

Inspiron 15




7000 Series

Guide de maintenance

Modèle d'ordinateur: Inspiron 15-7559
Modèle réglementaire: P57F
Type réglementaire: P57F002



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.
 -  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
 -  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.
-

Copyright © 2015 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois américaines et internationales sur le copyright et la propriété intellectuelle. Dell™ et le logo Dell sont des marques commerciales de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et noms mentionnés sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Table des matières

Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur.....	10
Avant de commencer	10
Consignes de sécurité.....	10
Outils recommandés.....	13
Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur.....	14
Retrait du cache de fond.....	15
Procédure.....	15
Remise en place du cache de fond.....	17
Procédure.....	17
Retrait de la batterie.....	18
Prérequis.....	18
Procédure.....	18
Remise en place de la batterie.....	21
Procédure.....	21
Étapes finales.....	21
Retrait des barrettes de mémoire.....	22
Prérequis.....	22
Procédure.....	22
Remise en place des barrettes de mémoire.....	24
Procédure.....	24
Étapes finales.....	25

Retrait du SSD.....	26
Prérequis.....	26
Procédure.....	26
Remise en place du SSD.....	28
Procédure.....	28
Étapes finales.....	29
Retrait du disque dur.....	30
Prérequis.....	30
Procédure.....	30
Remise en place du disque dur.....	33
Procédure.....	33
Étapes finales.....	33
Retrait de la carte sans fil.....	34
Prérequis.....	34
Procédure.....	34
Remise en place de la carte sans fil.....	36
Procédure.....	36
Étapes finales.....	36
Retrait du clavier.....	37
Prérequis.....	37
Procédure.....	37
Remise en place du clavier.....	40
Procédure.....	40
Étapes finales.....	40

Retrait du repose-mains.....	41
Prérequis.....	41
Procédure.....	41
Remise en place du repose-mains.....	46
Procédure.....	46
Étapes finales.....	46
Retrait de la carte du bouton d'alimentation.....	47
Prérequis.....	47
Procédure.....	47
Remise en place de la carte du bouton d'alimentation....	49
Procédure.....	49
Étapes finales.....	49
Retrait de la pile bouton.....	50
Prérequis.....	50
Procédure.....	50
Remise en place de la pile bouton.....	52
Procédure.....	52
Étapes finales.....	52
Retrait de la carte des voyants d'état.....	53
Prérequis.....	53
Procédure.....	53
Remise en place de la carte des voyants d'état.....	55
Procédure.....	55
Étapes finales.....	55

Retrait des ventilateurs.....	56
Prérequis.....	56
Procédure.....	56
Remise en place des ventilateurs.....	59
Procédure.....	59
Étapes finales.....	59
Retrait de la carte /ES.....	60
Prérequis.....	60
Procédure.....	60
Remise en place de la carte d'E/S.....	62
Procédure.....	62
Étapes finales.....	62
Retrait de la carte système.....	63
Prérequis.....	63
Procédure.....	64
Remise en place de la carte système.....	67
Procédure.....	67
Étapes finales.....	68
Saisie du numéro de service dans le programme de configuration du BIOS.....	68
Retrait du dissipateur de chaleur.....	69
Prérequis.....	69
Procédure.....	70
Remise en place du dissipateur de chaleur.....	71
Procédure.....	71
Étapes finales.....	71

Retrait des haut-parleurs.....	73
Prérequis.....	73
Procédure.....	73
Remise en place des haut-parleurs.....	75
Procédure.....	75
Étapes finales.....	75
Retrait du caisson de basses.....	77
Prérequis.....	77
Procédure.....	77
Réinstallation du caisson de basses.....	79
Procédure.....	79
Étapes finales.....	79
Retrait du port d'adaptateur d'alimentation.....	81
Prérequis.....	81
Procédure.....	81
Remise en place du port d'adaptateur d'alimentation.....	84
Procédure.....	84
Étapes finales.....	84
Retrait de l'assemblage de l'écran.....	85
Prérequis.....	85
Procédure.....	85
Remise en place de l'assemblage de l'écran.....	88
Procédure.....	88
Étapes finales.....	88

Retrait du cadre d'écran.....	89
Prérequis.....	89
Procédure.....	89
Remise en place du cadre d'écran.....	91
Procédure.....	91
Étapes finales.....	91
Retrait du panneau d'écran.....	92
Prérequis.....	92
Procédure.....	93
Remise en place du panneau d'écran.....	95
Procédure.....	95
Étapes finales.....	95
Retrait de la charnière d'écran et l'assemblage de support.....	96
Prérequis.....	96
Procédure.....	96
Remise en place de la charnière d'écran et de l'assemblage de support.....	98
Procédure.....	98
Étapes finales.....	98
Retrait de la caméra.....	100
Prérequis.....	100
Procédure.....	100
Remise en place de la caméra.....	102
Procédure.....	102
Étapes finales.....	102



Flashage du BIOS.....	103
Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	104
Ressources d'aide en libre-service.....	104
Contacter Dell.....	105

Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur



REMARQUE : Les images dans ce document peuvent être différentes de votre ordinateur selon la configuration que vous avez commandée.

Avant de commencer

- 1 Enregistrez et fermez tous les fichiers et quittez tous les programmes ouverts.
- 2 Arrêtez l'ordinateur.
 - Windows 10 : cliquez ou appuyez sur **Démarrer** →  **Alimentation** → **Arrêter**.
 - Windows 8.1 : Sur l'écran d'**Accueil**, cliquez ou tapez sur l'icône  → **Arrêter**.
 - Windows 7 : cliquez ou tapez sur **Démarrer** → **Arrêter**.










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

- 3 Débranchez du secteur l'ordinateur et tous les périphériques qui y sont connectés.
- 4 Déconnectez tous les câbles téléphoniques, câbles réseau, etc., de votre ordinateur.
- 5 Débranchez tous les dispositifs et périphériques raccordés, comme le clavier, la souris, l'écran, etc., de votre ordinateur.
- 6 Retirez les cartes média et le disque optique de votre ordinateur, le cas échéant.

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'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les informations de sécurité fournies avec ce dernier. D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.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 fini de travailler à l'intérieur de l'ordinateur, remettez en place tous les capots, panneaux et vis avant de connecter l'ordinateur à une source d'alimentation.
-  **PRÉCAUTION** : pour éviter d'endommager l'ordinateur, assurez-vous que la surface de travail est plane et propre.
-  **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** : N'effectuez que les opérations de dépannage et réparations autorisées ou formulées par l'équipe Dell d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez les consignes de sécurité fournies avec le produit ou à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PRÉCAUTION** : Avant de toucher un élément dans l'ordinateur, raccordez-vous à la terre en touchant une surface métallique non peinte, telle que le métal à l'arrière de l'ordinateur. Pendant l'intervention, touchez régulièrement une surface métallique non peinte pour éliminer l'électricité statique qui pourrait endommager les composants.
-  **PRÉCAUTION** : lorsque vous débranchez un câble, tirez sur son connecteur ou sur sa languette, jamais sur le câble lui-même. Certains câbles possèdent des connecteurs avec des pattes de verrouillage ou des 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 branchez des câbles, vérifiez que les ports et les connecteurs sont correctement orientés et alignés.



PRÉCAUTION : Appuyez pour éjecter toute carte insérée dans le lecteur de carte mémoire.

Outils recommandés

Les procédures dans ce document peuvent nécessiter les outils suivants :

- Tournevis Phillips
- TournevisTorx #8 (T8)
- pointe en plastique

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 Branchez les dispositifs externes, les périphériques et les câbles que vous avez retirés avant d'intervenir sur votre ordinateur.
- 3 Remettez en place les cartes mémoire, les disques et tout autre composant que vous avez retiré avant votre intervention dans l'ordinateur.
- 4 Branchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés sur leurs prises secteur respectives.
- 5 Mettez sous tension l'ordinateur.

Retrait du cache de fond

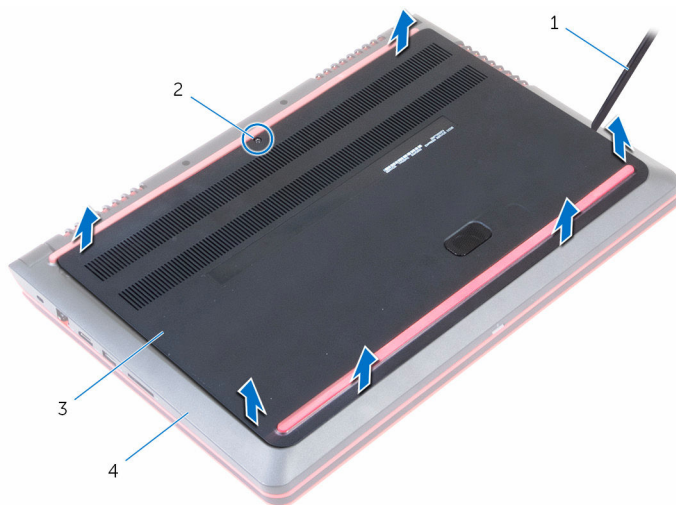


AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Éteignez l'écran puis retournez l'ordinateur.
- 2 Desserrez la vis imperdable qui fixe le cache de fond à la base de l'ordinateur.

- 3** À l'aide d'une pointe en plastique, faites levier sur le cache de fond pour le retirer de la base de l'ordinateur.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------------|
| 1 | pointe en plastique | 2 | vis imperdable |
| 3 | le cache de fond de l'ordinateur | 4 | base de l'ordinateur |

Remise en place du cache de fond



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Insérez les languettes du cache de fond dans les fentes correspondantes de la base de l'ordinateur, puis enclenchez délicatement le cache de fond.
- 2 Vissez la vis imperdable qui fixe le cache de fond à la base de l'ordinateur.

Retrait de la batterie



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

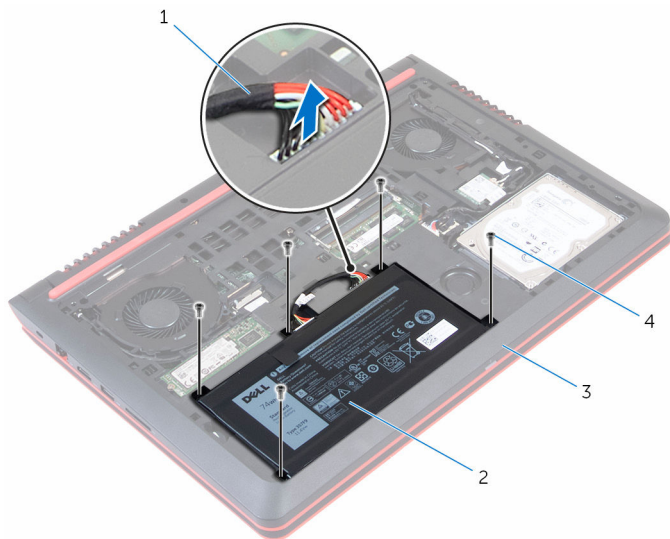
Prérequis

Retirez le [cache de fond](#).

Procédure

- 1 Déconnectez le câble de la batterie de la carte système.

2 Retirez les vis qui fixent la batterie à la base de l'ordinateur.



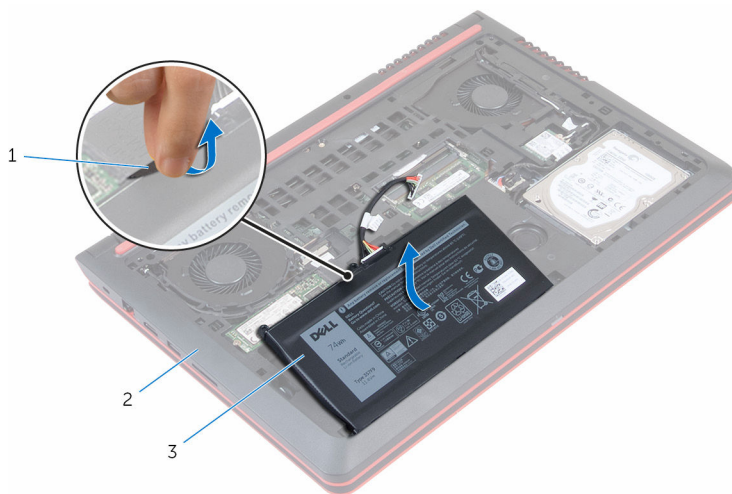
1 câble de la batterie

2 batterie

3 base de l'ordinateur

4 vis Trox-8 (5)

- 3** À l'aide de la languette de retrait, soulevez la batterie ainsi que son câble pour le sortir de la base de l'ordinateur.



1 Patte d'extraction

2 base de l'ordinateur

3 batterie

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

Remise en place de la batterie



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Alignez les trous de vis de la batterie et ceux de la base de l'ordinateur.
- 2 Vissez les vis qui fixent la batterie à la base de l'ordinateur.
- 3 Connectez le câble de la batterie à la carte système.
- 4 Retournez l'ordinateur et ouvrez l'écran au maximum.

Étapes finales

Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait des barrettes de mémoire



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

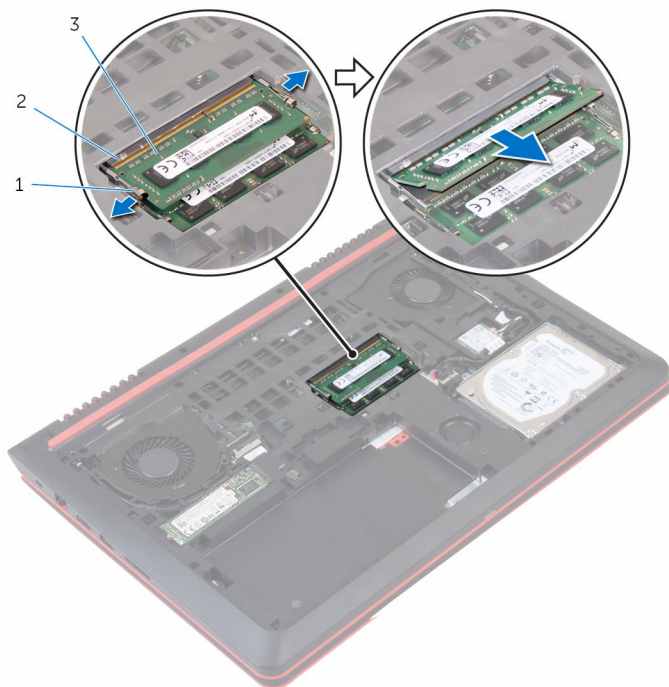
Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).

Procédure

- 1 Du bout des doigts, écartez délicatement les clips de fixation situés à chaque extrémité du logement de barrette de mémoire jusqu'à ce que celle-ci s'éjecte.

2 Faites glisser la barrette de mémoire pour la retirer de son logement.



1 pinces de fixation (2)

2 logement de barrette de mémoire

3 barrette de mémoire

Remise en place des barrettes de mémoire




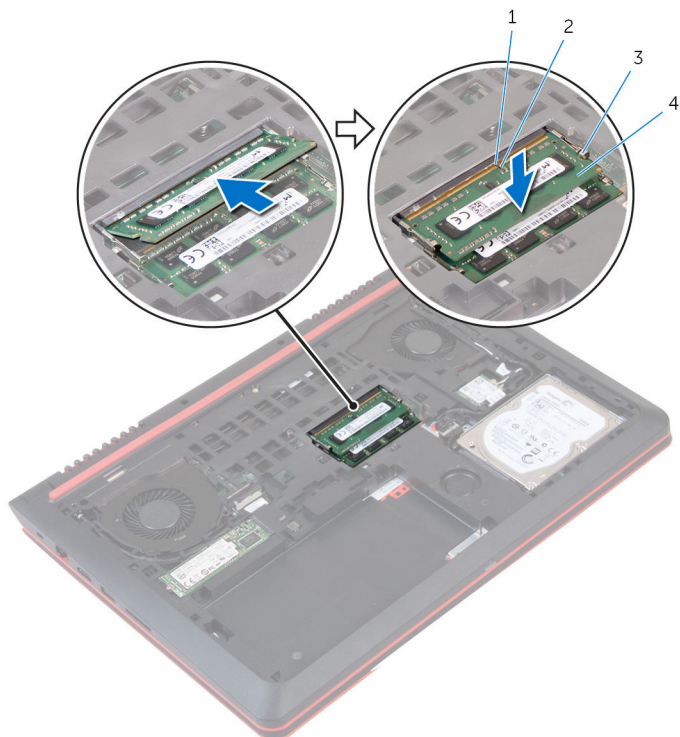
AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Alignez l'encoche de la barrette de mémoire avec la languette de son logement.

- 2 Insérez fermement la barrette de mémoire dans son connecteur en l'inclinant, puis appuyez dessus jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

 **REMARQUE** : Si vous n'entendez pas de déclic, retirez le module de mémoire et réinstallez-le.



1 Patte

2 Encoche




3 pincettes de fixation (2)

4 barrette de mémoire

Étapes finales

- 1 Remettez en place la [batterie](#).
- 2 Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait du SSD

-  **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PRÉCAUTION** : Les SSD sont fragiles. Faites particulièrement attention lors de la manipulation du SSD.
-  **PRÉCAUTION** : Pour éviter toute perte de données, ne retirez pas le SSD pendant que l'ordinateur est en veille ou allumé.

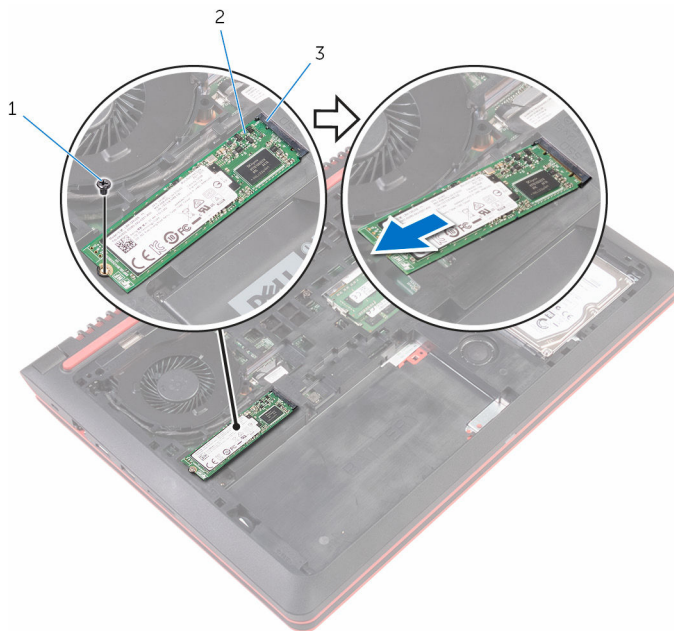
Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).

Procédure

- 1 Retirez la vis qui fixe le SSD à la base de l'ordinateur.

2 Faites glisser le SSD pour le retirer de son emplacement.





1 vis

2 SSD

3 logement de SSD

Remise en place du SSD

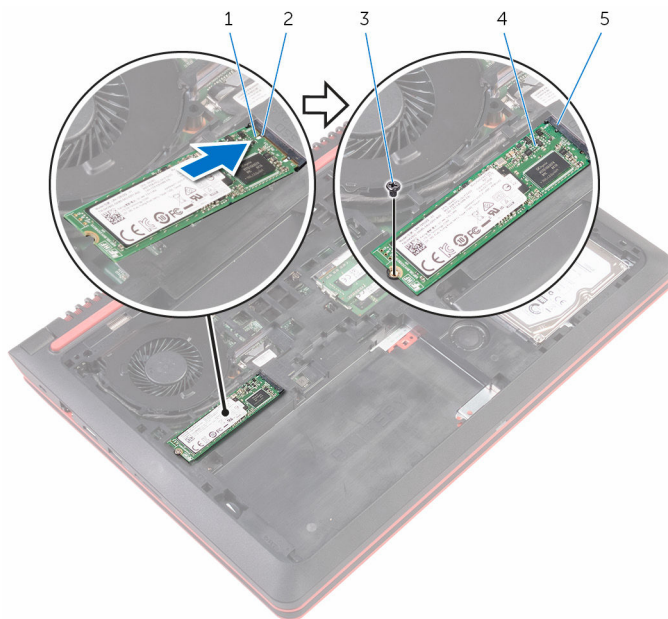
 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

 **PRÉCAUTION** : Les SSD sont fragiles. Faites particulièrement attention lors de la manipulation du SSD.

Procédure

- 1 Faites glisser le SSD dans son emplacement.

- 2 Remettez en place la vis qui fixe le SSD à la base de l'ordinateur.






- | | | | |
|---|-----------------|---|-------|
| 1 | Encoche | 2 | Patte |
| 3 | vis | 4 | SSD |
| 5 | logement de SSD | | |

Étapes finales

- 1 Remettez en place la [batterie](#).
- 2 Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait du disque dur

-  **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PRÉCAUTION** : Les disques durs sont fragiles. Faites particulièrement attention lors de la manipulation du disque dur.
-  **PRÉCAUTION** : Pour éviter toute perte de données, ne retirez pas le disque dur pendant que l'ordinateur est en veille ou allumé.

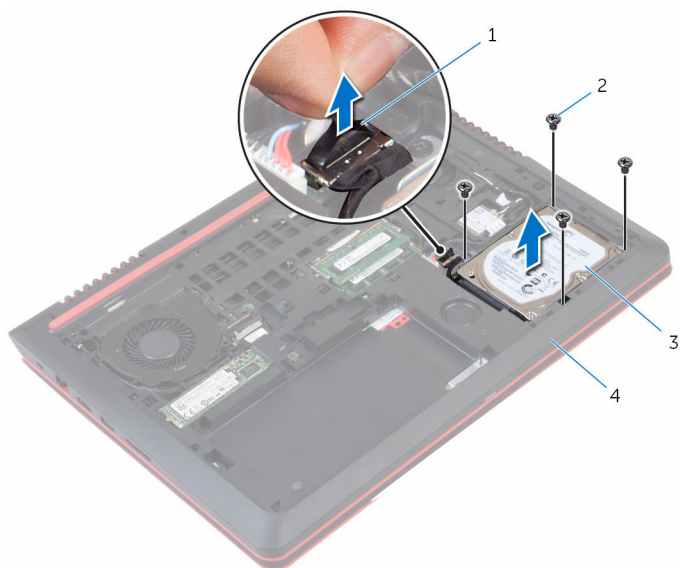
Prérequis

- 1 Retirez la [batterie](#).
- 2 Retirez le [cache de fond](#).

Procédure

- 1 Retirez les vis fixant l'assemblage de disque dur à la base de l'ordinateur.
- 2 À l'aide de la languette de retrait, déconnectez le câble du disque dur de la carte système.

- 3** Soulevez l'assemblage de disque dur pour le retirer de la base de l'ordinateur.



1 languette de retrait

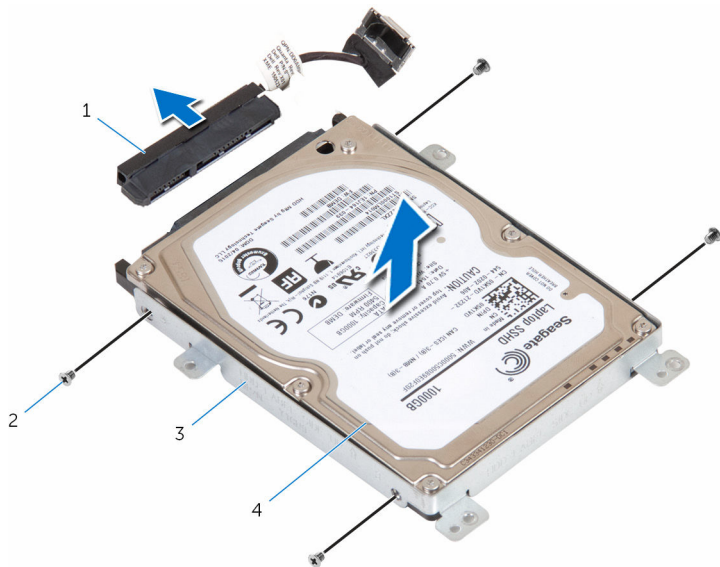
2 Vis (4)

3 ensemble de disque dur

4 base de l'ordinateur

- 4** Déconnectez l'interposeur du disque dur.

- 5 Retirez les vis qui fixent le support de disque dur à ce dernier et soulevez le support pour le retirer du disque dur.




1 interposeur

2 Vis (4)

3 support de disque dur

4 disque dur

Remise en place du disque dur

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

 **PRÉCAUTION** : Les disques durs sont fragiles. Faites particulièrement attention lors de la manipulation du disque dur.

Procédure

- 1 Alignez les trous de vis du support de disque dur avec ceux du disque dur.
- 2 Vissez les vis qui fixent le support de disque dur à ce dernier.
- 3 Connectez l'interposeur à l'assemblage du disque dur.
- 4 Alignez les trous de vis de l'assemblage du disque dur avec ceux de la base de l'ordinateur.
- 5 Vissez les vis qui fixent l'assemblage de disque dur à la base de l'ordinateur.
- 6 Connectez le câble du disque dur à la carte système.

Étapes finales

- 1 Remettez en place le [cache de fond](#).
- 2 Remettez en place la [batterie](#).

Retrait de la carte sans fil



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

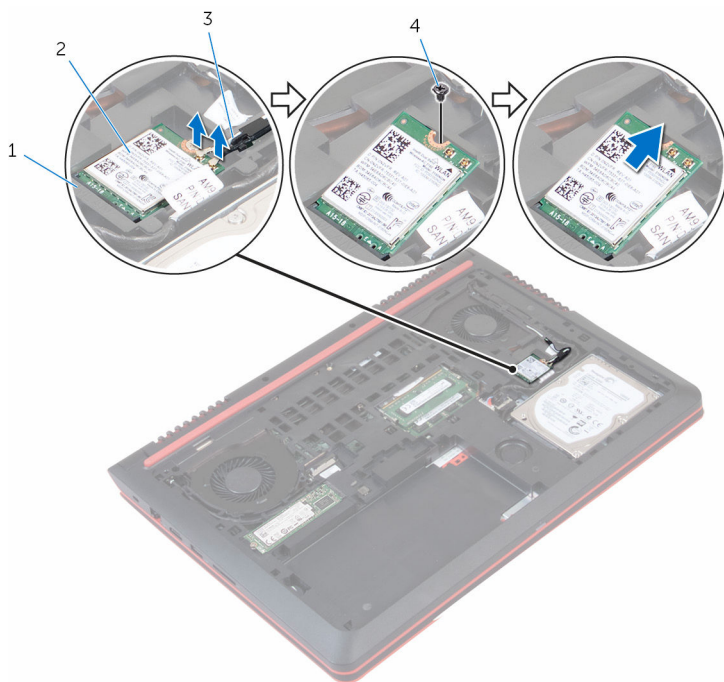
Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).

Procédure


- 1 Débranchez les câbles d'antenne de la carte sans fil.
- 2 Retirez la vis qui fixe la carte sans fil à la carte système.

3 Faites glisser la carte sans fil pour la retirer de son logement.




- | | | | |
|---|----------------------------|---|----------------|
| 1 | logement de carte sans fil | 2 | carte sans fil |
| 3 | câbles d'antenne (2) | 4 | vis |

Remise en place de la carte sans fil

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

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

- 1 Aligned l'encoche de la carte sans fil avec la languette du logement de carte sans fil.
- 2 Insérez la carte sans fil dans son logement.
- 3 Vissez la vis qui fixe la carte sans fil à la carte système.
- 4 Connectez les câbles d'antenne à la carte sans fil.

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 Remettez en place la [batterie](#).
- 2 Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait du clavier



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

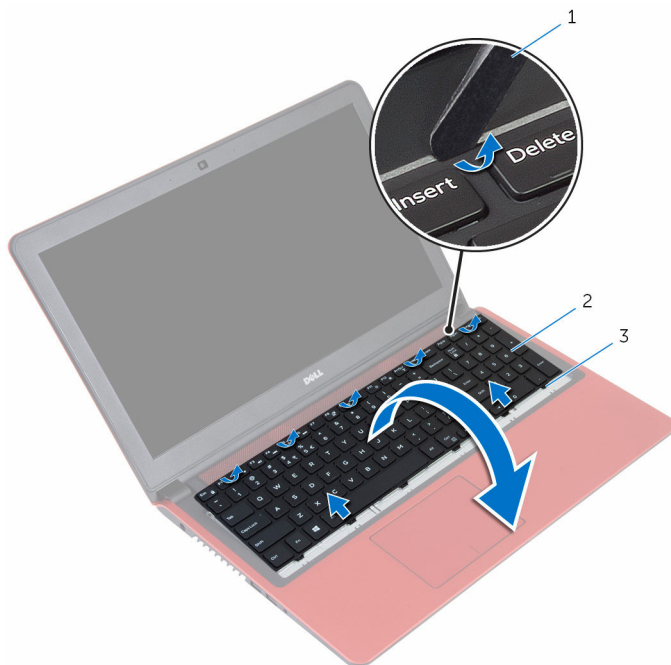
Prérequis

Retirez la [batterie](#).

Procédure

- 1 Retournez l'ordinateur et ouvrez l'écran au maximum.
- 2 À l'aide d'une pointe en plastique, dégagez délicatement les languettes qui fixent le clavier à l'ensemble de repose-mains.

- 3 Avec précaution, retournez le clavier et placez-le sur l'ensemble de repose-mains.

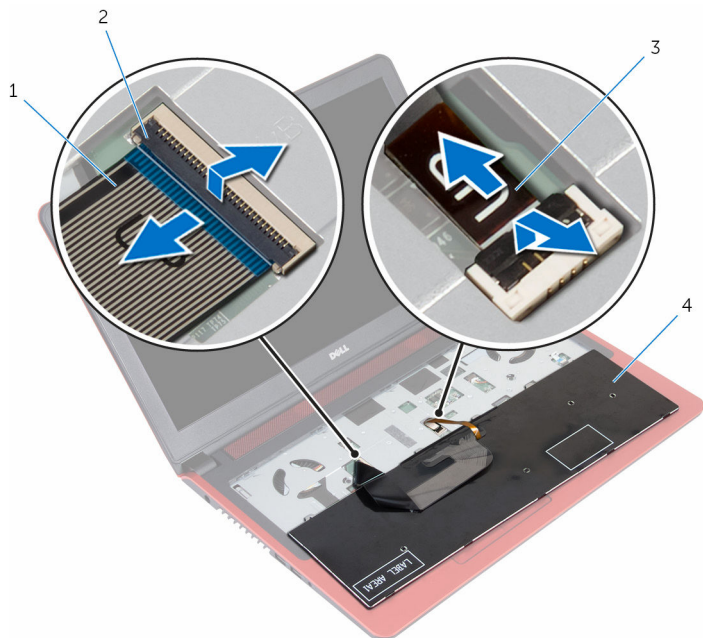


1 pointe en plastique

2 le clavier

3 languettes (6)

- 4** Soulevez les loquets, puis débranchez le câble du clavier et le câble de rétroéclairage du clavier de la carte système.



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|-------------|
| 1 | câble de clavier | 2 | loquets (2) |
| 3 | câble de rétroéclairage du clavier | 4 | le clavier |

- 5** Soulevez le clavier et ses câbles et dégagez le tout de l'ensemble de repose-mains.

Remise en place du clavier



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Faites glisser le câble du clavier et le câble de rétroéclairage du clavier dans leurs connecteurs et fermez les loquets pour fixer les câbles.
- 2 Retournez délicatement le clavier, insérez les languettes du clavier dans les fentes du repose-mains, puis enclenchez le clavier en place.
- 3 Éteignez l'écran puis retournez l'ordinateur.

Étapes finales

Remettez en place la [batterie](#).

Retrait du repose-mains



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait du disque dur](#) ».
- 4 Retirez le [clavier](#).

Procédure

- 1 Relevez les loquets et débranchez le câble du pavé tactile et le câble du bouton d'alimentation de la carte système.

2 Retirez les vis qui fixent l'assemblage du repose-mains à la base de l'ordinateur.



1 vis (2)

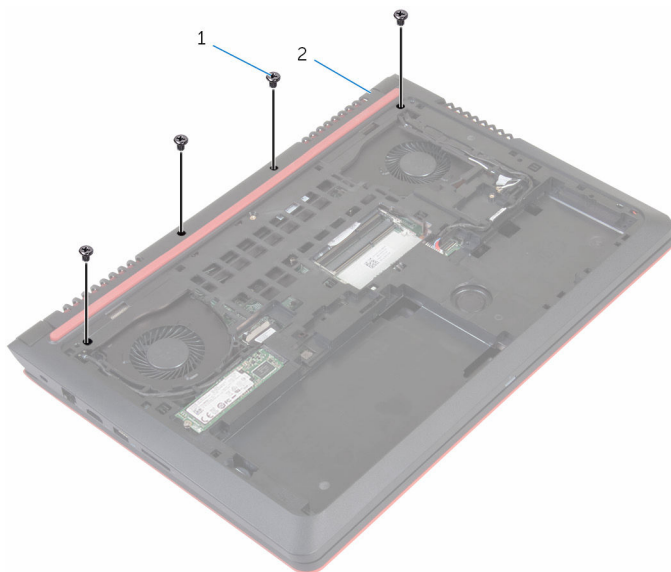
2 câble du bouton d'alimentation

3 loquets (2)

4 câble de la tablette tactile

3 Éteignez l'écran puis retournez l'ordinateur.

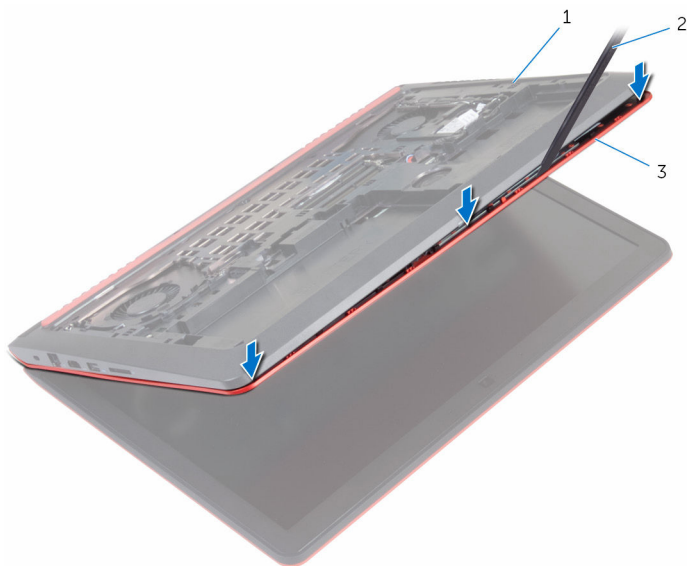
- 4 Retirez les vis qui fixent l'assemblage du repose-mains à la base de l'ordinateur.



1 Vis (4)

2 base de l'ordinateur

- 5** Ouvrez la base de l'ordinateur et, à l'aide d'une pointe en plastique, retirez l'assemblage du repose-mains de la base de l'ordinateur.



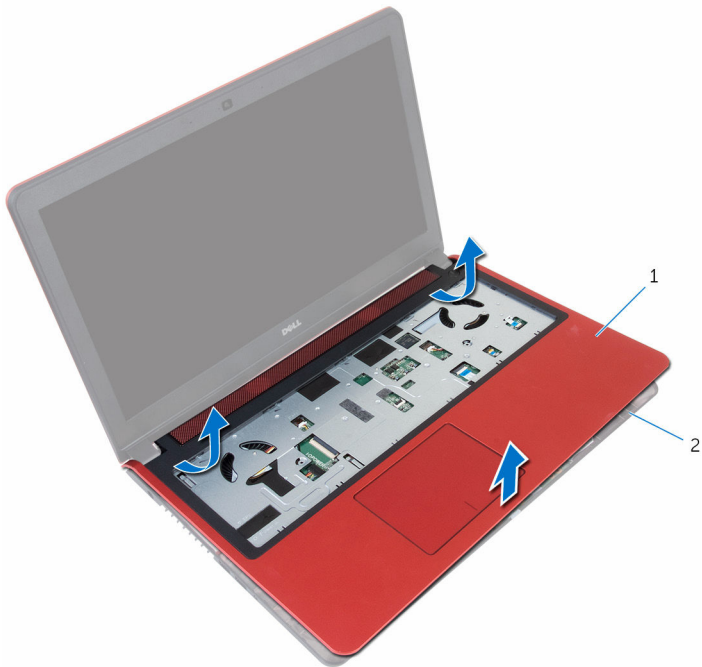
1 base de l'ordinateur

2 pointe en plastique

3 le repose-mains

- 6** Retournez l'ordinateur et ouvrez l'écran.

7 Dégagez l'assemblage du repose-mains de la base de l'ordinateur.



1 le repose-mains

2 base de l'ordinateur

8 Retirez la [carte de bouton d'alimentation](#).

Remise en place du repose-mains



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Remettez en place la [carte de bouton d'alimentation](#).
- 2 Alignez les trous de vis du repose-mains avec ceux de la base de l'ordinateur, puis appuyez sur le repose-mains jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- 3 Vissez les vis qui fixent le repose-mains à la base de l'ordinateur.
- 4 Insérez les câbles du pavé tactile et du bouton d'alimentation dans leurs connecteurs respectifs et fermez les loquets pour fixer les câbles.
- 5 Éteignez l'écran puis retournez l'ordinateur.
- 6 Vissez les vis qui fixent le repose-mains à la base de l'ordinateur.

Étapes finales

- 1 Remettez en place le [clavier](#).
- 2 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 6 de la section « Remise en place du [disque dur](#) ».
- 3 Remettez en place la [batterie](#).
- 4 Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait de la carte du bouton d'alimentation



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

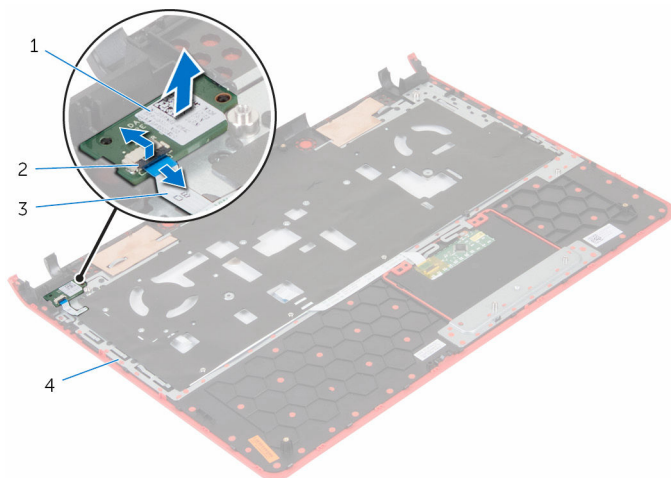
Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait du disque dur](#) ».
- 4 Retirez le [clavier](#).
- 5 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait du repose-mains](#) ».

Procédure

- 1 Ouvrez le loquet et débranchez le câble du bouton d'alimentation de la carte du bouton d'alimentation.

- 2 Soulevez la carte de bouton d'alimentation pour la dégager du repose-mains.



1 la carte de bouton d'alimentation

2 Loquet

3 câble du bouton d'alimentation

4 le repose-mains

Remise en place de la carte du bouton d'alimentation



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.



Procédure

- 1 Placez la carte de bouton d'alimentation dans son emplacement sur le repose-mains.
- 2 Faites glisser le câble de bouton d'alimentation dans son connecteur situé sur la carte de bouton d'alimentation, puis fermez le loquet pour fixer le câble.

Étapes finales

- 1 Suivez les procédures de l'étape 2 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du repose-mains](#) ».
- 2 Remettez en place le [clavier](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du disque dur](#) ».
- 4 Remettez en place la [batterie](#).
- 5 Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait de la pile bouton

-  **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PRÉCAUTION** : Le retrait de la pile bouton réinitialise les paramètres du programme de configuration du BIOS aux paramètres par défaut. Il est donc recommandé de prendre note de vos paramètres BIOS avant de retirer la pile bouton.

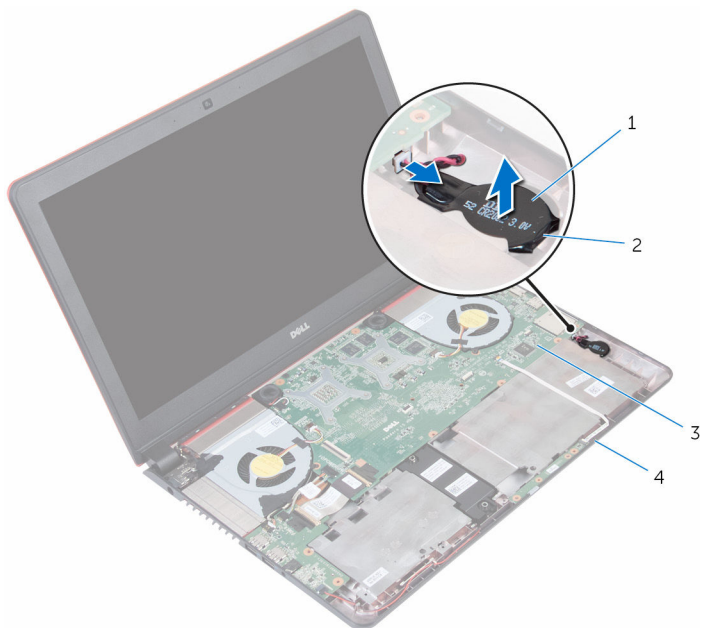
Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait du disque dur](#) ».
- 4 Retirez le [clavier](#).
- 5 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait du repose-mains](#) ».

Procédure

- 1 Débranchez de la carte système le câble de la pile bouton.

- 2 Utilisez une pointe en plastique pour dégager doucement la pile bouton de son emplacement sur la carte système.



1 pile bouton

2 support de batterie

3 carte système

4 base de l'ordinateur

Remise en place de la pile bouton



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.


Procédure

- 1 En gardant le côté positif tourné vers le haut, insérez la pile bouton dans son support sur la base de l'ordinateur.
- 2 Connectez le câble de la pile bouton à la carte système.

Étapes finales

- 1 Suivez les procédures de l'étape 2 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du repose-mains](#) ».
- 2 Remettez en place le [clavier](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 6 de la section « Remise en place du [disque dur](#) ».
- 4 Remettez en place la [batterie](#).
- 5 Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait de la carte des voyants d'état

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

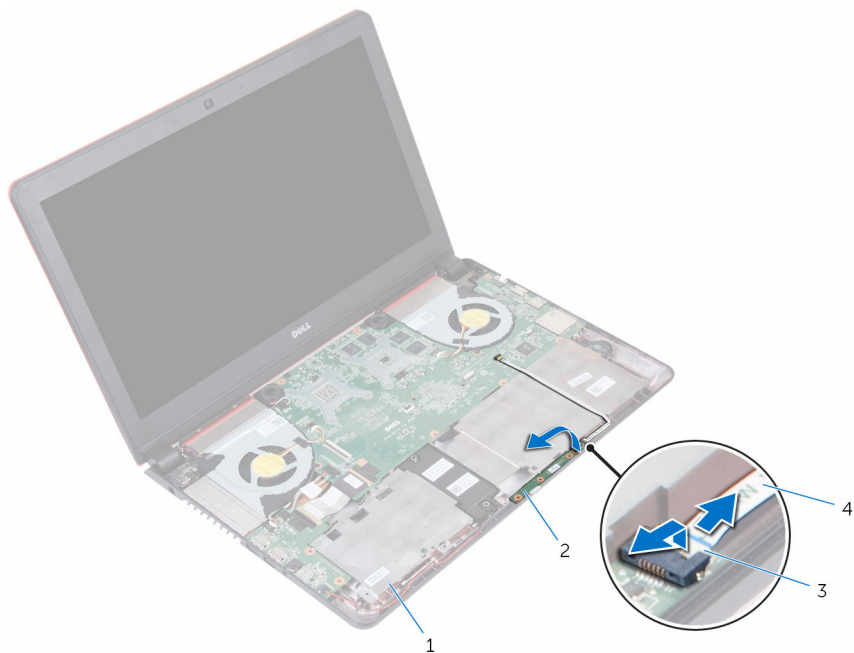
Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait du disque dur](#) ».
- 4 Retirez le [clavier](#).
- 5 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait du repose-mains](#) ».

Procédure

- 1 Soulevez le loquet et déconnectez le câble de carte des voyants d'état de la carte des voyants d'état.

- 2 Soulevez la carte de voyants d'état pour la sortir de la base de l'ordinateur.



1 base de l'ordinateur

2 carte des voyants d'état

3 Loquet

4 câble de la carte des voyants d'état

Remise en place de la carte des voyants d'état



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Installez la carte des voyants d'état dans son emplacement sur la base de l'ordinateur.
- 2 Insérez le câble de la carte des voyants d'état dans son connecteur sur la carte des voyants d'état, puis appuyez sur le loquet pour fixer le câble.

Étapes finales

- 1 Suivez les procédures de l'étape 2 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du repose-mains](#) ».
- 2 Remettez en place le [clavier](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du disque dur](#) ».
- 4 Remettez en place la [batterie](#).
- 5 Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait des ventilateurs



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

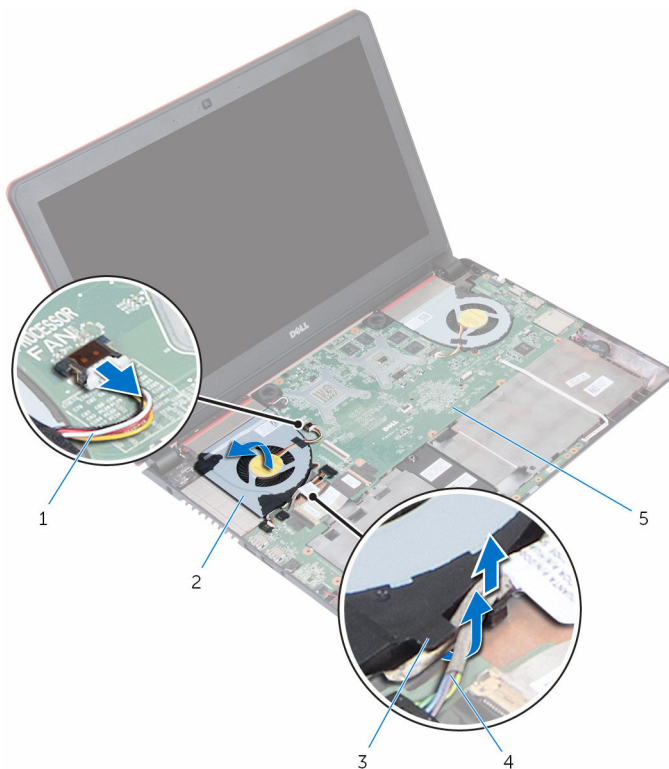
Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait du disque dur](#) ».
- 4 Retirez le [clavier](#).
- 5 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait du repose-mains](#) ».

Procédure

- 1 Débranchez le câble du ventilateur de la carte système.
- 2 Retirez les câbles d'alimentation de la carte d'E/S des guides d'acheminement situés sur le ventilateur gauche.

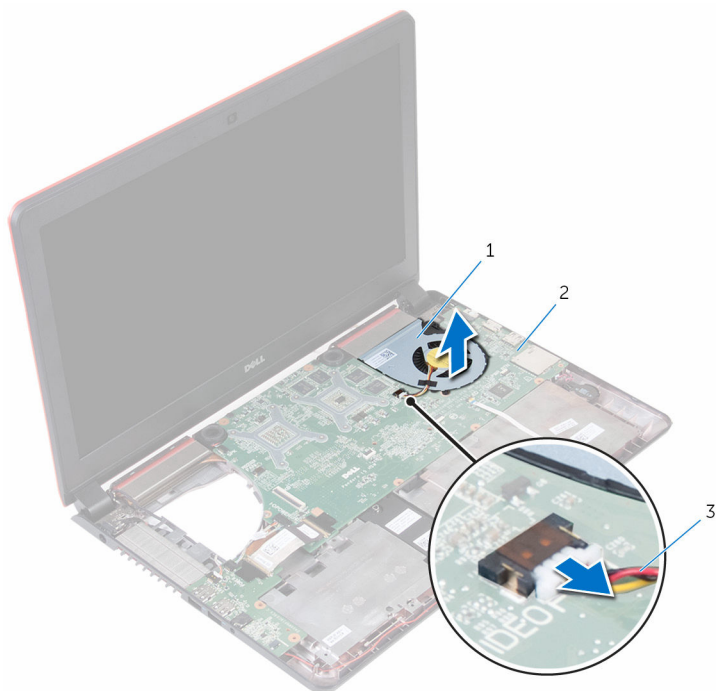
- 3** Soulevez le ventilateur gauche et son câble pour les retirer de la base de l'ordinateur.



- | | | | |
|---|-----------------------|---|---|
| 1 | câble du ventilateur | 2 | Ventilateur gauche |
| 3 | guides d'acheminement | 4 | Câbles d'alimentation de la carte d'E/S |
| 5 | carte système | | |

- 4** Débranchez le câble du ventilateur droit de la carte système.

- 5 Soulevez le ventilateur droit et son câble pour les retirer de la base de l'ordinateur.



1 Ventilateur droit

2 carte système

3 câble du ventilateur

Remise en place des ventilateurs



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 À l'aide des embouts d'alignement, placez le ventilateur droit sur la base de l'ordinateur.
- 2 Connectez le câble du ventilateur droit à la carte système.
- 3 À l'aide des embouts d'alignement, placez le ventilateur gauche sur la base de l'ordinateur.
- 4 Acheminez le câble de la carte d'E/S dans les guides d'acheminement situés sur le ventilateur gauche.
- 5 Connectez le câble du ventilateur gauche à la carte système.

Étapes finales

- 1 Suivez les procédures de l'étape 2 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du repose-mains](#) ».
- 2 Remettez en place le [clavier](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du disque dur](#) ».
- 4 Remettez en place la [batterie](#).
- 5 Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait de la carte /ES



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

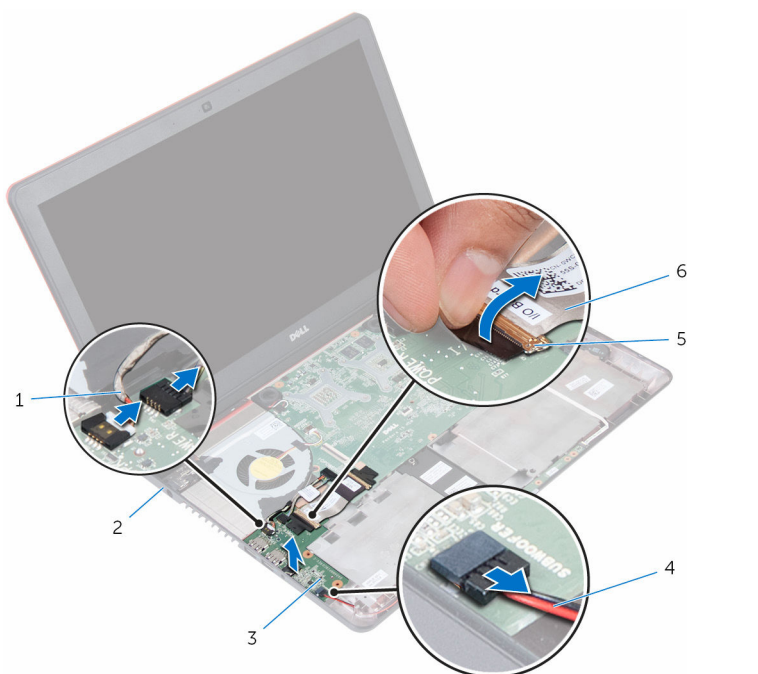
Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait du disque dur](#) ».
- 4 Retirez le [clavier](#).
- 5 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait du repose-mains](#) ».

Procédure


- 1 Déconnectez les câbles d'alimentation de la carte d'E/S de la carte d'E/S.
- 2 Ouvrez le loquet et débranchez le câble de la carte d'E/S de cette dernière.
- 3 Débranchez le câble du caisson de basses de la carte système.

- 4 Soulevez la carte d'E/S pour la retirer de la base de l'ordinateur.



- | | | | |
|---|---|---|----------------------------|
| 1 | câbles d'alimentation de la carte d'E/S (2) | 2 | base de l'ordinateur |
| 3 | la carte d'E/S | 4 | câble du caisson de basses |
| 5 | Loquet | 6 | câble de la carte d'E/S |

Remise en place de la carte d'E/S

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.


Procédure


- 1 Mettez en place la carte d'E/S dans la base de l'ordinateur.
- 2 Faites glisser le câble de carte d'E/S dans son connecteur situé sur la carte d'E/S, puis fermez sur le loquet pour fixer le câble.
- 3 Connectez les câbles d'alimentation de la carte d'E/S et le câble du caisson de basses à la carte d'E/S.


Étapes finales


- 1 Suivez les procédures de l'étape 2 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du repose-mains](#) ».
- 2 Remettez en place le [clavier](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du disque dur](#) ».
- 4 Remettez en place la [batterie](#).
- 5 Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait de la carte système

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

 **REMARQUE** : Le numéro de série de votre ordinateur se trouve sur la carte système. Vous devez saisir le numéro de série dans le BIOS après avoir remis la carte système en place.

 **REMARQUE** : La remise en place de la carte système supprime les modifications que vous avez apportées au BIOS à l'aide du programme de configuration du BIOS. Vous devez apporter de nouvelles modifications souhaitées après avoir remplacé la carte système.

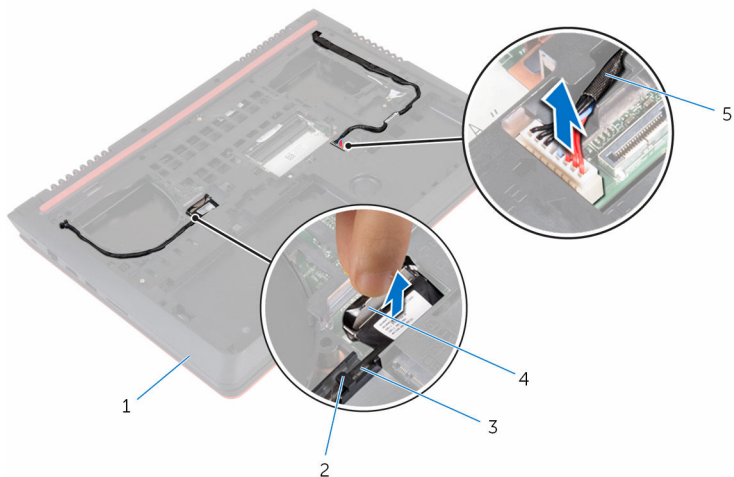
 **REMARQUE** : Avant de débrancher les câbles de la carte système, notez l'emplacement des connecteurs afin de rétablir les câbles correctement lorsque vous réinstallerez la carte système.

Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait du disque dur](#) ».
- 4 Retirez les [barrettes de mémoire](#).
- 5 Retirez la [carte sans fil](#).
- 6 Retirez le [clavier](#).
- 7 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait du repose-mains](#) ».
- 8 Retirez la [carte d'E/S](#).
- 9 Retirez les [ventilateurs](#).

Procédure

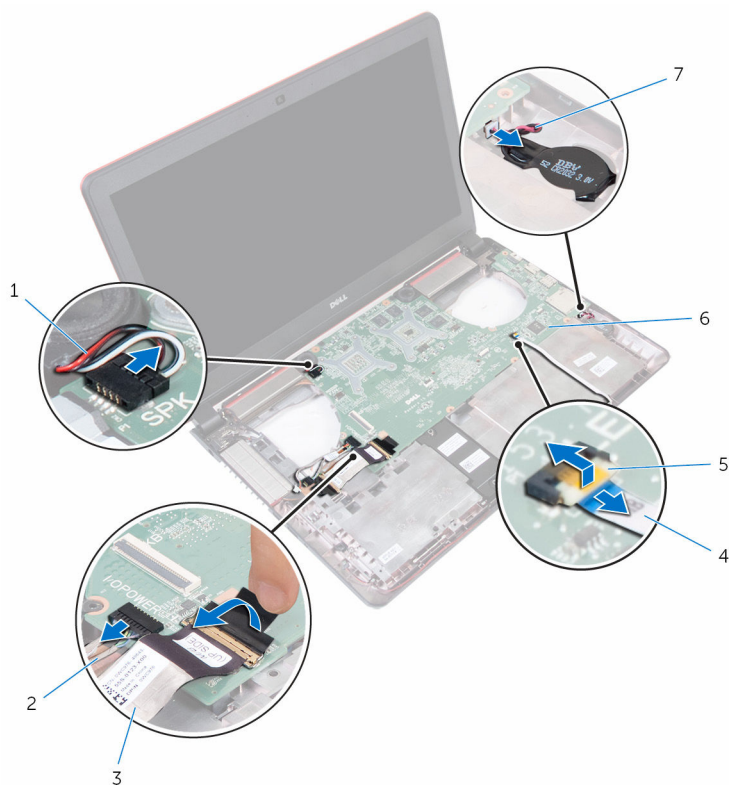
- 1 Débranchez le câble d'écran de la carte système à l'aide de la languette de retrait.
- 2 Déconnectez le câble de port d'adaptateur d'alimentation de la carte système.



- | | | | |
|---|---|---|-----------------------|
| 1 | base de l'ordinateur | 2 | guides d'acheminement |
| 3 | câble d'écran | 4 | Patte d'extraction |
| 5 | câble du port d'adaptateur d'alimentation | | |

- 3 Retournez l'ordinateur et ouvrez l'écran.
- 4 Déconnectez de la carte système le câble du haut-parleur, le câble d'alimentation et le câble de la pile bouton.
- 5 Collez le ruban adhésif qui fixe le câble de la carte d'E/S à la carte système.

- 6 Ouvrez les loquets et débranchez le câble de la carte d'E/S et celui de la carte des voyants d'état de la carte système.



1 câble du haut-parleur

2 câble d'alimentation de la
carte d'E/S

3 câble de la carte d'E/S

4 câble de la carte des
voyants d'état

5 Loquet

6 carte système

7 câble de la pile bouton

- 7** Soulevez la carte système en l'inclinant et dégagez les ports de la carte système des fentes situées sur la base de l'ordinateur.





1 carte système


2 base de l'ordinateur

- 8** Retournez la carte système.
9 Retirez les [haut-parleurs](#).
10 Retirez le [dissipateur thermique](#).

Remise en place de la carte système

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

 **REMARQUE** : Le numéro de série de votre ordinateur se trouve sur la carte système. Vous devez saisir le numéro de série dans le BIOS après avoir remis la carte système en place.

 **REMARQUE** : La remise en place de la carte système supprime les modifications que vous avez apportées au BIOS à l'aide du programme de configuration du BIOS. Vous devez apporter de nouveau les modifications souhaitées après avoir remplacé la carte système.

Procédure

- 1 Remettez en place le [dissipateur thermique](#).
- 2 Remettez en place les [haut-parleurs](#).
- 3 Retournez la carte système.
- 4 Insérez les ports de la carte système dans les emplacements correspondants sur la base de l'ordinateur, puis installez la carte système sur ce dernier.
- 5 Branchez le câble de haut-parleur, le câble d'alimentation de la carte d'E/S et le câble de la pile bouton à la carte système.
- 6 Faites glisser le câble de la carte d'E/S et le câble de la carte des voyants d'état dans le connecteur situé sur la carte système et fermez les loquets pour fixer les câbles.
- 7 Collez le ruban adhésif qui fixe le câble de la carte E/S à la carte système.
- 8 Éteignez l'écran puis retournez l'ordinateur.
- 9 Connectez le câble du port de l'adaptateur d'alimentation et le câble de l'écran à la carte système.


Étapes finales


- 1 Réinstallez les [ventilateurs](#).
- 2 Remettez en place la [carte d'E/S](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 2 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du repose-mains](#) ».
- 4 Remettez en place le [clavier](#).
- 5 Remettez en place la [carte sans fil](#).
- 6 Remettez en place les [barrettes de mémoire](#).
- 7 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du disque dur](#) ».
- 8 Remettez en place la [batterie](#).
- 9 Remettez en place le [cache de fond](#).


Saisie du numéro de service dans le programme de configuration du BIOS

- 1 Mettez l'ordinateur sous tension.
- 2 Appuyez sur la touche F2 lorsque le logo DELL s'affiche pour accéder au programme de configuration du système.
- 3 Accédez à l'onglet **Main (Principal)** et saisissez le numéro de série dans le champ **Service Tag Input (Saisie du numéro de série)**.

Retrait du dissipateur de chaleur

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.


 **AVERTISSEMENT** : Le dissipateur de chaleur peut chauffer lorsque le système est en cours d'utilisation. Laissez-le refroidir avant de le manipuler.

 **PRÉCAUTION** : Pour assurer un refroidissement maximal du processeur, ne touchez pas les zones de transfert de chaleur sur le dissipateur de chaleur. La graisse de la peau peut réduire les capacités de transfert de chaleur de la graisse thermique.

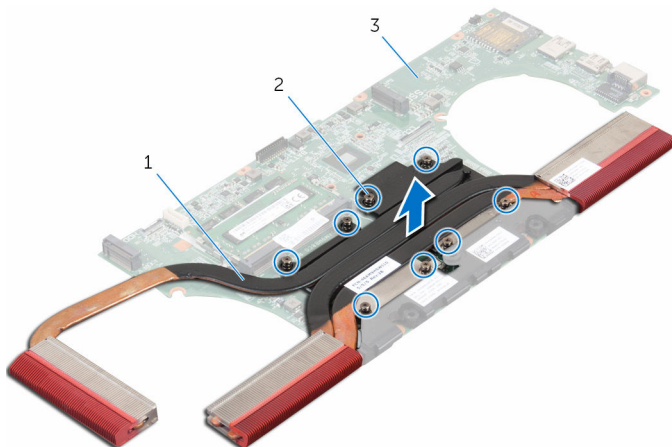
Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait du disque dur](#) ».
- 4 Retirez les [barrettes de mémoire](#).
- 5 Retirez la [carte sans fil](#).
- 6 Retirez le [clavier](#).
- 7 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait du repose-mains](#) ».
- 8 Retirez la [carte d'E/S](#).
- 9 Retirez les [ventilateurs](#).
- 10 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait de la carte système](#) ».

Procédure

 **REMARQUE** : L'apparence du dissipateur de chaleur sur votre ordinateur peut différer de l'image affichée dans ce chapitre.

- 1 Posez la carte système sur une surface propre et plane.
- 2 Dans l'ordre séquentiel (indiqué sur le dissipateur de chaleur), desserrez les vis imperdables de fixation du dissipateur à la carte système.
- 3 Soulevez le dissipateur de chaleur pour le retirer de la carte système.





1 dissipateur de chaleur


2 vis imperdables (7)

3 carte système

Remise en place du dissipateur de chaleur

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

 **PRÉCAUTION** : Si vous n'alignez pas correctement le dissipateur de chaleur, la carte système et le processeur risquent d'être endommagés.

 **REMARQUE** : Il est possible de réutiliser la graisse thermique d'origine si la carte système et le dissipateur de chaleur d'origine sont réinstallés ensemble. Si la carte système ou le dissipateur de chaleur est remplacé, utilisez le patin de refroidissement fourni dans le kit afin de vous assurer de la conductivité thermique.

Procédure

- 1 Alignez les trous de vis du dissipateur de chaleur avec ceux de la carte système.
- 2 Dans l'ordre séquentiel (indiqué sur le dissipateur de chaleur), serrez les vis imperdables de fixation du dissipateur à la carte système.

Étapes finales

- 1 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 8 de la section « [Remise en place de la carte système](#) ».
- 2 Réinstallez les [ventilateurs](#).
- 3 Remettez en place la [carte d'E/S](#).
- 4 Suivez les procédures de l'étape 2 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du repose-mains](#) ».
- 5 Remettez en place le [clavier](#).

- 6** Remettez en place la [carte sans fil](#).
- 7** Remettez en place les [barrettes de mémoire](#).
- 8** Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 6 de la section « Remise en place du [disque dur](#) ».
- 9** Remettez en place la [batterie](#).
- 10** Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait des haut-parleurs



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

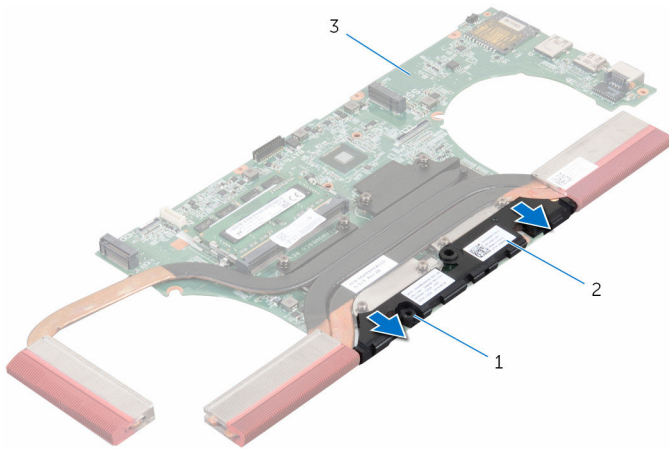
Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait du disque dur](#) ».
- 4 Retirez les [barrettes de mémoire](#).
- 5 Retirez la [carte sans fil](#).
- 6 Retirez le [clavier](#).
- 7 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait du repose-mains](#) ».
- 8 Retirez la [carte d'E/S](#).
- 9 Retirez les [ventilateurs](#).
- 10 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait de la carte système](#) ».

Procédure

- 1 Notez la position des œillets en caoutchouc avant de soulever le haut-parleur.

2 Soulevez le haut-parleur en l'inclinant pour le retirer de la carte système.




1 œillets en caoutchouc (3)


2 les haut-parleurs

3 carte système

Remise en place des haut-parleurs

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

 **REMARQUE** : Les œillets en caoutchouc risquent d'être poussés vers l'extérieur lors du remplacement du haut-parleur. Assurez-vous que les œillets en caoutchouc sont à leur position après avoir placé le haut-parleur sur la carte système.

- 1 À l'aide des embouts d'alignement, alignez et placez le haut-parleur sur la carte système.
- 2 Remettez en place les œillets en caoutchouc s'ils ont été poussés vers le haut lors du remplacement du haut-parleur.

Étapes finales

- 1 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 8 de la section « [Remise en place de la carte système](#) ».
- 2 Réinstallez les [ventilateurs](#).
- 3 Remettez en place la [carte d'E/S](#).
- 4 Suivez les procédures de l'étape 2 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du repose-mains](#) ».
- 5 Remettez en place le [clavier](#).
- 6 Remettez en place la [carte sans fil](#).
- 7 Remettez en place les [barrettes de mémoire](#).
- 8 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du disque dur](#) ».

- 9 Remettez en place la [batterie](#).
- 10 Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait du caisson de basses



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait du disque dur](#) ».
- 4 Retirez les [barrettes de mémoire](#).
- 5 Retirez la [carte sans fil](#).
- 6 Retirez le [clavier](#).
- 7 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait du repose-mains](#) ».
- 8 Retirez la [carte d'E/S](#).
- 9 Retirez les [ventilateurs](#).
- 10 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait de la carte système](#) ».

Procédure


- 1 Notez l'acheminement du câble du caisson de basses, puis retirez-le de ses guides d'acheminement situés sur la base de l'ordinateur.
- 2 Notez la position des œillets en caoutchouc avant de soulever le caisson de basses.

- 3** Soulevez le caisson de basses hors de la base de l'ordinateur.




- 1 câble du caisson de basses 2 caisson de basses
3 base de l'ordinateur

Réinstallation du caisson de basses

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

 **REMARQUE** : Les œillets en caoutchouc risquent d'être poussés vers l'extérieur lors de la réinstallation des caissons de basses. Assurez-vous que les œillets en caoutchouc sont bien en place après avoir installé les caissons de basses sur la base de l'ordinateur.

- 1 À l'aide des embouts d'alignement, alignez et placez les caissons de basses sur la base de l'ordinateur.
- 2 Placez le câble du caisson de basses dans les guides d'acheminement de la base de l'ordinateur.
- 3 Remettez en place les œillets en caoutchouc s'ils ont été poussés vers le haut après la réinstallation des caissons de basses.

Étapes finales

- 1 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 8 de la section « [Remise en place de la carte système](#) ».
- 2 Réinstallez les [ventilateurs](#).
- 3 Remettez en place la [carte d'E/S](#).
- 4 Suivez les procédures de l'étape 2 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du repose-mains](#) ».
- 5 Remettez en place le [clavier](#).
- 6 Remettez en place la [carte sans fil](#).
- 7 Remettez en place les [barrettes de mémoire](#).

- 8** Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 6 de la section « Remise en place du [disque dur](#) ».
- 9** Remettez en place la [batterie](#).
- 10** Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait du port d'adaptateur d'alimentation



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

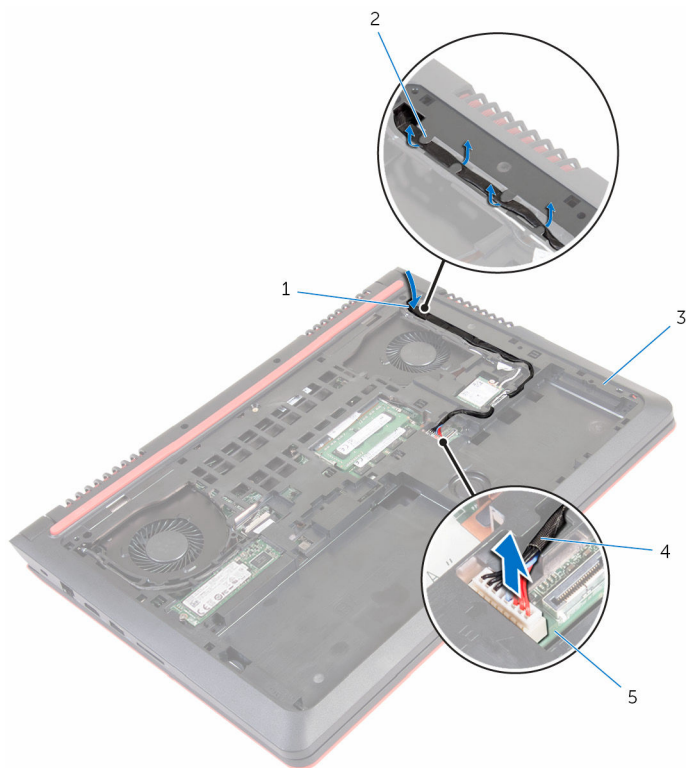
Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait du disque dur](#) ».
- 4 Retirez le [clavier](#).
- 5 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait du repose-mains](#) ».
- 6 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait des ventilateurs](#) ».

Procédure

- 1 Déconnectez le câble de port d'adaptateur d'alimentation de la carte système.
- 2 Notez l'acheminement du câble du port de l'adaptateur d'alimentation, puis retirez-le de ses guides d'acheminement situés sur la base de l'ordinateur.

- 3** Faites glisser le câble du port de l'adaptateur d'alimentation dans l'emplacement correspondant situé à la base de l'ordinateur.



1 Logement

2 guides d'acheminement

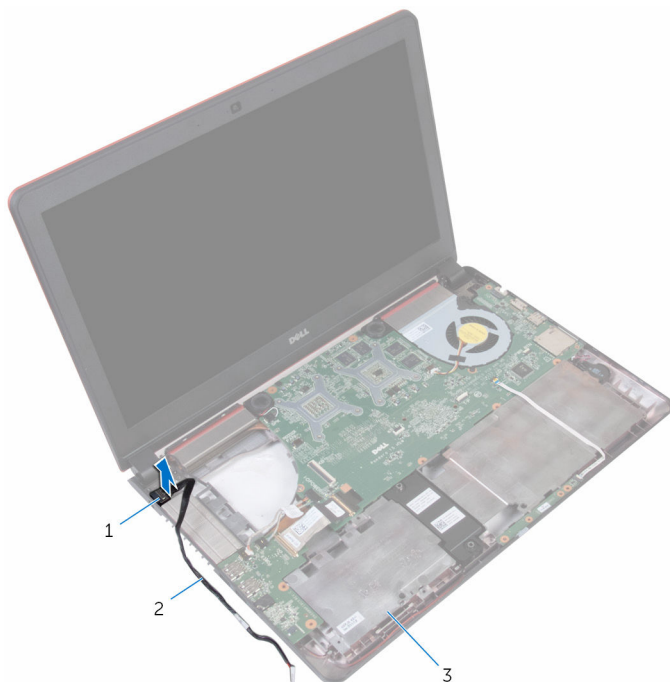
3 base de l'ordinateur

4 câble du port d'adaptateur d'alimentation

5 carte système

- 4** Retournez l'ordinateur.

- 5 Soulevez le port de l'adaptateur d'alimentation et son câble pour les retirer de la base de l'ordinateur.




1 port d'adaptateur
d'alimentation

2 câble du port d'adaptateur
d'alimentation

3 base de l'ordinateur

Remise en place du port d'adaptateur d'alimentation

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.


Procédure

- 1 Placez le port de l'adaptateur d'alimentation dans l'emplacement correspondant situé à la base de l'ordinateur.
- 2 Faites glisser le câble du port de l'adaptateur d'alimentation dans l'emplacement correspondant situé à la base de l'ordinateur.
- 3 Retournez l'ordinateur.
- 4 Acheminez le câble du port de l'adaptateur d'alimentation dans les guides d'acheminement situé à la base de l'ordinateur.
- 5 Connectez le câble de port d'adaptateur d'alimentation à la carte système.

Étapes finales

- 1 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Remise en place des ventilateurs](#) ».
- 2 Suivez les procédures de l'étape 2 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du repose-mains](#) ».
- 3 Remettez en place le [clavier](#).
- 4 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du disque dur](#) ».
- 5 Remettez en place le [cache de fond](#).
- 6 Remettez en place la [batterie](#).

Retrait de l'assemblage de l'écran

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

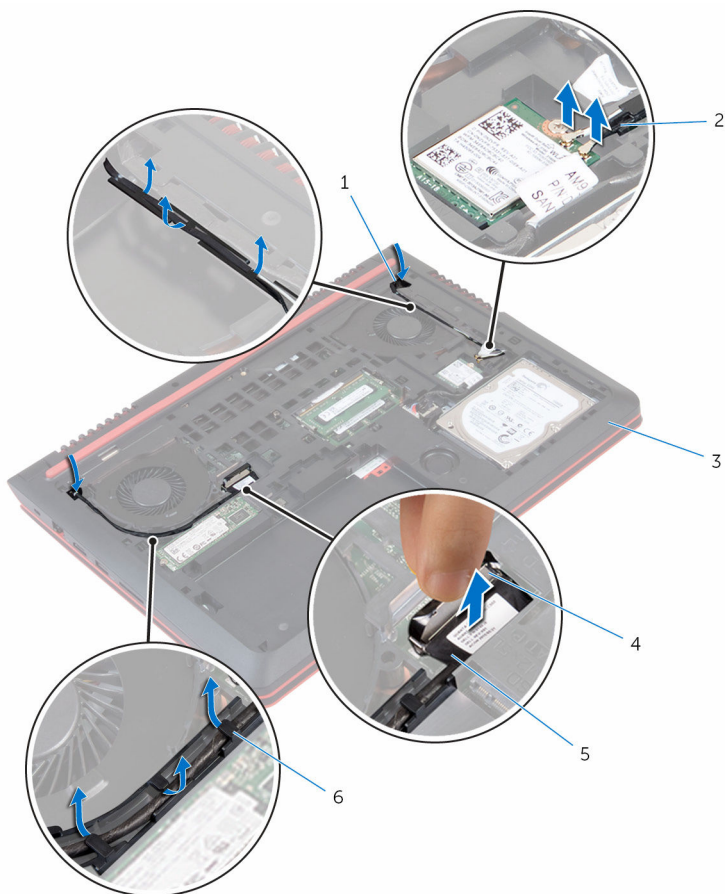
Prérequis

- 1 Retirez la [batterie](#).
- 2 Retirez le [cache de fond](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait du disque dur](#) ».
- 4 Retirez le [clavier](#).
- 5 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait du repose-mains](#) ».
- 6 Retirez les [ventilateurs](#).

Procédure

- 1 Éteignez l'écran puis retournez l'ordinateur.
- 2 Débranchez le câble d'écran de la carte système à l'aide de la languette de retrait.
- 3 Notez l'acheminement du câble de l'écran, puis dégagez-le de ses guides situés à la base de l'ordinateur.
- 4 Débranchez les câbles d'antenne de la carte sans fil.
- 5 Notez l'acheminement des câbles d'antenne, puis retirez-les de leurs guides d'acheminement situés à la base de l'ordinateur.

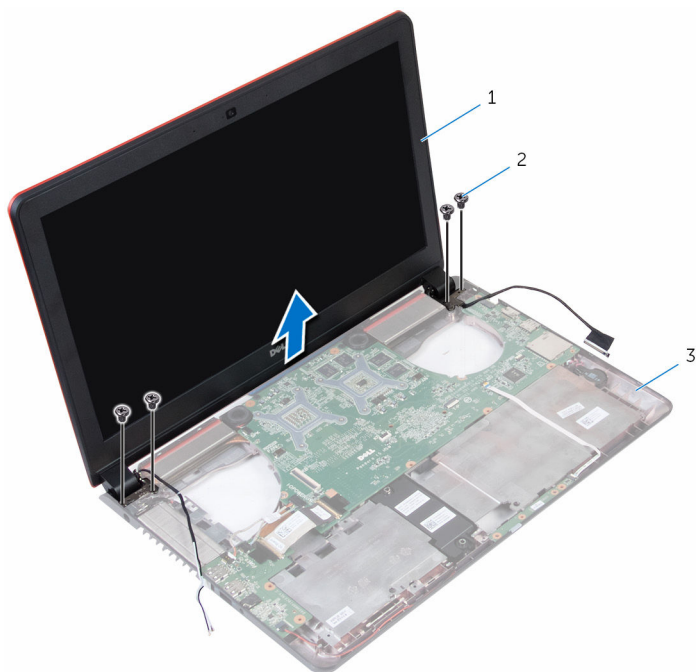
- 6 Faites glisser le câble d'écran et les câbles d'antenne dans les fentes situées sur la base de l'ordinateur.



- | | | | |
|---|----------------------|---|-----------------------|
| 1 | Fentes (2) | 2 | câbles d'antenne (2) |
| 3 | base de l'ordinateur | 4 | Patte d'extraction |
| 5 | câble d'écran | 6 | guides d'acheminement |

- 7 Retirez les vis qui fixent l'assemblage d'écran à la base de l'ordinateur.

8 Soulevez l'assemblage d'écran pour le retirer de la base de l'ordinateur.




1 l'ensemble écran

2 Vis (4)

3 base de l'ordinateur

Remise en place de l'assemblage de l'écran

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Alignez les trous de vis de l'assemblage de l'écran avec ceux de la base de l'ordinateur.
- 2 Vissez les vis qui fixent l'assemblage d'écran à la base de l'ordinateur.
- 3 Insérez les câbles d'écran et d'antenne dans la fente située à la base de l'ordinateur.
- 4 Acheminez les câbles d'écran et d'antenne dans les guides d'acheminement situés à la base de l'ordinateur.
- 5 Connectez les câbles d'antenne à la carte sans fil.
- 6 Branchez le câble d'écran sur la carte système.
- 7 Éteignez l'écran puis retournez l'ordinateur.

Étapes finales

- 1 Réinstallez les [ventilateurs](#).
- 2 Suivez les procédures de l'étape 2 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du repose-mains](#) ».
- 3 Remettez en place le [clavier](#).
- 4 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 6 de la section « Remise en place du [disque dur](#) ».
- 5 Remettez en place le [cache de fond](#).
- 6 Remettez en place la [batterie](#).

Retrait du cadre d'écran



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis



REMARQUE : ces instructions sont uniquement applicables pour des ordinateurs portables avec écran non tactile.

- 1 Retirez la [batterie](#).
- 2 Retirez le [cache de fond](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait du disque dur](#) ».
- 4 Retirez le [clavier](#).
- 5 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait du repose-mains](#) ».
- 6 Retirez les [ventilateurs](#).
- 7 Retirez l'[ensemble écran](#).

Procédure

- 1 Du bout des doigts, faites délicatement levier sur les bords intérieurs du cadre d'écran.

2 Soulevez le cadre hors de l'ensemble d'écran.



1 capot arrière de l'écran

2 le cadre d'écran

Remise en place du cadre d'écran



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.


Procédure

Alignez le cadre de l'écran sur le capot arrière de l'écran, puis enfoncez-le délicatement jusqu'à ce qu'il s'enclenche.


Étapes finales

- 1 Remettez en place l'[ensemble écran](#).
- 2 Réinstallez les [ventilateurs](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 2 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du repose-mains](#) ».
- 4 Remettez en place le [clavier](#).
- 5 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du disque dur](#) ».
- 6 Remettez en place le [cache de fond](#).
- 7 Remettez en place la [batterie](#).

Retrait du panneau d'écran

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

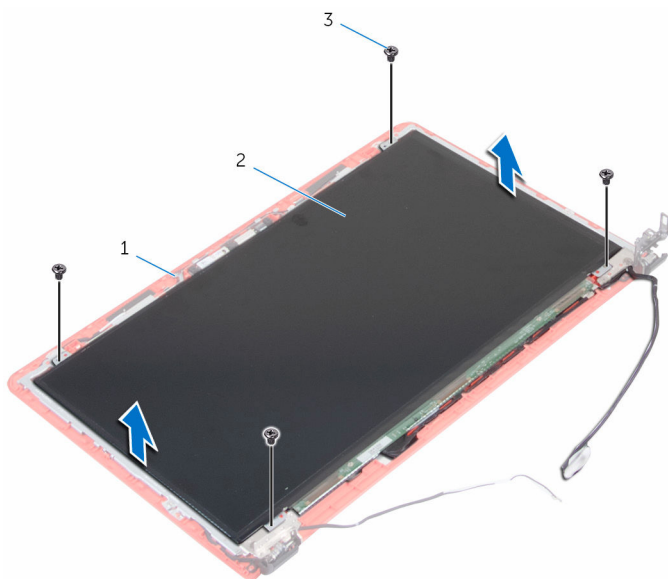
Prérequis

 **REMARQUE** : ces instructions sont uniquement applicables pour des ordinateurs portables avec écran non tactile.

- 1 Retirez la [batterie](#).
- 2 Retirez le [cache de fond](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait du disque dur](#) ».
- 4 Retirez le [clavier](#).
- 5 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait du repose-mains](#) ».
- 6 Retirez les [ventilateurs](#).
- 7 Retirez l'[ensemble écran](#).
- 8 Retirez le [cadre d'écran](#).

Procédure

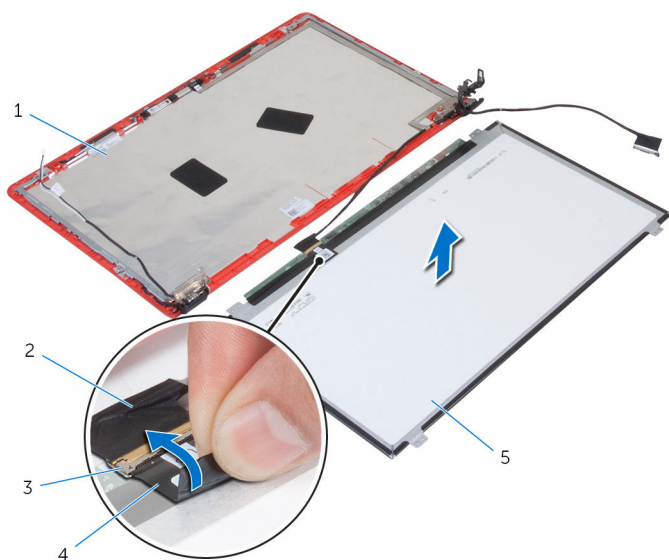
- 1 Déposez les vis qui fixent le panneau d'écran au capot arrière d'écran.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------|
| 1 | capot arrière de l'écran | 2 | le panneau d'écran |
| 3 | Vis (4) | | |

- 2 Retournez le panneau d'écran.
- 3 Décollez le ruban adhésif qui fixe le câble d'écran au capot arrière de l'écran.
- 4 Ouvrez le loquet et débranchez le câble d'écran du capot arrière de l'écran.

5 Soulevez le panneau d'écran pour le retirer du capot arrière de ce dernier.



1 capot arrière de l'écran

2 câble d'écran

3 Loquet

4 bande adhésive

5 le panneau d'écran

Remise en place du panneau d'écran



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.


Procédure

- 1 Insérez le câble d'écran dans le connecteur situé sur le capot arrière de l'écran, puis fermez le loquet de connecteur pour fixer le câble.
- 2 Collez le ruban adhésif qui fixe le câble d'écran au capot arrière de l'écran.
- 3 Retournez le panneau d'écran et placez-le sur le capot arrière de l'écran.
- 4 Alignez les trous de vis du panneau d'écran avec ceux du capot arrière de l'écran.
- 5 Reposez les vis qui fixent le panneau d'écran au capot arrière.


Étapes finales

- 1 Remettez en place le [cadre d'écran](#).
- 2 Remettez en place l'[ensemble écran](#).
- 3 Réinstallez les [ventilateurs](#).
- 4 Suivez les procédures de l'étape 2 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du repose-mains](#) ».
- 5 Remettez en place le [clavier](#).
- 6 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du disque dur](#) ».
- 7 Remettez en place le [cache de fond](#).
- 8 Remettez en place la [batterie](#).

Retrait de la charnière d'écran et l'assemblage de support

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

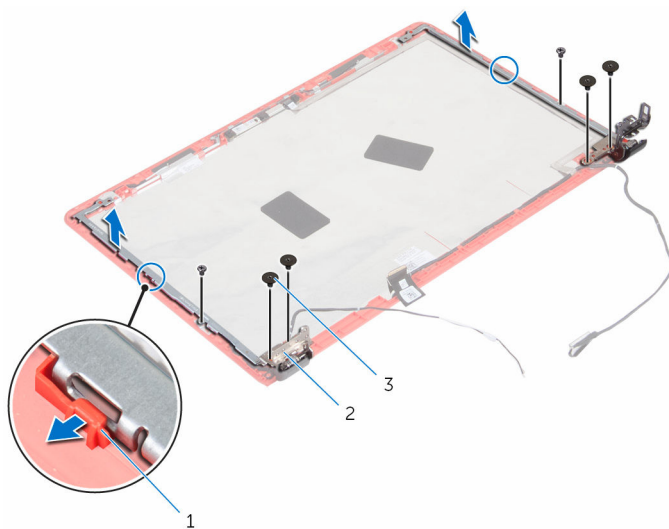
 **REMARQUE** : ces instructions sont uniquement applicables pour des ordinateurs portables avec écran non tactile.

- 1 Retirez la [batterie](#).
- 2 Retirez le [cache de fond](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait du disque dur](#) ».
- 4 Retirez le [clavier](#).
- 5 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait du repose-mains](#) ».
- 6 Retirez les [ventilateurs](#).
- 7 Retirez l'[ensemble écran](#).
- 8 Retirez le [cadre d'écran](#).
- 9 Retirez le [panneau d'écran](#).

Procédure

- 1 Notez l'acheminement des câble d'antenne, puis retirez-les de leurs guides d'acheminement situés sur les charnières de l'écran.
- 2 Notez l'acheminement du câble d'écran, puis retirez ce câble de ses guides situés sur les charnières de l'écran.
- 3 Retirez les vis qui fixent les charnières d'écran au capot arrière de l'écran.

- 4 Dégagez les loquets des charnières d'écran et retirez les charnières du capot arrière de l'écran.



1 loquets

2 charnières d'écran (2)

3 Vis (6)

Remise en place de la charnière d'écran et de l'assemblage de support



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Faites glisser les charnières situées en dessous des loquets sur le capot arrière de l'écran.
- 2 Alignez les trous de vis des charnières d'écran avec ceux du capot arrière de l'écran.
- 3 Vissez les vis qui fixent les charnières d'écran au capot arrière de l'écran.
- 4 Acheminez le câble d'antenne et le câble d'écran à travers les guides d'acheminement situés sur les charnières de l'écran.

Étapes finales

- 1 Remettez en place le [panneau d'écran](#).
- 2 Remettez en place le [cadre d'écran](#).
- 3 Remettez en place l'[ensemble écran](#).
- 4 Réinstallez les [ventilateurs](#).
- 5 Suivez les procédures de l'étape 2 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du repose-mains](#) ».
- 6 Remettez en place le [clavier](#).
- 7 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du disque dur](#) ».
- 8 Remettez en place le [cache de fond](#).

9 Remettez en place la [batterie](#).

Retrait de la caméra



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis



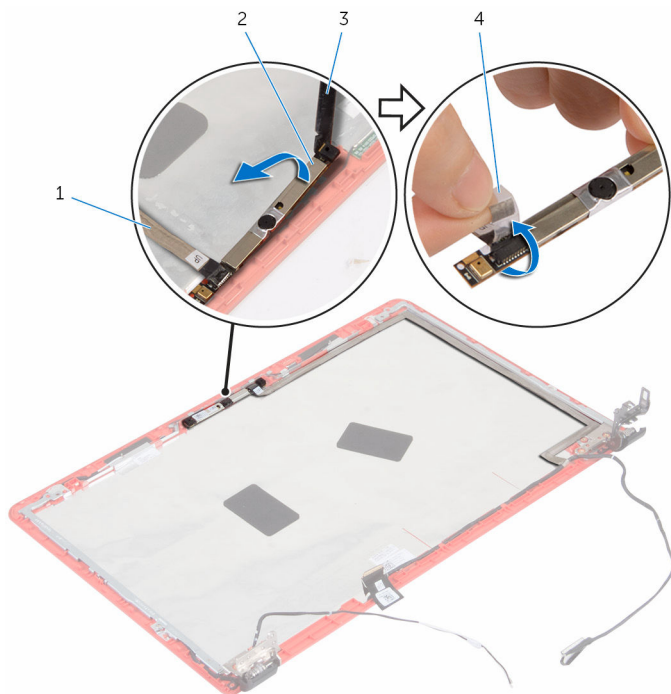
REMARQUE : ces instructions sont uniquement applicables pour des ordinateurs portables avec écran non tactile.

- 1 Retirez la [batterie](#).
- 2 Retirez le [cache de fond](#).
- 3 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « [Retrait du disque dur](#) ».
- 4 Retirez le [clavier](#).
- 5 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « [Retrait du repose-mains](#) ».
- 6 Retirez les [ventilateurs](#).
- 7 Retirez l'[ensemble écran](#).
- 8 Retirez le [cadre d'écran](#).
- 9 Retirez le [panneau d'écran](#).

Procédure

- 1 À l'aide d'une pointe en plastique, faites délicatement levier sur la caméra pour la retirer du capot arrière de l'écran et retournez-la.
- 2 Décollez le ruban adhésif qui fixe le câble de la caméra au module de caméra.

- 3** Retournez la caméra et déconnectez le câble de la caméra du module de caméra.



1 Câble de la caméra

2 webcam

3 pointe en plastique

4 bande adhésive

Remise en place de la caméra



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir à l'intérieur de l'ordinateur, lisez les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les étapes de la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Connectez le câble de la caméra à cette dernière.
- 2 Collez le ruban adhésif qui fixe le câble de la caméra au module de caméra.
- 3 Retournez la caméra et alignez-la avec les embouts d'alignement sur le capot arrière de l'écran, puis appuyez sur la caméra jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

Étapes finales

- 1 Remettez en place le [panneau d'écran](#).
- 2 Remettez en place le [cadre d'écran](#).
- 3 Remettez en place l'[ensemble écran](#).
- 4 Réinstallez les [ventilateurs](#).
- 5 Suivez les procédures de l'étape 2 à l'étape 6 de la section « [Remise en place du repose-mains](#) ».
- 6 Remettez en place le [clavier](#).
- 7 Suivez les procédures de l'étape 4 à l'étape 6 de la section « Remise en place du [disque dur](#) ».
- 8 Remettez en place le [cache de fond](#).
- 9 Remettez en place la [batterie](#).

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.

- 1 Mettez l'ordinateur sous tension.
- 2 Rendez-vous sur www.dell.com/support.
- 3 Cliquez sur **Support produit**, entrez le numéro de service de votre ordinateur portable et cliquez sur **Envoyer**.
 -  **REMARQUE** : si vous ne disposez pas du numéro de série, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur.
- 4 Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
- 5 Sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre ordinateur.
- 6 Faites défiler la page vers le bas et élargissez le **BIOS**.
- 7 Cliquez sur **Download File (Télécharger le fichier)** pour télécharger la dernière version du BIOS de votre ordinateur.
- 8 Enregistrez le fichier et, une fois que le téléchargement est terminé, naviguez jusqu'au dossier dans lequel vous avez enregistré le fichier de mise à jour du BIOS.
- 9 Cliquez deux fois sur ce fichier et laissez-vous guider par les instructions qui s'affichent.

Obtenir de l'aide et contacter Dell

Ressources d'aide en libre-service

Vous pouvez obtenir des informations et de l'aide sur les produits et services Dell en utilisant ces ressources en libre-service :

Informations sur les produits et services Dell

www.dell.com

Windows 8.1 et Windows 10

Dell Aide & assistance



Windows 10

App Démarrage



Windows 8.1

App Aide + Conseils



Accéder à l'aide dans Windows 8, Windows 8.1 et Windows 10

Dans la recherche Windows, entrez **Aide et support** et appuyez sur **Entrée**.

Accès à l'aide dans Windows 7

Cliquez sur **Démarrer** → **Aide et assistance**.

Aide en ligne pour système d'exploitation

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

Informations de dépannage, manuels utilisateur, instructions sur l'installation, caractéristiques des produits, blogs d'aide technique, pilotes, mises à jour logicielles, etc.

www.dell.com/support

Pour en savoir plus sur votre système d'exploitation, la configuration et l'utilisation de votre ordinateur, la sauvegarde des données, etc. Voir *Me and My Dell (Mon Dell et moi)* sur le site **www.dell.com/support/manuals**.

Contacter Dell

Pour contacter Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service à la clientèle, consultez le site **www.dell.com/contactdell**.



REMARQUE : Les disponibilités varient selon le pays, certains services peuvent être indisponibles dans votre pays.



REMARQUE : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur votre facture d'achat, le bordereau de colisage, la facture ou le catalogue des produits Dell.