA vers l'adaptateur SFF 16i

De (Fond de panier 1)	Vers (adaptateur 16i)	Longueur de câble
1a SAS 0	1 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1 	<ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : 900/1 020 mm • Gen 3 : 820/1 020 mm
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2 	900 mm

Cheminement des câbles pour fond de panier arrière

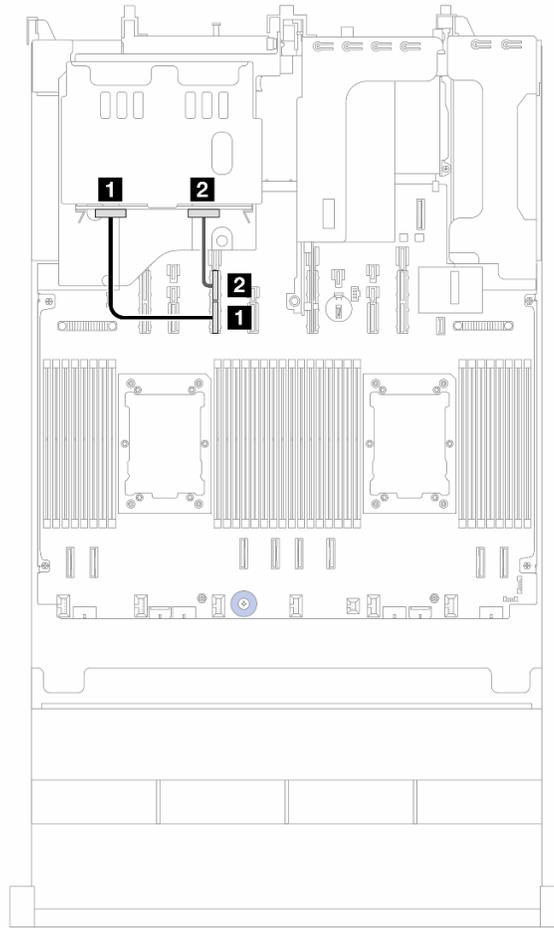


Figure 118. Cheminement des câbles NVMe

De (BP9)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

12 x 3,5 pouces SAS/SATA avant + 4 x 3,5 pouces SAS/SATA arrière

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 12 x 3,5 pouces SAS/SATA avant + 4 x 3,5 pouces SAS/SATA arrière.

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

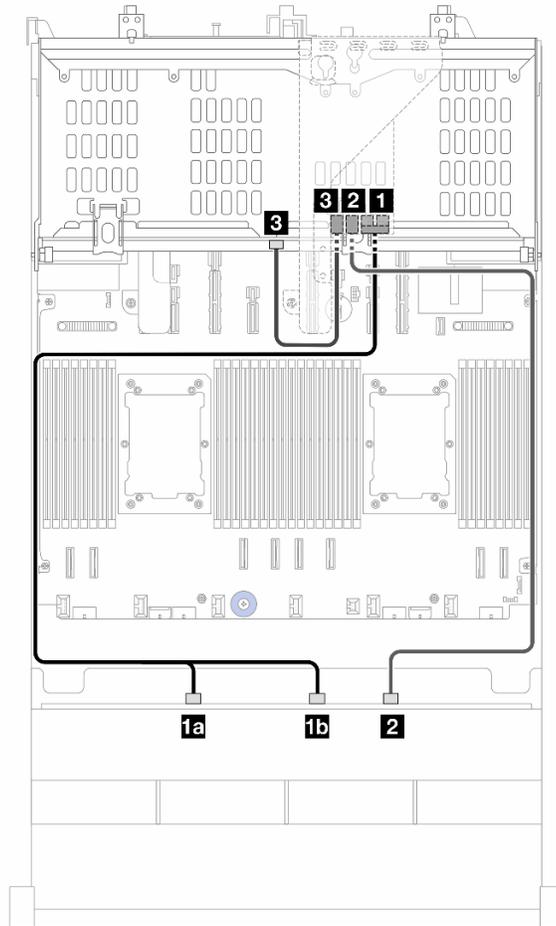


Figure 119. Cheminement des câbles SAS/SATA vers l'adaptateur SFF 16i (Gen 3)

À partir de	Vers (adaptateur 16i)	Longueur de câble
1a Fond de panier 1 : SAS 0	1 C0C1	820/1 020 mm
1b Fond de panier 1 : SAS 1		
2 Fond de panier 1 : SAS 2	2 C2	900 mm
3 Fond de panier 9 : SAS	3 C3	300 mm

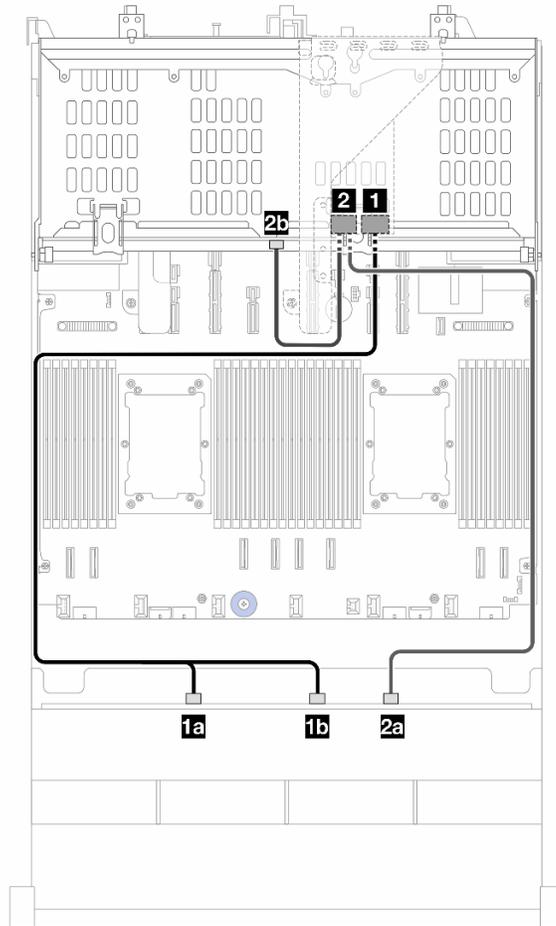


Figure 120. Cheminement des câbles SAS/SATA vers l'adaptateur SFF 16i (Gen 4)

À partir de	Vers (adaptateur 16i)	Longueur de câble
1a Fond de panier 1 : SAS 0	1 C0	900/1 020 mm
1b Fond de panier 1 : SAS 1		
2a Fond de panier 1 : SAS 2	2 C1	760/450 mm
2b Fond de panier 9 : SAS		

Fond de panier AnyBay 12 x 3,5 pouces

Cette section fournit des informations sur le cheminement des câbles du modèle de serveur doté du fond de panier d'unité avant AnyBay 12 x 3,5 pouces.

- « Avant 8 x 3,5 pouces SAS/SATA + 4 x 3,5 pouces AnyBay/NVMe » à la page 114
- « Avant (8 x 3,5 pouces SAS/SATA + 4 x 3,5 pouces AnyBay) + arrière 4 x 2,5 pouces NVMe » à la page 116

Avant 8 x 3,5 pouces SAS/SATA + 4 x 3,5 pouces AnyBay/NVMe

Cette rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration 8 x 3,5 pouces SAS/SATA + 4 x 3,5 pouces AnyBay/NVMe avant.

- « Cheminement des câbles SAS/SATA » à la page 115
- « Cheminement des câbles NVMe » à la page 116

Cheminement des câbles SAS/SATA

Remarques :

- L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.
- Le câble 2 n'est pas nécessaire dans la configuration 8 x 3,5 pouces SAS/SATA + 4 x 3,5 pouces NVMe avant.

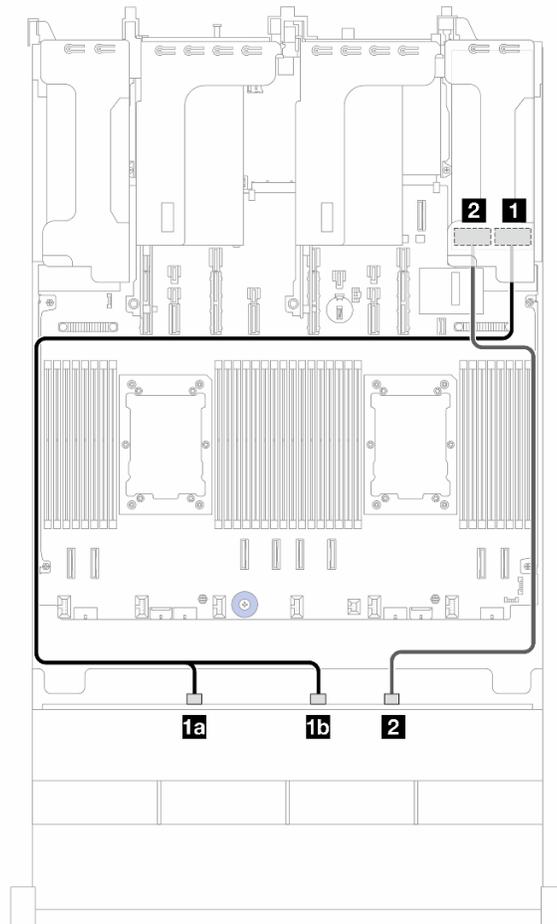


Figure 121. Cheminement des câbles SAS/SATA vers l'adaptateur SFF 16i

De (Fond de panier 1)	Vers (adaptateur 16i)	Longueur de câble
1a SAS 0	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : 900/1 020 mm • Gen 3 : 820/1 020 mm
1b SAS 1		
2 SAS 2	2	900 mm

Cheminement des câbles NVMe

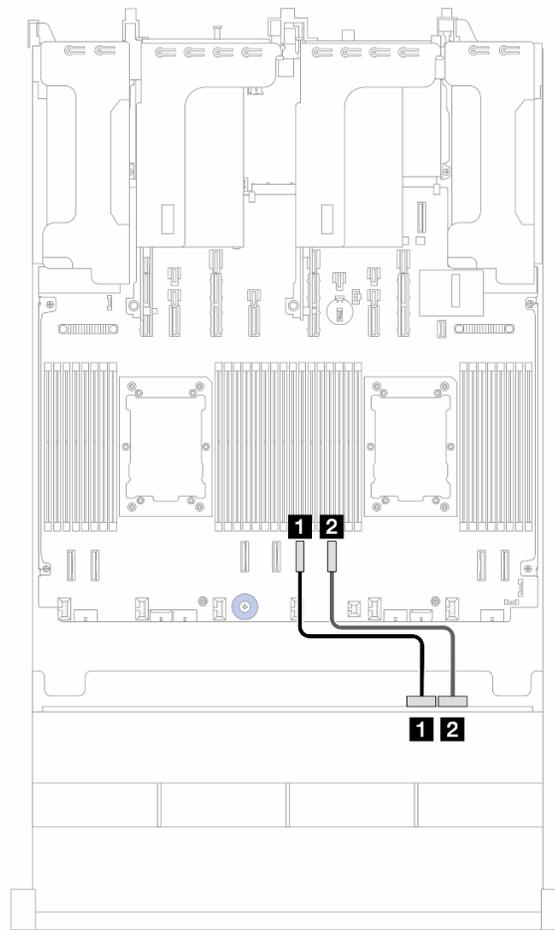


Figure 122. Cheminement des câbles NVMe

De (Fond de panier 1)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 8 à 9	1 PCIe 4	250 mm
2 NVMe 10 à 11	2 PCIe 3	250 mm

Avant (8 x 3,5 pouces SAS/SATA + 4 x 3,5 pouces AnyBay) + arrière 4 x 2,5 pouces NVMe

La présente rubrique fournit des informations sur le cheminement des câbles pour la configuration avant (8 x 3,5 pouces SAS/SATA + 4 x 3,5 pouces AnyBay) + arrière 4 x 2,5 pouces NVMe.

- « [Cheminement des câbles pour fond de panier avant](#) » à la page 116
- « [Cheminement des câbles pour fond de panier arrière](#) » à la page 119

Cheminement des câbles pour fond de panier avant

Remarque : L'emplacement de l'adaptateur et des connecteurs de câble sur l'adaptateur peut différer de ceux affichés sur l'illustration. Pour plus de détails, voir le tableau ci-dessous.

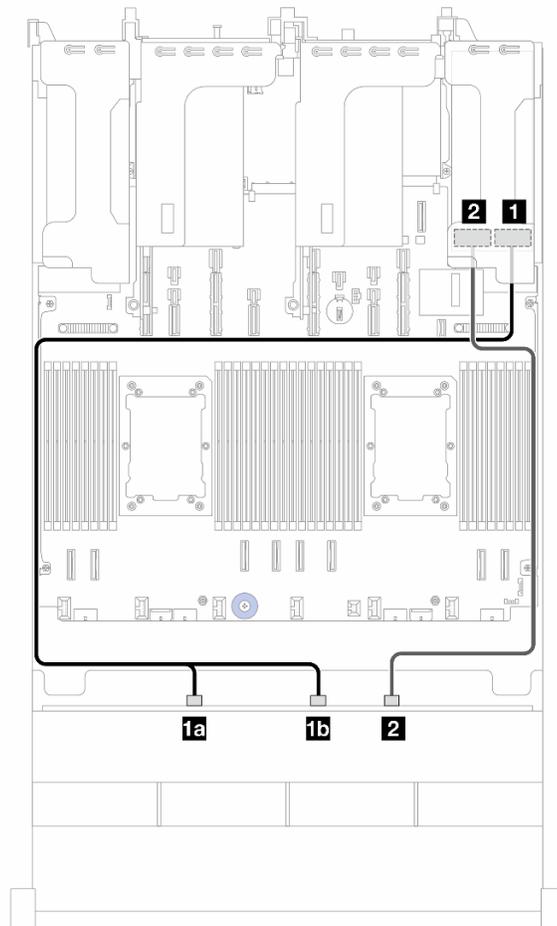


Figure 123. Cheminement des câbles SAS/SATA vers l'adaptateur SFF 16i

De (Fond de panier 1)	Vers (adaptateur 16i)	Longueur de câble
1a SAS 0	1 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1 	<ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : 900/1 020 mm • Gen 3 : 820/1 020 mm
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 <ul style="list-style-type: none"> • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2 	900 mm

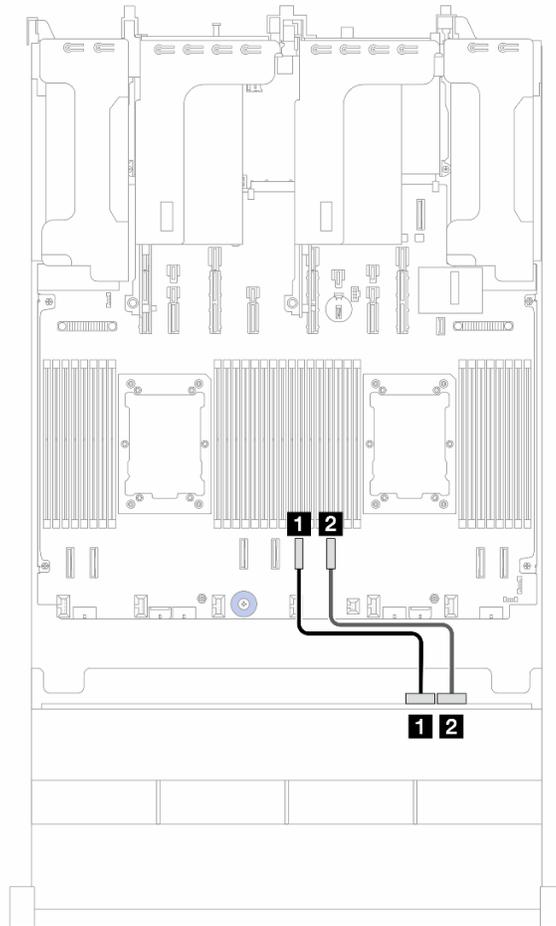


Figure 124. Cheminement des câbles NVMe

De (Fond de panier 1)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 8 à 9	1 PCIe 4	250 mm
2 NVMe 10 à 11	2 PCIe 3	250 mm

Cheminement des câbles pour fond de panier arrière

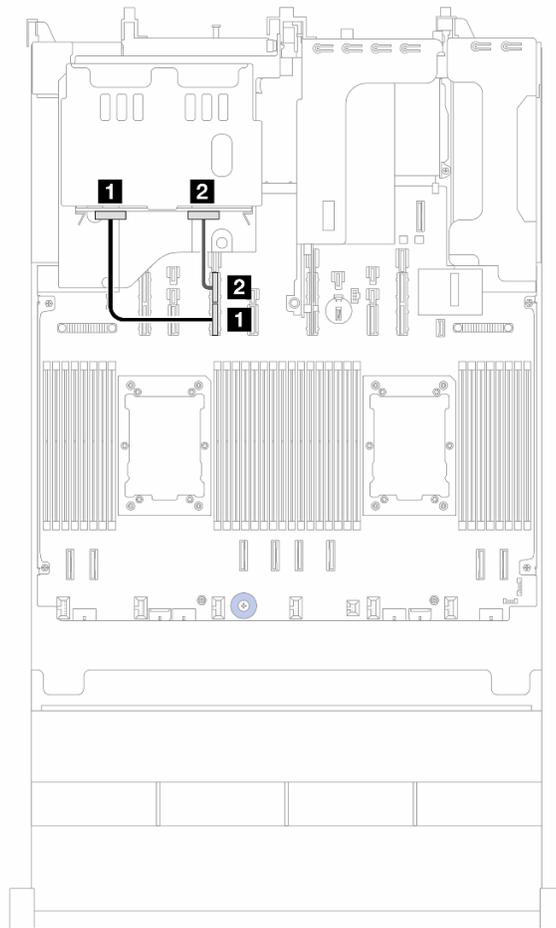


Figure 125. Cheminement des câbles NVMe

De (BP9)	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 mm
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 mm

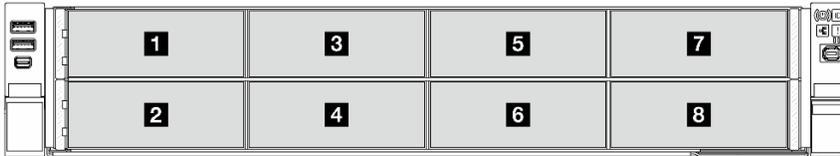
Cheminement des câbles du fond de panier E3.S

La présente section fournit des informations sur la connexion des câbles du fond de panier pour les modèles de serveur avec des baies avant E3.S.

- « Configurations E3.S prises en charge » à la page 120
- « Connexions des cordons d'alimentation » à la page 121
- « Connexions des câbles de signal/cordons d'interface » à la page 122

Configurations E3.S prises en charge

Les modèles de serveur dotés de baies d'unité E3.S prennent en charge les configurations suivantes :



1T : unité remplaçable à chaud E3.S ; 2T : mémoire CXL (CMM) non remplaçable à chaud E3.S

BP1	BP2	BP3	BP4	BP5	BP6	BP7	BP8
				Processeur 1			
				2 x 2T			
				4x1T		4x1T	
				2 x 2T		2 x 2T	
				4x1T		2 x 2T	
				2 x 2T	2 x 2T	2 x 2T	
				4x1T	4x1T	4x1T	4x1T
				4x1T	2 x 2T	4x1T	2 x 2T
				4x1T	2 x 2T	2 x 2T	2 x 2T
Processeur 2				Processeur 1			
4x1T				4x1T			
2 x 2T				2 x 2T			
4x1T		4x1T		4x1T		4x1T	
2 x 2T		2 x 2T		2 x 2T		2 x 2T	
4x1T		2 x 2T		4x1T		2 x 2T	
4x1T	4x1T	4x1T		4x1T	4x1T	4x1T	
2 x 2T	2 x 2T	2 x 2T		2 x 2T	2 x 2T	2 x 2T	
4x1T	2 x 2T	2 x 2T		4x1T	2 x 2T	2 x 2T	
4x1T	2 x 2T	4x1T		4x1T	2 x 2T	4x1T	
4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T
4x1T	2 x 2T	2 x 2T	2 x 2T	4x1T	2 x 2T	2 x 2T	2 x 2T
4x1T	2 x 2T	4x1T	2 x 2T	4x1T	2 x 2T	4x1T	2 x 2T
4x1T	4x1T	4x1T	2 x 2T	4x1T	4x1T	4x1T	2 x 2T

Connexions des cordons d'alimentation

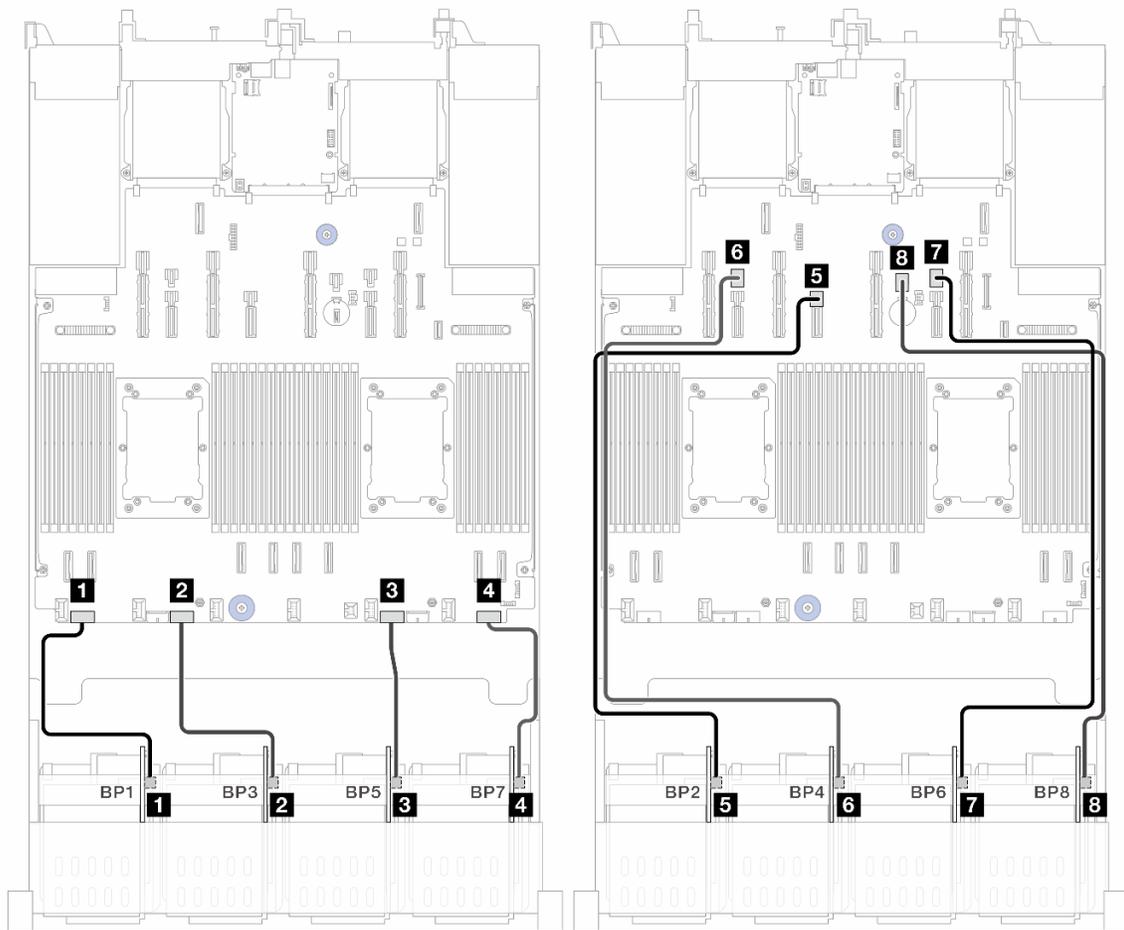


Figure 126. Connexions des cordons d'alimentation

À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 Fond de panier 1 : Alimentation	1 Alimentation 1	250 mm
2 Fond de panier 3 : Alimentation	2 Alimentation 2	250 mm
3 Fond de panier 5 : Alimentation	3 Alimentation 3	250 mm
4 Fond de panier 7 : Alimentation	4 Alimentation 4	250 mm
5 Fond de panier 2 : Alimentation	5 Alimentation 12	700 mm
6 Fond de panier 4 : Alimentation	6 Alimentation 23	700 mm
7 Fond de panier 6 : Alimentation	7 Alimentation 20	700 mm
8 Fond de panier 8 : Alimentation	8 Alimentation 21	700 mm

Connexions des câbles de signal/cordons d'interface

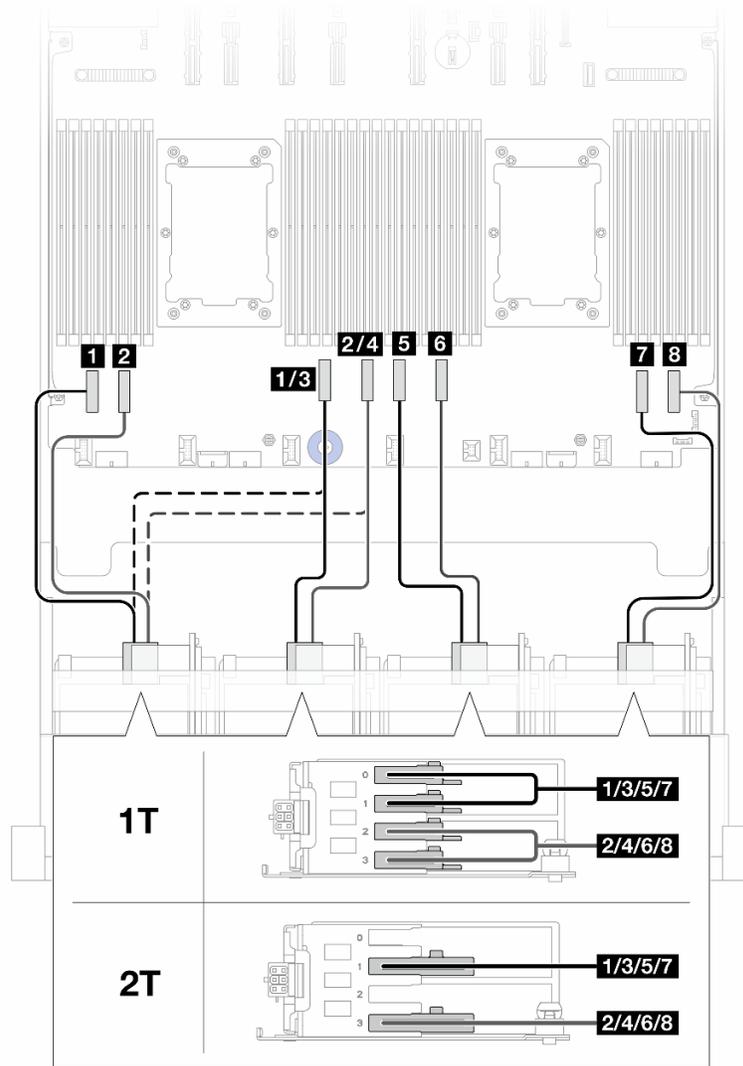


Figure 127. Connexions des câbles de signal pour le fond de panier 1/3/5/7

À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 <ul style="list-style-type: none"> Fond de panier 1 : baie 0 à 1 (1T) Fond de panier 1 : baie 1 (2T) 	1 <ul style="list-style-type: none"> PCIe 8 (quand le fond de panier 3 est installé) PCIe 6 (quand le fond de panier 3 n'est pas installé) 	300 mm
2 <ul style="list-style-type: none"> Fond de panier 1 : baie 2 à 3 (1T) Fond de panier 1 : baie 3 (2T) 	2 <ul style="list-style-type: none"> PCIe 7 (quand le fond de panier 3 est installé) PCIe 5 (quand le fond de panier 3 n'est pas installé) 	300 mm
3 <ul style="list-style-type: none"> Fond de panier 3 : baie 0 à 1 (1T) Fond de panier 3 : baie 1 (2T) 	3 PCIe 6	300 mm

À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
4 <ul style="list-style-type: none"> Fond de panier 3 : baie 2 à 3 (1T) Fond de panier 3 : baie 3 (2T) 	4 PCIe 5	300 mm
5 <ul style="list-style-type: none"> Fond de panier 5 : baie 0 à 1 (1T) Fond de panier 5 : baie 1 (2T) 	5 PCIe 4	300 mm
6 <ul style="list-style-type: none"> Fond de panier 5 : baie 2 à 3 (1T) Fond de panier 5 : baie 3 (2T) 	6 PCIe 3	300 mm
7 <ul style="list-style-type: none"> Fond de panier 7 : baie 0 à 1 (1T) Fond de panier 7 : baie 1 (2T) 	7 PCIe 2	300 mm
8 <ul style="list-style-type: none"> Fond de panier 7 : baie 2 à 3 (1T) Fond de panier 7 : baie 3 (2T) 	8 PCIe 1	300 mm

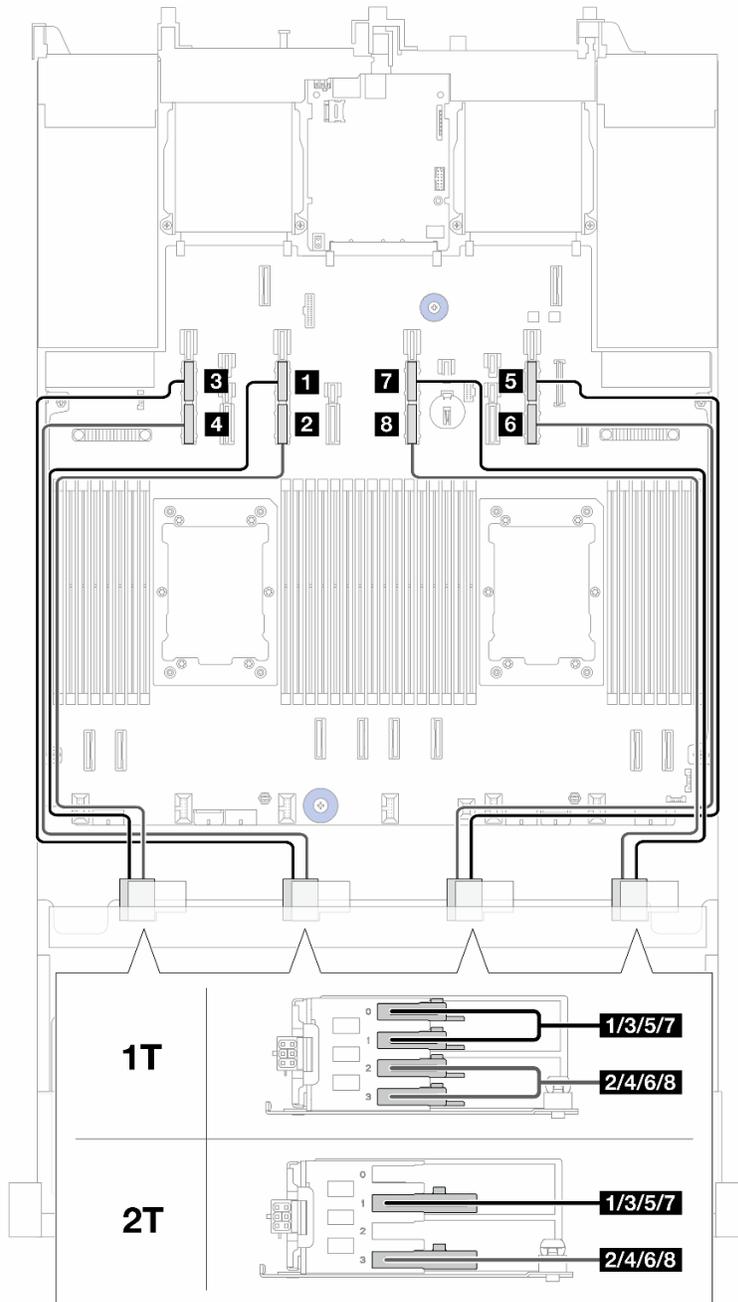


Figure 128. Connexions des câbles de signal pour le fond de panier 2/4/6/8

À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
1 <ul style="list-style-type: none"> Fond de panier 2 : baie 0 à 1 (1T) Fond de panier 2 : baie 1 (2T) 	1 PCIe 13A	630 mm
2 <ul style="list-style-type: none"> Fond de panier 2 : baie 2 à 3 (1T) Fond de panier 2 : baie 3 (2T) 	2 PCIe 13B	630 mm
3 <ul style="list-style-type: none"> Fond de panier 4 : baie 0 à 1 (1T) Fond de panier 4 : baie 1 (2T) 	3 PCIe 15A	630 mm

À partir de	Vers (carte du processeur)	Longueur de câble
4 <ul style="list-style-type: none"> Fond de panier 4 : baie 2 à 3 (1T) Fond de panier 4 : baie 3 (2T) 	4 PCIe 15B	630 mm
5 <ul style="list-style-type: none"> Fond de panier 6 : baie 0 à 1 (1T) Fond de panier 6 : baie 1 (2T) 	5 PCIe 9A	630 mm
6 <ul style="list-style-type: none"> Fond de panier 6 : baie 2 à 3 (1T) Fond de panier 6 : baie 3 (2T) 	6 PCIe 9B	630 mm
7 <ul style="list-style-type: none"> Fond de panier 8 : baie 0 à 1 (1T) Fond de panier 8 : baie 1 (2T) 	7 PCIe 11A	630 mm
8 <ul style="list-style-type: none"> Fond de panier 8 : baie 2 à 3 (1T) Fond de panier 8 : baie 3 (2T) 	8 PCIe 11B	630 mm

Annexe A. Documents et supports

Cette section fournit des documents pratiques, des pilotes et des téléchargements de microprogramme et des ressources de support.

Téléchargement des documents

Cette section sert d'introduction et présente des liens de téléchargement afin d'obtenir des documents pratiques.

Documents

Téléchargez les documents produit ci-après à l'adresse suivante :

https://pubs.lenovo.com/sr650-v4/pdf_files

- **Guides d'installation des glissières**
 - Installation des glissières dans une armoire
- **Bras de routage des câbles - Guide d'installation**
 - Installation du bras de routage des câbles (CMA) dans une armoire
- **Guide d'utilisation**
 - Présentation complète, configuration système, remplacement des composants matériels et dépannage.
Chapitres sélectionnés dans le *Guide d'utilisation* :
 - **Guide de configuration système** : Présentation du serveur, identification des composants, voyants système et affichage des diagnostics, déballage du produit, installation et configuration du serveur.
 - **Guide de maintenance du matériel** : installation des composants matériels, cheminement des câbles et dépannage.
- **Guide de cheminement des câbles**
 - Informations sur le cheminement des câbles.
- **Guide de référence des codes et messages**
 - Événements XClarity Controller, LXPM et UEFI
- **Manuel UEFI**
 - Présentation du paramètre UEFI

Remarque : SR650 V4 configuré avec un Processor Neptune® Core Module peut être installé dans les armoires ThinkSystem Heavy Duty Full Depth Rack Cabinet. Pour obtenir le Guide d'utilisation des armoires ThinkSystem Heavy Duty Full Depth, consultez le [Guide d'utilisation des armoires ThinkSystem Heavy Duty Full Depth](#).

Sites Web de support

Cette section permet de télécharger des pilotes et microprogrammes, ainsi que d'accéder à des ressources de support.

Support et téléchargements

- Site Web de téléchargement des pilotes et logiciels pour ThinkSystem SR650 V4

- <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr650v4/downloads/driver-list/>
- Forum de centre de données Lenovo
 - https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg
- Assistance centre de données Lenovo pour ThinkSystem SR650 V4
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr650v4>
- Documents d'informations de licence Lenovo
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/documents/Invo-eula>
- Site Web Lenovo Press (guides produit/fiches techniques/livres blancs)
 - <http://lenovopress.com/>
- Déclaration de confidentialité Lenovo
 - <https://www.lenovo.com/privacy>
- Conseils de sécurité relatifs aux produits Lenovo
 - https://datacentersupport.lenovo.com/product_security/home
- Plans de garantie des produits Lenovo
 - <http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>
- Site Web du support pour les systèmes d'exploitation de serveur Lenovo
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/server-os>
- Site Web Lenovo ServerProven (recherche de compatibilité des options)
 - <https://serverproven.lenovo.com>
- Instructions d'installation du système d'exploitation
 - <https://pubs.lenovo.com/thinksystem#os-installation>
- Soumettre un eTicket (demande de service)
 - <https://support.lenovo.com/servicerequest>
- S'abonner aux notifications produit Lenovo Data Center Group (toujours avoir les dernières mises à jour du microprogramme)
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht509500>

Annexe B. Consignes

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services Lenovo 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 Lenovo.

Toute référence à un produit, logiciel ou service Lenovo 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 de Lenovo. 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 Lenovo.

Lenovo peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document n'est pas une offre et ne fournit pas de licence sous brevet ou demande de brevet. Vous pouvez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

*Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LE PRÉSENT DOCUMENT EST LIVRÉ « EN L'ÉTAT » SANS GARANTIE DE QUELQUE NATURE. LENOVO DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE NON-CONTEFAÇON ET D'APTITUDE A L'EXÉCUTION D'UN TRAVAIL DONNÉ. 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. Lenovo peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les produits décrits dans ce document ne sont pas conçus pour être implantés ou utilisés dans un environnement où un dysfonctionnement pourrait entraîner des dommages corporels ou le décès de personnes. Les informations contenues dans ce document n'affectent ni ne modifient les garanties ou les spécifications des produits Lenovo. Rien dans ce document ne doit être considéré comme une licence ou une garantie explicite ou implicite en matière de droits de propriété intellectuelle de Lenovo ou de tiers. Toutes les informations contenues dans ce document ont été obtenues dans des environnements spécifiques et sont présentées en tant qu'illustration. Les résultats peuvent varier selon l'environnement d'exploitation utilisé.

Lenovo 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 références à des sites Web non Lenovo 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 Lenovo et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

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.

Marques

LENOVO, THINKSYSTEM et XCLARITY sont des marques de Lenovo.

Intel et Xeon sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans certains autres pays. NVIDIA est une marque et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et/ou dans certains autres pays. Microsoft et Windows sont des marques du groupe Microsoft. Linux est une marque de Linus Torvalds. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. © 2023 Lenovo.

Remarques importantes

La vitesse du processeur correspond à la vitesse de l'horloge interne du processeur. D'autres facteurs peuvent également influencer sur les performances d'une application.

Les vitesses de l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM recensent les débits de lecture variable. La vitesse réelle varie et est souvent inférieure aux vitesses maximales possibles.

Lorsqu'il est fait référence à la mémoire du processeur, à la mémoire réelle et virtuelle ou au volume des voies de transmission, 1 Ko correspond à 1 024 octets, 1 Mo correspond à 1 048 576 octets et 1 Go correspond à 1 073 741 824 octets.

Lorsqu'il est fait référence à la capacité de l'unité de disque dur ou au volume de communications, 1 Mo correspond à un million d'octets et 1 Go correspond à un milliard d'octets. La capacité totale à laquelle l'utilisateur a accès peut varier en fonction de l'environnement d'exploitation.

La capacité maximale de disques durs internes suppose que toutes les unités de disque dur standard ont été remplacées et que toutes les baies d'unité sont occupées par des unités Lenovo. La capacité de ces unités doit être la plus importante disponible à ce jour.

La mémoire maximale peut nécessiter le remplacement de la mémoire standard par un module de mémoire en option.

Chaque cellule de mémoire à semi-conducteurs a un nombre fini intrinsèque de cycles d'écriture qu'elle peut prendre en charge. Par conséquent, un dispositif SSD peut avoir un nombre de cycles d'écriture maximal exprimé en total bytes written (TBW). Un périphérique qui excède cette limite peut ne pas répondre aux commandes générées par le système ou peut ne pas être inscriptible. Lenovo n'est pas responsable du remplacement d'un périphérique ayant dépassé son nombre maximal garanti de cycles de programme/d'effacement, comme stipulé dans les spécifications publiées officielles du périphérique.

Lenovo ne prend aucun engagement et n'accorde aucune garantie concernant les produits non Lenovo. Seuls les tiers sont chargés d'assurer directement le support des produits non Lenovo.

Les applications fournies avec les produits Lenovo peuvent être différentes des versions mises à la vente et ne pas être fournies avec la documentation complète ou toutes les fonctions.

Déclarations de compatibilité électromagnétique

Lorsque vous connectez un moniteur à l'équipement, vous devez utiliser les câbles conçus pour le moniteur ainsi que tous les dispositifs antiparasites livrés avec le moniteur.

Vous trouverez d'autres consignes en matière d'émissions électroniques sur :

Déclaration BSMI RoHS pour la région de Taïwan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
機架	○	○	○	○	○	○
外部蓋板	○	○	○	○	○	○
機械組零件	-	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	-	○	○	○	○	○
冷卻組零件	-	○	○	○	○	○
內存模組	-	○	○	○	○	○
處理器模組	-	○	○	○	○	○
電纜組零件	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
儲備設備	-	○	○	○	○	○
印刷電路板	-	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
Note1 : “exceeding 0.1wt%” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
Note2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。
Note3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

Informations de contact pour l'importation et l'exportation de la région de Taïwan

Des contacts sont disponibles pour les informations d'importation et d'exportation de la région de Taïwan.

委製商/進口商名稱: 台灣聯想環球科技股份有限公司
進口商地址: 台北市南港區三重路 66 號 8 樓
進口商電話: 0800-000-702

TCO Certified

Les modèles/configurations sélectionnés répondent aux exigences de TCO Certified et portent l'étiquette TCO Certified.

Remarque : TCO Certified est une certification tierce internationale en matière de développement durable pour les produits informatiques. Pour plus d'informations, voir <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco/>.

Lenovo