

F23234

Première Édition / Mars 2024

IN SEARCH OF INCREDIBLE



Manuel de maintenance



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 © 2024 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	6
Précautions relatives à la sécurité	6
Liste de contrôle avant réparation	8
Outils d'installation	9
Accessoires	9
Outils de diagnostic	9
Composants principaux	10

Chapitre 2 : Procédures de maintenance

Couvercle inférieur	16
Retrait	17
Installation	20
Batterie	23
Retrait	24
Installation	27
SSD M.2	30
Retrait	31
Installation	33
Haut-parleurs	35
Retrait	36
Installation	41
Module de ventilation	46
Retrait	47
Installation	51
Dissipateur thermique et carte mère	55
Retrait	56
Installation	62

Écran	68
Retrait	69
Installation.....	74
Cadre de l'écran.....	78
Retrait	79
Installation.....	81
Écran	83
Retrait	84
Installation.....	86
Module de caméra	88
Retrait	89
Installation.....	90
Couvercle amovible.....	91
Retrait	92
Installation.....	94
Carte d'E/S	96
Retrait	97
Installation.....	103
Pavé tactile.....	109
Retrait	110
Installation.....	114
Module de clavier.....	119
Retrait	120
Installation.....	122

Annexes

Diagrammes du câblage et des connexions.....	126
--	-----

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 d'installation



Tournevis

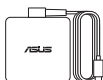


Lame en plastique



Pince

Accessoires



Adaptateur secteur

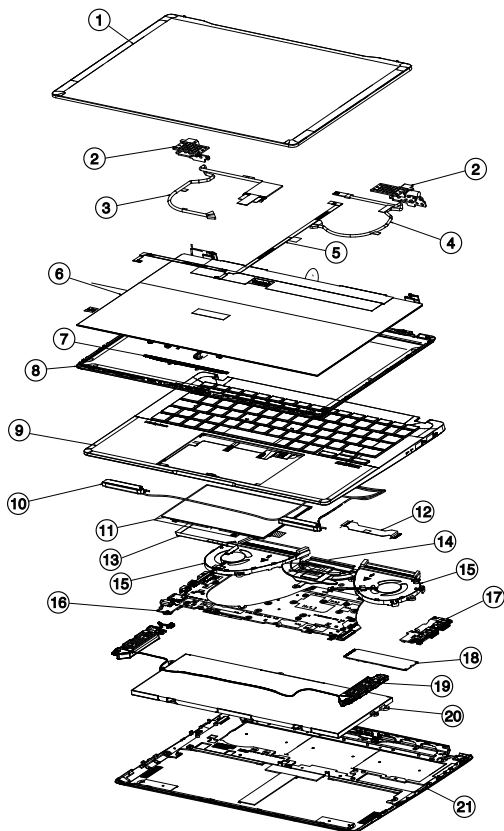
Outils de diagnostic

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/.

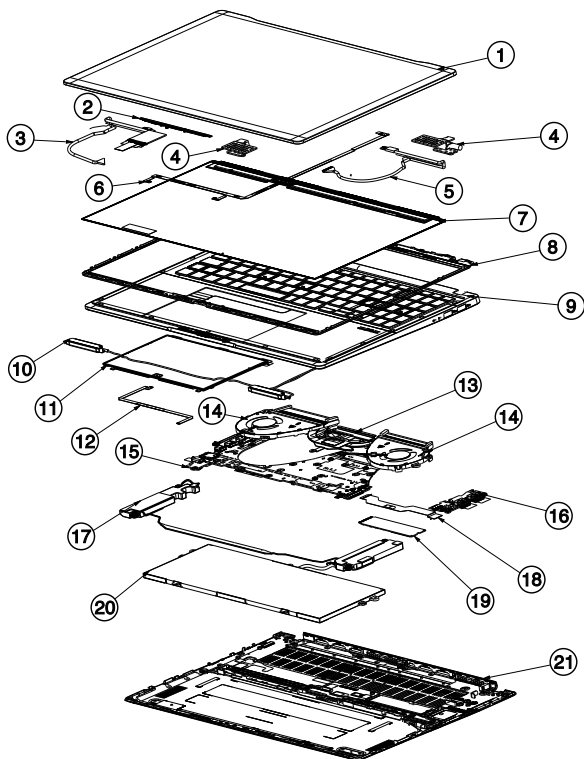
Composants principaux

Modèle 14"



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

Modèle 15"/16"



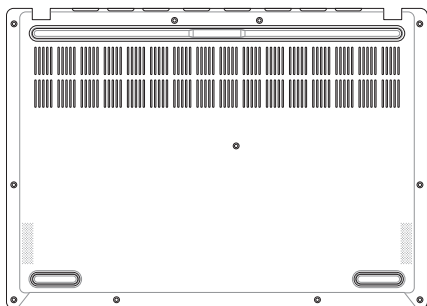
1. Couvercle amovible
2. Module de caméra
3. Câble eDP
4. Charnières de l'écran
5. Câble de la caméra
6. Câble FPC de la caméra
7. Écran
8. Cadre de l'écran
9. Module de clavier
10. Câbles d'antenne
11. Pavé tactile
12. Câble FFC du pavé tactile
13. Dissipateur thermique
14. Ventilateurs
15. Carte mère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

[illegible]

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

Modèle 14"

- ⊛ M2.0 X 7.5L (2 pièces)
- ⊛ M2.0 X 6.5L (2 pièces)
- ⊛ M2.0 X 4.7L (7 pièces)

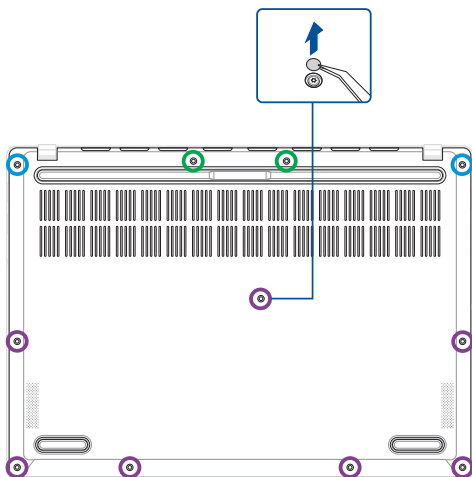
Modèle 15"/16"

- ⊛ M2.0 X 6.5L (6 pièces)
- ⊛ M2.0 X 4.7L (3 pièces)
- ⊛ M2.0 X 3.5L (1 pièce)

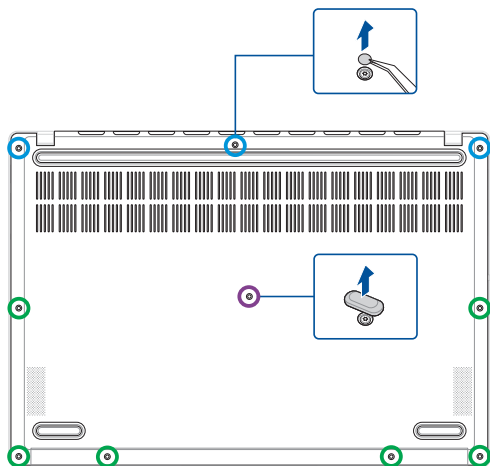
Retrait

1. Retirez les cache-vis, puis retirez les vis du couvercle inférieur.

Modèle 14"



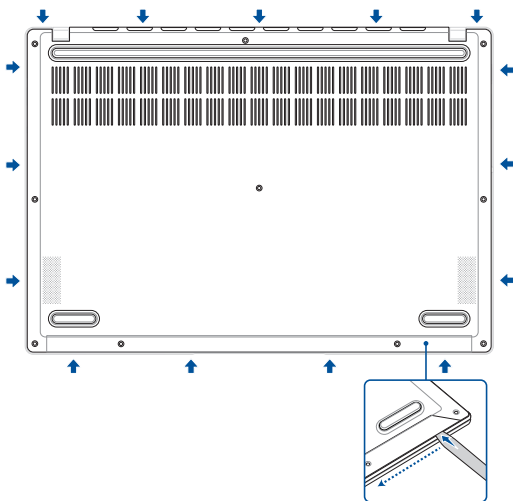
Modèle 15"/16"



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

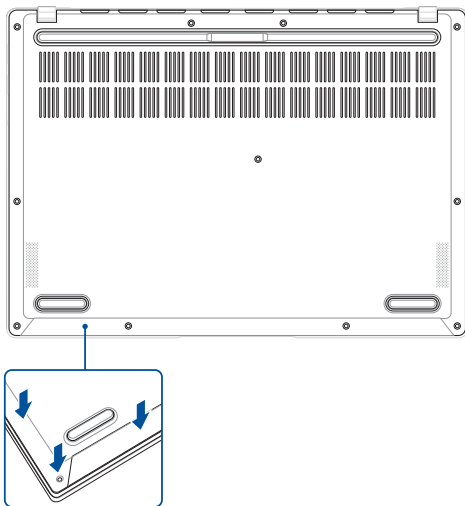
IMPORTANT ! Évitez de faire glisser la lame en plastique sur les côtés de l'appareil ou les fentes d'aération afin d'éviter tout dommage.

3. Retirez le couvercle inférieur.



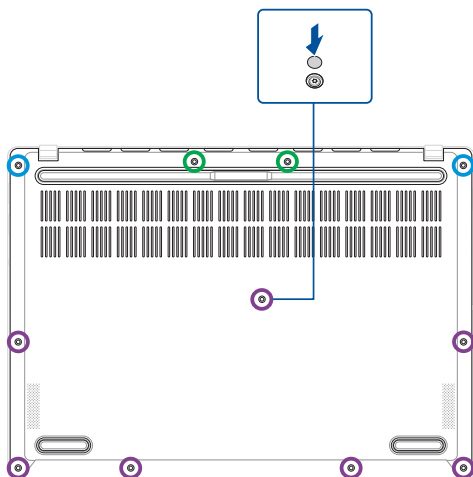
Installation

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

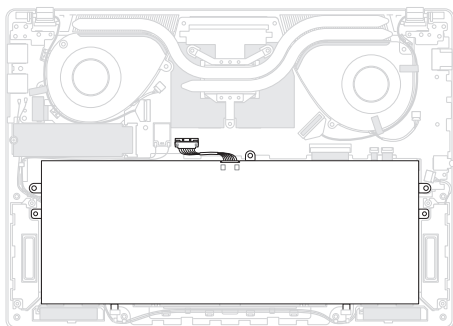


3. Fixez le couvercle inférieur à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment, puis replacez les cache-vis.

Modèle 14"



Batterie



Avant de commencer

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

Liste des vis

Modèle 14"

- ⊕ M2.0 X 3.5L (2 pièces)

Modèle 15"/16"

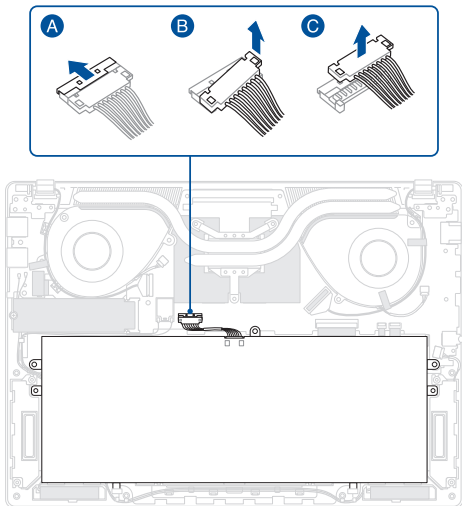
- ⊕ M2.0 X 3.5L (3 pièces)

Retrait

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

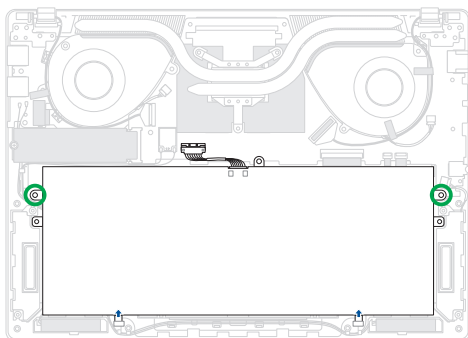
IMPORTANT !

- 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.
-

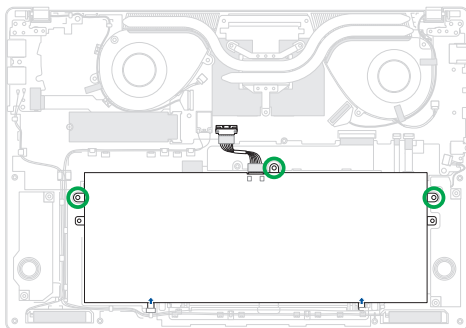


2. Retirez les vis de la batterie.
3. Retirez la batterie.

Modèle 14"

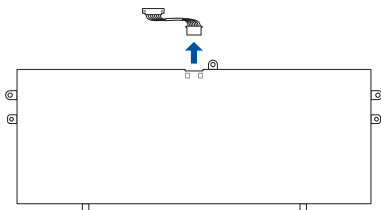


Modèle 15"/16"



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

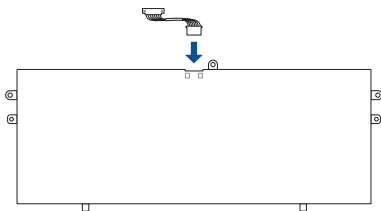
REMARQUE : Cette étape n'est requise que lorsque vous remplacez le composant existant par un nouveau composant.



Installation

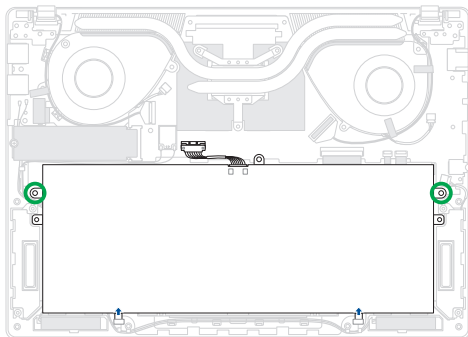
1. Connectez le câble d'alimentation de la batterie à la batterie.

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

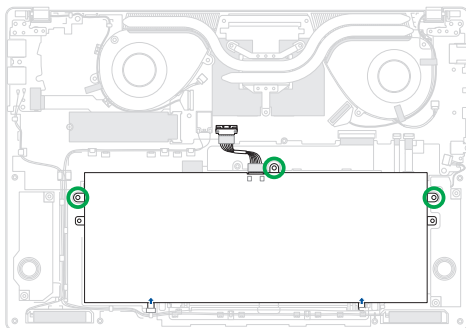


2. Installez la batterie.
3. Fixez la batterie à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.

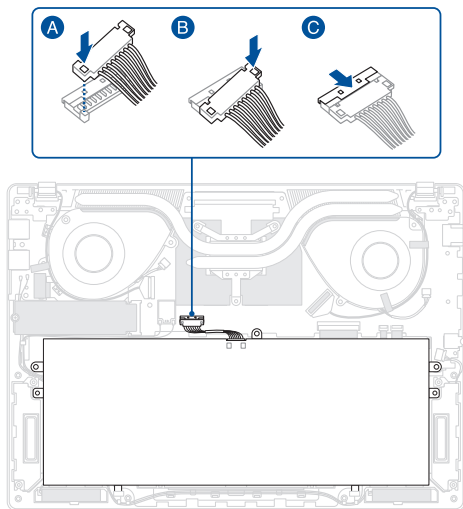
Modèle 14"



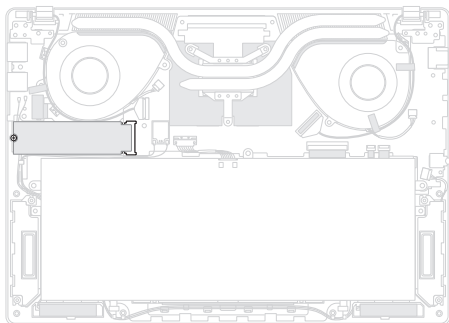
Modèle 15"/16"



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

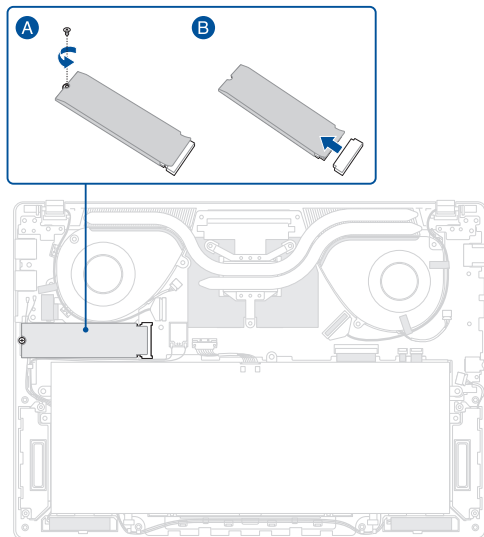
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez les composants suivants :
 - Couvercle inférieur
 - Batterie

Liste des vis

- ⊕ M2.0 X 2.5L (1 pièce)

Retrait

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



2. Retirez le manchon en aluminium.

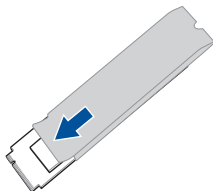
REMARQUE : Cette étape n'est requise que lorsque vous remplacez le composant existant par un nouveau composant.



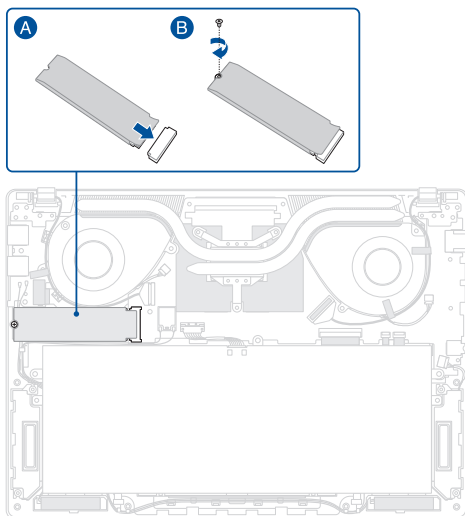
Installation

1. Insérez le SSD M.2 dans le manchon en aluminium.

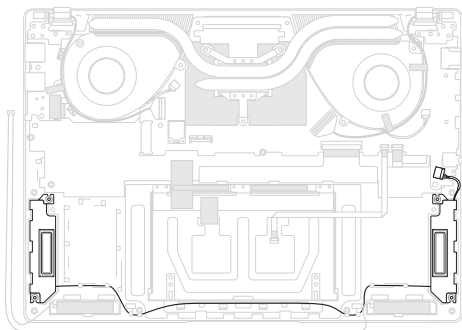
REMARQUE : Cette étape n'est requise que lorsque vous remplacez le composant existant par un nouveau composant.



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*.



Haut-parleurs



Avant de commencer

1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez les composants suivants :
 - Couvercle inférieur
 - Batterie

Liste des vis

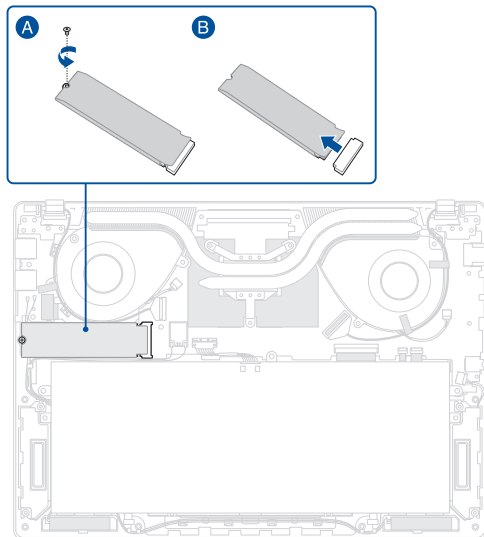
Modèle 14"

- ⊕ M2.0 X 2.5L (1 pièce)

Retrait

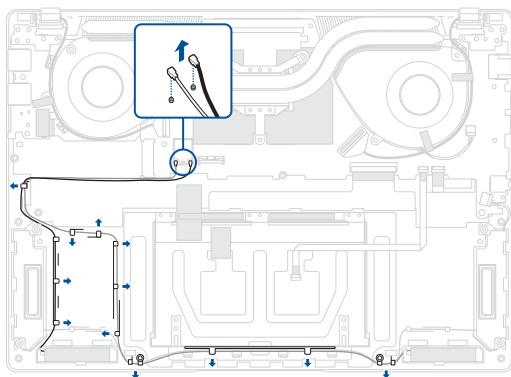
1. (Sur le modèle 14") Retirez le SSD M.2.

Modèle 14"

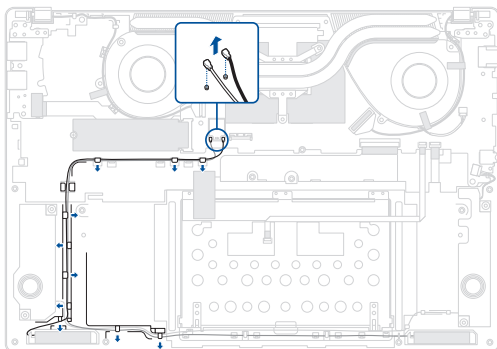


2. Débranchez le(s) câble(s) d'antenne, puis retirez-le(s) des guide-câbles.

Modèle 14"

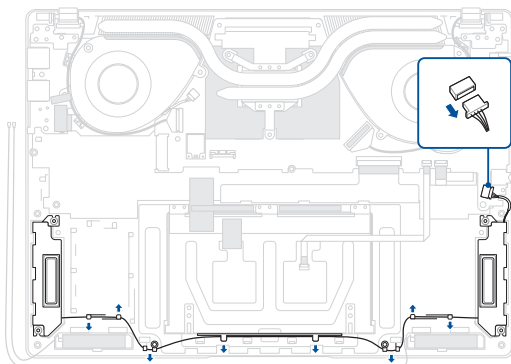


Modèle 15"/16"

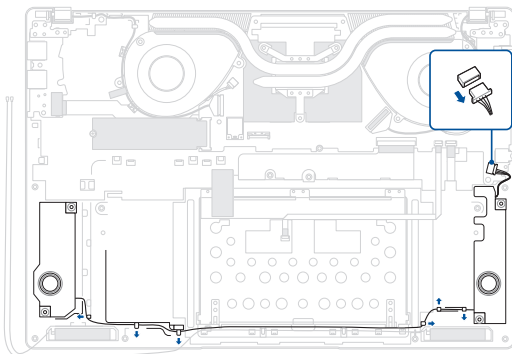


3. Débranchez le connecteur du haut-parleur.
4. Retirez le câble du haut-parleur des guide-câbles.
5. Retirez les haut-parleurs.

Modèle 14"



Modèle 15"/16"



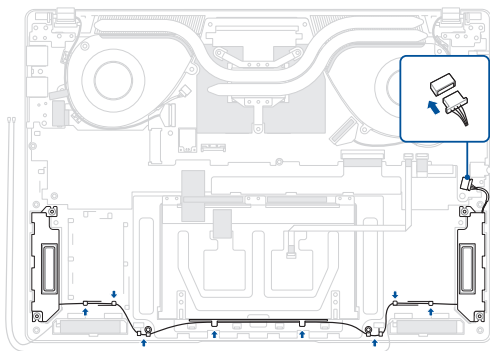
Installation

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

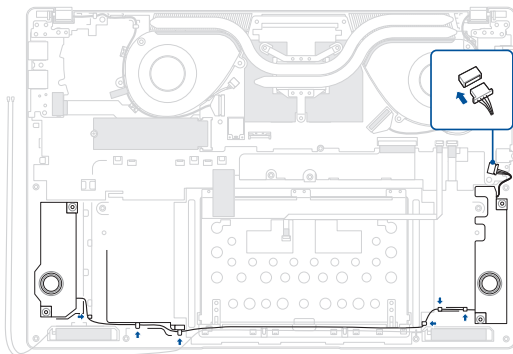
IMPORTANT ! Des dommages peuvent survenir si les câbles ne sont pas correctement acheminés dans les guide-câbles. Assurez-vous que tous les câbles sont acheminés à travers chacun des guide-câbles indiqués avant de continuer.

3. Rebranchez le connecteur du haut-parleur.

Modèle 14"



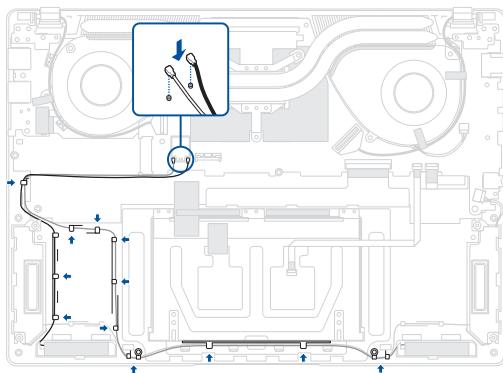
Modèle 15"/16"



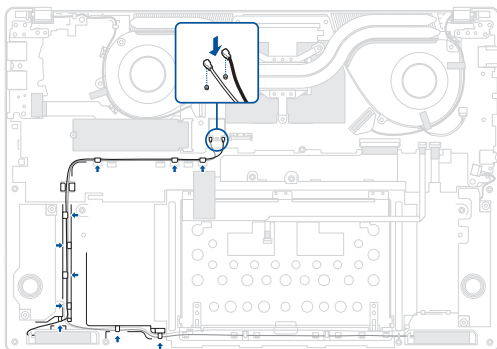
4. Faites passer le(s) câble(s) d'antenne dans les guide-câbles, puis reconnectez le(s) câble(s).

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.

Modèle 14"

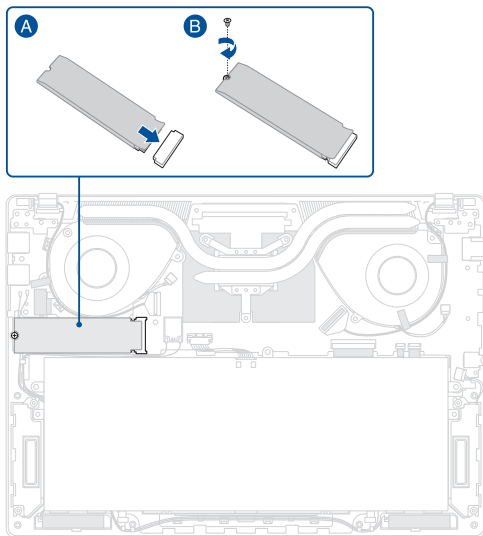


Modèle 15"/16"

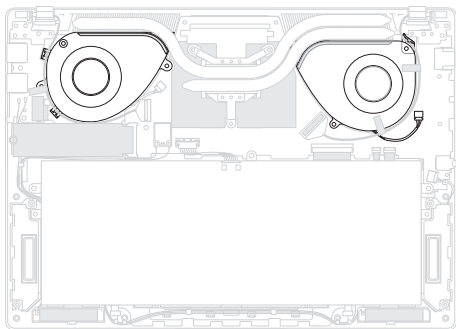


5. (Sur le modèle 14") Alignez et insérez le SSD M.2 dans le connecteur M.2 de la carte mère, puis fixez le SSD M.2 à l'aide de la vis que vous avez retirée précédemment.
6. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.

Modèle 14"



Module de ventilation



Avant de commencer

1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez les composants suivants :
 - Couvercle inférieur
 - Batterie

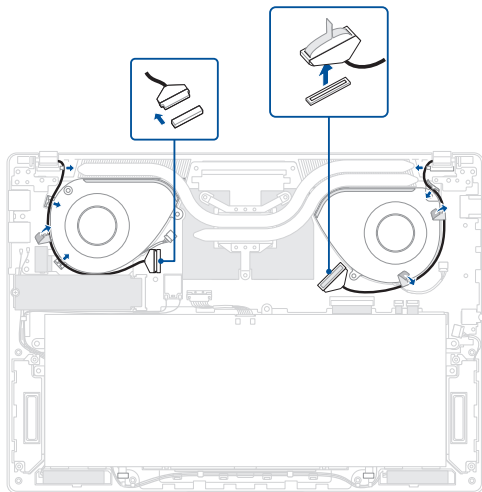
Liste des vis

- ⊕ M2.0 X 3.5L (5 pièces)

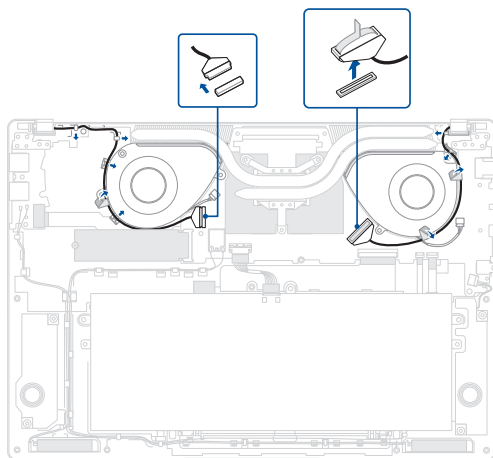
Retrait

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

Modèle 14"

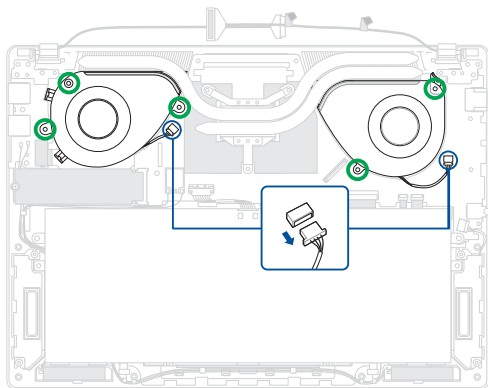


Modèle 15"/16"

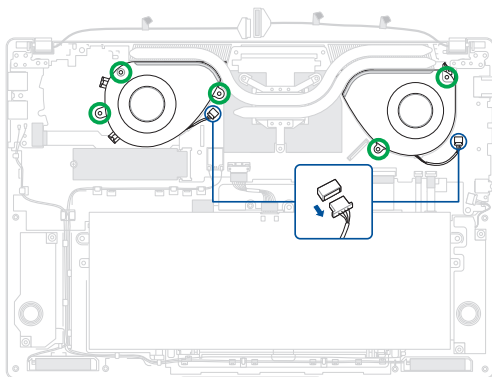


3. Débranchez le(s) connecteur(s) du ventilateur.
4. Retirez les vis.
5. Retirez le(s) ventilateur(s).

Modèle 14"



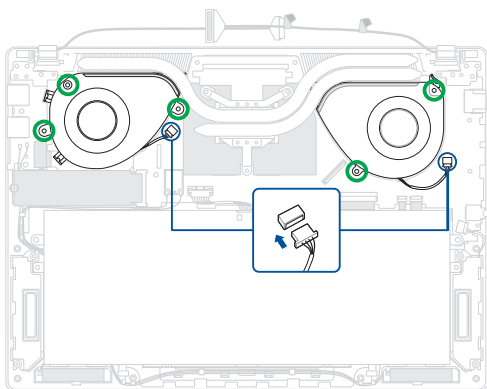
Modèle 15"/16"



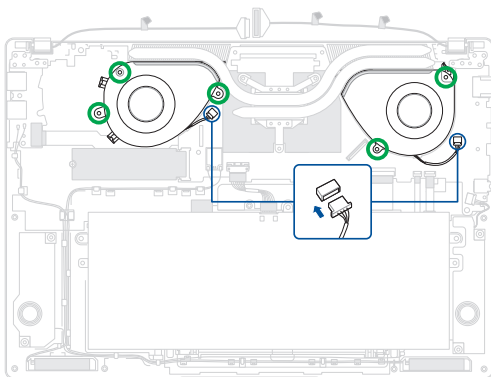
Installation

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

Modèle 14"



Modèle 15"/16"

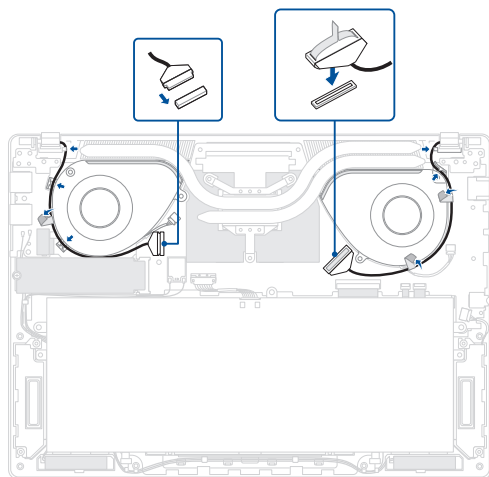


4. Faites passer le(s) câble(s) dans les guide-câbles, puis replacez la bande adhésive.

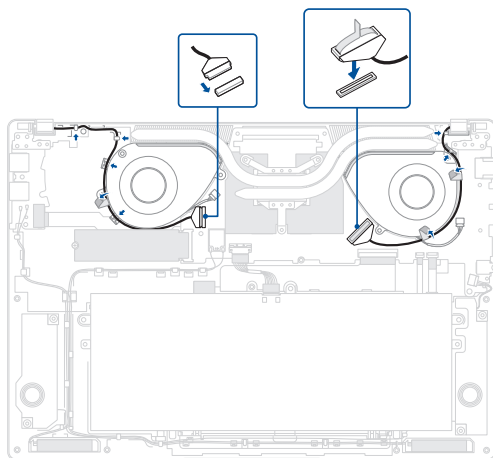
IMPORTANT ! Des dommages peuvent survenir si les câbles ne sont pas correctement acheminés dans les guide-câbles. Assurez-vous que tous les câbles sont acheminés à travers chacun des guide-câbles indiqués avant de continuer.

5. Rebranchez le(s) câble(s).
6. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.

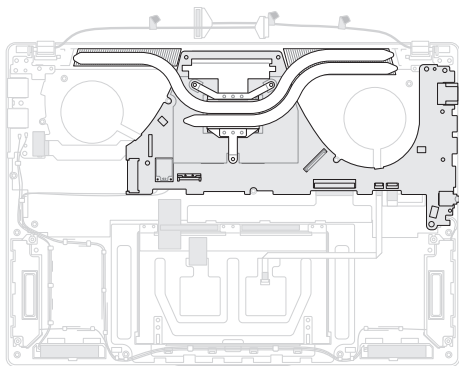
Modèle 14"



Modèle 15"/16"



Dissipateur thermique et carte mère



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 les composants suivants :
 - Couvercle inférieur
 - Batterie
 - SSD M.2
 - Module de ventilation

Liste des vis

Modèle 14"

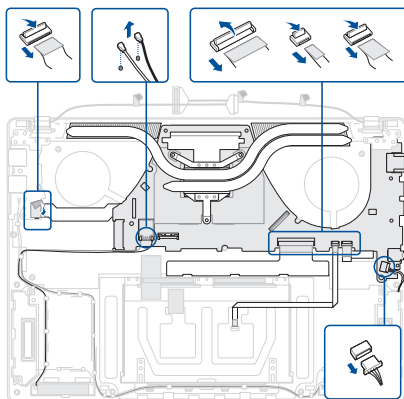
- ⊕ M2.5 X 5.0L (2 pièces)
- ⊕ M2.0 X 3.5L (2 pièces)
- ⊕ M2.0 X 2.5L (4 pièces)

Modèle 15"/16"

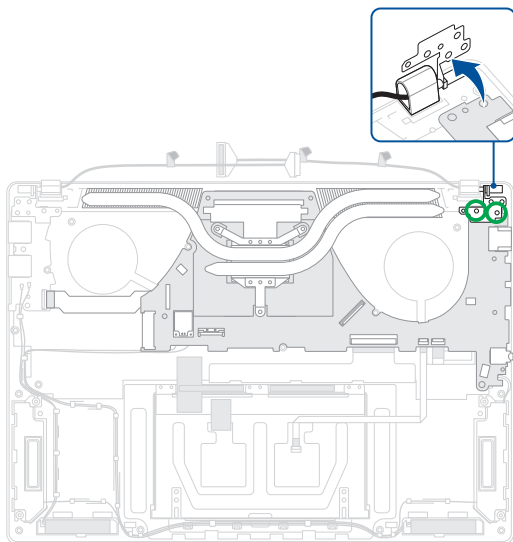
- ⊕ M2.5 X 5.0L (2 pièces)
- ⊕ M2.0 X 3.5L (3 pièces)
- ⊕ M2.0 X 2.5L (5 pièces)
- ⊕ M2.0 X 2.0L (1 pièce)

Retrait

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

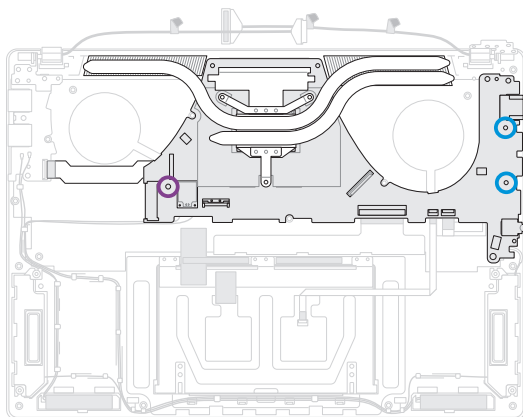


2. Retirez les vis de la charnière sur le côté droit, puis soulevez la charnière à un angle de 90 degrés.

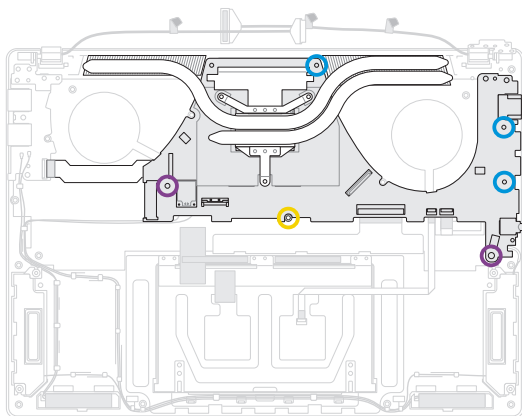


3. Retirez les vis de la carte mère, puis retirez l'ensemble dissipateur thermique et carte mère.

Modèle 14"



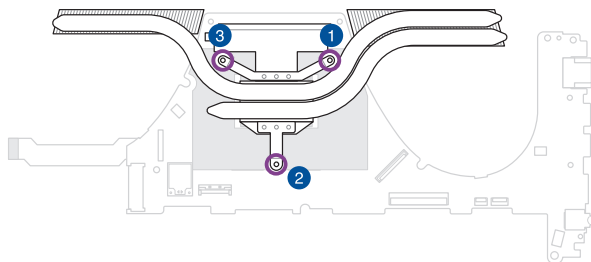
Modèle 15"/16"



4. 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.

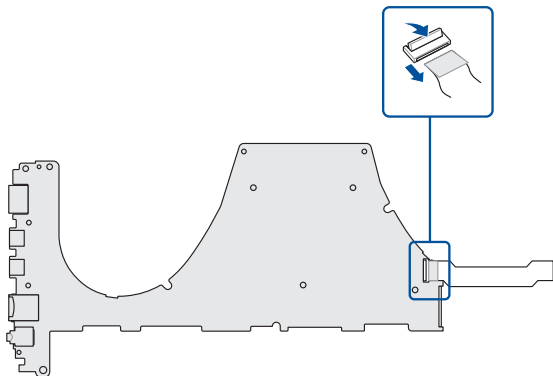
IMPORTANT ! Soulevez verticalement le dissipateur thermique en utilisant le gauche droit du dissipateur pour éviter de l'endommager.

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



5. Retournez la carte mère, puis débranchez le câble de la carte d'E/S.

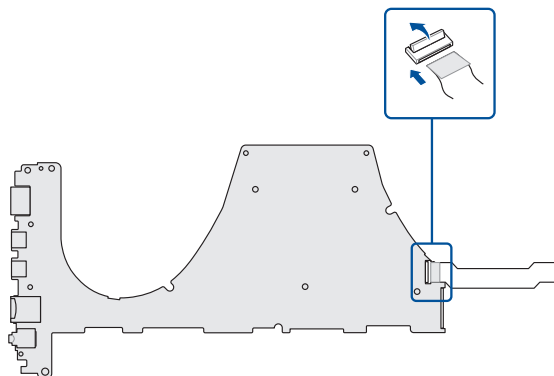
REMARQUE : Cette étape n'est requise que lorsque vous remplacez le composant existant par un nouveau composant.



Installation

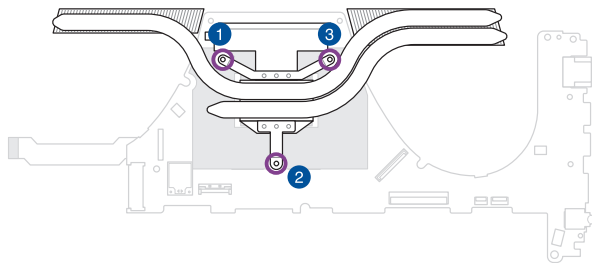
1. Placez la carte mère dans l'orientation indiquée, puis rebranchez le câble de la carte d'E/S.

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



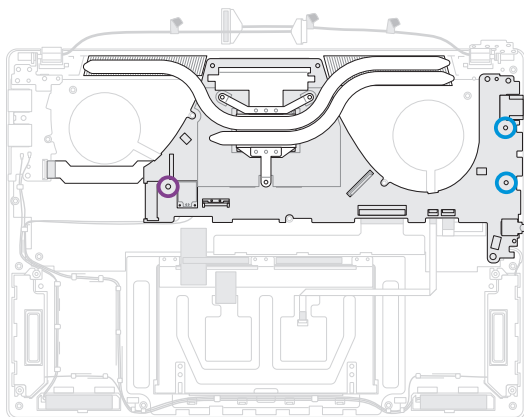
2. Retournez la carte mère et installez le dissipateur thermique, puis serrez les vis du dissipateur thermique une par une dans l'ordre indiqué sur l'illustration ci-dessous.

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

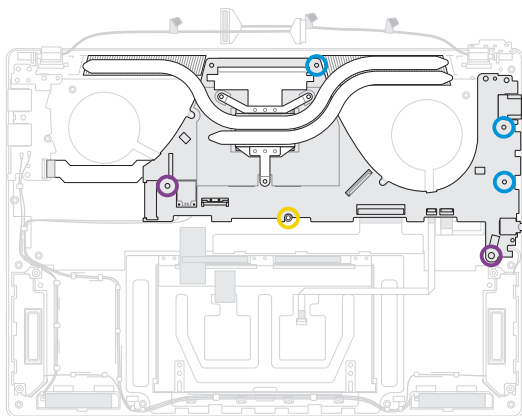


3. Installez l'ensemble dissipateur thermique et carte mère, puis fixez la carte mère à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.

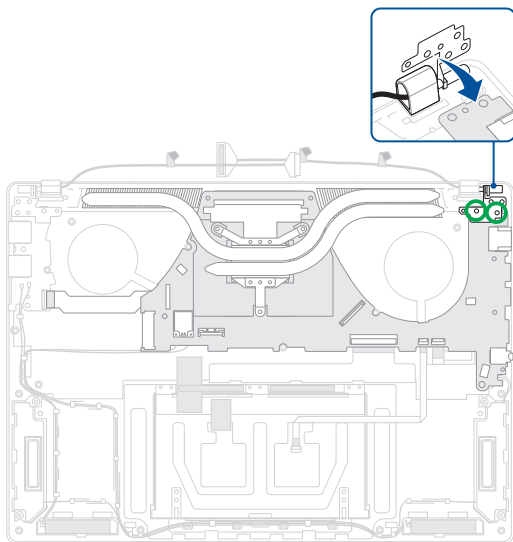
Modèle 14"



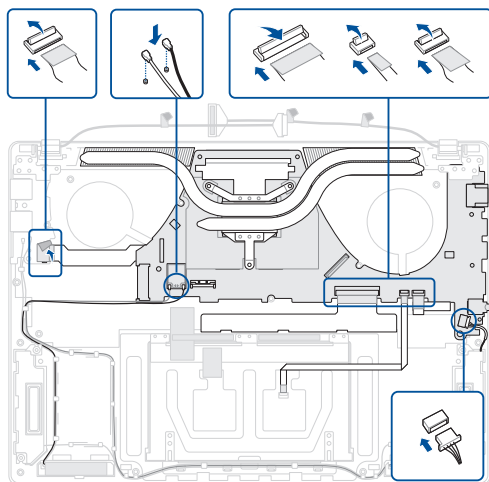
Modèle 15"/16"



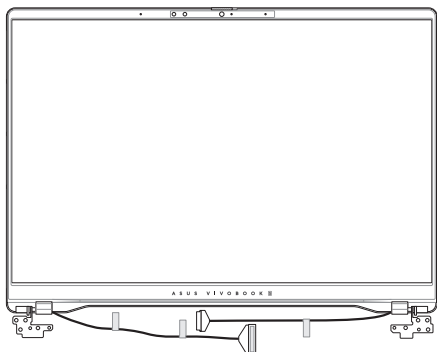
4. Placez la charnière de l'écran sur les trous de vis, puis fixez la charnière à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.



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



Écran



Avant de commencer

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

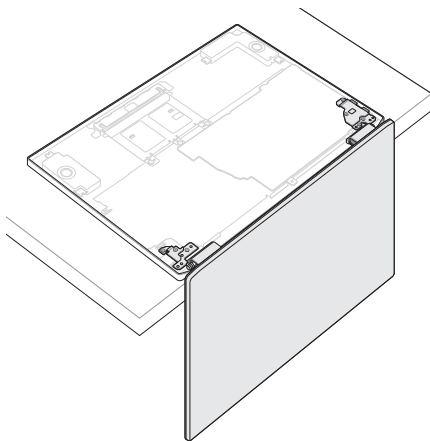
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez les composants suivants :
 - Couvercle inférieur
 - Batterie

Liste des vis

- ⊕ M2.5 X 5.0L (4 pièces)

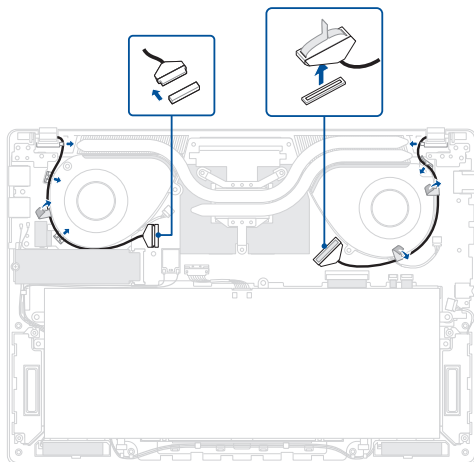
Retrait

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

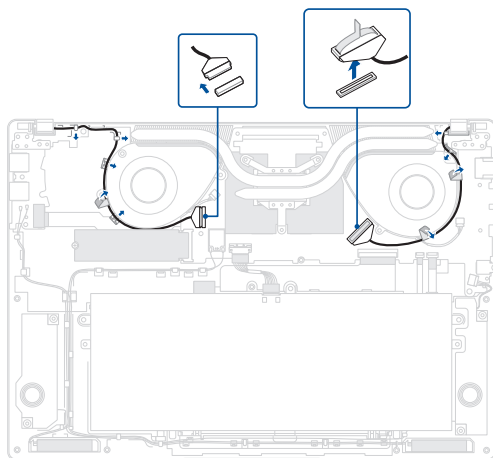


2. Débranchez le(s) câble(s) de la carte mère.
3. Retirez la bande adhésive, puis retirez le(s) câble(s) des guide-câbles.

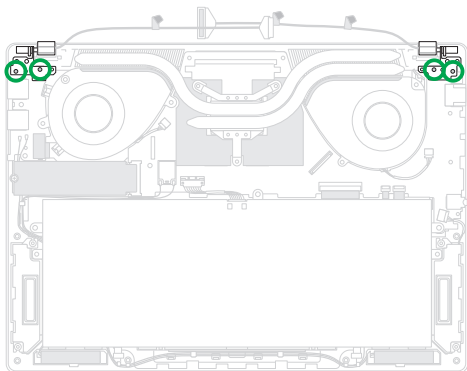
Modèle 14"



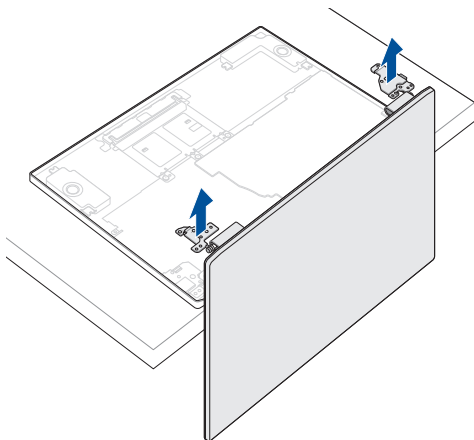
Modèle 15"/16"



4. Retirez les vis.

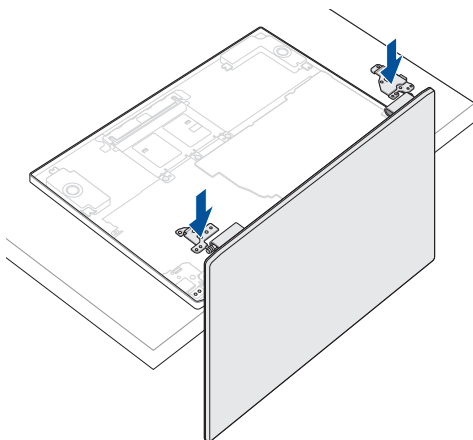


5. Retirez l'écran.

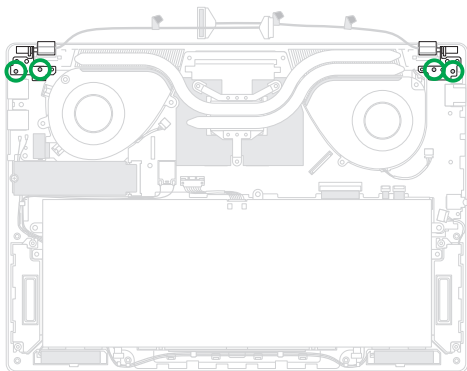


Installation

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).

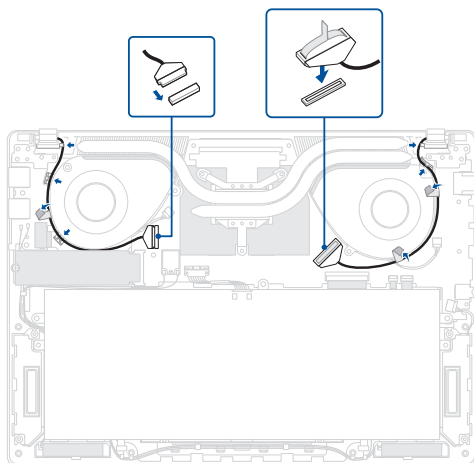


3. Faites passer le(s) câble(s) dans les guide-câbles, puis remplacez la bande adhésive.

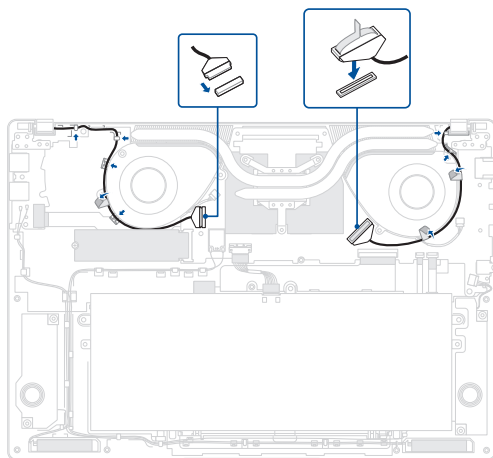
IMPORTANT ! Des dommages peuvent survenir si les câbles ne sont pas correctement acheminés dans les guide-câbles. Assurez-vous que tous les câbles sont acheminés à travers chacun des guide-câbles indiqués avant de continuer.

4. Rebranchez le(s) câble(s).
5. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.

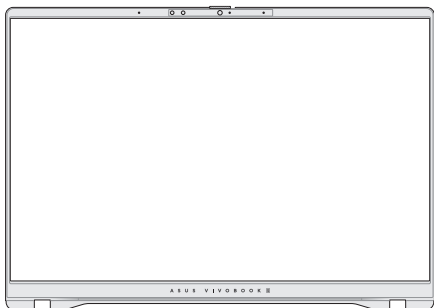
Modèle 14"



Modèle 15"/16"



Cadre de l'écran



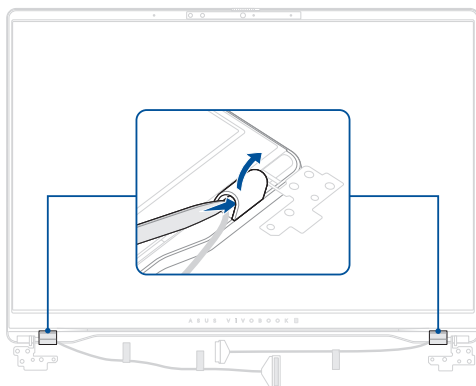
Avant de commencer

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.

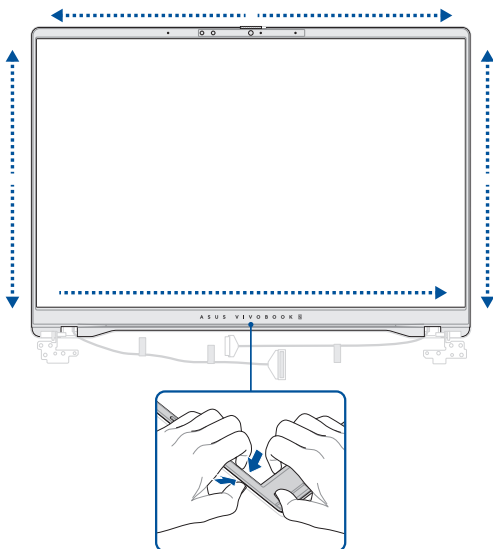
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez les composants suivants :
 - Couvercle inférieur
 - Batterie
 - Écran

Retrait

1. Retirez les capuchons de charnière comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



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

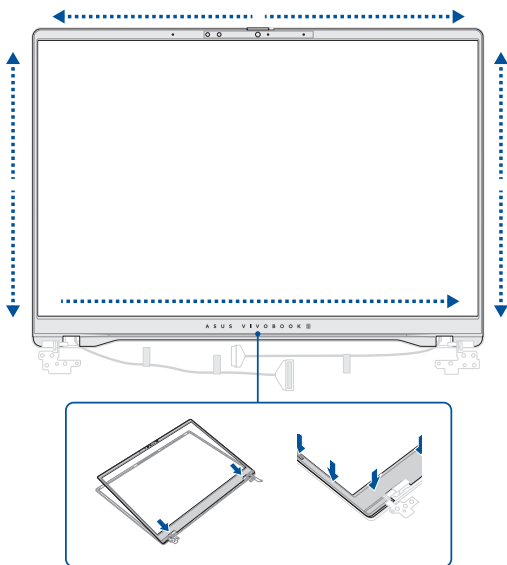


Installation

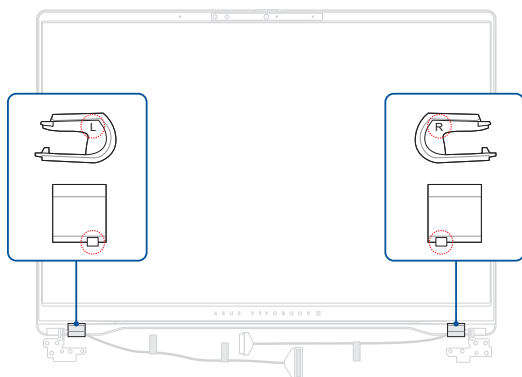
1. Retirez les protections anti-adhésives du cadre.

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. Placez les capuchons de charnière dans le bon sens, comme indiqué, et assurez-vous qu'ils sont fermement installés.
4. 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.
-

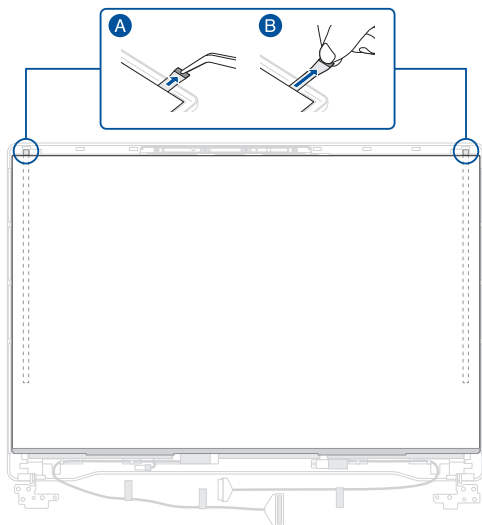
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez les composants suivants :
 - Couvercle inférieur
 - Batterie
 - Écran
 - Cadre de l'écran

Retrait

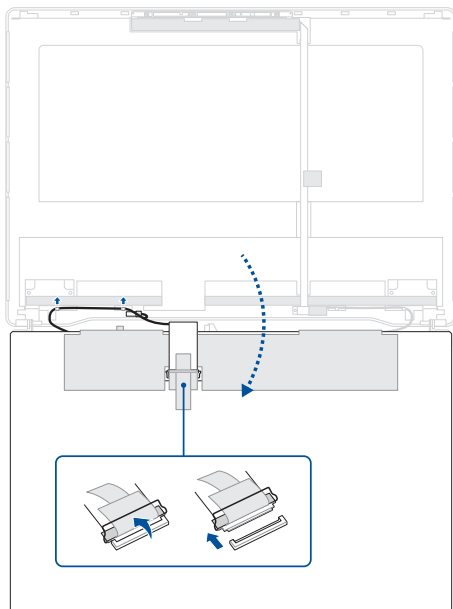
1. Localisez l'extrémité de la bande de dégagement extensible, puis retirez délicatement la bande comme indiqué dans l'illustration ci-dessous.

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. Retirez l'écran du capot supérieur.

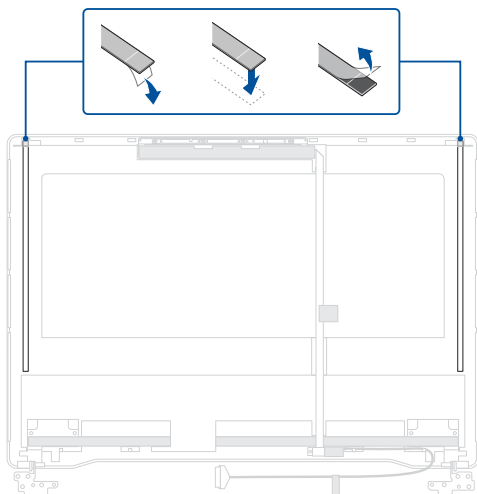


3. Soulevez l'écran, puis débranchez le câble de l'arrière de l'écran.
4. Retirez le câble des guide-câbles.



Installation

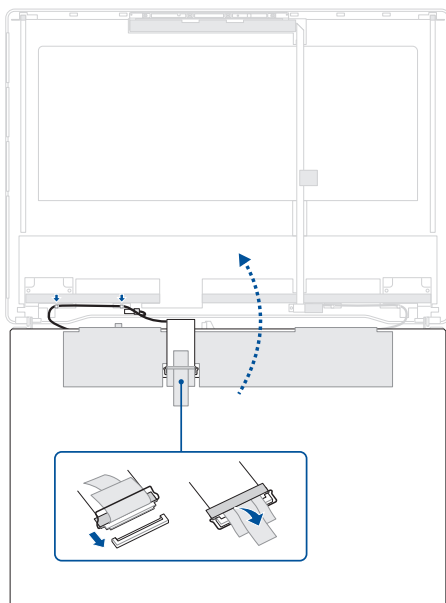
1. Placez le capot supérieur en respectant l'orientation indiquée sur l'illustration ci-dessous.
2. Retirez la protection anti-adhésive située sur la face inférieure de la bande de dégagement extensible.
3. Alignez et fixez la bande de dégagement extensible au couvercle supérieur.
4. Retirez la protection anti-adhésive située sur la face supérieure de la bande de dégagement extensible.



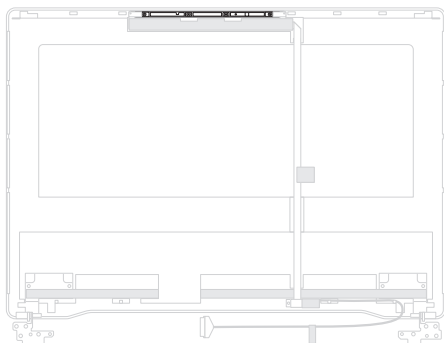
5. Faites passer le câble dans les guide-câbles, puis reconnectez le câble à l'arrière de l'écran.

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.

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



Module de caméra



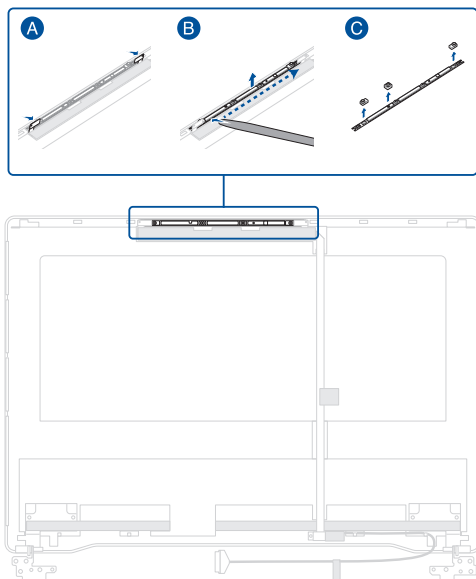
Avant de commencer

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 les composants suivants :
 - Couverture inférieure
 - Batterie
 - Écran
 - Cadre de l'écran
 - Écran

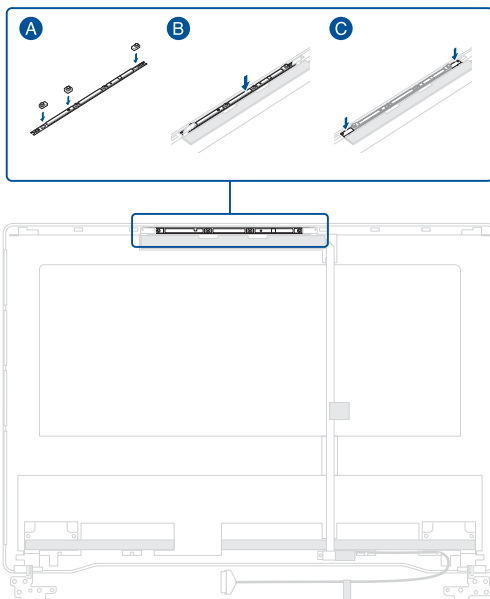
Retrait

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

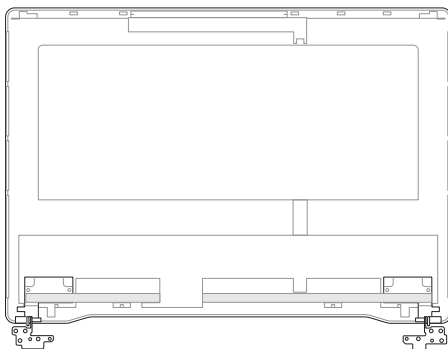


Installation

1. Fixez les caches en caoutchouc 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



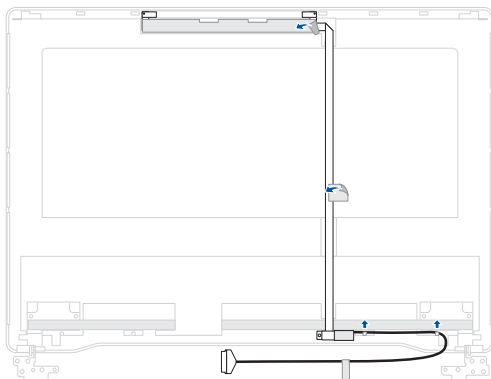
Avant de commencer

1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez les composants suivants :
 - Couvercle inférieur
 - Batterie
 - Écran
 - Cadre de l'écran
 - Écran
 - Module de caméra

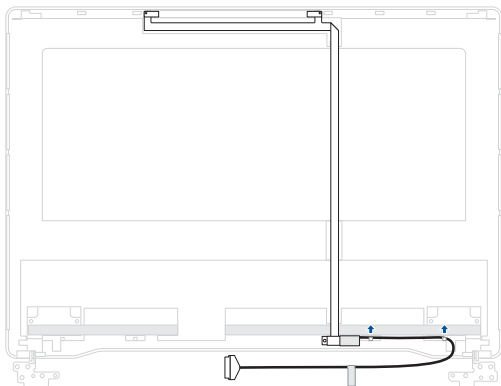
Retrait

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

Modèle 14"



Modèle 15"/16"



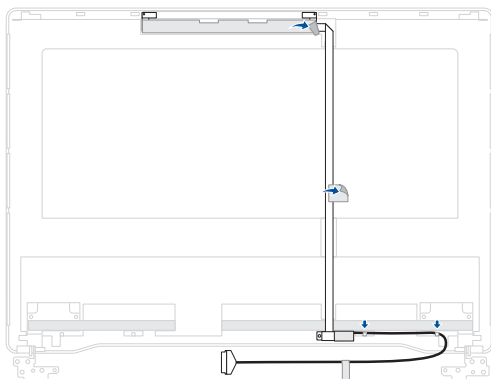
Installation

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

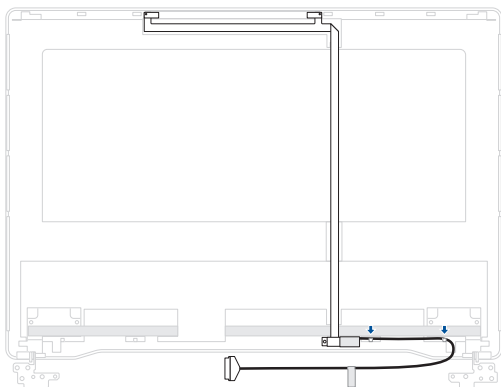
IMPORTANT ! Des dommages peuvent survenir si les câbles ne sont pas correctement acheminés dans les guide-câbles. Assurez-vous que tous les câbles sont acheminés à travers chacun des guide-câbles indiqués avant de continuer.

2. (Sur le modèle 14") Remplacez l'éponge et la bande adhésive.
3. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.

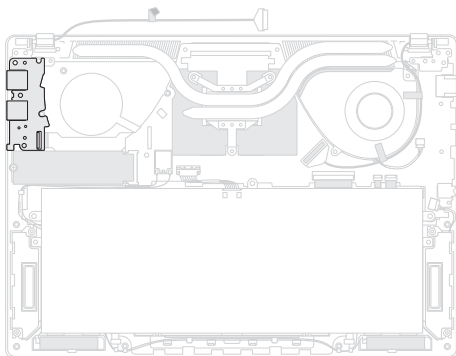
Modèle 14"



Modèle 15"/16"



Carte d'E/S



Avant de commencer

1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez les composants suivants :
 - Couvercle inférieur
 - Batterie

Liste des vis

Modèle 14"

- ⊕ M2.5 X 5.0L (2 pièces)
- ⊕ M2.0 X 3.5L (5 pièces)

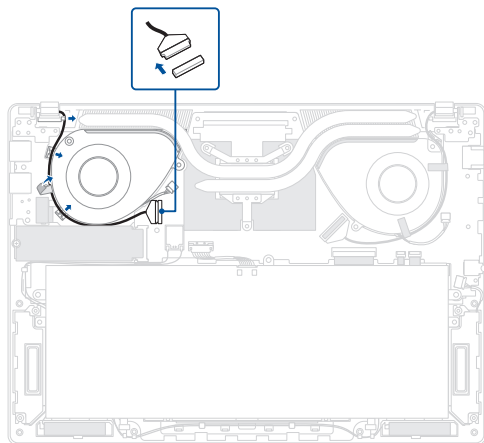
Modèle 15"/16"

- ⊕ M2.5 X 5.0L (2 pièces)
- ⊕ M2.0 X 3.5L (2 pièces)
- ⊕ M2.0 X 2.0L (1 pièce)

Retrait

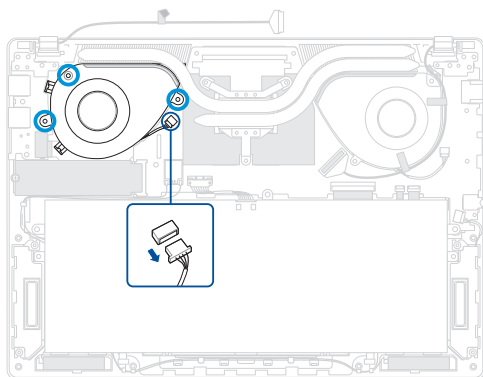
1. (Sur le modèle 14") Débranchez le câble et retirez-le des guide-câbles.

Modèle 14"

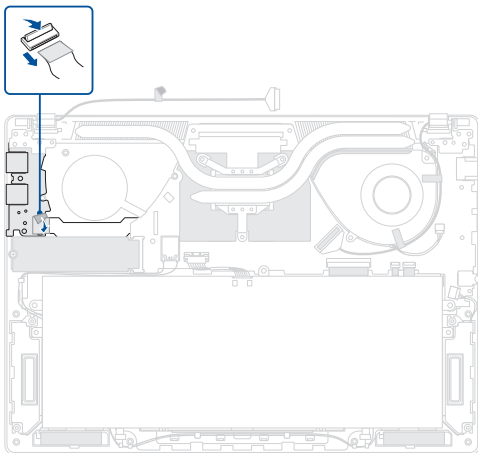


2. (Sur le modèle 14") Débranchez le connecteur du ventilateur.
3. (Sur le modèle 14") Retirez les vis, puis retirez le ventilateur.

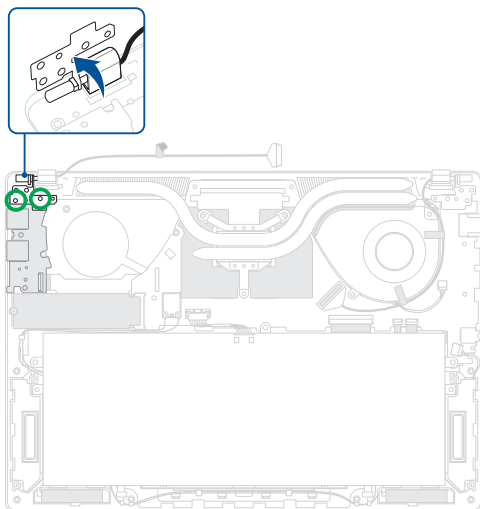
Modèle 14"



4. Retirez la bande adhésive, puis débranchez le câble de la carte d'E/S.

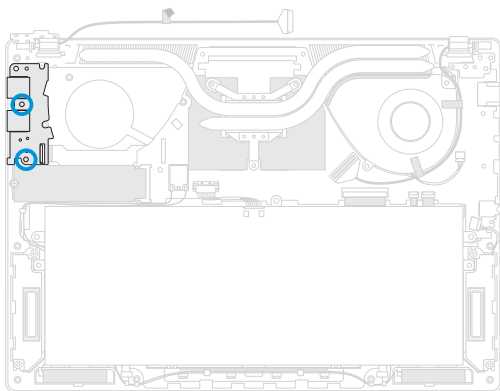


5. Retirez les vis de la charnière sur le côté gauche, puis soulevez la charnière à un angle de 90 degrés.

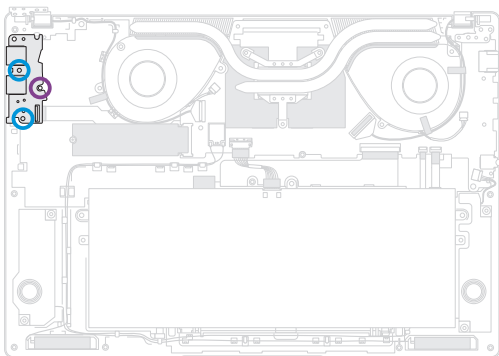


6. Retirez les vis de la carte d'E/S, puis retirez la carte.

Modèle 14"



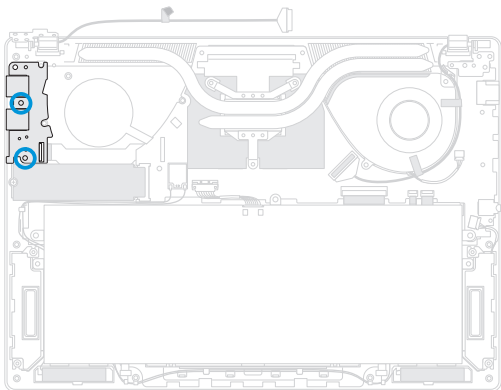
Modèle 15"/16"



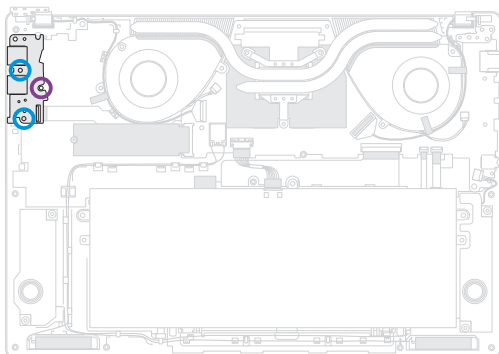
Installation

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

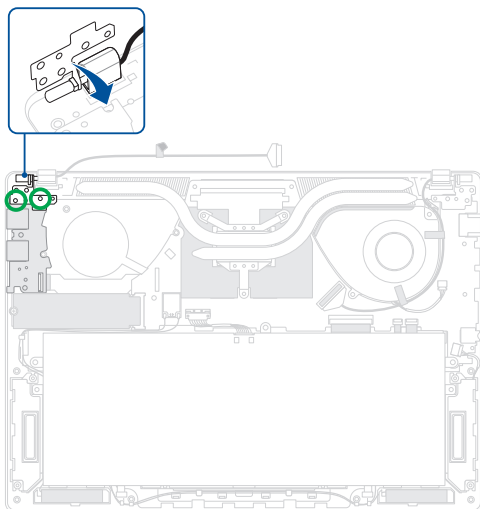
Modèle 14"



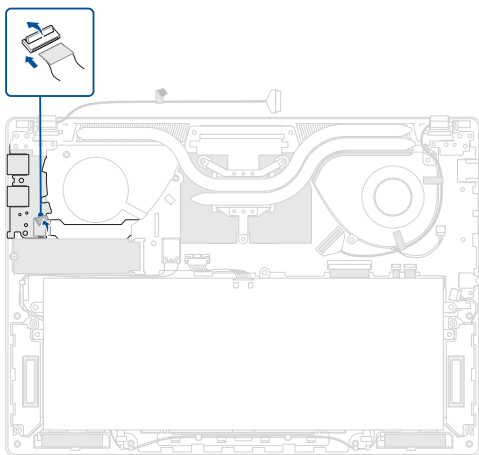
Modèle 15"/16"



2. Placez la charnière de l'écran sur les trous de vis, puis fixez la charnière à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.

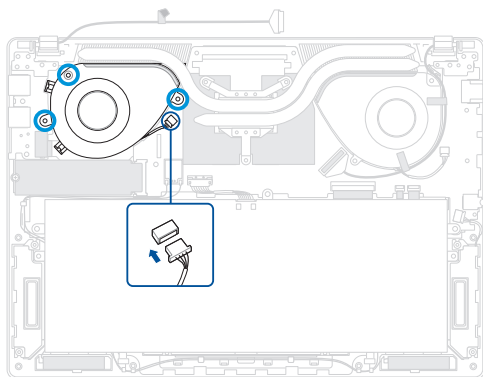


3. Rebranchez le câble de la carte d'E/S, puis replacez la bande adhésive.



4. (Sur le modèle 14") Installez le ventilateur, puis fixez-le à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.
5. (Sur le modèle 14") Rebranchez le connecteur du ventilateur.

Modèle 14"

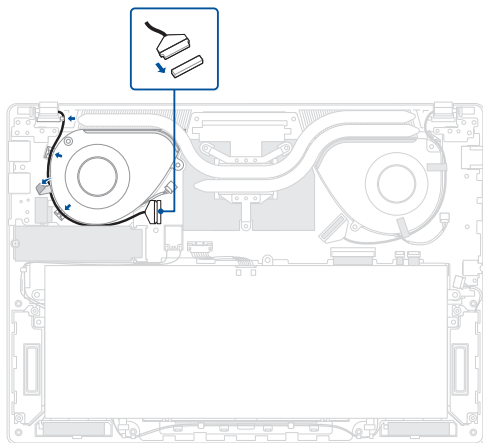


6. (Sur le modèle 14") Faites passer le câble dans les guide-câbles et replacez la bande adhésive, puis rebranchez le câble.

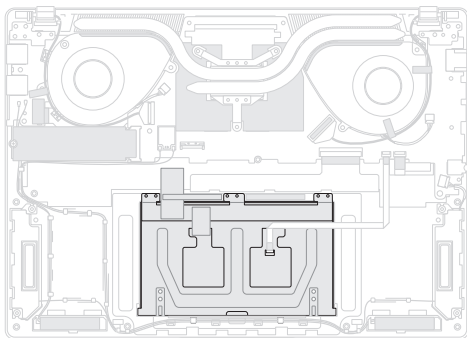
IMPORTANT ! Des dommages peuvent survenir si les câbles ne sont pas correctement acheminés dans les guide-câbles. Assurez-vous que tous les câbles sont acheminés à travers chacun des guide-câbles indiqués avant de continuer.

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

Modèle 14"



Pavé tactile



Avant de commencer

1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez les composants suivants :
 - Couvercle inférieur
 - Batterie

Liste des vis

Modèle 14"

- ⊕ M1.6 X 2.5L (3 pièces)

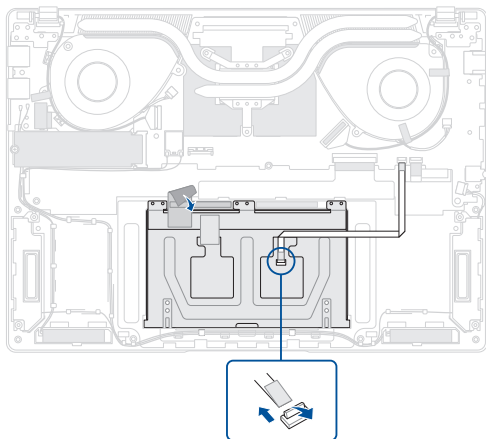
Modèle 15"/16"

- ⊕ M1.6 X 2.0L (3 pièces)

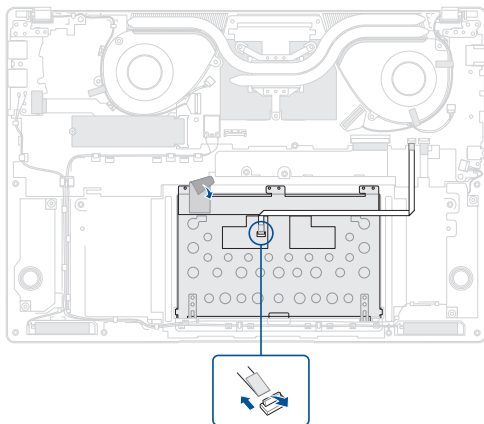
Retrait

1. Débranchez le câble et retirez la bande adhésive.

Modèle 14"

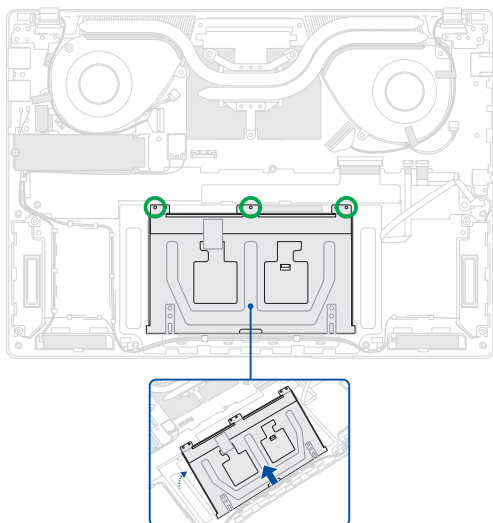


Modèle 15"/16"

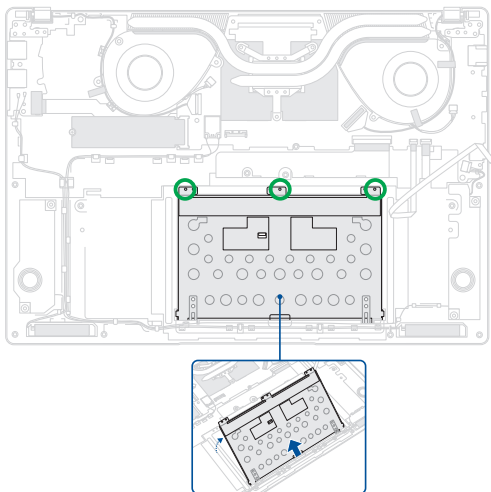


2. Retirez les vis, puis retirez le pavé tactile.

Modèle 14"



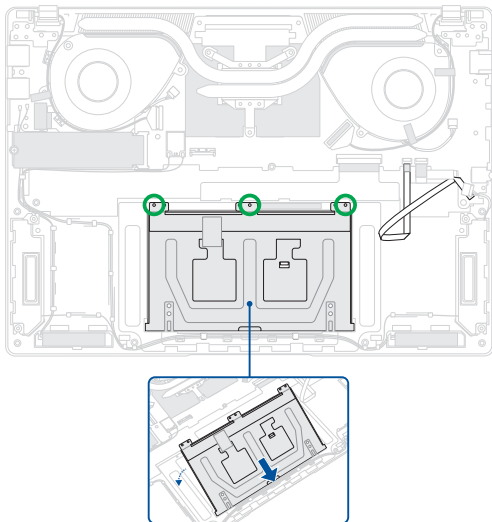
Modèle 15"/16"



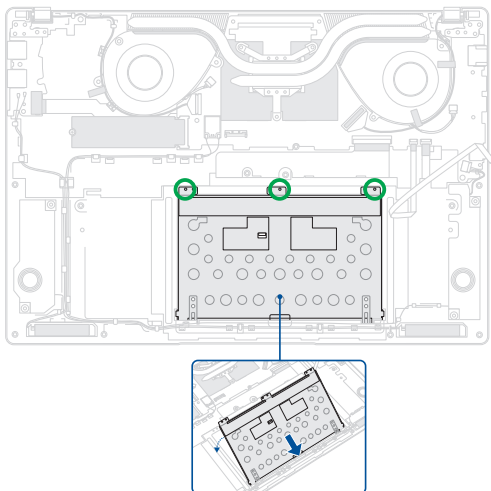
Installation

1. Installez le pavé tactile, puis fixez-le à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.

Modèle 14"



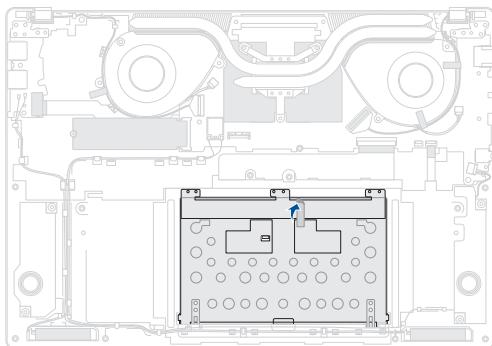
Modèle 15"/16"



2. (Sur le modèle AMD 15"/16") Placez la bande adhésive comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

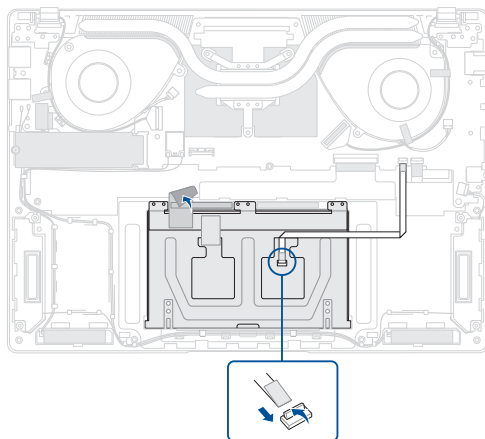
REMARQUE : Cette étape n'est requise que lorsque vous remplacez le composant existant par un nouveau composant.

Modèle AMD 15"/16"

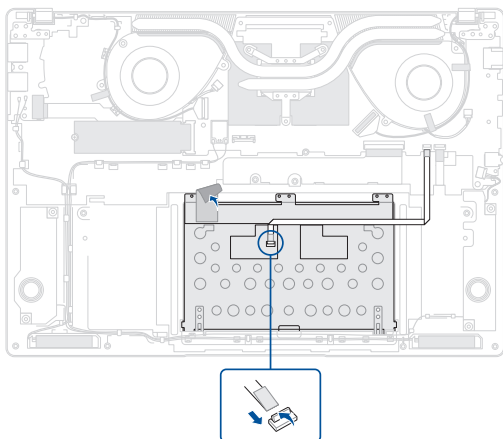


3. Rebranchez le câble et replacez la bande adhésive.
4. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.

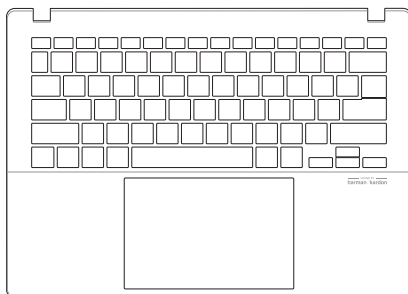
Modèle 14"



Modèle 15"/16"



Module de clavier



Avant de commencer

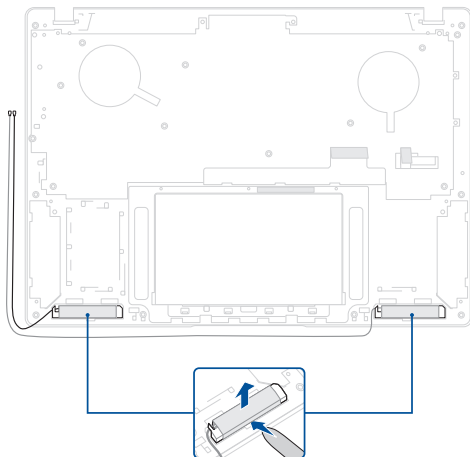
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez les composants suivants :
 - Couvercle inférieur
 - Batterie
 - SSD M.2
 - Haut-parleurs
 - Module de ventilation
 - Dissipateur thermique et carte mère
 - Écran
 - Carte d'E/S
 - Pavé tactile

Retrait

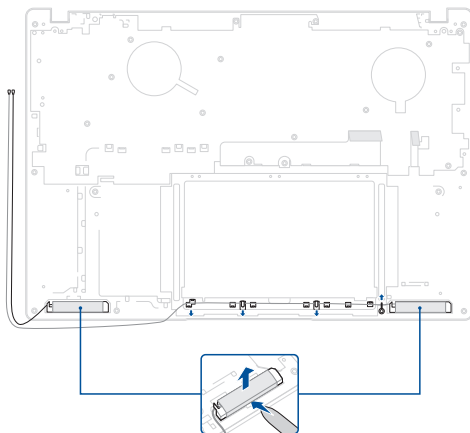
Retirez le(s) câble(s) d'antenne comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

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

Modèle 14"



Modèle 15"/16"



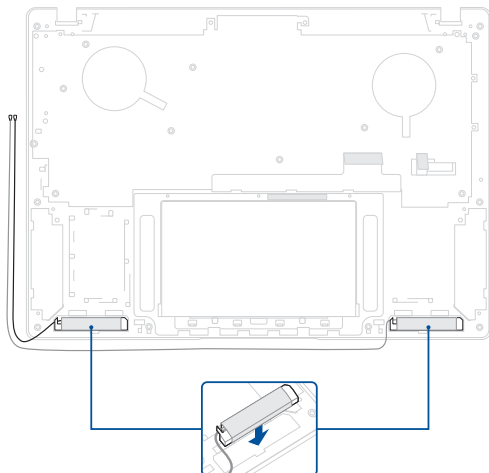
Installation

1. Installez le(s) câble(s) d'antenne.
2. Faites passer le(s) câble(s) dans les guide-câbles.

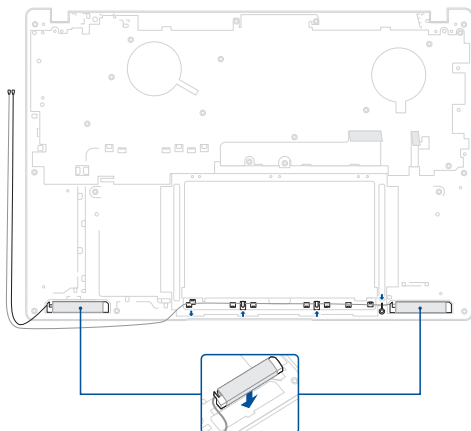
IMPORTANT ! Des dommages peuvent survenir si les câbles ne sont pas correctement acheminés dans les guide-câbles. Assurez-vous que tous les câbles sont acheminés à travers chacun des guide-câbles indiqués avant de continuer.

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

Modèle 14"



Modèle 15"/16"

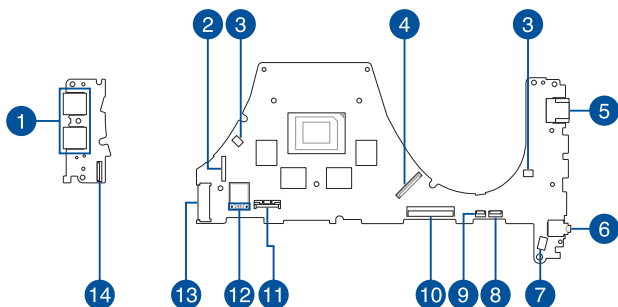


This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

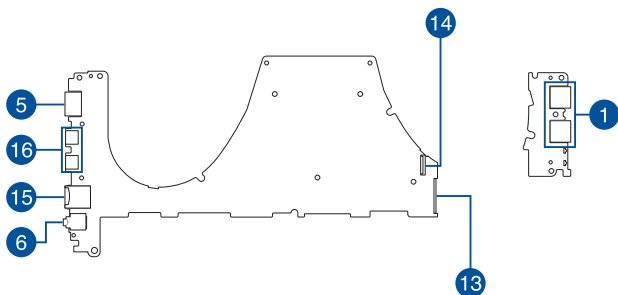
Annexes

Diagrammes du câblage et des connexions

Vue de dessus



Vue de dessous



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

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.