

Inspiron 15/15R

Manuel du propriétaire

Modèle de l'ordinateur : Inspiron 3521/5521/5537/3537

Modèle réglementaire : P28F

Type réglementaire : P28F001/P28F003



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.

© 2012–2013 Dell Inc.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo DELL et Inspiron™ sont des marques de Dell Inc. ; Microsoft®, Windows® et le logo du bouton Démarrer de Windows sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays ; Bluetooth® est une marque déposée appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et utilisée par Dell sous licence.

Table des matières

Avant de commencer	7
Consignes de sécurité	8
Outils recommandés	8
Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur	9
Retrait de la batterie	10
Procédure	10
Réinstallation de la batterie	11
Procédure	11
Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire	12
Étapes préliminaires	12
Procédure	12
Repose du ou des modules de mémoire	14
Procédure	14
Étapes finales	14
Dépose de l'ensemble lecteur optique	15
Étapes préliminaires	15
Procédure	15
Repose de l'ensemble lecteur optique	17
Procédure	17
Étapes finales	17
Retrait de l'ensemble du disque dur	18
Étapes préliminaires	18
Procédure	18
Remise en place de l'ensemble du disque dur	20
Procédure	20
Étapes finales	20

Retrait du clavier	21
Étapes préliminaires.	21
Procédure	21
Réinstallation du clavier	23
Procédure	23
Étapes finales	23
Retrait du repose-mains	24
Étapes préliminaires.	24
Procédure	24
Réinstallation du repose-mains	27
Procédure	27
Étapes finales	27
Dépose de la carte sans fil mini-PCI	28
Étapes préliminaires.	28
Procédure	28
Repose de la carte sans fil mini-PCI	30
Procédure	30
Étapes finales	30
Retrait de la carte d'E/S	31
Étapes préliminaires.	31
Procédure	31
Réinstallation de la carte d'E/S	33
Procédure	33
Étapes finales	33
Retrait de la carte système	34
Étapes préliminaires.	34
Procédure	35
Réinstallation de la carte système	37
Procédure	37
Étapes finales	37
Saisie du Service Tag (numéro de service) dans le programme de configuration du système	38

Retrait de la pile bouton	39
Étapes préliminaires.	39
Procédure	40
Remise en place de la pile bouton	41
Procédure	41
Étapes finales	41
Retrait du dissipateur de chaleur	42
Étapes préliminaires.	42
Procédure	43
Réinstallation du dissipateur de chaleur	44
Procédure	44
Étapes finales	44
Retrait du ventilateur.	45
Étapes préliminaires.	45
Procédure	46
Réinstallation du ventilateur.	47
Procédure	47
Étapes finales	47
Retrait des haut-parleurs.	48
Étapes préliminaires.	48
Procédure	49
Réinstallation des haut-parleurs.	51
Procédure	51
Étapes finales	51
Dépose de l'ensemble écran	52
Étapes préliminaires.	52
Procédure	52
Réinstallation de l'ensemble d'écran	55
Procédure	55
Étapes finales	55

Dépose du cadre d'écran	56
Étapes préliminaires.	56
Procédure	57
Repose du cadre d'écran	58
Procédure	58
Étapes finales	58
Dépose des charnières d'écran	59
Étapes préliminaires.	59
Procédure	60
Repose des charnières d'écran	61
Procédure	61
Étapes finales	61
Dépose du panneau d'écran	62
Étapes préliminaires.	62
Procédure	63
Repose du panneau d'écran	65
Procédure	65
Étapes finales	65
Retrait du module de caméra	66
Étapes préliminaires.	66
Procédure	67
Réinstallation du module de caméra	68
Procédure	68
Étapes finales	68
Flashage du BIOS	69

Avant de commencer

 **PRÉCAUTION** : Pour éviter de perdre des données, enregistrez et fermez tous les fichiers ouverts, puis quittez tous les programmes en cours d'exécution avant d'arrêter l'ordinateur.

- 1 Enregistrez et fermez tous les fichiers et les programmes ouverts.
- 2 Retirez toute carte mémoire et disque optique de votre ordinateur.
- 3 Pour arrêter l'ordinateur, suivez les consignes propres au système d'exploitation installé sur votre ordinateur.
 - *Windows 8* : Déplacez le pointeur de la souris vers le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran pour ouvrir la barre latérale des Icônes et cliquez sur **Paramètres**→ **Alimentation**→ **Arrêter**.
 - *Windows 7* : Cliquez sur **Démarrer**  puis sur **Arrêter**. Microsoft Windows s'arrête, puis l'ordinateur s'éteint.

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

- 4 Débranchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés de leurs prises secteur.
- 5 Débranchez tous les câbles téléphoniques, câbles réseau ainsi que les périphériques connectés à votre ordinateur.

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

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 pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVERTISSEMENT** : Débranchez 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 branchez les câbles, vérifiez que les connecteurs sont orientés et alignés correctement avec les ports.
-  **PRÉCAUTION** : Pour retirer un câble réseau, déconnectez-le d'abord de l'ordinateur, puis du périphérique réseau.
-  **PRÉCAUTION** : Avant de toucher quoi ce soit à l'intérieur de l'ordinateur, mettez-vous à la masse en touchant une partie métallique non peinte du châssis, par exemple à l'arrière de l'ordinateur. Répétez cette opération régulièrement pendant votre intervention pour dissiper toute électricité statique qui pourrait endommager les composants.
-  **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.

Outils recommandés

Les procédures mentionnées dans ce document nécessitent les outils suivants :

- Un tournevis cruciforme
- Pointe en plastique

Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur

Lorsque vous avez terminé les procédures de réinstallation, assurez-vous de respecter les points suivants :

- Remettez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur.
- Connectez tous les câbles, cartes, périphériques externes et autres composants que vous avez retirés avant d'effectuer votre intervention.
- Branchez l'ordinateur et tous ses périphériques sur leur prise secteur.



PRÉCAUTION : Avant d'allumer l'ordinateur, remettez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Dans le cas contraire, vous risquez d'endommager votre 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 de commencer » 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 Éteignez l'ordinateur et fermez-le.
- 2 Faites glisser en position déverrouillée les loquets situés de chaque côté de la baie de batterie. Vous entendrez un déclic lorsque la batterie sera déverrouillée.
- 3 Soulevez la batterie pour la retirer de la base de l'ordinateur.



1 loquets de la batterie (2)

2 batterie

- 4 Retournez l'ordinateur et ouvrez l'écran à fond.
- 5 Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes, ordinateur débranché, afin de mettre à la terre la carte système.

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 de commencer » 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

Alignez les languettes de la batterie sur les emplacements de la baie de batterie et appuyez sur la batterie jusqu'à ce qu'elle s'enclenche correctement.

Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » 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 la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.

Procédure

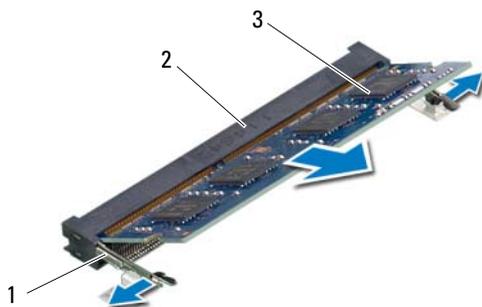
- 1 Desserrez la vis imperdable qui fixe le cache du module de mémoire à la base de l'ordinateur.
- 2 Du bout des doigts, soulevez le capot du module mémoire pour le dégager des fentes situées à la base de l'ordinateur.



1 vis imperdables (2)

2 capot du module mémoire

- 3 Du bout des doigts, écartez délicatement les pinces de fixation situées à chaque extrémité du connecteur du module de mémoire jusqu'à ce que celui-ci sorte.
- 4 Retirez le module de mémoire de son connecteur.



1	pinces de fixation (2)	2	connecteur du module mémoire
3	module de mémoire		

Repose du ou des modules de mémoire



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » 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 du module de mémoire sur la languette du connecteur du module de mémoire.
- 2 Faites glisser le module de mémoire dans son connecteur en l'inclinant à 45 degrés, puis appuyez dessus jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



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

- 3 Faites glisser les languettes du capot du module de mémoire dans les emplacements correspondants de la base de l'ordinateur, puis enclenchez le capot en place.
- 4 Resserrez les trois vis imperdables qui fixent le cache de module de mémoire à la base de l'ordinateur.

Étapes finales

Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 11.

Dépose de l'ensemble lecteur optique

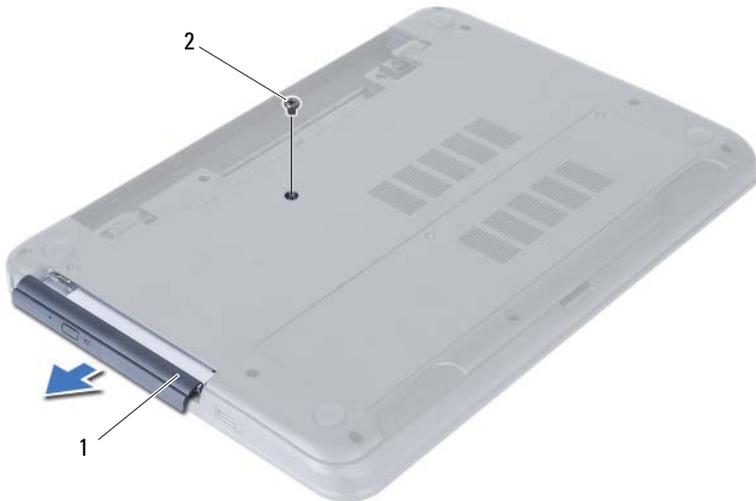
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après 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 la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.

Procédure

- 1 Retirez la vis qui fixe l'ensemble de lecteur optique à la base de l'ordinateur.
- 2 Du bout des doigts, faites glisser l'ensemble de lecteur optique hors de son compartiment.



1 ensemble lecteur optique

2 vis

- 3 Déposez les vis qui fixent le support à l'ensemble lecteur optique.
- 4 Déposez le support de l'ensemble lecteur optique.
- 5 Soulevez doucement le cadre pour le déposer de l'ensemble lecteur optique.



1	cadre du lecteur optique	2	lecteur optique
3	vis (2)	4	support du lecteur optique

Repose de l'ensemble lecteur optique



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » 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 languettes du cadre du lecteur optique avec les emplacements correspondants sur le lecteur optique, puis enclenchez-les.
- 2 Alignez les trous de vis situés sur le support du lecteur optique avec ceux de l'ensemble lecteur optique.
- 3 Remettez en place les vis qui fixent le support à l'ensemble lecteur optique.
- 4 Faites glisser l'ensemble lecteur optique dans sa baie et assurez-vous que le trou de vis situé sur le support s'aligne bien avec celui situé à la base de l'ordinateur.
- 5 Revissez la vis qui fixe l'ensemble du lecteur optique à la base de l'ordinateur.

Étapes finales

Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 11.

Retrait de l'ensemble du disque dur

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » 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 : Pour éviter de perdre des données, ne déposez pas le disque dur pendant que l'ordinateur est en veille ou allumé.

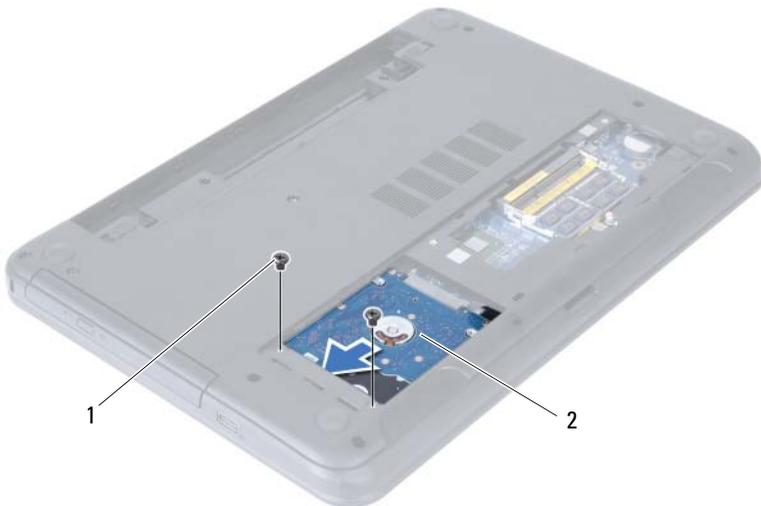
⚠ PRÉCAUTION : Les disques durs sont très fragiles. Faites plus particulièrement attention lors de la manipulation du disque dur.

Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.
- 2 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 12.

Procédure

- 1 Retirez les vis fixant l'ensemble de disque dur à la base de l'ordinateur.
- 2 Faites glisser l'ensemble disque dur pour le débrancher de la carte système.



1 vis (2)

2 ensemble disque dur

- 3** À l'aide de la languette de retrait, soulevez l'ensemble de disque dur pour l'extraire de la base de l'ordinateur.



1 ensemble disque dur

2 languette de retrait

- 4** Déposez les vis qui fixent le support du disque dur au disque dur.
5 Soulevez le disque dur pour le retirer de son support.



1 vis (2)

2 support du disque dur

Remise en place de l'ensemble du disque dur

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » 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** : Les disques durs sont très fragiles. Faites plus particulièrement attention lors de la manipulation du disque dur.

Procédure

- 1 Alignez les trous de vis du support sur ceux du disque dur.
- 2 Réinsérez les vis de fixation du support dans le disque dur.
- 3 Positionnez l'ensemble de disque dur dans sa baie.
- 4 Faites glisser l'ensemble disque dur pour le connecter à la carte système.
- 5 Retirez les vis fixant l'ensemble de disque dur à la base de l'ordinateur.

Étapes finales

- 1 Suivez l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Repose du ou des modules de mémoire » à la page 14.
- 2 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 11.

Retrait du clavier

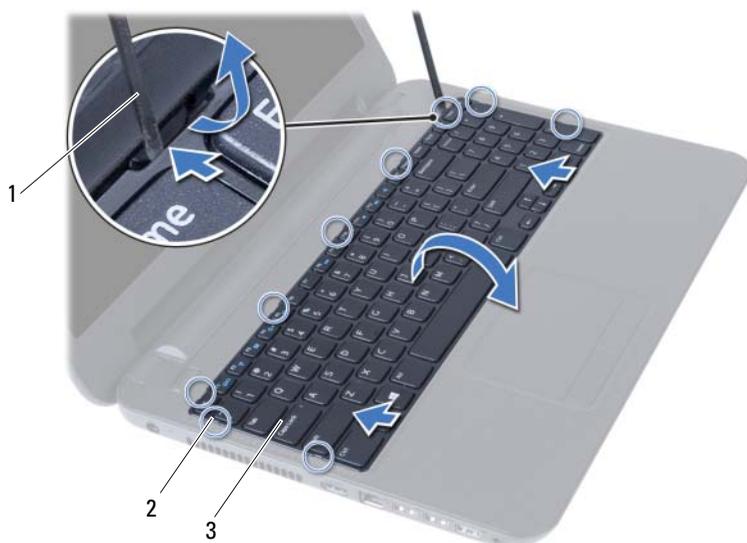
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après 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 la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.

Procédure

- 1 Retournez l'ordinateur et ouvrez l'écran à fond.
- 2 À l'aide d'une pointe en plastique, libérez le clavier des languettes sur l'ensemble repose-mains.
- 3 Soulevez le clavier et faites-le glisser vers l'écran pour le dégager de l'ensemble de repose-mains.
- 4 Retournez le clavier et placez-le sur l'ensemble de repose-mains.



1 pointe en plastique

2 languettes (9)

3 clavier

- 5 Soulevez le loquet du connecteur et débranchez le câble du clavier de la carte système.
- 6 Soulevez le clavier pour le dégager de l'ensemble de repose-mains.



1 loquet du connecteur

2 câble du clavier

3 clavier

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 de commencer » 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 le câble du clavier dans son connecteur sur la carte système, puis appuyez sur le loquet du connecteur pour fixer le câble.
- 2 Faites glisser les languettes situées en bas du clavier dans les logements correspondants de l'ensemble repose-mains et placez le clavier sur l'ensemble repose-mains.
- 3 Exercez une légère pression le long des bords du clavier pour le fixer sous les languettes de l'ensemble de repose-mains.

Étapes finales

Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » 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 de commencer » 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 la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.
- 2 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 12.
- 3 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Dépose de l'ensemble lecteur optique » à la page 15.
- 4 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 21.

Procédure

- 1 Éteignez l'ordinateur et fermez-le.
- 2 Retirez les vis qui fixent le repose-mains à la base de l'ordinateur.



1 vis (12)

- 3 Retournez l'ordinateur et ouvrez l'écran à fond.
- 4 Soulevez les loquets des connecteurs et tirez sur les languettes pour débrancher de la carte système le câble de la tablette tactile et celui du bouton d'alimentation.



1 câble du pavé tactile

2 câble du bouton d'alimentation

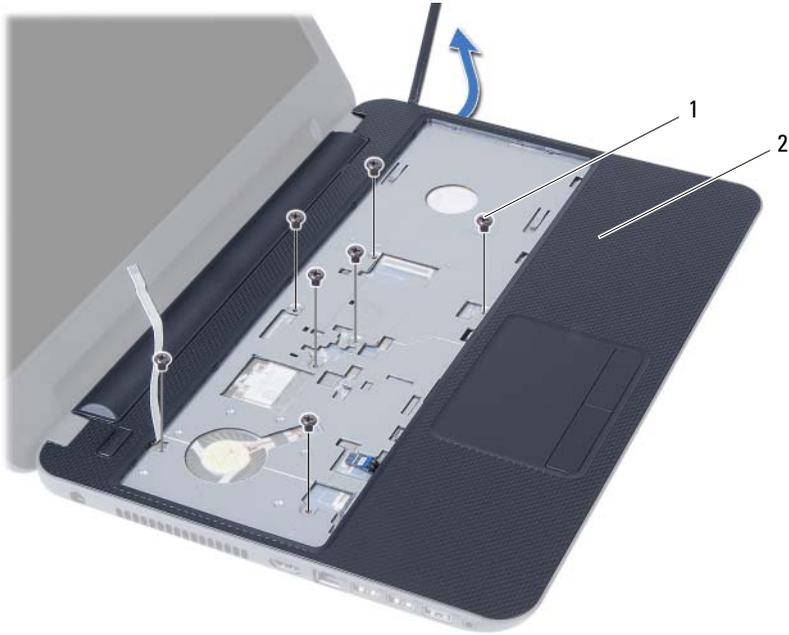
3 loquets de connecteurs (2)

5 Retirez les vis qui fixent le repose-mains à la carte système.

△ PRÉCAUTION : Séparez avec précaution l'ensemble repose-mains de l'ensemble écran pour éviter d'endommager ce dernier.

6 À l'aide d'une pointe en plastique, soulevez avec précaution les languettes du repose-mains pour les dégager des fentes dans la base de l'ordinateur.

7 Retirez le repose-mains de la base de l'ordinateur.



1 vis (7)

2 repose-main

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 de commencer » 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 repose-mains avec ceux de la base de l'ordinateur.
- 2 Appuyez sur le repose-mains jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
- 3 Faites glisser les câbles de la tablette tactile et du bouton d'alimentation dans leurs connecteurs sur la carte système et enclenchez les loquets pour les fixer.
- 4 Remettez en place les vis qui fixent le repose-mains à la carte système.
- 5 Éteignez l'ordinateur et fermez-le.
- 6 Retirez les vis qui fixent le repose-mains à la base de l'ordinateur.

Étapes finales

- 1 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 23.
- 2 Suivez l'étape 4 à l'étape 5 de la section « Repose de l'ensemble lecteur optique » à la page 17.
- 3 Suivez l'étape 3 et l'étape 4 de la section « Repose du ou des modules de mémoire » à la page 14.
- 4 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 11.

Dépose de la carte sans fil mini-PCI

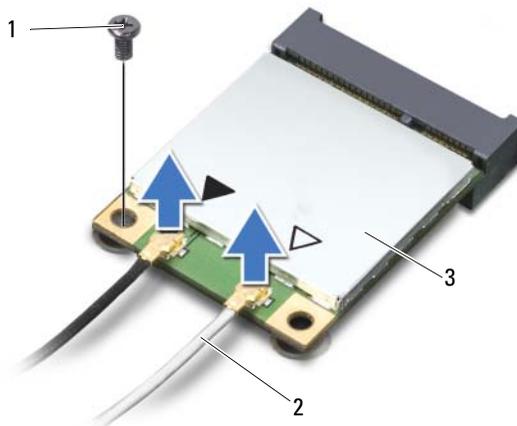
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après 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 la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.
- 2 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 12.
- 3 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Dépose de l'ensemble lecteur optique » à la page 15.
- 4 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 21.
- 5 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 24.

Procédure

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

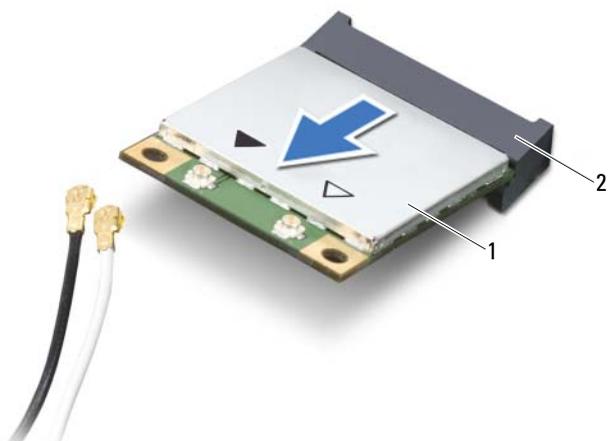


1 vis

2 câbles d'antenne (2)

3 mini-carte sans fil

3 Faites glisser la mini-carte sans fil hors de son connecteur pour l'en extraire.



1 mini-carte sans fil

2 connecteur de mini-carte

Repose de la carte sans fil mini-PCI

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » 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 mini-carte sans fil, vérifiez qu'aucun câble ne se trouve sous cette dernière.

- 1 Alignez l'encoche de la mini-carte sans fil sur la languette du connecteur situé sur la carte système.
- 2 Insérez la mini-carte sans fil dans son connecteur en l'inclinant à 45°.
- 3 Appuyez sur l'autre extrémité de la mini-carte et remettez en place la vis qui la fixe au connecteur sur la carte système.
- 4 Connectez les câbles d'antenne à la mini-carte sans fil.

Le tableau suivant indique les couleurs des connecteurs des câbles d'antennes correspondant à la mini-carte sans fil prise en charge par votre ordinateur.

Connecteurs sur la mini-carte sans fil	Couleurs des câbles de l'antenne
WLAN + Bluetooth (2 câbles)	
WLAN principal + Bluetooth (triangle blanc)	blanc
WLAN auxiliaire + Bluetooth (triangle noir)	noir

Étapes finales

- 1 Remettez le repose-mains en place. Voir « Réinstallation du repose-mains » à la page 27.
- 2 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 23.
- 3 Suivez l'étape 4 à l'étape 5 de la section « Repose de l'ensemble lecteur optique » à la page 17.
- 4 Suivez l'étape 3 et l'étape 4 de la section « Repose du ou des modules de mémoire » à la page 14.
- 5 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 11.

Retrait de la carte d'E/S



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » 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.

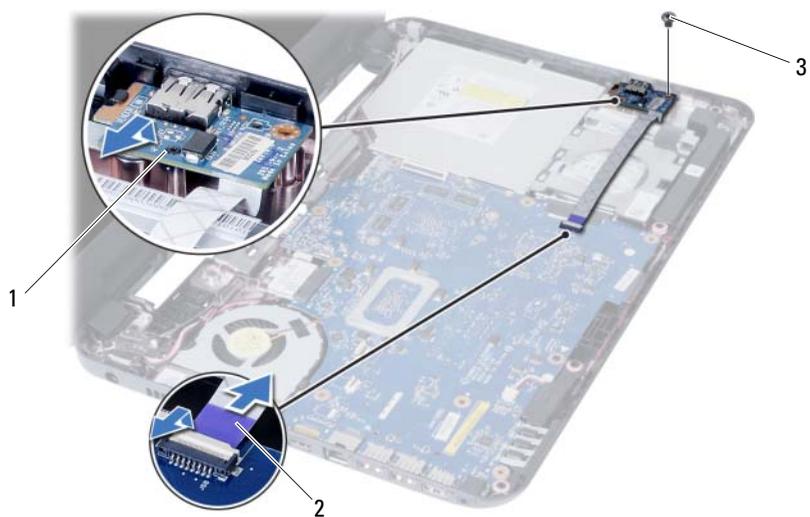
Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.
- 2 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 12.
- 3 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Dépose de l'ensemble lecteur optique » à la page 15.
- 4 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 21.
- 5 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 24.

Procédure

- 1 Retirez la vis fixant la carte d'E/S à la base de l'ordinateur.
- 2 Soulevez le loquet du connecteur, puis, au moyen de la languette de retrait, déconnectez le câble de la carte d'E/S de la carte système.

- 3** Soulevez délicatement la carte d'E/S et son câble pour les retirer de la base de l'ordinateur.



1 carte d'E/S

2 câble de la carte des E/S

3 vis

Réinstallation de la carte d'E/S



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » 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 délicatement la carte d'E/S sous sa languette de fixation et enclenchez la carte dans son emplacement.
- 2 Remettez en place la vis fixant la carte d'E/S à la base de l'ordinateur.
- 3 Connectez le câble de la carte d'E/S à son connecteur.

Étapes finales

- 1 Remettez le repose-mains en place. Voir « Réinstallation du repose-mains » à la page 27.
- 2 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 23.
- 3 Suivez l'étape 4 à l'étape 5 de la section « Repose de l'ensemble lecteur optique » à la page 17.
- 4 Suivez l'étape 3 et l'étape 4 de la section « Repose du ou des modules de mémoire » à la page 14.
- 5 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » 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 de commencer » 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.



REMARQUE : Le numéro de service de l'ordinateur se trouve sur la carte système. Après avoir remis en place la carte système, vous devrez entrer le numéro de service (Service Tag) dans le programme de configuration du système. Pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous à la section « Saisie du Service Tag (numéro de service) dans le programme de configuration du système » à la page 38.



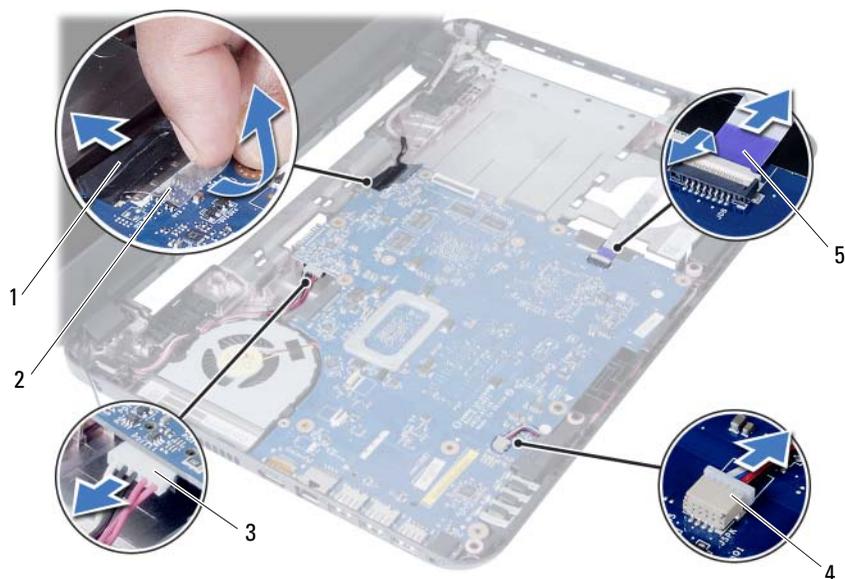
REMARQUE : Avant de débrancher les câbles de la carte système, notez l'emplacement des connecteurs afin de rétablir les câbles correctement lorsque vous réinstallerez la carte système.

Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.
- 2 Retirez le(s) module(s) de mémoire. Voir « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 12.
- 3 Suivez l'étape 3 de la section « Retrait de l'ensemble du disque dur » à la page 18.
- 4 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Dépose de l'ensemble lecteur optique » à la page 15.
- 5 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 21.
- 6 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 24.
- 7 Retirez la mini-carte sans fil. Voir « Dépose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 28.

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.
- 3 Débranchez de la carte système les câbles du port de l'adaptateur secteur, des haut-parleurs et de la carte d'E/S.



1	câble d'écran	2	bande
3	câble du port de l'adaptateur secteur	4	câble du haut-parleur
5	câble de la carte des E/S		

- 4 Déposez la vis qui fixe la carte système à la base de l'ordinateur.
- 5 Soulevez la carte système pour la sortir de la base de l'ordinateur.



1 carte système

2 vis

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 de commencer » 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.



REMARQUE : Le numéro de service de l'ordinateur se trouve sur la carte système. Après avoir reposé la carte système, vous devez saisir le Service Tag (numéro de service) dans le programme de configuration du système.

Procédure

- 1 Alignez les trous de vis de la carte système sur ceux de la base de l'ordinateur.
- 2 Reposez la vis qui fixe la carte système à la base de l'ordinateur.
- 3 Branchez sur la carte système les câbles du port de l'adaptateur secteur, des haut-parleurs et de la carte d'E/S.
- 4 Branchez le câble d'écran à la carte système.
- 5 Placez la bande adhésive qui fixe le câble d'écran à la carte système.

Étapes finales

- 1 Remettez en place la mini-carte sans fil. Voir « Repose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 30.
- 2 Remettez le repose-mains en place. Voir « Réinstallation du repose-mains » à la page 27.
- 3 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 23.
- 4 Suivez l'étape 4 à l'étape 5 de la section « Repose de l'ensemble lecteur optique » à la page 17.
- 5 Suivez l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place de l'ensemble du disque dur » à la page 20.
- 6 Reposez le ou les modules de mémoire Voir « Repose du ou des modules de mémoire » à la page 14.
- 7 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 11.

Saisie du Service Tag (numéro de service) dans le programme de configuration du système

- 1 Allumez l'ordinateur.
- 2 Appuyez sur la touche <F2> lorsque le logo Dell apparaît pour entrer dans le programme de configuration du système.
- 3 Trouvez l'onglet **Main** (Principal) et entrez le numéro de service de votre ordinateur dans le champ de **Service Tag Input** (saisie Service Tag).

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 de commencer » 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 pile identique ou de type équivalent. Mettez les piles usagées au rebut en vous conformant aux instructions du fabricant.

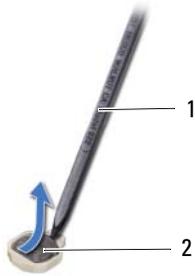
 **PRÉCAUTION** : La dépose de la pile bouton réinitialise les paramètres du système BIOS aux valeurs d'usine. Avant de retirer la pile bouton, il est recommandé de noter les paramètres du BIOS.

Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.
- 2 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 12.
- 3 Suivez l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait de l'ensemble du disque dur » à la page 18.
- 4 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Dépose de l'ensemble lecteur optique » à la page 15.
- 5 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 21.
- 6 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 24.
- 7 Retirez la mini-carte sans fil. Voir « Dépose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 28.
- 8 Retirez la carte système. Voir « Retrait de la carte système » à la page 34.

Procédure

- 1 Retournez la carte système et posez-la sur une surface plane.
- 2 Avec une pointe en plastique, dégagez délicatement la pile bouton de son support sur la carte système.



1 pointe en plastique

2 pile bouton

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 de commencer » 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

En gardant le côté positif tourné vers le haut, enclenchez la pile bouton dans son support sur la carte système.

Étapes finales

- 1 Réinstallez la carte système. Voir « Réinstallation de la carte système » à la page 37.
- 2 Remettez en place la mini-carte sans fil. Voir « Repose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 30.
- 3 Remettez le repose-mains en place. Voir « Réinstallation du repose-mains » à la page 27.
- 4 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 23.
- 5 Suivez l'étape 4 à l'étape 5 de la section « Repose de l'ensemble lecteur optique » à la page 17.
- 6 Suivez l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place de l'ensemble du disque dur » à la page 20.
- 7 Suivez l'étape 3 et l'étape 4 de la section « Repose du ou des modules de mémoire » à la page 14.
- 8 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 11.

Retrait du dissipateur de chaleur



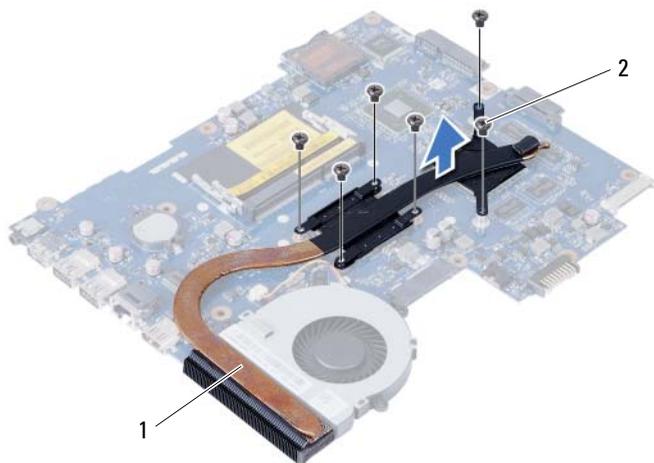
AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une 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 la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.
- 2 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 12.
- 3 Suivez l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait de l'ensemble du disque dur » à la page 18.
- 4 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Dépose de l'ensemble lecteur optique » à la page 15.
- 5 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 21.
- 6 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 24.
- 7 Retirez la mini-carte sans fil. Voir « Dépose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 28.
- 8 Retirez la carte système. Voir « Retrait de la carte système » à la page 34.

Procédure

- 1 Retournez la carte système et posez-la sur une surface plane.
- 2 Dans l'ordre indiqué sur le dissipateur de chaleur, retirez les vis qui fixent ce dernier à la carte système.
- 3 Soulevez le dissipateur de chaleur pour le dégager de la carte système.



1 dissipateur de chaleur

2 vis (6)

Réinstallation du dissipateur de chaleur



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » 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 Retirez la graisse thermique qui se trouve sous le dissipateur de chaleur et réappliquez-la.
- 2 Alignez les trous de vis du dissipateur de chaleur et ceux de la carte système.
- 3 Dans l'ordre indiqué sur le dissipateur de chaleur, remettez les vis qui fixent ce dernier à la carte système.

Étapes finales

- 1 Réinstallez la carte système. Voir « Réinstallation de la carte système » à la page 37.
- 2 Remettez en place la mini-carte sans fil. Voir « Repose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 30.
- 3 Remettez le repose-mains en place. Voir « Réinstallation du repose-mains » à la page 27.
- 4 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 23.
- 5 Suivez l'étape 4 à l'étape 5 de la section « Repose de l'ensemble lecteur optique » à la page 17.
- 6 Suivez l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place de l'ensemble du disque dur » à la page 20.
- 7 Suivez l'étape 3 et l'étape 4 de la section « Repose du ou des modules de mémoire » à la page 14.
- 8 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 11.

Retrait du ventilateur



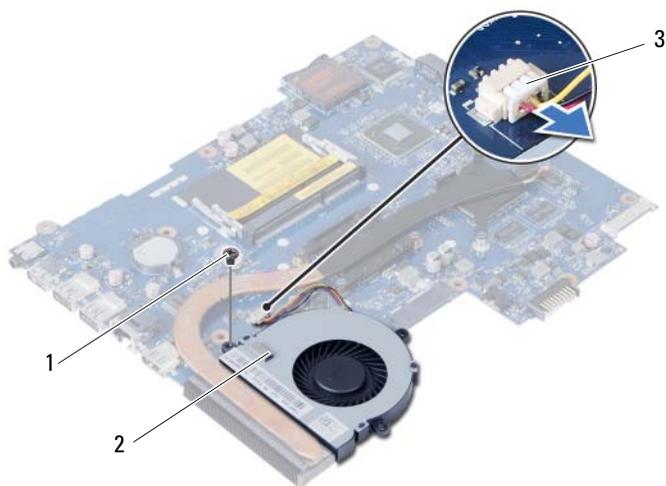
AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une 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 la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.
- 2 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 12.
- 3 Suivez l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait de l'ensemble du disque dur » à la page 18.
- 4 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Dépose de l'ensemble lecteur optique » à la page 15.
- 5 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 21.
- 6 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 24.
- 7 Retirez la mini-carte sans fil. Voir « Dépose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 28.
- 8 Retirez la carte système. Voir « Retrait de la carte système » à la page 34.

Procédure

- 1 Retournez la carte système et posez-la sur une surface plane.
- 2 Débranchez le câble du ventilateur de la carte système.
- 3 Retirez la vis qui fixe le ventilateur à la carte système.
- 4 Soulevez le ventilateur pour le dégager de la carte système.



1 vis

2 ventilateur

3 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 de commencer » 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 trou de vis situé sur le ventilateur avec le trou de vis situé sur la carte système.
- 2 Remettez en place la vis qui fixe le ventilateur à la carte système.
- 3 Connectez le câble du ventilateur à la carte système.

Étapes finales

- 1 Réinstallez la carte système. Voir « Réinstallation de la carte système » à la page 37.
- 2 Remettez en place la mini-carte sans fil. Voir « Reprise de la carte sans fil mini-PCI » à la page 30.
- 3 Remettez le repose-mains en place. Voir « Réinstallation du repose-mains » à la page 27.
- 4 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 23.
- 5 Suivez l'étape 4 à l'étape 5 de la section « Reprise de l'ensemble lecteur optique » à la page 17.
- 6 Suivez l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place de l'ensemble du disque dur » à la page 20.
- 7 Suivez l'étape 3 et l'étape 4 de la section « Reprise du ou des modules de mémoire » à la page 14.
- 8 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 11.

Retrait des haut-parleurs



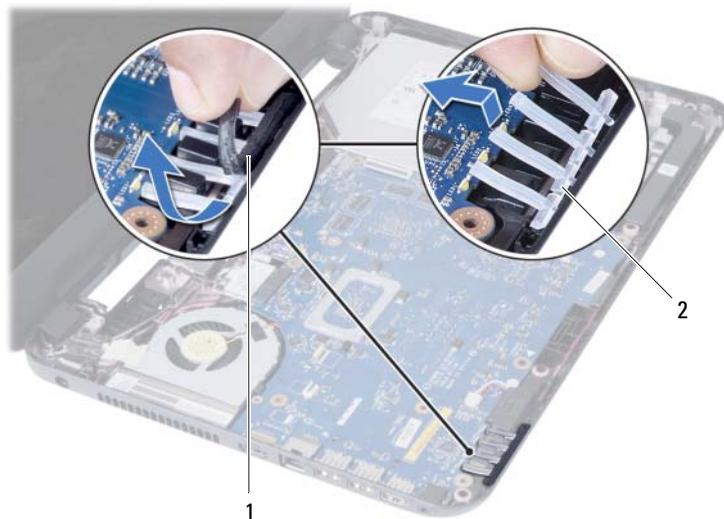
AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une 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 la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.
- 2 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 12.
- 3 Suivez l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait de l'ensemble du disque dur » à la page 18.
- 4 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Dépose de l'ensemble lecteur optique » à la page 15.
- 5 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 21.
- 6 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 24.
- 7 Retirez la mini-carte sans fil. Voir « Dépose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 28.

Procédure

- 1 Détachez le ruban adhésif qui fixe les tubes de silicium des voyants à la base de l'ordinateur.
- 2 Soulevez les tubes de silicium des voyants pour les retirer de la base de l'ordinateur.



1 bande

2 tubes de silicium des voyants

- 3 Retirez la carte système. Voir « Retrait de la carte système » à la page 34.
- 4 Après avoir pris note de l'acheminement du câble des haut-parleurs, désacheminez ce câble de ses guides sur la base de l'ordinateur.
- 5 Soulevez les haut-parleurs et leur câble pour les sortir de la base de l'ordinateur.



1 routage du câble des haut-parleurs

2 haut-parleurs (2)

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 de commencer » 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 haut-parleurs avec les repères d'alignement et remettez les haut-parleurs sur la base de l'ordinateur.
- 2 Faites passer le câble d'antenne par les guides situés à la base de l'ordinateur.
- 3 Remettez en place les tubes de silicium des voyants.
- 4 Collez la bande qui fixe à la base de l'ordinateur les tubes de silicium des voyants.

Étapes finales

- 1 Réinstallez la carte système. Voir « Réinstallation de la carte système » à la page 37.
- 2 Remettez en place la mini-carte sans fil. Voir « Repose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 30.
- 3 Remettez le repose-mains en place. Voir « Réinstallation du repose-mains » à la page 27.
- 4 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 23.
- 5 Suivez l'étape 4 à l'étape 5 de la section « Repose de l'ensemble lecteur optique » à la page 17.
- 6 Suivez l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place de l'ensemble du disque dur » à la page 20.
- 7 Suivez l'étape 3 et l'étape 4 de la section « Repose du ou des modules de mémoire » à la page 14.
- 8 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » 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 de commencer » 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.

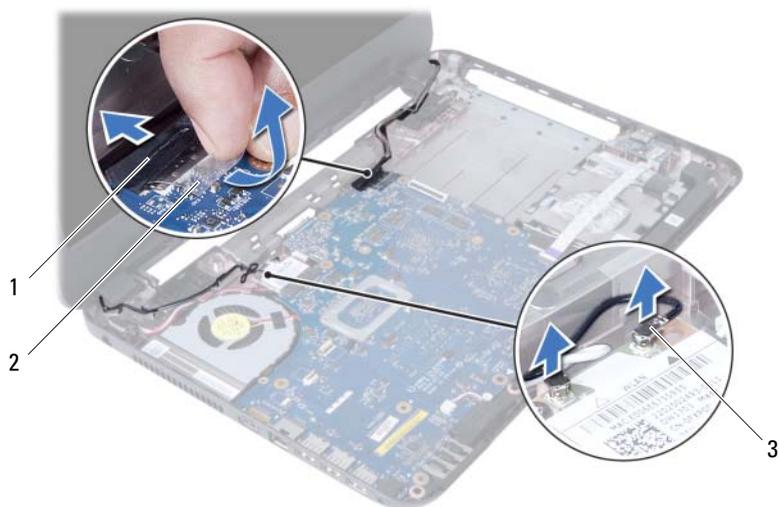
Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.
- 2 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 12.
- 3 Suivez l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait de l'ensemble du disque dur » à la page 18.
- 4 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Dépose de l'ensemble lecteur optique » à la page 15.
- 5 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 21.
- 6 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 24.

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.

3 Déconnectez les câbles d'antenne de la mini-carte sans fil.



1	câble d'écran	2	bande
3	câbles d'antenne (2)		

- 4 Déplacez le câble du port de l'adaptateur secteur pour le dégager des vis sur la charnière de l'écran.
- 5 Déposez les vis qui fixent l'ensemble d'écran à la base de l'ordinateur.
- 6 Soulevez l'ensemble écran pour le retirer de la base de l'ordinateur.



1	ensemble écran	2	vis (3)
3	câble du port de l'adaptateur secteur		

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 de commencer » 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 la base de l'ordinateur et alignez les trous de vis de l'ensemble écran sur ceux de la base de l'ordinateur.
- 2 Reposez les vis qui fixent l'ensemble d'écran à la base de l'ordinateur.
- 3 Connectez les câbles d'antenne à la mini-carte sans fil.
- 4 Branchez le câble d'écran à la carte système.
- 5 Placez la bande adhésive qui fixe le câble d'écran à la carte système.

Étapes finales

- 1 Remettez le repose-mains en place. Voir « Réinstallation du repose-mains » à la page 27.
- 2 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 23.
- 3 Remettez en place l'ensemble de lecteur optique. Voir « Repose de l'ensemble lecteur optique » à la page 17.
- 4 Suivez l'étape 4 à l'étape 5 de la section « Repose de l'ensemble lecteur optique » à la page 17.
- 5 Suivez l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place de l'ensemble du disque dur » à la page 20.
- 6 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 11.

Dépose du cadre d'écran



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » 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 la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.
- 2 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 12.
- 3 Suivez l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait de l'ensemble du disque dur » à la page 18.
- 4 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Dépose de l'ensemble lecteur optique » à la page 15.
- 5 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 21.
- 6 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 24.
- 7 Retirez le bloc écran. Voir « Dépose de l'ensemble écran » à la page 52.

Procédure

- 1 Appuyez et soulevez les caches de charnière pour les retirer de l'ensemble écran.



1 caches de charnière (2)

△ PRÉCAUTION : Il est recommandé d'utiliser les doigts pour soulever le cadre de l'écran afin d'éviter d'endommager le panneau d'écran.

- 2 Du bout des doigts, soulevez avec précaution les bords intérieurs du cadre d'écran.
- 3 Soulevez le cadre d'écran pour le retirer du capot arrière de l'écran.



1 cadre d'écran

Repose du cadre d'écran



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » 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 cadre de l'écran sur le capot arrière de l'écran, puis enclenchez-le avec précaution.
- 2 Alignez les caches sur les charnières situées sur l'ensemble écran et enclenchez les caches.

Étapes finales

- 1 Remettez le bloc écran en place. Voir « Réinstallation de l'ensemble d'écran » à la page 55.
- 2 Remettez le repose-mains en place. Voir « Réinstallation du repose-mains » à la page 27.
- 3 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 23.
- 4 Suivez l'étape 4 à l'étape 5 de la section « Repose de l'ensemble lecteur optique » à la page 17.
- 5 Suivez l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place de l'ensemble du disque dur » à la page 20.
- 6 Suivez l'étape 3 et l'étape 4 de la section « Repose du ou des modules de mémoire » à la page 14.
- 7 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 11.

Dépose des charnières d'écran



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » 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 la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.
- 2 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 12.
- 3 Suivez l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait de l'ensemble du disque dur » à la page 18.
- 4 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Dépose de l'ensemble lecteur optique » à la page 15.
- 5 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 21.
- 6 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 24.
- 7 Retirez le bloc écran. Voir « Dépose de l'ensemble écran » à la page 52.
- 8 Déposez le cadre d'écran. Voir « Dépose du cadre d'écran » à la page 56.

Procédure

- 1 Retirez les vis qui fixent les charnières au capot arrière de l'écran.
- 2 Soulevez les charnières du capot arrière de l'écran.



1 vis (8)

2 charnières d'écran (2)

3 capot arrière d'écran

Repose des charnières d'écran



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » 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 des charnières d'écran et ceux du capot arrière de l'écran.
- 2 Reposez les vis qui fixent les charnières au capot arrière de l'écran.

Étapes finales

- 1 Reposez le cadre d'écran. Voir « Repose du cadre d'écran » à la page 58.
- 2 Remettez le bloc écran en place. Voir « Réinstallation de l'ensemble d'écran » à la page 55.
- 3 Remettez le repose-mains en place. Voir « Réinstallation du repose-mains » à la page 27.
- 4 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 23.
- 5 Suivez l'étape 4 à l'étape 5 de la section « Repose de l'ensemble lecteur optique » à la page 17.
- 6 Suivez l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place de l'ensemble du disque dur » à la page 20.
- 7 Suivez l'étape 3 et l'étape 4 de la section « Repose du ou des modules de mémoire » à la page 14.
- 8 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 11.

Dépose du panneau d'écran



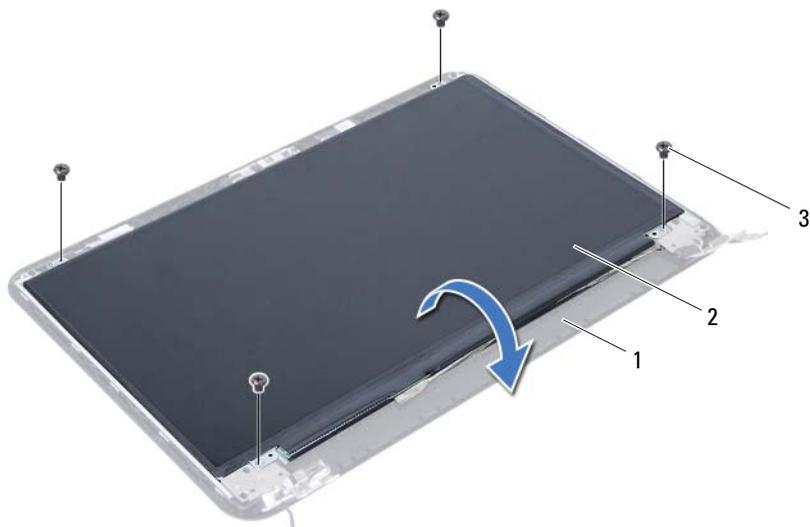
AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une 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 la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.
- 2 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 12.
- 3 Suivez l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait de l'ensemble du disque dur » à la page 18.
- 4 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Dépose de l'ensemble lecteur optique » à la page 15.
- 5 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 21.
- 6 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 24.
- 7 Retirez le bloc écran. Voir « Dépose de l'ensemble écran » à la page 52.
- 8 Déposez le cadre d'écran. Voir « Dépose du cadre d'écran » à la page 56.
- 9 Déposez les charnières d'écran. Voir « Dépose des charnières d'écran » à la page 59.

Procédure

- 1 Déposez les vis qui fixent le panneau d'écran au capot arrière d'écran.
- 2 Soulevez avec précaution le panneau d'écran et retournez-le.



1 capot arrière d'écran

2 panneau d'écran

3 vis (4)

- 3 Détachez le ruban adhésif qui fixe le câble d'écran au panneau d'écran.
- 4 Débranchez le câble d'écran du panneau d'écran.



1 câble d'écran

2 bande

Repose du panneau d'écran



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » 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 Connectez le câble de l'écran au panneau d'écran.
- 2 Collez le ruban adhésif qui fixe le câble d'écran au panneau d'écran.
- 3 Placez doucement le panneau d'écran sur le capot arrière.
- 4 Alignez les trous de vis du panneau d'écran sur ceux du capot arrière.
- 5 Reposez les vis qui fixent le panneau d'écran au capot arrière.

Étapes finales

- 1 Reposez les charnières d'écran. Voir « Repose des charnières d'écran » à la page 61.
- 2 Reposez le cadre d'écran. Voir « Repose du cadre d'écran » à la page 58.
- 3 Remettez le bloc écran en place. Voir « Réinstallation de l'ensemble d'écran » à la page 55.
- 4 Remettez le repose-mains en place. Voir « Réinstallation du repose-mains » à la page 27.
- 5 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 23.
- 6 Suivez l'étape 4 à l'étape 5 de la section « Repose de l'ensemble lecteur optique » à la page 17.
- 7 Suivez l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place de l'ensemble du disque dur » à la page 20.
- 8 Suivez l'étape 3 et l'étape 4 de la section « Repose du ou des modules de mémoire » à la page 14.
- 9 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 11.

Retrait du module de caméra



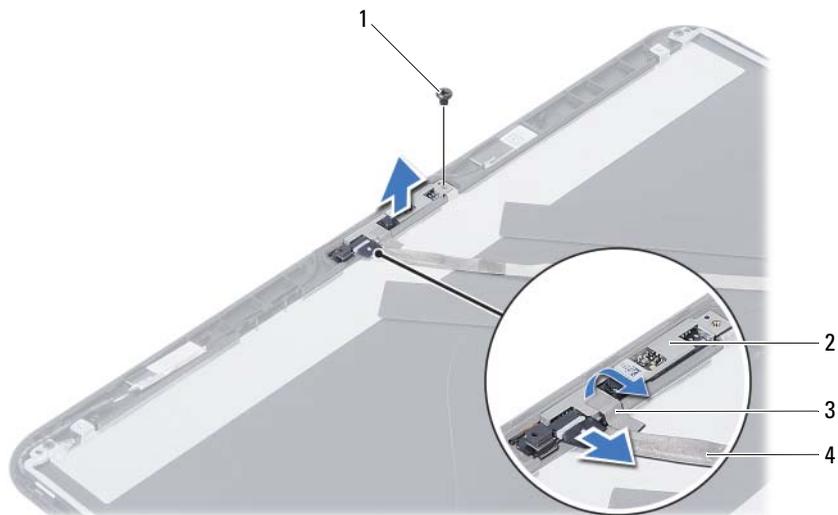
AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une 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 la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 10.
- 2 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 12.
- 3 Suivez l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait de l'ensemble du disque dur » à la page 18.
- 4 Suivez l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Dépose de l'ensemble lecteur optique » à la page 15.
- 5 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 21.
- 6 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 24.
- 7 Retirez le bloc écran. Voir « Dépose de l'ensemble écran » à la page 52.
- 8 Déposez le cadre d'écran. Voir « Dépose du cadre d'écran » à la page 56.

Procédure

- 1 Retirez la vis qui fixe le module de caméra au capot arrière de l'écran.
- 2 Débranchez le câble de la caméra du module de caméra.
- 3 Détachez le ruban adhésif qui fixe le module de caméra au capot arrière de l'écran.
- 4 Déposez le module de caméra du capot arrière de l'écran.



1	vis	2	module de caméra
3	bande	4	câble de caméra

Réinstallation du module de caméra



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » 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 le module de caméra sur le capot arrière de l'écran.
- 2 Remettez en place la vis qui fixe le module de caméra au capot arrière de l'écran.
- 3 Remettez en place la bande qui fixe le module de caméra au capot arrière de l'écran.
- 4 Branchez le câble de caméra à son module.

Étapes finales

- 1 Reposez le cadre d'écran. Voir « Repose du cadre d'écran » à la page 58.
- 2 Remettez le bloc écran en place. Voir « Réinstallation de l'ensemble d'écran » à la page 55.
- 3 Remettez le repose-mains en place. Voir « Réinstallation du repose-mains » à la page 27.
- 4 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 23.
- 5 Suivez l'étape 4 à l'étape 5 de la section « Repose de l'ensemble lecteur optique » à la page 17.
- 6 Suivez l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place de l'ensemble du disque dur » à la page 20.
- 7 Suivez l'étape 3 et l'étape 4 de la section « Repose du ou des modules de mémoire » à la page 14.
- 8 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » 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 de ce numéro, 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.