

F27993

Première édition / Mai 2026

IN SEARCH OF INCREDIBLE



Manuel de maintenance / auto-réparation



Table des matières

Table des matières	2
Information importante.....	4

Chapitre 1 : Introduction

Clause d'exclusion de responsabilité.....	6
Précautions relatives à la sécurité	6
Liste de contrôle avant réparation	8
Outils de réparation	9
Accessoires.....	9
Outils de diagnostic.....	9
Composants principaux.....	10

Chapitre 2 : Procédures de maintenance

Couvercle inférieur.....	13
Retrait.....	14
Installation.....	16
Batterie	18
Retrait.....	19
Installation.....	21
SSD M.2.....	23
Retrait.....	24
Installation.....	25
Haut-parleurs	26
Retrait.....	27
Installation.....	28
Pavé tactile.....	29
Retrait.....	30
Installation.....	32
Dissipateur thermique.....	34
Retrait.....	35
Installation.....	36

Module de ventilation	37
Retrait.....	38
Installation.....	40
Module d'écran	42
Retrait.....	43
Installation.....	47
Capuchon de charnière	50
Retrait.....	51
Installation.....	52
Cadre de l'écran	53
Retrait.....	54
Installation.....	55
Écran	56
Retrait.....	57
Installation.....	59
Couvercle amovible	62
Retrait.....	63
Installation.....	63
Carte mère.....	64
Retrait.....	65
Installation.....	67
Carte d'E/S	69
Retrait.....	70
Installation.....	71
Module de clavier	72
Retrait.....	73
Installation.....	75

Annexes

Diagrammes du câblage et des connexions.....	79
--	----

Information importante

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.

ASUS décline toute responsabilité dans les cas suivants : (1) réclamations de tiers à votre rencontre pour dommages ; (2) perte ou détérioration de vos documents ou données ; (3) dommages spéciaux, accessoires, indirects ou tout dommage économique consécutif (y compris manque à gagner ou économies perdues), même si ASUS, ses fournisseurs ou votre revendeur ont été informés de la possibilité de tels dommages.

SERVICE ET ASSISTANCE

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

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

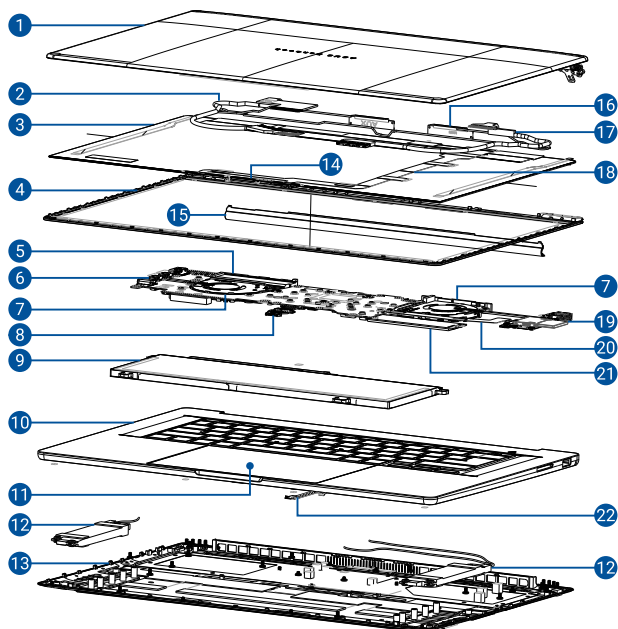
Outils de diagnostic

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

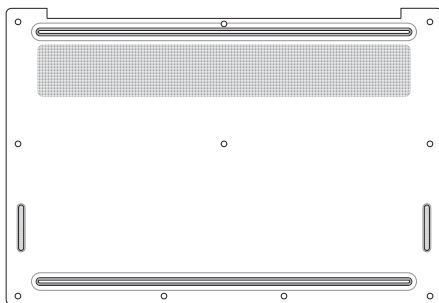


- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Couvercle amovible | 12. Haut-parleurs |
| 2. Câble eDP | 13. Couvercle inférieur |
| 3. Écran | 14. Module de caméra |
| 4. Cadre de l'écran | 15. Capuchon de charnière |
| 5. Dissipateur thermique | 16. Câbles d'antenne |
| 6. Carte mère | 17. Câble CMOS |
| 7. Ventilateurs | 18. Câble de la caméra |
| 8. Câble d'alimentation de la batterie | 19. Carte d'E/S |
| 9. Batterie | 20. Câble de la carte d'E/S |
| 10. Module de clavier | 21. SSD M.2 |
| 11. Pavé tactile | 22. Câble du pavé tactile |

Chapitre 2 :

Procédures de maintenance

Couvercle inférieur



Avant de commencer

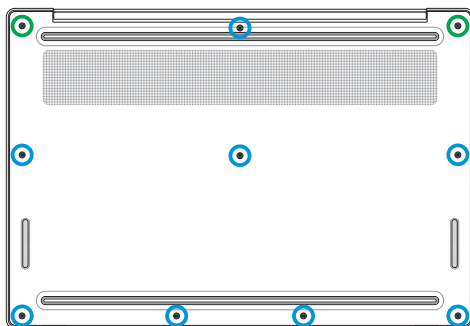
Lisez les **Précautions d'emploi** et complétez la **Liste de contrôle avant réparation**.

Liste des vis

- (★) M2.0 X 8.5L (2 pièces)
- (★) M2.0 X 2.5L (8 pièces)

Retrait

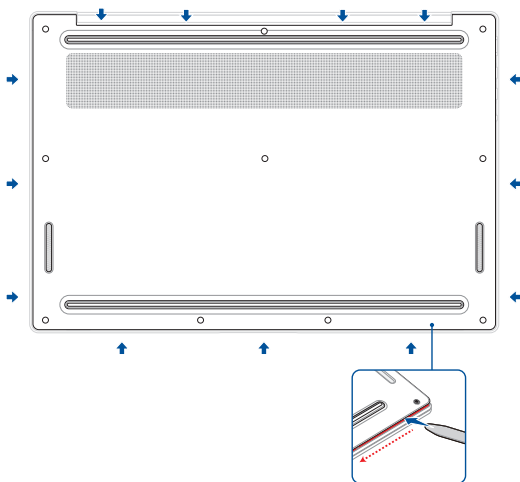
1. Retirez les vis du couvercle inférieur.



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

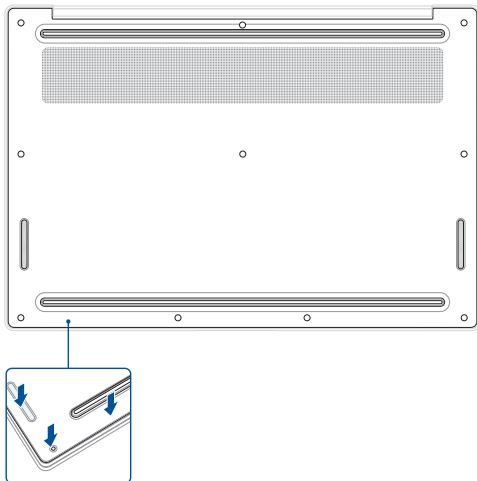
IMPORTANT ! Évitez de faire glisser la lame en plastique sur les côtés de l'appareil ou les fentes d'aération afin d'éviter tout dommage.

3. Retirez le couvercle inférieur.

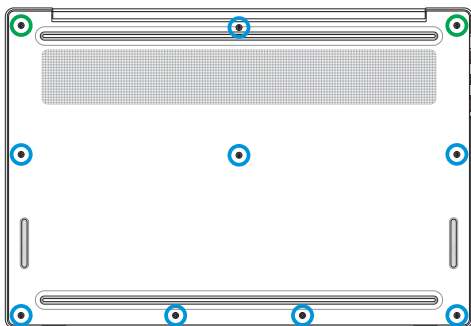


Installation

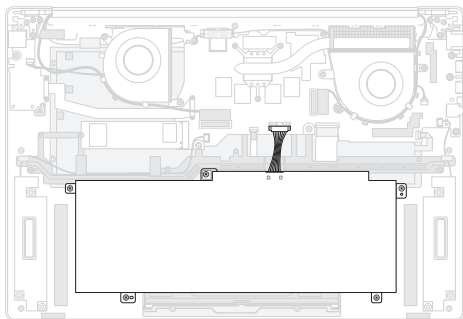
1. Installez le couvercle inférieur.
2. Appuyez doucement sur le couvercle inférieur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



3. Sécurez le couvercle en resserrant les vis précédemment retirées.



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

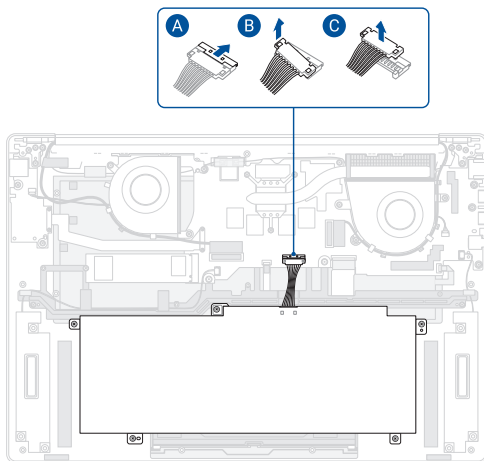
- ⊕ M2.0 X 3.5L (5 pièces)

Retrait

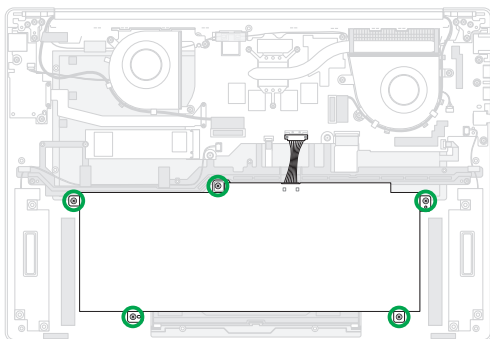
1. Déconnectez le câble d'alimentation de la batterie.

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.
-

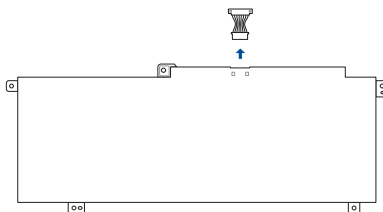


2. Retirez les vis de la batterie.
3. Retirez la batterie.



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

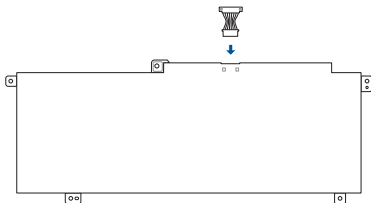
REMARQUE : Cette étape n'est requise que lorsque vous remplacez le composant existant par un nouveau composant.



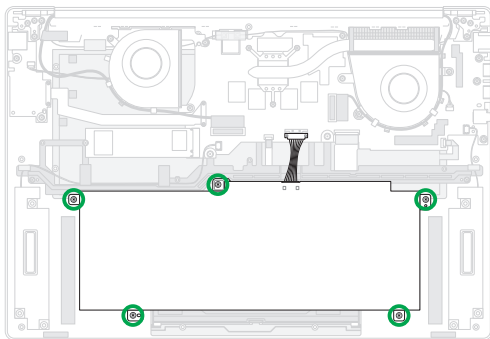
Installation

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

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



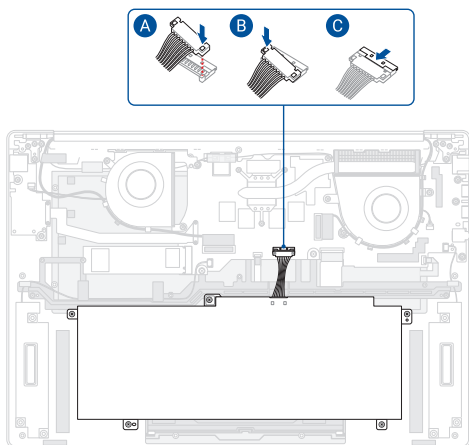
2. Installez la batterie.
3. Fixez la batterie à l'aide des vis précédemment retirées.



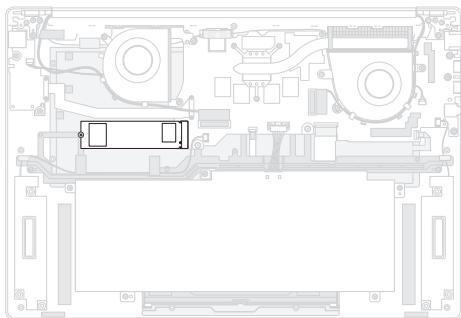
4. Reconnectez le câble d'alimentation de la batterie.

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

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



SSD M.2



Avant de commencer

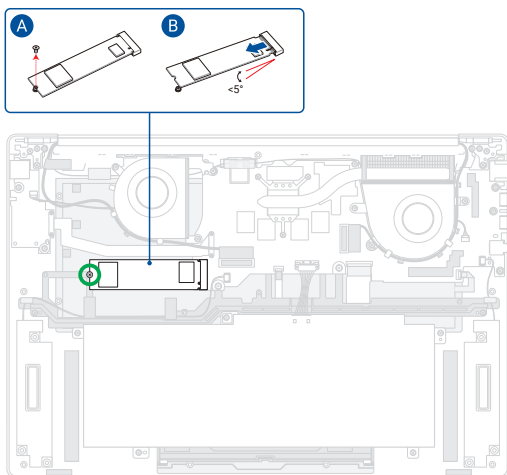
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.

Liste des vis

- ⊕ M2.0 X 1.8L (1 pièce)

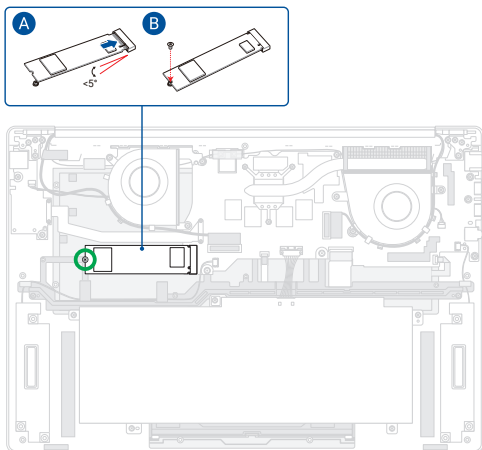
Retrait

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

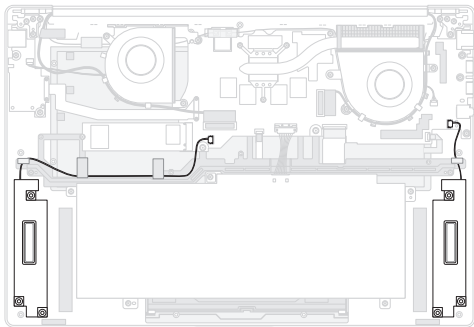


Installation

1. 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.
2. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Haut-parleurs

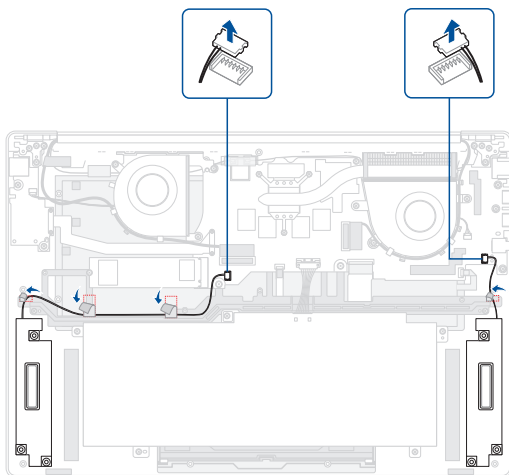


Avant de commencer

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.

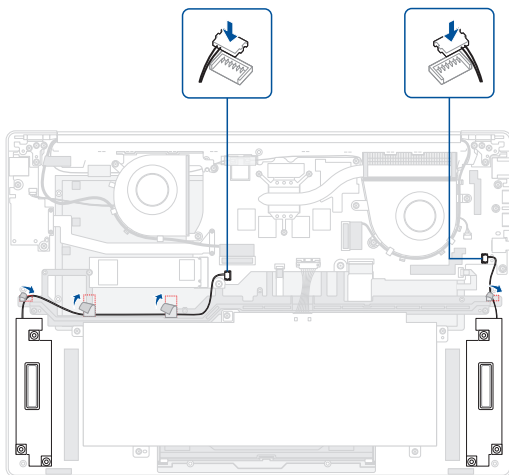
Retrait

1. Débranchez le(s) connecteur(s) du haut-parleur.
2. Retirez la bande adhésive, puis retirez les haut-parleurs.

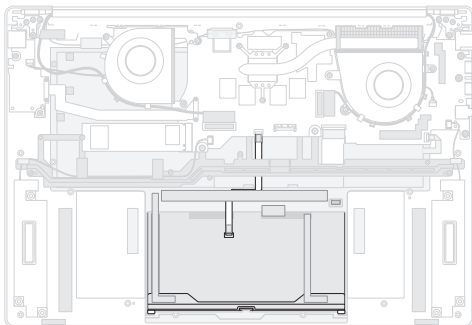


Installation

1. Installez les haut-parleurs.
2. Acheminez le(s) câble(s) de haut-parleur comme indiqué et rebranchez le(s) connecteur(s) de haut-parleur, puis fixez la bande adhésive.
3. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Pavé tactile

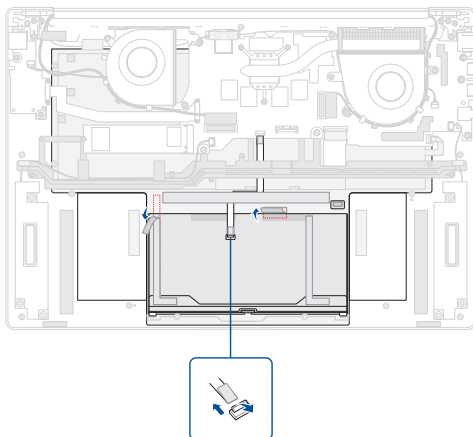


Avant de commencer

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

Retrait

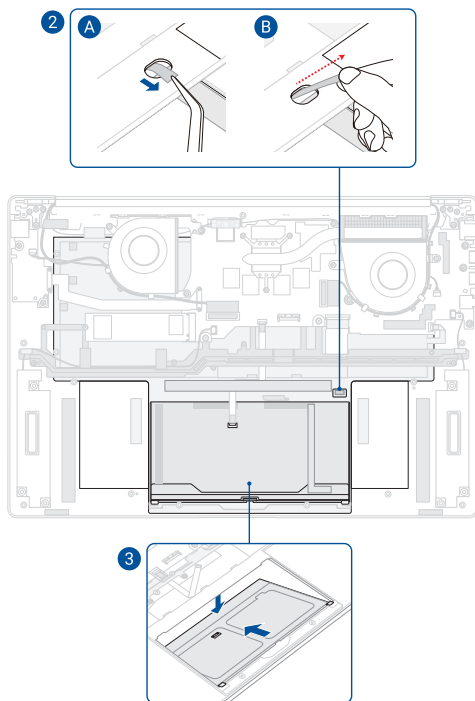
1. Débranchez le câble et retirez la bande adhésive.



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

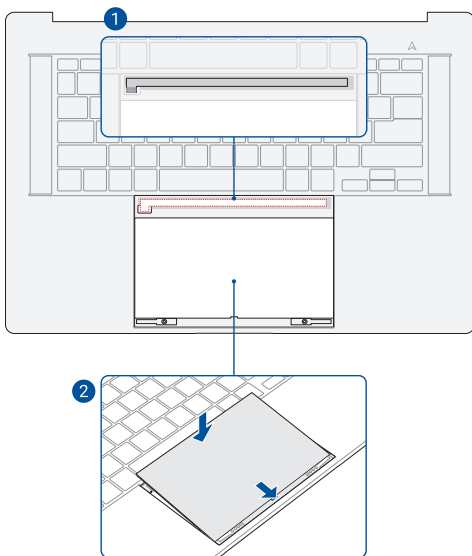
IMPORTANT ! Maintenez un angle plat et une vitesse constante lorsque vous tirez sur la bande de dégagement extensible. Une force excessive peut endommager la bande de dégagement extensible et empêcher le retrait du pavé tactile.

3. Retirez le pavé tactile.

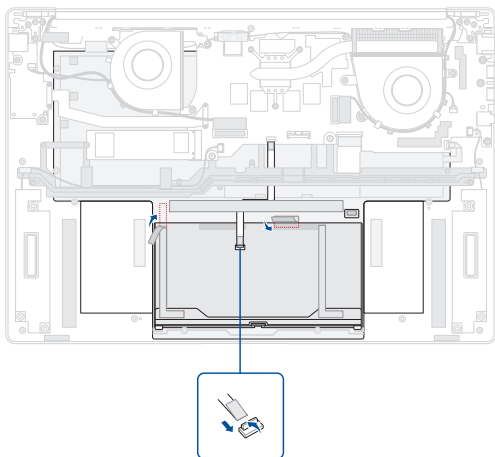


Installation

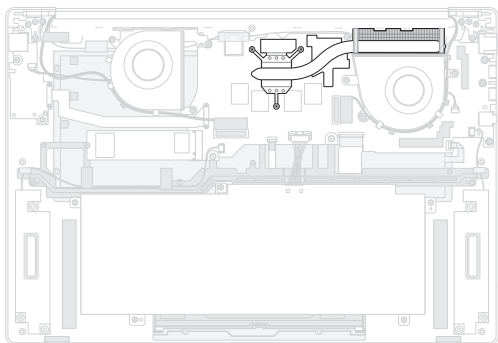
1. Placez votre appareil sur une surface propre et stable, les touches du clavier vers le haut, puis fixez la bande de dégagement extensible dans la zone désignée du module de clavier, comme illustré.
2. Alignez et installez le pavé tactile.



3. Rebranchez le câble et placez la bande adhésive comme illustré.
4. 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.

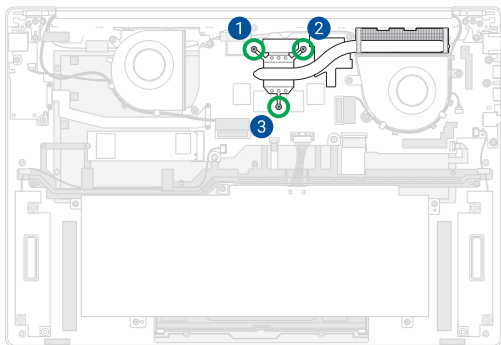
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.

Liste des vis

- ⊕ M2.0 X 2.0L (3 pièces)

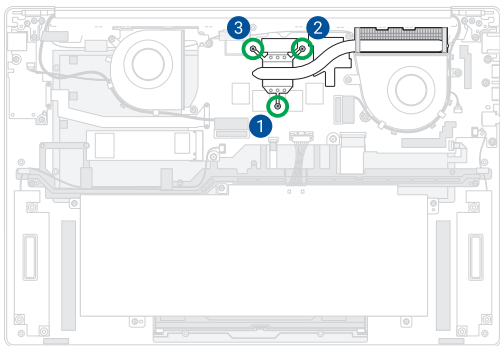
Retrait

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

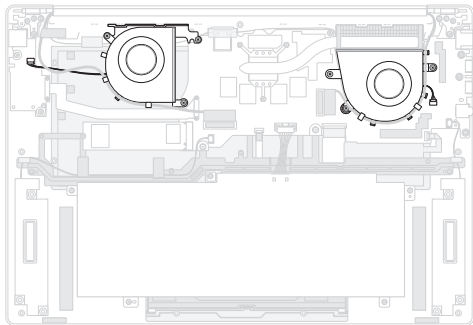


Installation

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

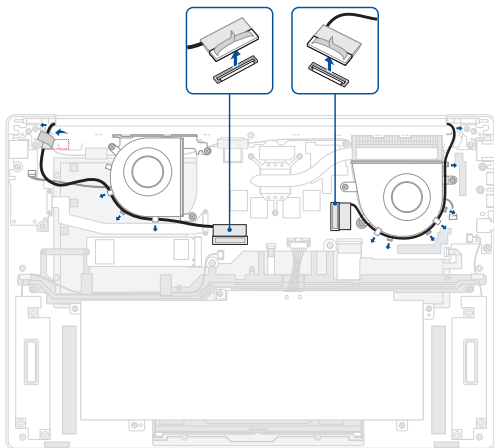
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.

Liste des vis

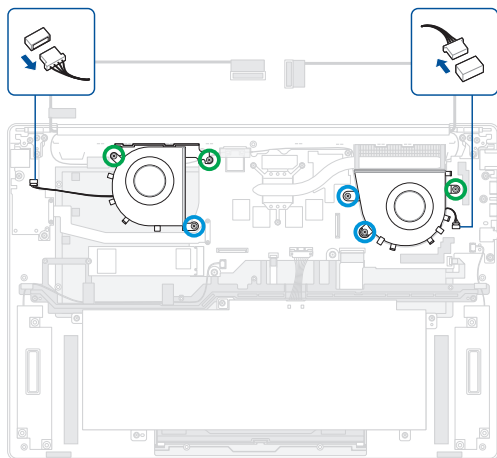
- ⊕ M2.0 X 5.0L (3 pièces)
- ⊕ M2.0 X 3.5L (3 pièces)

Retrait

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

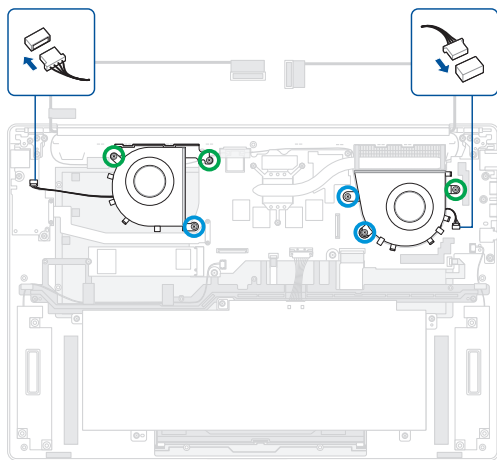


3. Débranchez le(s) connecteur(s) du ventilateur.
4. Retirez les vis.
5. Retirez le(s) ventilateur(s).



Installation

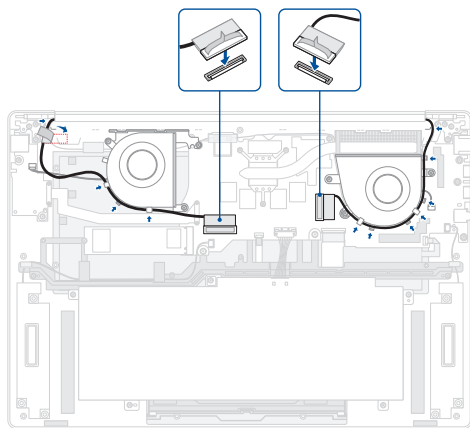
1. Installez le(s) ventilateur(s).
2. Fixez le(s) ventilateur(s) à l'aide des vis précédemment retirées.
3. Rebranchez le(s) connecteur(s) du ventilateur.



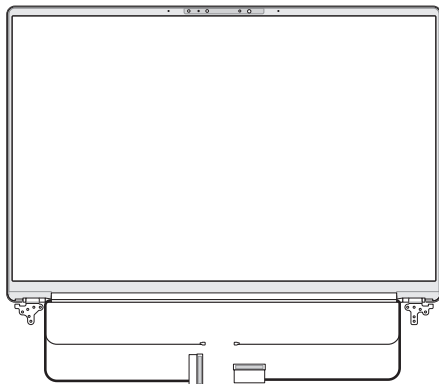
4. Faites passer le(s) câble(s) dans les guide-câbles et reconnectez-le(s) câble(s), puis replacez la bande adhésive.

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*.



Module d'écran



Avant de commencer

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

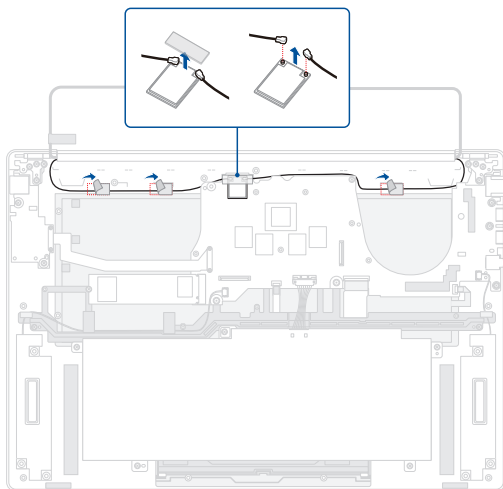
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - Dissipateur thermique
 - Module de ventilation

Liste des vis

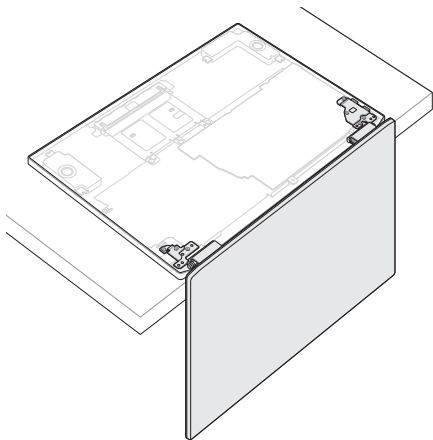
- ⊕ M2.0 X 4.0L (8 pièces)

Retrait

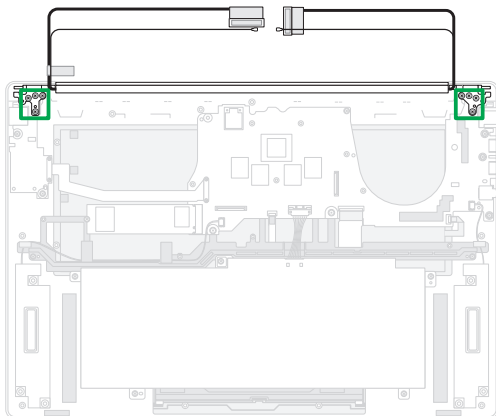
1. Débranchez le(s) câble(s) d'antenne, puis retirez la bande adhésive et tirez soigneusement le(s) câble(s) depuis la face inférieure de la carte mère.



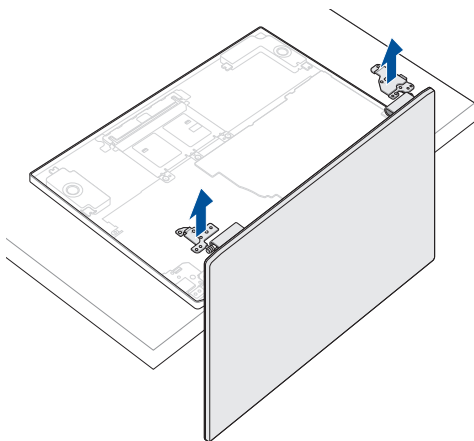
2. Placez votre appareil avec l'écran suspendu sur le bord de l'espace de travail, comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



3. Retirez les vis.

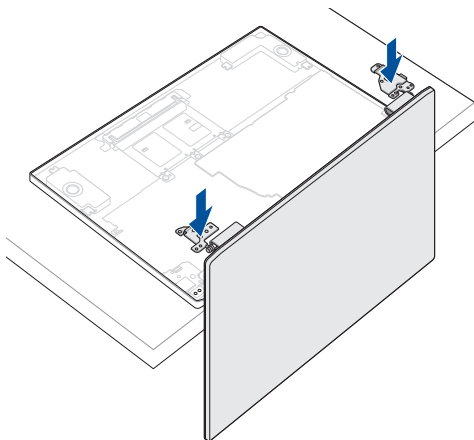


4. Retirez le module d'écran.

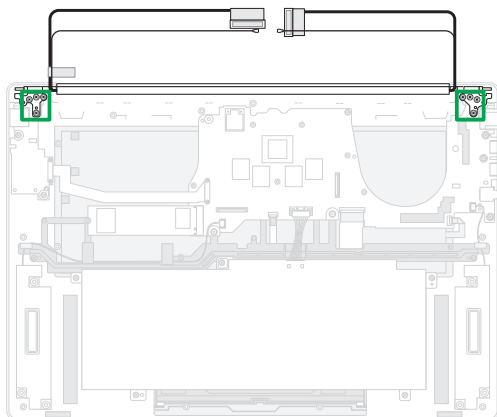


Installation

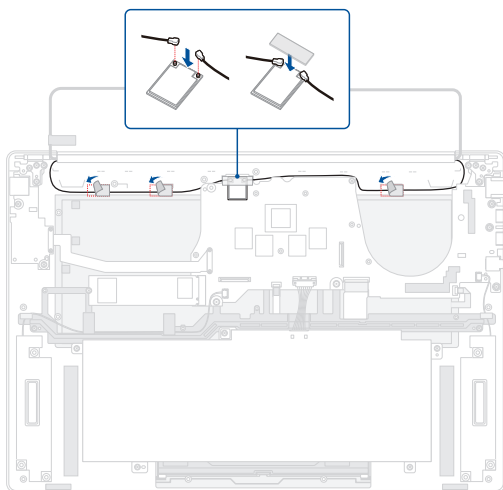
1. En respectant l'orientation indiquée, alignez et placez les charnières de l'écran sur les trous de vis.



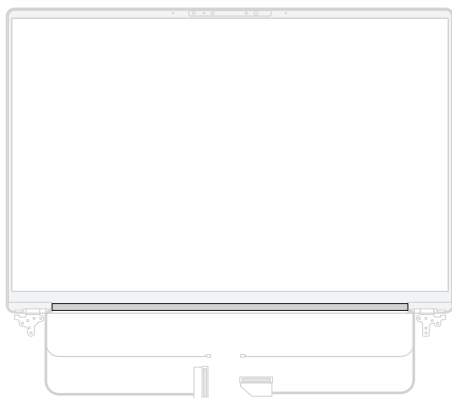
2. Fixez les charnières en resserrant les vis précédemment retirées.
3. Fermez l'écran et placez votre appareil sur une surface propre et stable.



4. Reconnectez le(s) câble(s) d'antenne, puis faites passer le(s) câble(s) comme indiqué et fixez la bande adhésive.
5. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Capuchon de charnière

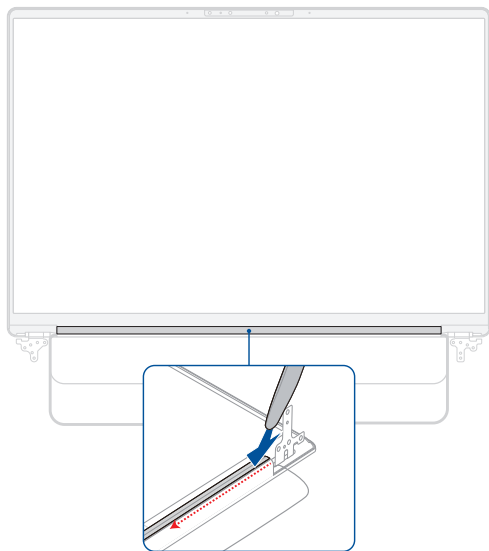


Avant de commencer

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 de ventilation
 - Module d'écran

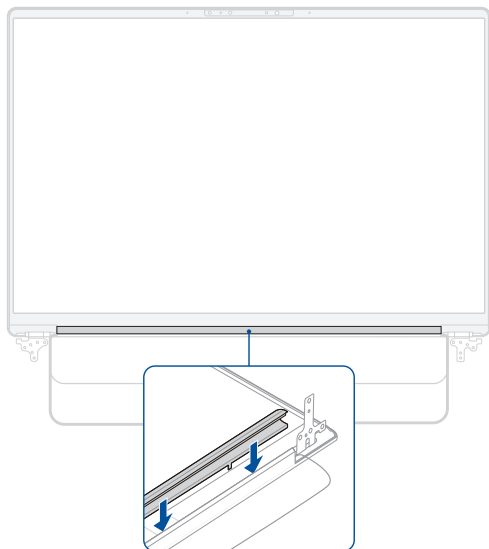
Retrait

Soulevez et retirez le capuchon de charnière comme indiqué.



Installation

1. Alignez et installez le capuchon de charnière comme indiqué.
2. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Cadre de l'écran



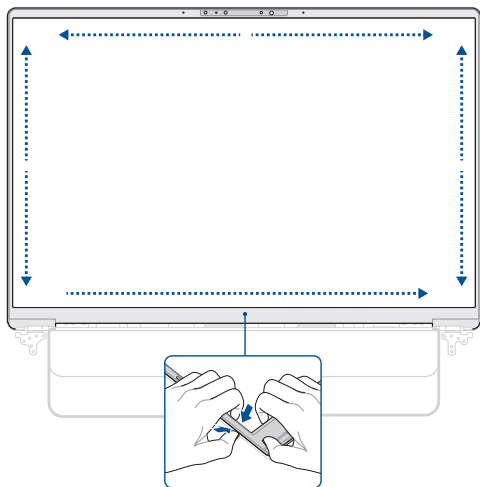
Avant de commencer

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 de ventilation
 - Module d'écran
 - Capuchon de charnière

Retrait

Soulevez délicatement le cadre, puis retirez-le.

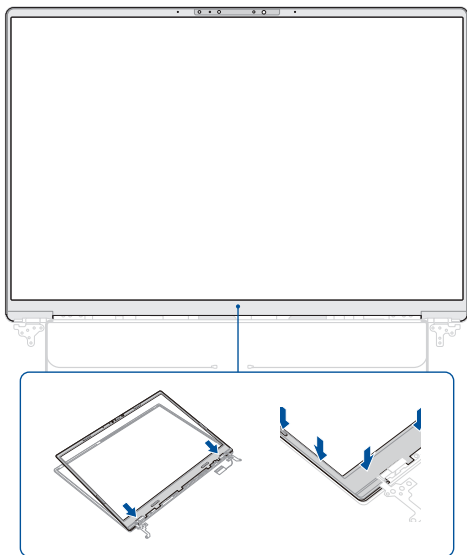


Installation

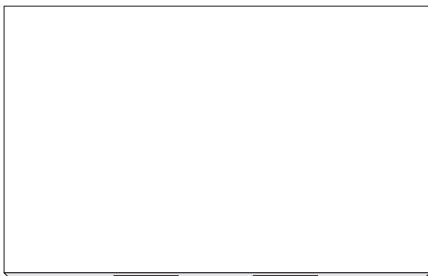
1. Retirez les protections anti-adhésives du cadre.

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. 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.
-

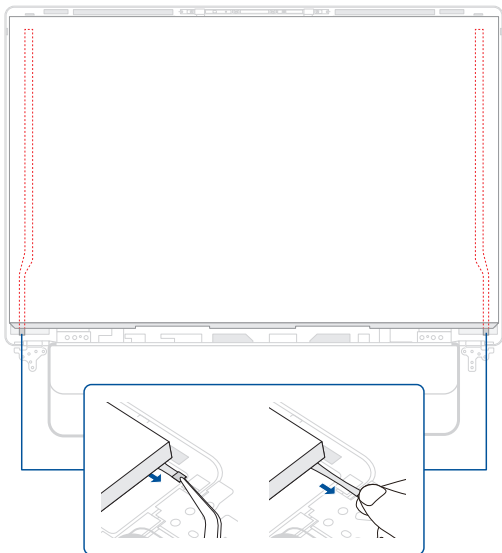
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - Dissipateur thermique
 - Module de ventilation
 - Module d'écran
 - Capuchon de charnière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

Retrait

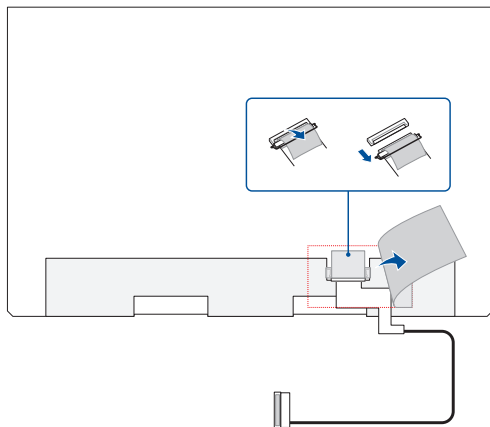
1. Localisez l'extrémité de la bande de dégagement extensible, puis retirez délicatement la bande comme indiqué dans l'illustration ci-dessous.

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. Retirez l'écran du capot supérieur.

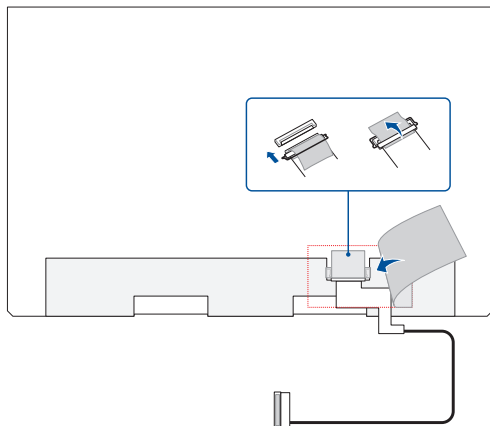


3. Retirez la feuille d'aluminium, puis débranchez le câble de l'arrière de l'écran.

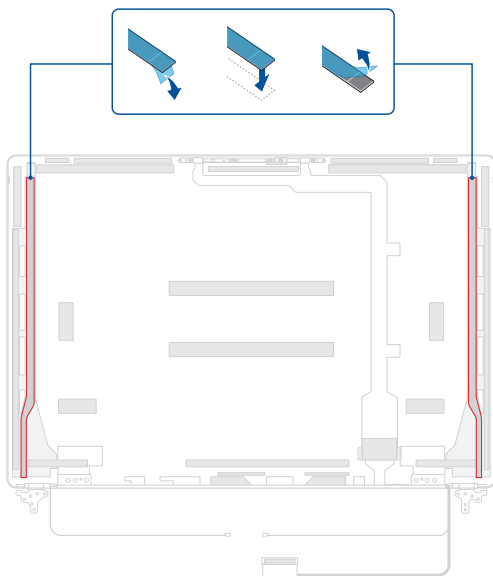


Installation

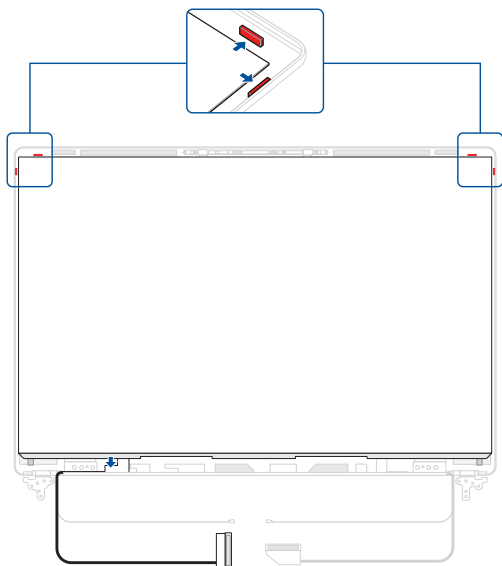
1. Connectez le câble à l'arrière de l'écran, puis placez la feuille d'aluminium.



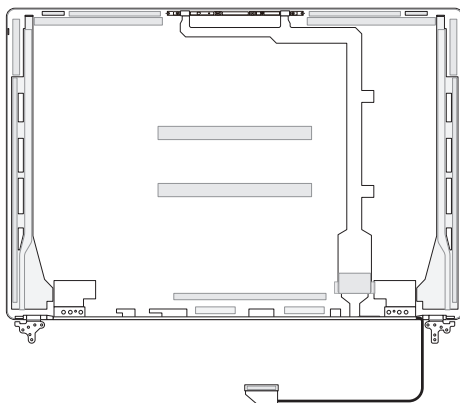
2. Retirez la protection anti-adhésive située sur la face inférieure de la bande de dégagement extensible.
3. Alignez et fixez la bande de dégagement extensible au couvercle supérieur.
4. Retirez la protection anti-adhésive située sur la face supérieure de la bande de dégagement extensible.



5. Alignez et installez l'écran.
6. 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.

Retrait

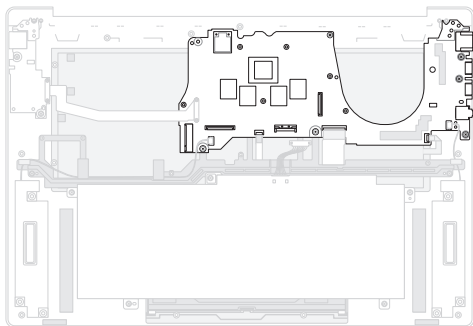
Retirez les composants suivants :

- Dissipateur thermique
- Module de ventilation
- Module d'écran
- Capuchon de charnière
- Cadre de l'écran
- Écran

Installation

Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Retrait*.

Carte mère



Avant de commencer

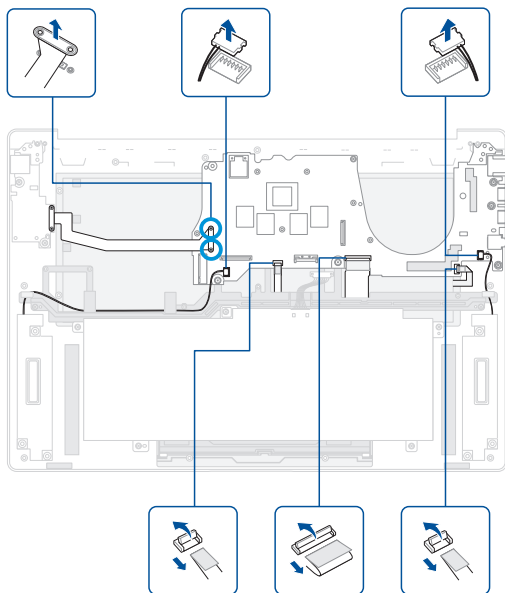
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - SSD M.2
 - Dissipateur thermique
 - Module de ventilation
 - Module d'écran

Liste des vis

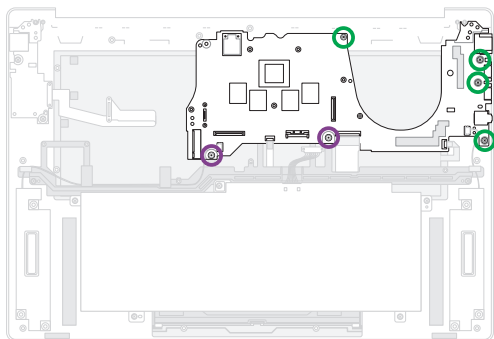
- ⊕ M2.0 X 3.5L (4 pièces)
- ⊕ M1.2 X 2.2L (2 pièces)
- ⊕ M1.6 X 1.5L (2 pièces)

Retrait

1. Retirez les vis du câble de la carte d'E/S et déconnectez le(s) câble(s) comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

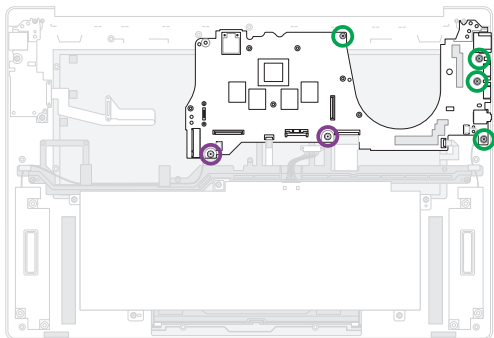


2. Retirez les vis, puis retirez la carte mère.

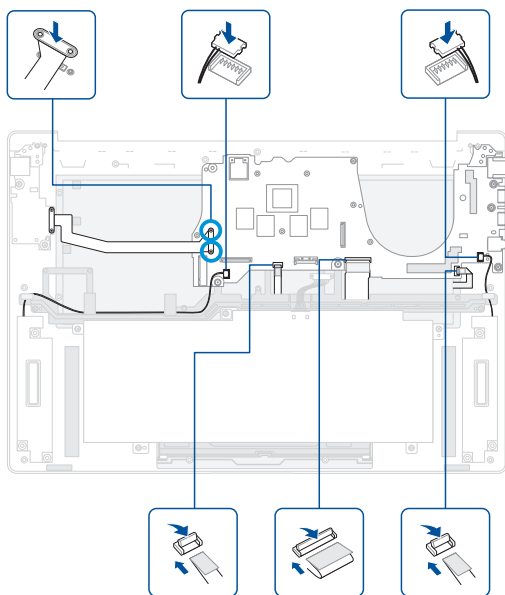


Installation

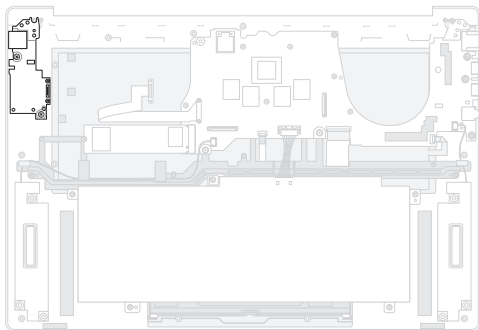
1. Installez la carte mère, puis fixez-la à l'aide des vis précédemment retirées.



2. Rebranchez le(s) câble(s) comme indiqué sur l'illustration ci-dessous, puis fixez le câble de la carte d'E/S à l'aide des vis précédemment retirées.
3. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Carte d'E/S



Avant de commencer

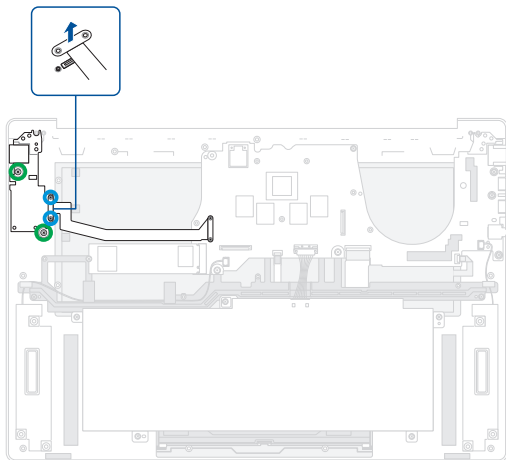
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - Dissipateur thermique
 - Module de ventilation
 - Module d'écran

Liste des vis

- ⊕ M2.0 X 3.5L (2 pièces)
- ⊕ M1.2 X 2.2L (2 pièces)

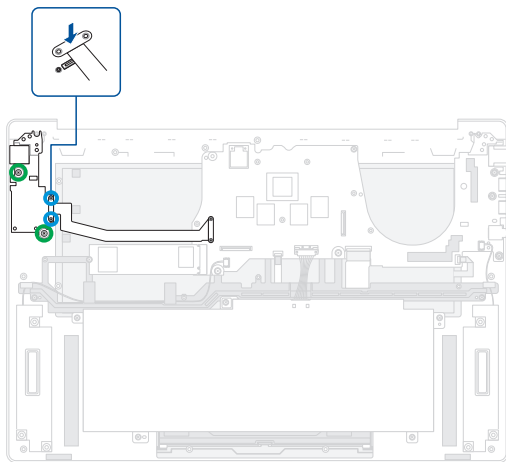
Retrait

1. Retirez les vis du câble de la carte d'E/S, puis déconnectez le câble comme indiqué.
2. Retirez les vis, puis retirez la carte d'E/S.

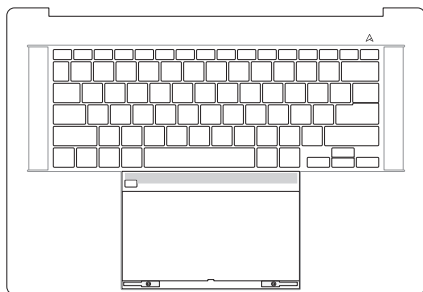


Installation

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



Module de clavier



Avant de commencer

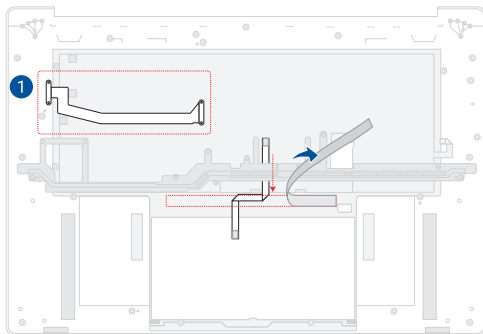
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - Batterie
 - SSD M.2
 - Haut-parleurs
 - Pavé tactile
 - Dissipateur thermique
 - Module de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

Liste des vis

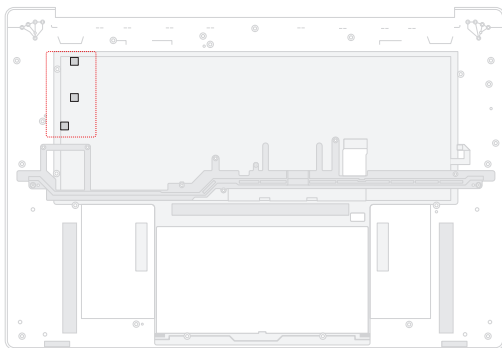
- ⊕ M2.0 X 3.5L (6 pièces)
- ⊕ M1.2 X 2.2L (4 pièces)
- ⊕ M1.6 X 1.5L (2 pièces)

Retrait

1. Retirez le câble de la carte d'E/S.
2. Détachez partiellement la bande adhésive du câble du pavé tactile, puis retirez le câble comme indiqué.

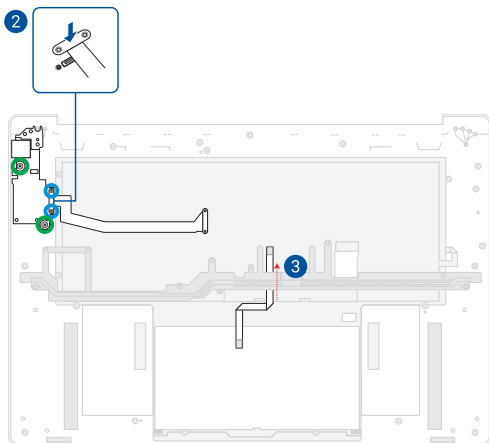


3. Retirez les pièces de caoutchouc indiquées.



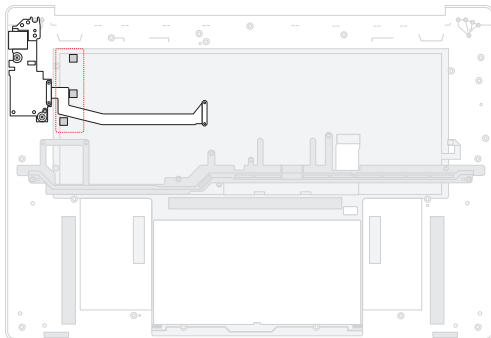
Installation

1. Fixez la carte d'E/S en resserrant les vis précédemment retirées.
2. Rebranchez le câble de la carte d'E/S, puis fixez-le à l'aide des vis précédemment retirées.
3. Faites glisser le câble du pavé tactile sous le support comme indiqué.

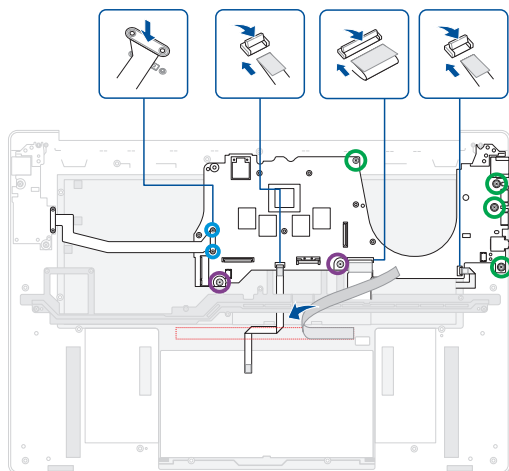


4. Fixez les pièces de caoutchouc aux positions indiquées.

IMPORTANT ! Assurez-vous que les pièces de caoutchouc ne recouvrent pas le câble de la carte d'E/S.



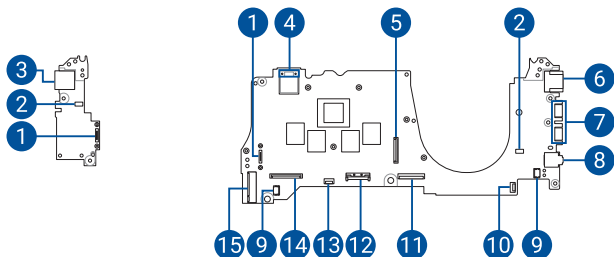
5. Installez et fixez la carte mère, puis reconnectez le(s) câble(s) comme indiqué.
6. Fixez le câble de la carte d'E/S en resserrant les vis précédemment retirées.
7. Reconnectez la bande adhésive au câble du pavé tactile.
8. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



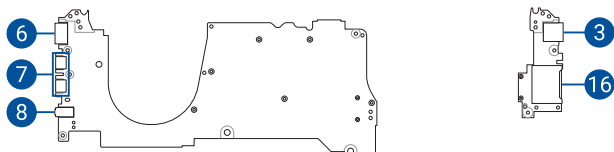
Annexes

Diagrammes du câblage et des connexions

Vue de dessus



Vue de dessous



- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Connecteur de carte d'E/S | 9. Connecteur du haut-parleur |
| 2. Connecteur du ventilateur | 10. Connecteur du rétroéclairage du clavier |
| 3. Connecteur USB Type-A | 11. Connecteur du clavier |
| 4. Connecteur WiFi | 12. Connecteur pour batterie |
| 5. Connecteur eDP | 13. Connecteur du pavé tactile |
| 6. Port HDMI™ | 14. Connecteur MIPI |
| 7. Connecteur USB Type-C® | 15. Connecteur du SSD M.2 |
| 8. Connecteur audio | 16. Connecteur de carte SD |