

F26025

Première Édition / Avril 2025

IN SEARCH OF INCREDIBLE



Manuel de maintenance

ASUS

INFORMATIONS SUR LES DROITS D'AUTEUR

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

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

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

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

Copyright © 2025 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.

CLAUSE DE RESPONSABILITÉ LIMITÉE

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

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

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

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

SERVICE ET ASSISTANCE

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

Table des matières

Chapitre 1 : Introduction

Clause d'exclusion de responsabilité.....	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.....	14
Retrait.....	15
Installation.....	17
Batterie	19
Retrait.....	20
Installation.....	22
SSD M.2.....	25
Retrait.....	26
Installation.....	27
Module WiFi	28
Retrait.....	29
Installation.....	30
Haut-parleurs	31
Retrait.....	32
Installation.....	34
Pavé tactile.....	36
Retrait.....	37
Installation.....	41
Module de ventilation.....	45
Retrait.....	46
Installation.....	50

Module d'écran	54
Retrait.....	55
Installation.....	60
Cadre de l'écran	64
Retrait.....	65
Installation.....	67
Charnières de l'écran	69
Retrait.....	70
Installation.....	71
Écran.....	72
Retrait.....	73
Installation.....	75
Module de caméra.....	77
Retrait.....	78
Installation.....	79
Couvercle amovible.....	80
Retrait.....	81
Installation.....	82
Dissipateur thermique et carte mère	83
Retrait.....	85
Installation.....	88
Carte d'E/S	91
Retrait.....	92
Installation.....	94
Module de clavier	96
Retrait.....	97
Installation.....	101

Annexes

Diagrammes du câblage et des connexions.....	106
--	-----

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



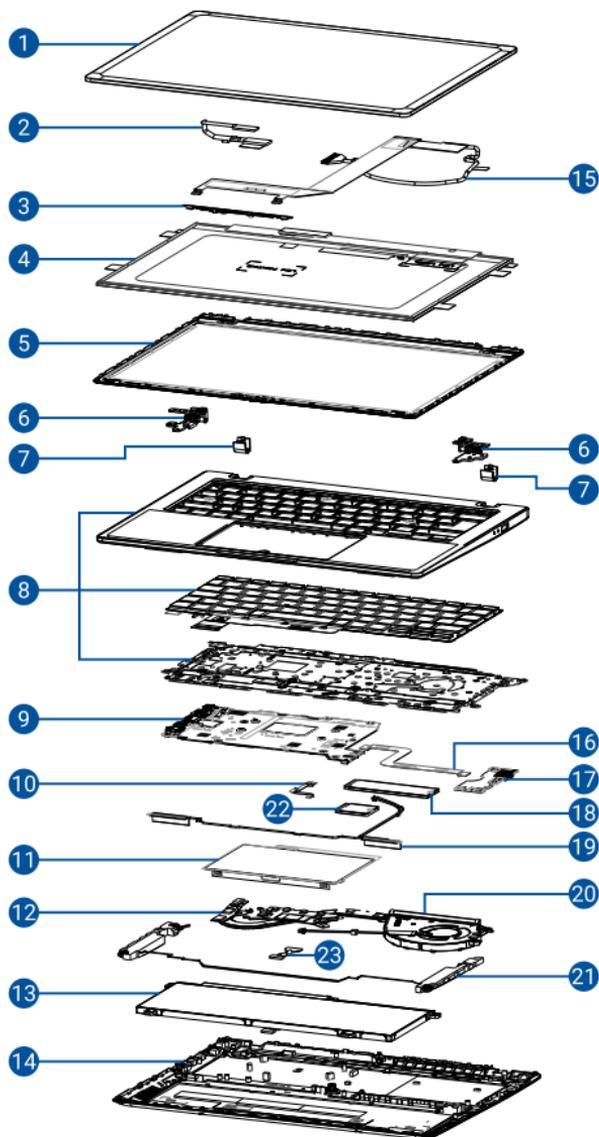
Adaptateur secteur

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/.

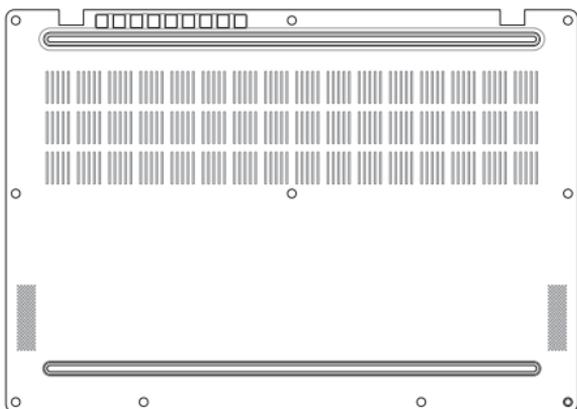
Composants principaux



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

Modèle 14"

- ⊕ M2.0 X 7.0L (4 pièces)
- ⊕ Vis captive M2.0 X 4.2L (1 pièce)
- ⊕ M2.0 X 4.0L (5 pièces)

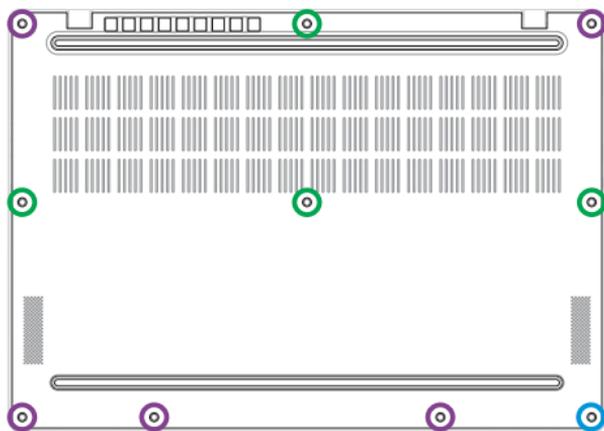
Modèle 16"

- ⊕ M2.0 X 7.0L (6 pièces)
- ⊕ Vis captive M2.0 X 4.2L (1 pièce)
- ⊕ M2.0 X 4.0L (3 pièces)

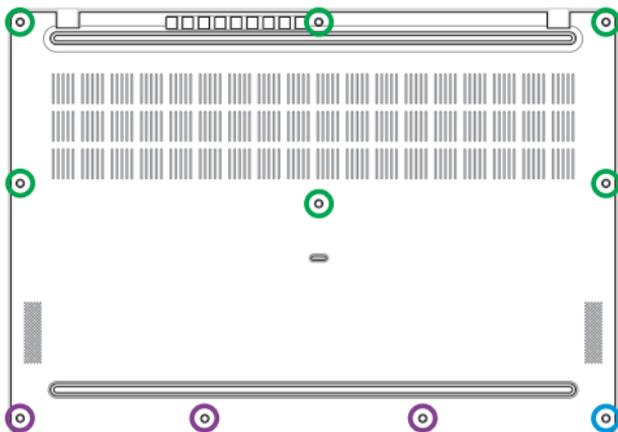
Retrait

1. Retirez les vis du couvercle inférieur.
2. Desserrez la vis captive située dans le coin inférieur droit du couvercle inférieur.

Modèle 14"



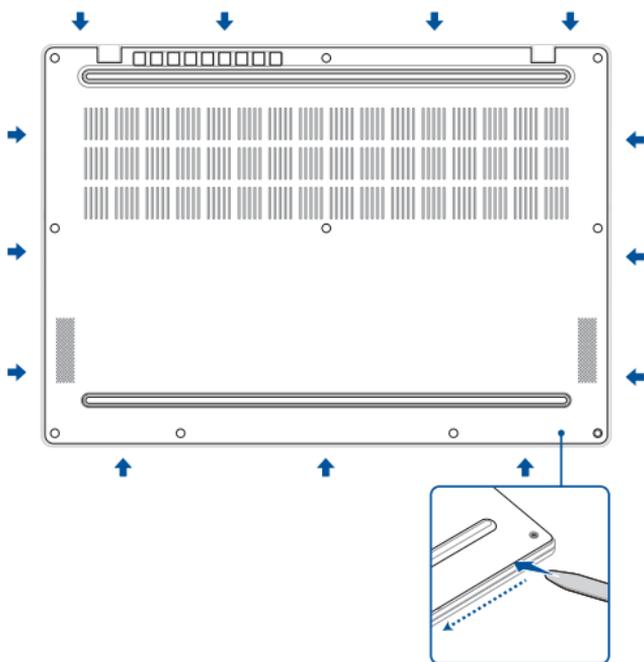
Modèle 16"



3. 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.

4. Retirez le couvercle inférieur.

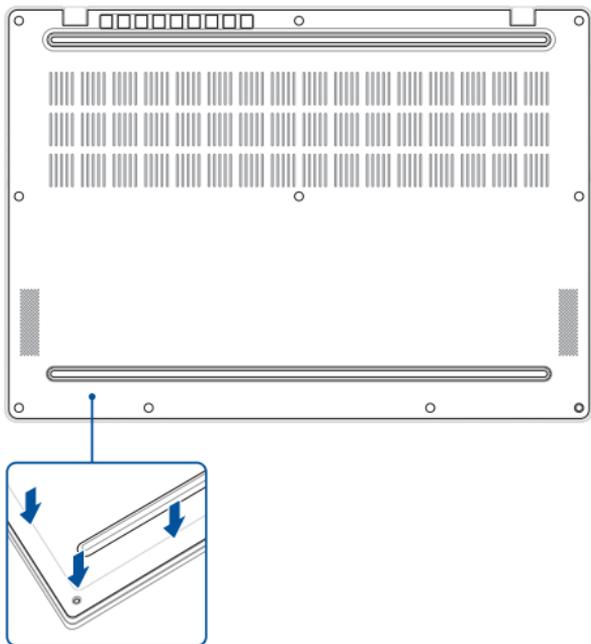


Installation

1. Installez le couvercle inférieur.

REMARQUE : Lorsque vous remplacez le composant existant par un nouveau, assurez-vous de déplacer le joint de l'ancien composant vers le nouveau couvercle inférieur.

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

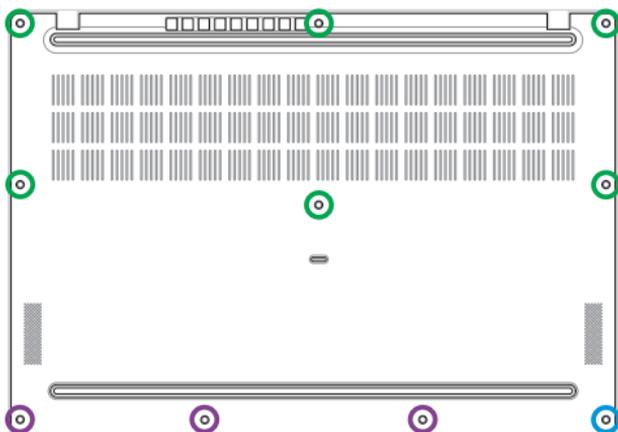


3. Serrez la vis captive située dans le coin inférieur droit du couvercle inférieur.
4. Sécurisez le couvercle en resserrant les vis précédemment retirée(s).

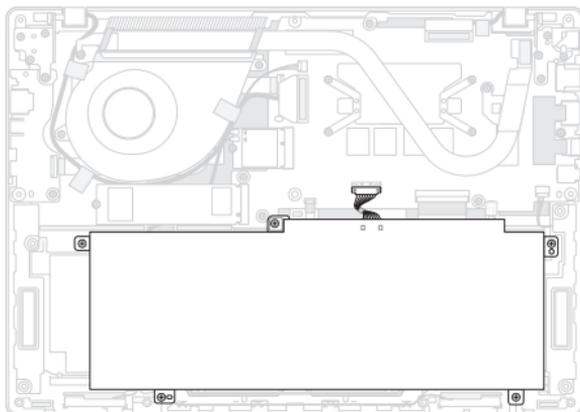
Modèle 14"



Modèle 16"



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

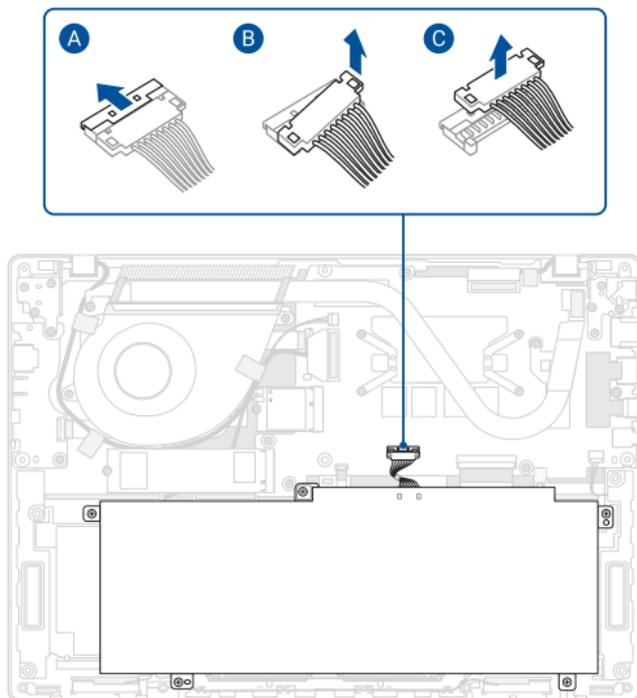
- ⊕ M2.0 X 3.5L (5 pièces)

Retrait

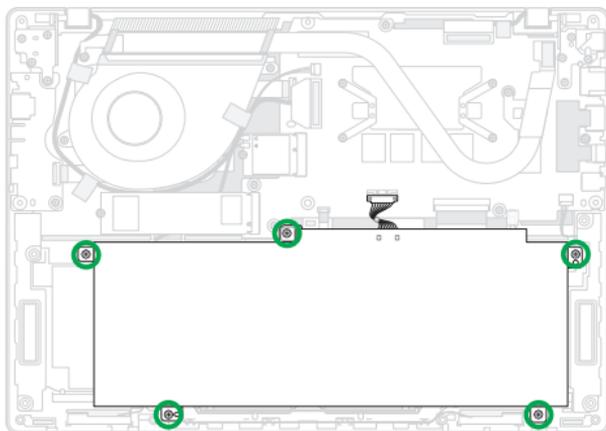
1. Déconnectez le câble d'alimentation de la batterie.

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.
-

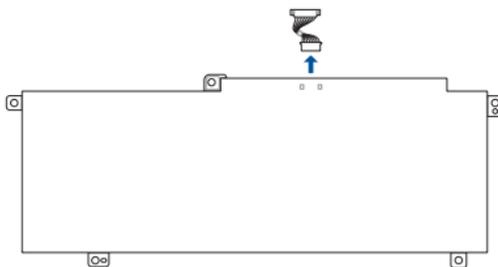


2. Retirez les vis.
3. Retirez la batterie.



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.

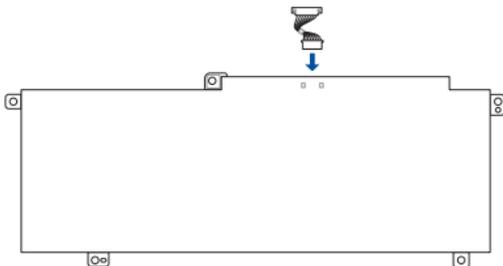


Installation

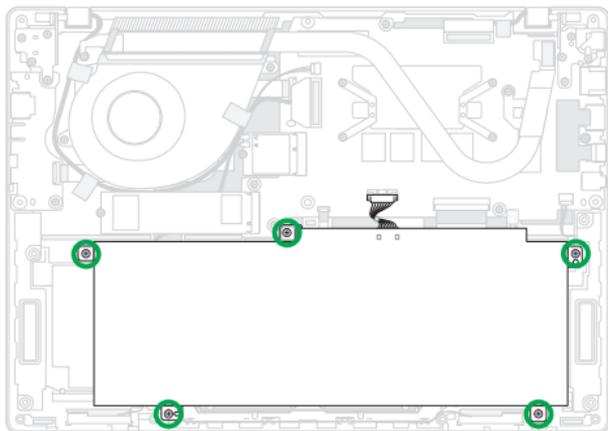
1. Connectez le câble d'alimentation de la batterie à la batterie.

IMPORTANT ! Assurez-vous que le câble d'alimentation de la batterie est correctement connecté pour prévenir tout danger.

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



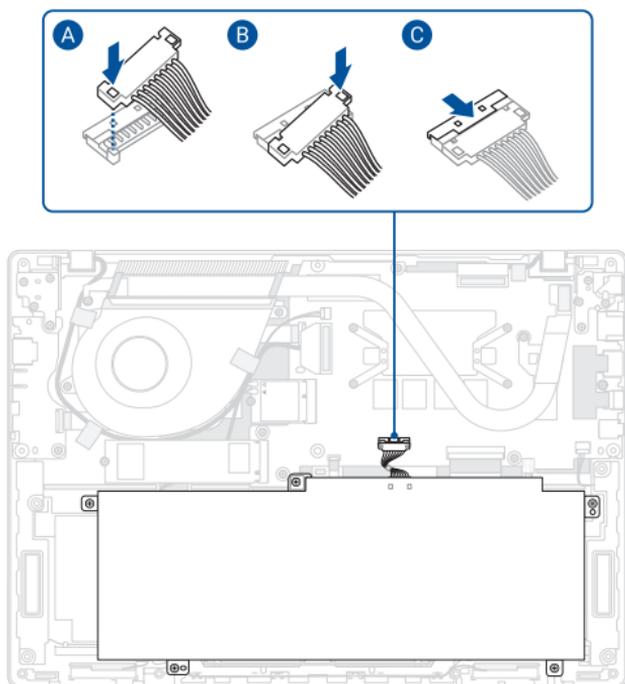
2. Installez la batterie.
3. Fixez la batterie à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.



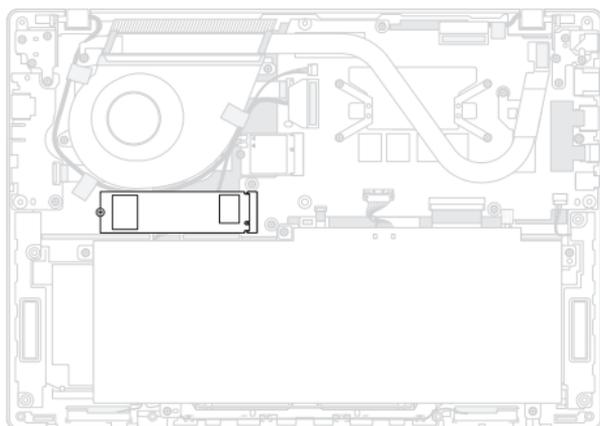
4. Reconnectez le câble d'alimentation de la batterie.

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

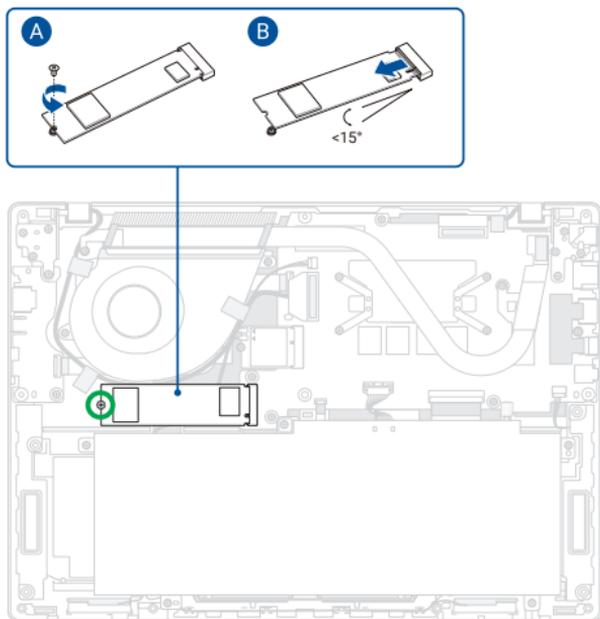
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.

Liste des vis

- ⊕ M2.0 X 2.0L (1 pièce)

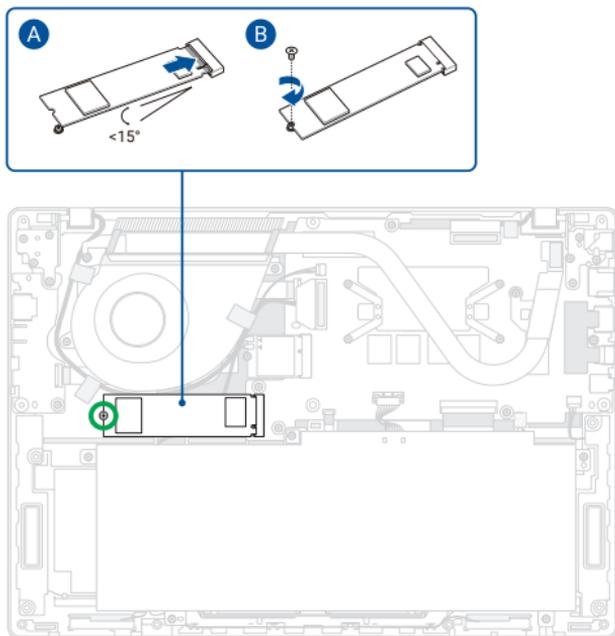
Retrait

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

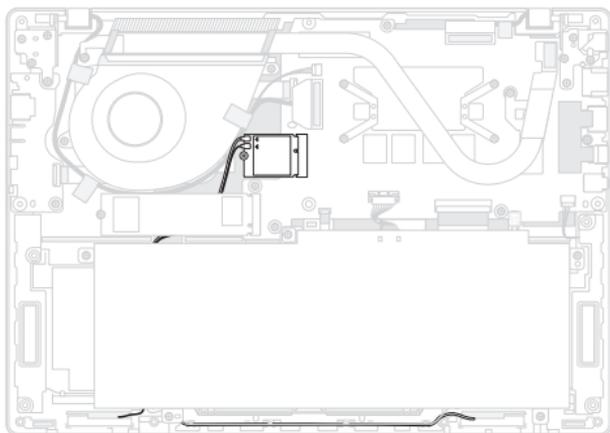


Installation

1. Aligned 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*.



Module WiFi



Avant de commencer

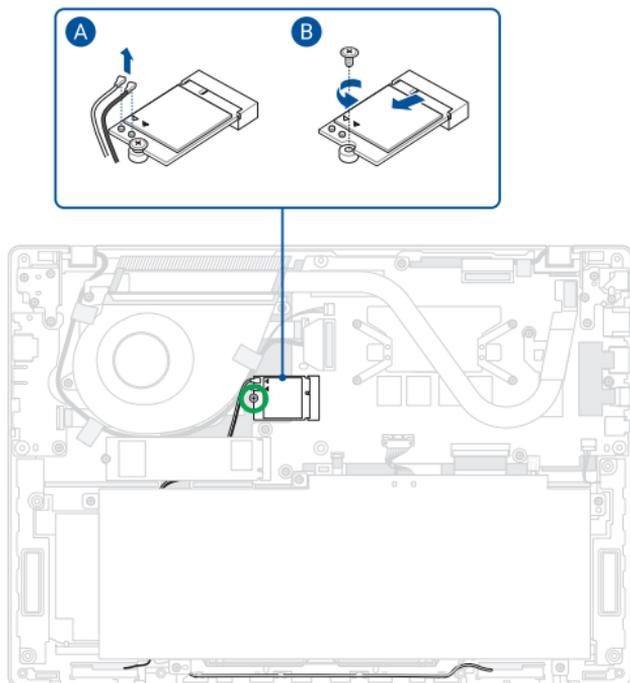
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.

Liste des vis

- ⊕ M2.0 X 2.0L (1 pièce)

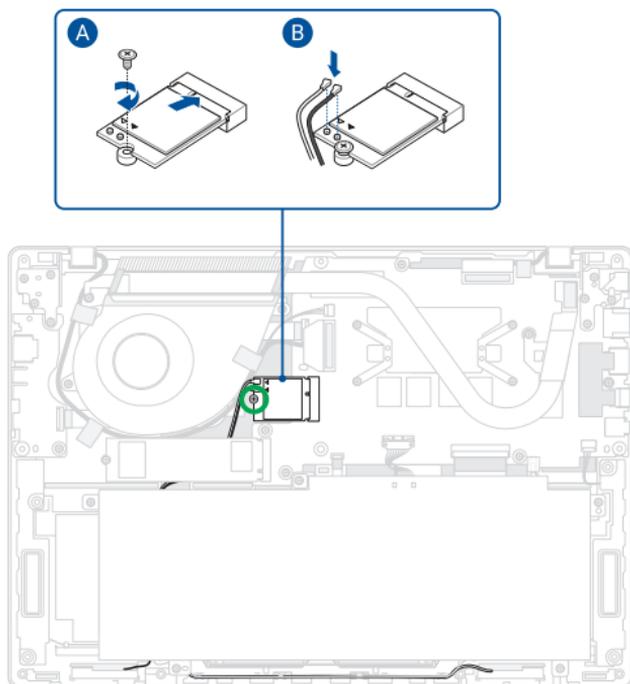
Retrait

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

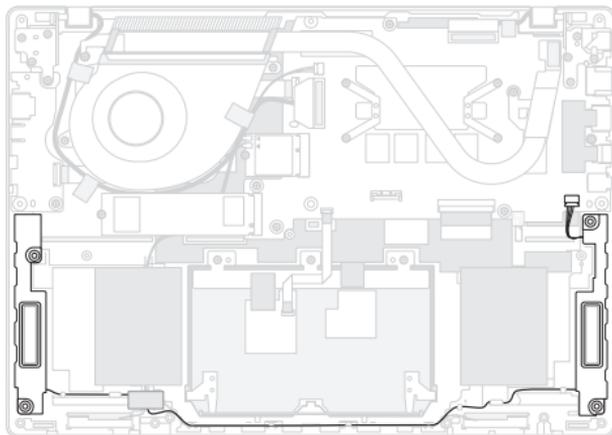


Installation

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



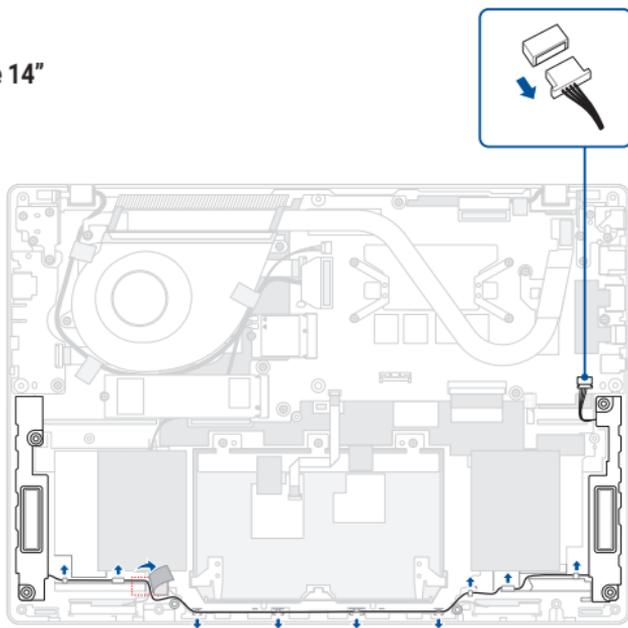
Avant de commencer

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

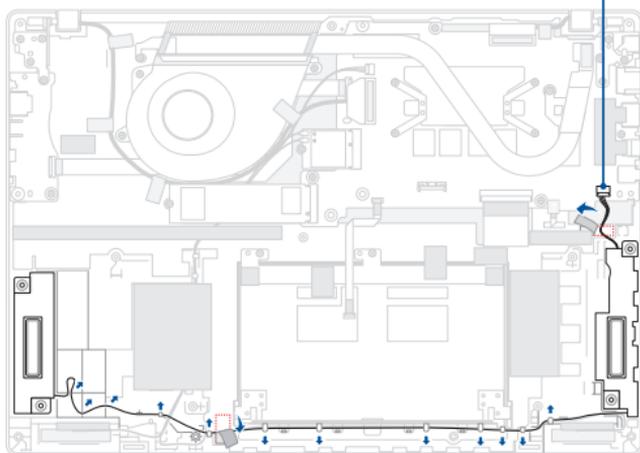
Retrait

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

Modèle 14"



Modèle 16"



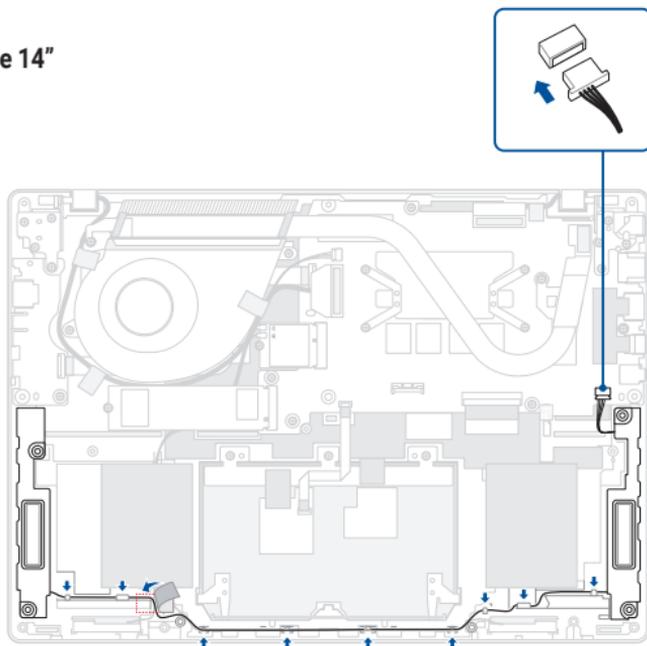
Installation

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

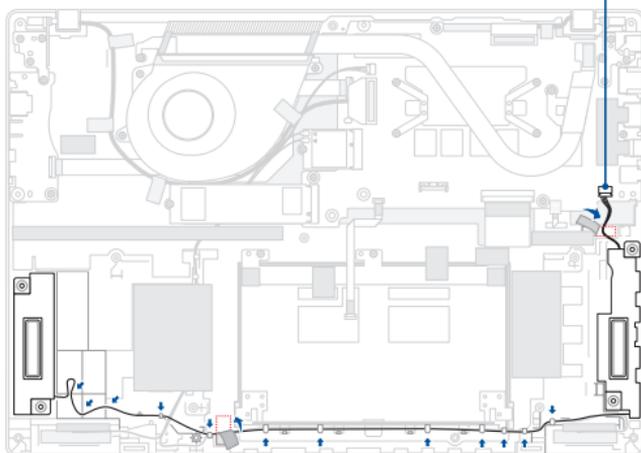
IMPORTANT ! Des dommages peuvent survenir si les câbles ne sont pas correctement acheminés dans les guide-câbles. Assurez-vous que tous les câbles sont acheminés à travers chacun des guide-câbles indiqués avant de continuer.

2. Rebranchez le connecteur du haut-parleur.
3. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.

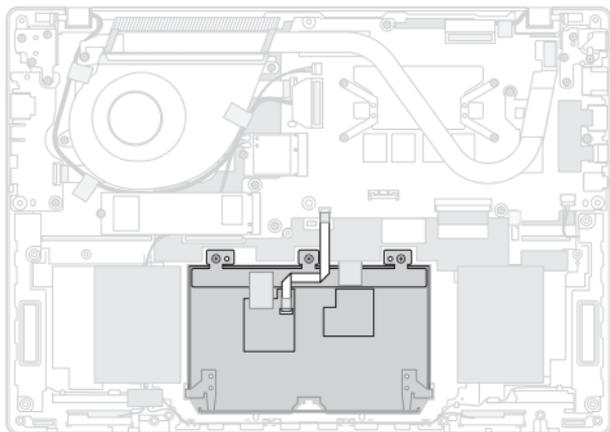
Modèle 14"



Modèle 16"



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

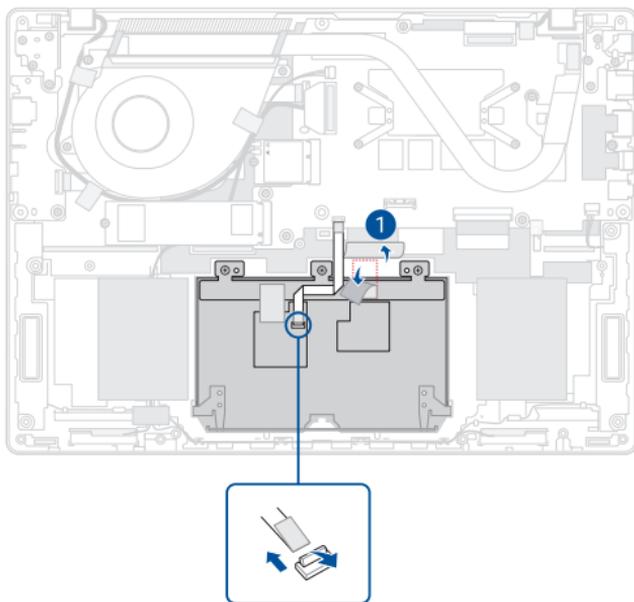
Liste des vis

- ⊕ M1.6 X 1.6L (3 pièces)

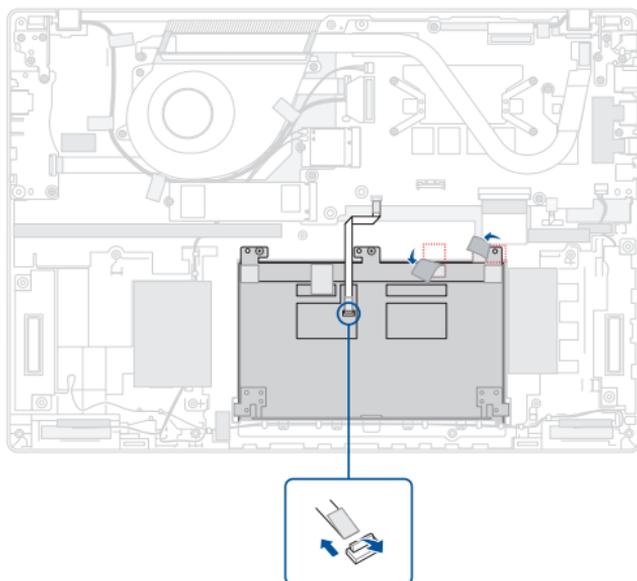
Retrait

1. (Sur le modèle 14") Retirez partiellement le film en polyester comme indiqué.
2. Débranchez le câble et retirez la bande adhésive.

Modèle 14"

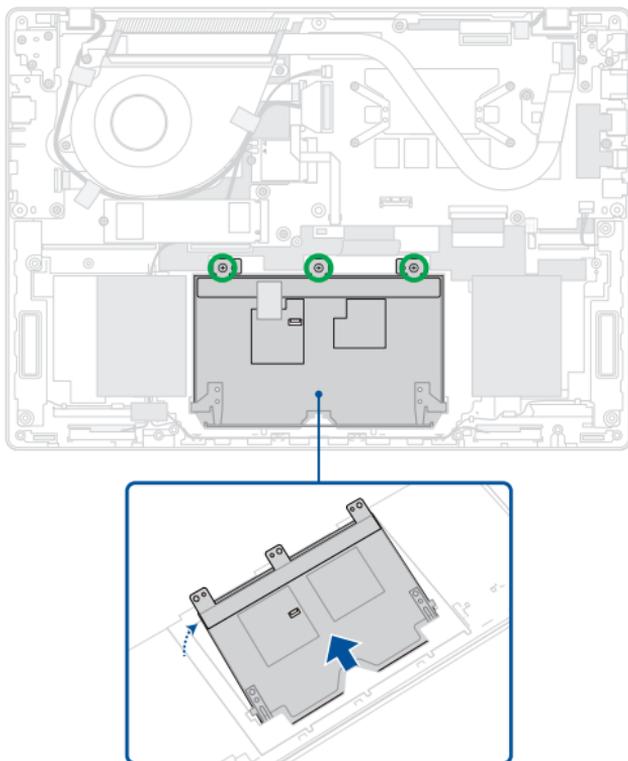


Modèle 16"

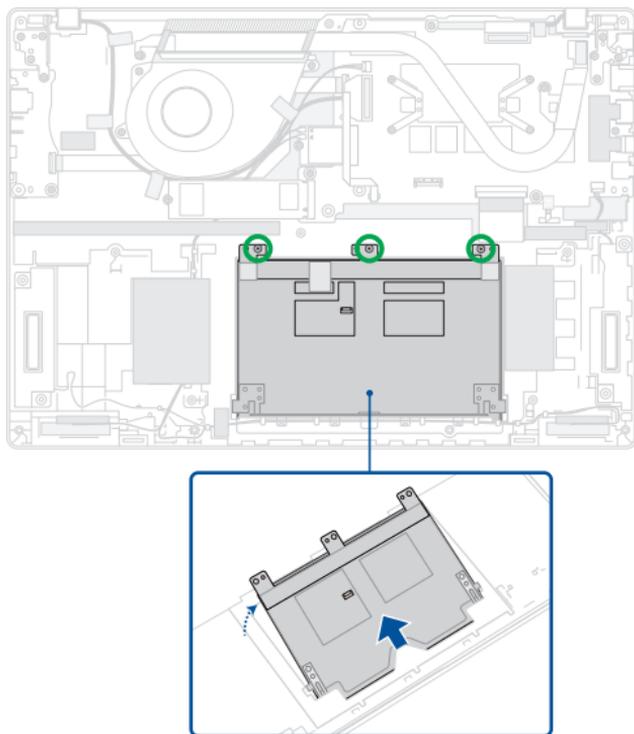


3. Retirez les vis, puis retirez le pavé tactile.

Modèle 14"



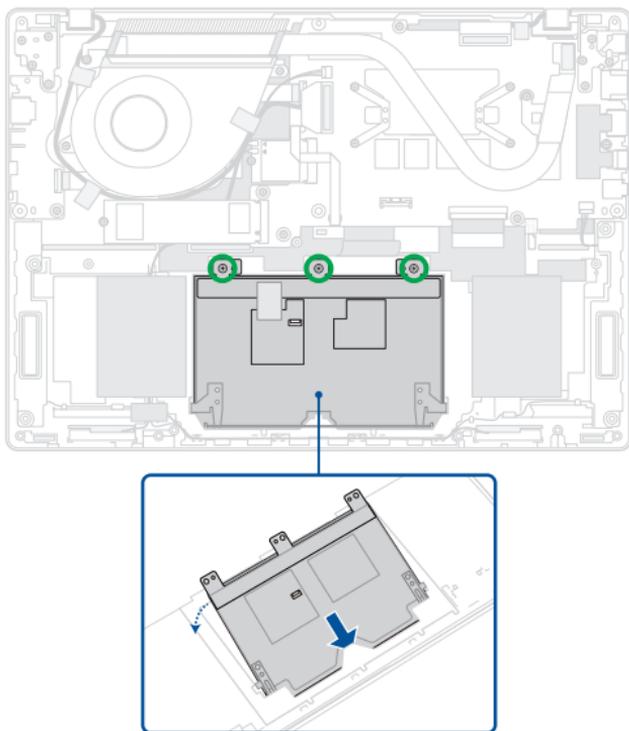
Modèle 16"



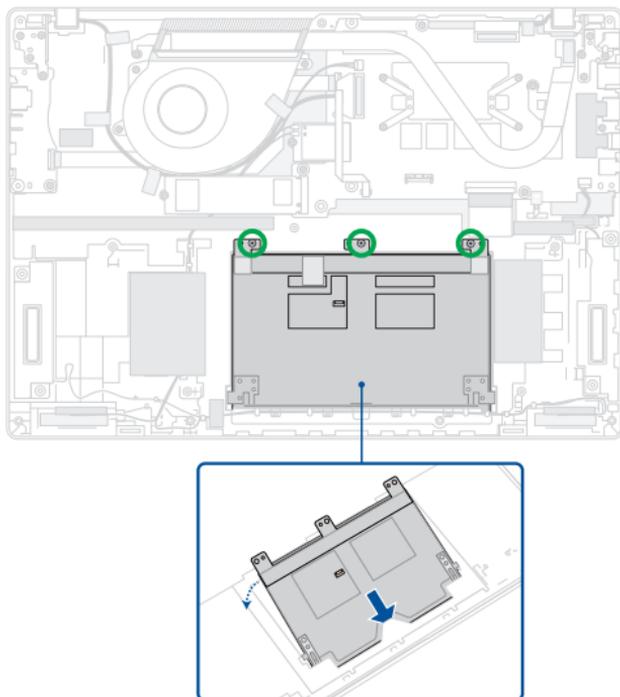
Installation

1. Alignez et installez le pavé tactile comme indiqué sur l'illustration ci-dessous, puis fixez-le à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.

Modèle 14"

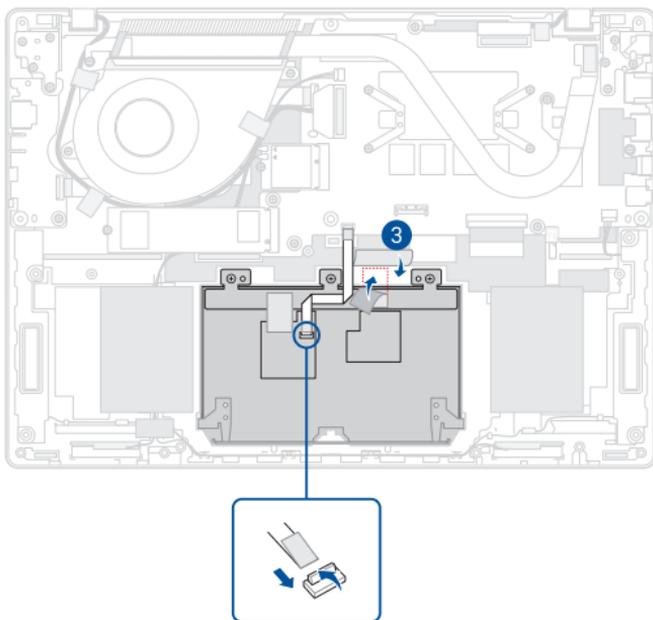


Modèle 16"

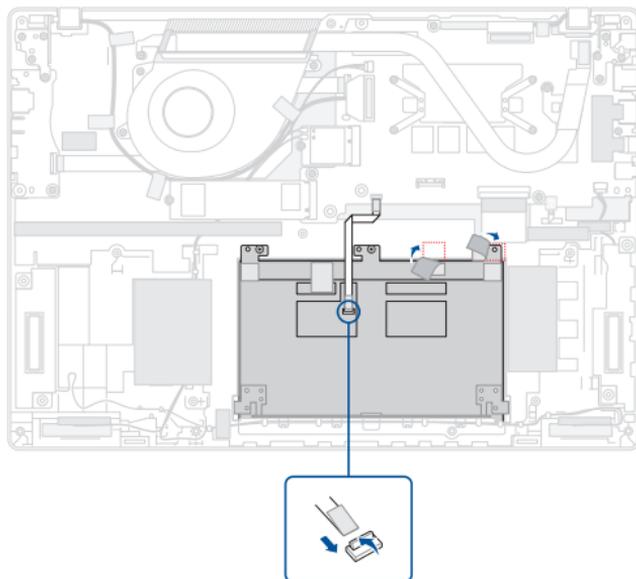


2. Rebranchez le câble et replacez la bande adhésive.
3. (Sur le modèle 14") Remplacez le film en polyester.
4. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.

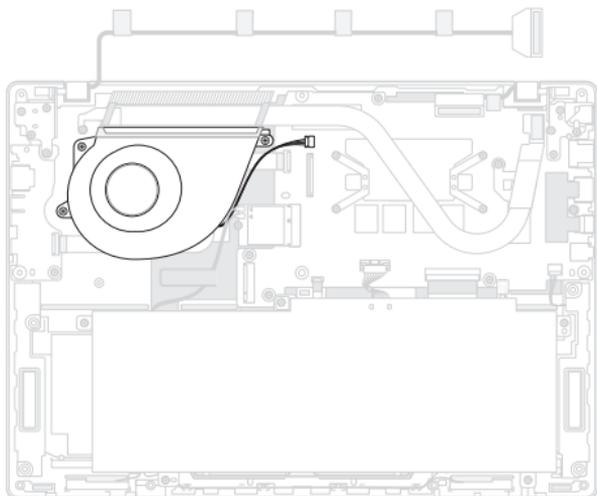
Modèle 14"



Modèle 16"



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 :
 - SSD M.2

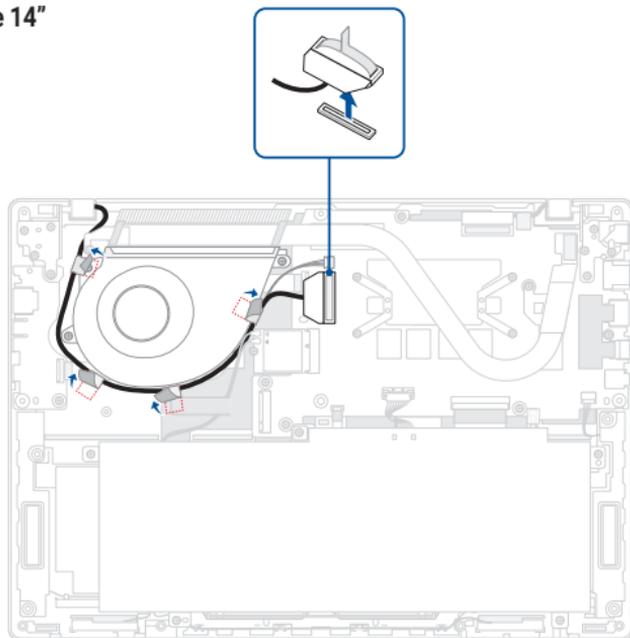
Liste des vis

- ⊕ M2.0 X 3.5L (3 pièces)

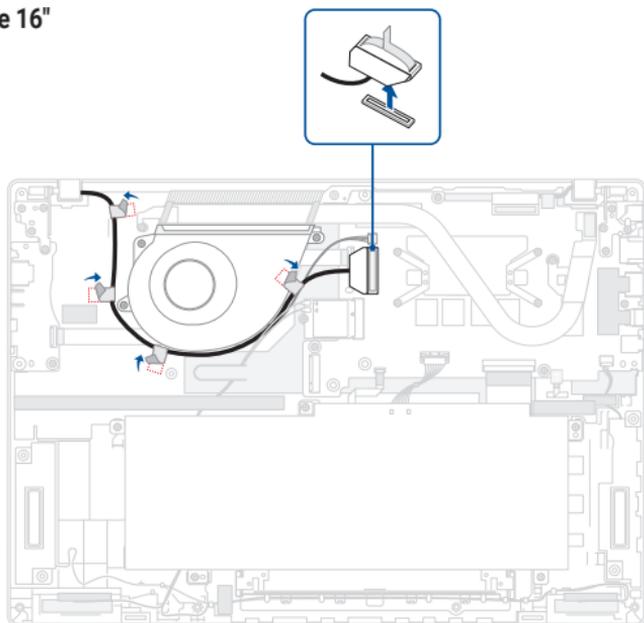
Retrait

1. Débranchez le câble et retirez la bande adhésive.

Modèle 14"

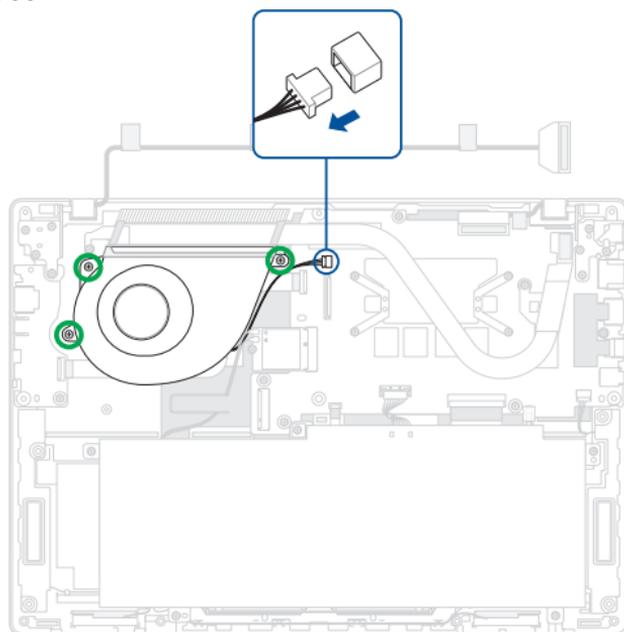


Modèle 16"

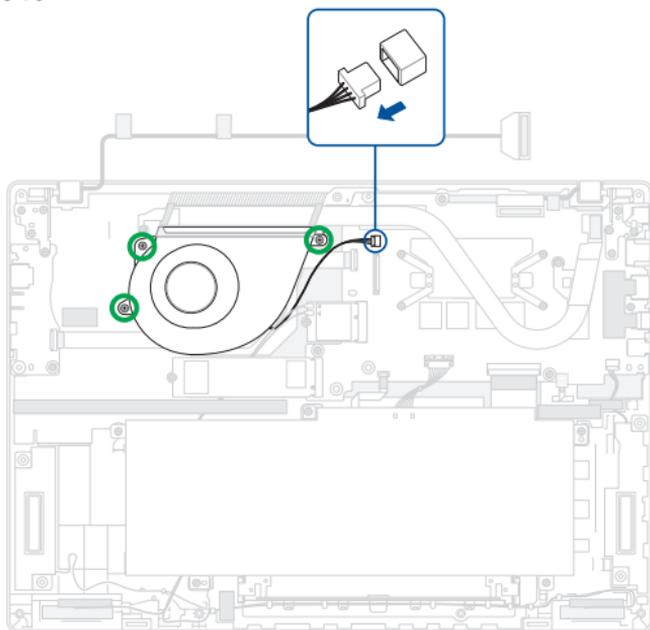


2. Débranchez le connecteur du ventilateur.
3. Retirez les vis.
4. Retirez le ventilateur.

Modèle 14"



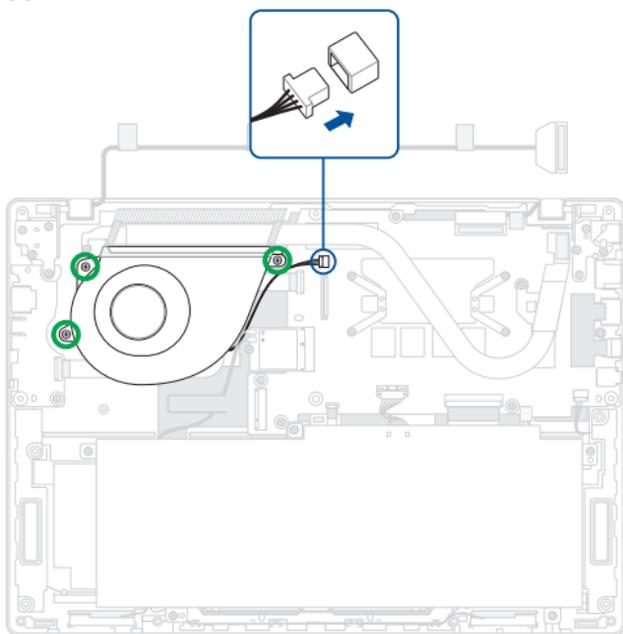
Modèle 16"



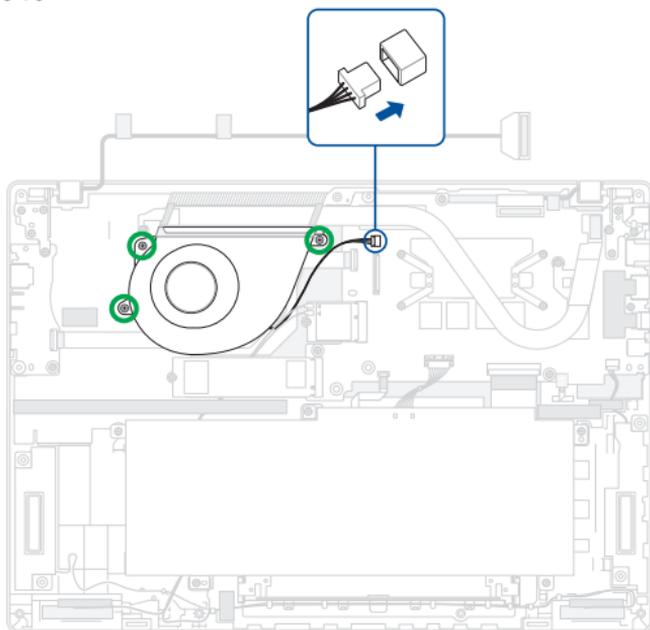
Installation

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

Modèle 14"

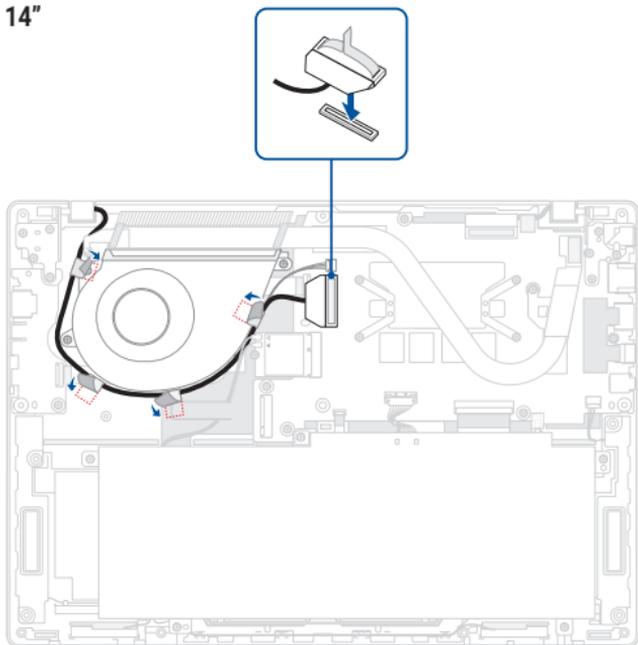


Modèle 16"

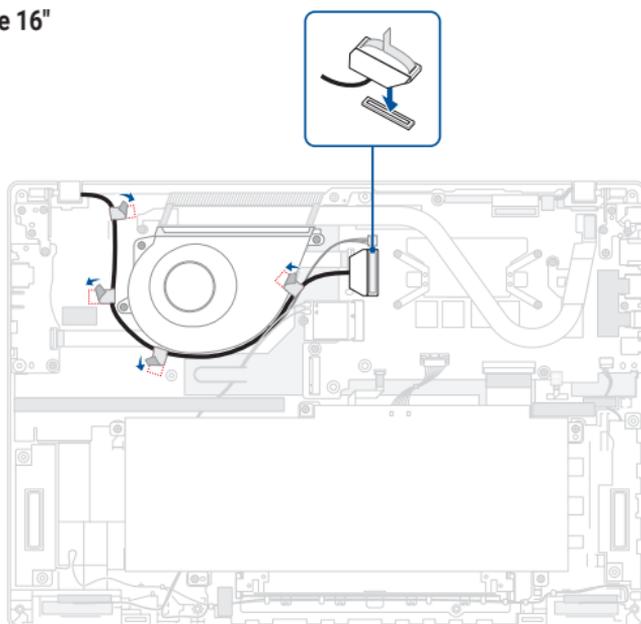


4. Acheminez et reconnectez le câble comme indiqué, puis replacez la bande adhésive.
5. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.

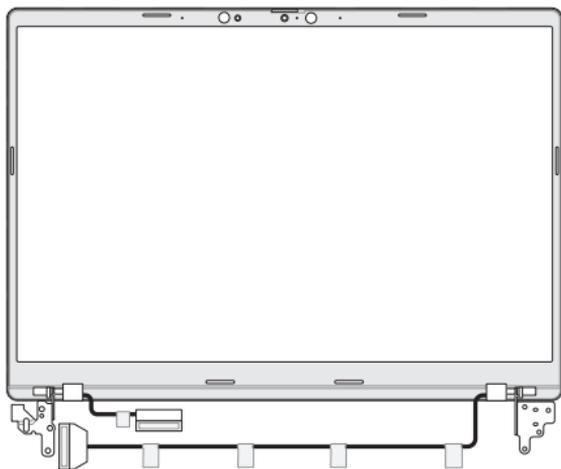
Modèle 14"



Modèle 16"



Module d'écran



Avant de commencer

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

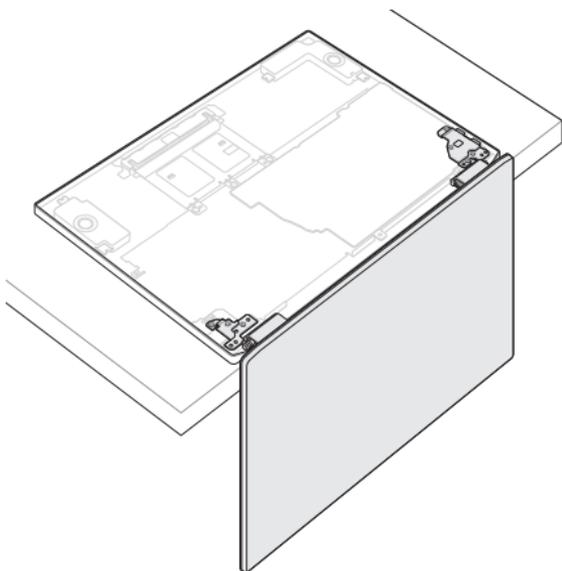
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - SSD M.2

Liste des vis

- ⊕ M2.0 X 4.5L (5 pièces)
- ⊕ M2.0 X 3.5L (3 pièces)

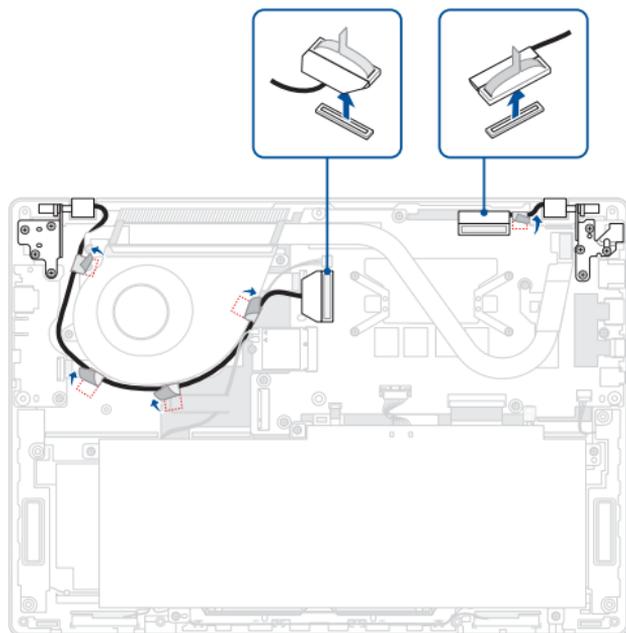
Retrait

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

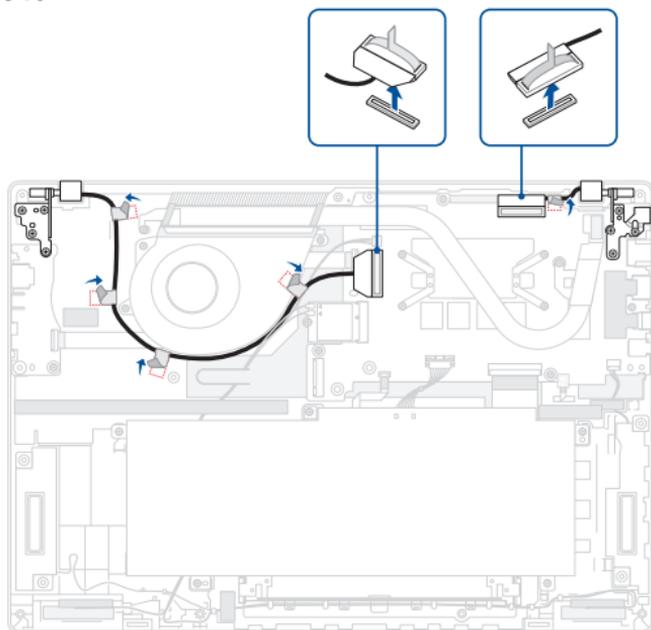


2. Débranchez le(s) câble(s) et retirez la bande adhésive.

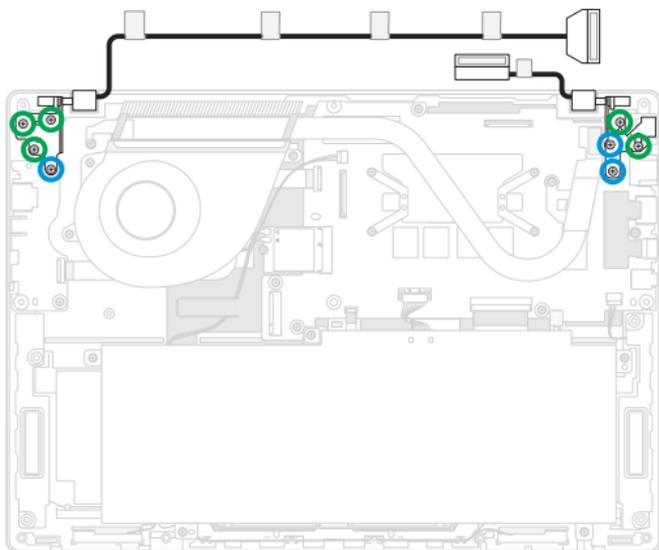
Modèle 14"



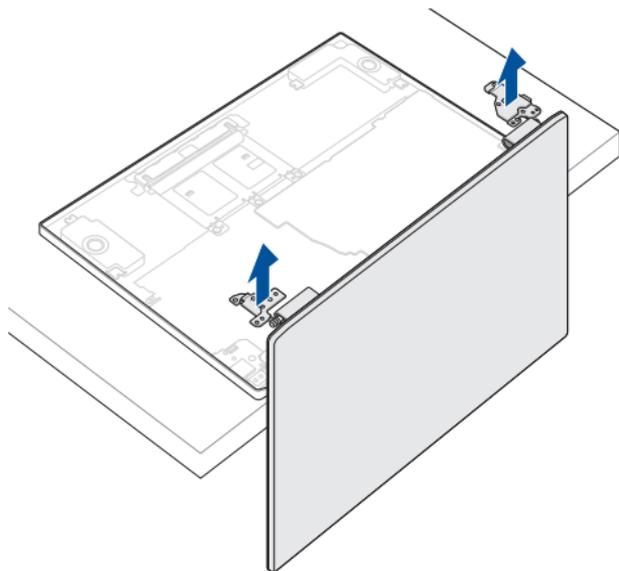
Modèle 16"



3. Retirez les vis.

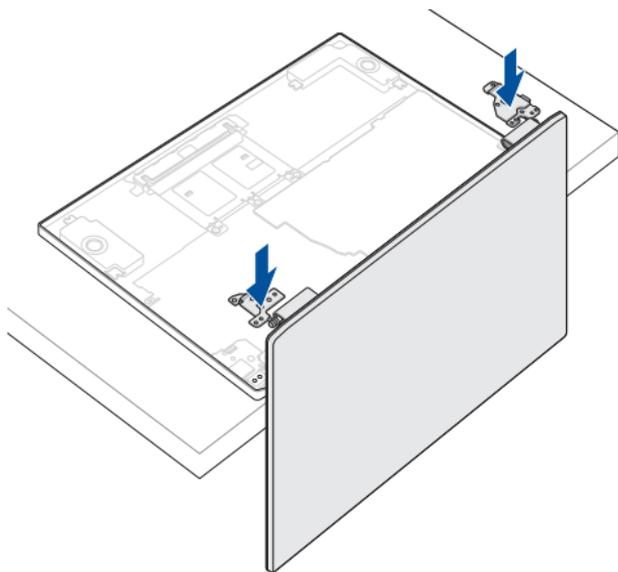


4. Retirez le module d'écran.

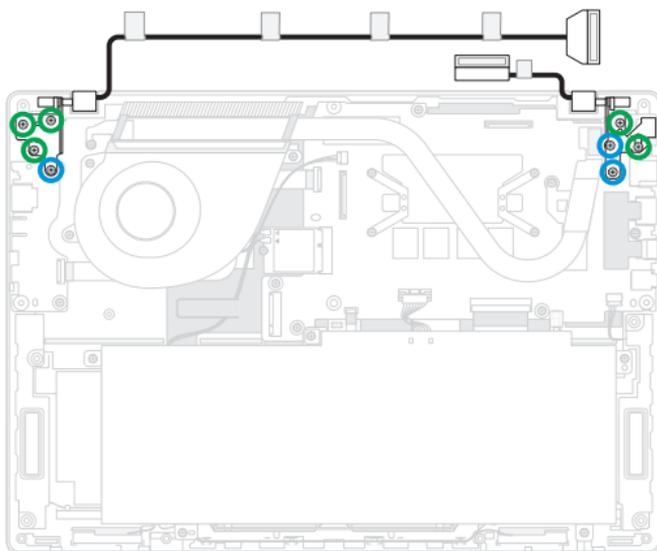


Installation

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



2. Fixez les charnières en resserrant les vis précédemment retirée(s).

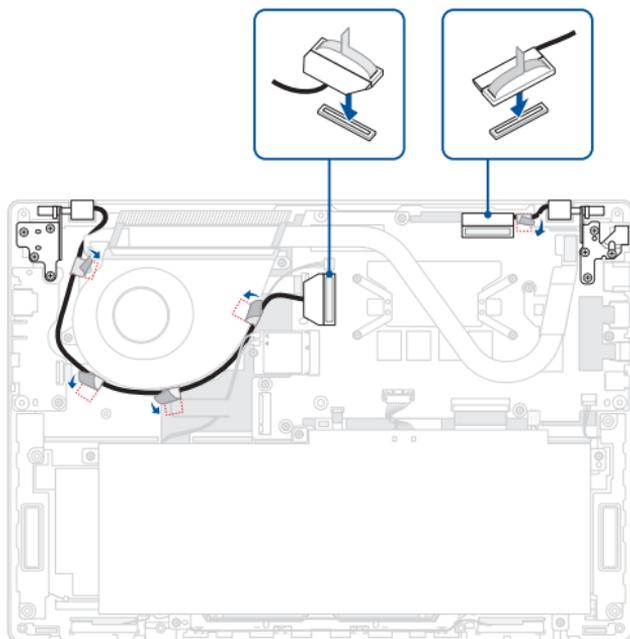


3. Acheminez et reconnectez le(s) câble(s) comme indiqué, puis replacez la bande adhésive.

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.

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

Modèle 14"



Cadre de l'écran



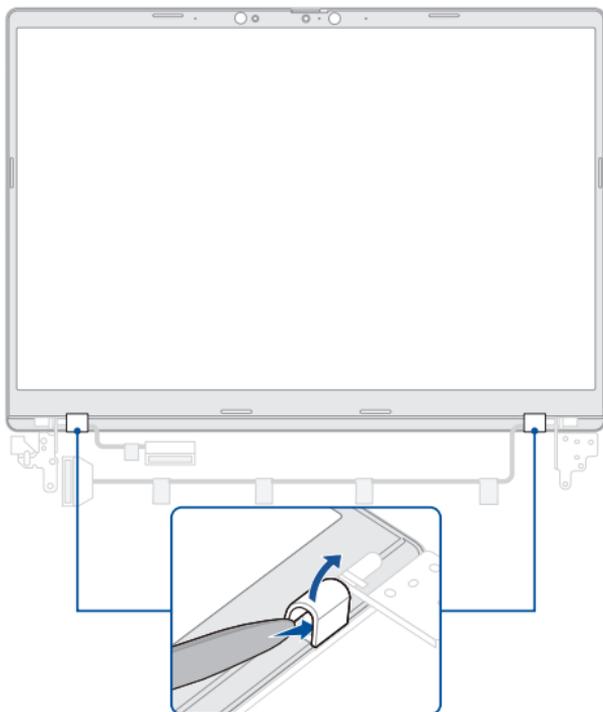
Avant de commencer

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.

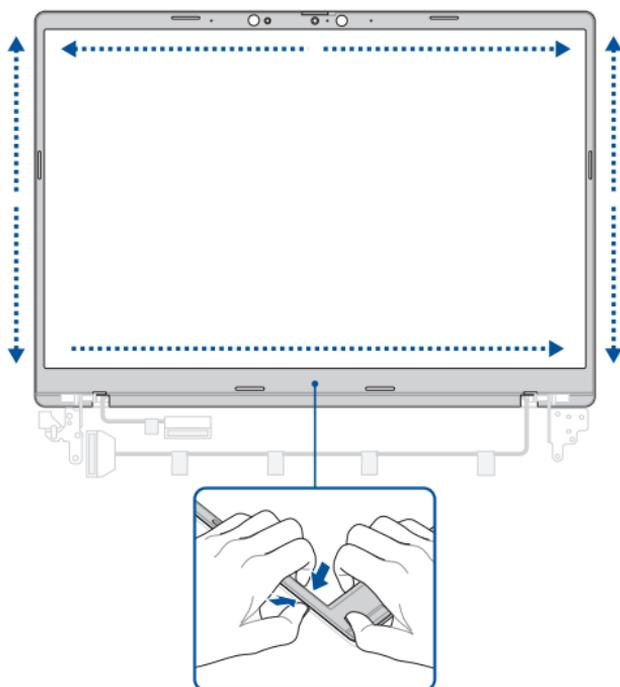
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - SSD M.2
 - Module d'écran

Retrait

1. Utilisez la lame en plastique pour soulever les capuchons de charnière comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



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

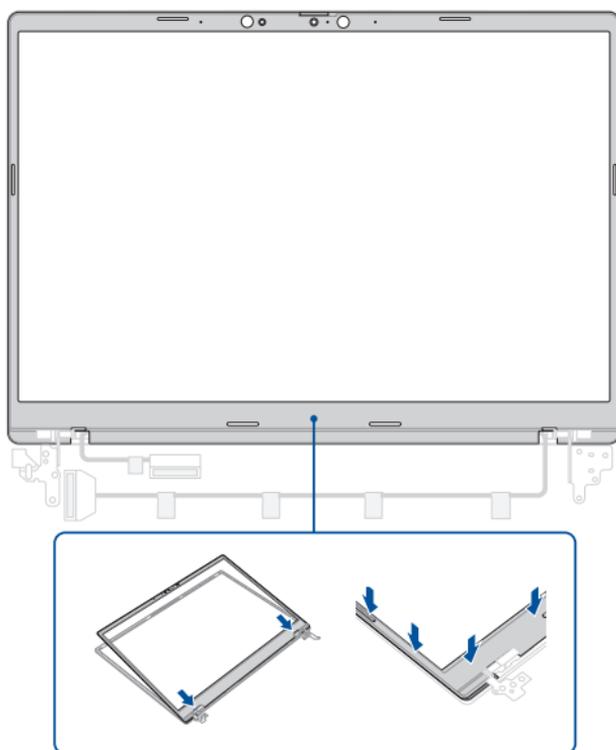


Installation

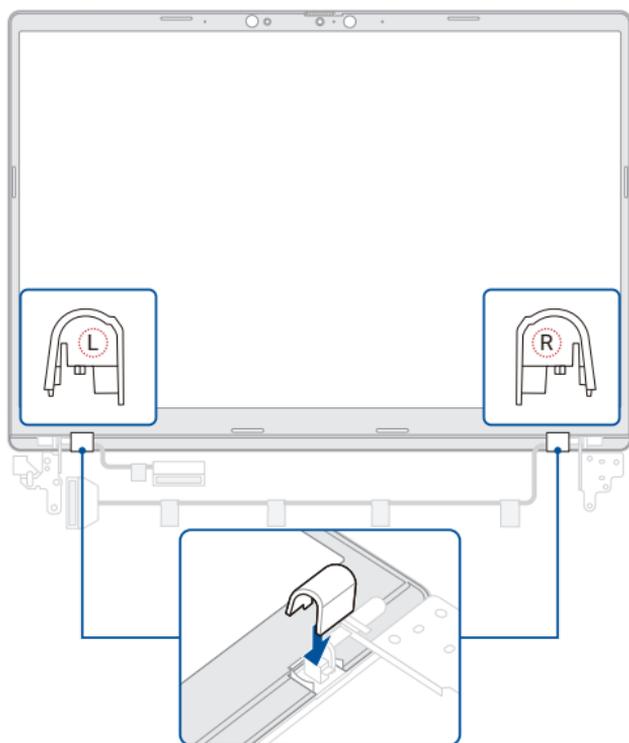
1. Retirez les protections anti-adhésives du cadre.

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.

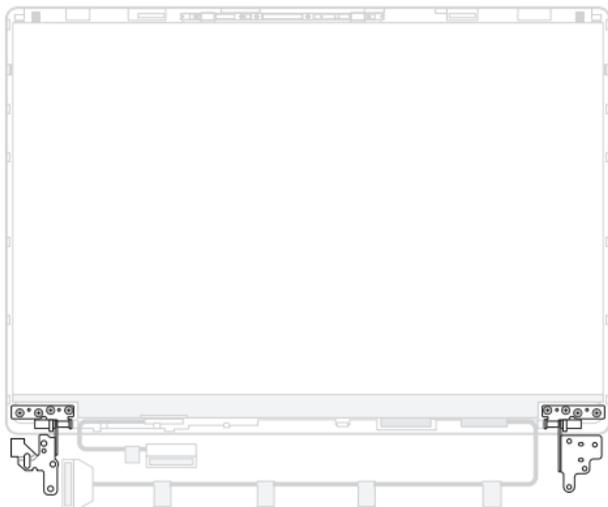
2. Alignez et installez le cadre.



3. Aligned et installez 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*.



Charnières de l'écran



Avant de commencer

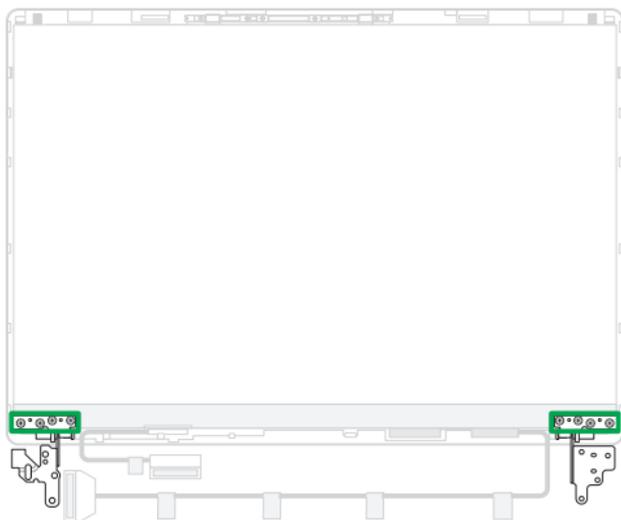
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - SSD M.2
 - Module d'écran
 - Cadre de l'écran

Liste des vis

- ⊕ M2.5 X 3.0L (8 pièces)

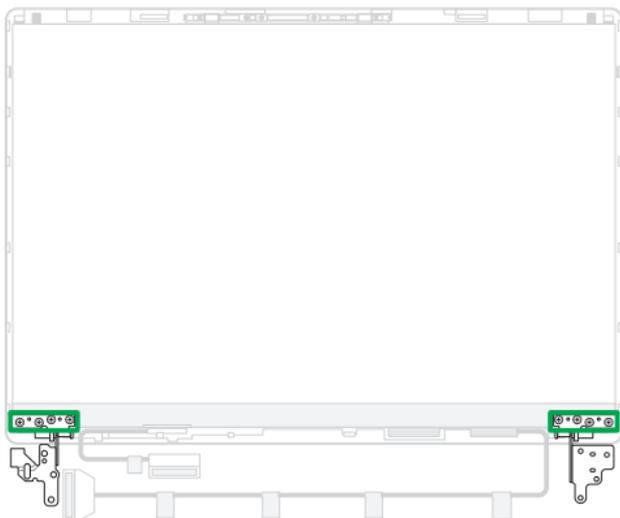
Retrait

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.
-

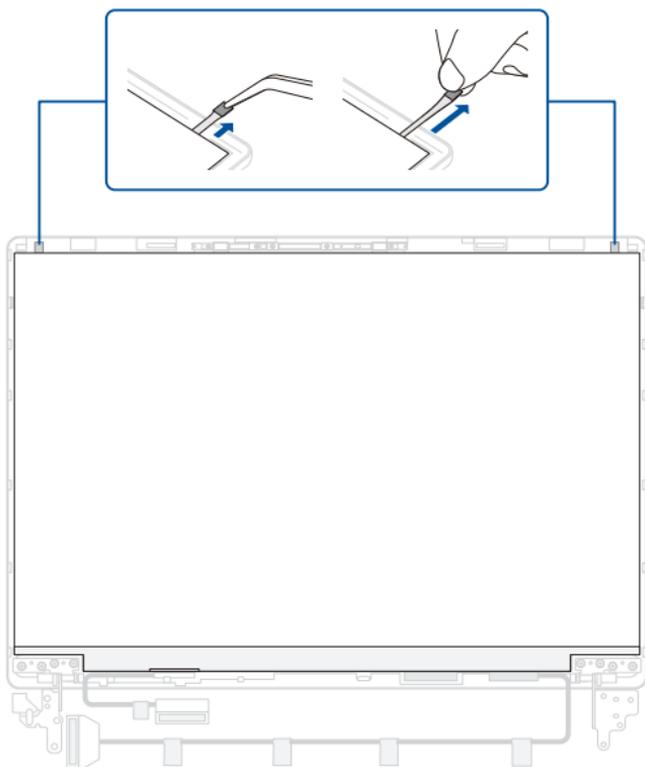
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - SSD M.2
 - Module d'écran
 - Cadre de l'écran

Retrait

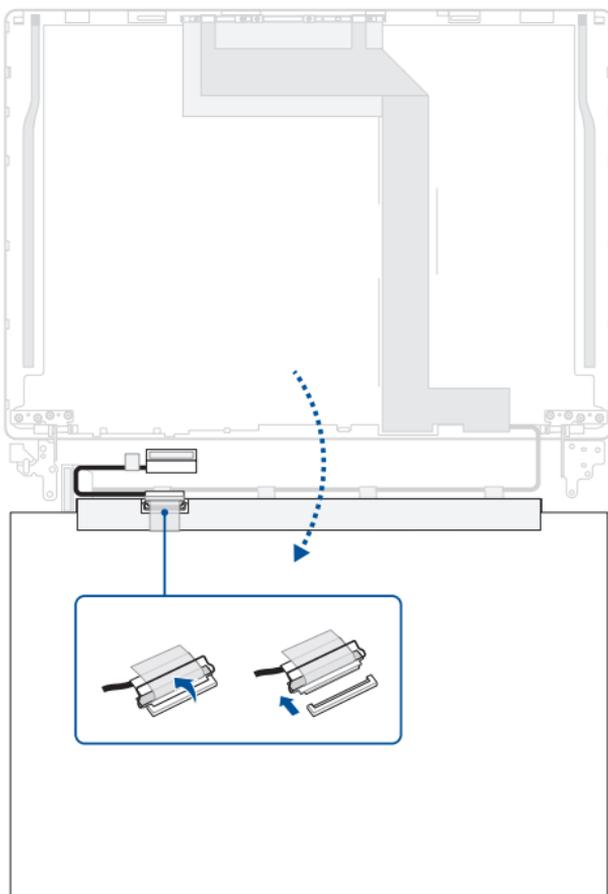
1. Localisez l'extrémité de la bande de dégagement extensible, puis retirez délicatement la bande comme indiqué dans l'illustration ci-dessous.

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

2. Retirez l'écran du capot supérieur.

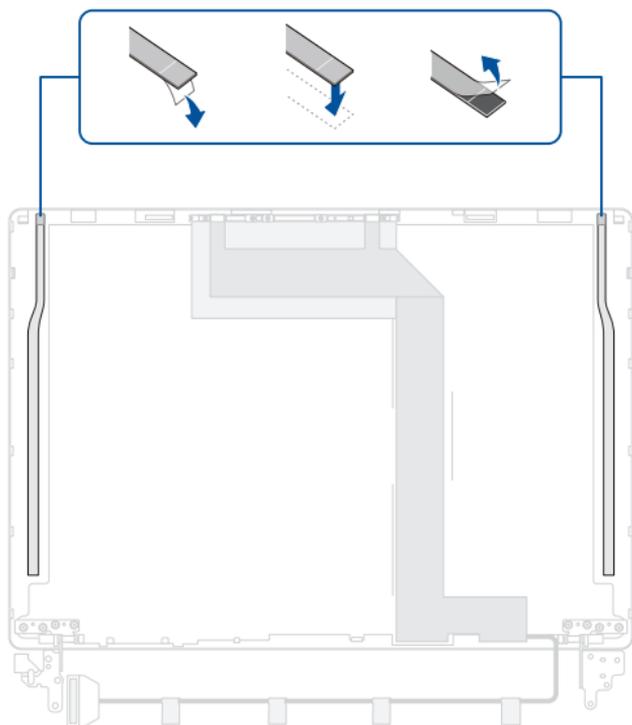


3. Soulevez l'écran, puis débranchez le câble de l'arrière de l'écran.

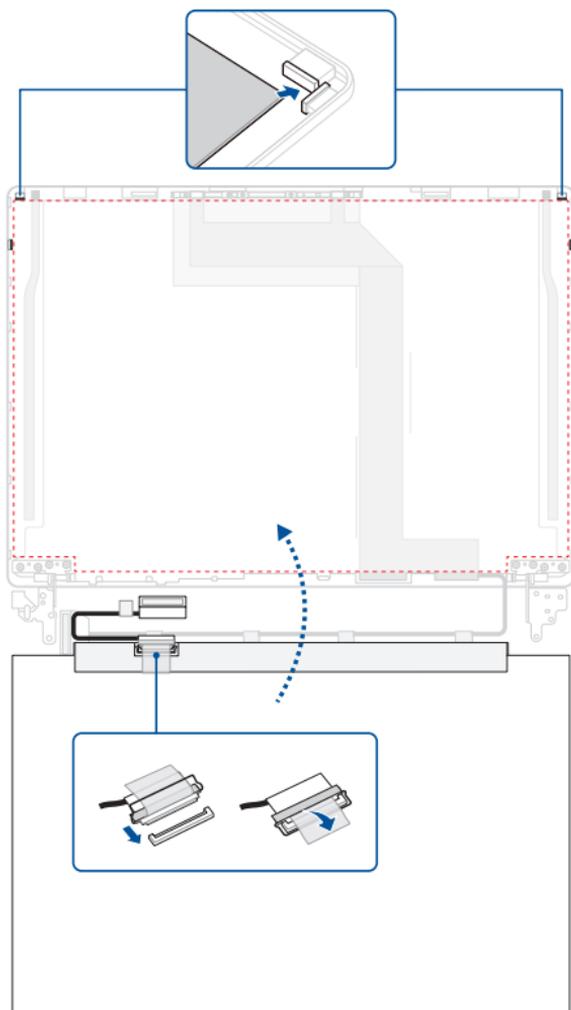


Installation

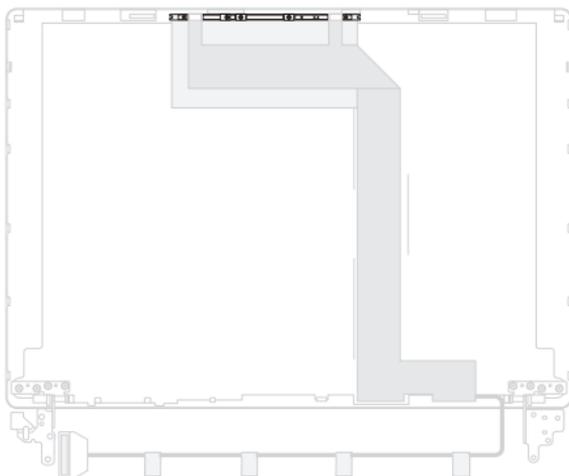
1. Placez le capot supérieur en respectant l'orientation indiquée sur l'illustration ci-dessous.
2. Retirez la protection anti-adhésive située sur la face inférieure de la bande de dégagement extensible.
3. Alignez et fixez la bande de dégagement extensible au couvercle supérieur.
4. Retirez la protection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



5. Reconnectez le câble à l'arrière de l'écran.
6. Alignez et installez l'écran.
7. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Module de caméra



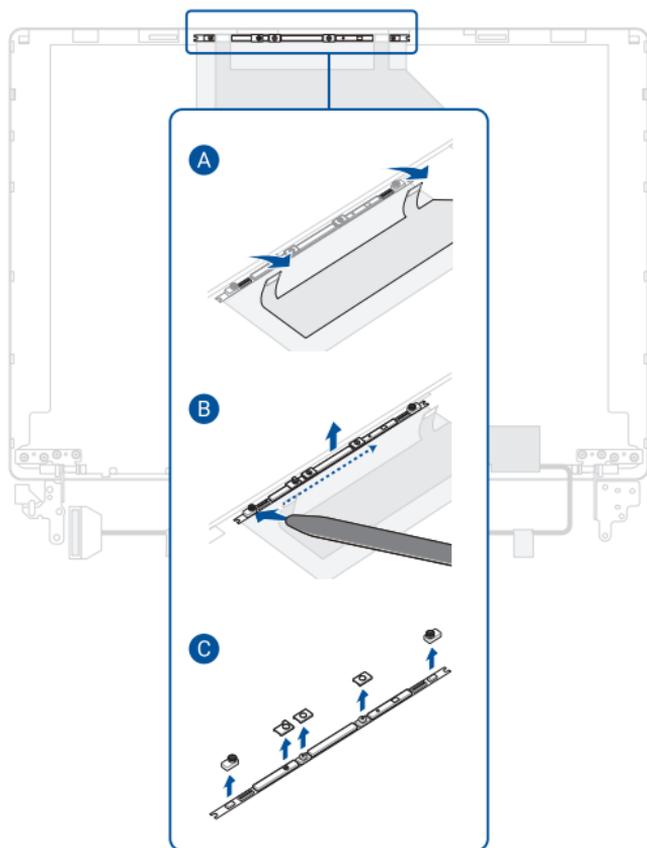
Avant de commencer

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 le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.
3. Retirez les composants suivants :
 - SSD M.2
 - Module d'écran
 - Cadre de l'écran
 - Écran

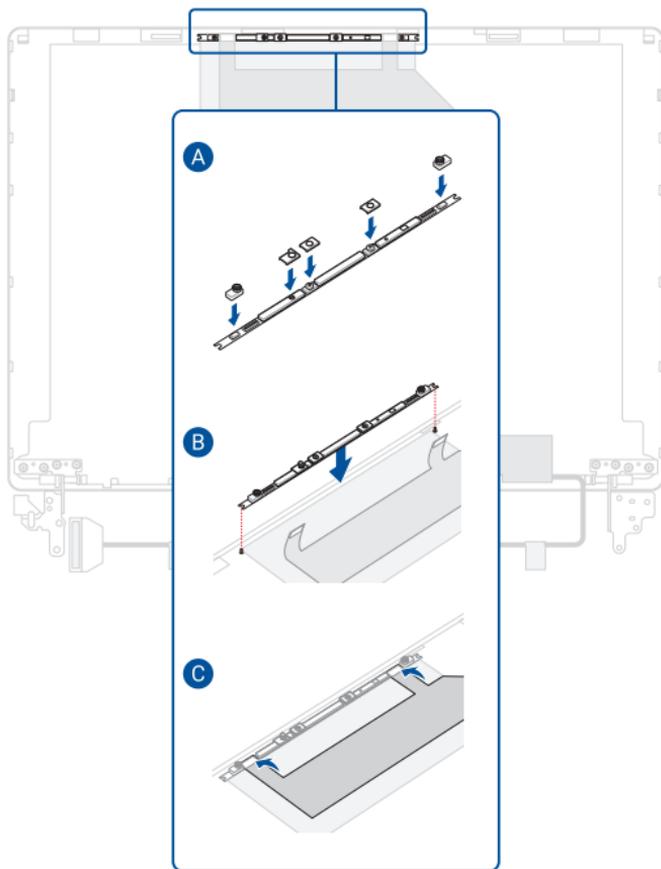
Retrait

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

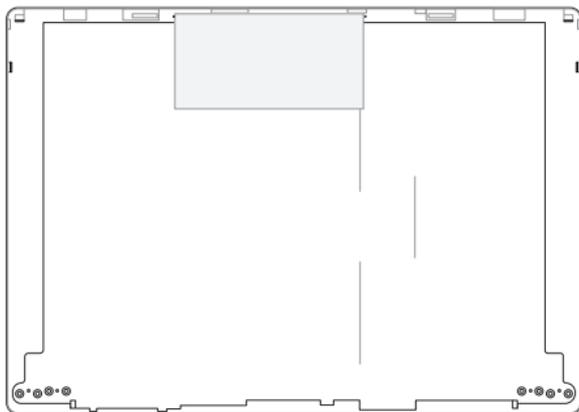


Installation

1. Fixez les caches en caoutchouc 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

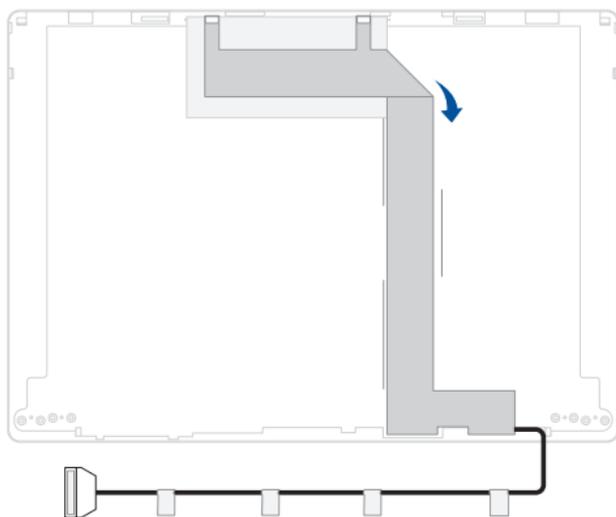


Avant de commencer

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 :
 - SSD M.2
 - Module d'écran
 - Cadre de l'écran
 - Charnières de l'écran
 - Écran
 - Module de caméra

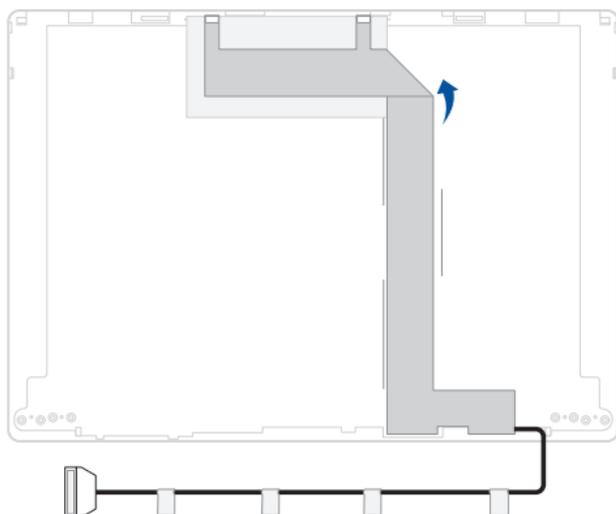
Retrait

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

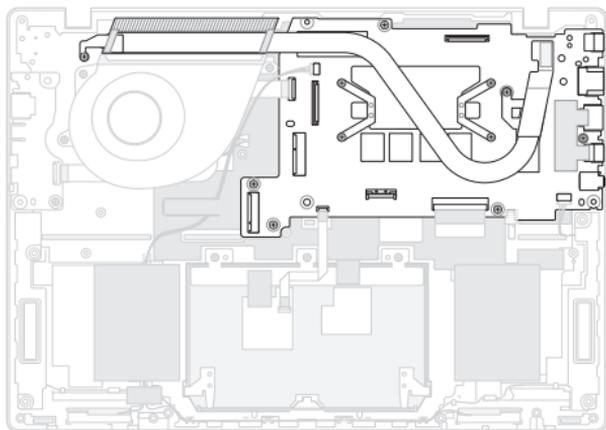


Installation

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



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 le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.

3. Retirez les composants suivants :

- Batterie (modèle 14")
- SSD M.2
- Module WiFi
- Module d'écran

Liste des vis

Modèle 14"

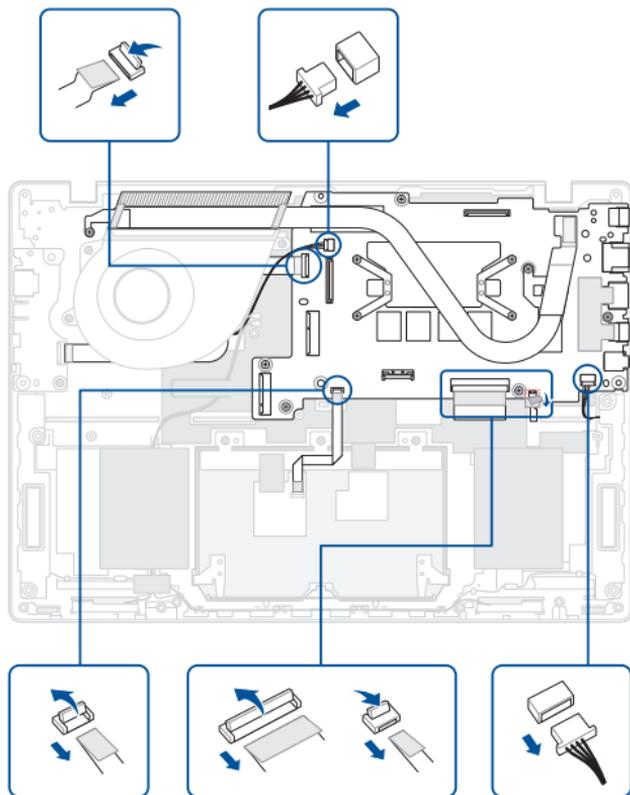
- ⊕ M2.0 X 3.5L (1 pièce)
- ⊕ M2.0 X 2.0L (10 pièces)

Modèle 16"

- ⊕ M2.0 X 3.5L (1 pièce)
- ⊕ M2.0 X 2.5L (6 pièces)
- ⊕ M2.0 X 2.0L (3 pièces)

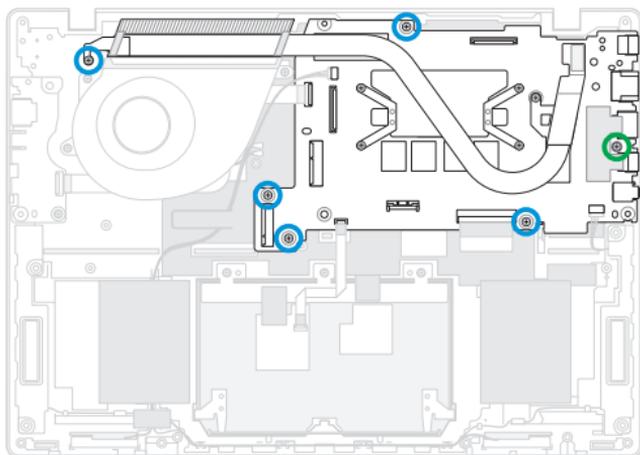
Retrait

1. Retirez la bande adhésive du câble de rétroéclairage du clavier.
2. Dégagez et déconnectez le(s) câble(s) comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

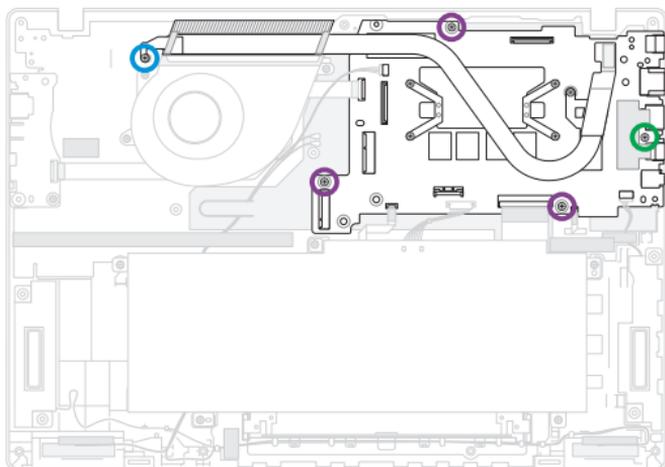


3. Retirez les vis, puis retirez la carte mère avec le dissipateur thermique attaché.

Modèle 14"

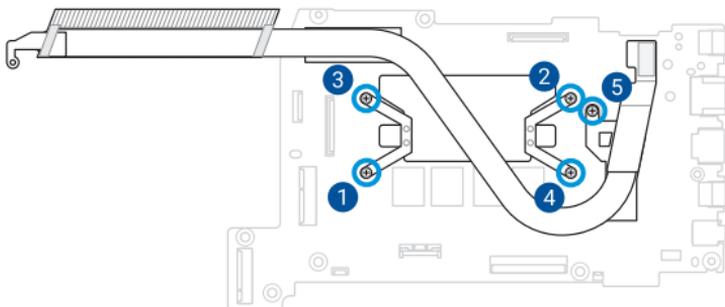


Modèle 16"



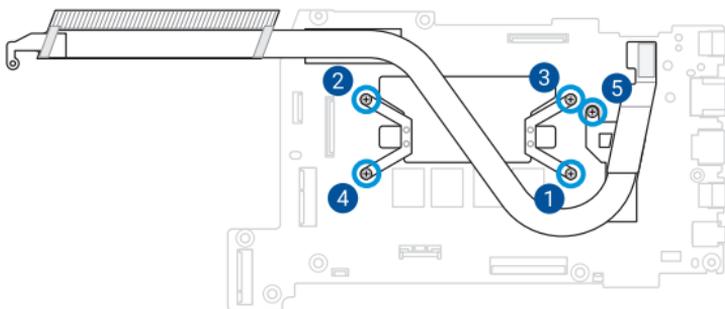
- Retirez les vis du dissipateur thermique une par une dans l'ordre indiqué sur l'illustration ci-dessous, puis retirez le dissipateur de la carte mère.

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



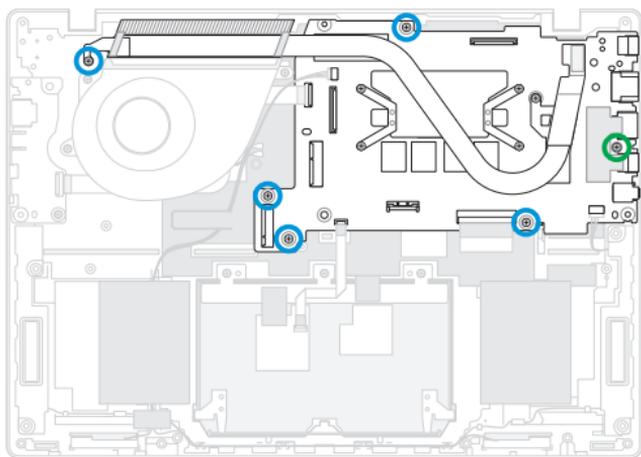
Installation

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

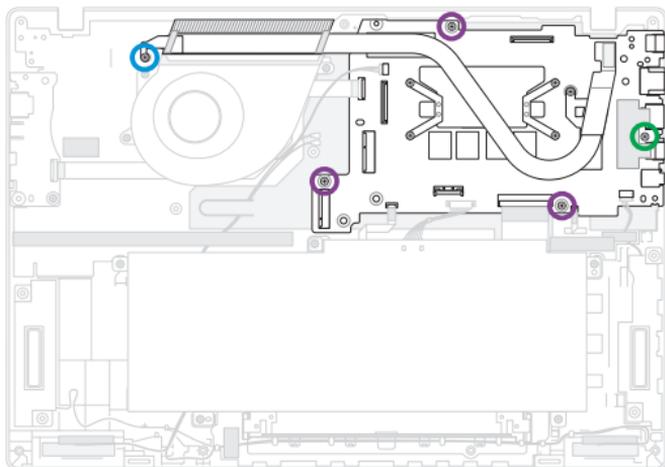


2. Installez la carte mère avec le dissipateur thermique attaché, puis fixez la carte mère à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment.

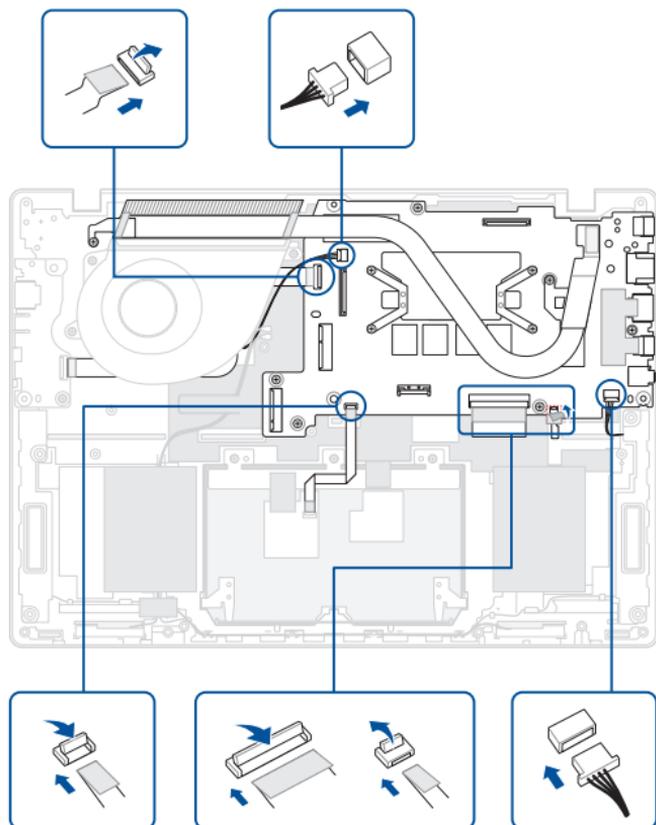
Modèle 14"



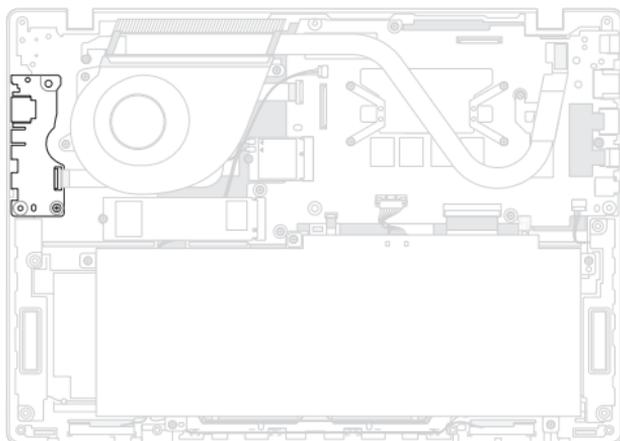
Modèle 16"



3. Rebranchez le(s) câble(s) comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.
4. Replacez la bande adhésive sur le câble de rétroéclairage du clavier.
5. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.



Carte d'E/S



Avant de commencer

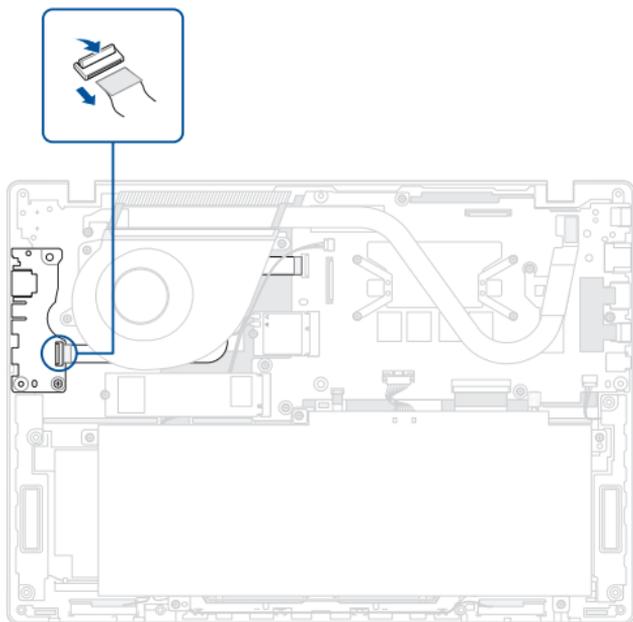
1. Lisez les **Précautions d'emploi** et la **Liste de contrôle avant réparation**.
2. Retirez le couvercle inférieur et débranchez le câble d'alimentation de la batterie.

Liste des vis

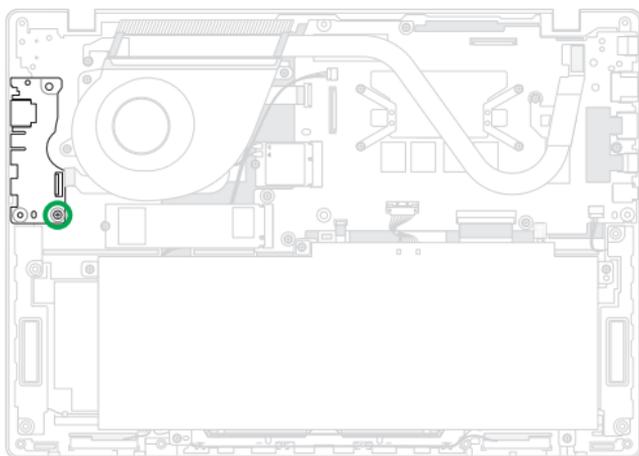
- ⊕ M2.0 X 2.0L (1 pièce)

Retrait

1. Débranchez le câble de la carte d'E/S.

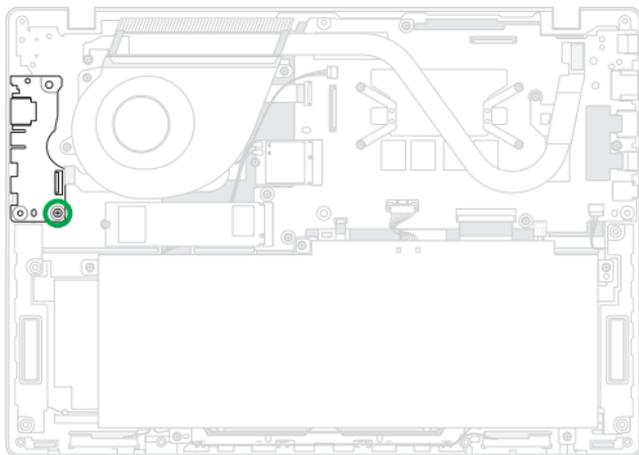


2. Retirez la vis, puis retirez la carte d'E/S.

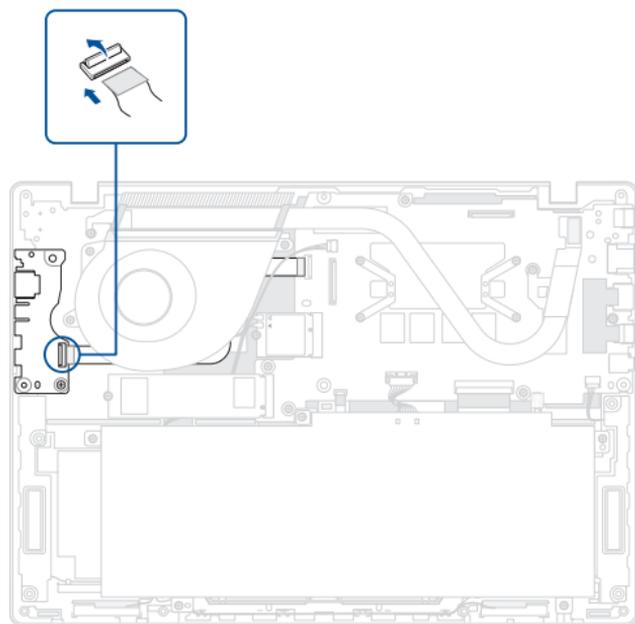


Installation

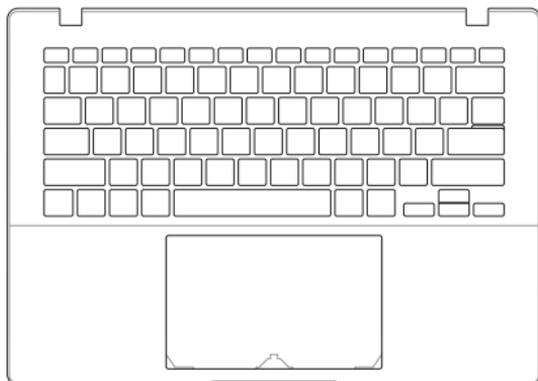
1. Installez la carte d'E/S, puis fixez-la à l'aide de la vis que vous avez retirée précédemment.



2. Rebranchez le câble de la carte d'E/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
 - Pavé tactile
 - Module de ventilation
 - Module d'écran
 - Dissipateur thermique et carte mère
 - Carte d'E/S

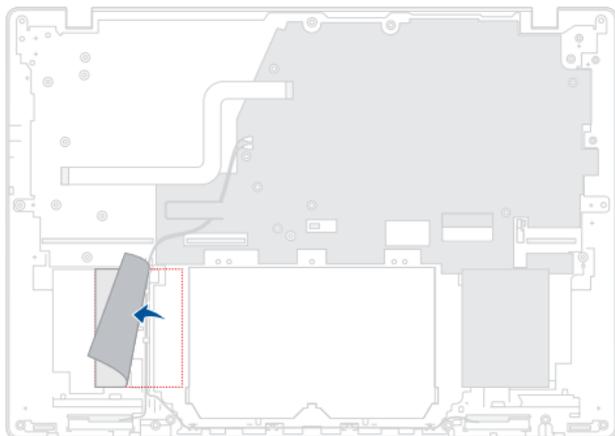
Liste des vis

- ⊕ M2.0 X 2.0L (1 pièce)

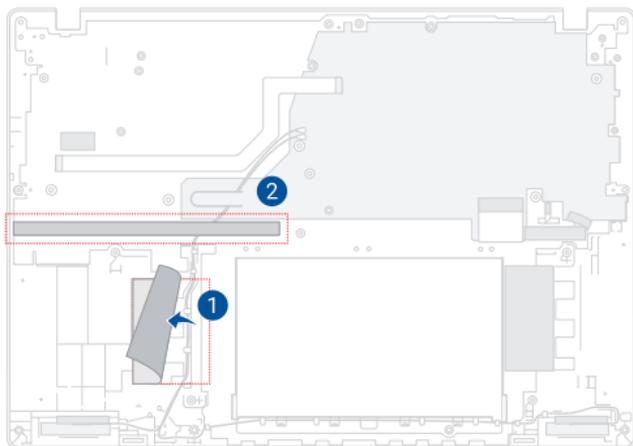
Retrait

1. Retirez l'éponge adhésive.
2. (Sur le modèle 16") Retirez le joint en mousse.

Modèle 14"



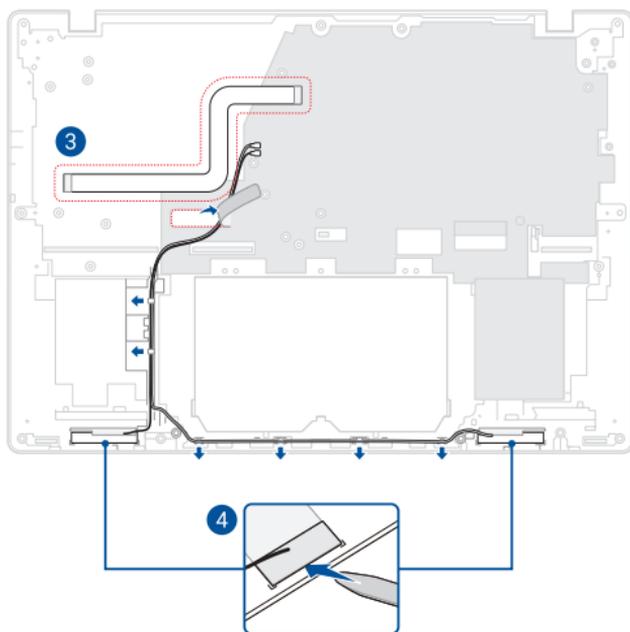
Modèle 16"



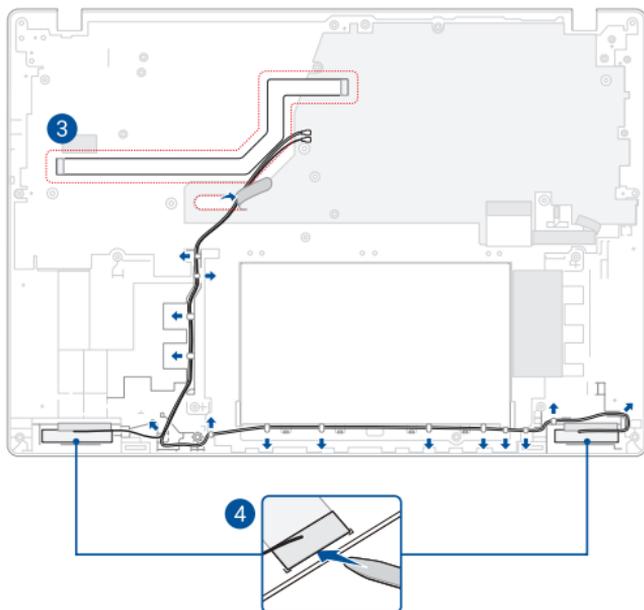
3. Retirez le câble de la carte d'E/S.
4. Retirez le(s) câble(s) d'antenne comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.

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

Modèle 14"



Modèle 16"



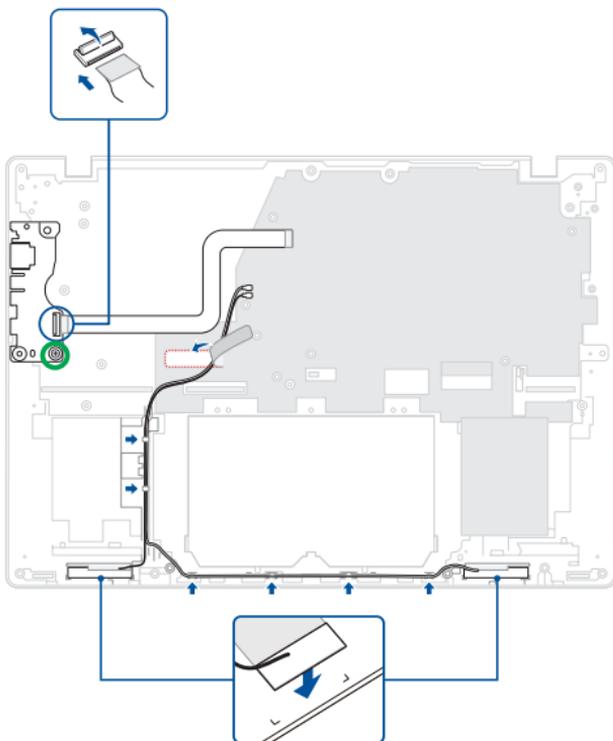
Installation

1. Installez le(s) câble(s) d'antenne, puis faites-le(s) passer dans les guide-câbles comme indiqué.

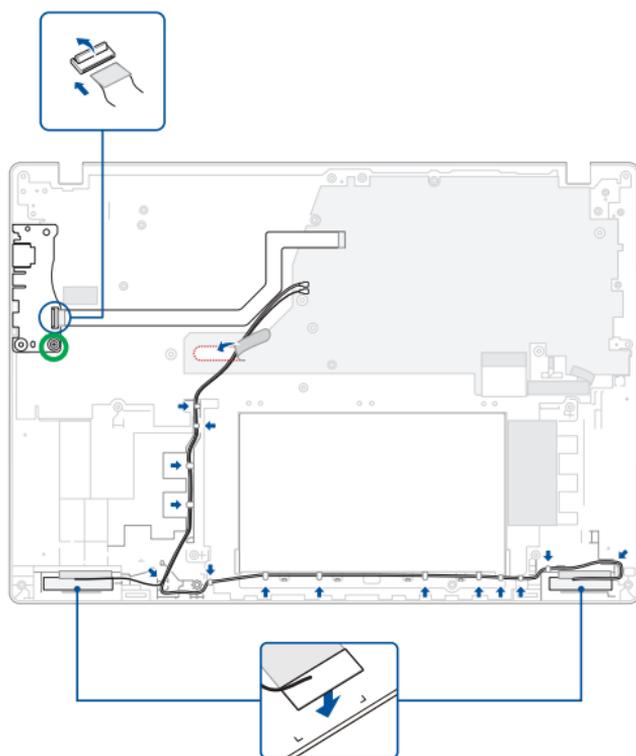
IMPORTANT ! Des dommages peuvent survenir si les câbles ne sont pas correctement acheminés dans les guide-câbles. Assurez-vous que tous les câbles sont acheminés à travers chacun des guide-câbles indiqués avant de continuer.

2. Installez et fixez la carte d'E/S à l'aide des vis que vous avez retirées précédemment, puis reconnectez le câble de la carte d'E/S.

Modèle 14"

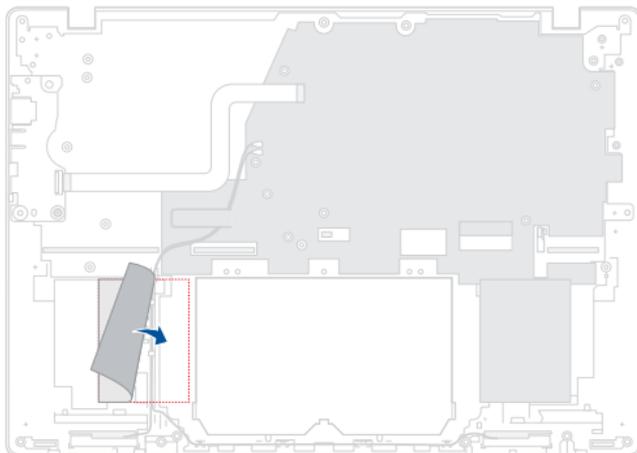


Modèle 16"

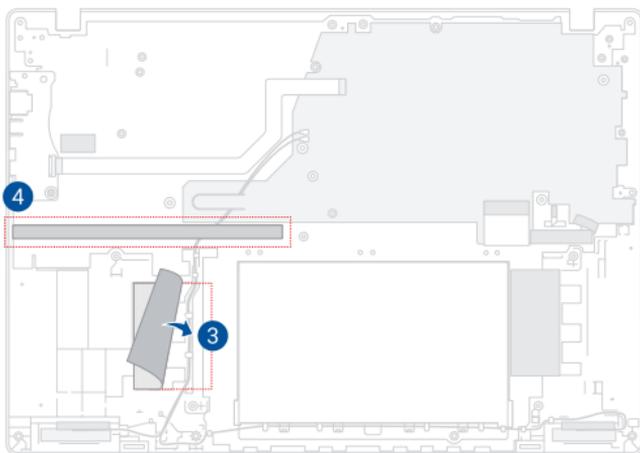


3. Remplacez l'éponge adhésive.
4. (Sur le modèle 16") Alignez et remplacez le joint en mousse comme indiqué.
5. Installez les composants que vous avez retirés dans la section *Avant de commencer*.

Modèle 14"



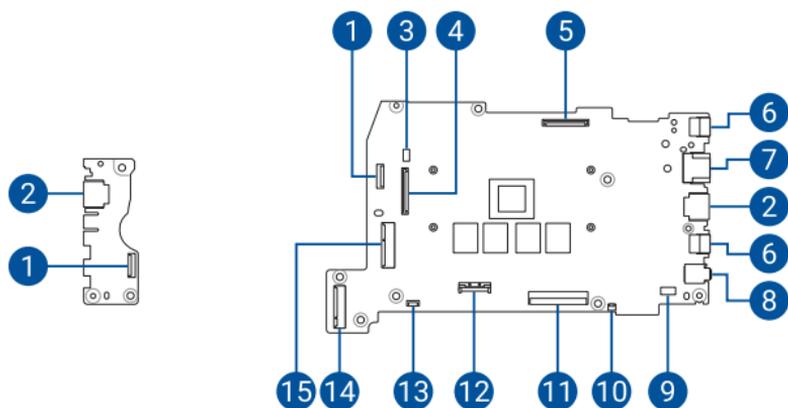
Modèle 16"



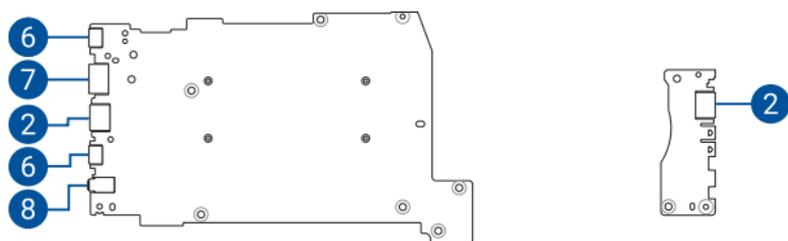
Annexes

Diagrammes du câblage et des connexions

Vue de dessus



Vue de dessous



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

