

Inspiron 14

Série 7000

Manuel du propriétaire

Modèle de l'ordinateur : Inspiron 7437

Modèle réglementaire : P42G

Type réglementaire : P42G001



Remarques, précautions et avertissements



REMARQUE : Une REMARQUE indique une information importante qui peut vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.



PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION vous avertit d'un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données si les consignes ne sont pas respectées.



AVERTISSEMENT : Un AVERTISSEMENT indique un risque de dommage matériel, de blessure corporelle ou de mort.

© 2013 Dell Inc.

Marques mentionnées dans ce document : Dell™, le logo DELL et Inspiron™ sont des marques commerciales de Dell Inc.

2013 - 09 Rév. A00

Table des matières

Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur	7
Avant de commencer	7
Outils recommandés	7
Consignes de sécurité	8
Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur	9
Retrait du capot de la base	10
Procédure	10
Réinstallation du capot de la base	11
Procédure	11
Retrait de la batterie	12
Étapes préliminaires.	12
Procédure	12
Réinstallation de la batterie.	13
Procédure	13
Étapes finales	13
Retrait des haut-parleurs.	14
Étapes préliminaires.	14
Procédure	14
Réinstallation des haut-parleurs.	15
Procédure	15
Étapes finales	15
Retrait de la carte sans fil	16
Étapes préliminaires.	16
Procédure	16

Réinstallation de la carte sans fil	17
Procédure	17
Étapes finales	17
Retrait de la pile bouton	18
Étapes préliminaires.	18
Procédure	18
Remise en place de la pile bouton	19
Procédure	19
Étapes finales	19
Retrait du ventilateur	20
Étapes préliminaires.	20
Procédure	20
Réinstallation du ventilateur	21
Procédure	21
Étapes finales	21
Retrait du port de l'adaptateur secteur	22
Étapes préliminaires.	22
Procédure	22
Réinstallation du port de l'adaptateur secteur	24
Procédure	24
Étapes finales	24
Retrait de la carte système	25
Étapes préliminaires.	25
Procédure	25
Réinstallation de la carte système	28
Procédure	28
Étapes finales	28
Saisir le numéro de service dans le BIOS	28
Dépose de la carte mSATA	29
Étapes préliminaires.	29
Procédure	29

Repose de la carte mSATA	30
Procédure	30
Étapes finales	30
Dépose de l'ensemble de refroidissement	31
Étapes préliminaires.	31
Procédure	31
Repose de l'ensemble de refroidissement	33
Procédure	33
Étapes finales	33
Retrait du clavier	34
Étapes préliminaires.	34
Procédure	34
Réinstallation du clavier	36
Procédure	36
Étapes finales	36
Dépose de l'ensemble écran	37
Étapes préliminaires.	37
Procédure	37
Réinstallation de l'ensemble d'écran	41
Procédure	41
Étapes finales	42
Retrait du repose-mains	43
Étapes préliminaires.	43
Procédure	43
Réinstallation du repose-mains	46
Procédure	46
Étapes finales	47
Flashage du BIOS	48

Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur

Avant de commencer

 **PRÉCAUTION** : Pour éviter une perte de données, enregistrez et fermez tous les fichiers ouverts, puis quittez tous les programmes avant d'arrêter l'ordinateur.

- 1 Enregistrez et fermez tous les fichiers ouverts, quittez tous les programmes d'application ouverts, puis éteignez l'ordinateur.

Pointez la souris sur le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran pour ouvrir la barre latérale d'icônes, puis cliquez sur **Paramètres**→ **Alimentation**→ **Arrêter**.

 **REMARQUE** : Si vous utilisez un autre système d'exploitation, consultez la documentation correspondante pour connaître les instructions d'arrêt.

- 2 Une fois l'ordinateur éteint, déconnectez-le de la prise secteur.
- 3 Déconnectez tous les câbles tels que le câble d'alimentation et les câbles USB de votre ordinateur.
- 4 Déconnectez tous les périphériques connectés à votre ordinateur.

Outils recommandés

Les procédures mentionnées dans ce document nécessitent les outils suivants :

- Un tournevis cruciforme
- Tournevis Torx 5 (T5)
- Pointe en plastique

Consignes de sécurité

Suivez les consignes de sécurité ci-dessous pour protéger votre ordinateur des dégâts potentiels et pour assurer votre sécurité personnelle.

-  **AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVERTISSEMENT** : Déconnectez toutes les sources d'alimentation avant d'ouvrir le capot ou les panneaux de l'ordinateur. Lorsque vous avez terminé, remettez en place tous les capots, panneaux et vis avant de rebrancher l'ordinateur à sa source d'alimentation.
-  **PRÉCAUTION** : Seuls les techniciens de maintenance agréés sont habilités à retirer le capot de l'ordinateur et à accéder à ses composants internes. Veuillez consulter les consignes de sécurité pour des informations complètes sur les précautions à prendre, les interventions à l'intérieur de votre ordinateur et la protection contre les décharges électrostatiques.
-  **PRÉCAUTION** : Pour éviter d'endommager l'ordinateur, assurez-vous que la surface de travail est plane et propre.
-  **PRÉCAUTION** : Lorsque vous débranchez un câble, tirez sur le connecteur ou sur la languette de retrait, mais jamais sur le câble lui-même. Certains câbles sont équipés de connecteurs à pattes de verrouillage ou à vis moletées que vous devez libérer avant de débrancher le câble. Lorsque vous débranchez des câbles, gardez-les alignés pour éviter de tordre les broches des connecteurs. Lorsque vous connectez les câbles, vérifiez que les ports et les connecteurs sont correctement orientés et alignés.
-  **PRÉCAUTION** : Pour éviter d'endommager les composants et les cartes, tenez-les par les bords en évitant de toucher les broches et les éléments de contact.
-  **PRÉCAUTION** : Avant de toucher quoi ce soit à l'intérieur de l'ordinateur, préparez-vous en touchant une partie métallique non peinte du châssis comme la partie métallique située à l'arrière de l'ordinateur par exemple. Répétez cette opération régulièrement pendant votre intervention pour dissiper toute électricité statique qui pourrait endommager les composants.
-  **PRÉCAUTION** : Appuyez pour l'éjecter sur toute carte installée dans le lecteur de carte mémoire.

Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur



PRÉCAUTION : Laisser des vis mal fixées à l'intérieur de votre ordinateur peut gravement endommager ce dernier.

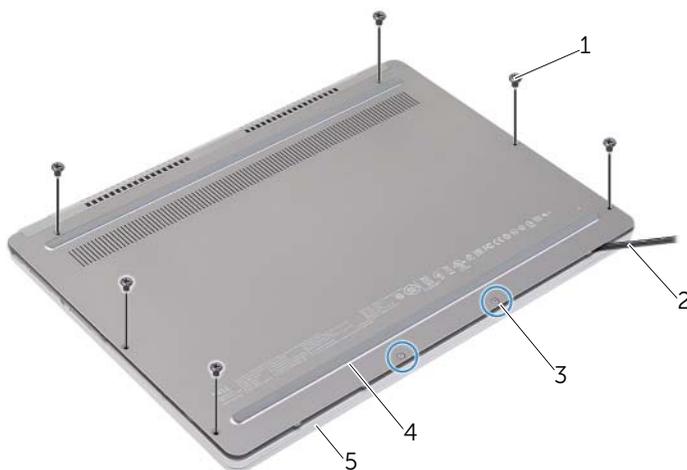
- 1 Remettez en place toutes les vis et assurez-vous qu'elles sont toutes bien fixées à l'intérieur de l'ordinateur.
- 2 Connectez tous les câbles, périphériques et autres composants que vous avez retirés avant d'intervenir sur votre ordinateur.
- 3 Branchez votre ordinateur sur la prise électrique.
- 4 Allumez votre ordinateur.

Retrait du capot de la base

AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Fermez l'écran d'affichage et tournez l'ordinateur à l'envers.
- 2 Dévissez les vis imperdables qui fixent le cache de fond à l'ensemble repose-mains.
- 3 Retirez les vis qui fixent le cache de fond à l'ensemble du repose-mains.
- 4 À l'aide d'une pointe en plastique, faites levier sur le capot de la base pour le sortir de l'ensemble repose-mains.



1	vis (6)	2	pointe en plastique
3	vis imperdables (2)	4	capot de la base
5	ensemble de repose-mains		

Réinstallation du capot de la base



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Faites glisser les languettes du cache de fond dans l'ensemble repose-mains, puis enclenchez le cache de fond.
- 2 Remettez en place les vis fixant le cache de fond à l'ensemble repose-mains.
- 3 Serrez les vis imperdables fixant le cache de fond à l'ensemble repose-mains.
- 4 Retournez l'ordinateur, ouvrez l'écran, puis allumez l'ordinateur.

Retrait de la batterie

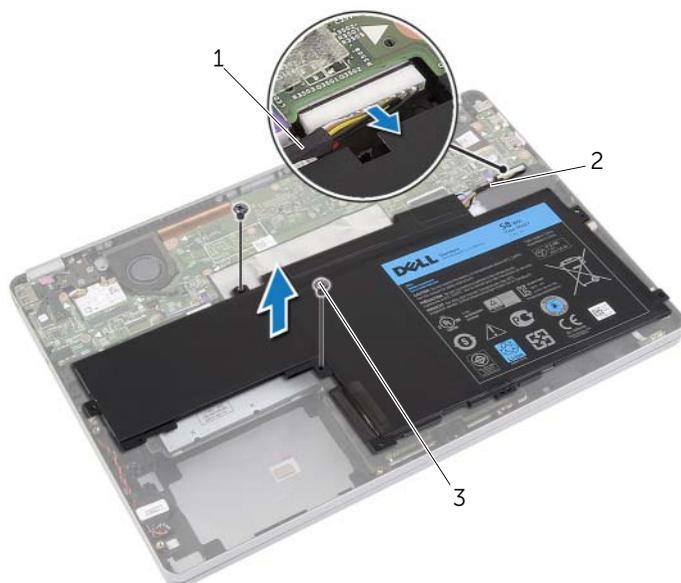
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 10.

Procédure

- 1 Retirez les vis qui fixent la batterie à l'ensemble de repose-mains.
- 2 Débranchez le câble de pile de la carte système.
- 3 Retirez le câble des guides d'acheminement situés sur l'ensemble repose-mains.
- 4 Soulevez la batterie pour la dégager de l'ensemble de repose-mains.



1 guide d'acheminement

2 câble

3 vis (2)

- 5 Retournez l'ordinateur, ouvrez l'écran et appuyez sur le bouton d'alimentation pendant environ cinq secondes pour mettre la carte système à la terre.

Réinstallation de la batterie



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Alignez les trous de vis de la batterie sur ceux de l'ensemble de repose-main.
- 2 Remettez les vis qui fixent la batterie à l'ensemble de repose-mains.
- 3 Acheminez le câble de la batterie par les guides d'acheminement situés sur l'ensemble repose-mains.
- 4 Connectez le câble de la batterie à la carte système.

Étapes finales

Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 11.

Retrait des haut-parleurs

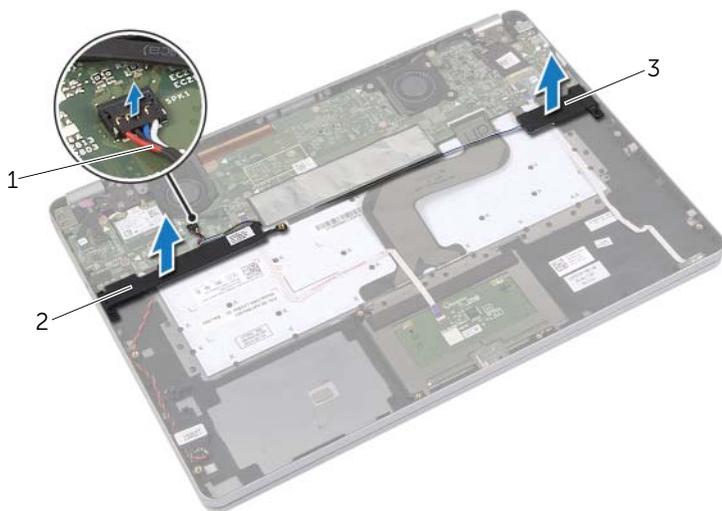
AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

- 1 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 10.
- 2 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 12.

Procédure

- 1 Débranchez le câble du haut-parleur de la carte système.
- 2 À l'aide d'une pointe en plastique, soulevez délicatement le haut-parleur droit pour le retirer de l'ensemble repose-mains.
- 3 Retirez le câble du haut-parleur gauche des guides d'acheminement situés sur l'ensemble repose-mains.
- 4 À l'aide d'une pointe en plastique, soulevez délicatement le haut-parleur gauche pour le retirer de l'ensemble repose-mains.



1 câble du haut-parleur
3 haut-parleur gauche

2 haut-parleur droit

Réinstallation des haut-parleurs



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Alignez le haut-parleur gauche sur les détrompeurs, puis enclenchez le haut-parleur gauche pour le mettre en place.
- 2 Acheminez le câble du haut-parleur gauche à travers les guides d'acheminement situés sur l'ensemble repose-mains.
- 3 Alignez le haut-parleur droit sur les détrompeurs, puis enclenchez le haut-parleur droit pour le mettre en place.
- 4 Connectez le câble du haut-parleur à la carte système.

Étapes finales

- 1 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 13.
- 2 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 11.

Retrait de la carte sans fil



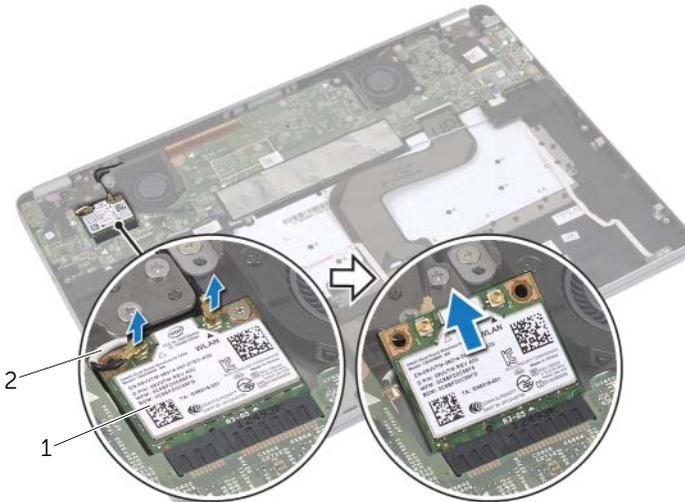
AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

- 1 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 10.
- 2 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 12.

Procédure

- 1 Débranchez les câbles d'antenne de la carte sans fil.
- 2 Retirez les vis pour libérer la carte sans fil.
- 3 Retirez la carte sans fil de l'ensemble repose-mains.



1 carte sans fil

2 câbles d'antenne (2)

Réinstallation de la carte sans fil

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

 **PRÉCAUTION** : Pour éviter d'endommager la carte sans fil, ne placez aucun câble sous cette dernière.

- 1 Alignez l'encoche de la carte sans fil sur la languette de son connecteur sans fil.
- 2 Insérez la carte sans fil dans le connecteur sans fil en l'inclinant selon un angle de 45 degrés.
- 3 Appuyez sur l'autre extrémité de la carte sans fil.
- 4 Remettez en place la vis fixant la carte sans fil à l'ensemble repose-mains.
- 5 Connectez les câbles d'antenne à la carte sans fil.

 **REMARQUE** : La couleur des câbles d'antenne est visible au niveau de l'extrémité des câbles.

Le tableau suivant indique les couleurs du câble d'antenne correspondant à la carte sans fil prise en charge par votre ordinateur.

Connecteurs sur la carte sans fil	Couleur des câbles d'antenne
Principal (triangle blanc)	blanc
Auxiliaire (triangle noir)	noir

Étapes finales

- 1 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 13.
- 2 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 11.

Retrait de la pile bouton

AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

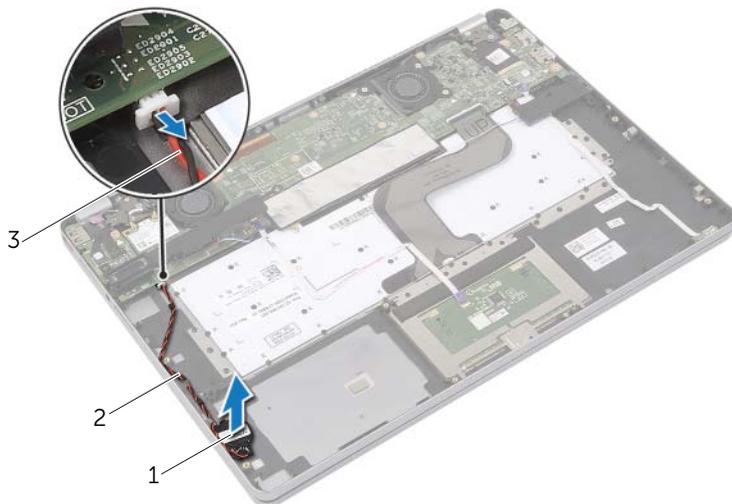
PRÉCAUTION : Le retrait de la pile bouton réinitialise les paramètres du système BIOS aux valeurs d'usine. Avant de retirer la pile bouton, il est recommandé de noter les paramètres du BIOS.

Étapes préliminaires

- 1 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 10.
- 2 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 12.

Procédure

- 1 Suivez les instructions de l'étape 1 et l'étape 2 de la section « Retrait des haut-parleurs » à la page 14.
- 2 Débranchez le câble de la pile bouton de la carte système.



1	pile bouton	2	guide d'acheminement
3	câble de la pile bouton		

- 3 Retirez le câble des guides d'acheminement situés sur l'ensemble repose-mains.
- 4 Retirez la pile bouton de l'ensemble repose-mains.

Remise en place de la pile bouton

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

 **AVERTISSEMENT** : Si la pile est mal installée, elle risque d'exploser. Remplacez la pile uniquement par une autre identique ou de type équivalent. Mettez les piles usagées au rebut selon les instructions du fabricant.

Procédure

- 1 Placez la pile bouton dans sa position d'origine sur l'ensemble repose-mains.
- 2 Acheminez le câble de la pile bouton à l'aide des guides d'acheminement situés sur l'ensemble repose-mains.
- 3 Connectez le câble de la pile bouton à la carte système.
- 4 Suivez les instructions de l'étape 3 et l'étape 4 de la section « Réinstallation des haut-parleurs » à la page 15.

Étapes finales

- 1 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 13.
- 2 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 11.

Retrait du ventilateur

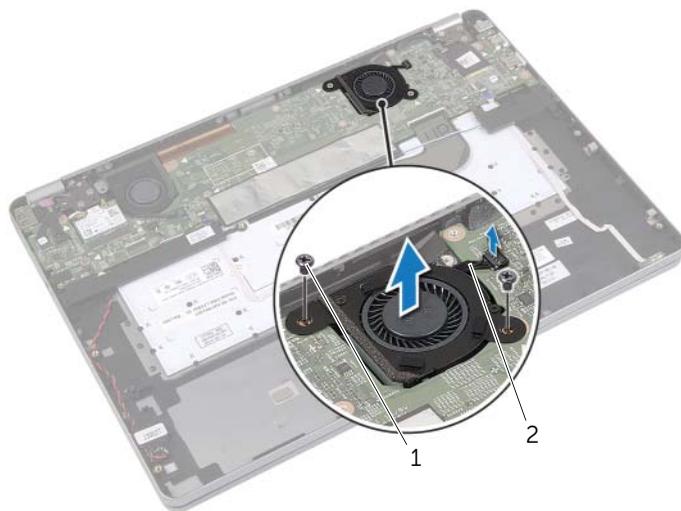
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Étapes préliminaires

- 1 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 10.
- 2 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 12.

Procédure

- 1 Retirez les vis fixant le ventilateur à la carte système.
- 2 Débranchez le câble du ventilateur de la carte système.



1 vis (2)

2 câble de ventilateur

Réinstallation du ventilateur



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Alignez les trous de vis du ventilateur avec ceux de la carte système.
- 2 Remettez en place les vis fixant le ventilateur à la carte système.
- 3 Connectez le câble du ventilateur à la carte système.

Étapes finales

- 1 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 13.
- 2 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 11.

Retrait du port de l'adaptateur secteur

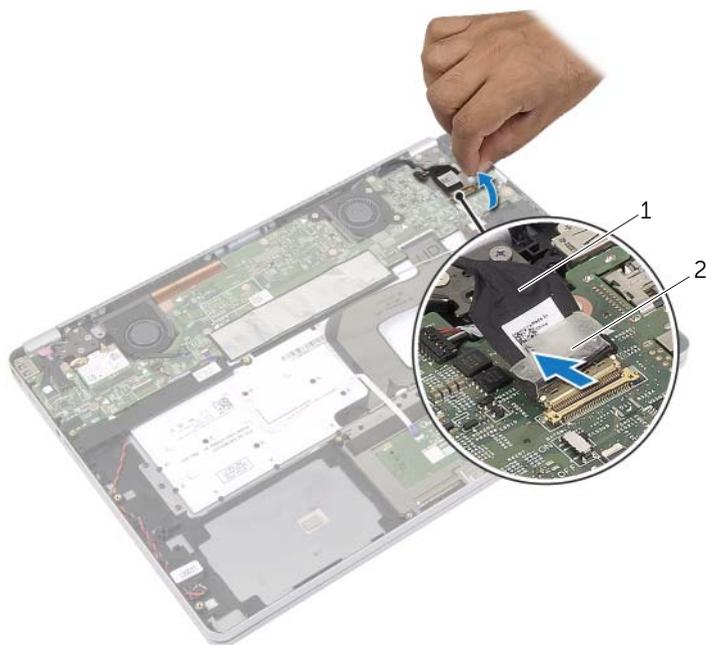
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

- 1 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 10.
- 2 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 12.

Procédure

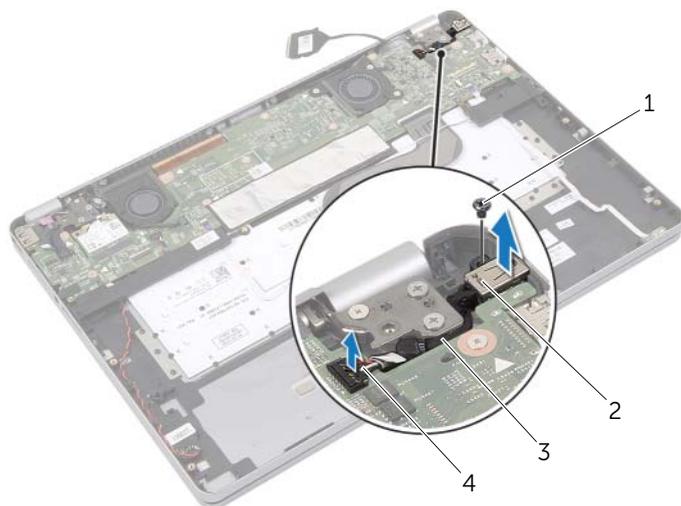
- 1 Détachez le ruban adhésif qui fixe le câble d'écran à la carte système.
- 2 Débranchez le câble d'écran du connecteur de la carte système.



1 câble d'écran

2 bande

- 3 Déconnectez le câble du port de l'adaptateur secteur de la carte système.
- 4 Retirez la vis fixant la carte de l'adaptateur secteur à l'ensemble repose-mains.
- 5 Retirez le câble des guides d'acheminement situés sur l'ensemble repose-mains.
- 6 Soulevez le port de l'adaptateur secteur pour le dégager de l'ensemble du repose-mains.



1	vis	2	port d'adaptateur secteur
3	guide d'acheminement	4	câble du port de l'adaptateur secteur

Réinstallation du port de l'adaptateur secteur



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Faites passer le câble du port de l'adaptateur secteur par les guides de routage de l'ensemble repose-mains.
- 2 Connectez le câble du port de l'adaptateur secteur sur la carte système.
- 3 Alignez le trou de vis du port de l'adaptateur secteur avec celui de l'ensemble du repose-mains.
- 4 Remettez en place la vis qui fixe le port de l'adaptateur secteur à l'ensemble du repose-mains.
- 5 Branchez le câble d'écran à la carte système.
- 6 Collez le ruban adhésif au câble de l'écran.

Étapes finales

- 1 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 13.
- 2 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 11.

Retrait de la carte système



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

- 1 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 10.
- 2 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 12.
- 3 Retirez la carte sans fil. Voir « Retrait de la carte sans fil » à la page 16.
- 4 Retirez le ventilateur. Voir « Retrait du ventilateur » à la page 20.
- 5 Retirez les haut-parleurs. Voir « Retrait des haut-parleurs » à la page 14.

Procédure



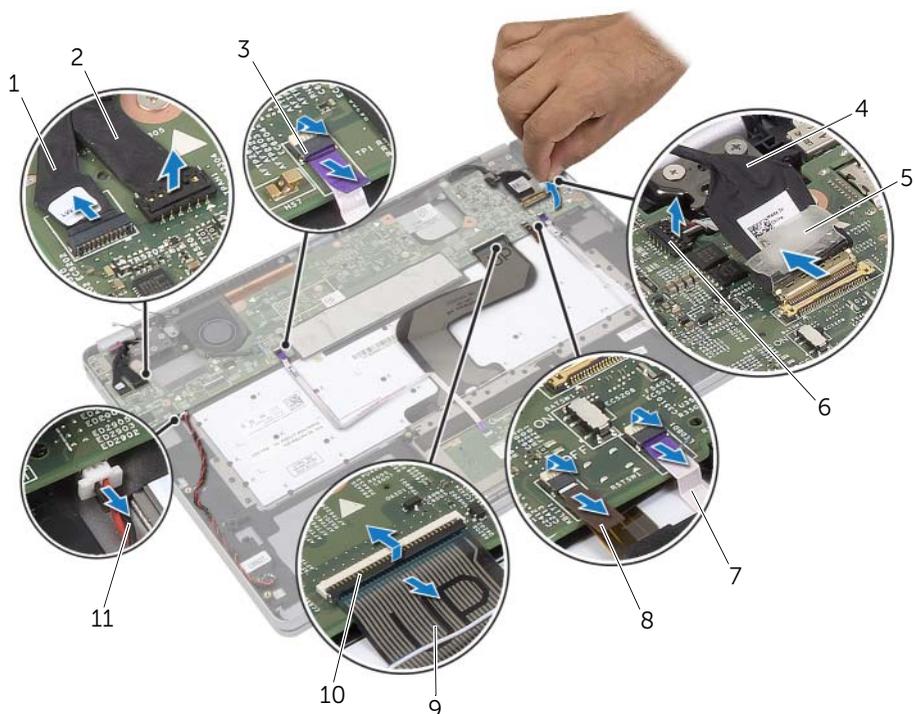
REMARQUE : Le remplacement de la carte système supprime les modifications que vous avez apportées au BIOS à l'aide du System Setup (programme de configuration du système). Saisissez le Service Tag (numéro de service) de votre ordinateur dans le BIOS et apportez les modifications voulues après avoir remplacé la carte système. Pour plus d'informations concernant la saisie du Service Tag (numéro de service) dans le BIOS, reportez-vous à la section « Réinstallation de la carte système » à la page 28.



REMARQUE : Avant de débrancher les câbles de la carte système, notez l'emplacement des connecteurs pour pouvoir les rebrancher correctement après la repose de la carte système.

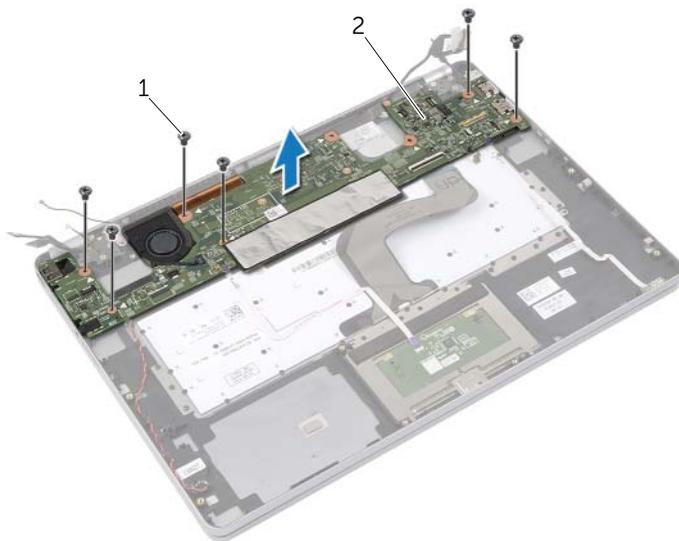
- 1 Déconnectez de la carte système le câble de la caméra, le câble de l'écran tactile et le câble de la pile bouton.
- 2 Déverrouillez les loquets fixant le câble de l'écran tactile, le câble du clavier, le câble de rétroéclairage du clavier et le câble des voyants d'activité du disque dur et de la batterie à la carte système.

- 3 Décollez le ruban adhésif et déconnectez le câble de l'écran de la carte système.
- 4 Déconnectez le câble du port de l'adaptateur secteur.



1	câble de caméra	2	câble de l'écran tactile
3	câble du pavé tactile	4	câble d'écran
5	bande	6	câble du port de l'adaptateur secteur
7	câble des voyants d'activité du disque dur et de la batterie	8	câble de rétroéclairage du clavier
9	câble du clavier	10	loquets des connecteurs (4)
11	câble de la pile bouton		

- 5 Retirez les vis qui fixent la carte système à l'ensemble de repose-main.
- 6 Soulevez la carte système pour la dégager de l'ensemble de repose-mains.
- 7 Déposez la carte mSATA. Voir « Dépose de la carte mSATA » à la page 29.
- 8 Retrait de l'ensemble de refroidissement Voir « Dépose de l'ensemble de refroidissement » à la page 31.



1 vis (6)

2 carte système

Réinstallation de la carte système



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure



PRÉCAUTION : Assurez-vous qu'aucun câble ne se trouve sous la carte système.

- 1 Réinstallez l'ensemble de refroidissement Voir « Repose de l'ensemble de refroidissement » à la page 33.
- 2 Reposez la carte mSATA. Voir « Repose de la carte mSATA » à la page 30.
- 3 Faites glisser le port du casque dans l'emplacement de l'ensemble repose-mains et alignez les trous de vis de la carte système sur ceux de l'ensemble repose-mains.
- 4 Remettez les vis qui fixent la carte système à l'ensemble du repose-mains.
- 5 Connectez le câble du port de l'adaptateur secteur.
- 6 Faites glisser le câble de l'écran dans la carte système et appuyez sur le loquet du connecteur pour fixer le câble.
- 7 Collez le ruban adhésif au câble de l'écran.
- 8 Faites glisser dans la carte système le câble de l'écran tactile, le câble du clavier, le câble de rétroéclairage du clavier et le câble des voyants d'activité du disque dur et de la batterie, puis appuyez sur les loquets des connecteurs pour fixer les câbles.
- 9 Connectez le câble de la caméra, le câble de l'écran tactile et le câble de la pile bouton à la carte système.

Étapes finales

- 1 Réinstallez les haut-parleurs. Voir « Réinstallation des haut-parleurs » à la page 15.
- 2 Réinstallez le ventilateur. Voir « Réinstallation du ventilateur » à la page 21.
- 3 Remettez en place la carte sans fil. Voir « Réinstallation de la carte sans fil » à la page 17.
- 4 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 13.
- 5 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 11.

Saisir le numéro de service dans le BIOS

- 1 Allumez l'ordinateur.
- 2 Lorsque le logo Dell s'affiche, appuyez sur <F2> pour accéder au System Setup (programme de configuration du système).
- 3 Accédez à l'onglet **Main** (Principal) et saisissez le numéro de service dans le champ **Service Tag Input** (Saisie du numéro de service).

Dépose de la carte mSATA

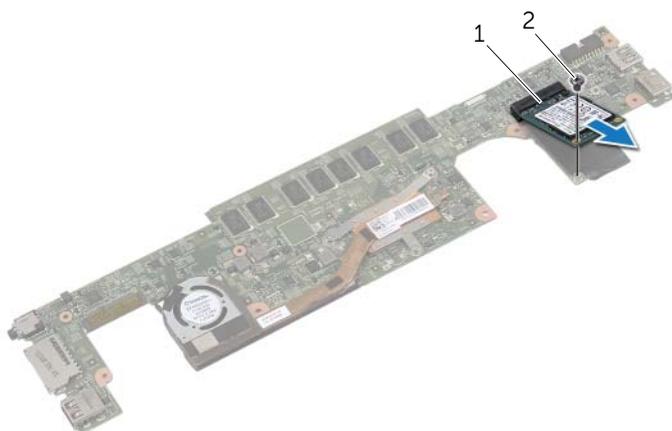
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

- 1 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 10.
- 2 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 12.
- 3 Retirez la carte sans fil. Voir « Retrait de la carte sans fil » à la page 16.
- 4 Retirez le ventilateur. Voir « Retrait du ventilateur » à la page 20.
- 5 Retirez les haut-parleurs. Voir « Retrait des haut-parleurs » à la page 14.

Procédure

- 1 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 6 de la section « Retrait de la carte système » à la page 25.
- 2 Retournez la carte système.
- 3 Retirez la vis pour libérer la carte mSATA.
- 4 Retirez la carte mSATA de la carte système.



1 mSATA

2 vis

Repose de la carte mSATA



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Alignez l'encoche de la carte mSATA avec la languette du connecteur de la carte mSATA.
- 2 Insérez la carte mSATA selon un angle de 45 degrés dans le connecteur de la carte mSATA.
- 3 Appuyez sur l'autre extrémité de la carte mSATA.
- 4 Alignez le trou de vis de la carte mSATA avec celui de la carte système.
- 5 Remettez en place la vis fixant la carte mSATA à la carte système.
- 6 Retournez la carte système.
- 7 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 9 de la section « Réinstallation de la carte système » à la page 28.

Étapes finales

- 1 Réinstallez les haut-parleurs. Voir « Réinstallation des haut-parleurs » à la page 15.
- 2 Réinstallez le ventilateur. Voir « Réinstallation du ventilateur » à la page 21.
- 3 Remettez en place la carte sans fil. Voir « Réinstallation de la carte sans fil » à la page 17.
- 4 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 13.
- 5 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 11.

Dépose de l'ensemble de refroidissement



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

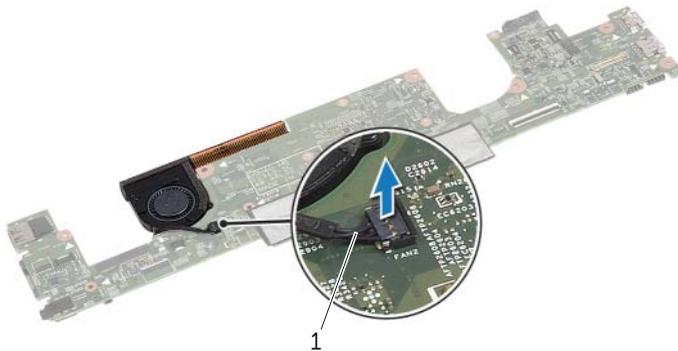
- 1 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 10.
- 2 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 12.
- 3 Retirez la carte sans fil. Voir « Retrait de la carte sans fil » à la page 16.
- 4 Retirez le ventilateur. Voir « Retrait du ventilateur » à la page 20.
- 5 Retirez les haut-parleurs. Voir « Retrait des haut-parleurs » à la page 14.

Procédure



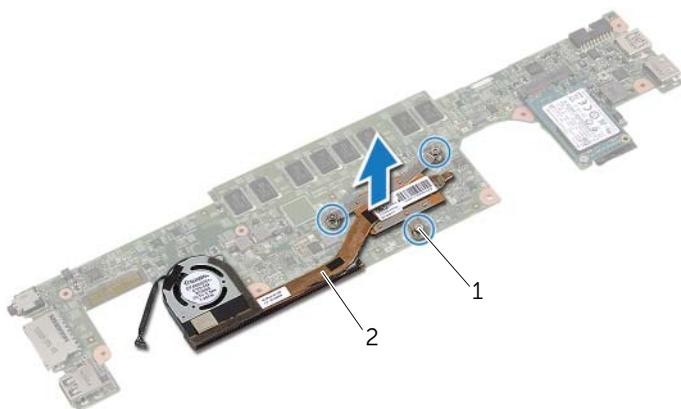
REMARQUE : Le nombre de vis et la forme de l'ensemble de refroidissement peuvent varier pour les systèmes livrés avec une carte graphique intégrée.

- 1 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 6 de la section « Retrait de la carte système » à la page 25.
- 2 Débranchez le câble du ventilateur de la carte système.



1 câble de ventilateur

- 3 Retournez la carte système.
- 4 Dans l'ordre séquentiel (indiqué sur l'ensemble de refroidissement), desserrez les vis imperdables fixant l'ensemble de refroidissement à la carte système.
- 5 Soulevez l'ensemble de refroidissement pour l'extraire de la carte système.



1 vis imperdables (3)

2 ensemble de refroidissement

Repose de l'ensemble de refroidissement



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Alignez les trous de vis de l'ensemble de refroidissement sur ceux de la carte système.
- 2 Dans l'ordre séquentiel (indiqué sur l'ensemble de refroidissement), resserrez les vis imperdables fixant l'ensemble de refroidissement à la carte système.
- 3 Connectez le câble du ventilateur à la carte système.
- 4 Retournez la carte système.
- 5 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 9 de la section « Réinstallation de la carte système » à la page 28.

Étapes finales

- 1 Réinstallez les haut-parleurs. Voir « Réinstallation des haut-parleurs » à la page 15.
- 2 Réinstallez le ventilateur. Voir « Réinstallation du ventilateur » à la page 21.
- 3 Remettez en place la carte sans fil. Voir « Réinstallation de la carte sans fil » à la page 17.
- 4 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 13.
- 5 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 11.

Retrait du clavier



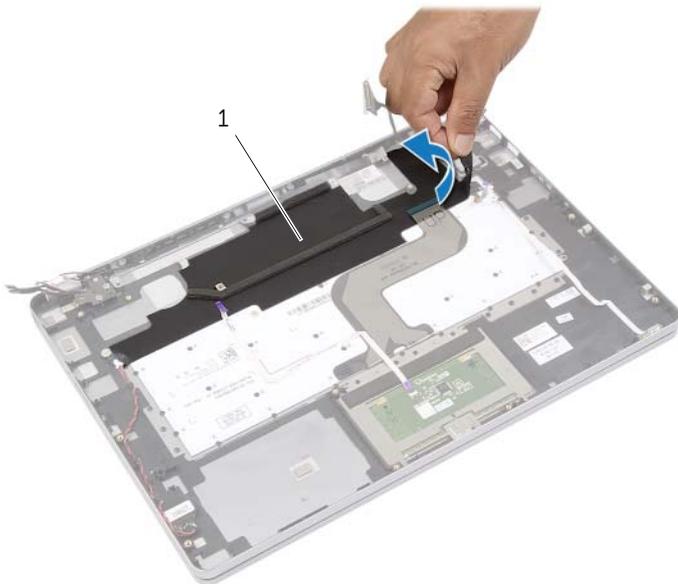
AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

- 1 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 10.
- 2 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 12.
- 3 Retirez la carte sans fil. Voir « Retrait de la carte sans fil » à la page 16.
- 4 Retirez le ventilateur. Voir « Retrait du ventilateur » à la page 20.
- 5 Retirez les haut-parleurs. Voir « Retrait des haut-parleurs » à la page 14.
- 6 Retirez la carte système. Voir « Retrait de la carte système » à la page 25.

Procédure

- 1 Décollez le ruban en Mylar de l'ensemble repose-mains pour voir les vis du clavier.



1 mylar

2 Décollez tous les câbles collés au clavier.



1 câbles (3)

3 Retirez les vis qui fixent le clavier à l'ensemble de repose-mains.



1 vis (37)

4 Soulevez et retirez le clavier de l'ensemble repose-mains.

Réinstallation du clavier



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Alignez les trous de vis du clavier avec ceux de l'ensemble de repose-mains.
- 2 Remettez les vis qui fixent le clavier à l'ensemble de repose-mains.
- 3 Collez tous les câbles au clavier.
- 4 Collez le ruban en Mylar sur le clavier et l'ensemble repose-mains.

Étapes finales

- 1 Réinstallez la carte système. Voir « Réinstallation de la carte système » à la page 28.
- 2 Réinstallez les haut-parleurs. Voir « Réinstallation des haut-parleurs » à la page 15.
- 3 Réinstallez le ventilateur. Voir « Réinstallation du ventilateur » à la page 21.
- 4 Remettez en place la carte sans fil. Voir « Réinstallation de la carte sans fil » à la page 17.
- 5 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 13.
- 6 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 11.

Dépose de l'ensemble écran

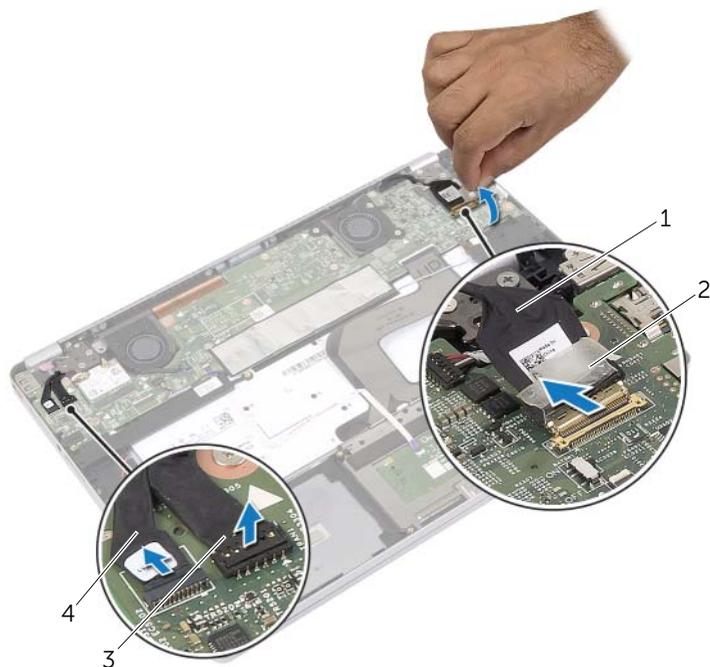
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

- 1 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 10.
- 2 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 12.

Procédure

- 1 Décollez le ruban adhésif et déconnectez le câble de l'écran de la carte système.
- 2 Déconnectez de la carte système le câble de l'écran tactile et de la caméra.



1	câble de l'écran	2	bande
3	câble de l'écran tactile	4	câble de caméra

3 Ouvrez l'ensemble repose-mains selon un angle de 180 degrés.



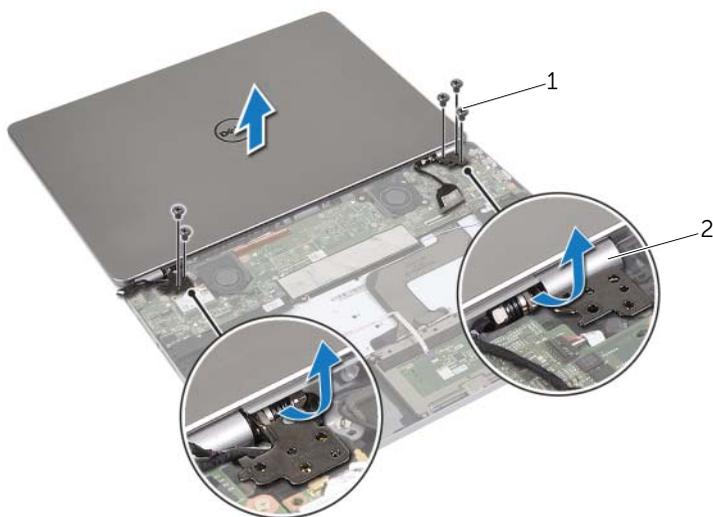
 **PRÉCAUTION** : Pour éviter d'endommager l'écran de l'ordinateur, assurez-vous que la surface de travail est plane et propre.

4 Retournez l'ordinateur.



5 Retirez les vis fixant les charnières d'écran à l'ensemble repose-mains.

6 Libérez les charnières d'écran de l'ensemble repose-mains.



1 vis (5)

2 charnières d'écran (2)

7 Retirez l'ensemble écran de l'ensemble repose-mains.

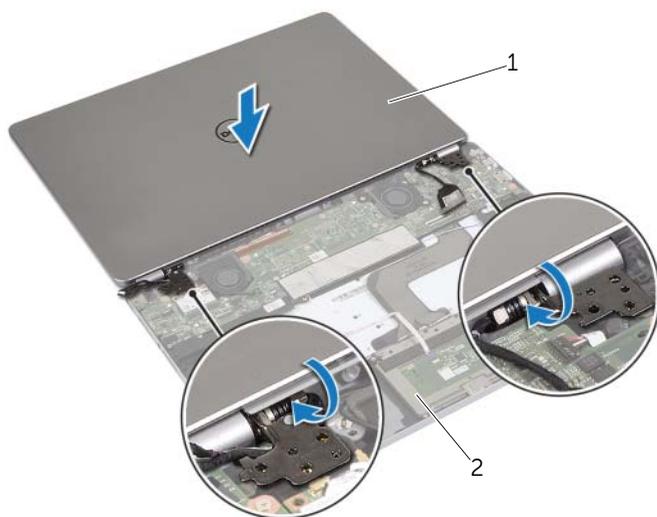


Réinstallation de l'ensemble d'écran

AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Placez l'ensemble écran sur l'ensemble repose-mains.



1 ensemble écran

2 ensemble de repose-mains

- 2 Alignez les trous de vis des charnières d'écran sur ceux de l'ensemble repose-mains.
- 3 Remettez les vis qui fixent les charnières de l'écran d'affichage à l'ensemble de repose-main.
- 4 Acheminez le câble de la caméra et de l'écran tactile dans les guides d'acheminement situés sur l'ensemble repose-mains.
- 5 Connectez le câble de la caméra et de l'écran tactile à la carte système.
- 6 Connectez le câble d'écran à la carte système.
- 7 Collez la bande adhésive qui fixe le câble de l'écran.

Étapes finales

- 1 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 13.
- 2 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 11.

Retrait du repose-mains

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

- 1 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 10.
- 2 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 12.
- 3 Retirez la carte sans fil. Voir « Retrait de la carte sans fil » à la page 16.
- 4 Retirez le ventilateur. Voir « Retrait du ventilateur » à la page 20.
- 5 Retirez les haut-parleurs. Voir « Retrait des haut-parleurs » à la page 14.
- 6 Retirez la carte système. Voir « Retrait de la carte système » à la page 25.
- 7 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 34.

Procédure

- 1 Ouvrez l'ensemble repose-mains selon un angle de 180 degrés.



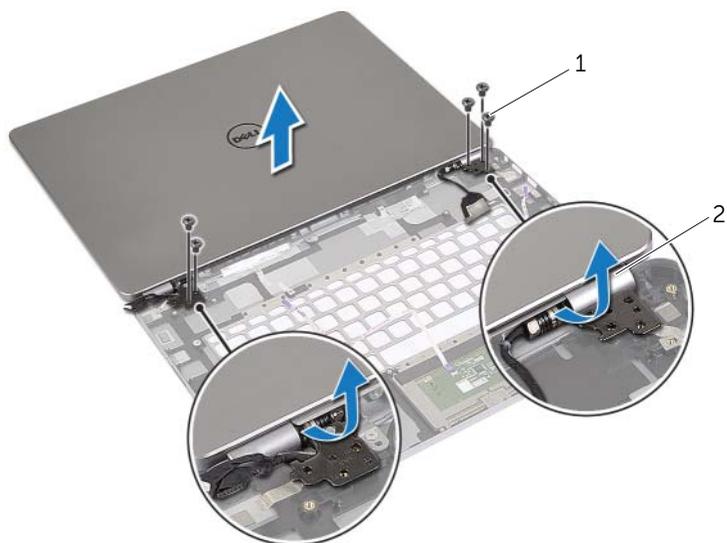


 **PRÉCAUTION** : Pour éviter d'endommager l'écran de l'ordinateur, assurez-vous que la surface de travail est plane et propre.

2 Retournez l'ordinateur.



- 3 Retirez les vis fixant les charnières d'écran à l'ensemble de repose-mains.
- 4 Libérez les charnières d'écran de l'ensemble repose-mains.



1 vis (5)

2 charnières d'écran (2)

- 5 Retirez l'ensemble repose-mains de l'ensemble écran.



Réinstallation du repose-mains

AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Placez l'ensemble écran sur l'ensemble repose-mains.



1 ensemble écran

2 ensemble de repose-mains

- 2 Aligned les trous de vis situés sur l'ensemble repose-mains avec ceux situés sur les charnières d'écran.
- 3 Remettez les vis qui fixent les charnières de l'écran d'affichage à l'ensemble de repose-main.

Étapes finales

- 1 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 36.
- 2 Réinstallez la carte système. Voir « Réinstallation de la carte système » à la page 28.
- 3 Réinstallez les haut-parleurs. Voir « Réinstallation des haut-parleurs » à la page 15.
- 4 Réinstallez le ventilateur. Voir « Réinstallation du ventilateur » à la page 21.
- 5 Remettez en place la carte sans fil. Voir « Réinstallation de la carte sans fil » à la page 17.
- 6 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 13.
- 7 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 11.

Flashage du BIOS

Un flash (mise à jour) du BIOS peut être nécessaire en cas de disponibilité d'une nouvelle version ou après remplacement de la carte système. Pour flasher le BIOS :

- 1 Allumez l'ordinateur.
- 2 Allez sur le site **dell.com/support**.
- 3 Si vous disposez du numéro de service de votre ordinateur, entrez ce numéro et cliquez sur **Submit** (Envoyer).

Si vous ne disposez pas du numéro de service de votre ordinateur, cliquez sur **Detect Service Tag** (Détecter le numéro de service) pour permettre la détection automatique du numéro de service de votre ordinateur.



REMARQUE : S'il s'avère impossible de détecter automatiquement le numéro de service, sélectionnez votre produit dans les catégories de produits.

- 4 Cliquez sur **Drivers and Downloads** (Pilotes et téléchargements).
- 5 Dans la liste déroulante **Operating System** (Système d'exploitation), sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre ordinateur.
- 6 Cliquez sur **BIOS**.
- 7 Cliquez sur **Download File** (Télécharger le fichier) pour télécharger la dernière version du BIOS de votre ordinateur.
- 8 Dans la page suivante, sélectionnez **Single-file download** (Télécharger un seul fichier) et cliquez sur **Continue** (Continuer).
- 9 Enregistrez le fichier et, lorsque le téléchargement est terminé, allez dans le dossier où vous avez enregistré le fichier de mise à jour du BIOS.
- 10 Cliquez deux fois sur ce fichier et laissez-vous guider par les instructions qui s'affichent.