

F27634

Première Édition / Avril 2026

IN SEARCH OF INCREDIBLE



Manuel de maintenance / auto-réparation



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 © 2026 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.....	7
Précautions relatives à la sécurité.....	7
Liste de contrôle avant réparation	9
Outils de réparation	10
Accessoires.....	10
Outils de diagnostic.....	10
Composants principaux.....	11

Chapitre 2 : Procédures de maintenance

Couvercle inférieur.....	14
Retrait.....	15
Installation.....	17
Batterie	19
Retrait.....	20
Installation.....	22
SSD M.2.....	24
Retrait.....	25
Installation.....	27
Mémoire vive (RAM).....	29
Retrait.....	30
Installation.....	31
Module WiFi	33
Retrait.....	34
Installation.....	35
Haut-parleurs	36
Retrait.....	37
Installation.....	38

Dissipateur thermique.....	39
Retrait.....	40
Installation.....	41
Module de ventilation.....	42
Retrait.....	43
Installation.....	45
Pavé tactile.....	47
Retrait.....	48
Installation.....	50
Module d'écran	52
Retrait.....	53
Installation.....	57
Cadre de l'écran	60
Retrait.....	61
Installation.....	64
Charnières de l'écran.....	67
Retrait.....	68
Installation.....	69
Écran.....	70
Retrait.....	71
Installation.....	73
Module de caméra.....	76
Retrait.....	77
Installation.....	78
Couvercle amovible.....	79
Retrait.....	80
Installation.....	81
Carte mère.....	82
Retrait.....	83
Installation.....	85

Carte d'E/S	87
Retrait.....	88
Installation.....	90
Module de clavier	92
Retrait.....	93
Installation.....	94

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

Accessoires



Adaptateur secteur

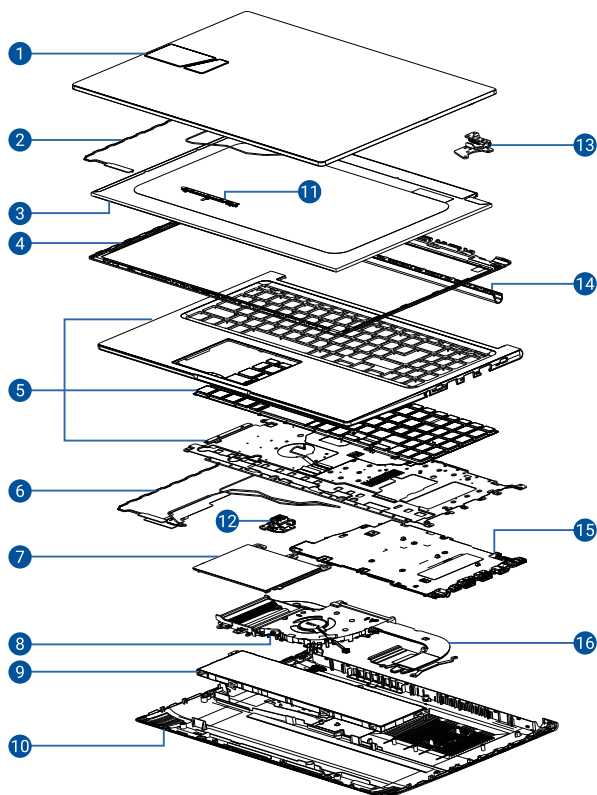
Outils de diagnostic

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

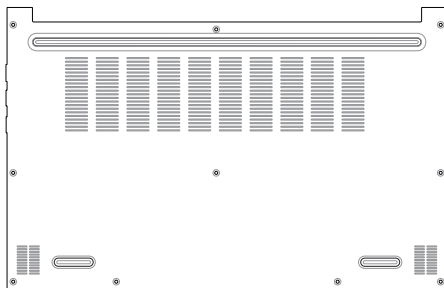


- | | |
|---|---|
| 1. Couverture amovible | 10. Couverture inférieur |
| 2. Câble d'antenne principale | 11. Module de caméra |
| 3. Écran | 12. Carte d'E/S |
| 4. Cadre de l'écran | 13. Charnières de l'écran |
| 5. Module de clavier | 14. Capuchon de charnière |
| 6. Câble d'antenne auxiliaire | 15. Carte mère / SSD M.2 / Module WiFi /
Module de mémoire |
| 7. Pavé tactile | 16. Dissipateur thermique |
| 8. Ventilateur / Conduit de ventilation | |
| 9. Batterie | |

Chapitre 2 :

Procédures de maintenance

Couvercle inférieur



Avant de commencer

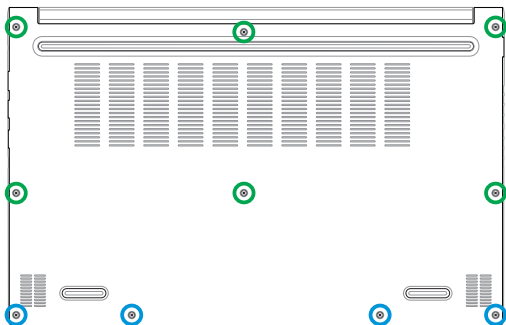
Lisez les **Précautions d'emploi** et complétez la **Liste de contrôle avant réparation**.

Liste des vis

- ⊕ M2.0 X 6.5L (6 pièces)
- ⊕ M2.0 X 3.5L (4 pièces)

Retrait

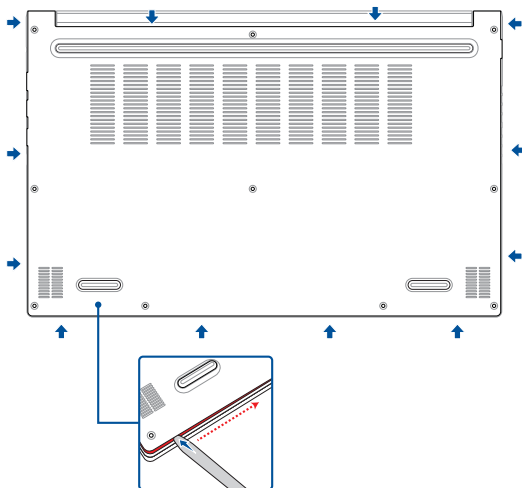
1. Retirez les vis du couvercle inférieur.



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

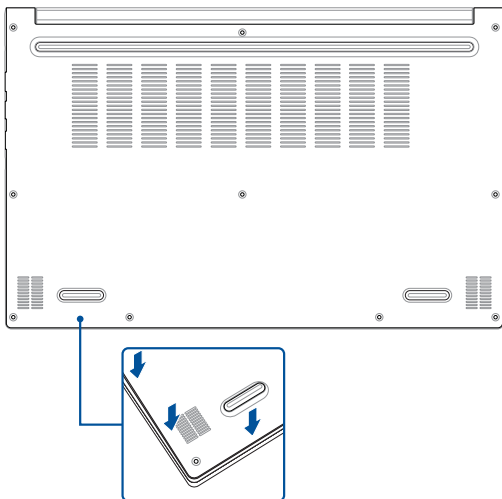
IMPORTANT ! Évitez de faire glisser la lame en plastique sur les côtés de l'appareil ou les fentes d'aération afin d'éviter tout dommage.

3. Retirez le couvercle inférieur.

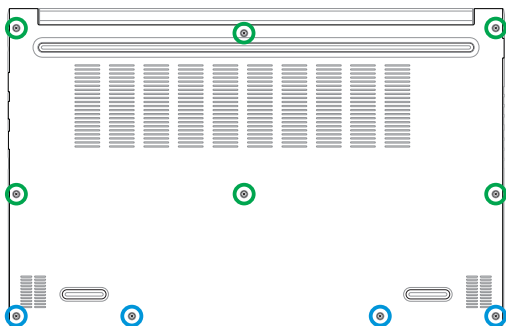


Installation

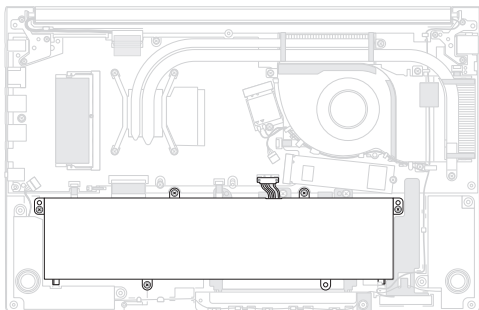
1. Installez le couvercle inférieur.
2. Appuyez doucement sur le couvercle inférieur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



3. Sécurisez le couvercle en resserrant les vis précédemment retirée(s).



Batterie



Avant de commencer

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

Liste des vis

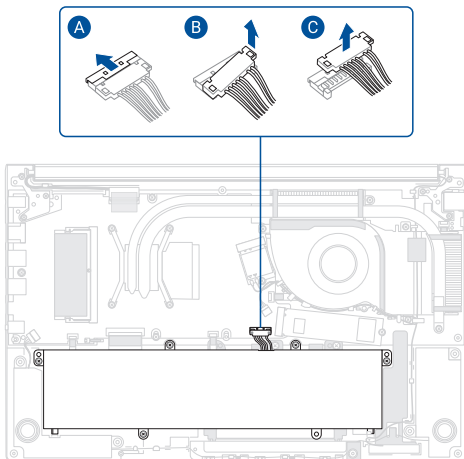
- ⊕ M2.0 X 3.5L (5 pièces)

Retrait

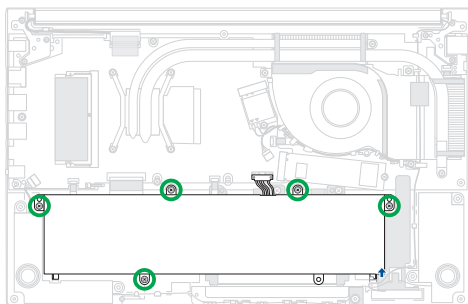
1. Déconnectez le câble d'alimentation de la batterie.

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.
-

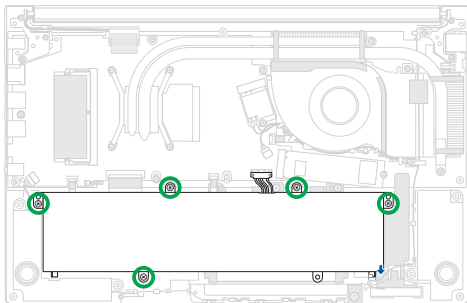


2. Retirez les vis de la batterie.
3. Retirez la batterie.



Installation

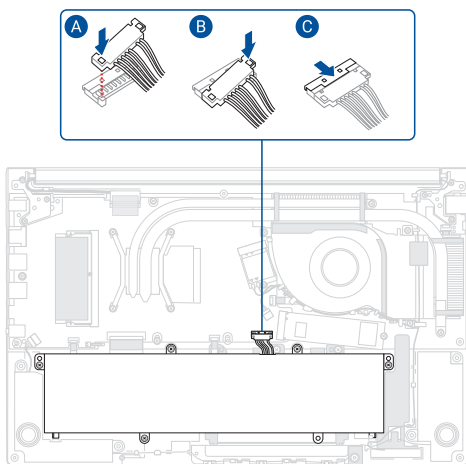
1. Installez la batterie.
2. Fixez la batterie à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.



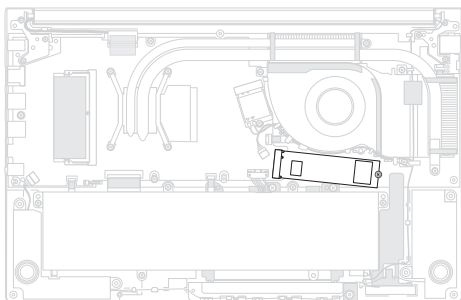
3. Reconnectez le câble d'alimentation de la batterie.

IMPORTANT ! Connectez d'abord le côté du câble d'alimentation de la batterie avec les fils noirs.

4. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



SSD M.2



Avant de commencer

REMARQUE : L'appareil peut être équipé d'un SSD M.2 2230 ou M.2 2280, cependant les procédures de retrait et d'installation restent les mêmes.

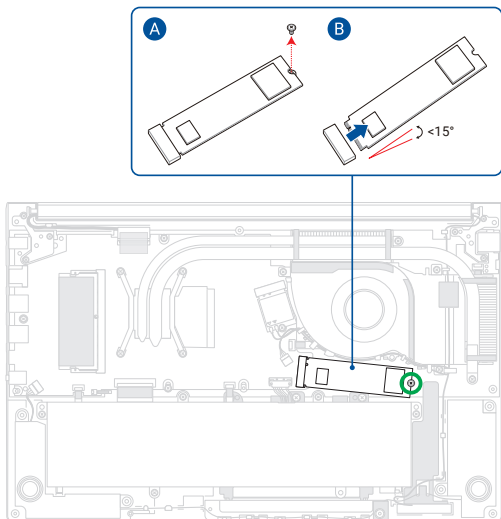
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.

Liste des vis

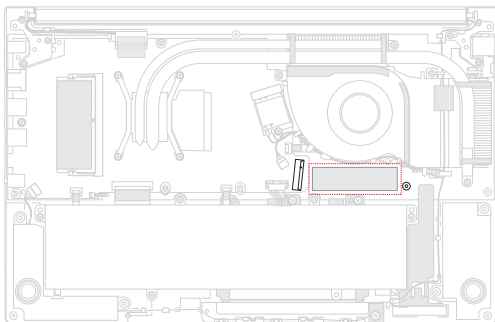
- ⊕ M2.0 X 3.0L (1 pièce)

Retrait

1. Retirez la vis puis retirez le SSD M.2 de la carte mère.

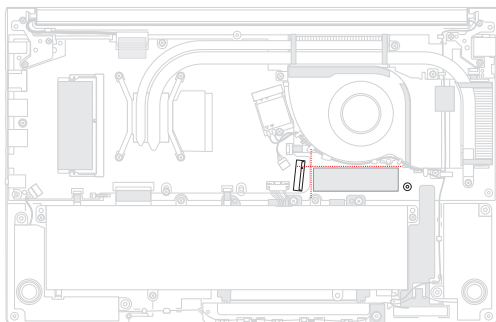


2. Retirez le pad thermique.

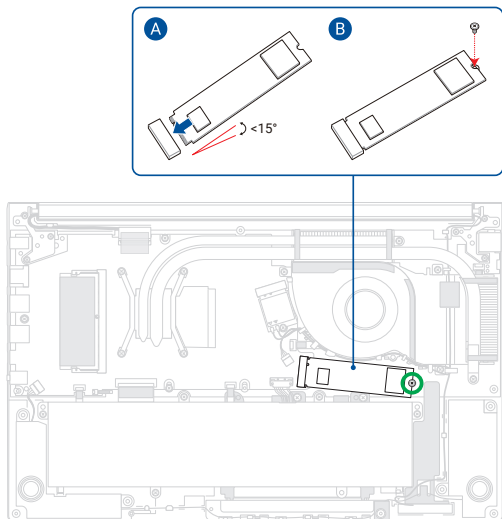


Installation

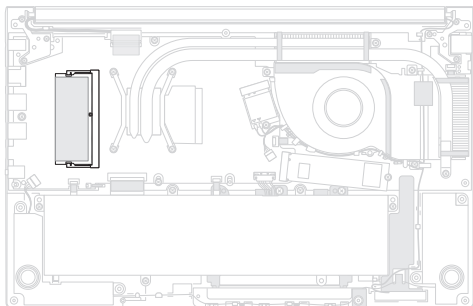
1. Alignez et fixez le pad thermique comme indiqué.



2. Alignez et insérez le SSD M.2 dans le connecteur M.2 de la carte mère, puis fixez le SSD M.2 à l'aide de la vis que vous avez retirée précédemment.
3. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Mémoire vive (RAM)

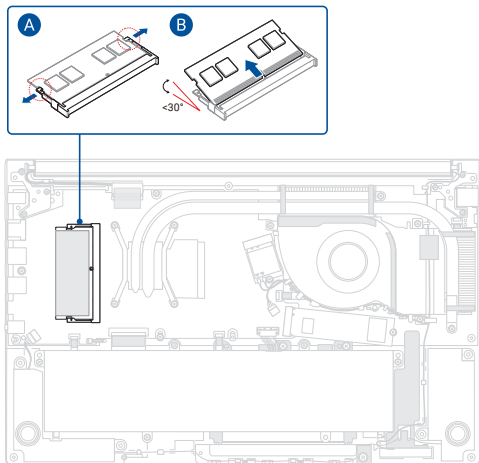


Avant de commencer

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

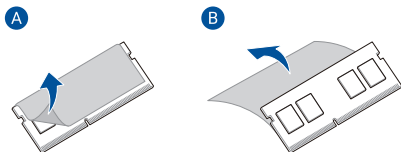
Retrait

1. Poussez les clips de fixation vers l'extérieur pour retirer le module de mémoire.



2. Retirez la feuille absorbante.

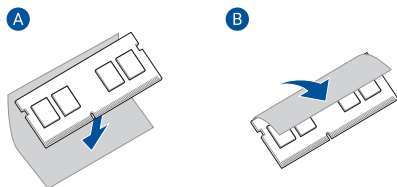
REMARQUE : Cette étape n'est requise que lorsque vous remplacez le composant existant par un nouveau composant.



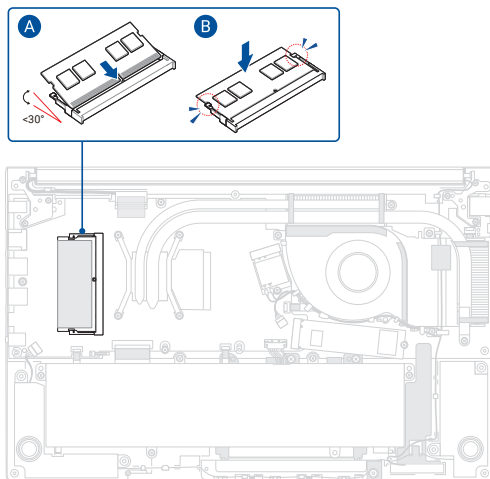
Installation

1. Placez la feuille absorbante sur le module de mémoire comme indiqué.

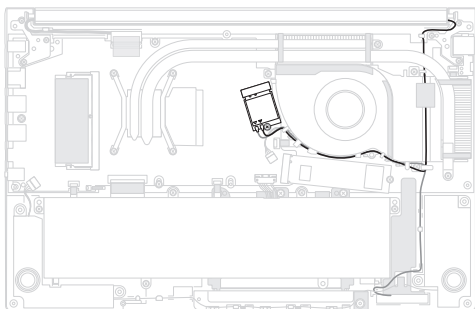
REMARQUE : Cette étape n'est requise que lorsque vous remplacez le composant existant par un nouveau composant.



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



Module WiFi



Avant de commencer

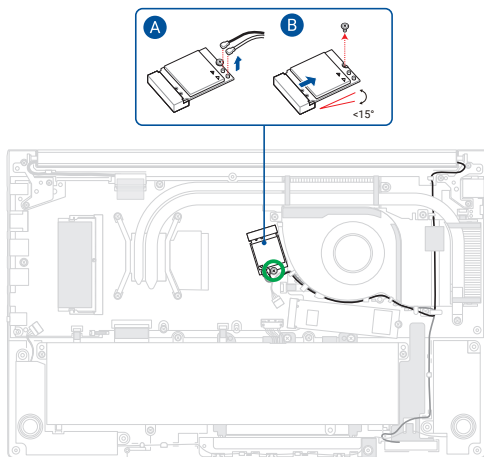
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.

Liste des vis

- ⊕ M2.0 X 2.0L (1 pièce)

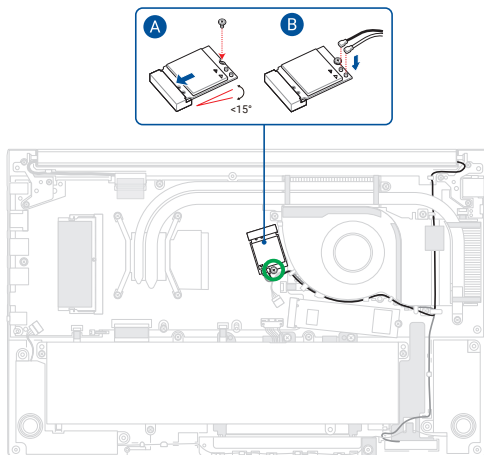
Retrait

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

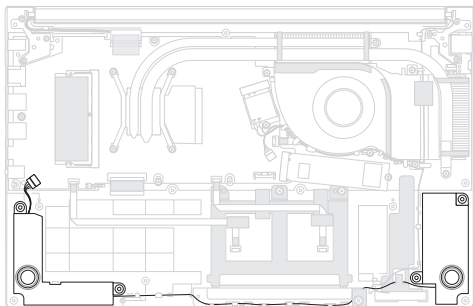


Installation

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

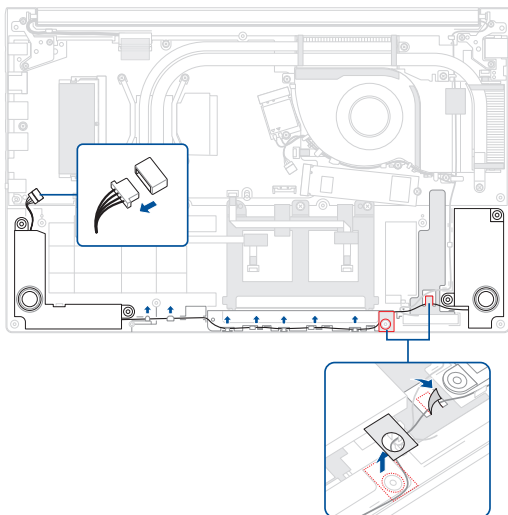


Avant de commencer

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

Retrait

1. Débranchez le connecteur du haut-parleur.
2. Retirez le film en polyester et déchirez partiellement la feuille de cuivre du câble du haut-parleur, puis retirez le câble des guide-câbles.
3. Retirez les haut-parleurs.

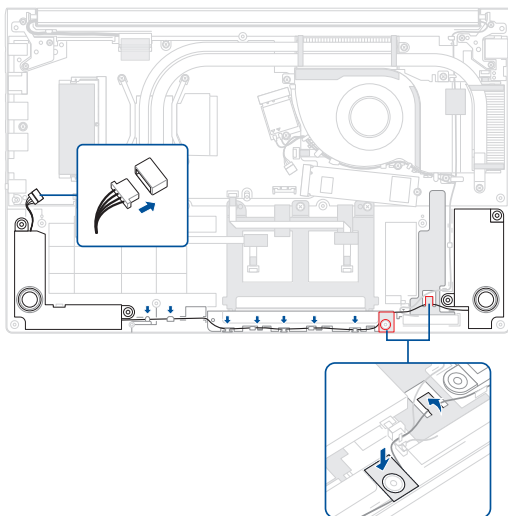


Installation

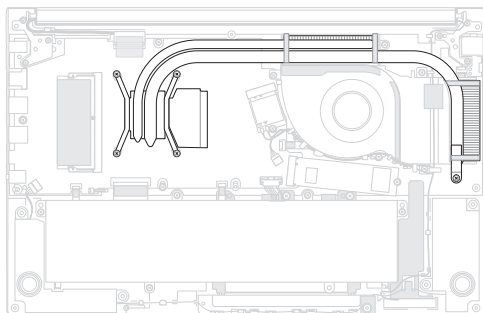
1. Installez les haut-parleurs, puis faites passer le câble dans les guide-câbles et rebranchez le connecteur du haut-parleur.

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.

2. Alignez et replacez le film en polyester et la feuille de cuivre comme indiqué.
3. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Dissipateur thermique



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.

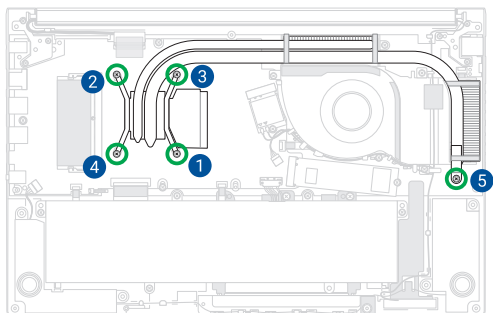
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.

Liste des vis

- ⊕ M2.0 X 2.0L (5 pièces)

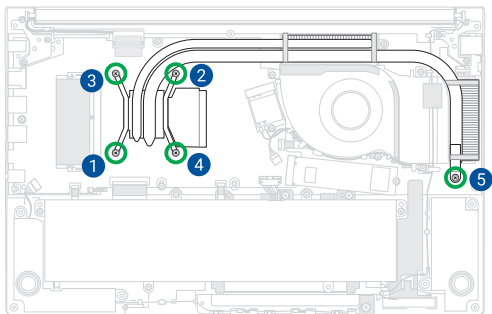
Retrait

Retirez les vis du dissipateur thermique une par une dans l'ordre indiqué sur l'illustration ci-dessous, puis retirez le dissipateur de la carte mère.

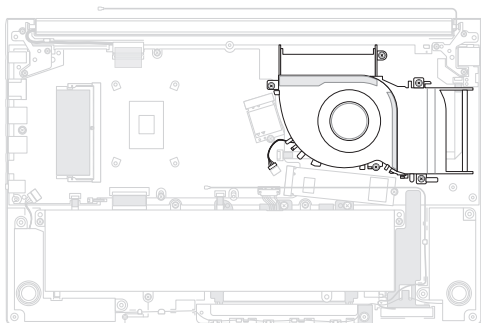


Installation

1. Installez le dissipateur thermique, puis serrez les vis du dissipateur une par une dans l'ordre indiqué sur l'illustration ci-dessous.
2. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Module de ventilation



Avant de commencer

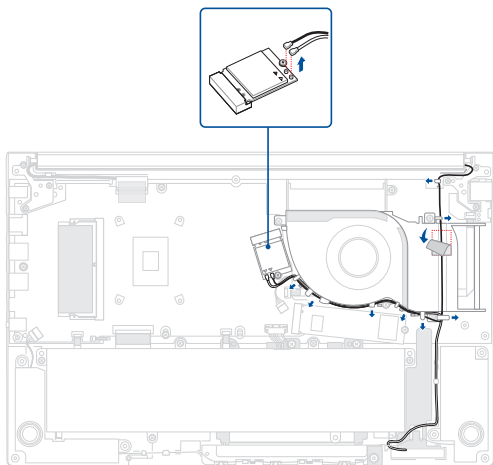
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - Dissipateur thermique

Liste des vis

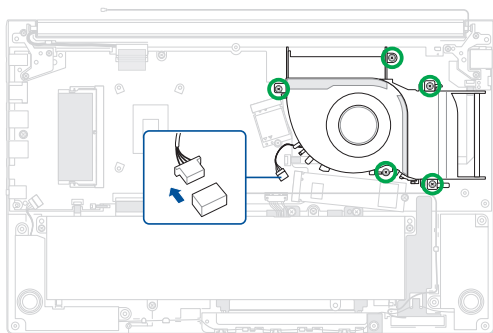
- ⊕ M2.0 X 3.5L (5 pièces)

Retrait

1. Débranchez le(s) câble(s) d'antenne.
2. Retirez la bande adhésive, puis retirez le(s) câble(s) des guide-câbles.

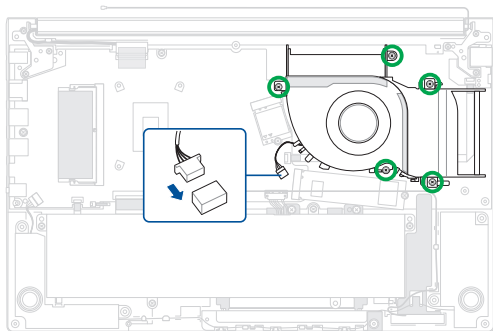


3. Débranchez le connecteur du ventilateur.
4. Retirez les vis.
5. Retirez le ventilateur, puis retirez le conduit de ventilation.



Installation

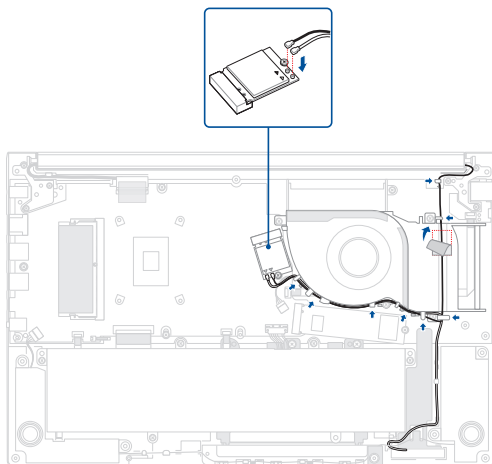
1. Installez le conduit de ventilation, puis installez le ventilateur.
2. Fixez le ventilateur et le conduit de ventilation à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.
3. Rebranchez le connecteur du ventilateur.



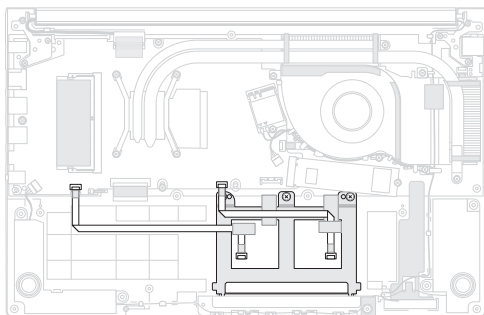
4. Faites passer le(s) câble(s) d'antenne dans les guide-câbles, puis reconnectez-le(s) câble(s) et fixez la bande adhésive.

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.

5. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Pavé tactile



Avant de commencer

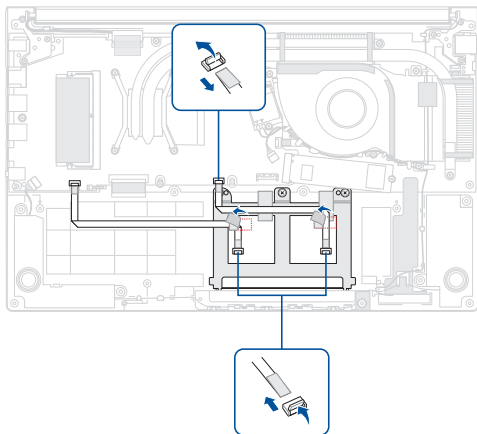
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - Batterie

Liste des vis

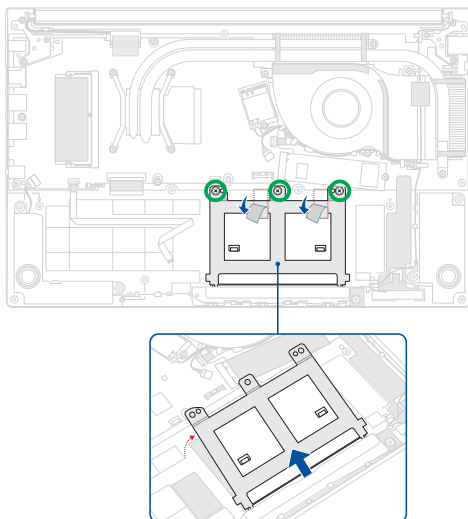
- ⊕ M2.0 X 2.0L (3 pièces)

Retrait

1. Retirez la bande adhésive, puis débranchez le(s) câble(s).

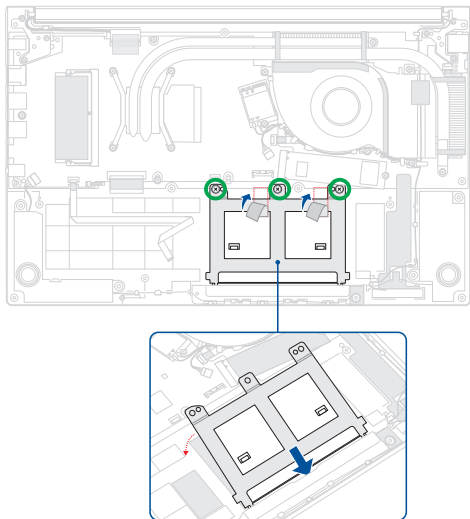


2. Retirez la bande adhésive.
3. Retirez les vis, puis retirez le pavé tactile.

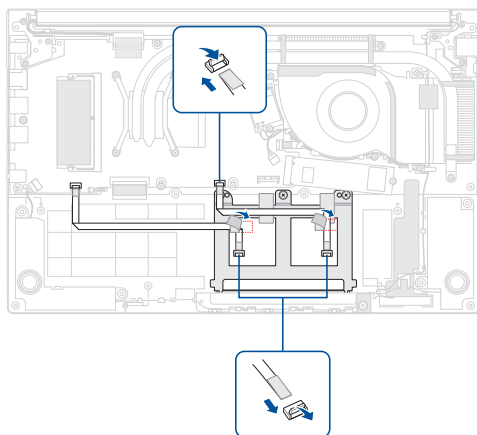


Installation

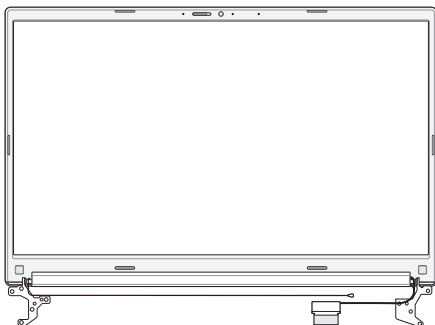
1. Alignez et placez le pavé tactile, puis fixez-le avec les vis que vous avez retirées précédemment.
2. Remplacez la bande adhésive comme indiqué.



3. Reconnectez le(s) câble(s), puis placez la bande adhésive.
4. 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.

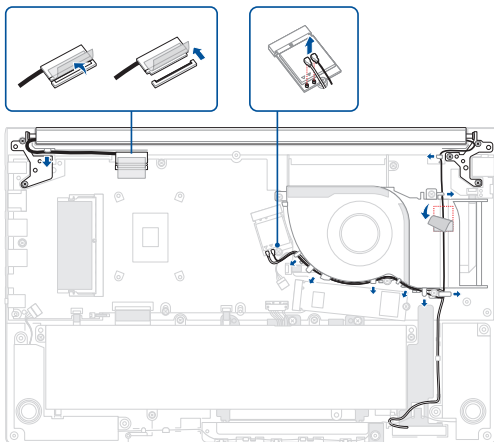
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - Dissipateur thermique

Liste des vis

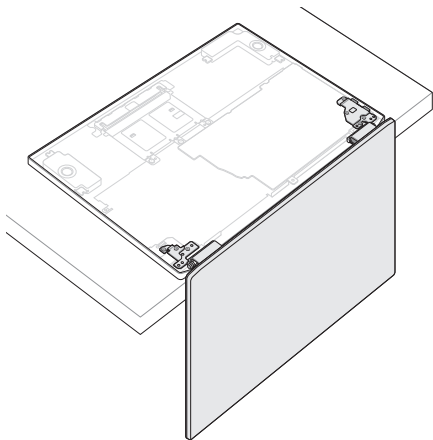
- ⊕ M2.5 X 4.5L (6 pièces)

Retrait

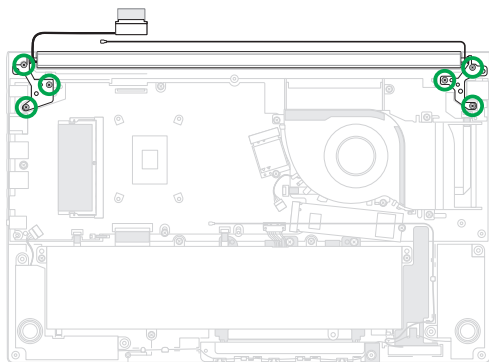
1. Débranchez le câble eDP, puis retirez-le des guide-câbles.
2. Retirez la bande adhésive du câble d'antenne, puis débranchez le(s) câble(s) et retirez-le(s) des guide-câbles.



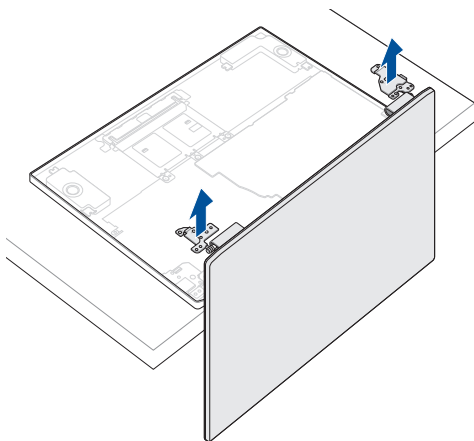
3. Placez votre appareil avec l'écran suspendu sur le bord de l'espace de travail, comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



4. Retirez les vis.

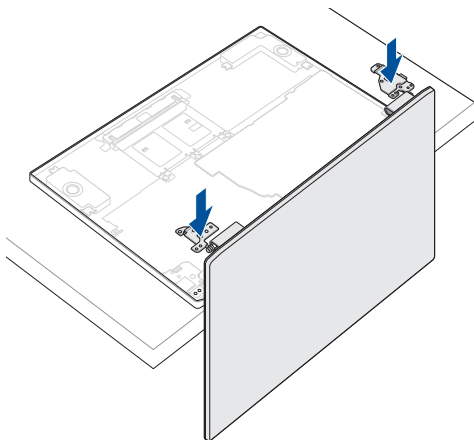


5. Retirez le module d'écran.

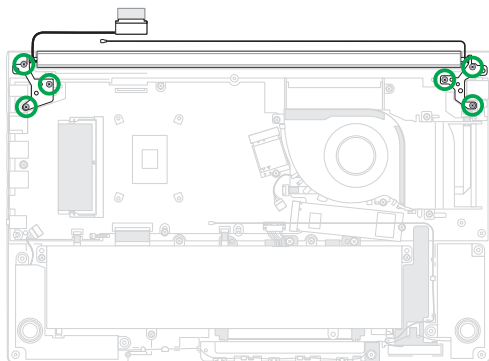


Installation

1. En respectant l'orientation indiquée, alignez et placez les charnières de l'écran sur les trous de vis.



2. Fixez les charnières en resserrant les vis précédemment retirée(s).
3. Fermez l'écran et placez votre appareil sur une surface propre et stable.



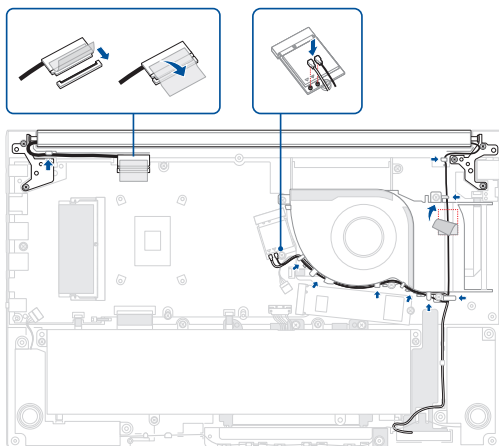
- Faites passer le câble eDP dans le guide-câble, puis reconnectez le câble.

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.

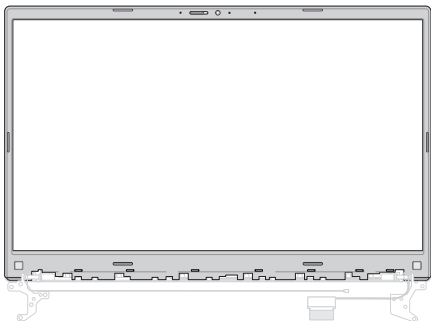
- Faites passer le(s) câble(s) d'antenne dans les guide-câbles, puis reconnectez-le(s) câble(s) et fixez la bande adhésive.

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.

- 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.

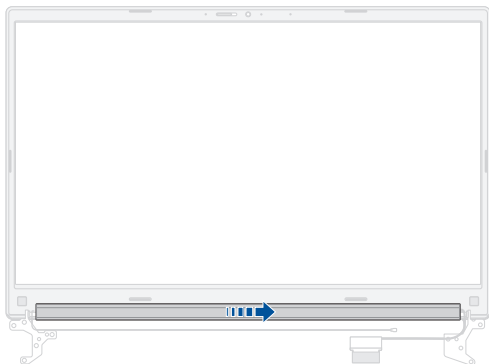
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - Dissipateur thermique
 - Module d'écran

Liste des vis

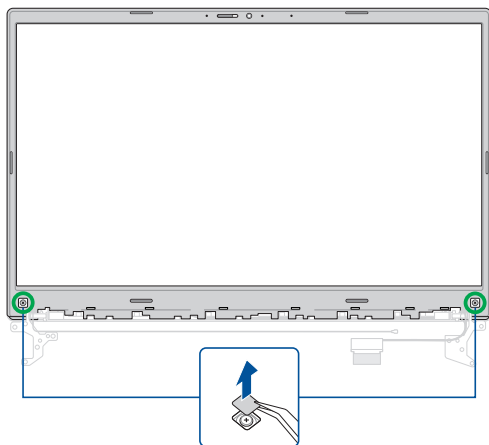
- ⊕ M2.5 X 3.5L (2 pièces)

Retrait

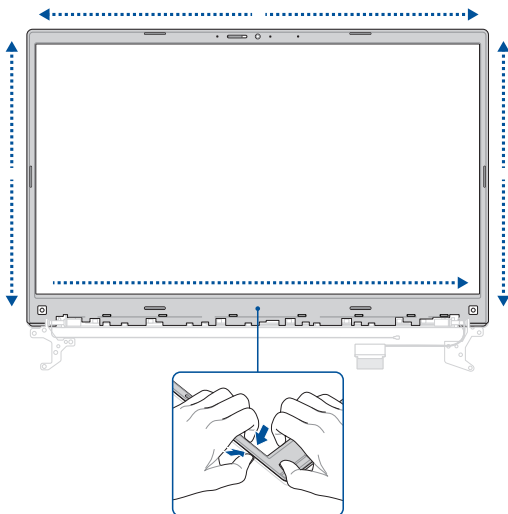
1. Retirez le capuchon de charnière comme indiqué.



2. Retirez le(s) bouchon(s) de vis, puis retirez les vis.



3. Soulevez délicatement le cadre, puis retirez-le.

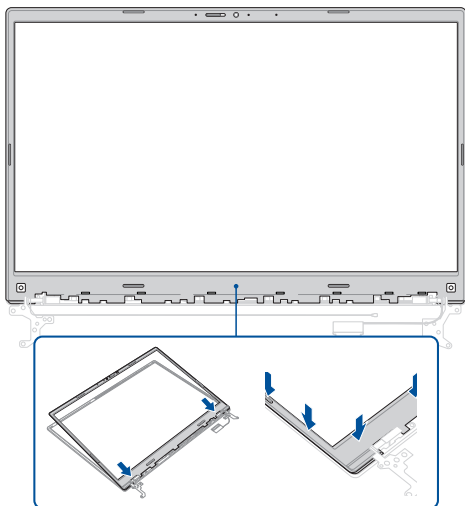


Installation

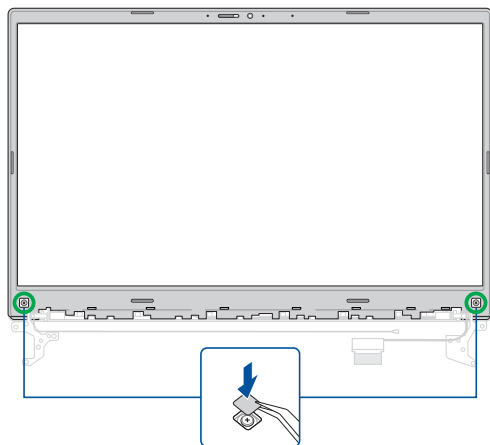
1. Retirez les protections anti-adhésives du cadre.

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. Fixez le cadre à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment, puis installez les bouchons de vis.



4. Alignez et installez le capuchon de charnière.
5. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Charnières de l'écran



Avant de commencer

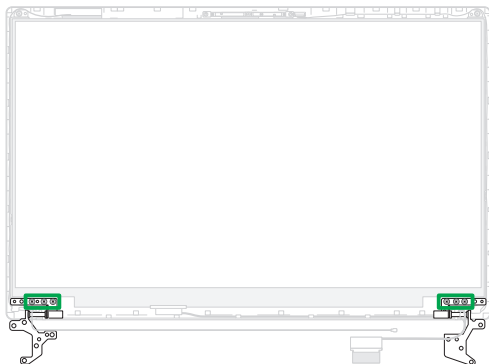
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - Dissipateur thermique
 - Module d'écran
 - Cadre de l'écran

Liste des vis

- ⊕ M2.5 X 3.0L (6 pièces)

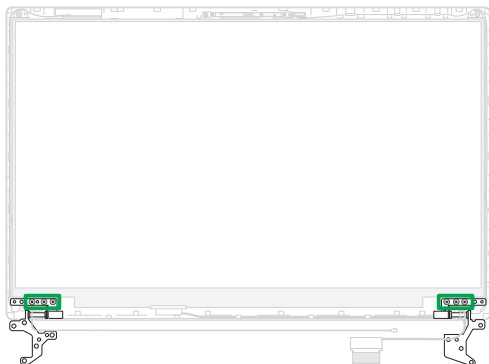
Retrait

Retirez les vis puis retirez les charnières.

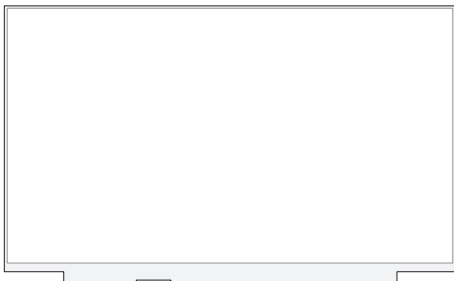


Installation

1. Installez les charnières, puis fixez-les à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.
2. 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.
-

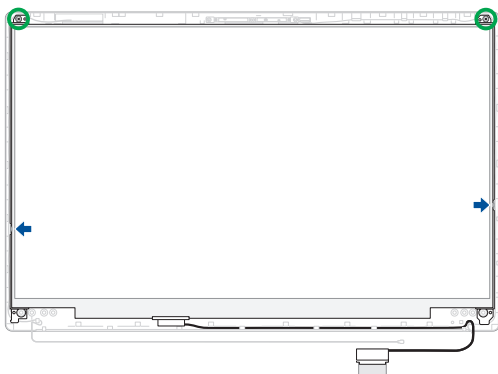
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - Dissipateur thermique
 - Module d'écran
 - Cadre de l'écran
 - Charnières de l'écran

Liste des vis

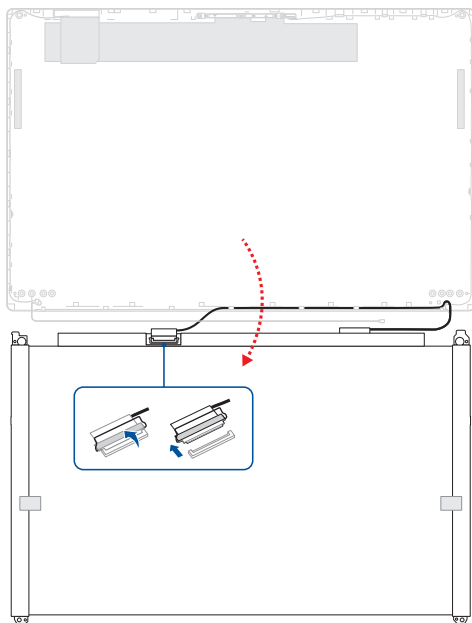
- ⊕ M2.0 X 2.5L (2 pièces)

Retrait

1. Retirez les vis, puis poussez délicatement les crochets indiqués vers l'extérieur des deux côtés du couvercle supérieur afin de retirer l'écran.



2. Soulevez l'écran, puis débranchez le câble de l'arrière de l'écran.

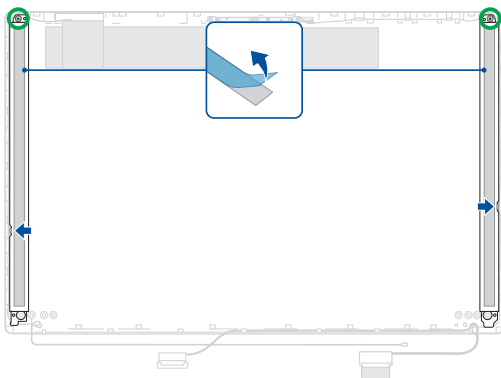


Installation

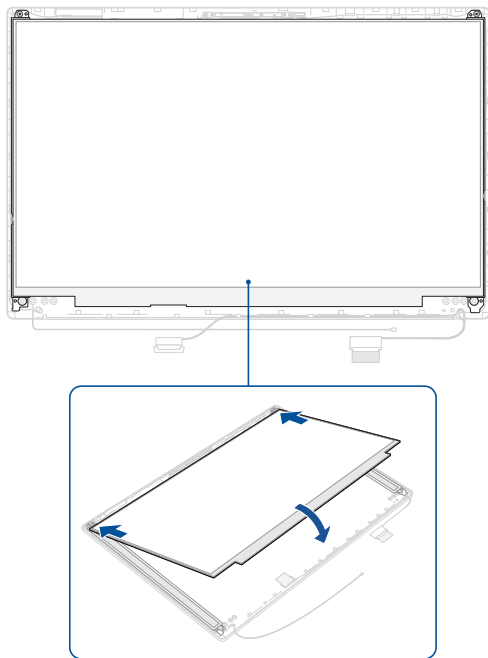
1. Placez le capot supérieur en respectant l'orientation indiquée sur l'illustration ci-dessous.
2. Alignez et installez les supports d'écran sur le couvercle supérieur, puis fixez-les à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.

IMPORTANT ! Les supports d'écran ne sont pas amovibles et ne peuvent pas être réutilisés. Assurez-vous que les supports d'écran sont correctement orientés avant l'installation.

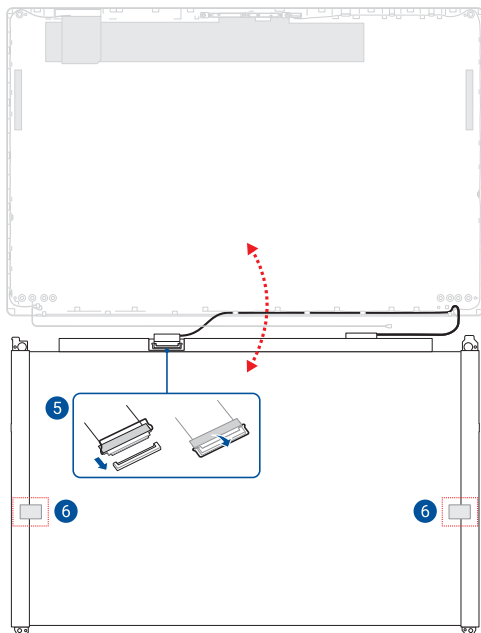
3. Retirez les protections anti-adhésives de la bande adhésive située sur le support d'écran..



4. Alignez et installez l'écran.



5. Soulevez l'écran pour l'écarter du couvercle supérieur, puis reconnectez le câble à l'arrière de l'écran.
6. Fixez la bande adhésive sur les zones indiquées.
7. Alignez et installez l'écran.
8. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Module de caméra



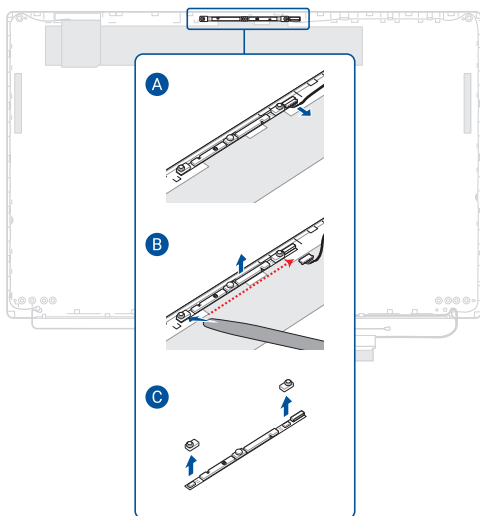
Avant de commencer

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 et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - Dissipateur thermique
 - Module d'écran
 - Cadre de l'écran
 - Charnières de l'écran
 - Écran

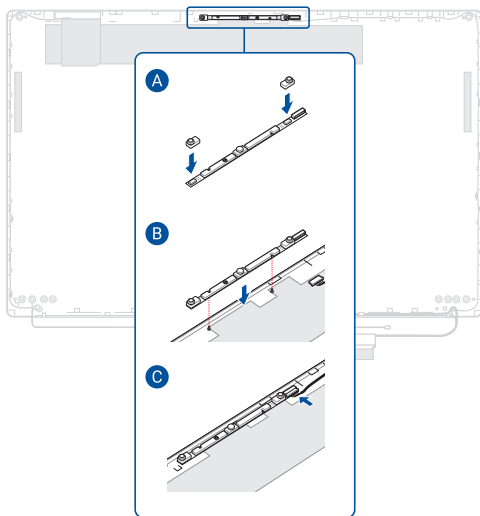
Retrait

Débranchez le câble et soulevez délicatement le module de caméra, puis retirez les caches en caoutchouc du module.

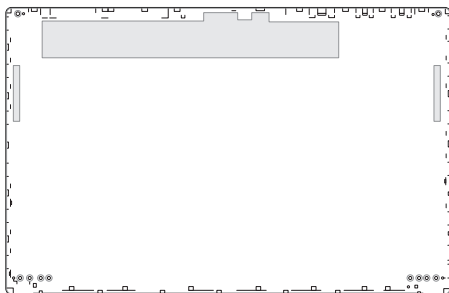


Installation

1. Fixez les caches en caoutchouc et l'éponge au module de caméra, puis installez-le et reconnectez le câble au module.
2. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Couvercle amovible



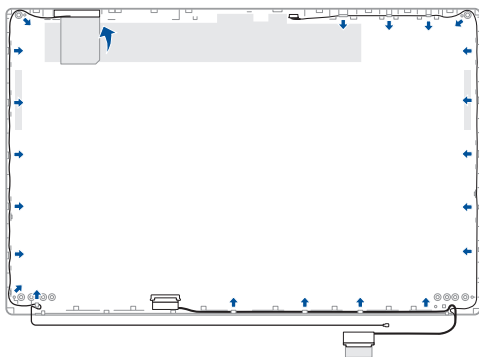
Avant de commencer

1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - Dissipateur thermique
 - Module d'écran
 - Cadre de l'écran
 - Charnières de l'écran
 - Écran
 - Module de caméra

Retrait

Retirez le(s) câble(s) comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

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

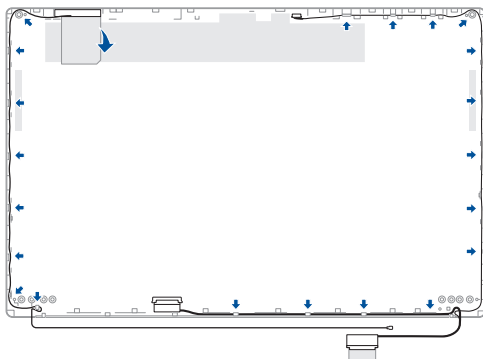


Installation

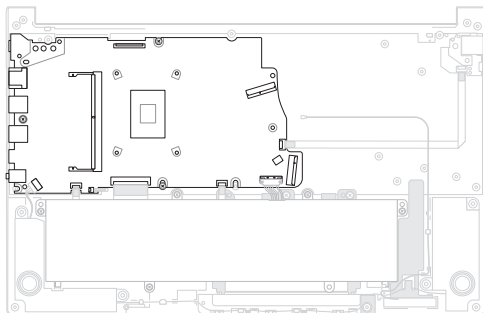
1. Installez le(s) câble(s) et faites-le(s) passer dans les guide-câbles.

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.

2. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Carte mère



Avant de commencer

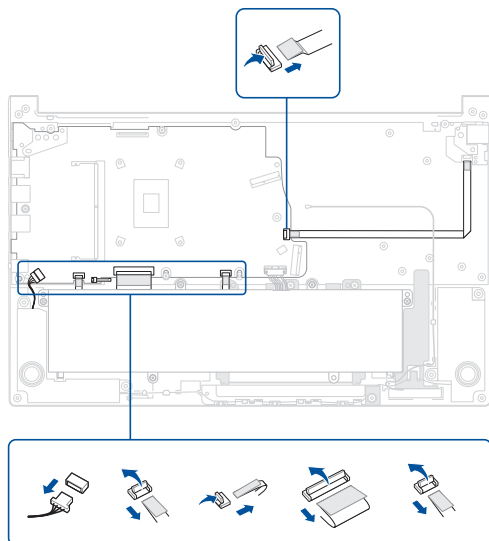
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - SSD M.2
 - Mémoire vive (RAM)
 - Module WiFi
 - Dissipateur thermique
 - Module de ventilation
 - Module d'écran

Liste des vis

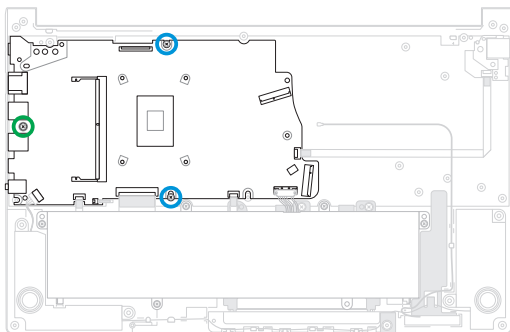
- ⊕ M2.0 X 3.5L (1 pièce)
- ⊕ M2.0 X 2.0L (2 pièces)

Retrait

1. Dégagez et déconnectez le(s) câble(s) comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

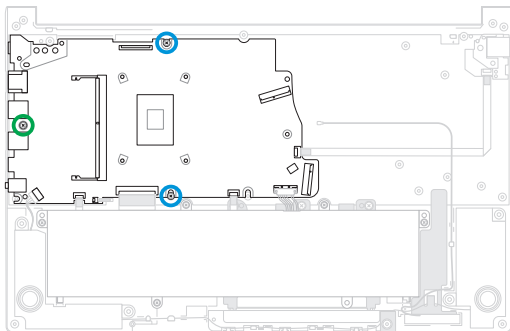


2. Retirez les vis, puis retirez la carte mère.

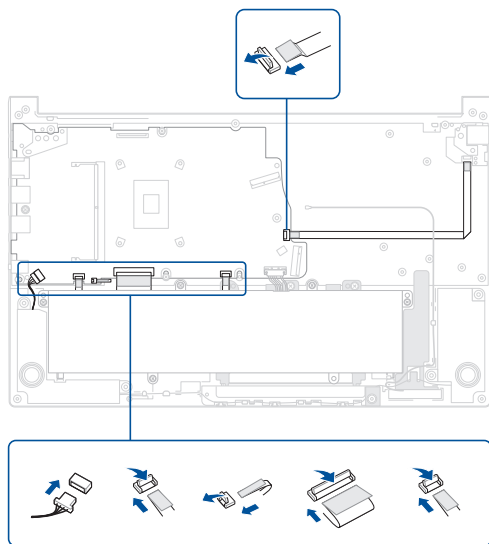


Installation

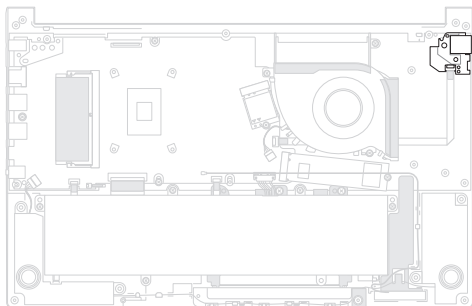
1. Installez la carte mère, puis fixez-la à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.



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



Carte d'E/S



Avant de commencer

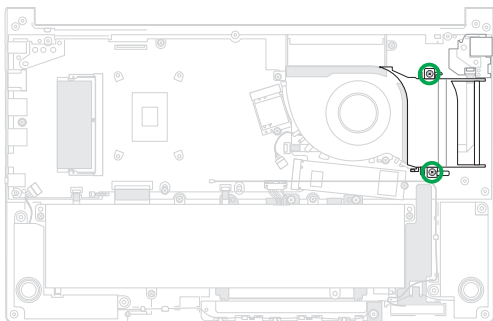
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - Dissipateur thermique
 - Module d'écran

Liste des vis

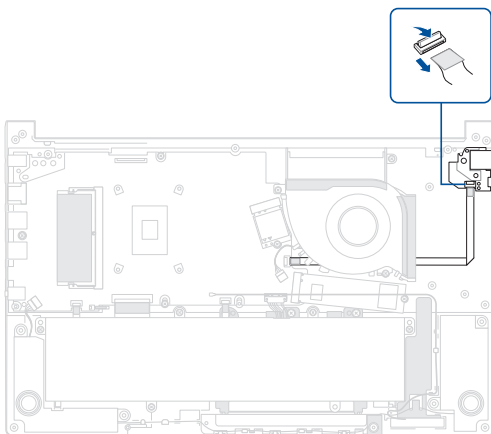
- ⊕ M2.0 X 3.2L (2 pièces)

Retrait

1. Retirez les vis, puis retirez le conduit de ventilation.

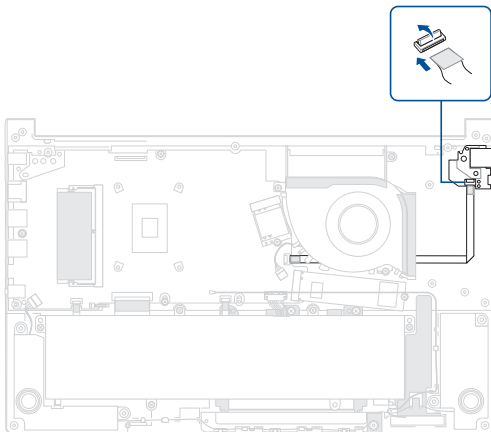


2. Débranchez le câble de la carte d'E/S, puis retirez la carte.

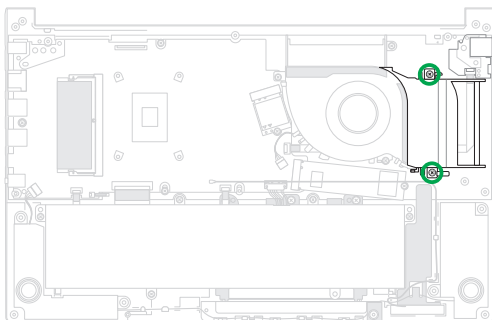


Installation

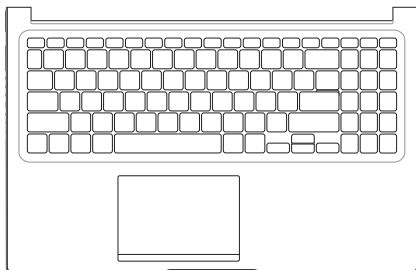
1. Installez la carte d'E/S, puis rebranchez le câble de la carte.



2. Fixez le conduit de ventilation en resserrant les vis précédemment retirée(s).
3. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Module de clavier



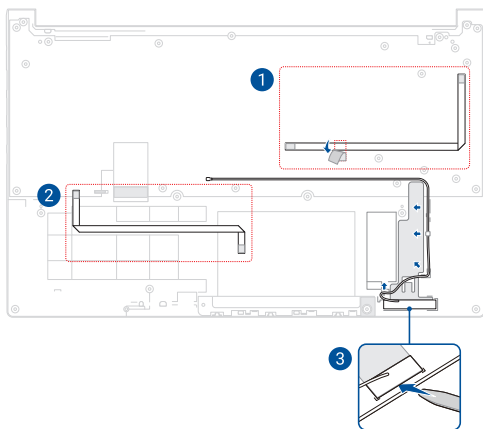
Avant de commencer

1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - Batterie
 - SSD M.2
 - Module WiFi
 - Haut-parleurs
 - Dissipateur thermique
 - Module de ventilation
 - Pavé tactile
 - Module d'écran
 - Carte mère
 - Carte d'E/S

Retrait

1. Retirez la bande adhésive, puis retirez le câble de la carte d'E/S.
2. Retirez le câble du lecteur d'empreintes digitales.
3. Retirez le câble d'antenne comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

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



Installation

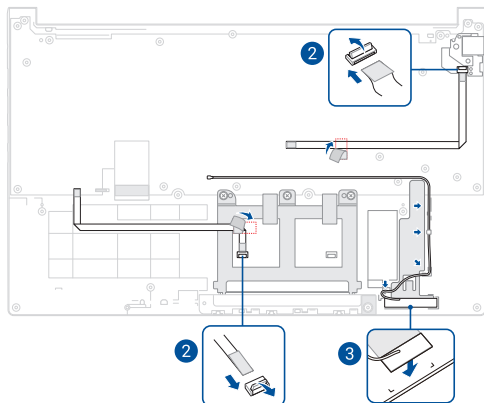
1. Installez la carte d'E/S et le pavé tactile.

REMARQUE : Référez-vous aux chapitres correspondants lorsque vous effectuez les procédures.

2. Reconnectez le câble de la carte d'E/S et le câble du lecteur d'empreintes digitales, puis remplacez la bande adhésive.
3. Installez le câble d'antenne, puis faites-le passer 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.

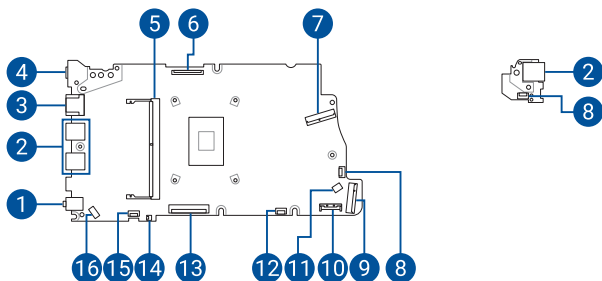
4. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



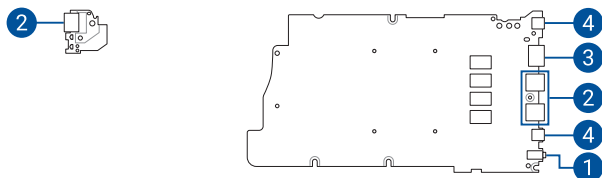
Annexes

Diagrammes du câblage et des connexions

Vue de dessus



Vue de dessous



- | | |
|---|--|
| 1. Connecteur audio | 9. Connecteur du SSD M.2 |
| 2. Connecteur USB Type-A | 10. Connecteur pour batterie |
| 3. Port HDMI™ | 11. Connecteur du ventilateur |
| 4. Connecteur USB Type-C® | 12. Connecteur du pavé tactile |
| 5. Slot pour mémoire vive (RAM) | 13. Connecteur du clavier |
| 6. Connecteur eDP / Connecteur de la caméra | 14. Connecteur du rétroéclairage du clavier |
| 7. Connecteur WiFi | 15. Connecteur du lecteur d'empreintes digitales |
| 8. Connecteur de carte d'E/S | 16. Connecteur du haut-parleur |