

F24179

Première Édition / Mai 2025



ROG STRIX

GAMING NOTEBOOK PC

MANUEL DE MAINTENANCE

MORE INFO:



INFORMATIONS SUR LES DROITS D'AUTEUR

Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et logiciels qui y sont décrits, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de restitution, ou traduit dans quelque langue que ce soit sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, à l'exception de la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans la permission écrite expresse de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

ASUS fournit ce manuel "en l'état" sans garantie d'aucune sorte, explicite ou implicite, y compris, mais non limité aux garanties implicites ou aux conditions de commerciabilité ou d'adéquation à un but particulier. En aucun cas ASUS, ses directeurs, ses cadres, ses employés ou ses agents ne peuvent être tenus responsables des dégâts indirects, spéciaux, accidentels ou consécutifs (y compris les dégâts pour manque à gagner, pertes de profits, perte de jouissance ou de données, interruption professionnelle ou assimilé), même si ASUS a été prévenu de la possibilité de tels dégâts découlant de tout défaut ou erreur dans le présent manuel ou produit.

Les noms des produits et des sociétés qui apparaissent dans le présent manuel peuvent être, ou non, des marques commerciales déposées, ou sujets à copyrights pour leurs sociétés respectives, et ne sont utilisés qu'à des fins d'identification ou d'explication, et au seul bénéfice des propriétaires, sans volonté d'infraction.

Les spécifications et les informations contenues dans ce manuel sont fournies à titre indicatif seulement et sont sujettes à des modifications sans préavis, et ne doivent pas être interprétées comme un engagement de la part d'ASUS. ASUS n'est en aucun cas responsable d'éventuelles erreurs ou inexactitudes présentes dans ce manuel, y compris les produits et les logiciels qui y sont décrits.

Copyright © 2025 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.

CLAUSE DE RESPONSABILITÉ LIMITÉE

Des dommages peuvent survenir suite à un défaut sur une pièce fabriquée par ASUS ou un tiers. Vous avez le droit à des dommages et intérêts auprès d'ASUS. Dans un tel cas, indépendamment de la base sur laquelle vous avez droit de revendiquer les dommages et intérêts auprès d'ASUS, ASUS ne peut être responsable de plus que des dommages et intérêts pour les dommages corporels (y compris la mort) et les dégâts aux biens immobiliers et aux biens personnels tangibles ; ou les autres dommages et intérêts réels et directs résultant de l'omission ou de la défaillance d'exécuter ses devoirs légaux au titre de la présente Déclaration de Garantie, jusqu'au prix forfaitaire officiel de chaque produit.

ASUS n'est responsable et ne peut vous indemniser qu'au titre des pertes, des dégâts ou revendications basés sur le contrat, des préjudices ou des infractions à cette Déclaration de Garantie.

Cette limite s'applique aussi aux fournisseurs d'ASUS et à ses revendeurs. Il s'agit du maximum auquel ASUS, ses fournisseurs, et votre revendeur, sont collectivement responsables.

En aucune circonstance ASUS n'est responsable pour ce qui suit : (1) les revendications de tiers contre vous pour des dommages et intérêts ; (2) les pertes, ou dégâts, à vos enregistrements de données ; ou (3) les dommages et intérêts spéciaux, fortuits, ou indirects ou pour n'importe quels dommages et intérêts économiques consécutifs (incluant les pertes de profits ou d'économies), et ce même si ASUS, ses fournisseurs ou votre revendeur sont informés d'une telle possibilité.

SERVICE ET ASSISTANCE

Visitez notre site multilingue d'assistance en ligne sur <https://www.asus.com/fr/support/>

Table des matières

Chapitre 1 : Introduction

Clause d'exclusion de responsabilité.....	8
Précautions relatives à la sécurité.....	8
Liste de contrôle avant réparation	10
Outils de réparation	11
Outils de diagnostic.....	11
Composants principaux.....	12

Chapitre 2 : Procédures de maintenance

Couvercle inférieur.....	16
Retrait.....	17
Installation.....	19
Module de ventilation de la mémoire VRAM.....	20
Retrait.....	21
Installation.....	22
Batterie	23
Retrait.....	24
Installation.....	26
SSD M.2.....	28
Retrait.....	29
Installation.....	31
Mémoire vive (RAM).....	33
Retrait.....	34
Installation.....	35
Module WiFi	36
Retrait.....	37
Installation.....	38

Haut-parleurs (graves)	39
Retrait.....	40
Installation.....	41
Module de ventilation (ventilateurs du processeur et du GPU).....	42
Retrait.....	43
Installation.....	44
Dissipateur thermique et carte mère	45
Retrait.....	47
Installation.....	49
Module d'écran	51
Retrait.....	52
Installation.....	55
Cadre de l'écran	58
Retrait.....	59
Installation.....	60
Écran.....	62
Retrait.....	63
Installation.....	66
Bouchons de capuchon de charnière	69
Retrait.....	70
Installation.....	71
Module de caméra.....	72
Retrait.....	73
Installation.....	74
Module de rétroéclairage du logo (sur certains modèles).....	75
Retrait.....	76
Installation.....	77

Carte d'E/S	78
Retrait.....	79
Installation.....	80
Pavé tactile.....	81
Retrait.....	82
Installation.....	84
Module de clavier	88
Retrait.....	90
Installation.....	92

Annexes

Diagrammes du câblage et des connexions.....	96
--	----

Chapitre 1: ***Introduction***

Clause d'exclusion de responsabilité

ASUS n'est pas responsable des dommages directs, indirects, intentionnels ou accidentels causés par une mauvaise installation ou une mauvaise utilisation.

Précautions relatives à la sécurité

- Utilisez un bracelet antistatique ou touchez un objet relié à la terre avant de toucher aux composants afin d'éviter des les endommager par décharge d'électricité statique.
- Maintenez les liquides et éléments humides à l'écart de votre appareil afin d'éviter tout court-circuit.
- Retirez toutes les bagues, montres et autres objets métalliques de vos mains.
- Tenez les composants par les coins pour éviter de toucher les circuits imprimés.
- Installez correctement tous les composants avant de brancher l'adaptateur secteur.
- N'utilisez pas d'adaptateurs électriques ni de batteries provenant d'autres appareils afin de réduire les risques de blessures aux personnes provoquées par un feu ou une explosion. Utilisez uniquement des adaptateurs secteur et des batteries certifiés fournis par le fabricant ou un revendeur agréé.
- Détachez tous les clips de fixation ou clapets avant de retirer les câbles afin d'éviter tout dommage.

- Déconnectez les câbles, connecteurs et prises d'alimentation en tirant uniformément sur la prise afin d'éviter tout dommage.
- Utilisez le bon type de vis sur votre appareil afin d'éviter tout dommage.
- Vérifiez que l'orientation du câble est correcte avant de le connecter.
- Retirez complètement tous les résidus d'adhésif après avoir installé de nouveaux composants.
- Photographiez les câbles, l'acheminement des câbles, les connecteurs et les vis pour référence ultérieure, avant de passer à une nouvelle étape.

Liste de contrôle avant réparation

- Lisez l'intégralité du manuel avant de commencer toute procédure de maintenance et suivez toutes les instructions.
- Sauvegardez les données sur votre appareil.
- Placez votre appareil sur une surface propre et stable.
- Éteignez l'appareil.
- Déconnectez tous les câbles et les périphériques.
- Débranchez tous les câbles d'alimentation et retirez la batterie (le cas échéant).

IMPORTANT !

- Si vous n'êtes pas sûr de pouvoir exécuter les procédures de maintenance décrites, contactez d'abord un service après-vente agréé pour obtenir de l'aide.
- Achetez composants de rechange auprès d'un revendeur agréé pour garantir une fiabilité et une compatibilité optimales.

REMARQUE :

- Les illustrations fournies sont données à titre indicatif uniquement.
 - Les procédures de maintenance décrites dans ce manuel dépendent de la configuration du modèle et peuvent ne pas refléter l'ensemble du processus de maintenance. Pour réparer les composants qui ne sont pas mentionnés dans ce manuel, veuillez vous rendre dans un centre de service client pour obtenir une assistance.
 - Conservez tous les rubans adhésifs, matériaux isolants, vis et autres éléments amovibles dans un endroit sûr jusqu'à ce que la procédure de maintenance soit terminée, car ils pourraient être nécessaires lors de l'installation.
-

Outils de réparation



Tournevis



Lame en plastique



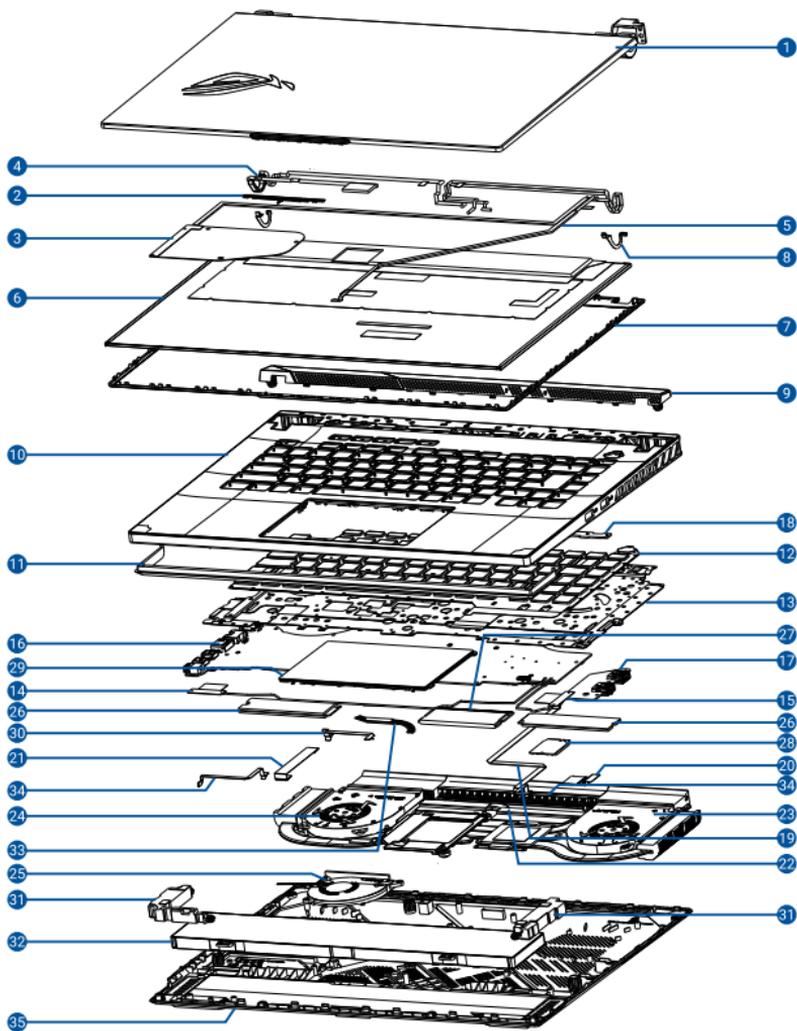
Pince

Outils de diagnostic

Utilisez le diagnostic système ASUS après avoir terminé toute procédure de maintenance pour vous assurer que tous les composants fonctionnent correctement.

Pour plus d'informations, consultez le site :
www.asus.com/fr/support/FAQ/1048490/.

Composants principaux

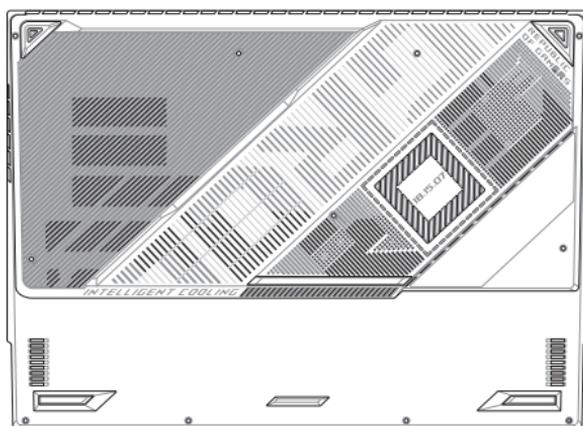


1. Couvercle amovible
2. Module de caméra
3. Module de rétroéclairage du logo*
4. Câble eDP
5. Câble de la caméra
6. Écran
7. Cadre de l'écran
8. Capuchon de charnière
9. Couvercle de charnière
10. Châssis du clavier
11. Module U-Lens
12. Module de clavier
13. Blindage du clavier
14. Antenne (droite)
15. Antenne (gauche)
16. Carte mère
17. Carte d'E/S
18. Carte du voyant lumineux
19. Câble de la carte du voyant lumineux
20. Câble de la carte d'E/S
21. Câble de rétroéclairage du clavier
22. Dissipateur thermique
23. Ventilateur du processeur
24. Ventilateur du GPU
25. Ventilateur de mémoire VRAM
26. SSD M.2
27. Mémoire vive (RAM)
28. Module WiFi
29. Module de pavé tactile
30. Câble du pavé tactile
31. Haut-parleurs (graves)
32. Batterie
33. Câble de batterie
34. Câble de la barre U-Light
35. Couvercle inférieur

* Sur certains modèles

Chapitre 2 : ***Procédures de maintenance***

Couvercle inférieur



Avant de commencer

Lisez les **Précautions d'emploi** et complétez la **Liste de contrôle avant réparation**.

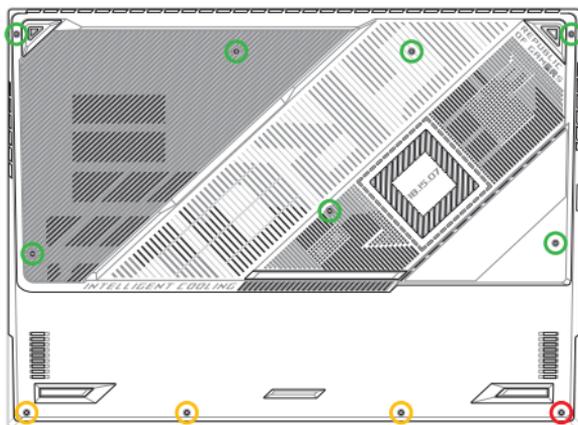
Liste des vis

- ⊕ M2.5 X 15L (7 pièces)
- ⊕ M2.5 X 10L (3 pièces)
- ⊕ M2.5 X 10L (1 x Vis d'accès simplifié)

Retrait

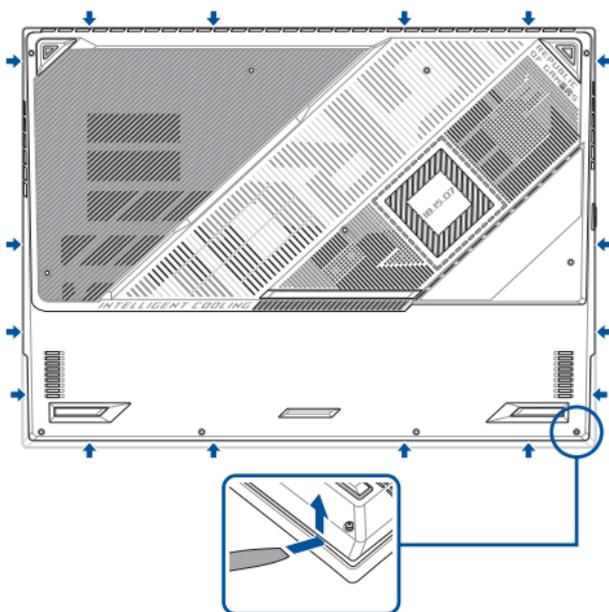
IMPORTANT ! L'alimentation du système sera coupée automatiquement lors du retrait du couvercle inférieur. Pour rétablir l'alimentation, replacez fermement le couvercle inférieur et connectez l'adaptateur secteur à votre ordinateur portable une fois l'entretien terminé.

1. Retirez les vis du couvercle inférieur.
2. Dévissez la vis d'accès simplifié sans retirer la vis du couvercle.



3. Utilisez la lame en plastique pour ouvrir la zone du couvercle inférieur indiquée sur l'illustration ci-dessous.
4. Retirez le couvercle inférieur.

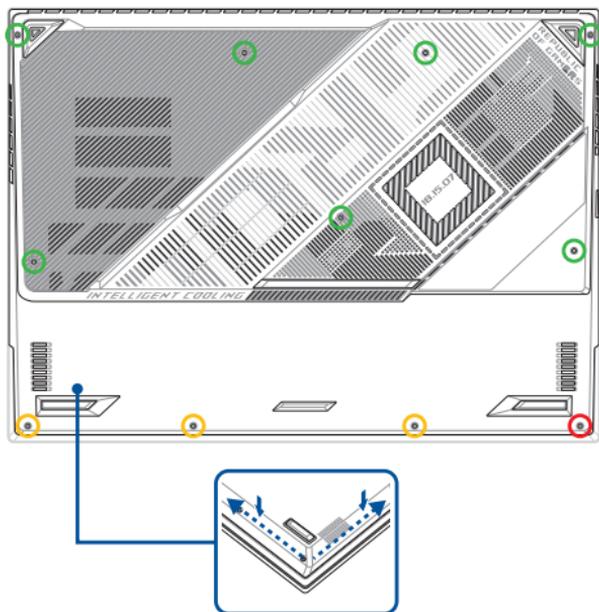
IMPORTANT ! Évitez de faire glisser la lame en plastique sur les côtés de l'appareil ou les fentes d'aération afin d'éviter tout dommage.



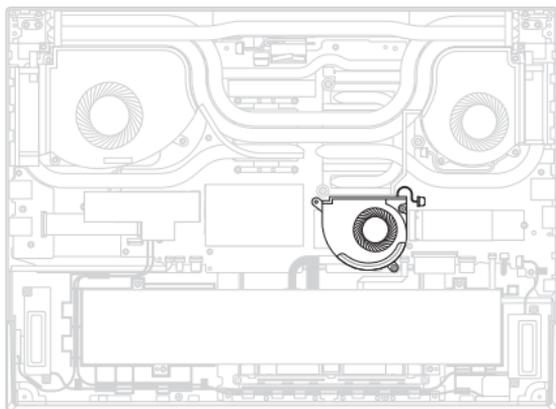
Installation

IMPORTANT ! L'alimentation du système sera coupée automatiquement lors du retrait du couvercle inférieur. Pour rétablir l'alimentation, remplacez fermement le couvercle inférieur et connectez l'adaptateur secteur à votre ordinateur portable une fois l'entretien terminé.

1. Installez le couvercle inférieur.
2. Appuyez doucement sur le couvercle inférieur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
3. Sécurisez le couvercle en resserrant les vis précédemment retirée(s).
4. Serrez la vis d'accès simplifié.



Module de ventilation de la mémoire VRAM



Avant de commencer

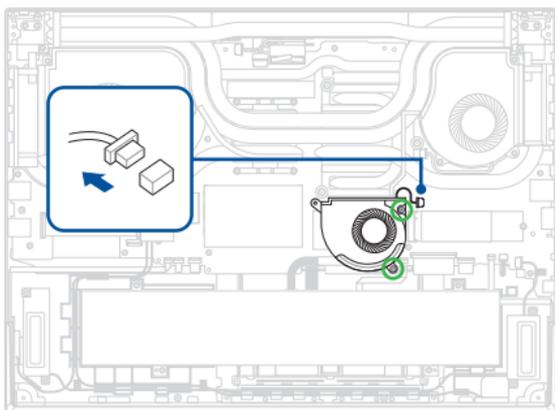
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.

Liste des vis

- ⊕ M2.5 X 4.5L (2 pièces)

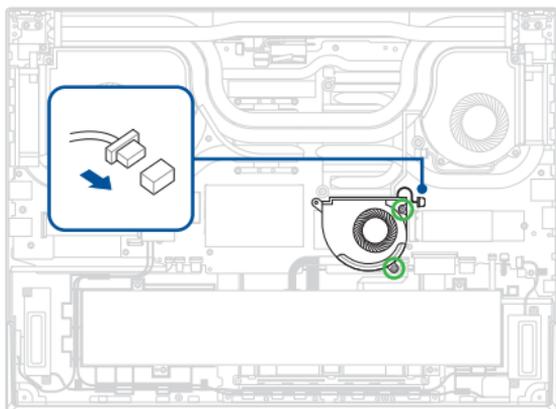
Retrait

1. Retirez les vis.
2. Débranchez le connecteur du ventilateur.
3. Retirez le ventilateur.

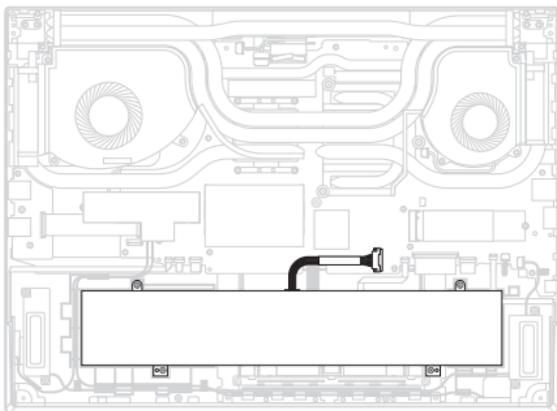


Installation

1. Installez le ventilateur.
2. Fixez le ventilateur à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.
3. Rebranchez le connecteur du ventilateur.
4. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Batterie



Avant de commencer

1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.
3. Retirez les composants suivants :
 - Module de ventilation de la mémoire VRAM

Liste des vis

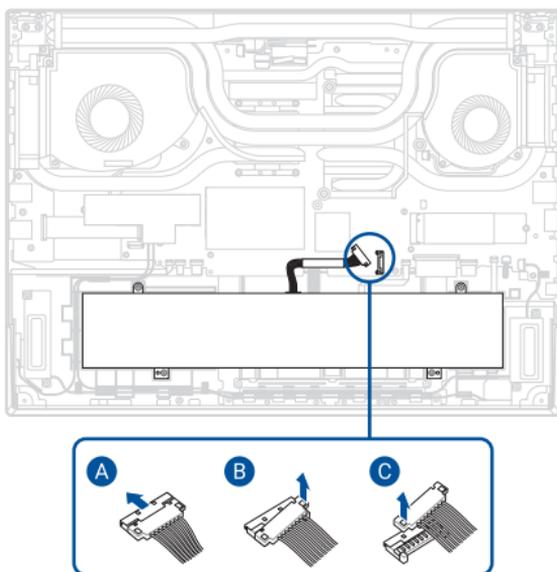
- ⊕ M2.0 X 3.5L (4 pièces)

Retrait

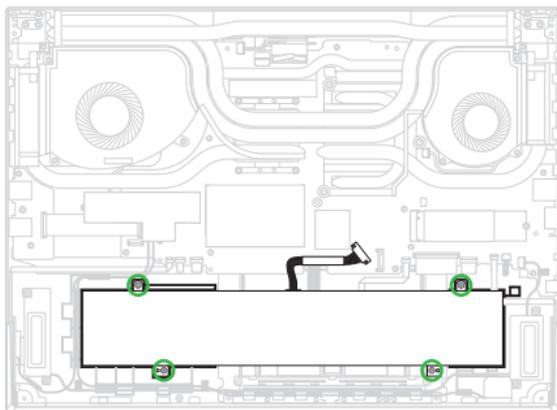
1. Déconnectez le câble d'alimentation de la batterie.

IMPORTANT !

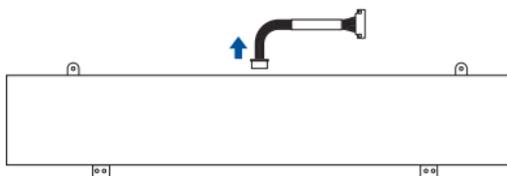
- Débranchez le câble d'alimentation de la batterie en soulevant d'abord le côté avec les fils rouges.
 - Un risque sérieux d'incendie ou d'explosion peut survenir si la batterie est perforée. Si vous n'êtes pas sûr(e) de pouvoir effectuer la maintenance, contactez un service après-vente agréé pour obtenir de l'aide.
-



2. Retirez les vis de la batterie.
3. Retirez la batterie.

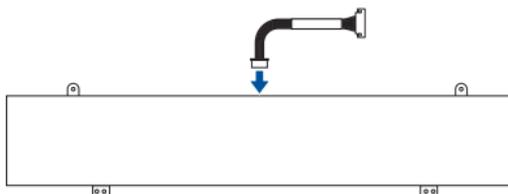


4. Retirez le câble d'alimentation de la batterie.

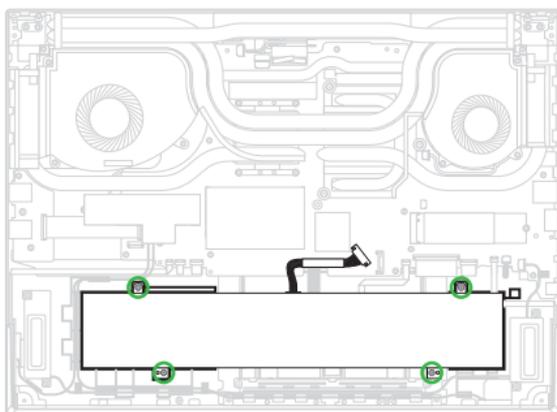


Installation

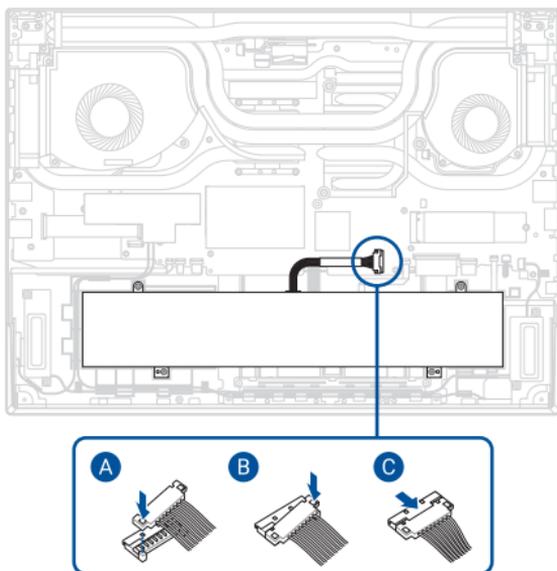
1. Connectez le câble d'alimentation de la batterie à la batterie.



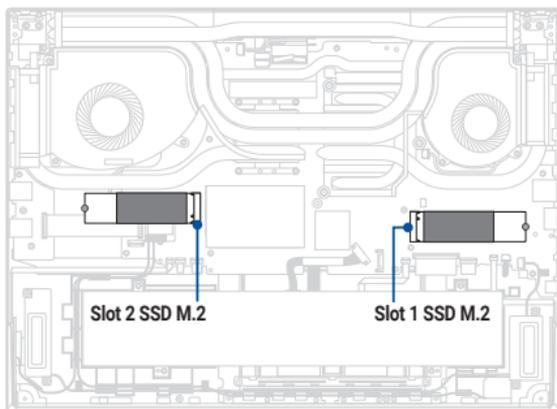
2. Installez la batterie.
3. Fixez la batterie à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.



4. Reconnectez le câble d'alimentation de la batterie.
5. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



SSD M.2



Avant de commencer

IMPORTANT ! La pâte thermique, les pads thermiques, le métal liquide ou tout autre matériau d'interface thermique doivent être soigneusement retirés et remplacés si ce composant est retiré. Assurez-vous que des matériaux de remplacement sont disponibles avant de continuer ou contactez un service après-vente agréé pour obtenir de l'aide.

REMARQUE : Le slot M.2 (SSD) 1 prend en charge PCIe 5.0. Assurez-vous que votre SSD M.2 PCIe 5.0 est installé dans le slot 1 pour des performances optimales.

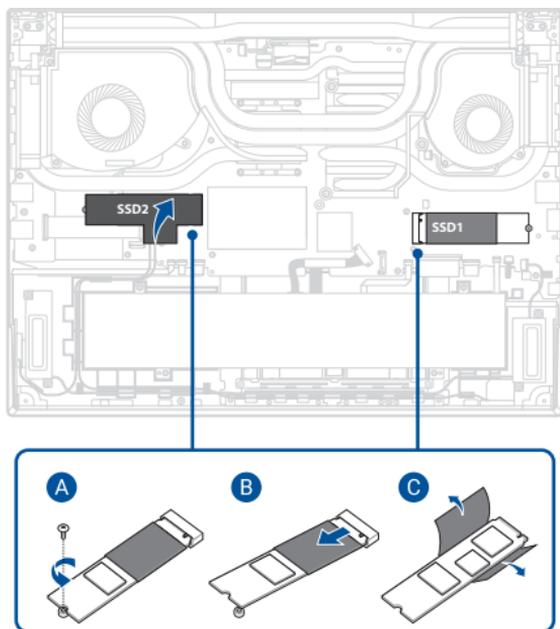
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.
3. Retirez les composants suivants :
 - Module de ventilation de la mémoire VRAM
 - Batterie

Liste des vis

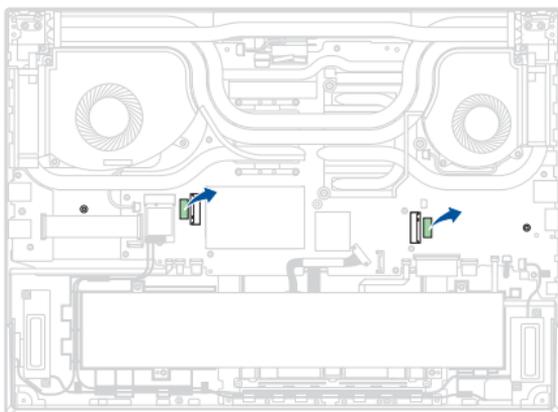
- ⊕ M2.0 X 2.5L (2 pièces)

Retrait

1. Retirez le film en polyester placé sur le SSD M.2 (SSD2).
2. Retirez les vis puis retirez le(s) SSD M.2 de la carte mère.
3. Retirez le film en polyester des SSD M.2.

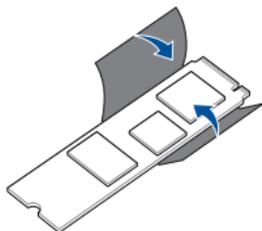


4. Retirez le(s) pad(s) thermique(s) de la carte mère.

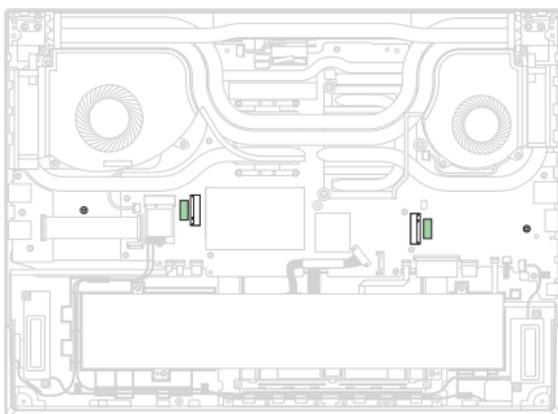


Installation

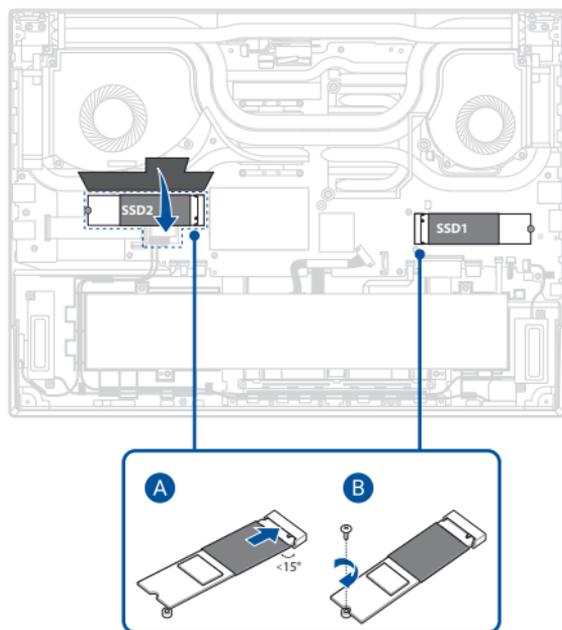
1. Retirez les protections anti-adhésives du film en polyester, puis pliez le film autour des SSD M.2 comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



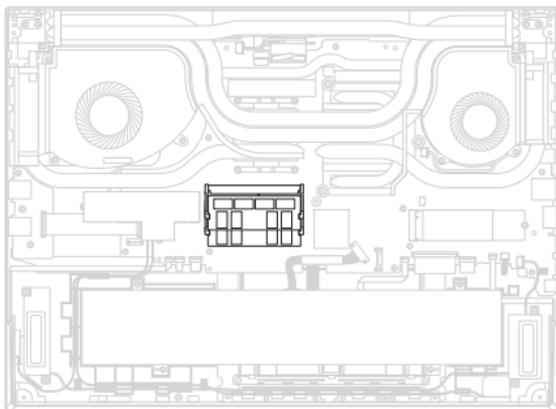
2. Installez le(s) pad(s) thermique(s) sur la carte mère.



3. Alignez et insérez le(s) SSD M.2 dans le(s) connecteur(s) M.2 de la carte mère, puis fixez le(s) SSD M.2 à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.
4. Placez le film en polyester sur le SSD M.2 (SSD2).
5. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Mémoire vive (RAM)

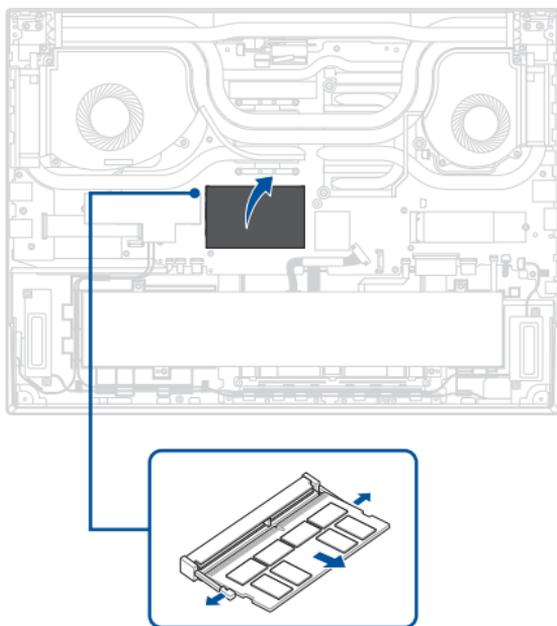


Avant de commencer

1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.
3. Retirez les composants suivants :
 - Module de ventilation de la mémoire VRAM
 - Batterie

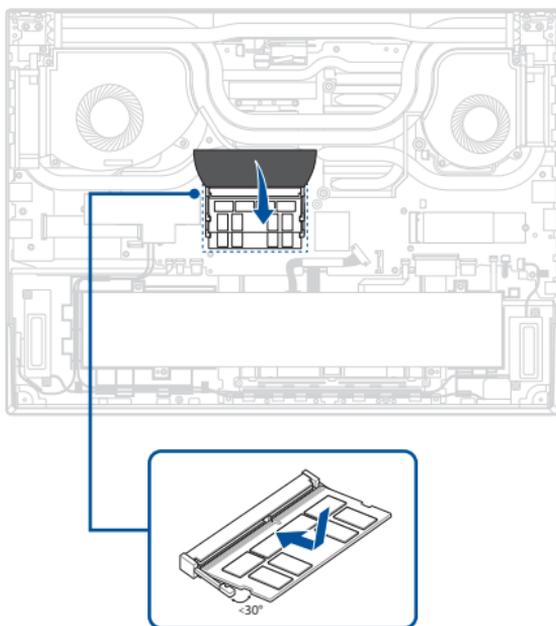
Retrait

1. Retirez la feuille absorbante.
2. Poussez les clips de fixation vers l'extérieur pour retirer le module de mémoire.

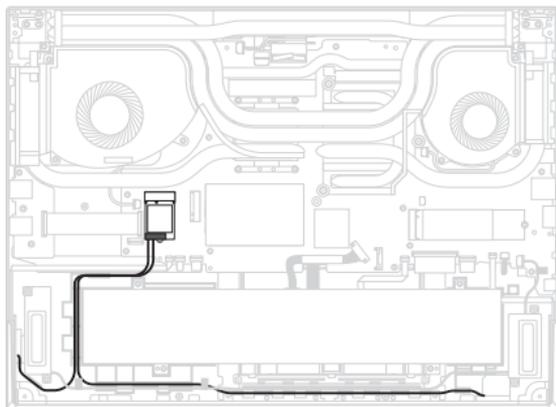


Installation

1. Alignez puis insérez le module de mémoire dans son interface de connexion.
2. Remplacez la feuille absorbante.
3. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Module WiFi



Avant de commencer

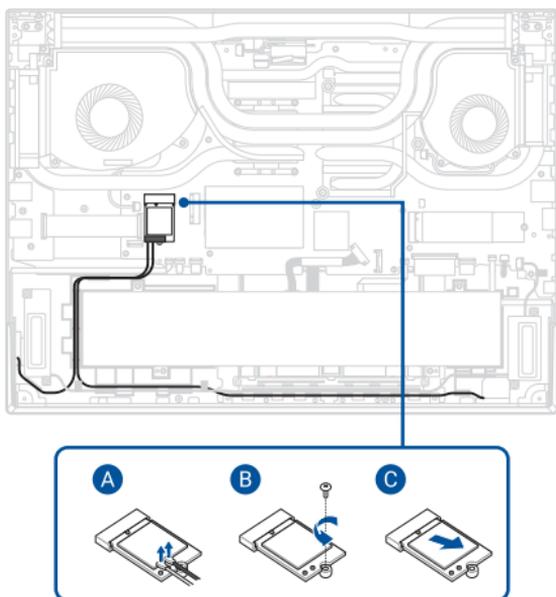
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.
3. Retirez les composants suivants :
 - Module de ventilation de la mémoire VRAM
 - Batterie
 - SSD M.2

Liste des vis

- ⊕ M2.0 X 2.5L (1 pièce)

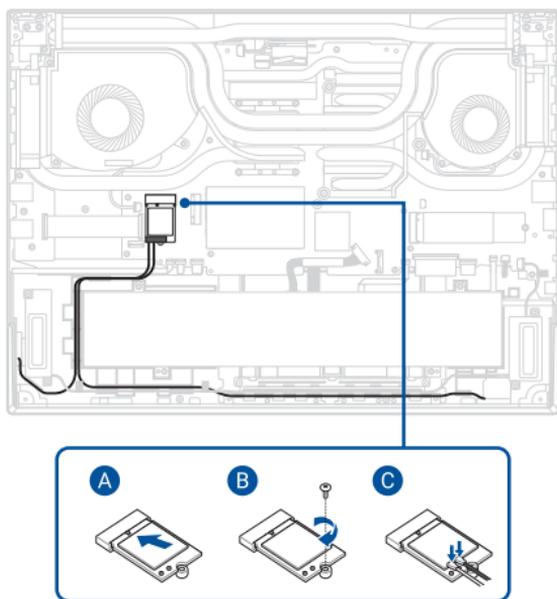
Retrait

Débranchez le(s) câble(s) d'antenne, puis retirez la vis et le module WiFi.

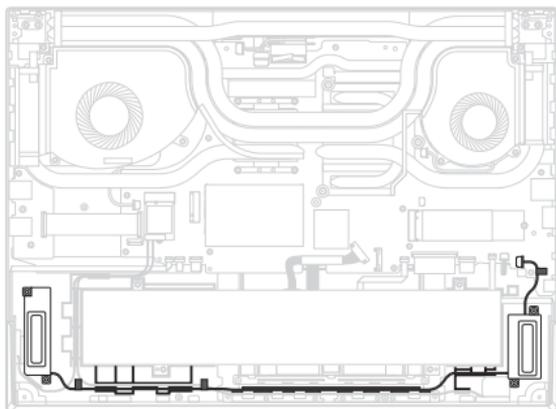


Installation

1. Installez le module WiFi et fixez-le à l'aide de la vis que vous avez retirée précédemment, puis reconnectez le(s) câble(s) d'antenne.
2. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Haut-parleurs (graves)

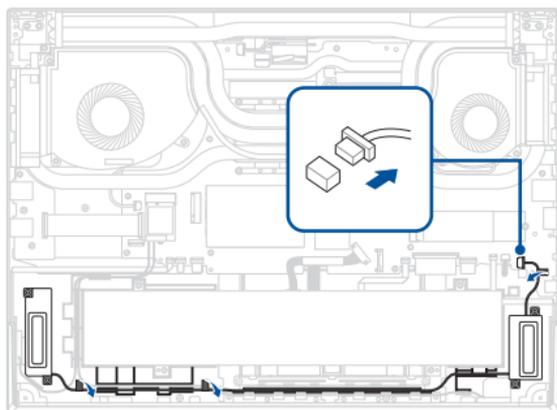


Avant de commencer

1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.
3. Retirez les composants suivants :
 - Module de ventilation de la mémoire VRAM
 - Batterie

Retrait

1. Débranchez le connecteur du haut-parleur (graves).
2. Retirez la bande adhésive, puis retirez le câble du haut-parleur (graves) des guide-câbles.
3. Retirez les haut-parleurs (graves).

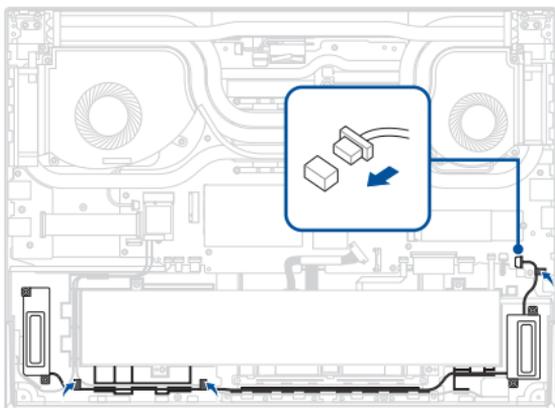


Installation

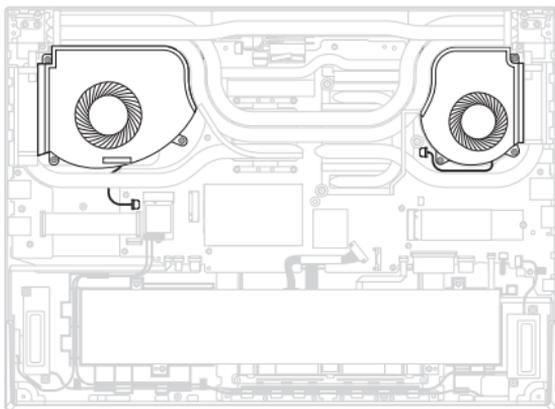
1. Installez les haut-parleurs (aigus).
2. Faites passer le câble du haut-parleur (graves) dans les guide-câbles.

IMPORTANT ! Des dommages peuvent survenir si les câbles ne sont pas correctement acheminés dans les guide-câbles. Assurez-vous que tous les câbles sont acheminés à travers chacun des guide-câbles indiqués avant de continuer.

3. Remplacez la bande adhésive.
4. Rebranchez le connecteur du haut-parleur (graves).
5. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Module de ventilation (ventilateurs du processeur et du GPU)



Avant de commencer

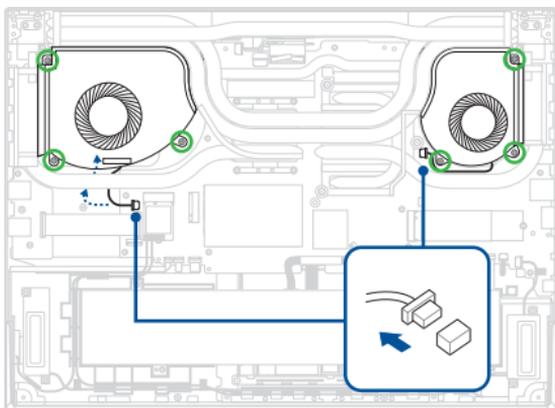
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.
3. Retirez les composants suivants :
 - Module de ventilation de la mémoire VRAM
 - Batterie
 - SSD M.2

Liste des vis

- ⊕ M2.5 X 4.5L (6 pièces)

Retrait

1. Débranchez le(s) connecteur(s) du ventilateur.
2. Retirez les vis.
3. Inclinez le(s) ventilateur(s) vers le haut et retirez-le(s) latéralement.

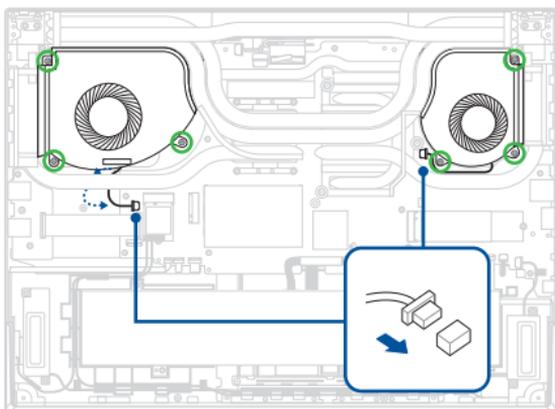


Installation

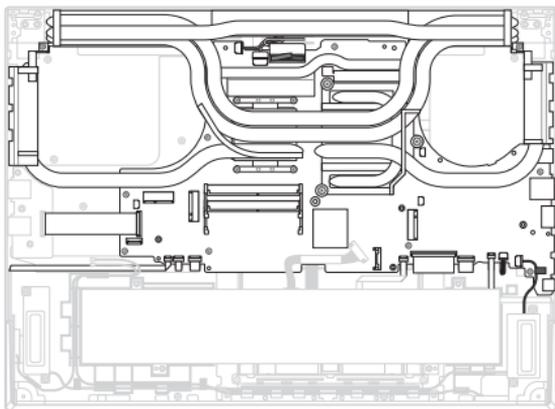
1. Inclinez le(s) ventilateur(s) vers le bas et installez-le(s) latéralement.

REMARQUE : Assurez-vous que les câbles sont acheminés sous le dissipateur thermique.

2. Fixez le(s) ventilateur(s) à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.
3. Rebranchez le connecteur du ventilateur.
4. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Dissipateur thermique et carte mère



Avant de commencer

AVERTISSEMENT ! Le dissipateur thermique contient du métal liquide et ne doit être retiré que par un technicien agréé. Des dommages importants peuvent être causés aux composants de la carte mère si le dissipateur thermique n'est pas correctement retiré.

IMPORTANT ! La pâte thermique, les pads thermiques, le métal liquide ou tout autre matériau d'interface thermique doivent être soigneusement retirés et remplacés si ce composant est retiré. Assurez-vous que des matériaux de remplacement sont disponibles avant de continuer ou contactez un service après-vente agréé pour obtenir de l'aide.

1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.
3. Retirez les composants suivants :

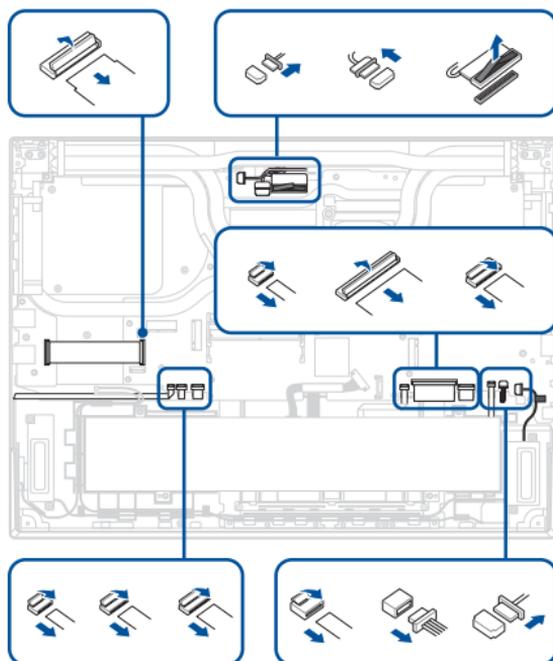
- Module de ventilation de la mémoire VRAM
- Batterie
- SSD M.2
- Mémoire vive (RAM)
- Module WiFi
- Module de ventilation (ventilateurs du processeur et du GPU)

Liste des vis

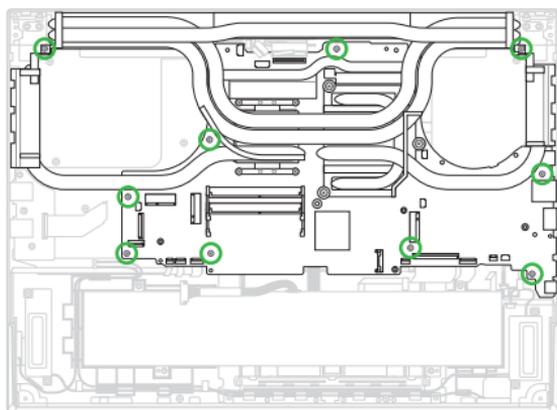
- ⊕ M2.0 X 3.5L (9 ou 10 pièces)

Retrait

1. Débranchez les câbles (le cas échéant) de la carte mère comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

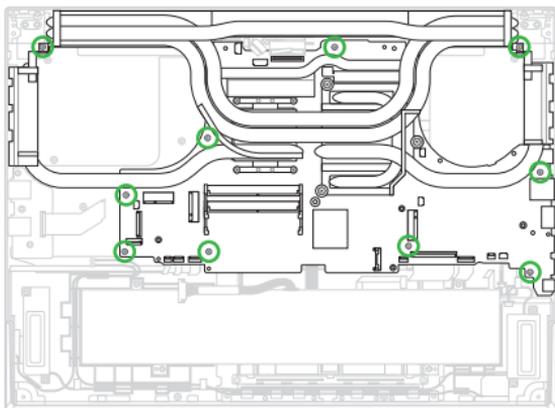


2. Retirez les vis de la carte mère, puis retirez la carte mère avec le dissipateur thermique attaché.

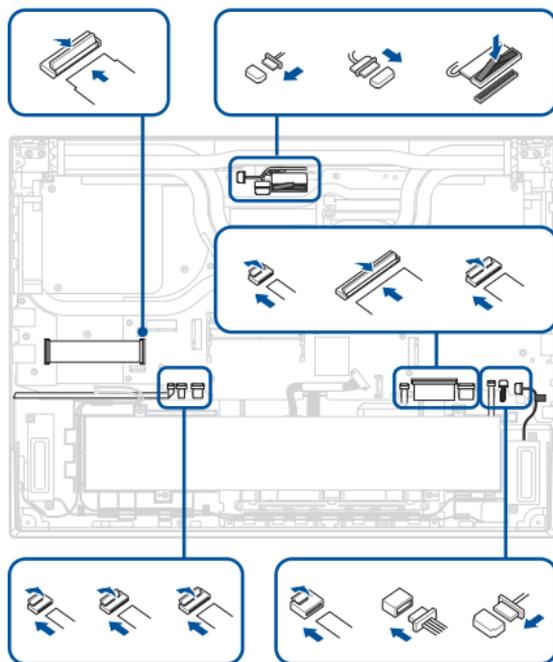


Installation

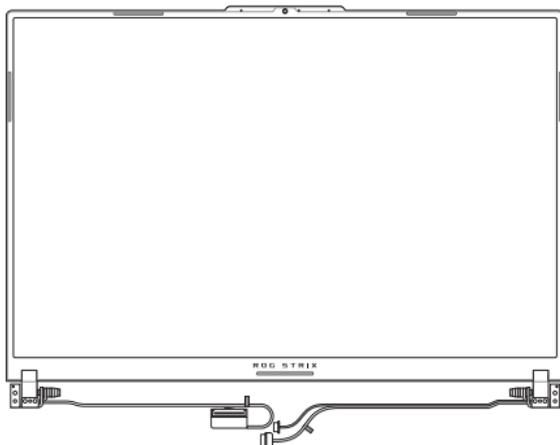
1. Installez la carte mère avec le dissipateur thermique attaché, puis fixez les vis de la carte mère.



2. Reconnectez le(s) câble(s) à la carte mère comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.
3. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Module d'écran



Avant de commencer

IMPORTANT ! Ne courbez pas l'écran afin d'éviter tout risque de fuite de cristaux liquides.

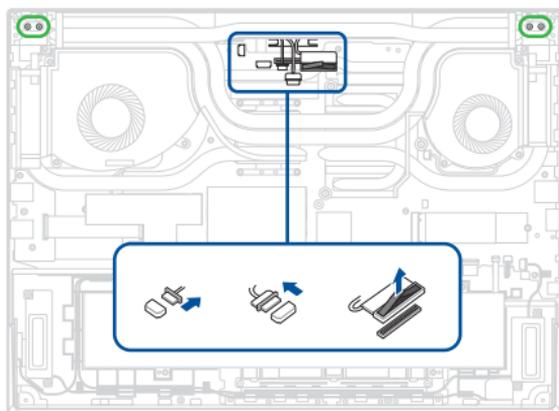
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.
3. Retirez les composants suivants :
 - Module de ventilation de la mémoire VRAM
 - Batterie

Liste des vis

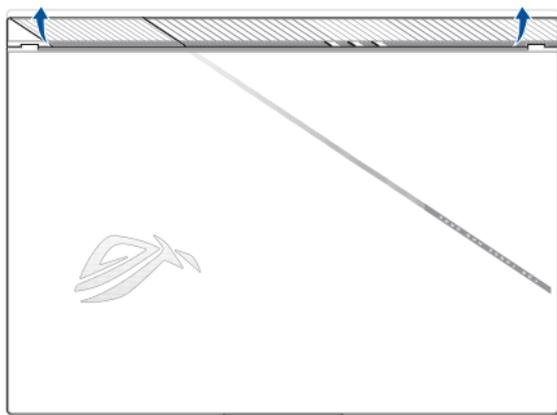
- ⊕ M2.5 X 4.5L (6 pièces)

Retrait

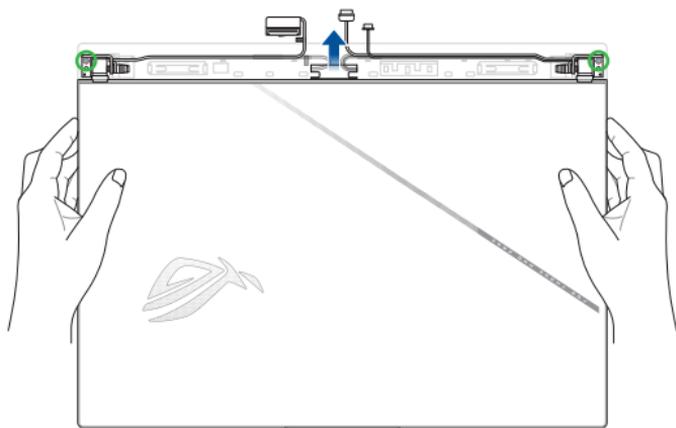
1. Retirez les vis et débranchez le(s) câble(s) de la carte mère comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



2. Retournez l'appareil, puis retirez le couvercle thermique dans le coin supérieur gauche (le cas échéant).
3. Utilisez la lame en plastique pour ouvrir le couvercle de charnière, puis retirez le couvercle.

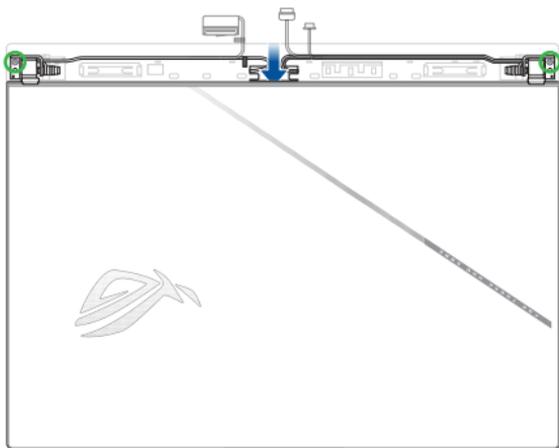


4. Tirez avec précaution le(s) câble(s) que vous avez déconnecté(s) précédemment à travers le trou.
5. Retirez les vis.
6. Saisissez le côté gauche et le côté droit du module d'écran avec les deux mains près des charnières, puis soulevez-les pour retirer le module.

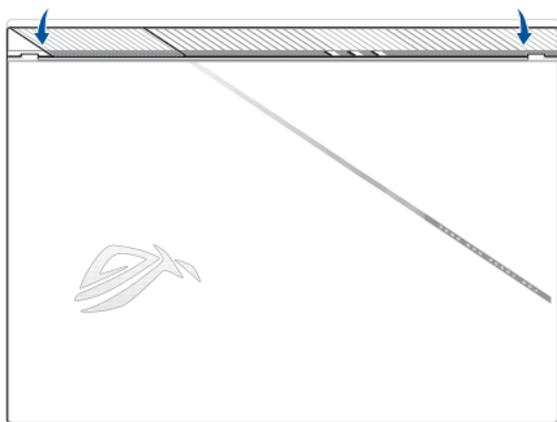


Installation

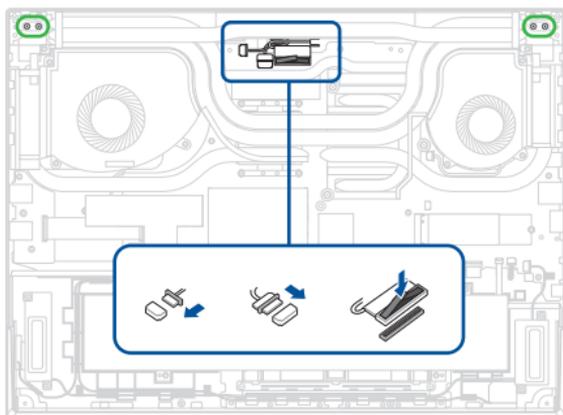
1. Alignez et placez le module d'écran sur le dessus de l'appareil.
2. Fixez les charnières à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment et faites délicatement passer le(s) câble(s) à travers l'orifice.



3. Installez le couvercle de charnière, puis installez le couvercle thermique (le cas échéant).



4. Retournez votre appareil, puis reconnectez les câbles que vous avez fait passer à travers l'orifice à l'étape précédente.
5. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Cadre de l'écran



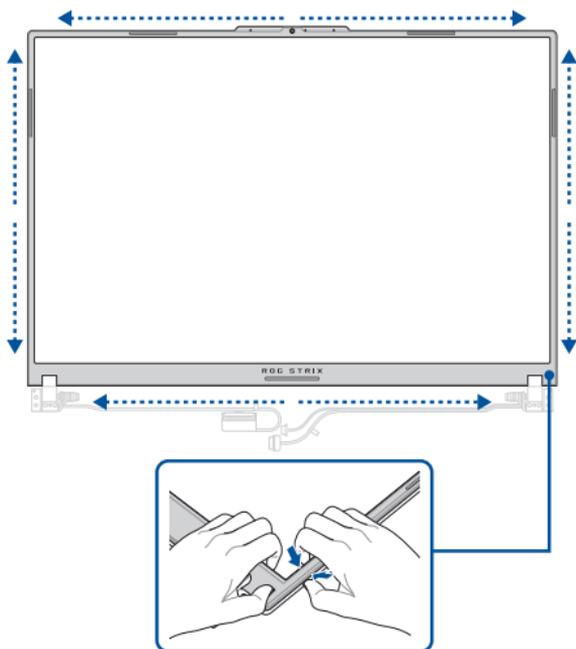
Avant de commencer

IMPORTANT ! Ce composant est fragile. Des dommages peuvent survenir si la procédure de maintenance n'est pas effectuée correctement. Si vous n'êtes pas sûr(e) de pouvoir effectuer la maintenance, contactez un service après-vente agréé pour obtenir de l'aide.

1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.
3. Retirez les composants suivants :
 - Module de ventilation de la mémoire VRAM
 - Batterie
 - Module d'écran

Retrait

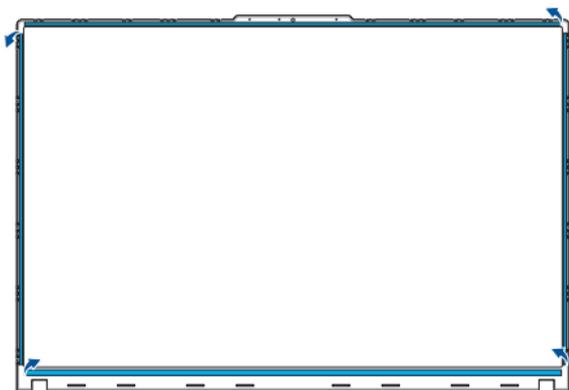
Soulevez délicatement le cadre à partir du coin inférieur droit, puis retirez-le complètement.



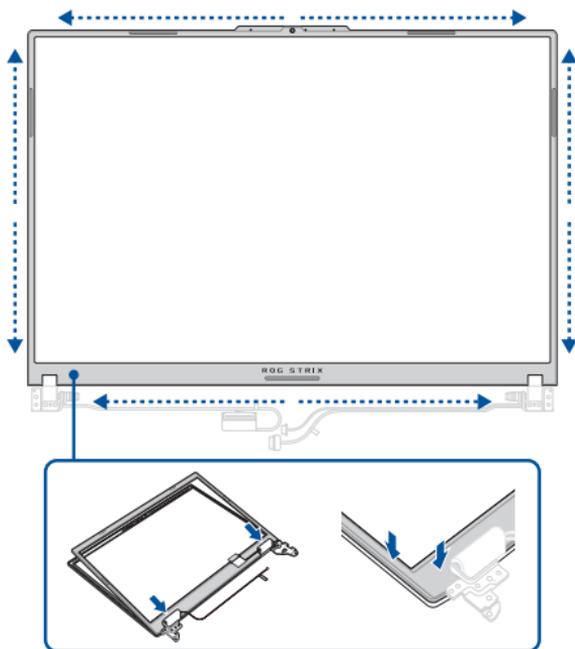
Installation

1. Retirez les protections anti-adhésives du cadre.

REMARQUE : La bande ne peut pas être réutilisée. Retirez tout résidu d'adhésif et utilisez du ruban adhésif neuf lors de la réinstallation des composants.



2. Alignez et installez le cadre.
3. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Écran



Avant de commencer

IMPORTANT !

- Ce composant est fragile. Des dommages peuvent survenir si la procédure de maintenance n'est pas effectuée correctement. Si vous n'êtes pas sûr(e) de pouvoir effectuer la maintenance, contactez un service après-vente agréé pour obtenir de l'aide.
 - Ne courbez pas l'écran afin d'éviter tout risque de fuite de cristaux liquides.
-

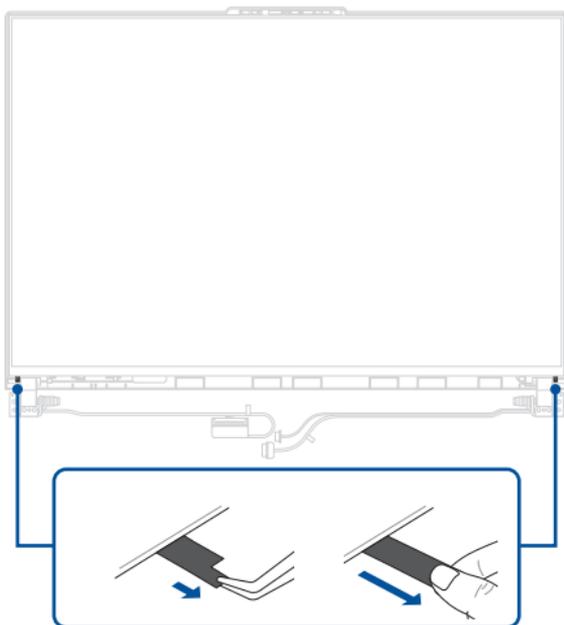
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.
3. Retirez les composants suivants :
 - Module de ventilation de la mémoire VRAM
 - Batterie

- Module d'écran
- Cadre de l'écran

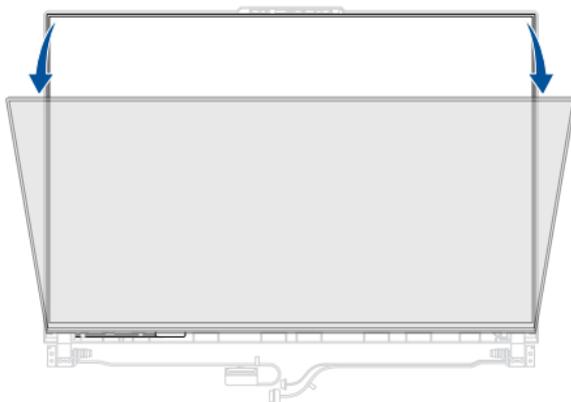
Retrait

1. Localisez l'extrémité de la bande de dégagement extensible, puis retirez délicatement la bande comme indiqué dans l'illustration ci-dessous.

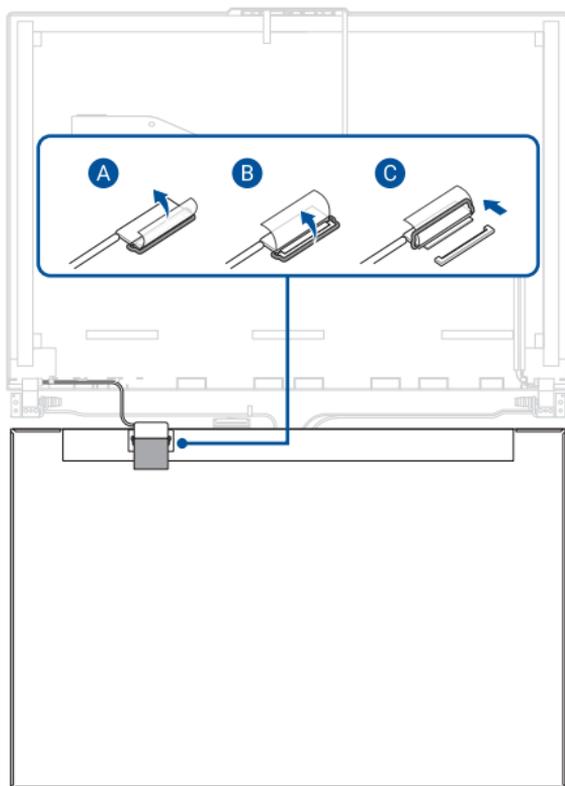
IMPORTANT ! Maintenez un angle plat et une vitesse constante lorsque vous tirez sur la bande de dégagement extensible. Une force excessive peut endommager la bande de dégagement extensible et empêcher le retrait de l'écran.



2. Soulevez l'écran comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

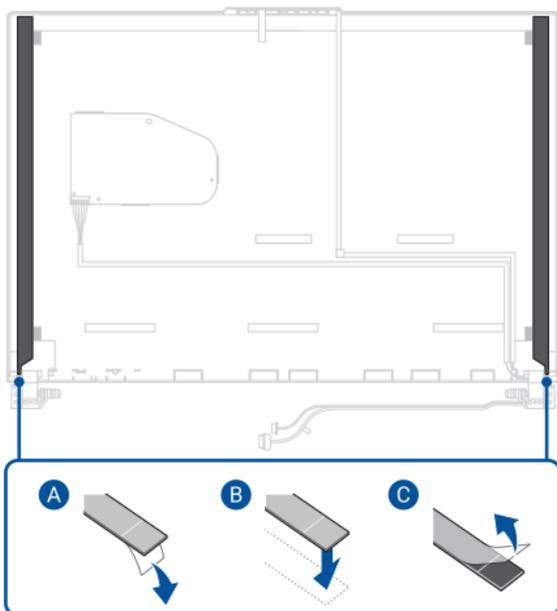


3. Débranchez le câble de l'arrière de l'écran.

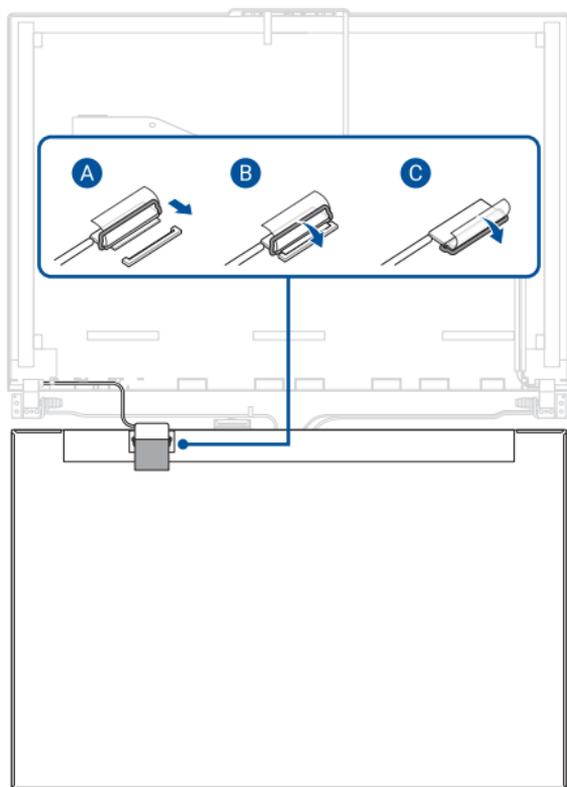


Installation

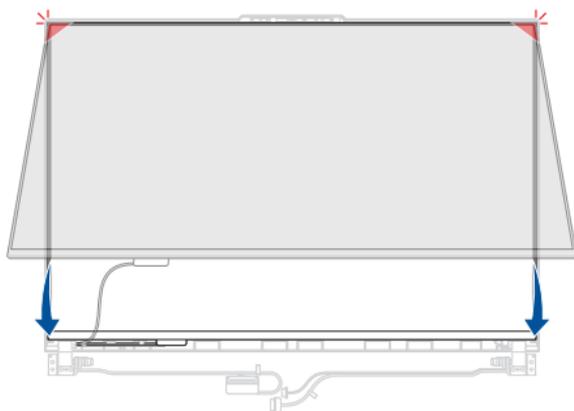
1. Retirez la protection anti-adhésive située sur la face inférieure de la bande de dégagement extensible.
2. Alignez et fixez la bande de dégagement extensible au couvercle supérieur.
3. Retirez la protection anti-adhésive située sur la face supérieure de la bande de dégagement extensible.



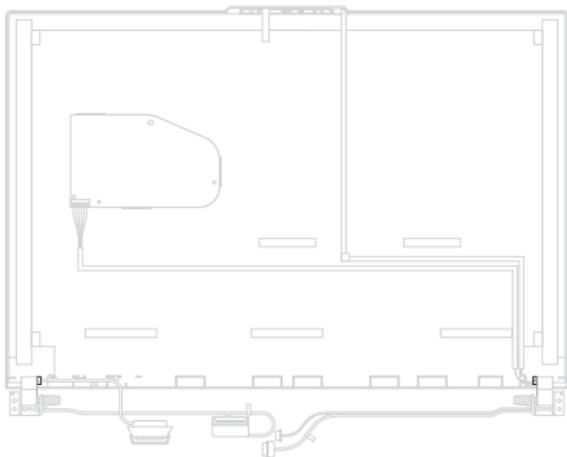
4. Reconnectez le câble à l'arrière de l'écran.



5. Alignez et installez l'écran.
6. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Bouchons de capuchon de charnière

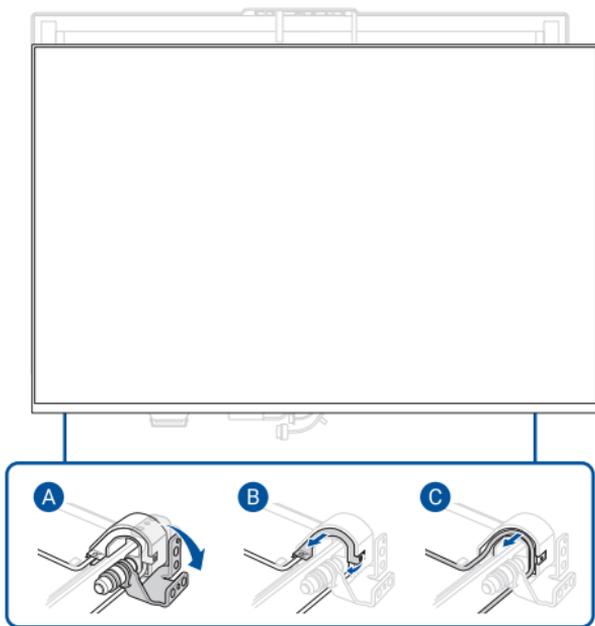


Avant de commencer

1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.
3. Retirez les composants suivants :
 - Module de ventilation de la mémoire VRAM
 - Batterie
 - Module d'écran
 - Cadre de l'écran
 - Écran

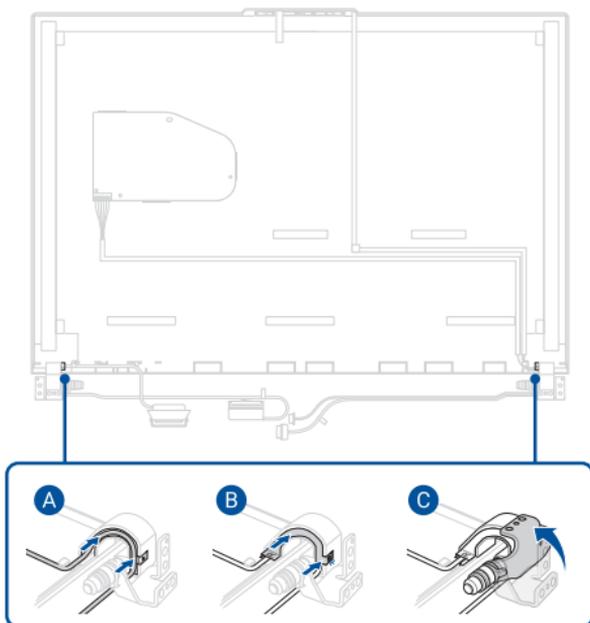
Retrait

1. Tirez sur les charnières pour révéler les bouchons du capuchon de charnière comme indiqué sur l'illustration ci-dessous, puis soulevez et retirez les bouchons.
2. Retirez le(s) câble(s) des capuchons de charnière.

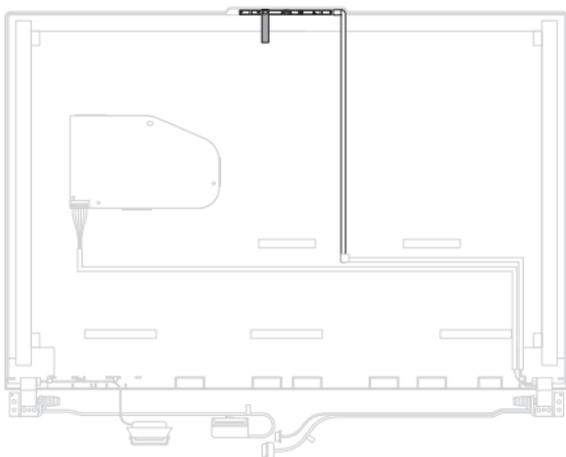


Installation

1. Remplacez le(s) câble(s) dans les capuchons de charnière.
2. Alignez et installez respectivement les bouchons de capuchon de charnière droit et gauche, puis repoussez les charnières.
3. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Module de caméra



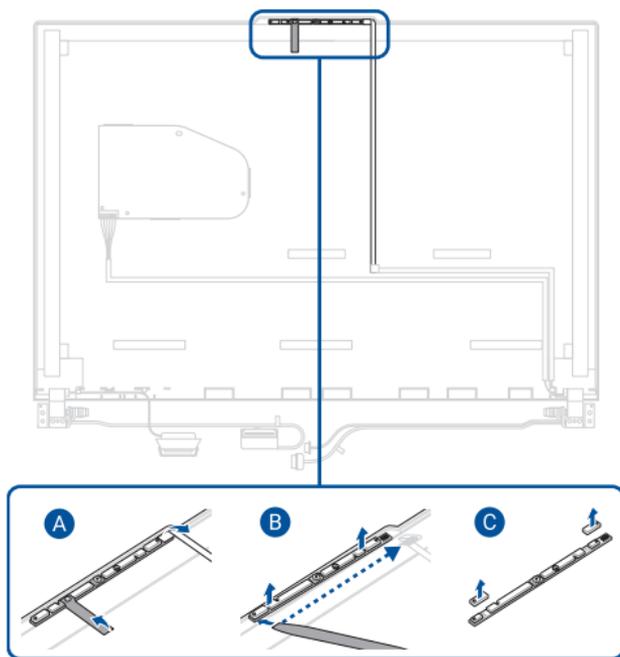
Avant de commencer

IMPORTANT ! Ce composant est fragile. Des dommages peuvent survenir si la procédure de maintenance n'est pas effectuée correctement. Si vous n'êtes pas sûr(e) de pouvoir effectuer la maintenance, contactez un service après-vente agréé pour obtenir de l'aide.

1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.
3. Retirez les composants suivants :
 - Module de ventilation de la mémoire VRAM
 - Batterie
 - Module d'écran
 - Cadre de l'écran
 - Écran

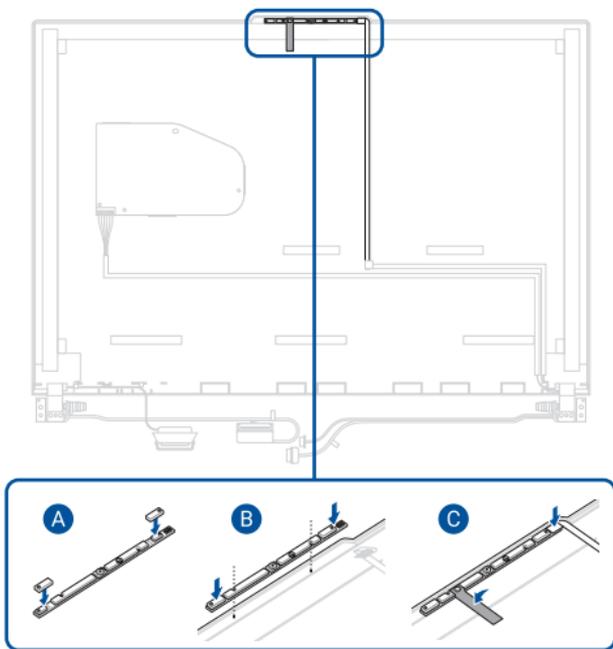
Retrait

1. Débranchez le câble du module de caméra et retirez la bande adhésive.
2. Retirez délicatement le module de caméra, puis retirez les caches en caoutchouc du module.

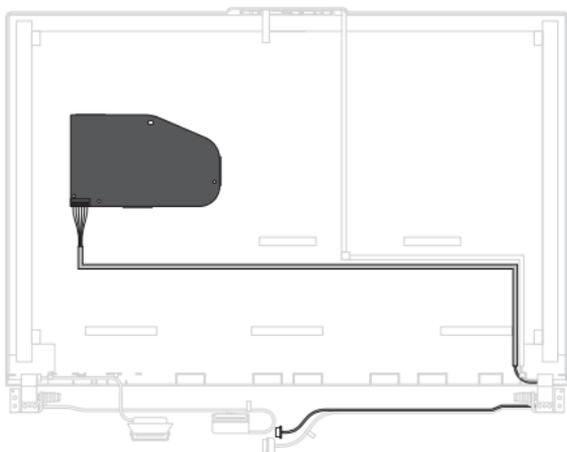


Installation

1. Fixez les caches en caoutchouc au module de caméra, puis installez le module de caméra.
2. Remplacez la bande adhésive, puis reconnectez le câble au module de caméra.
3. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Module de rétroéclairage du logo (sur certains modèles)

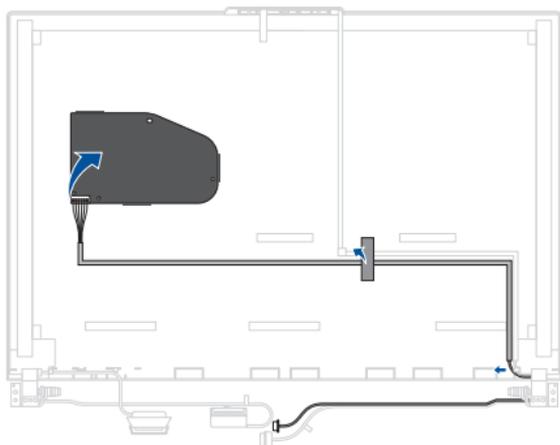


Avant de commencer

1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.
3. Retirez les composants suivants :
 - Module de ventilation de la mémoire VRAM
 - Batterie
 - Module d'écran
 - Cadre de l'écran
 - Écran
 - Bouchons de capuchon de charnière de l'écran

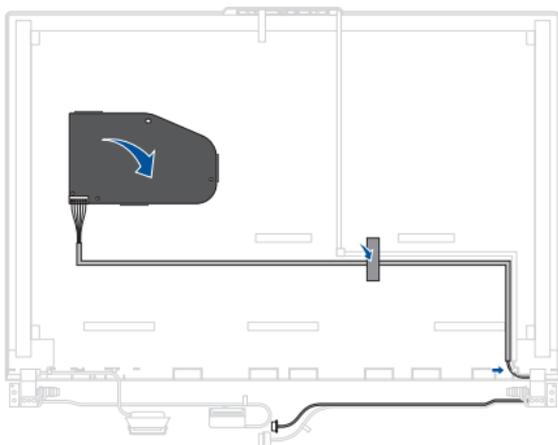
Retrait

Retirez la bande adhésive, puis retirez le module de rétroéclairage du logo.

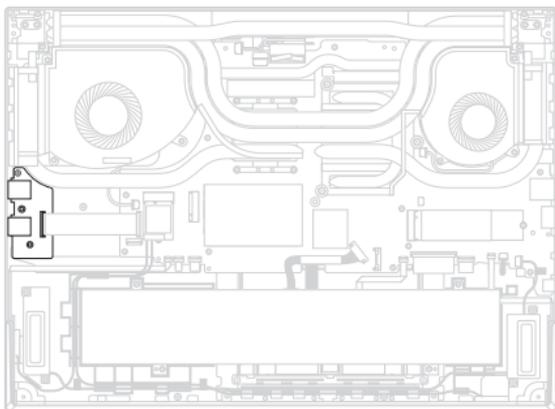


Installation

1. Fixez le module de rétroéclairage du logo comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.
2. Acheminez le câble et replacez la bande adhésive.
3. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Carte d'E/S



Avant de commencer

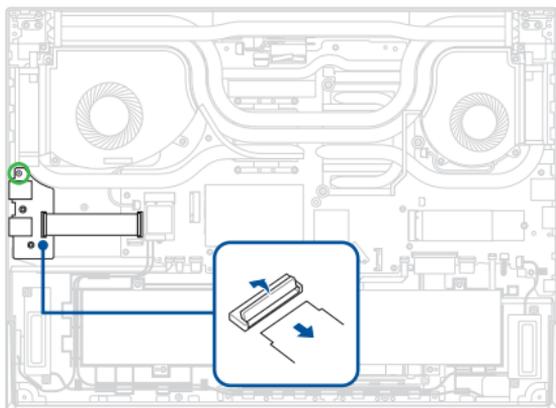
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.
3. Retirez les composants suivants :
 - Module de ventilation de la mémoire VRAM
 - Batterie
 - SSD M.2

Liste des vis

- ⊕ M2.0 X 3.5L (1 pièce)

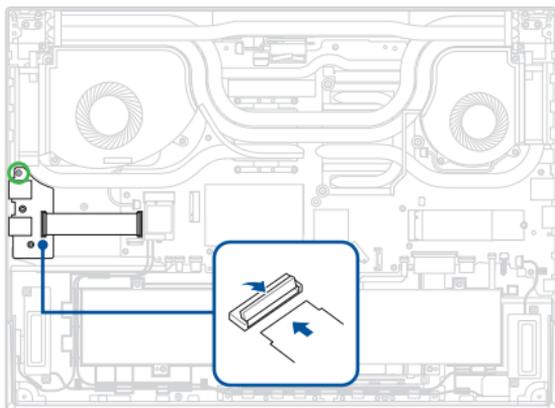
Retrait

1. Déconnectez le câble FPC de la carte d'E/S.
2. Retirez la vis de la carte d'E/S, puis retirez la carte.

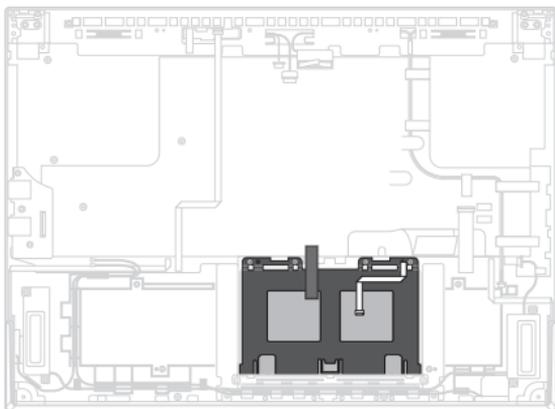


Installation

1. Installez la carte d'E/S, puis fixez-la à l'aide de la vis que vous avez retirée précédemment.
2. Reconnectez le câble FPC à la carte d'E/S.
3. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Pavé tactile



Avant de commencer

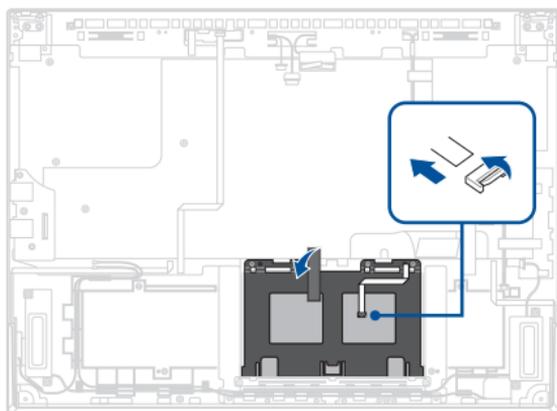
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.
3. Retirez les composants suivants :
 - Module de ventilation de la mémoire VRAM
 - Batterie
 - SSD M.2
 - Mémoire vive (RAM)
 - Module WiFi
 - Module de ventilation (ventilateurs du processeur et du GPU)
 - Dissipateur thermique et carte mère

Liste des vis

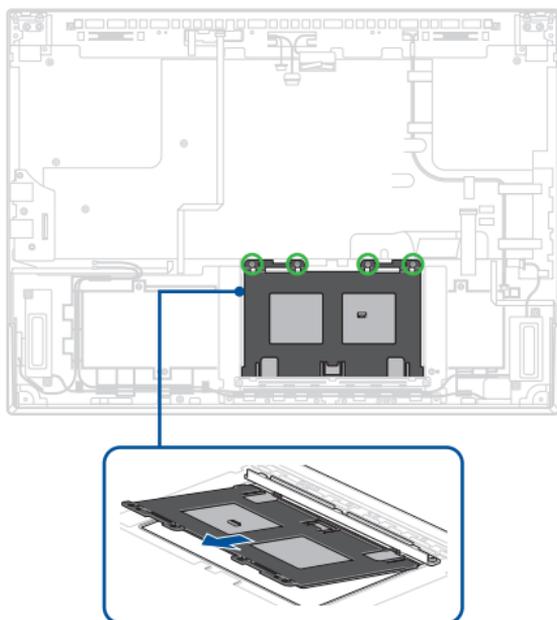
- ⊕ M2.0 X 2.5L (4 pièces)

Retrait

1. Déconnectez et retirez le câble FFC du pavé tactile.
2. Retirez la bande adhésive.

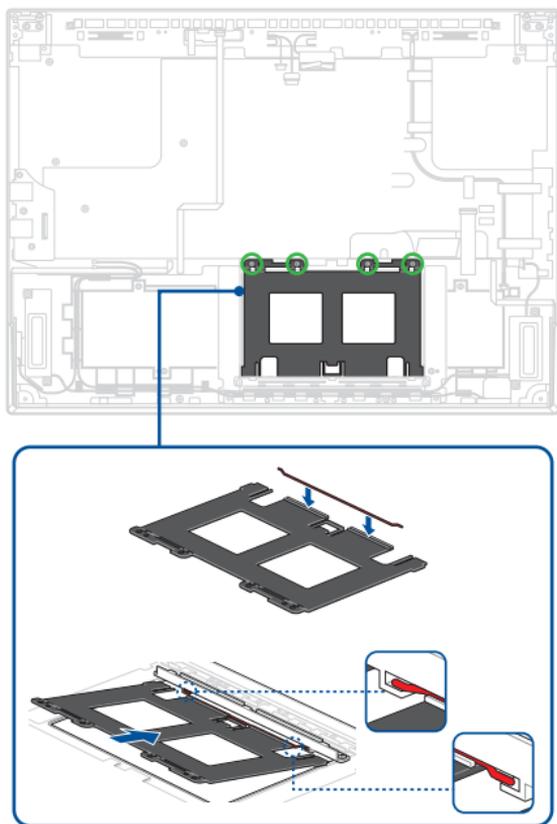


3. Retirez les vis, puis retirez le pavé tactile.

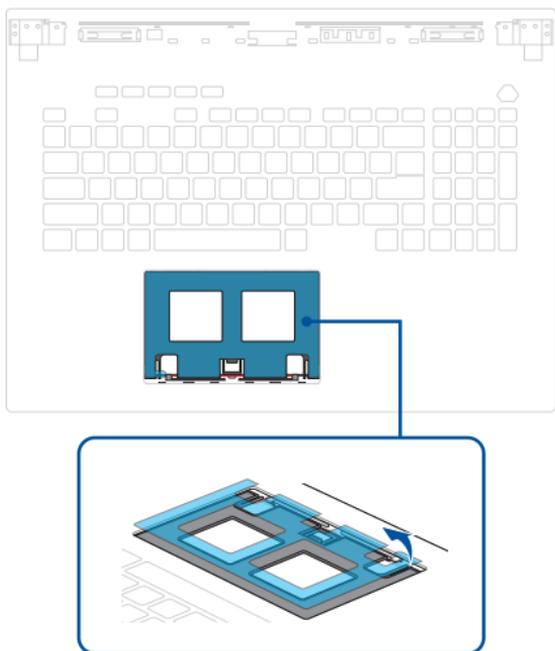


Installation

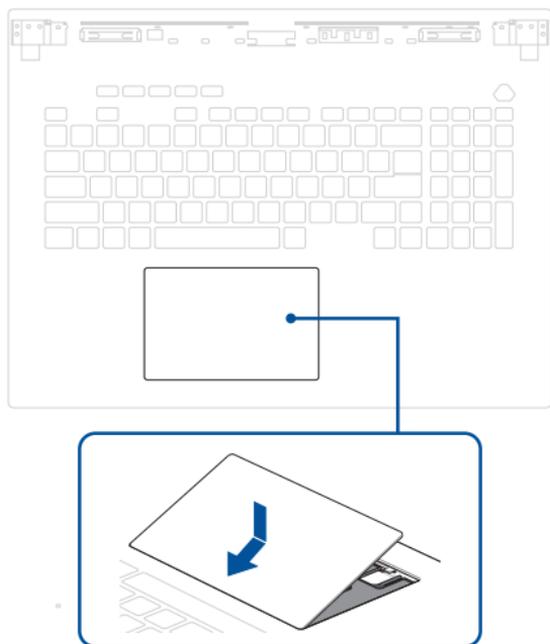
1. Alignez et installez la barre à crochet double sur le support comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.
2. Installez le support du pavé tactile en vous assurant que les deux crochets de la barre à crochet double sont correctement positionnés dans les fentes, puis fixez le support à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.



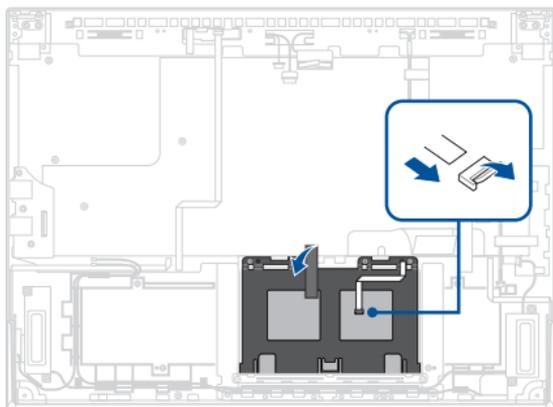
3. Retournez le module de clavier, puis retirez la protection anti-adhésive située sur le support du pavé tactile.



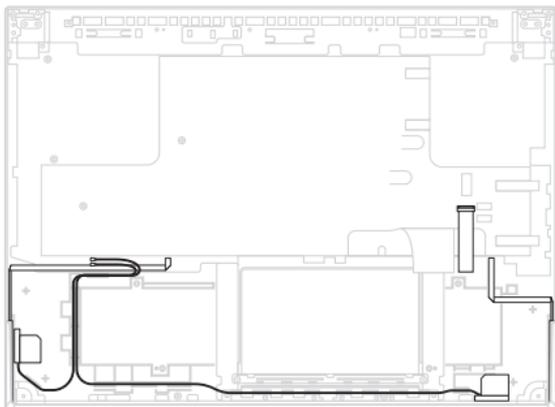
4. Aligned et installez le pavé tactile.



5. Retournez le module de clavier, puis rebranchez le câble.
6. Remplacez la bande adhésive.
7. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Module de clavier



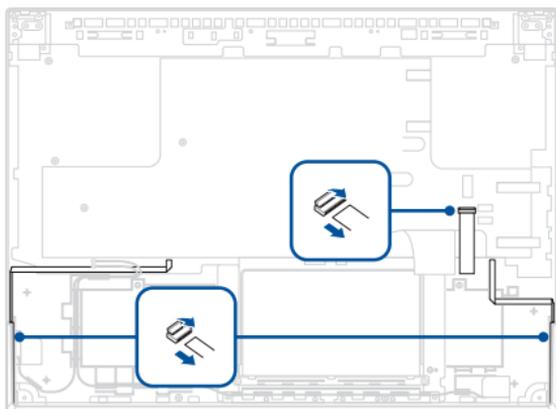
Avant de commencer

1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur.
3. Retirez les composants suivants :
 - Module de ventilation de la mémoire VRAM
 - Batterie
 - SSD M.2
 - Mémoire vive (RAM)
 - Module WiFi
 - Haut-parleurs (graves)

- Module de ventilation (ventilateurs du processeur et du GPU)
- Dissipateur thermique et carte mère
- Carte d'E/S
- Carte du voyant lumineux

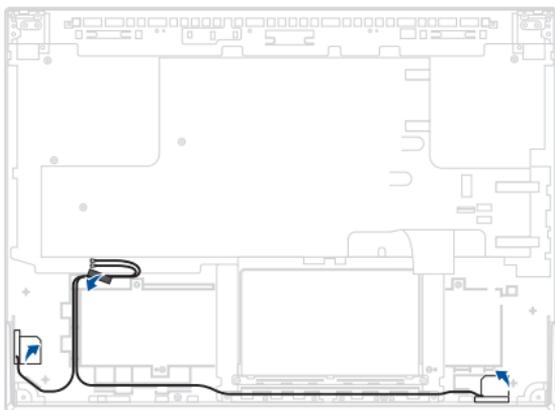
Retrait

1. Déconnectez et retirez le(s) câble(s) FFC comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



2. Retirez la bande adhésive, puis retirez le(s) câble(s) d'antenne comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

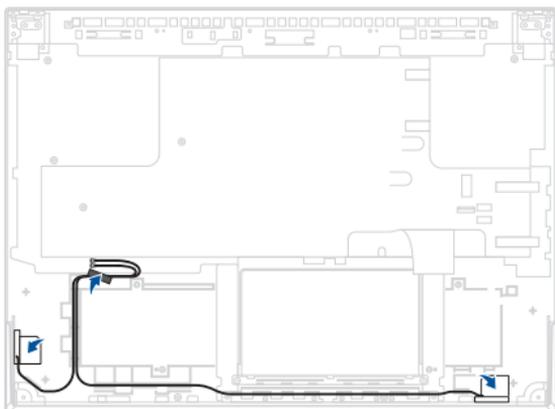
IMPORTANT ! Une fois retirés, les câbles d'antenne ne peuvent pas être réutilisés.



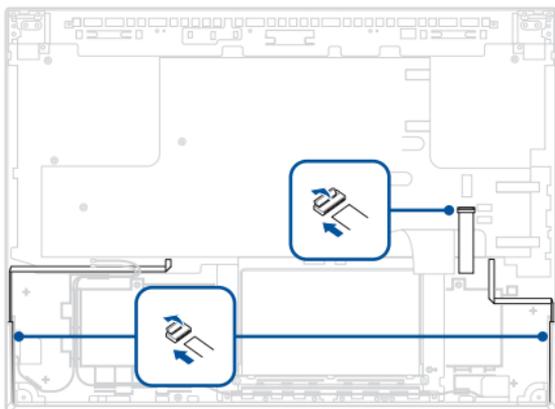
Installation

1. Installez le(s) câble(s) d'antenne.
2. Faites passer le(s) câble(s) dans les guide-câbles, puis remplacez la bande adhésive.

IMPORTANT ! Des dommages peuvent survenir si les câbles ne sont pas correctement acheminés dans les guide-câbles. Assurez-vous que tous les câbles sont acheminés à travers chacun des guide-câbles indiqués avant de continuer.



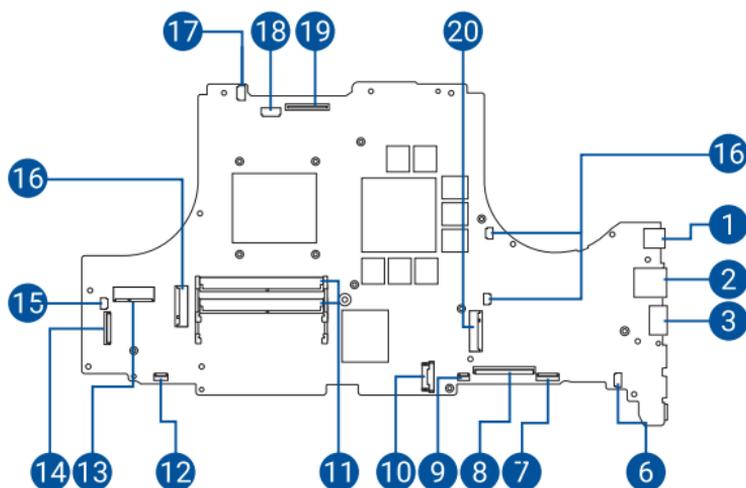
3. Acheminez et reconnectez le(s) câble(s) FFC comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.
4. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



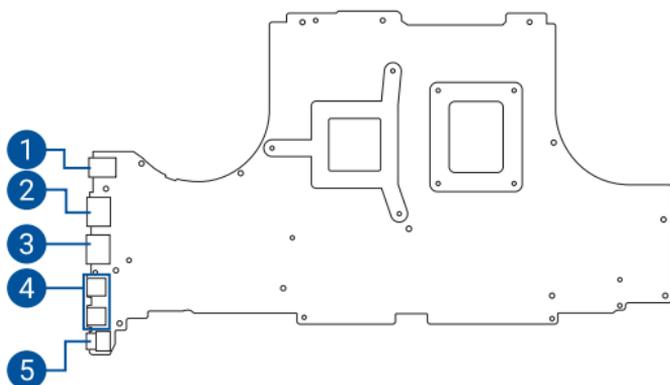
Annexes

Diagrammes du câblage et des connexions

Vue de dessus



Vue de dessous



- | | |
|--|---|
| 1. Connecteur d'alimentation | 11. Slot pour mémoire vive (RAM) |
| 2. Port réseau | 12. Connecteur de la carte du voyant lumineux |
| 3. Port HDMI™ | 13. Emplacement WiFi |
| 4. Connecteur USB Type-C® | 14. Connecteur de carte d'E/S |
| 5. Connecteur audio | 15. Connecteur du ventilateur |
| 6. Connecteur du haut-parleur | 16. Connecteur du SSD secondaire |
| 7. Connecteur du rétroéclairage du clavier | 17. Connecteur du rétroéclairage du logo* |
| 8. Connecteur de la membrane du clavier | 18. Connecteur de la caméra |
| 9. Connecteur du pavé tactile | 19. Connecteur LVDS |
| 10. Connecteur pour batterie | 20. Connecteur du SSD principal |

* Sur certains modèles

