

# Guide de maintenance de la boucle d'eau du GPU ThinkSystem SR780a V3

---

## Attention :

- Lisez les sections « Conseils d'installation » et « Liste de contrôle d'inspection de sécurité » du *Guide de maintenance du matériel ThinkSystem SR780a V3* pour vous assurer de travailler en toute sécurité.
- Mettez l'emballage antistatique contenant le composant contre une zone métallique non peinte du serveur, puis déballez et posez le composant sur une surface antistatique.
- Deux personnes et un dispositif de levage sur site pouvant soulever jusqu'à 181 kg (400 lb) sont nécessaires pour mener à bien cette procédure.
- Assurez-vous de disposer des outils requis répertoriés ci-dessous pour remplacer correctement le *module de plaque froide NVSwitch* :

Tournevis à tête Torx T15	Tournevis cruciforme n°1
Tournevis à tête plate	Tournevis cruciforme n°2
Kit PCM NVSwitch	Kit de tampons de mastic NVSwitch
Tampon de nettoyage à l'alcool	

- Assurez-vous de disposer des outils requis répertoriés ci-dessous pour remplacer correctement le *module de plaque froide H100/H200 avant ou arrière* :

Tournevis T10 Torx	Tournevis à tête Torx T15
Tournevis cruciforme n°1	Tournevis cruciforme n°2
Tournevis à tête plate	Tampon de nettoyage à l'alcool
Kit PCM H100/H200	Kit de tampons de mastic pour boucle d'eau SR780a V3
Kit de maintenance de la boucle d'eau SR780a V3	

- Assurez-vous de disposer des outils requis répertoriés ci-dessous afin de pouvoir remplacer correctement le *complexe GPU ou la carte mère du GPU* :

Tournevis T10 Torx	Tournevis à tête Torx T15
Tournevis cruciforme n°1	Tournevis cruciforme n°2
Tournevis à tête plate	Tampon de nettoyage à l'alcool
2 kits PCM H100/H200	2 kits de tampons de mastic pour boucle d'eau SR780a V3
Kit PCM NVSwitch	Kit de tampons de mastic NVSwitch
Kit de maintenance de la boucle d'eau SR780a V3	Poignées de carte mère du GPU

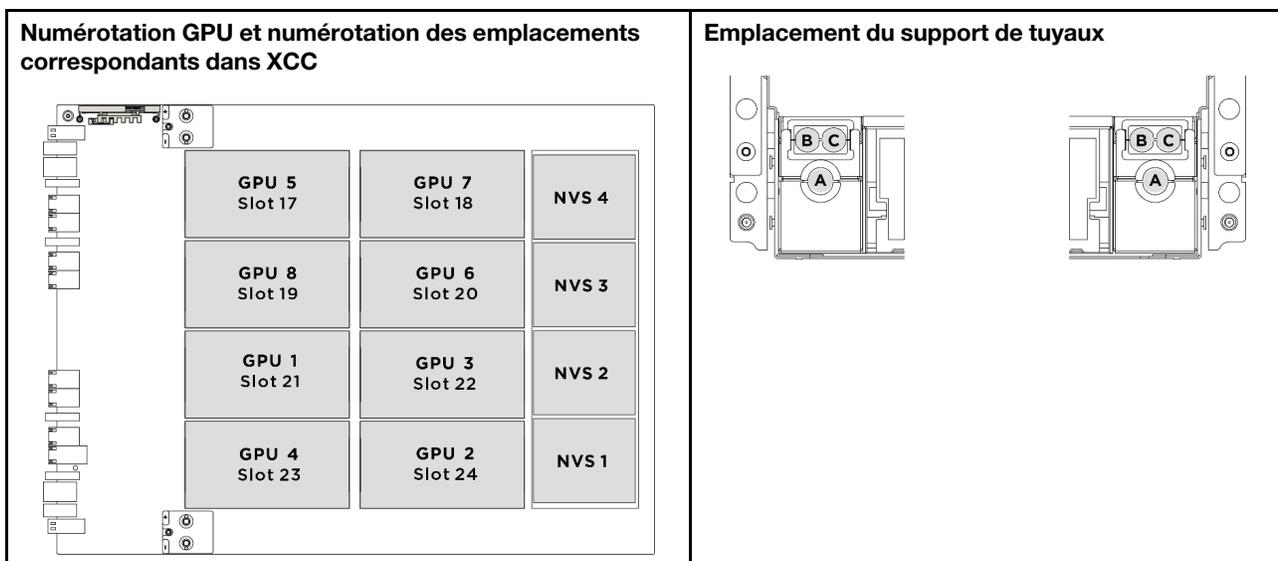
## Important : Directives de remplacement des tampons de mastic/matériau à changement de phase (PCM)

- Avant de remplacer le tampon de mastic ou le matériau à changement de phase, nettoyez délicatement la surface du matériel à l'aide d'un chiffon doux imbibé d'alcool.
- Maintenez le tampon de mastic/le PCM avec précautions afin de ne pas le déformer. Assurez-vous qu'aucun trou de vis ou orifice n'est obstrué par le tampon de mastic/PCM.

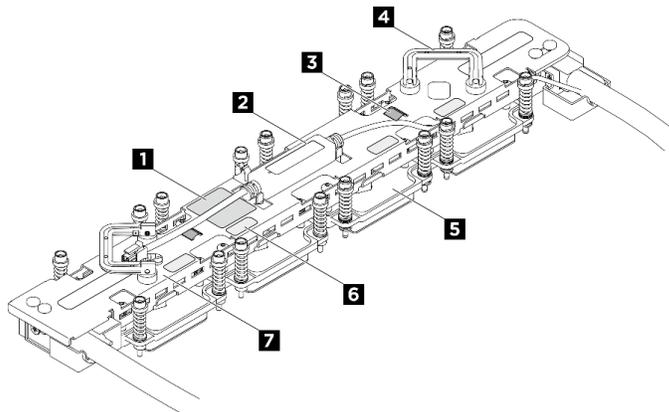
- N'utilisez pas de tampon de mastic/PCM périmé. Vérifiez la date de péremption sur l'emballage du tampon de mastic ou du PCM. Si les tampons de mastic/le PCM ont dépassé la date limite d'utilisation, achetez-en de nouveaux afin de les remplacer correctement.

Avant de commencer, consultez le *Guide de maintenance du matériel ThinkSystem SR780a V3* afin de retirer les éléments suivants :

- Carter supérieur avant.
- Carter supérieur arrière.
- Complexe UC.
- Complexe d'alimentation.
- Boîtier de ventilation avant.
- Support de boîtier de ventilation arrière.
- Dressez une liste de chaque câble et retirez tous les câbles du complexe GPU.

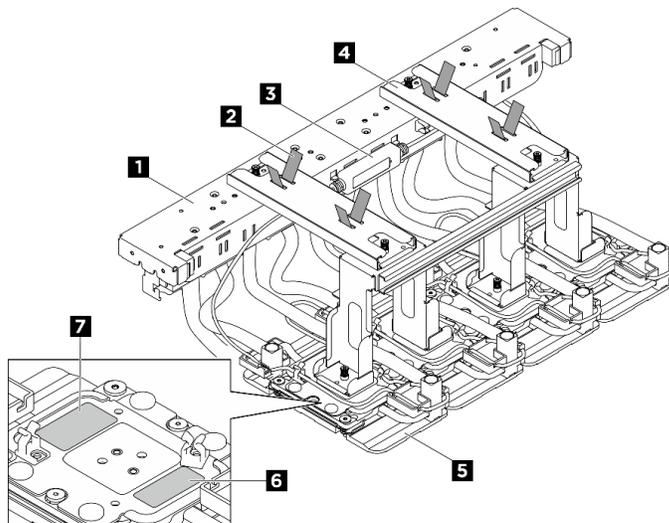


**Composants du module de plaque froide NVSwitch**



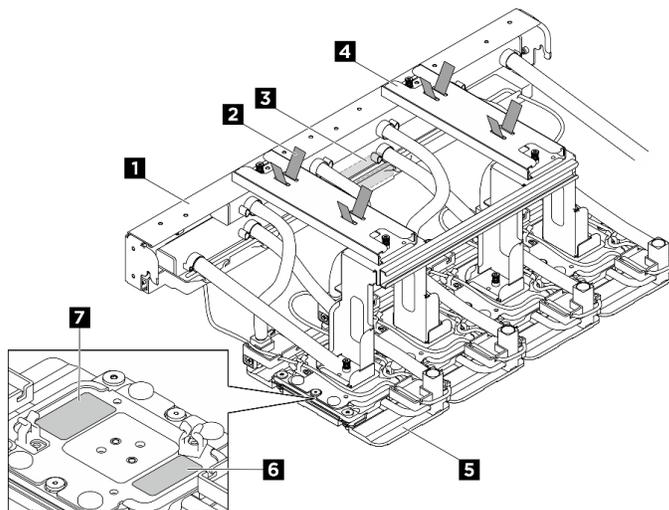
- 1** Étiquette sur le couple de la plaque froide NVSwitch
- 2** Module de détecteur de fuite
- 3** Collier de serrage
- 4** Poignée
- 5** Plaque froide NVSwitch
- 6** Étiquette du numéro d'emplacement NVSwitch
- 7** Collecteur

**Composants du module de plaque froide GPU H100/H200 arrière**



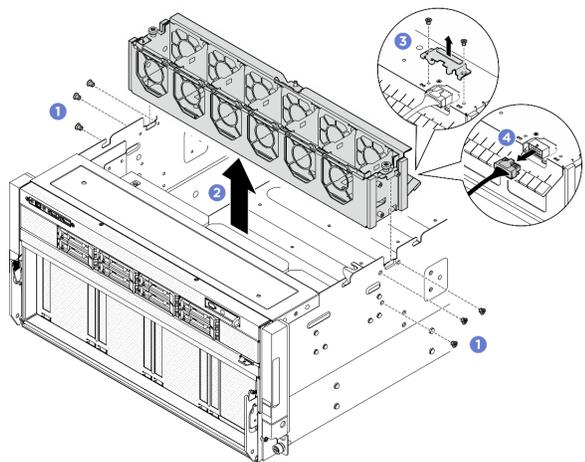
- 1** Collecteur
- 2** Collier de serrage
- 3** Module de détecteur de fuite
- 4** Support de transport
- 5** Plaque froide GPU
- 6** Étiquette de numéro d'emplacement GPU
- 7** Étiquette sur le couple des vis de la plaque froide GPU

**Composants du module de plaque froide GPU H100/H200 arrière**



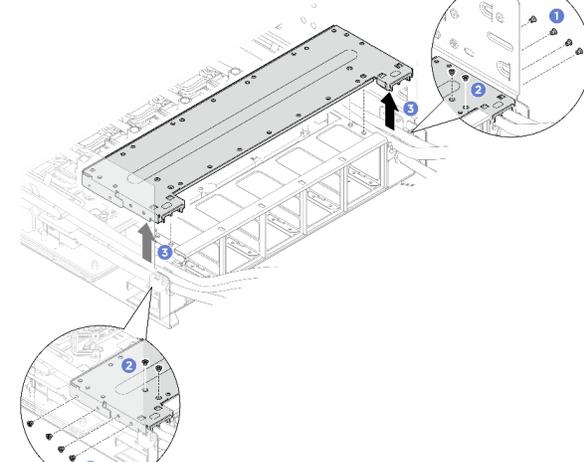
- 1** Collecteur
- 2** Collier de serrage
- 3** Module de détecteur de fuite
- 4** Support de transport
- 5** Plaque froide GPU
- 6** Étiquette de numéro d'emplacement GPU
- 7** Étiquette sur le couple des vis de la plaque froide GPU

## Préparation à cette tâche



1. Retirez le boîtier de ventilation.

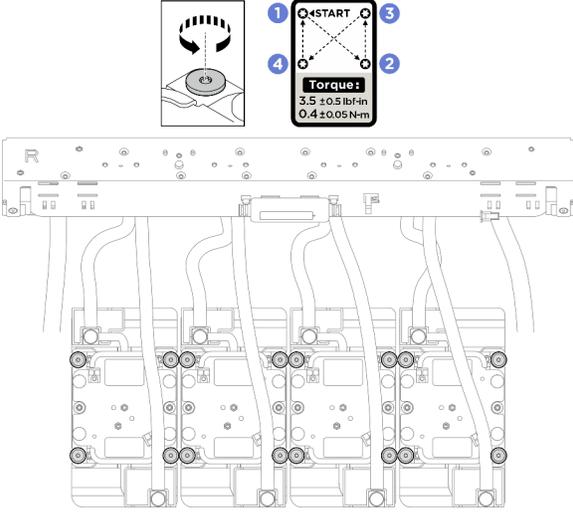
- 1 Desserrez les six vis M3 qui fixent le boîtier de ventilation au serveur.
- 2 Soulevez le boîtier de ventilation pour le retirer du serveur.
- 3 Desserrez les deux vis pour retirer le support de connecteur.
- 4 Débranchez le cordon d'alimentation de la carte de contrôleur de ventilation avant.



2. Retirez le support du boîtier de ventilation arrière.

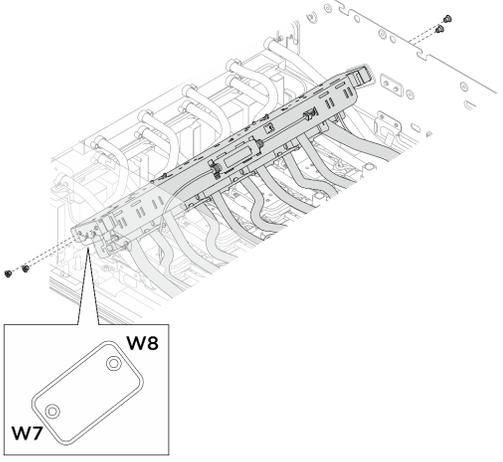
- 1 Desserrez les huit vis M3 (W1-W2, RF1-RF2) qui fixent le support du boîtier de ventilation au châssis.
- 2 Desserrez les quatre vis M3 qui fixent le support du boîtier de ventilation arrière au boîtier de ventilation.
- 3 Saisissez le support du boîtier de ventilation arrière pour le soulever du boîtier de ventilation.

**Procédez comme suit pour retirer le module de plaque froide GPU H100/H200 arrière**

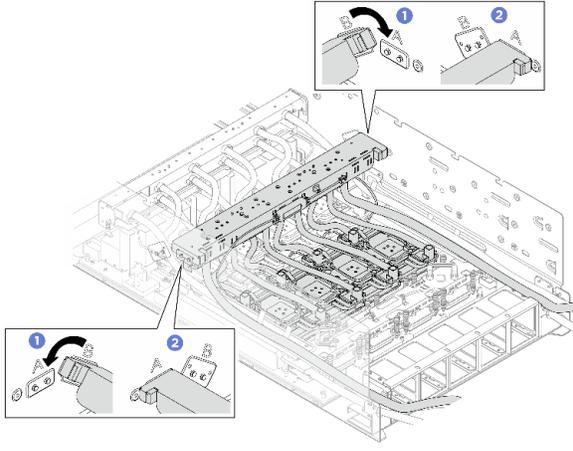


3. Suivez l'ordre des vis 1 2 3 4 indiqué sur l'étiquette de la plaque froide, puis desserrez complètement les seize vis Torx T10 à l'aide d'un tournevis dynamométrique réglé au couple approprié ( $0,4 \pm 0,05$  newton-mètre,  $3,5 \pm 0,5$  livres-pouces). Assurez-vous que les vis imperdables sont complètement desserrées avant de retirer le module de plaque froide.

**Remarque :** Si nécessaire, utilisez un tournevis plat pour séparer délicatement la plaque froide et le GPU du coin de la plaque froide. Veillez à ne pas endommager le GPU ou la plaque froide.

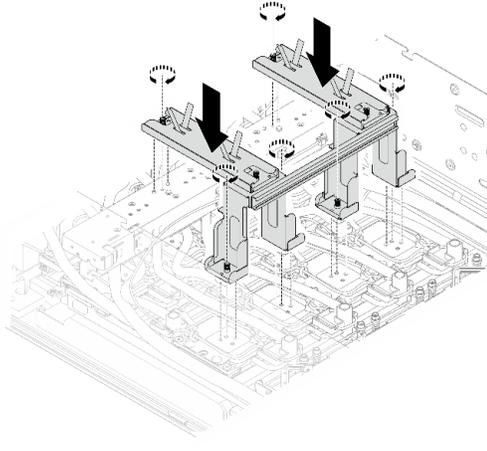


4. Desserrez les quatre vis M3 (W7-W8) qui fixent le collecteur du module de plaque froide GPU arrière au châssis.

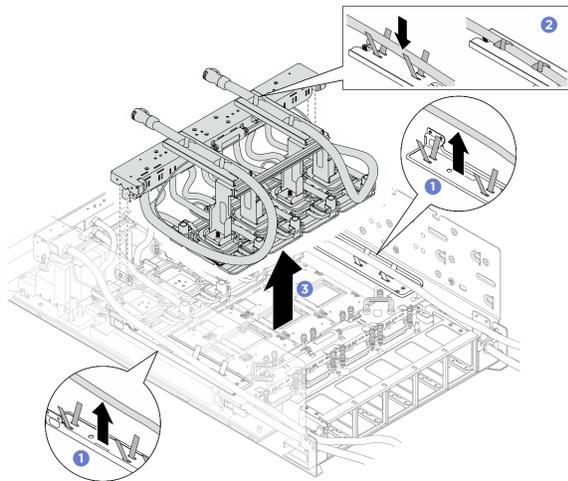


5. Repositionnez le collecteur.

- 1 Dégagez le collecteur des broches de guidage marquées B ; déplacez ensuite le collecteur vers les broches de guidage marquées A.
- 2 Assurez-vous que les fentes de guidage du collecteur sont bien fixées aux broches de guidage marquées A.

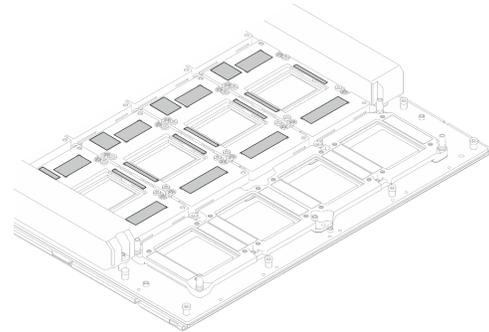


6. Alignez les broches de guidage des supports de transport sur les trous de guidage du collecteur et des plaques froides ; abaissez ensuite les supports de transport sur le module de plaque froide GPU arrière. Serrez les six vis imperdables (PH1, M3 x 6, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer les supports de transport au module de plaque froide GPU arrière.

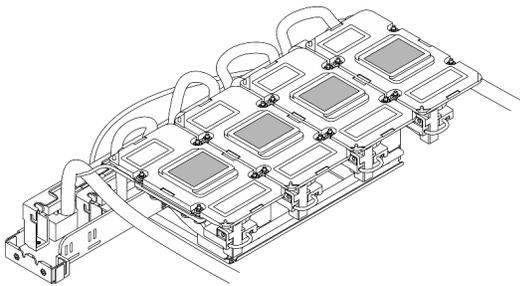


7. Tenez les supports de transport pour retirer le module de plaque froide GPU avant du châssis.

- ① Dégagez les tuyaux des colliers de serrage qui les fixent aux guide-tuyaux.
- ② Fixez les tuyaux aux supports de transport à l'aide des colliers de serrage situés sur les supports de transport.
- ③ Saisissez les supports de transport et soulevez le module de plaque froide GPU H100/H200 arrière hors du châssis.



8. Nettoyez **immédiatement** le PCM et les tampons de mastic du GPU et du module de plaque froide à l'aide de tampons de nettoyage imbibés d'alcool. Nettoyez **délicatement** le PCM et les tampons de mastic pour éviter d'endommager le GPU.



9. À l'aide de tampons de nettoyage imbibés d'alcool, essuyez le restant des tampons de mastic et des PCM du module de plaque froide GPU.

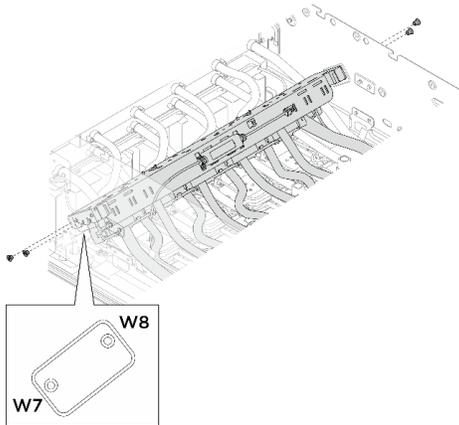
**Attention :**

- Il est recommandé de nettoyer le PCM lorsqu'il est à l'état liquide.
- Les composants électriques autour de la puce des GPU sont extrêmement délicats. Lors du retrait du PCM et du nettoyage de la puce du GPU, évitez de toucher les composants électriques pour ne pas les endommager.

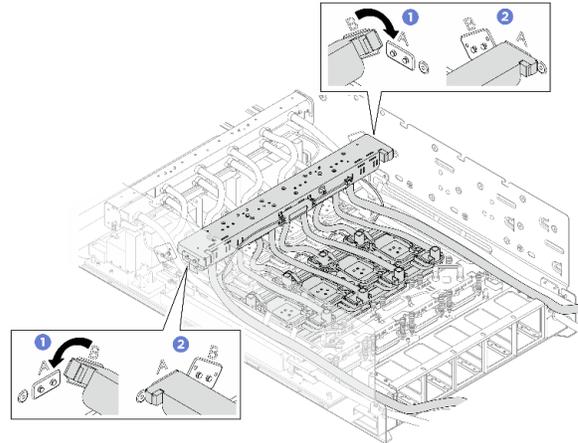
## Procédez comme suit pour retirer le module de plaque froide GPU H100/H200 avant

**Remarque :** Ignorez les étapes 1 et 2 si le module de plaque froide GPU arrière est déjà retiré.

Repositionnez le module de plaque froide GPU H100/H200 **arrière** afin de créer de l'espace pour le module de plaque froide GPU H100/H200 avant.

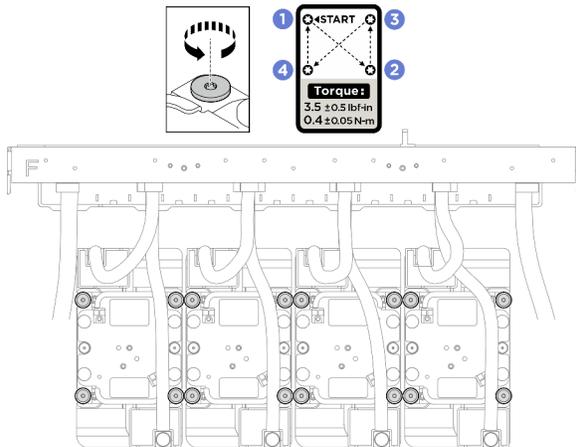


1. Desserrez les quatre vis M3 (W7-W8) qui fixent le collecteur du module de plaque froide GPU arrière au châssis.



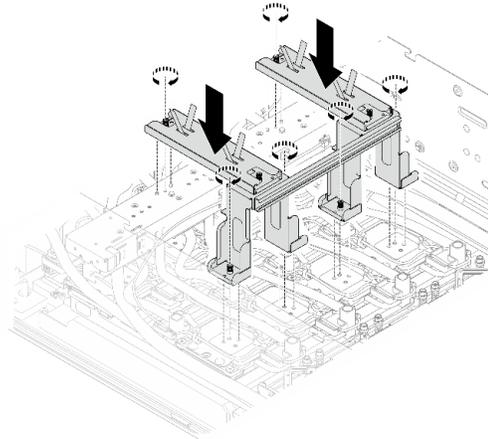
2. Repositionnez le collecteur arrière du châssis.

- 1 Dégagez le collecteur des broches de guidage marquées B ; déplacez ensuite le collecteur vers les broches de guidage marquées A.
- 2 Assurez-vous que les fentes de guidage du collecteur sont bien fixées aux broches de guidage marquées A.

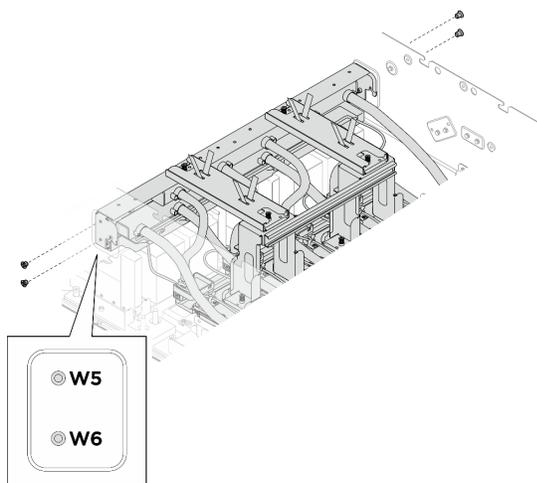


3. Suivez l'ordre des vis 1 2 3 4 indiqué sur l'étiquette de la plaque froide, puis desserrez complètement les seize vis Torx T10 à l'aide d'un tournevis dynamométrique réglé au couple approprié ( $0,4 \pm 0,05$  newton-mètre,  $3,5 \pm 0,5$  livres-pouces). Assurez-vous que les vis imperdables sont complètement desserrées avant de retirer le module de plaque froide.

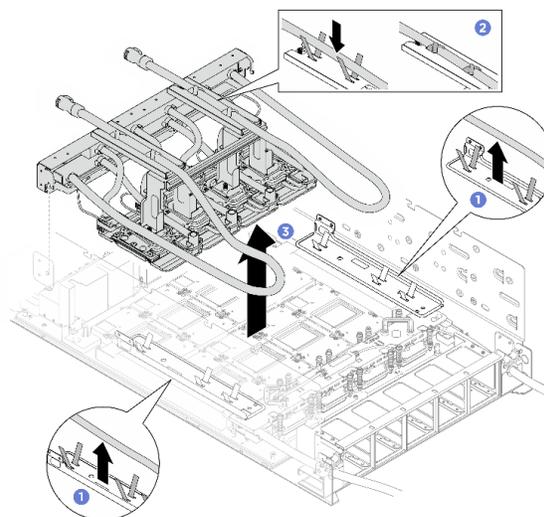
**Remarque :** Si nécessaire, utilisez un tournevis plat pour séparer délicatement la plaque froide et le GPU du coin de la plaque froide. Veillez à ne pas endommager le GPU ou la plaque froide.



4. Alignez les broches de guidage des supports de transport sur les trous de guidage du collecteur et des plaques froides ; abaissez ensuite les supports de transport sur le module de plaque froide GPU avant. Serrez les six vis imperdables (PH1, 6 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer les supports de transport au module de plaque froide GPU avant.

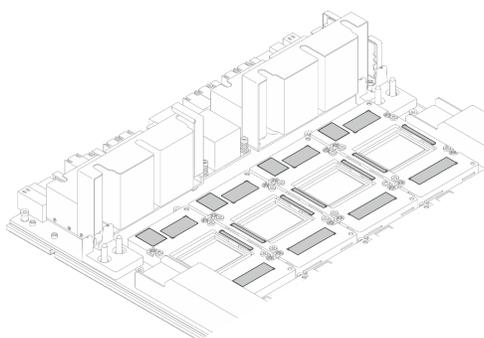


5. Desserrez les quatre vis M3 (W5-W6) qui fixent le collecteur du module de plaque froide GPU H100/H200 avant au châssis.



6. Retirez le module de plaque froide GPU H100/H200 avant du châssis.

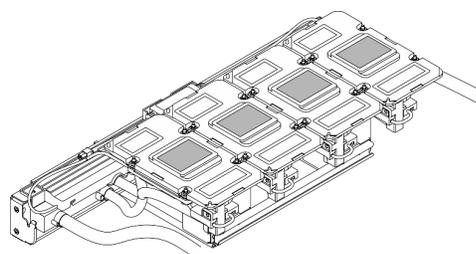
- ① Dégagez les tuyaux des colliers de serrage qui les fixent aux guide-tuyaux.
- ② Fixez les tuyaux aux supports de transport à l'aide des colliers de serrage situés sur les supports de transport.
- ③ Saisissez les supports de transport et soulevez le module de plaque froide GPU H100/H200 avant hors du châssis.



7. Nettoyez **immédiatement** le PCM et les tampons de mastic du GPU et du module de plaque froide à l'aide de tampons de nettoyage imbibés d'alcool. Nettoyez **délicatement** le PCM et les tampons de mastic pour éviter d'endommager le GPU.

**Attention :**

- Il est recommandé de nettoyer le PCM lorsqu'il est à l'état liquide.
- Les composants électriques autour de la puce des GPU sont extrêmement délicats. Lors du retrait du PCM et du nettoyage de la puce du GPU, évitez de toucher les composants électriques pour ne pas les endommager.



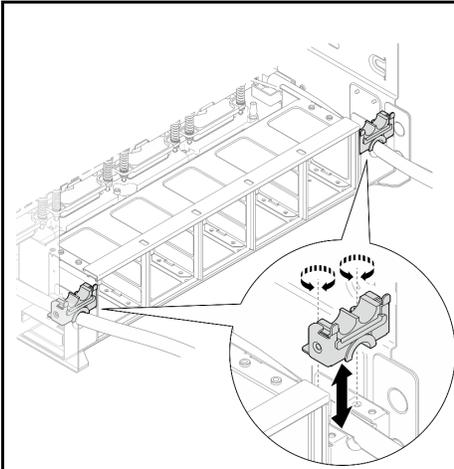
8. À l'aide de tampons de nettoyage imbibés d'alcool, essuyez le restant des tampons de mastic et des PCM du module de plaque froide GPU.

**Attention :**

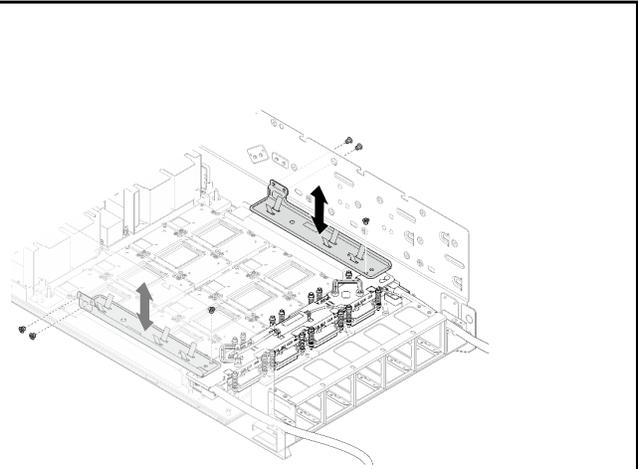
- Il est recommandé de nettoyer le PCM lorsqu'il est à l'état liquide.
- Les composants électriques autour de la puce des GPU sont extrêmement délicats. Lors du retrait du PCM et du nettoyage de la puce du GPU, évitez de toucher les composants électriques pour ne pas les endommager.



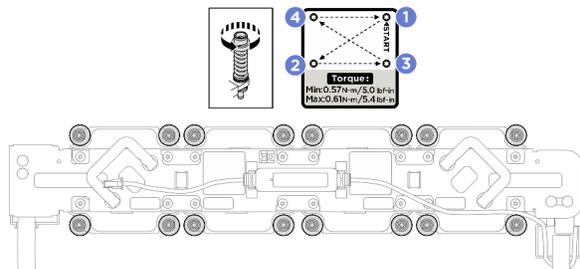
**Procédez comme suit pour retirer le module de plaque froide NVSwitch**



1. Desserrez les deux vis imperdables qui maintiennent le support de tuyaux en place ; retirez ensuite le support de tuyaux B/C. Répétez l'opération pour retirer le support de tuyaux B/C de l'autre côté.



2. Desserrez les trois vis M3 qui fixent le guide-tuyau au châssis et au collecteur ; retirez ensuite le guide-tuyau. Répétez l'opération pour retirer le guide-tuyau de l'autre côté.



3. Suivez l'ordre de vis indiqué sur l'étiquette de la plaque froide, puis répétez l'opération pour desserrer complètement les seize vis Torx T15 à l'aide d'un tournevis dynamométrique réglé au couple approprié.

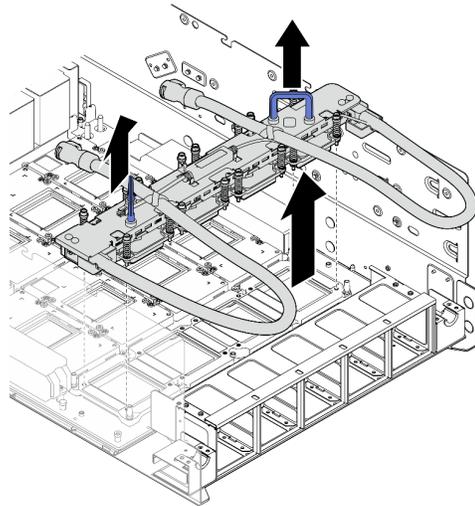
Réglez le tournevis dynamométrique sur 0,57-0,61 newton-mètre, 5-5,4 livres-pouces.

Desserrez les vis de 720 degrés selon l'ordre des vis :

1 2 3 4

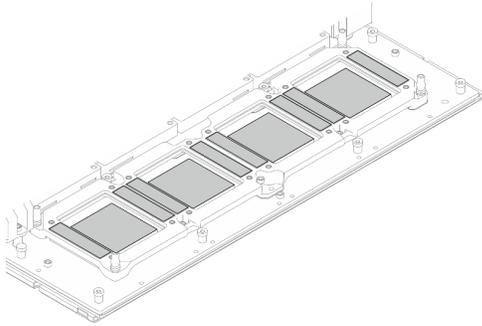
Répétez l'opération jusqu'à ce que toutes les vis des quatre plaques froides soient complètement desserrées. Assurez-vous que les vis imperdables sont complètement desserrées avant de retirer le module de plaque froide.

**Remarque :** Si nécessaire, utilisez un tournevis plat pour séparer délicatement la plaque froide et le NVSwitch du coin de la plaque froide. Veillez à ne pas endommager le NVSwitch ou la plaque froide.

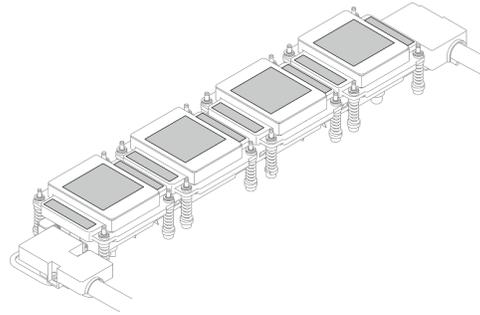


4. Fixez les tuyaux au collecteur à l'aide des colliers de serrage. Tenez les poignées pour soulever le module de plaque froide NVSwitch hors du châssis.

## NVSwitch



## Module de plaque froide

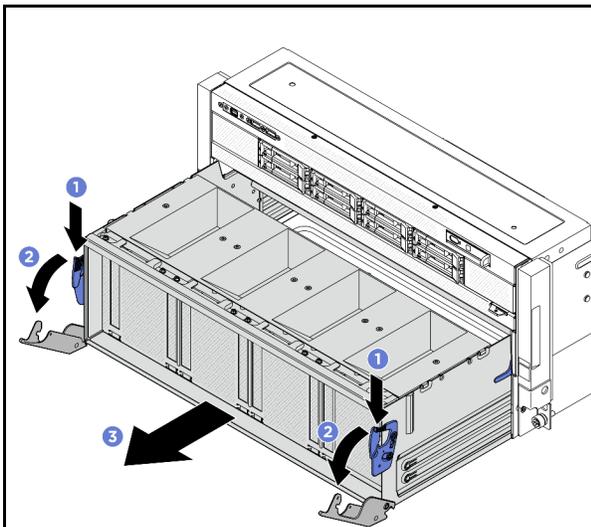


5. Nettoyez **immédiatement** le PCM et les tampons de mastic des NVSwitch et du module de plaque froide à l'aide de tampons de nettoyage imbibés d'alcool. Nettoyez **délicatement** le PCM et les tampons de mastic pour éviter d'endommager les NVSwitch.

### Attention :

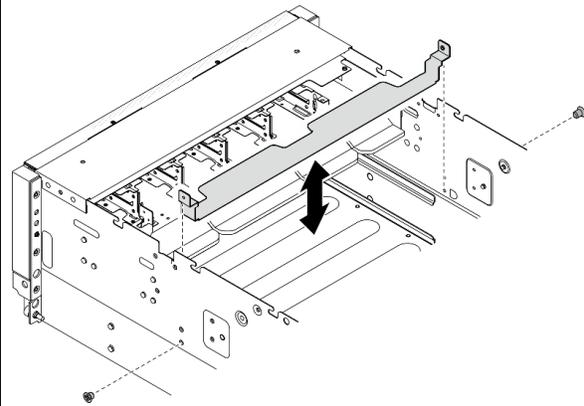
- Il est recommandé de nettoyer le PCM lorsqu'il est à l'état liquide.
- Les composants électriques autour de la puce des GPU sont extrêmement délicats. Lors du retrait du PCM et du nettoyage de la puce du GPU, évitez de toucher les composants électriques pour ne pas les endommager.

**Procédez comme suit pour retirer le complexe GPU H100/H200 et la carte mère du GPU**

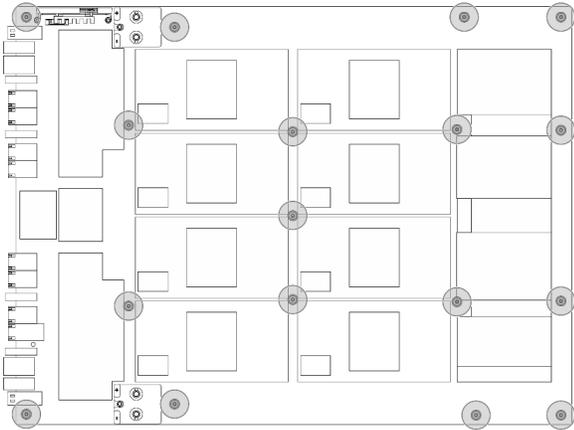


**1. Retirez la navette de commutation PCIe.**

- ① Appuyez sur les deux loquets de verrouillage de chaque côté de la navette de commutation PCIe.
- ② Faites glisser entièrement la navette de commutation PCIe vers l'avant, puis retirez-la du châssis.

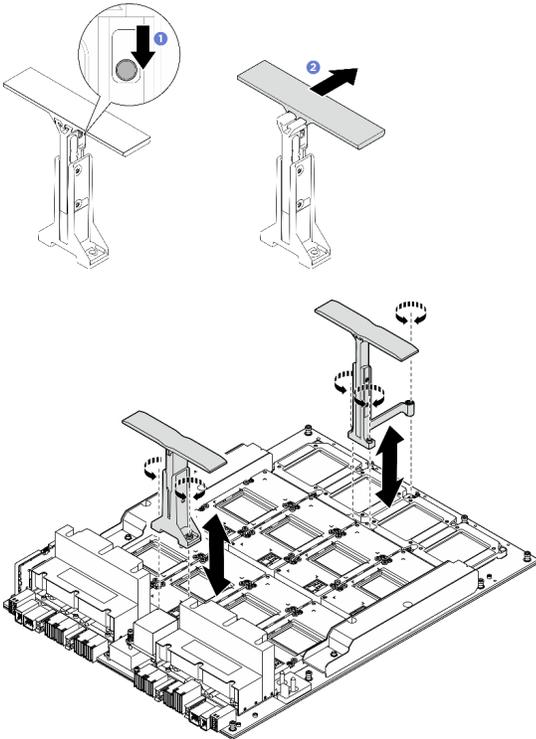


**2. Desserrez les deux vis M3 pour retirer le support de protection du connecteur GPU.**



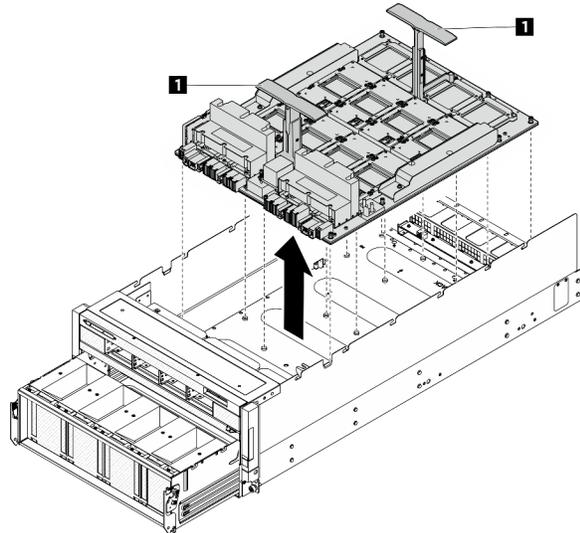
3. Desserrez les dix-sept vis imperdables Torx T15 de la carte mère du GPU.

**Remarque :** Desserrez ou serrez les vis avec un tournevis dynamométrique réglé au couple approprié. Pour référence, le couple requis pour desserrer ou serrer complètement les vis est de 0,6 newton-mètre, 5,3 pouces-livres.



4. Installez les poignées.

- 1 Appuyez sur le bouton situé sur le côté des poignées afin d'ajuster les poignées et de créer de l'espace pour le tournevis.
- 2 Alignez les poignées sur les trous de vis et abaissez-les sur la carte mère du GPU ; serrez ensuite les cinq vis M3 (5 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer les poignées à la carte mère.

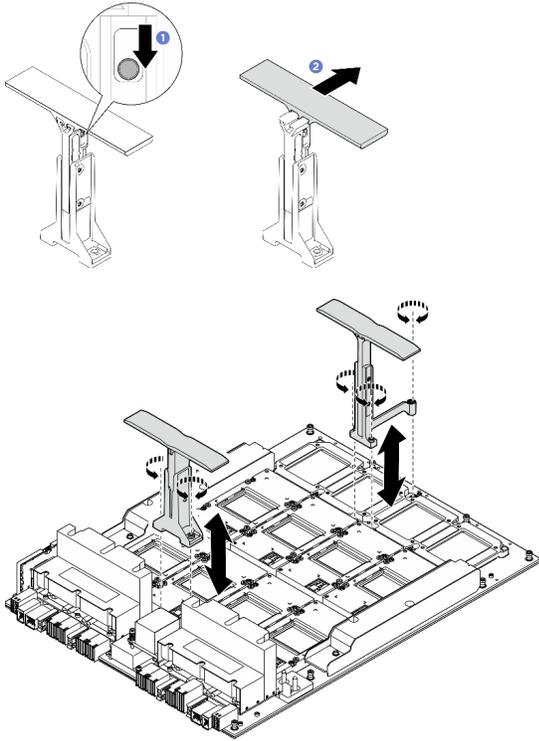


5. Tenez les deux poignées pour soulever le complexe GPU hors du châssis.

**Remarque :**

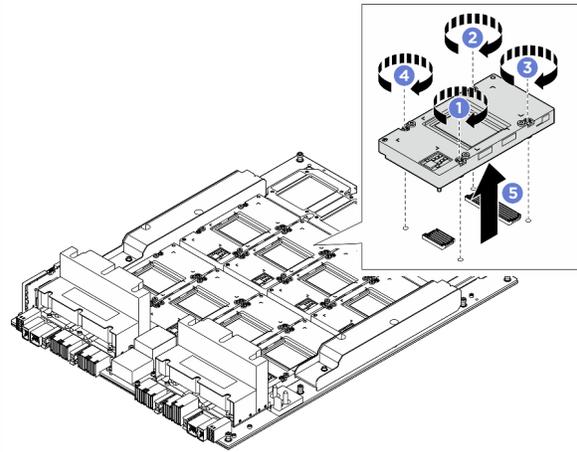
Assurez-vous que deux personnes se tiennent de chaque côté du complexe GPU et soulevez-le en tenant les deux poignées (1).

**Remarque :** Poursuivez avec les **étapes 6 et 7** si vous remplacez la carte mère du GPU.



**6. Retirez les poignées.**

- 1 Déposez avec précaution le complexe GPU sur une surface antistatique plate ; appuyez ensuite sur le bouton situé sur le côté des poignées pour ajuster les poignées et créer de l'espace pour le tournevis.
- 2 Desserrez les cinq vis M3 qui fixent les poignées à la carte mère.

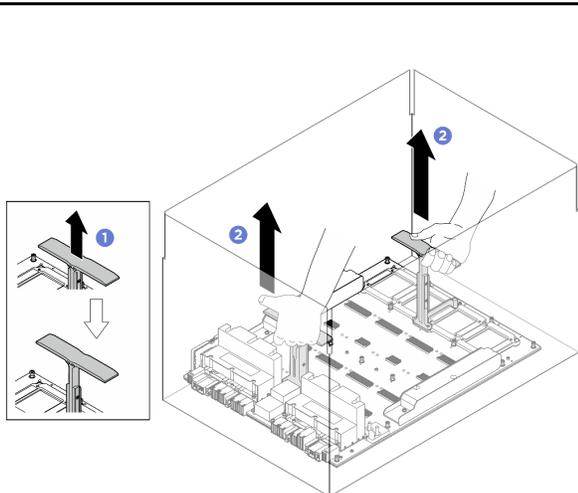


**7. Retirez les GPU de la carte mère GPU.**

- Suivez l'ordre des vis indiqué sur l'illustration 1 2 3 4 , puis desserrez complètement les seize vis Torx T15 à l'aide d'un tournevis dynamométrique réglé au couple approprié (0,6 newton-mètre, 5,3 pouces-livres).
- Répétez la procédure et retirez soigneusement tous les GPU de la carte mère.

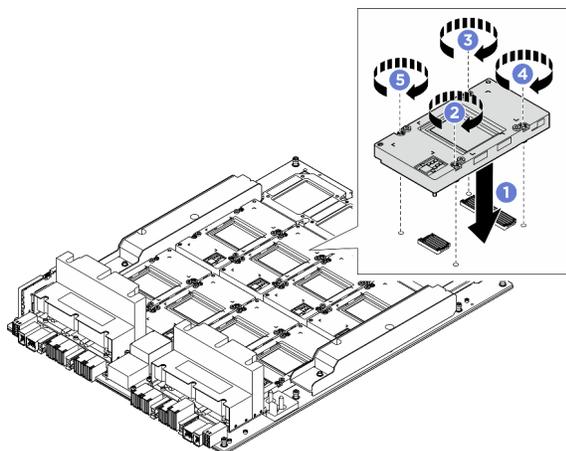
## Procédez comme suit pour installer le complexe GPU H100/H200 et la carte mère du GPU

**Remarque :** Ignorez les étapes 1 et 2 si vous remplacez un complexe GPU.



1. Retirez la carte mère du GPU de la boîte d'emballage.

- 1 Déployez les deux poignées des deux côtés de la carte mère du GPU.
- 2 Saisissez les deux poignées et retirez la carte mère du GPU de la boîte d'emballage.



2. Installez les GPU.

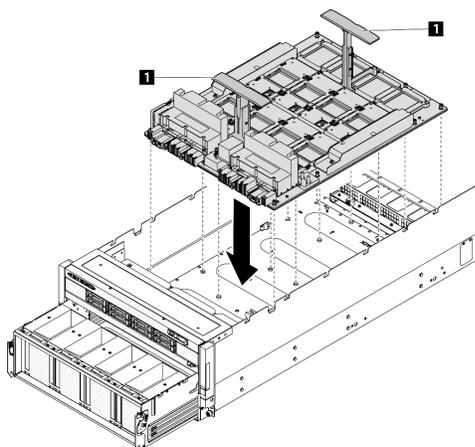
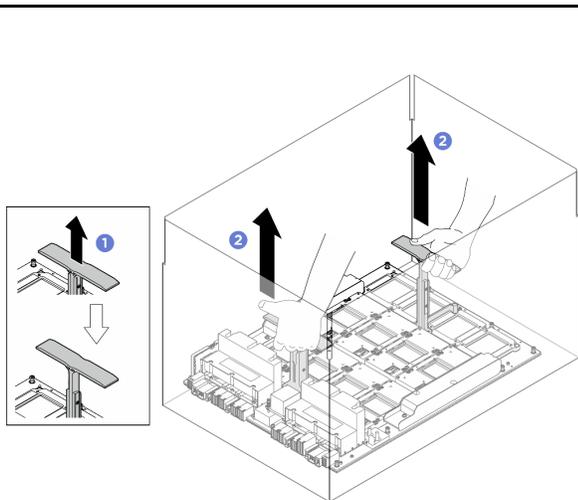
Déposez avec précaution le GPU sur la carte mère du GPU.

Suivez l'ordre des vis indiqué sur l'illustration 1 2 3 4 , puis serrez complètement les seize vis Torx T15 à l'aide d'un tournevis dynamométrique réglé au couple approprié.

Réglez d'abord le tournevis dynamométrique sur 0,1-0,12 newton-mètre, 0,9-1,1 pouces-livres pour serrer les vis de quelques tours. Réglez ensuite le tournevis dynamométrique sur 0,58-0,62 newton-mètre, 5-5,5 pouces-livres pour serrer à fond les vis.

Répétez l'opération pour installer tous les GPU.

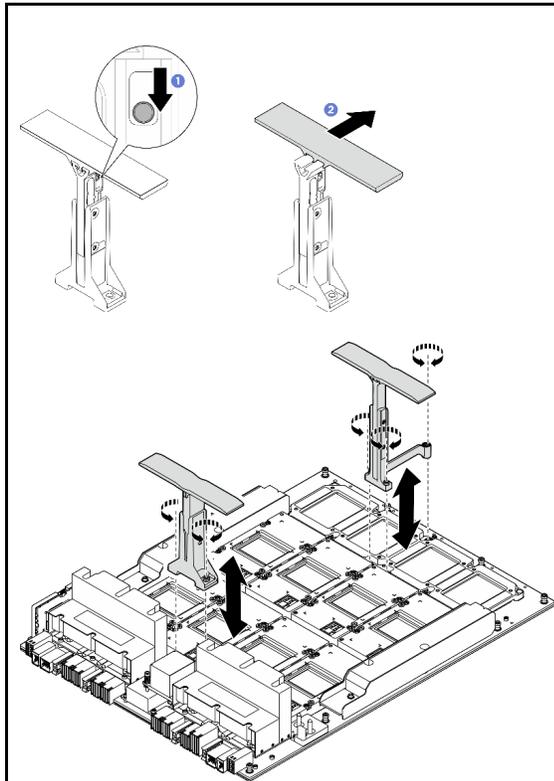
**Remarque :** Ignorez l'étape 3 si vous remplacez la carte mère du GPU.



3. Retirez le complexe GPU de la boîte d'emballage.

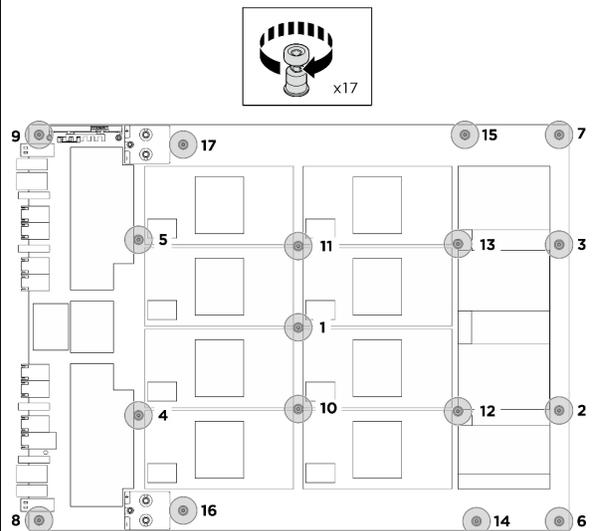
- 1 Déployez les deux poignées de chaque côté du complexe GPU.
- 2 Saisissez les deux poignées et retirez le complexe GPU de la boîte d'emballage.

4. Tenez les poignées (1) des deux côtés de la carte mère du GPU dans le bon sens, comme illustré ; alignez ensuite le complexe GPU sur les dix-sept picots de la plaque d'adaptateur du complexe GPU et placez-le avec précaution sur la plaque d'adaptateur.



5. Retirez les poignées.

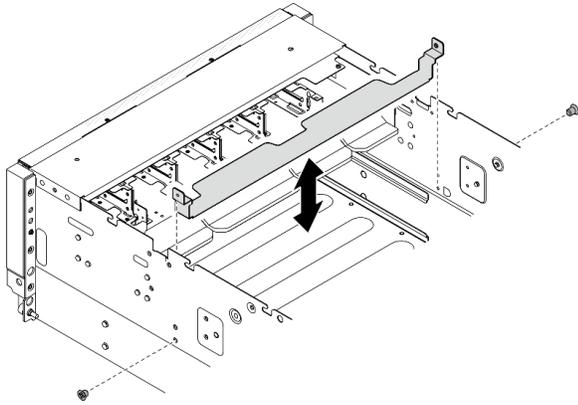
- 1 Déposez avec précaution le complexe GPU sur une surface antistatique plate ; appuyez ensuite sur le bouton situé sur le côté des poignées pour ajuster les poignées et créer de l'espace pour le tournevis.
- 2 Desserrez les cinq vis M3 qui fixent les poignées à la carte mère.



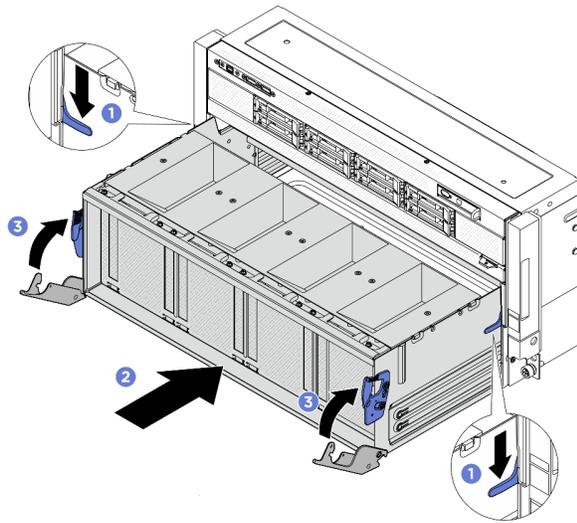
6. Suivez l'ordre indiqué sur l'illustration pour serrer les dix-sept vis imperdables Torx T15 afin de fixer le complexe GPU.

**Important** : Ne serrez pas trop les vis afin d'éviter tout dommage.

**Remarque** : Desserrez ou serrez les vis avec un tournevis dynamométrique réglé au couple approprié. Pour référence, le couple requis pour desserrer ou serrer complètement les vis est de 0,6 newton-mètre, 5,3 pouces-livres.



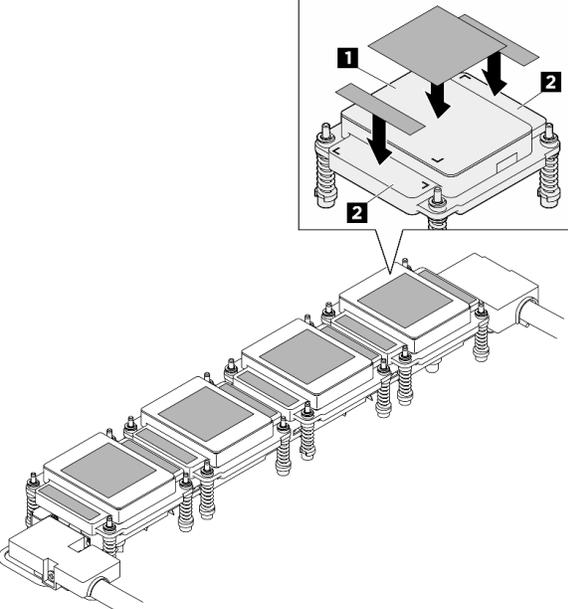
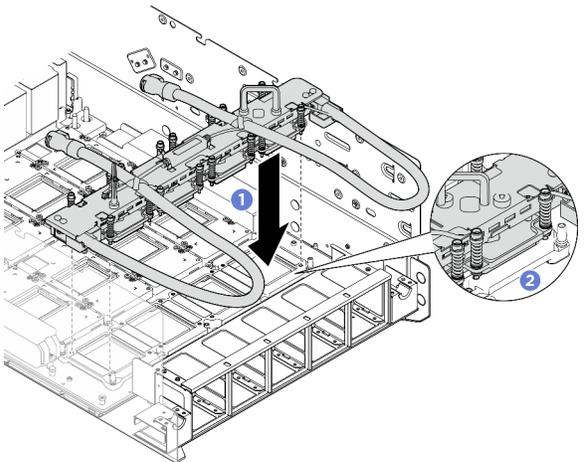
7. Alignez le support de protection du connecteur GPU sur les trous de vis correspondants ; serrez ensuite les deux vis M3 (PH2, 2 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer le support de protection du connecteur GPU au châssis.

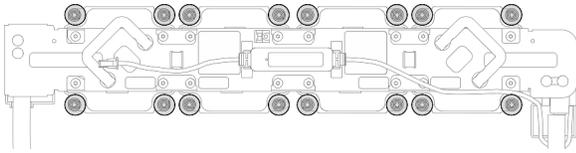
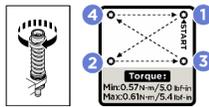


8. Installez la navette de commutation PCIe.

- 1 Appuyez sur les deux loquets de chaque côté de la navette de commutation PCIe.
- 2 Poussez la navette de commutation PCIe dans le châssis jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
- 3 Faites pivoter les deux leviers de dégagement jusqu'à ce qu'ils se bloquent.

## Suivez les étapes suivantes pour installer le module de plaque froide NVSwitch

	
<p>1. Remplacez le matériel de modification de phase (PCM) et les tampons de mastic sur les plaques froides.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Retirez le revêtement d'un côté du tampon. Alignez le PCM sur le marquage (1) au bas de la plaque froide et placez-le sur la plaque froide ; appliquez ensuite une pression du doigt sur toute la surface du PCM pour éliminer l'air emprisonné et laissez agir 1 à 2 minutes jusqu'à ce qu'il soit solidement fixé. Retirez avec précaution le revêtement supérieur restant.</li><li>2 Retirez le revêtement d'un côté du tampon. Alignez le tampon de mastic sur le marquage (2) au bas de la plaque froide, fixez-le à la plaque froide et appliquez une légère pression du doigt sur toute la surface du tampon pour assurer l'adhérence. Retirez avec précaution le revêtement supérieur restant.</li><li>3 Répétez l'opération pour remplacer le PCM et les tampons de mastic sur les quatre plaques froides.</li></ol> <p><b>Remarque :</b> Le PCM et les tampons de mastic ne peuvent pas être réutilisés. Le PCM et les tampons de mastic doivent être remplacés par des nouveaux chaque fois que la boucle d'eau est retirée.</p>	<p>2. Installez le module de plaque froide NVswitch.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Soulevez le module de plaque froide NVswitch par les poignées ; alignez ensuite les plaques froides sur les NVSwitch de la carte mère du GPU et placez-les délicatement sur les NVSwitch.</li><li>2 Ajustez les plaques froides jusqu'à ce qu'elles soient solidement fixées dans les sockets NVSwitch.</li></ol>

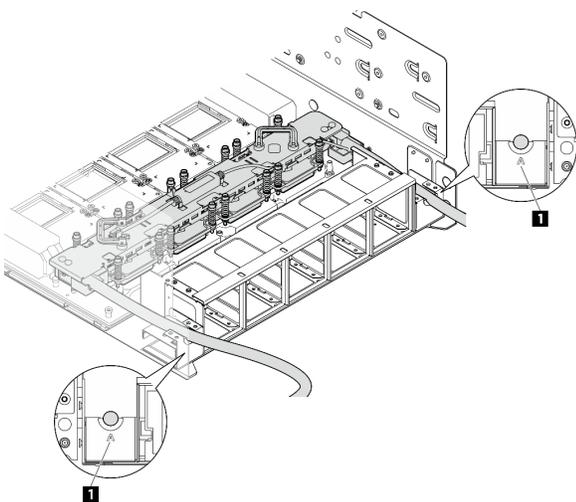


3. Suivez l'ordre de vis indiqué sur l'étiquette de la plaque froide, puis répétez l'opération pour serrer à fond seize vis Torx T15 à l'aide d'un tournevis dynamométrique réglé au couple approprié.

1 Réglez le tournevis dynamométrique sur 0,57-0,61 newton-mètre, 5-5,4 livres-pouces.

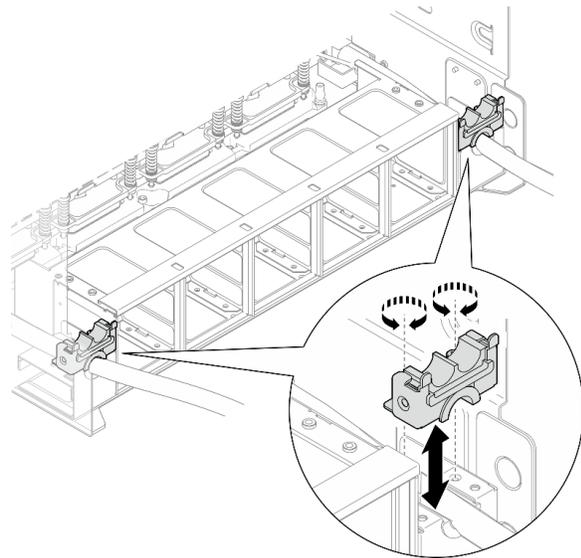
2 Serrez les vis à 720 degrés en suivant l'ordre d'installation des vis : 1 → 2 → 3 → 4

3 Répétez l'opération jusqu'à ce que toutes les vis des quatre plaques froides soient serrées à fond.

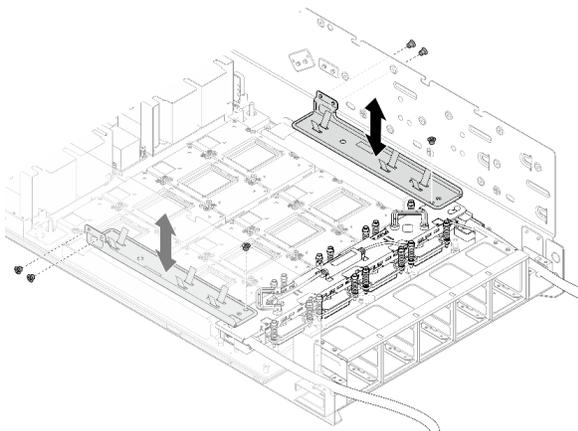


4. Placez les tuyaux NVSwitch sur le support de tuyau A (1).

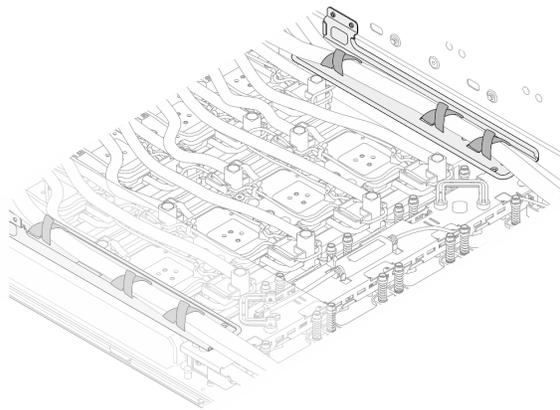
1 Support de tuyaux A



5. Alignez le support de tuyaux B/C sur les deux trous de vis du support de tuyaux A ; serrez ensuite les deux vis imperdables (PH1, 2 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer le support de tuyaux B/C sur le dessus du support de tuyaux A. Répétez l'opération pour installer le support de tuyaux B/C de l'autre côté.



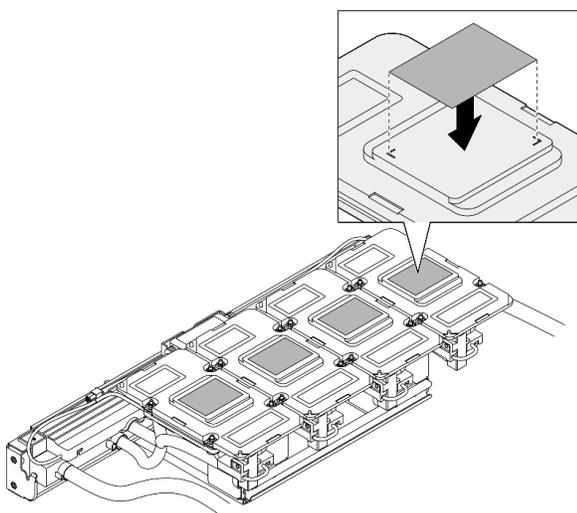
6. Alignez le guide-tuyau sur le trou de vis du collecteur NVSwitch et les deux trous de vis situés sur le châssis ; serrez ensuite les trois vis M3 (PH2, 3 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer le guide-tuyau. Répétez l'opération pour installer le guide-tuyau de l'autre côté.



7. Placez les tuyaux, le cordon d'alimentation du ventilateur arrière et le câble du module de détecteur de fuite de GPU sur les guide-tuyaux et fixez-les à l'aide des colliers de serrage. Veillez à ce que les câbles et les tuyaux ne se chevauchent pas. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Cheminement des câbles.

**Remarque :** Passez à la fin de ce document si vous remplacez uniquement le module de plaque froide NVSwitch.

**Procédez comme suit pour installer le module de plaque froide GPU H100/H200 avant**

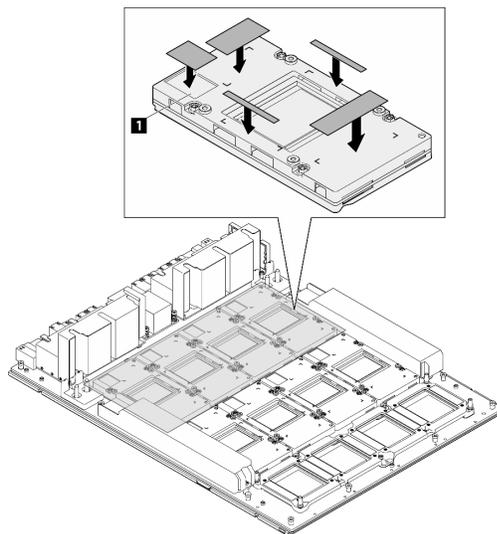


1. Remplacez le matériel de modification de phase (PCM, Phase Change Material) sur les plaques froides.

- ❶ Retirez le revêtement d'un côté du tampon.
- ❷ Alignez le PCM sur le marquage au bas de la plaque froide et placez-le sur la plaque froide ; appliquez ensuite une pression du doigt sur toute la surface du PCM pour éliminer l'air emprisonné et laissez agir 1 à 2 minutes jusqu'à ce qu'il soit solidement fixé. Retirez avec précaution le revêtement supérieur restant.
- ❸ Répétez l'opération pour remplacer le PCM sur les quatre plaques froides.

**Attention :**

- Il n'est pas possible de réutiliser le PCM. Il faut remplacer le PCM par un neuf à chaque retrait de la boucle d'eau.
- Une fois le PCM remplacé, il faut s'attendre à une courte durée de limitation avant que le GPU ne revienne à un fonctionnement normal. Cela est dû au fait que le PCM nécessite une période de rodage après avoir été remplacé.



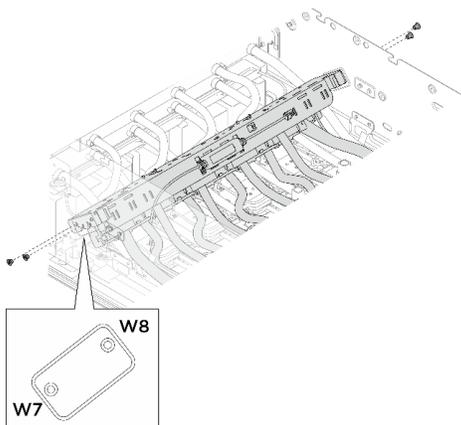
2. Remplacez les tampons de mastic (5) du GPU.

- ❶ Retirez le revêtement d'un côté du tampon.
- ❷ Veillez à aligner les tampons de mastic sur le VR GPU (❶) et les marquages situés sur le GPU ; placez ensuite les tampons sur le GPU et appliquez une légère pression du doigt sur toute la surface des tampons pour assurer l'adhérence. Retirez avec précaution le revêtement supérieur restant.
- ❸ Répétez la procédure pour remplacer tous les tampons de mastic des quatre GPU.

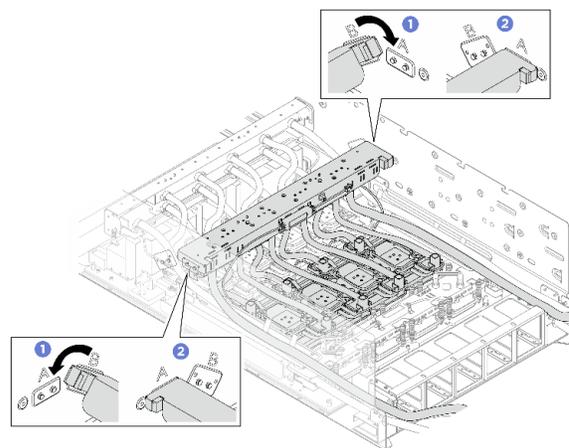
❶ VR GPU (recouvrez le VR GPU d'un tampon de mastic)

**Remarque :** Ignorez les **étapes 3 et 4** si le module de plaque froide GPU arrière n'est pas installé dans le châssis.

Repositionnez le module de plaque froide GPU H100/H200 **arrière** afin de créer de l'espace pour le module de plaque froide GPU H100/H200 avant.

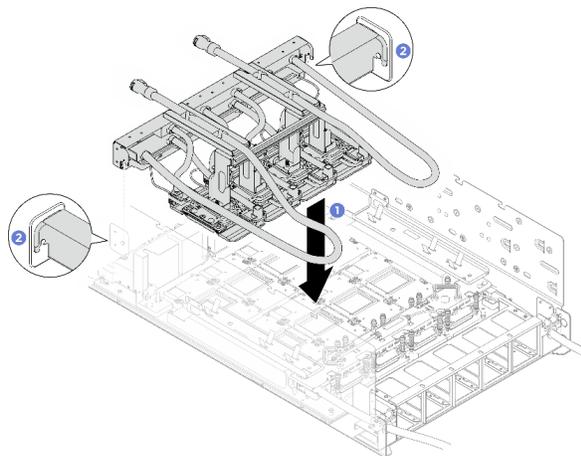


3. Desserrez les quatre vis M3 (W7-W8) qui fixent le collecteur du module de plaque froide GPU arrière au châssis.



4. Repositionnez le collecteur arrière du châssis.

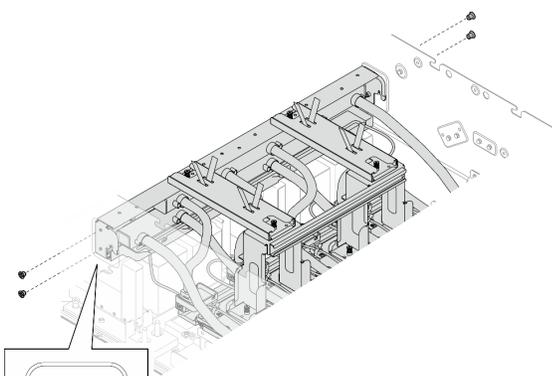
- 1 Dégagez le collecteur des broches de guidage marquées B ; déplacez ensuite le collecteur vers les broches de guidage marquées A.
- 2 Assurez-vous que les fentes de guidage du collecteur sont bien fixées aux broches de guidage marquées A.



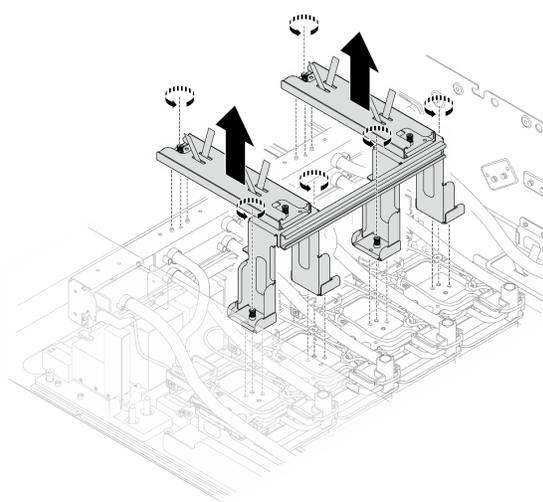
5. Installez le module de plaque froide GPU H100/H200 avant.

- 1 Tenez le module de plaque froide GPU H100/H200 avant par les supports de transport ; alignez ensuite les fentes de guidage du collecteur sur les broches de guidage et placez délicatement le module de plaque froide sur les quatre GPU avant.
- 2 Assurez-vous que les fentes de guidage du collecteur sont bien fixées aux broches de guidage du châssis.

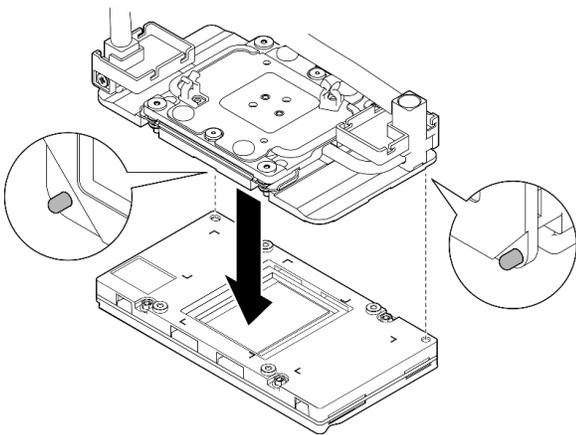
**Remarque :** Installez le support de câble GPU sur le module de plaque froide GPU H100/H200 avant s'il n'est pas installé.



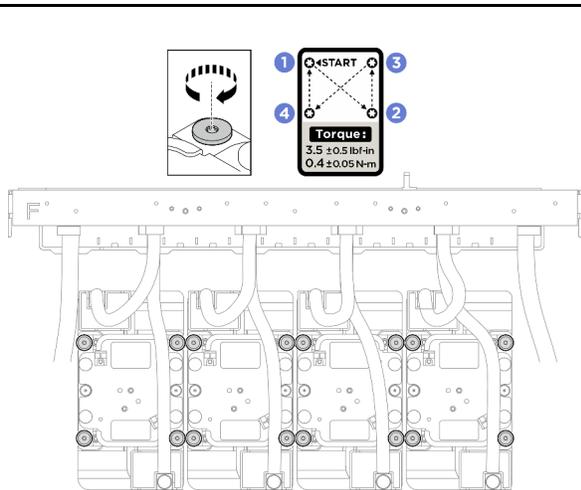
6. Serrez les quatre vis M3 (W5-W6) (PH2, 4 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer le collecteur du module de plaque froide GPU H100/H200 au châssis.



7. Desserrez les six vis imperdables qui fixent les supports de transport au module de plaque froide GPU H100/H200 ; retirez ensuite les supports de transport du module de plaque froide GPU H100/H200.

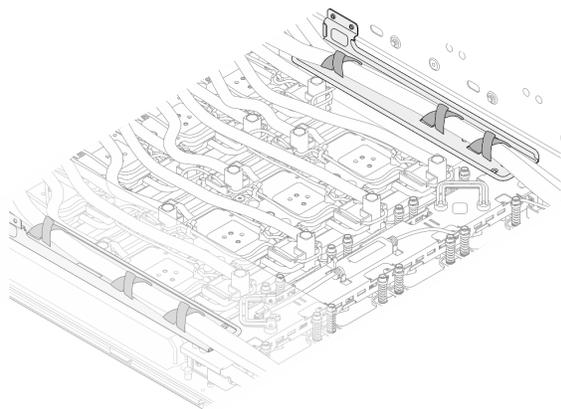


8. Ajustez la plaque froide jusqu'à ce que les deux broches de guidage soient bien en place dans les trous de guidage du GPU. Répétez l'opération pour ajuster les quatre plaques froides.

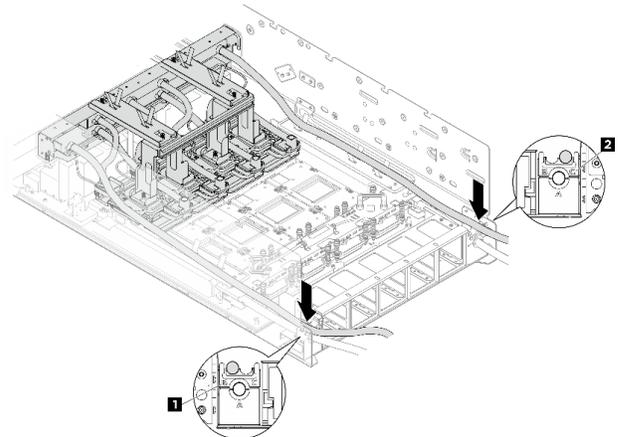


9. Suivez l'ordre de vis indiqué sur l'étiquette de la plaque froide, puis répétez l'opération pour serrer à fond les seize vis Torx T10 à l'aide d'un tournevis dynamométrique réglé au couple approprié.

- 1 Réglez le tournevis dynamométrique sur  $0,4 \pm 0,05$  newton-mètre,  $3,5 \pm 0,5$  livres-pouces.
- 2 Serrez les vis à 720 degrés en suivant l'ordre d'installation des vis : 1 → 2 → 3 → 4
- 3 Répétez l'opération jusqu'à ce que toutes les vis des quatre plaques froides soient serrées à fond.



10. Placez les tuyaux du module de plaque froide GPU H100/H200 avant sur les guide-tuyaux et fixez-les à l'aide de colliers de serrage.



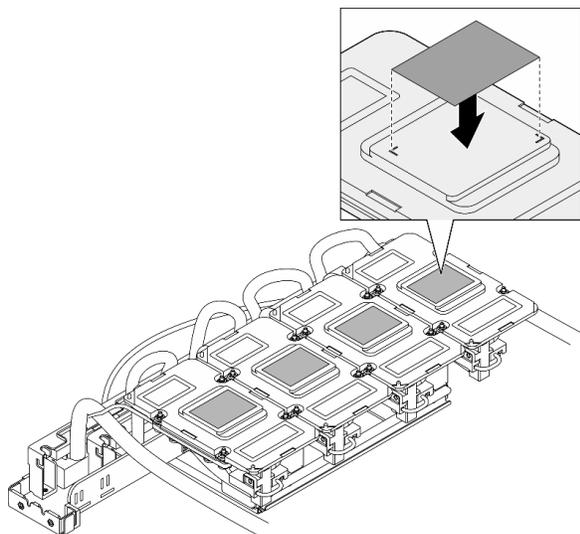
11. Placez le tuyau gauche sur le support de tuyau B (1) et le tuyau droit sur le support de tuyau C (2). Assurez-vous que les étiquettes de guidage situées sur les tuyaux correspondent aux marquages des supports de tuyaux.

1 Support de tuyau B	2 Support de tuyau C
----------------------	----------------------

**Important :** Avant l'installation, vérifiez les étiquettes de guidage sur les tuyaux et les supports de tuyaux.

**Remarque :** Passez à la fin de ce document si vous remplacez uniquement le module de plaque froide GPU H100/H200 avant.

**Procédez comme suit pour installer le module de plaque froide GPU H100/H200 *arrière***

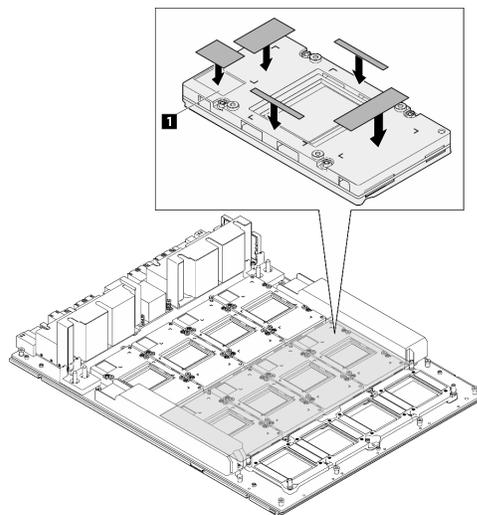


1. Remplacez le matériel de modification de phase (PCM, Phase Change Material) sur les plaques froides.

- ❶ Retirez le revêtement d'un côté du tampon.
- ❷ Alignez le PCM sur le marquage au bas de la plaque froide et placez-le sur la plaque froide ; appliquez ensuite une pression du doigt sur toute la surface du PCM pour éliminer l'air emprisonné et laissez agir 1 à 2 minutes jusqu'à ce qu'il soit solidement fixé. Retirez avec précaution le revêtement supérieur restant.
- ❸ Répétez l'opération pour remplacer le PCM sur les quatre plaques froides.

**Attention :**

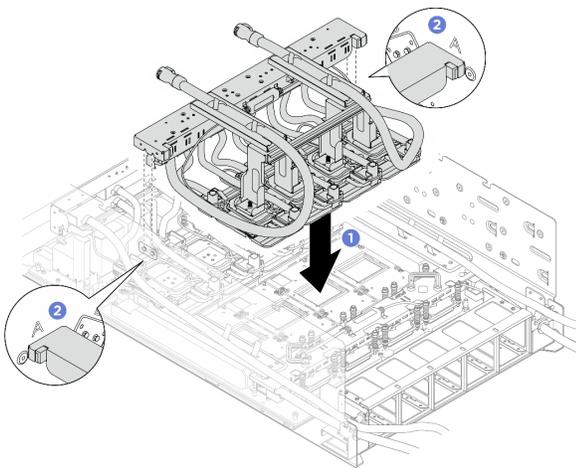
- Il n'est pas possible de réutiliser le PCM. Il faut remplacer le PCM par un neuf à chaque retrait de la boucle d'eau.
- Une fois le PCM remplacé, il faut s'attendre à une courte durée de limitation avant que le GPU ne revienne à un fonctionnement normal. Cela est dû au fait que le PCM nécessite une période de rodage après avoir été remplacé.



2. Remplacez les tampons de mastic (5) du GPU.

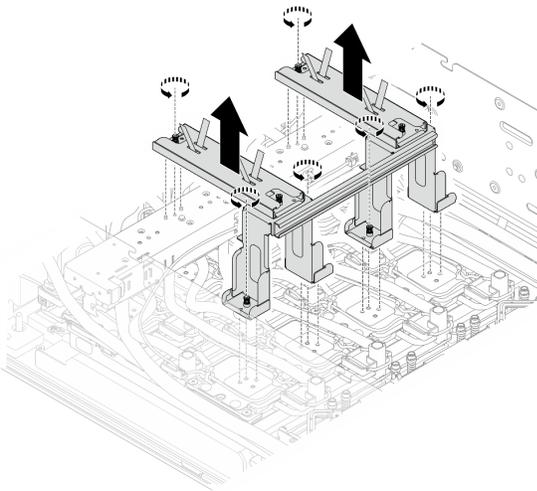
- ❶ Retirez le revêtement d'un côté du tampon.
- ❷ Veillez à aligner les tampons de mastic sur le VR GPU (❶) et les marquages situés sur le GPU ; placez ensuite les tampons sur le GPU et appliquez une légère pression du doigt sur toute la surface des tampons pour assurer l'adhérence. Retirez avec précaution le revêtement supérieur restant.
- ❸ Répétez la procédure pour remplacer tous les tampons de mastic des quatre GPU.

❶ VR GPU (recouvrez le VR GPU d'un tampon de mastic)

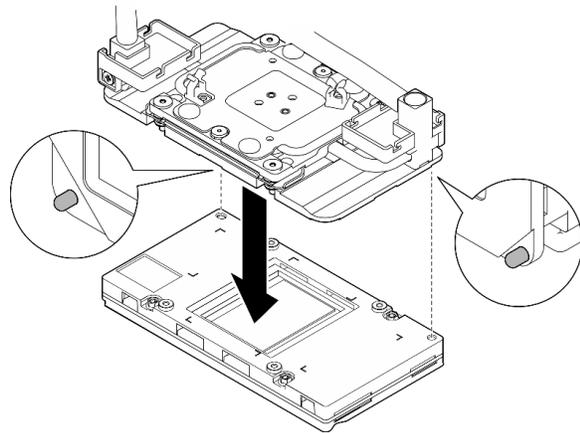


3. Installez le module de plaque froide GPU H100/H200 arrière.

- ① Tenez le module de plaque froide GPU H100/H200 arrière par les supports de transport ; alignez ensuite les fentes de guidage du collecteur sur les broches de guidage du châssis et placez délicatement le module de plaque froide sur les quatre GPU arrière.
- ② Assurez-vous que les fentes de guidage du collecteur sont bien fixées aux broches de guidage marquées A sur le châssis.



4. Desserrez les six vis imperdables qui fixent les supports de transport au module de plaque froide GPU H100/H200 arrière ; retirez ensuite les supports de transport du module de plaque froide GPU H100/H200 arrière.



5. Ajustez la plaque froide jusqu'à ce que les deux broches de guidage soient bien en place dans les trous de guidage du GPU. Répétez l'opération pour ajuster les quatre plaques froides.

1 2 3 4

**Torque:**  
3.5 ±0.5 lbf-in  
0.4 ±0.05 N-m

6. Suivez l'ordre de vis indiqué sur l'étiquette de la plaque froide, puis répétez l'opération pour serrer à fond les seize vis Torx T10 à l'aide d'un tournevis dynamométrique réglé au couple approprié.

1 Réglez le tournevis dynamométrique sur 0,4 ±0,05 newton-mètre, 3,5±0,5 livres-pouces.

2 Serrez les vis à 720 degrés en suivant l'ordre d'installation des vis : 1 → 2 → 3 → 4

3 Répétez l'opération jusqu'à ce que toutes les vis des quatre plaques froides soient serrées à fond.

**Repeat to fully tighten all.**

1 2

7. Repositionnez le collecteur.

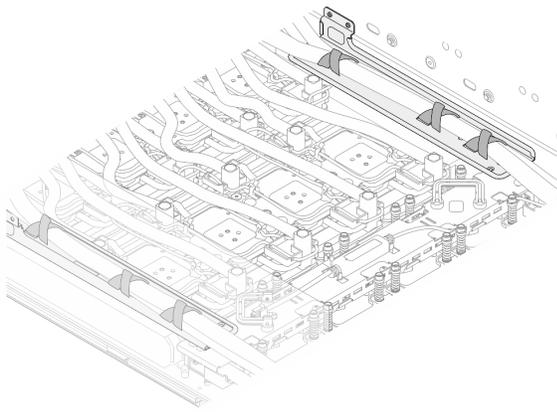
1 Dégagez le collecteur des broches de guidage marquées A ; déplacez ensuite le collecteur vers les broches de guidage marquées B.

2 Assurez-vous que les fentes de guidage du collecteur sont bien fixées aux broches de guidage marquées B.

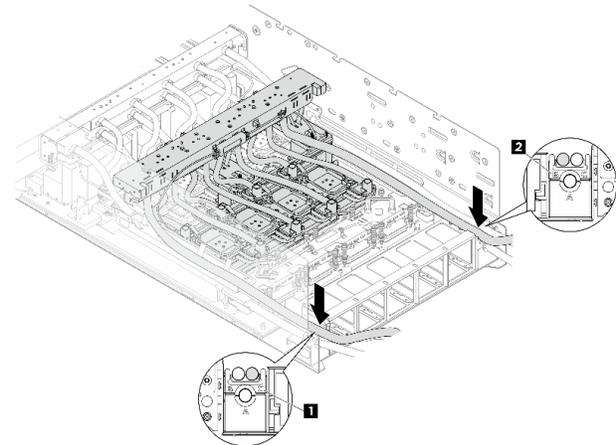
W8

W7

8. Serrez les quatre vis M3 (W7-W8) (PH2, 4 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer le collecteur du module de plaque froide GPU H100/H200 arrière au châssis.



9. Placez les tuyaux du module de plaque froide GPU H100/H200 arrière sur les guide-tuyaux et fixez-les à l'aide de colliers de serrage.



10. Placez le tuyau gauche sur le support de tuyau C (1) et le tuyau droit sur le support de tuyau B (2). Assurez-vous que les étiquettes de guidage situées sur les tuyaux correspondent aux marquages des supports de tuyaux.

1 Support de tuyau C

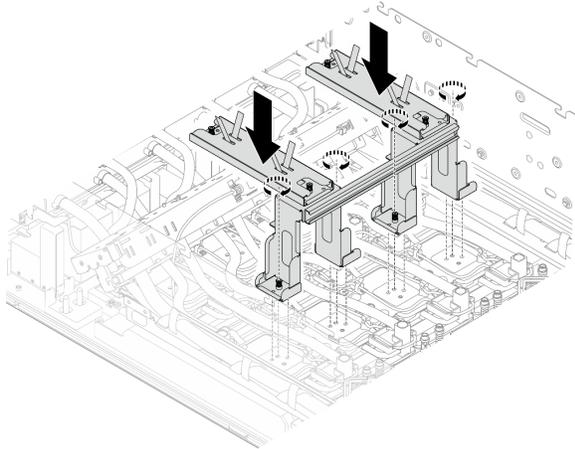
2 Support de tuyau B

**Important :** Avant l'installation, vérifiez les étiquettes de guidage sur les tuyaux et les supports de tuyaux.

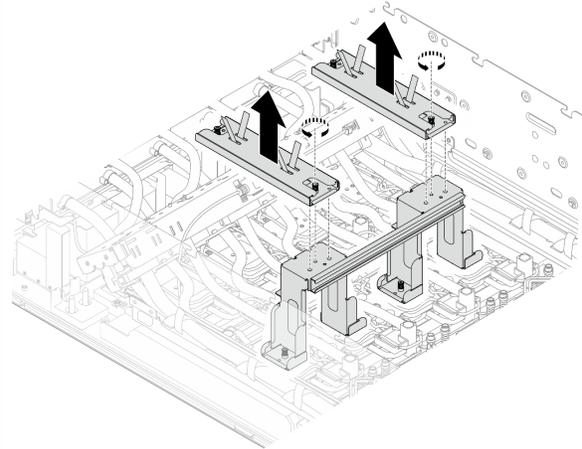
**Remarque :** Passez à la fin de ce document si vous remplacez uniquement le module de plaque froide GPU H100/H200 arrière.

**Procédez comme suit pour retirer un GPU H100/H200 avant.**

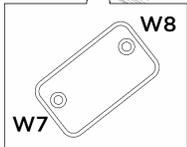
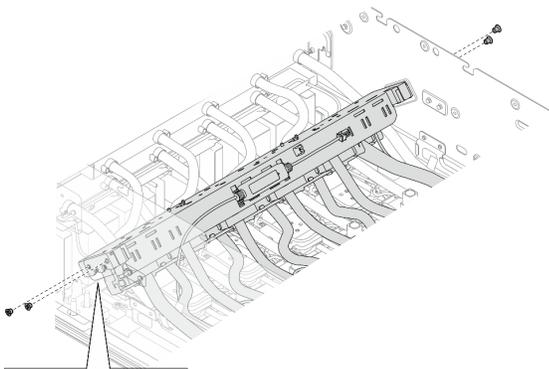
Repositionnez le collecteur du module de plaque froide GPU H100/H200 **arrière** afin de créer de l'espace pour remplacer le GPU H100/H200 avant.



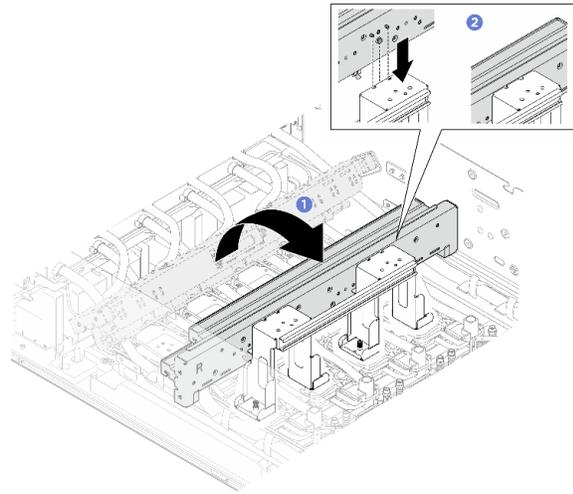
1. Alignez les broches de guidage des supports de transport sur les trous de guidage des plaques froides GPU *arrière* et abaissez-les sur les plaques froides ; serrez ensuite les quatre vis imperdables (PH1, 4 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour installer les supports de transport sur les plaques froides GPU arrière.



2. Desserrez les deux vis imperdables, puis retirez les poignées des supports de transport.



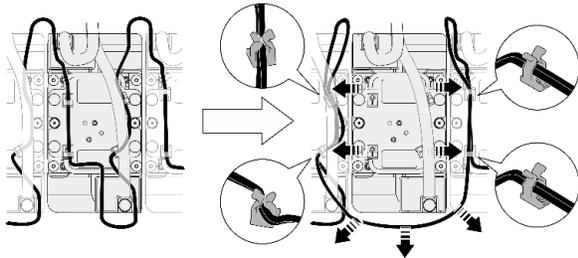
3. Desserrez les quatre vis M3 (W7-W8) qui fixent le collecteur du module de plaque froide GPU H100/H200 arrière au châssis.



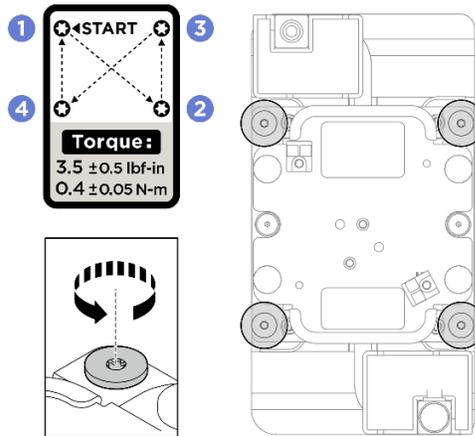
4. Repositionnez le collecteur du module de plaque froide GPU H100/H200 arrière.

- ① Retournez le collecteur du module de plaque froide GPU H100/H200 arrière, comme illustré. Alignez les broches de guidage du collecteur sur les fentes de guidage des supports de transport ; ensuite, installez le collecteur sur les supports de transport, comme illustré.
- ② Assurez-vous que les broches de guidage du collecteur sont solidement fixées dans les fentes de guidage des supports de transport.

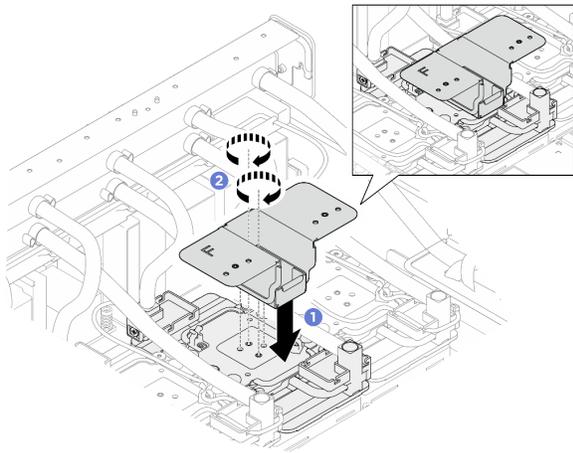
**Remarque :** Repérez le GPU avant qui doit être retiré.



5. Retirez le câble de module de détecteur de fuite des clips de fixation, éloignez-le de la plaque froide, puis réinstallez-le dans les clips de fixation adjacents à la plaque froide.

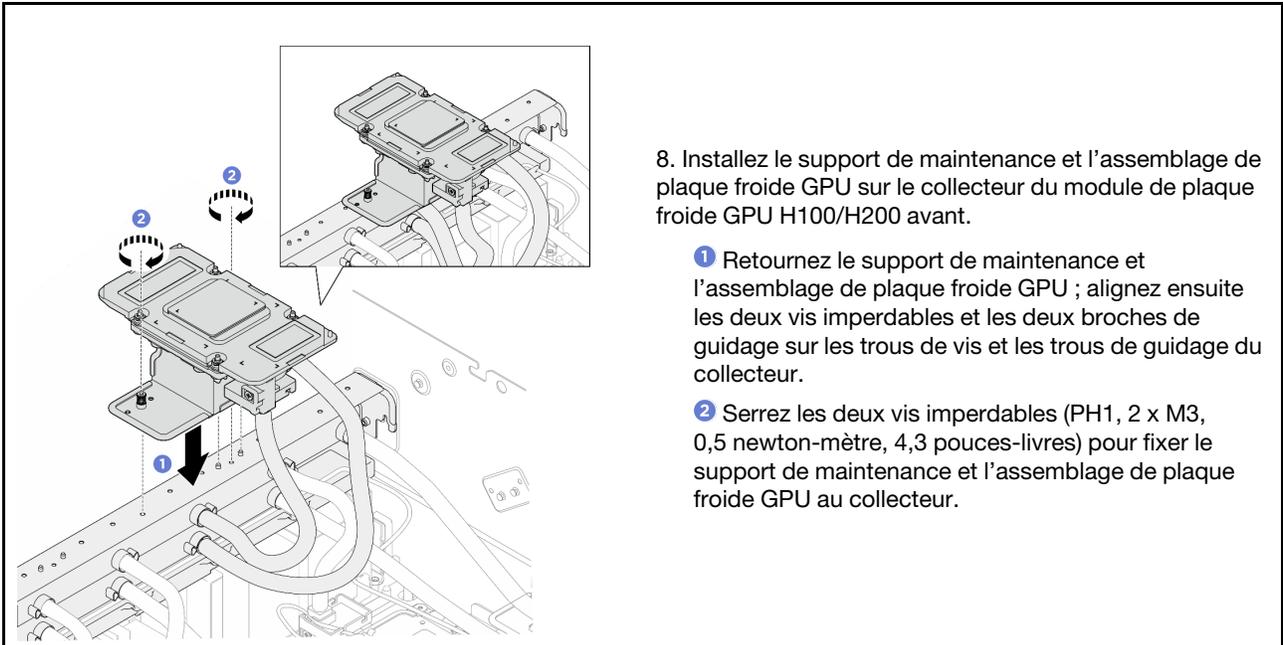


6. Suivez l'ordre des vis **1234** indiqué sur l'étiquette de la plaque froide, puis desserrez complètement les seize vis Torx T10 à l'aide d'un tournevis dynamométrique réglé sur  $0,4 \pm 0,05$  newton-mètre,  $3,5 \pm 0,5$  livres-pouces. Assurez-vous que les vis imperdables sont complètement desserrées avant de retirer le module de plaque froide.  
**Remarque :** Si nécessaire, utilisez un tournevis plat pour séparer délicatement la plaque froide et le GPU du coin de la plaque froide. Veillez à ne pas endommager le GPU ou la plaque froide.



7. Installez le support de maintenance sur la plaque froide GPU.

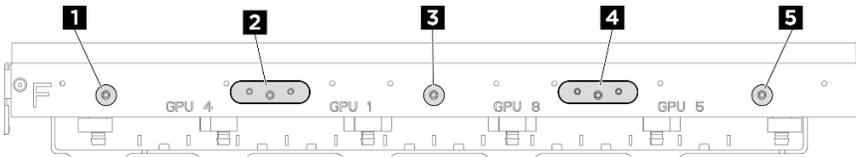
- 1 Alignez les deux vis imperdables et les broches de guidage situées au bas du support de maintenance sur les trous de vis et les trous de guidage de la plaque froide GPU ; abaissez-le ensuite sur la plaque froide.
- 2 Serrez les deux vis imperdables (PH1, 2 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer le support de maintenance à la plaque froide GPU.



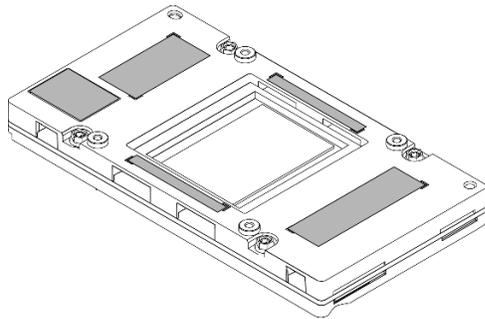
8. Installez le support de maintenance et l'assemblage de plaque froide GPU sur le collecteur du module de plaque froide GPU H100/H200 avant.

- 1 Retournez le support de maintenance et l'assemblage de plaque froide GPU ; alignez ensuite les deux vis imperdables et les deux broches de guidage sur les trous de vis et les trous de guidage du collecteur.
- 2 Serrez les deux vis imperdables (PH1, 2 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer le support de maintenance et l'assemblage de plaque froide GPU au collecteur.

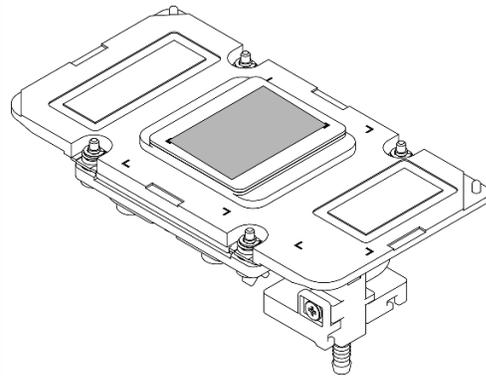
**Veillez à installer le support de maintenance et l'assemblage de plaque froide GPU dans les trous de vis et les trous de guidage correspondant au numéro d'emplacement GPU spécifique.**



Emplacement d'installation	Numéro d'emplacement GPU
1 et 2	GPU 4
2 et 3	GPU 1
3 et 4	GPU 8
4 et 5	GPU 5



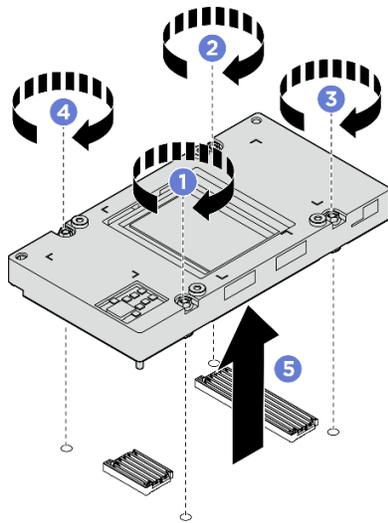
9. Nettoyez **immédiatement** le PCM et les tampons de mastic du GPU et du module de plaque froide à l'aide de tampons de nettoyage imbibés d'alcool. Nettoyez **délicatement** le PCM et les tampons de mastic pour éviter d'endommager le GPU.



10. À l'aide de tampons de nettoyage imbibés d'alcool, essuyez le restant des tampons de mastic et des PCM du module de plaque froide GPU.

**Attention :**

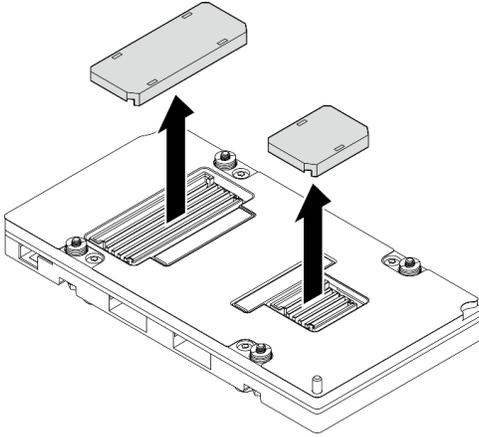
- Il est recommandé de nettoyer le PCM lorsqu'il est à l'état liquide.
- Les composants électriques autour de la puce des GPU sont extrêmement délicats. Lors du retrait du PCM et du nettoyage de la puce du GPU, évitez de toucher les composants électriques pour ne pas les endommager.



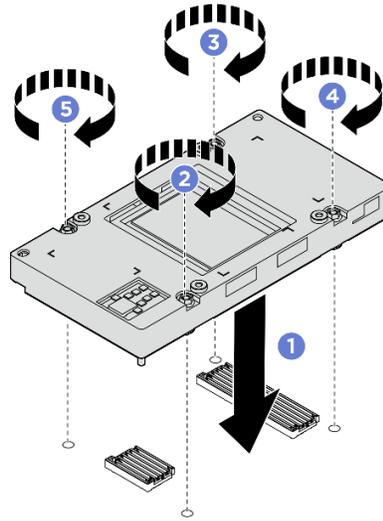
11. Retirez le H100/H200 GPU.

Suivez l'ordre des vis indiqué sur l'illustration **1 2 3 4**, puis desserrez complètement les seize vis Torx T15 à l'aide d'un tournevis dynamométrique réglé au couple approprié (0,6 newton-mètre, 5,3 pouces-livres).

**Procédez comme suit pour installer un GPU H100/H200 avant**



1. Pour un GPU neuf, retirez les caches de connecteurs situés en bas.

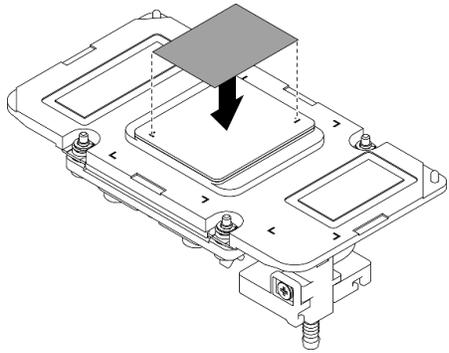


2. Installez le GPU.

Déposez avec précaution le GPU sur la carte mère du GPU.

Suivez l'ordre des vis indiqué sur l'illustration ①②③④, puis serrez complètement les seize vis Torx T15 à l'aide d'un tournevis dynamométrique réglé au couple approprié.

Réglez d'abord le tournevis dynamométrique sur 0,1-0,12 newton-mètre, 0,9-1,1 pouces-livres pour serrer les vis de quelques tours. Réglez ensuite le tournevis dynamométrique sur 0,58-0,62 newton-mètre, 5-5,5 pouces-livres pour serrer à fond les vis.

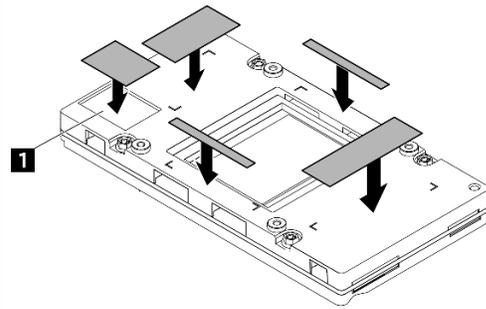


### 3. Remplacez le PCM sur la plaque froide GPU.

- 1 Retirez le revêtement d'un côté du tampon.
- 2 Alignez le PCM sur le marquage au bas de la plaque froide et placez-le sur la plaque froide ; appliquez ensuite une pression du doigt sur toute la surface du PCM pour éliminer l'air emprisonné et laissez agir 1 à 2 minutes jusqu'à ce qu'il soit solidement fixé. Retirez avec précaution le revêtement supérieur restant.

#### Attention :

- Il n'est pas possible de réutiliser le PCM. Il faut remplacer le PCM par un neuf à chaque retrait de la boucle d'eau.
- Une fois le PCM remplacé, il faut s'attendre à une courte durée de limitation avant que le GPU ne revienne à un fonctionnement normal. Cela est dû au fait que le PCM nécessite une période de rodage après avoir été remplacé.

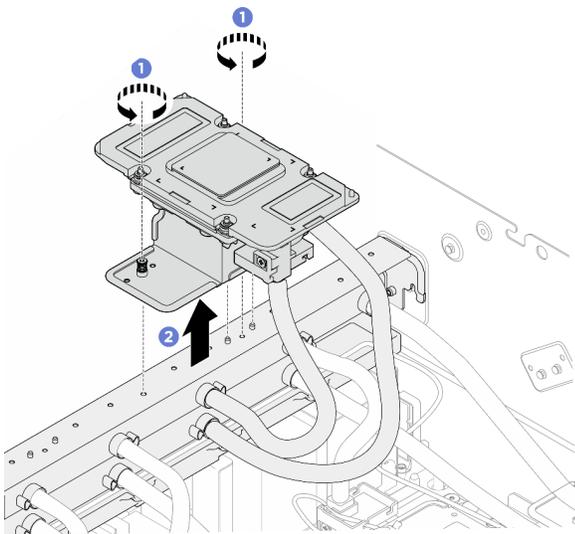


### 4. Remplacez les tampons de mastic (5) du GPU.

- 1 Retirez le revêtement d'un côté du tampon.
- 2 Veillez à aligner les tampons de mastic sur le VR GPU (1) et les marquages situés sur le GPU ; placez ensuite les tampons sur le GPU et appliquez une légère pression du doigt sur toute la surface des tampons pour assurer l'adhérence. Retirez avec précaution le revêtement supérieur restant.

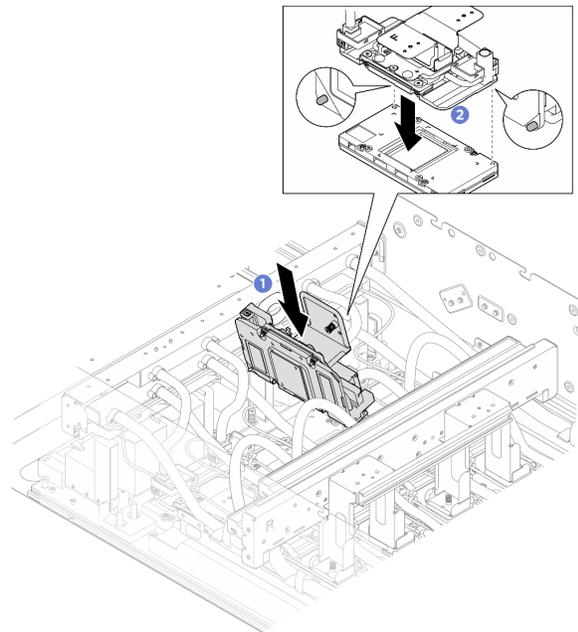
**1** VR GPU (recouvrez le VR GPU d'un tampon de mastic)

**Attention :** Il n'est pas possible de réutiliser le tampon de mastic. Il faut remplacer le tampon de mastic par un neuf à chaque retrait de la boucle d'eau.



5. Retirez le support de maintenance et l'assemblage de plaque froide GPU.

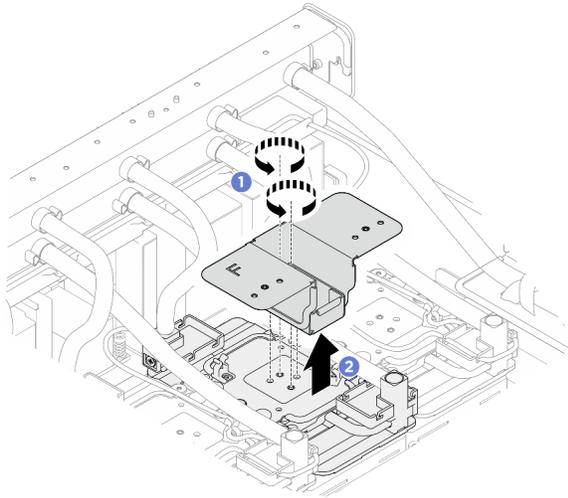
- ① Desserrez les deux vis imperdables qui fixent le support de maintenance au collecteur.
- ② Soulevez le support de maintenance et l'assemblage de plaque froide GPU hors du collecteur pour les retirer.



6. Placez la plaque froide GPU sur le GPU.

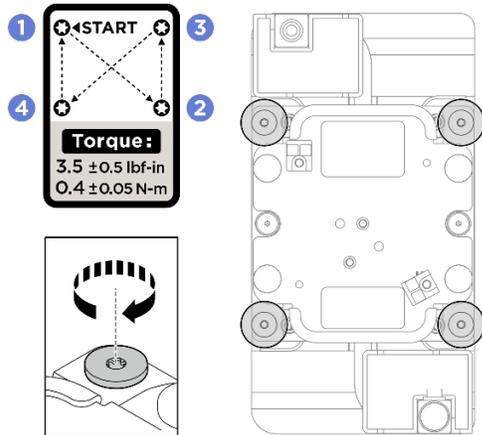
- ① Retournez l'assemblage de plaque froide GPU, inclinez légèrement la plaque froide comme illustré pour éviter d'interférer avec les tuyaux du module de plaque froide arrière ; placez ensuite délicatement la plaque froide sur le GPU.
- ② Ajustez la plaque froide GPU jusqu'à ce que les deux broches de guidage soient bien en place dans les trous de guidage du GPU.

**Remarque :** Inclinez doucement la plaque froide pour éviter d'endommager la jonction du tuyau et de la plaque froide.



7. Retirez le support de maintenance de la plaque froide GPU.

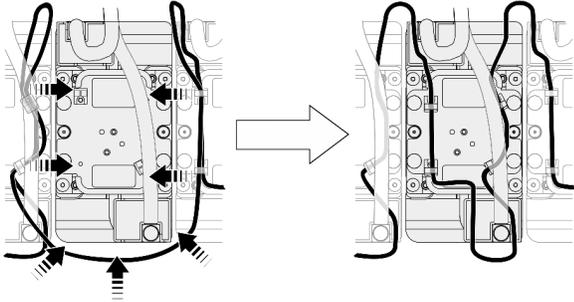
- ① Desserrez les deux vis imperdables qui fixent le support de maintenance à la plaque froide GPU.
- ② Soulevez le support de maintenance hors de la plaque froide GPU pour le retirer.



**720° Repeat to fully tighten all.**

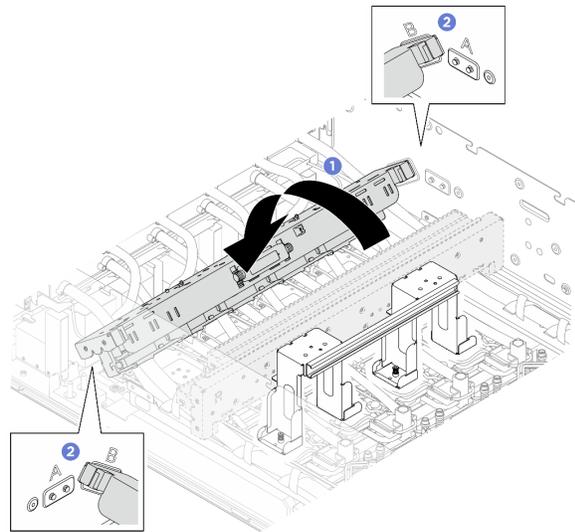
8. Suivez l'ordre des vis indiqué sur l'étiquette de la plaque froide, puis répétez l'opération pour serrer à fond les quatre vis Torx T10 à l'aide d'un tournevis dynamométrique réglé au couple approprié.

- ① Réglez le tournevis dynamométrique sur  $0,4 \pm 0,05$  newton-mètre,  $3,5 \pm 0,5$  livres-pouces.
- ② Serrez les vis à 720 degrés en suivant l'ordre d'installation des vis : ① → ② → ③ → ④



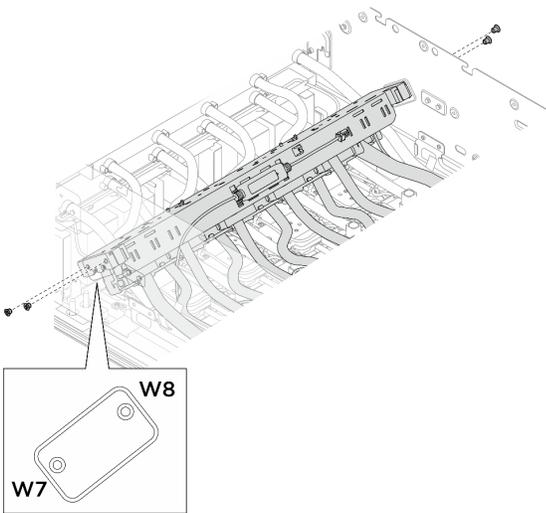
9. Réinstallez le câble du module de détecteur de fuite sur la plaque froide GPU.

- 1 Retirez le câble de module de détecteur de fuite des clips de fixation adjacents.
- 2 Ramenez le câble du module de détecteur de fuite sur la plaque froide GPU et installez-le dans les clips de fixation de la plaque froide.

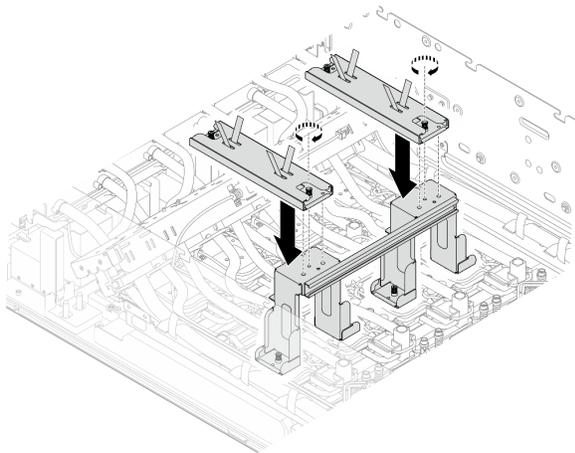


10. Repositionnez le collecteur du module de plaque froide GPU H100/H200 arrière.

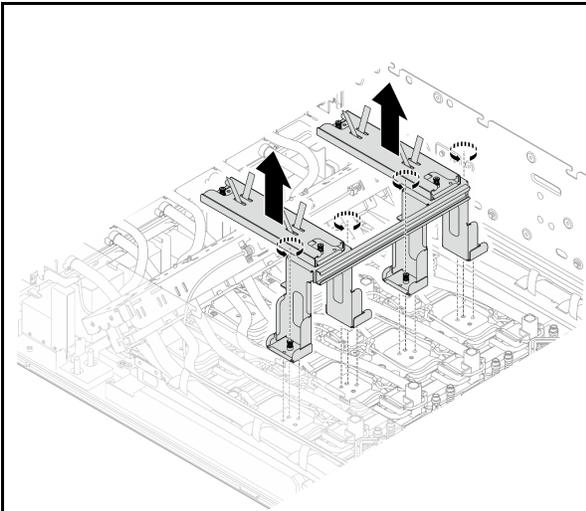
- 1 Dégagez le collecteur du support de transport ; remplacez ensuite le collecteur sur les broches de guidage marquées B.
- 2 Assurez-vous que les fentes de guidage du collecteur sont bien fixées aux broches de guidage marquées B.



11. Serrez les quatre vis M3 (W7-W8) (PH2, 2 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer le collecteur du module de plaque froide GPU H100/H200 arrière au châssis.



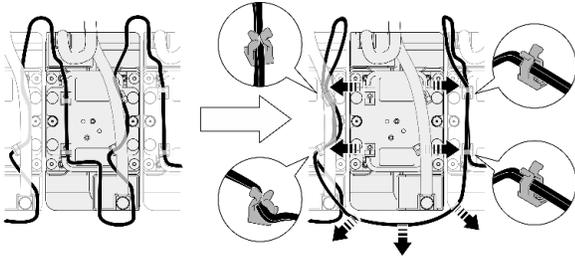
12. Réinstallez les poignées sur les supports de transport. Alignez les broches de guidage des poignées sur les trous de guidage des supports de transport ; serrez ensuite les deux vis imperdables pour installer les deux poignées sur les supports de transport.



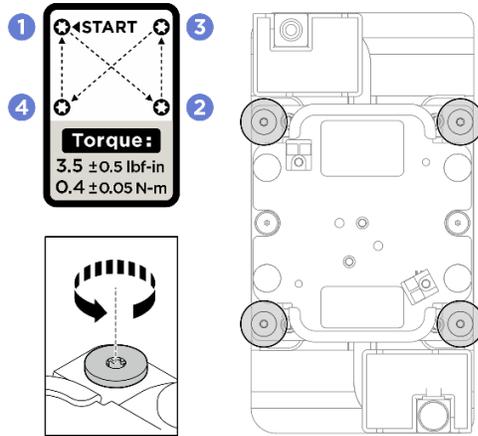
13. Desserrez complètement les quatre vis imperdables qui fixent les supports de transport aux plaques froides GPU ; soulevez ensuite les supports de transport hors des plaques froides GPU afin de les retirer.

## Procédez comme suit pour retirer un GPU H100/H200 arrière

**Remarque :** Localisez le GPU arrière qui doit être retiré.

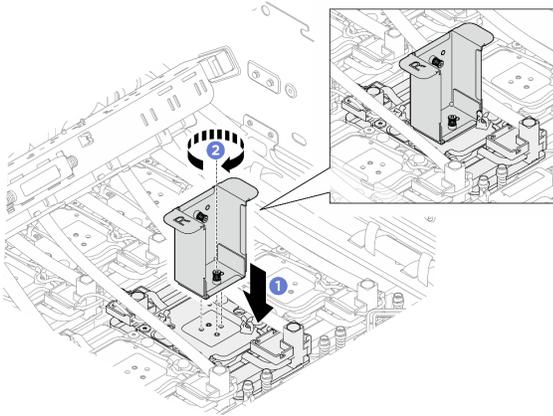


1. Retirez le câble de module de détecteur de fuite des clips de fixation, éloignez-le de la plaque froide, puis réinstallez-le dans les clips de fixation adjacents à la plaque froide.



2. Suivez l'ordre des vis **1 2 3 4** indiqué sur l'étiquette de la plaque froide, puis desserrez complètement les seize vis Torx T10 à l'aide d'un tournevis dynamométrique réglé sur  $0,4 \pm 0,05$  newton-mètre,  $3,5 \pm 0,5$  livres-pouces. Assurez-vous que les vis imperdables sont complètement desserrées avant de retirer la plaque froide.

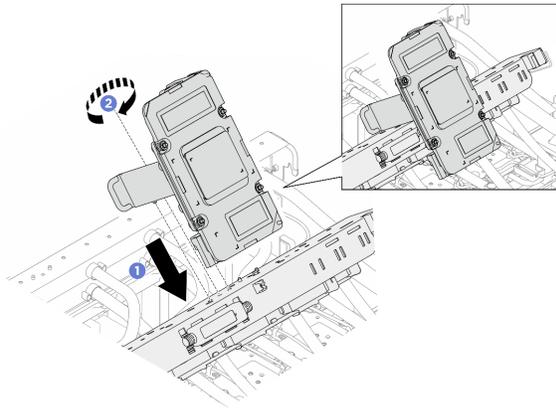
**Remarque :** Si nécessaire, utilisez un tournevis plat pour séparer délicatement la plaque froide et le GPU du coin de la plaque froide. Veillez à ne pas endommager le GPU ou la plaque froide.



3. Installez le support de maintenance sur la plaque froide GPU.

**1** Alignez les deux broches de guidage au bas du support de maintenance sur les trous de guidage de la plaque froide GPU ; abaissez-le ensuite sur la plaque froide.

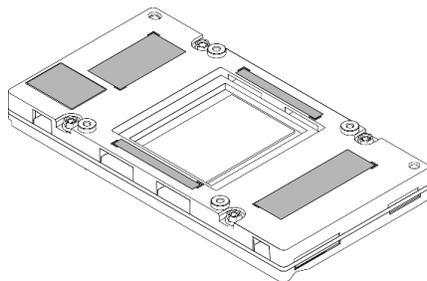
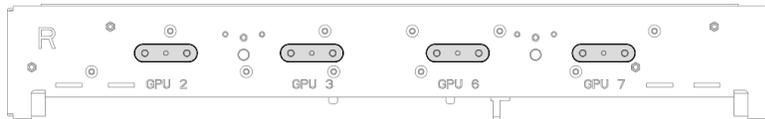
**2** Serrez la vis imperdable (PH1, 1 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer le support de maintenance à la plaque froide.



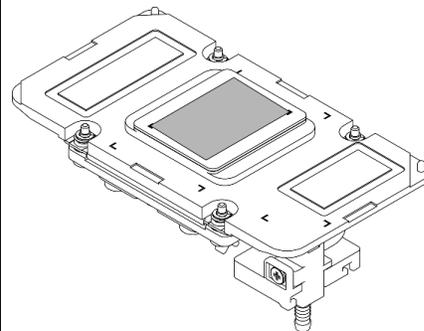
4. Installez le support de maintenance et l'assemblage de plaque froide GPU sur le collecteur du module de plaque froide GPU H100/H200 arrière.

- 1 Retournez l'assemblage de plaque froide ; alignez ensuite la vis imperdable et les deux broches de guidage sur le trou de vis et les trous de guidage du collecteur.
- 2 Serrez la vis imperdable (PH1, 1 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer l'assemblage de plaque froide sur le collecteur.

**Veillez à installer le support de maintenance et l'assemblage de plaque froide GPU dans les trous de vis et les trous de guidage correspondant au numéro d'emplacement GPU spécifique.**



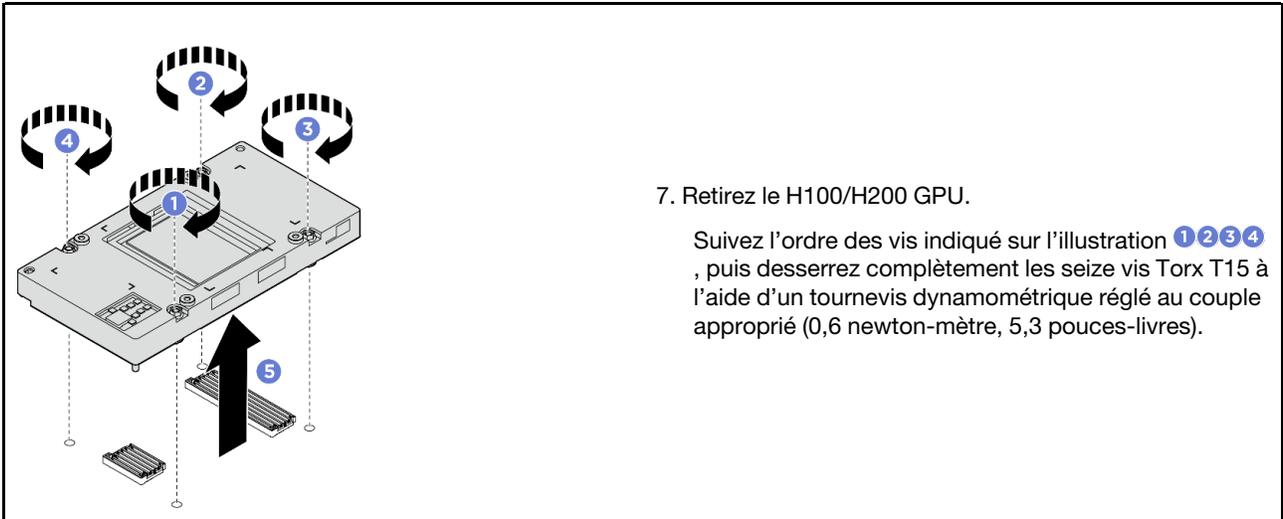
5. Nettoyez **immédiatement** le PCM et les tampons de mastic du GPU et du module de plaque froide à l'aide de tampons de nettoyage imbibés d'alcool. Nettoyez **délicatement** le PCM et les tampons de mastic pour éviter d'endommager le GPU.



6. À l'aide de tampons de nettoyage imbibés d'alcool, essuyez le restant des tampons de mastic et des PCM du module de plaque froide GPU.

**Attention :**

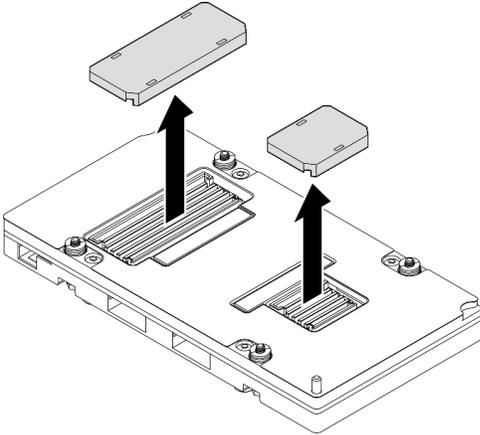
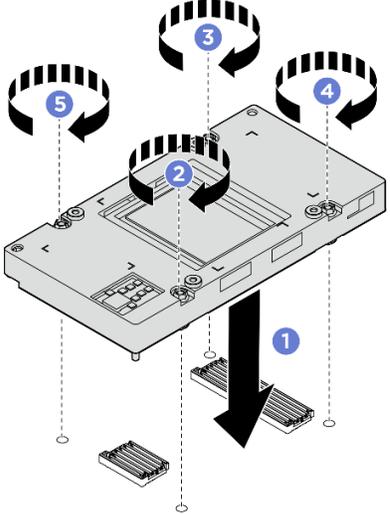
- Il est recommandé de nettoyer le PCM lorsqu'il est à l'état liquide.
- Les composants électriques autour de la puce des GPU sont extrêmement délicats. Lors du retrait du PCM et du nettoyage de la puce du GPU, évitez de toucher les composants électriques pour ne pas les endommager.

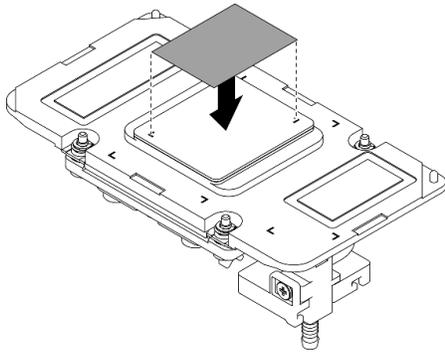


7. Retirez le H100/H200 GPU.

Suivez l'ordre des vis indiqué sur l'illustration 1 2 3 4 , puis desserrez complètement les seize vis Torx T15 à l'aide d'un tournevis dynamométrique réglé au couple approprié (0,6 newton-mètre, 5,3 pouces-livres).

**Procédez comme suit pour installer un GPU H100/H200 arrière**

 <p>1. Pour un GPU neuf, retirez les caches de connecteurs situés en bas.</p>	 <p>2. Installez le GPU.</p> <p>Déposez avec précaution le GPU sur la carte mère du GPU.</p> <p>Suivez l'ordre des vis indiqué sur l'illustration 1 2 3 4 , puis serrez complètement les seize vis Torx T15 à l'aide d'un tournevis dynamométrique réglé au couple approprié.</p> <p>Réglez d'abord le tournevis dynamométrique sur 0,1-0,12 newton-mètre, 0,9-1,1 pouces-livres pour serrer les vis de quelques tours. Réglez ensuite le tournevis dynamométrique sur 0,58-0,62 newton-mètre, 5-5,5 pouces-livres pour serrer à fond les vis.</p>
--	--

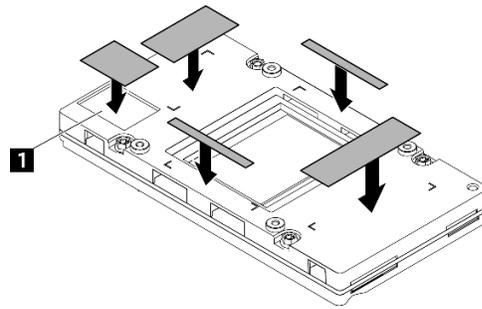


### 3. Remplacez le PCM sur la plaque froide GPU.

- 1 Retirez le revêtement d'un côté du tampon.
- 2 Alignez le PCM sur le marquage au bas de la plaque froide et placez-le sur la plaque froide ; appliquez ensuite une pression du doigt sur toute la surface du PCM pour éliminer l'air emprisonné et laissez agir 1 à 2 minutes jusqu'à ce qu'il soit solidement fixé. Retirez avec précaution le revêtement supérieur restant.

#### Attention :

- Il n'est pas possible de réutiliser le PCM. Il faut remplacer le PCM par un neuf à chaque retrait de la boucle d'eau.
- Une fois le PCM remplacé, il faut s'attendre à une courte durée de limitation avant que le GPU ne revienne à un fonctionnement normal. Cela est dû au fait que le PCM nécessite une période de rodage après avoir été remplacé.

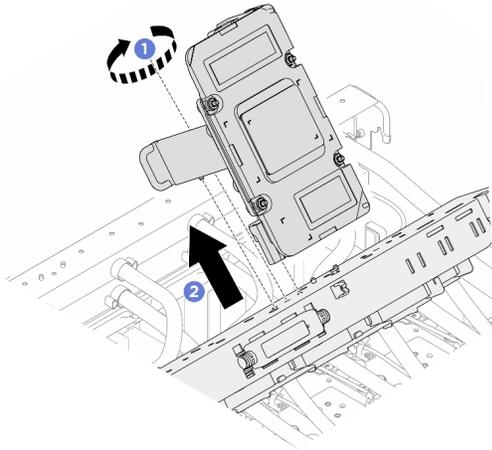


### 4. Remplacez les tampons de mastic (5) du GPU.

- 1 Retirez le revêtement d'un côté du tampon.
- 2 Veillez à aligner les tampons de mastic sur le VR GPU (1) et les marquages situés sur le GPU ; placez ensuite les tampons sur le GPU et appliquez une légère pression du doigt sur toute la surface des tampons pour assurer l'adhérence. Retirez avec précaution le revêtement supérieur restant.

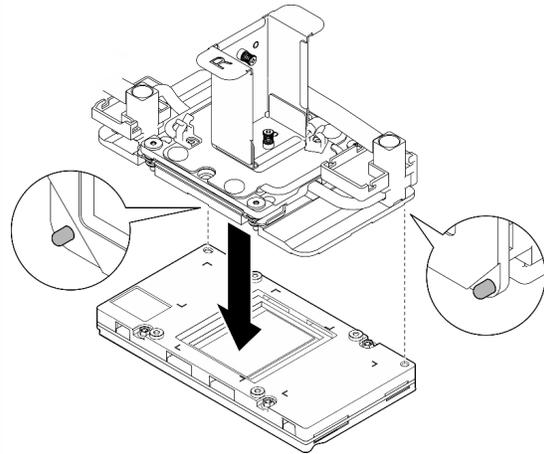
**1** VR GPU (recouvrez le VR GPU d'un tampon de mastic)

**Attention :** Il n'est pas possible de réutiliser le tampon de mastic. Il faut remplacer le tampon de mastic par un neuf à chaque retrait de la boucle d'eau.



5. Retirez le support de maintenance et l'assemblage de plaque froide GPU du collecteur.

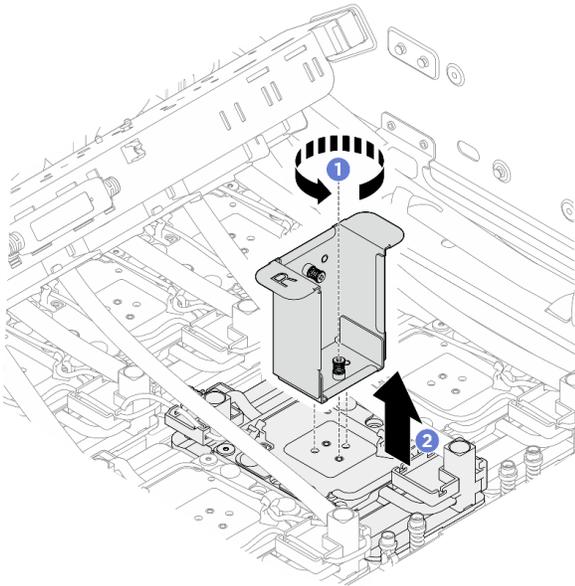
- ① Desserrez la vis imperdable qui fixe le support de maintenance au collecteur.
- ② Soulevez le support de maintenance et l'assemblage de plaque froide GPU hors du collecteur pour les retirer.



6. Placez la plaque froide GPU sur le GPU.

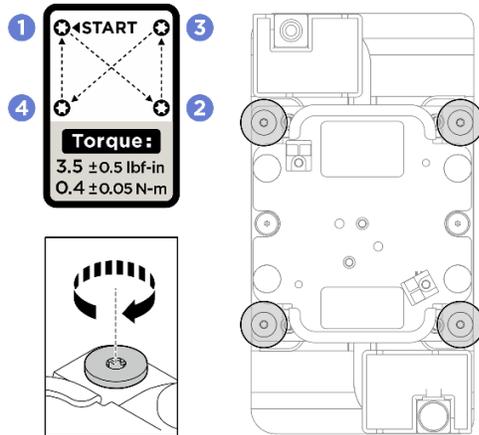
- ① Retournez l'assemblage de plaque froide GPU ; placez ensuite délicatement la plaque froide sur le GPU.
- ② Ajustez la plaque froide GPU jusqu'à ce que les deux broches de guidage soient bien en place dans les trous de guidage du GPU.

**Remarque :** Inclinez doucement la plaque froide pour éviter d'endommager la jonction du tuyau et de la plaque froide.



7. Retirez le support de maintenance de la plaque froide GPU.

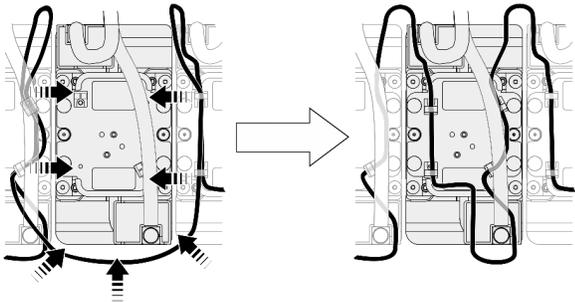
- 1 Desserrez la vis imperdable qui fixe le support de maintenance à la plaque froide GPU.
- 2 Soulevez le support de maintenance hors de la plaque froide GPU pour le retirer.



**720° Repeat to fully tighten all.**

8. Suivez l'ordre des vis indiqué sur l'étiquette de la plaque froide, puis répétez l'opération pour serrer à fond les quatre vis Torx T10 à l'aide d'un tournevis dynamométrique réglé au couple approprié.

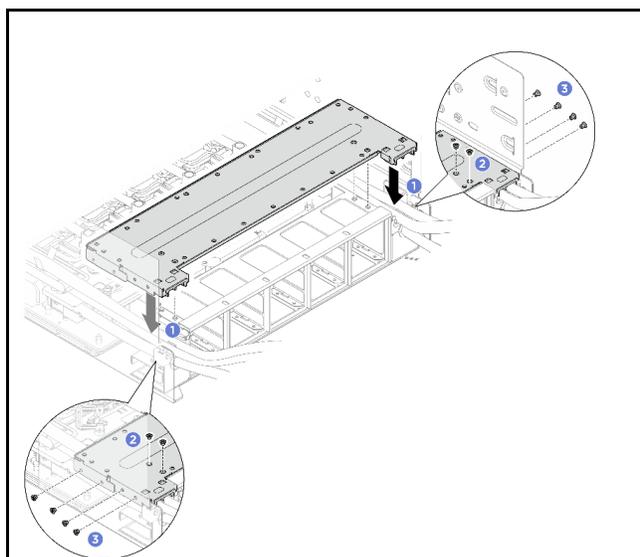
- 1 Réglez le tournevis dynamométrique sur  $0,4 \pm 0,05$  newton-mètre,  $3,5 \pm 0,5$  livres-pouces.
- 2 Serrez les vis à 720 degrés en suivant l'ordre d'installation des vis : 1 → 2 → 3 → 4



9. Réinstallez le câble du module de détecteur de fuite sur la plaque froide GPU.

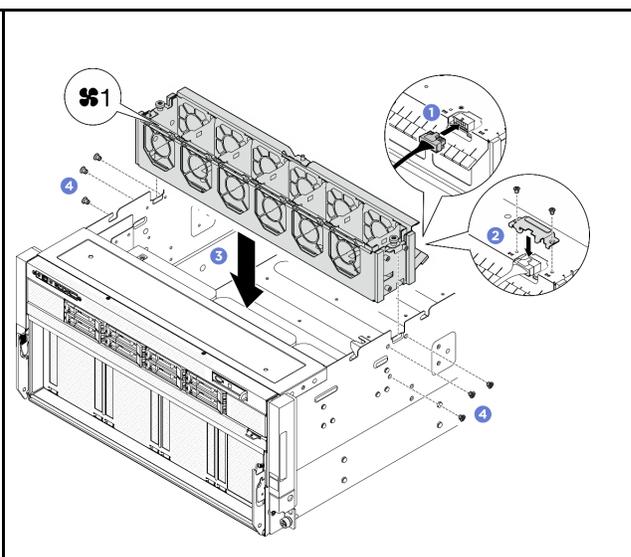
- 1 Retirez le câble de module de détecteur de fuite des clips de fixation adjacents.
- 2 Ramenez le câble du module de détecteur de fuite sur la plaque froide GPU et installez-le dans les clips de fixation de la plaque froide.

## Après avoir terminé



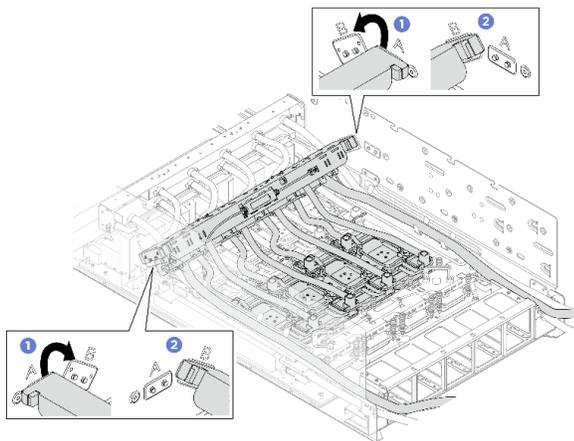
### 1. Installez le support du boîtier de ventilation arrière.

- 1 Alignez le support du boîtier de ventilation arrière sur les trous de vis correspondants ; installez ensuite le support du boîtier de ventilation arrière sur le dessus du support de tuyaux B/C, comme illustré.
- 2 Serrez les quatre vis M3 (PH2, 4 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer le support de boîtier de ventilation arrière au boîtier de ventilation.
- 3 Serrez les huit vis M3 (PH2, 8 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer le support du boîtier de ventilation arrière au châssis.



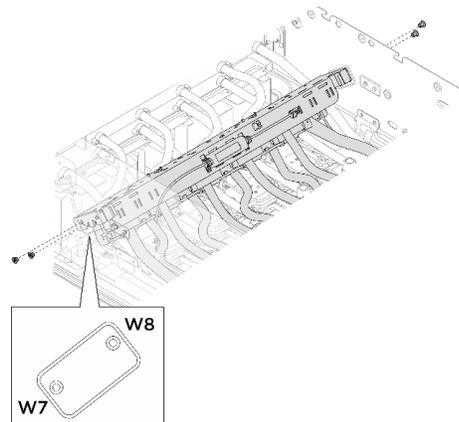
### 2. Installez le boîtier de ventilateur.

- 1 Branchez le cordon d'alimentation sur la carte de contrôleur de ventilation avant.
- 2 Serrez les deux vis pour fixer le support de connecteur au boîtier de ventilation.
- 3 Alignez le boîtier de ventilation sur les fentes situées de chaque côté du châssis ; abaissez-le ensuite dans le châssis.
- 4 Serrez les six vis M3 (PH2, 6 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer le boîtier de ventilation au châssis.



3. Veillez à réinstaller le collecteur du module de plaque froide GPU H100/H200 arrière s'il a été repositionné lors du processus de remplacement.

- 1 Dégagez le collecteur des broches de guidage marquées A ; déplacez ensuite le collecteur vers les broches de guidage marquées B.
- 2 Assurez-vous que les fentes de guidage du collecteur sont bien fixées aux broches de guidage marquées B.



4. Serrez les quatre vis M3 (W7-W8) (PH2, 4 x M3, 0,5 newton-mètre, 4,3 pouces-livres) pour fixer le collecteur du module de plaque froide GPU H100/H200 arrière au châssis.

Une fois que vous avez terminé, consultez le *Guide de maintenance du matériel ThinkSystem SR780a V3* pour réinstaller les éléments suivants :

- Reconnectez tous les câbles débranchés précédemment.
- Support de boîtier de ventilation arrière.
- Boîtier de ventilation avant.
- Complexe d'alimentation.
- Complexe UC.
- Carter supérieur arrière.
- Carter supérieur avant.



---

**Première édition (Septembre 2024)**

**© Copyright Lenovo 2024.**

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.