

Dell Inspiron 5523

Manuel du propriétaire

Modèle de l'ordinateur : Inspiron 5523

Modèle réglementaire : P26F

Type réglementaire : P26F001



Remarques, précautions et avertissements



REMARQUE : indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser l'ordinateur.



PRÉCAUTION : signale un risque d'endommagement potentiel du matériel ou de perte de données en cas de non-respect des instructions fournies.



AVERTISSEMENT : signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

© 2012 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	9
Éteignez votre ordinateur ainsi que tous les périphériques connectés.	9
Consignes de sécurité	9
Outils recommandés.	10
Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur	11
Installation de la carte SIM (en option)	13
Procédure	13
Retrait du ou des modules de mémoire.	15
Procédure	15
Remise en place du ou des modules de mémoire	17
Procédure	17
Retrait de l'ensemble lecteur optique	19
Prérequis.	19
Procédure	19
Remise en place de l'ensemble lecteur optique.	21
Procédure	21
Post-requis	21
Retrait du clavier	23
Prérequis.	23
Procédure	23
Remise en place du clavier	27
Procédure	27
Post-requis	27

Retrait du repose-mains	29
Prérequis	29
Procédure	30
Remise en place du repose-mains	33
Procédure	33
Post-requis	33
Retrait de la batterie	35
Prérequis	35
Procédure	36
Remise en place de la batterie	37
Procédure	37
Post-requis	37
Retrait de l'ensemble de disque dur	39
Prérequis	39
Procédure	40
Remise en place de l'ensemble de disque dur	41
Procédure	41
Post-requis	41
Retrait de la mini-carte sans fil	43
Prérequis	43
Procédure	44
Remise en place de la mini-carte sans fil	45
Procédure	45
Post-requis	46
Retrait de la carte fille	47
Prérequis	47
Procédure	48
Remise en place de la carte fille	49
Procédure	49
Post-requis	49

Retrait des haut-parleurs	51
Prérequis	51
Procédure	52
Remise en place des haut-parleurs	53
Procédure	53
Post-requis	53
Retrait de la pile bouton	55
Prérequis	55
Procédure	56
Remplacement de la pile bouton	57
Procédure	57
Post-requis	57
Retrait de la carte système	59
Prérequis	59
Procédure	60
Remplacement de la carte système	63
Procédure	63
Post-requis	63
Saisie du numéro de service (Service Tag) dans le programme de configuration du système	64
Retrait de la carte mSATA	65
Prérequis	65
Procédure	66
Remise en place de la carte mSATA	67
Procédure	67
Post-requis	67
Retrait de l'ensemble de refroidissement	69
Prérequis	69
Procédure	70


Remise en place de l'ensemble de refroidissement	71
Procédure	71
Post-requis	71
Retrait de l'ensemble écran.	73
Prérequis	73
Procédure	74
Remise en place de l'ensemble écran.	75
Procédure	75
Post-requis	75
Retrait du cadre d'écran	77
Prérequis	77
Procédure	78
Remise en place du cadre d'écran	79
Procédure	79
Post-requis	79
Retrait du panneau d'écran.	81
Prérequis	81
Procédure	82
Remise en place du panneau d'écran.	85
Procédure	85
Post-requis	85
Retrait des charnières d'écran.	87
Prérequis	87
Procédure	88
Remise en place des charnières d'écran	89
Procédure	89
Post-requis	89


Retrait du module de caméra	91
Prérequis	91
Procédure	92
Remise en place du module de caméra	93
Procédure	93
Post-requis	93
Flashage du BIOS	95

1


Avant de commencer

Éteignez votre ordinateur ainsi que tous les périphériques connectés

 **PRÉCAUTION** : Pour éviter de perdre des données, avant d'éteindre votre ordinateur, enregistrez et refermez tous les fichiers ouverts et quittez tous les programmes ouverts.

- 1 Enregistrez et refermez tous les fichiers ouverts et quittez tous les programmes ouverts.
- 2 Pour arrêter l'ordinateur, conformez-vous aux 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 Charms, 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.

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

Consignes de sécurité

Appliquez les consignes de sécurité suivantes pour protéger votre ordinateur des dégâts potentiels et pour assurer votre sécurité personnelle.

 **AVERTISSEMENT** : Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées 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** : 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** : 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** : Avant de toucher quoi que ce soit à l'intérieur de l'ordinateur, mettez-vous vous-même à la masse en touchant une surface métallique non peinte, comme le métal à l'arrière de l'ordinateur. Tout au long de votre intervention, touchez régulièrement une surface métallique non peinte pour dissiper l'électricité statique, qui risque de nuire aux composants internes.
- △ **PRÉCAUTION** : Lorsque vous débranchez un câble, tirez sur son connecteur ou sur sa languette de retrait et non 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 débrancher un câble réseau, commencez par le débrancher de l'ordinateur, puis débranchez-le du périphérique réseau.
- △ **PRÉCAUTION** : Appuyez pour l'éjecter sur toute carte installée dans le lecteur de carte mémoire.

Outils recommandés

Les procédures décrites dans le présent document peuvent nécessiter l'utilisation des outils suivants :

- un tournevis cruciforme
- une pointe en plastique

2

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 en place toutes les vis et vérifiez que vous n'avez laissé traîner aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur.
- Connectez tous les câbles, cartes, périphériques externes et autres composants que vous aviez retirés avant d'effectuer votre intervention.
- Branchez l'ordinateur et tous ses périphériques sur leurs prises secteur.



PRÉCAUTION : Avant d'allumer l'ordinateur, remettez en place toutes les vis et vérifiez que vous n'avez laissé traîner aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Vous risqueriez d'endommager votre ordinateur.

3

Installation de la carte SIM (en option)



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.



REMARQUE : Votre ordinateur ne comporte un emplacement pour la carte SIM que si vous avez commandé une carte WWAN au moment de l'achat.

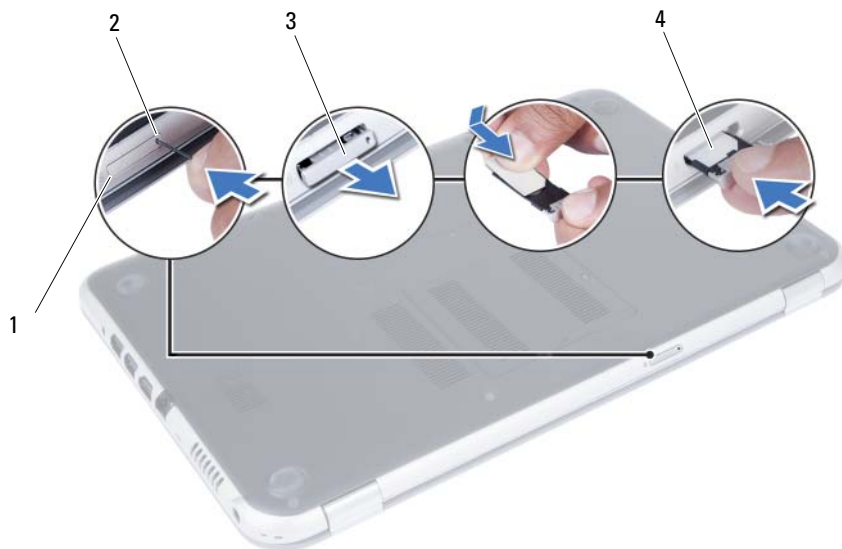
Procédure

- 1 Refermez l'écran et retournez l'ordinateur.
- 2 Insérez une petite épingle ou un trombone déplié dans le trou de l'emplacement de la carte SIM pour libérer le porte-cartes.
- 3 Retirez le porte-cartes de l'emplacement de la carte SIM.

4 Faites glisser votre carte SIM dans le porte-cartes.

 **REMARQUE** : Vérifiez que la carte SIM est correctement placée dans le porte-cartes.

5 Repoussez le porte-cartes vers l'emplacement de la carte SIM.



1	emplacement de la carte SIM	2	trou de l'emplacement de la carte SIM
3	porte-cartes	4	carte SIM

4

Retrait du ou des modules de mémoire

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

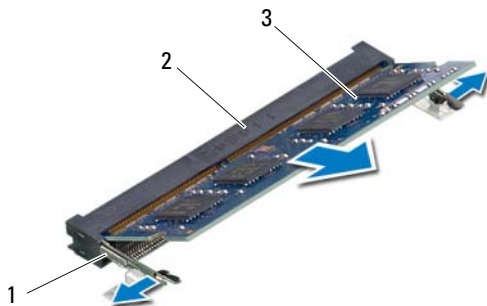
- 1 Fermez l'écran et retournez l'ordinateur.
- 2 Desserrez la vis imperdable qui fixe le cache du module de mémoire à la base de l'ordinateur.
- 3 Du bout des doigts, soulevez le capot du module mémoire pour le dégager des fentes situées à la base de l'ordinateur.



1 vis imperdable

2 capot du module mémoire

- 4 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.
- 5 Retirez le module de mémoire de son connecteur.



1 clips de fixation (2)

2 connecteur du module mémoire

3 module de mémoire


5

Remise en place du ou des modules de mémoire



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : 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 fermement le module de mémoire dans son connecteur en l'inclinant à 45°, puis appuyez dessus jusqu'à ce que vous l'entendiez s'enclencher.
 **REMARQUE** : Si vous n'entendez pas de déclic, retirez 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 remettez le capot en place.
- 4 Resserrez la vis imperdable qui fixe le cache de module à la base de l'ordinateur.
- 5 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

6

Retrait de l'ensemble lecteur optique

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.

Procédure

- 1 Du bout des doigts, faites glisser l'ensemble lecteur optique hors de son compartiment.



1 ensemble lecteur optique

- 2 Retirez les vis qui fixent le support à l'ensemble lecteur optique.
- 3 Retirez le support de l'ensemble lecteur optique.
- 4 Soulevez doucement le cadre du lecteur optique et retirez-le du lecteur optique.



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

7

Remise en place de l'ensemble lecteur optique



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : 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 en position et assurez-vous que le trou de vis du support s'aligne bien avec celui à la base de l'ordinateur.

Post-requis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 2 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

8

Retrait du clavier

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.

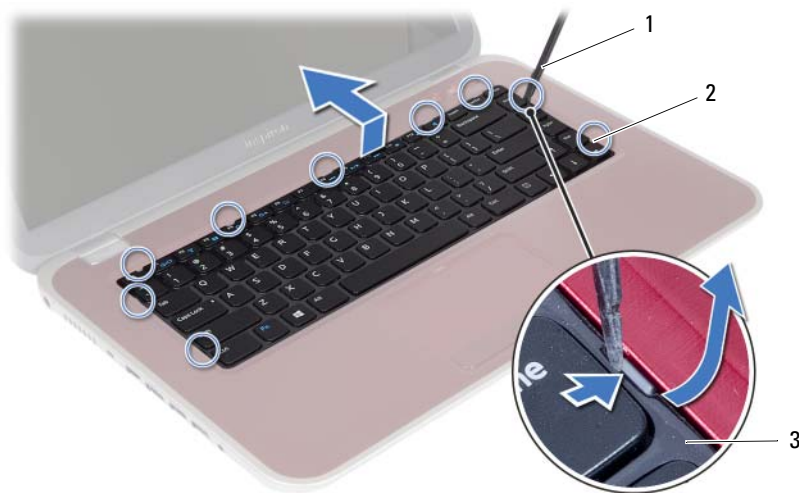
Procédure

- 1 Retirez la vis qui fixe le clavier à la carte système.



1 vis

- 2 Retournez l'ordinateur et ouvrez l'écran au maximum.
- 3 À l'aide d'une pointe en plastique, libérez le clavier des languettes sur l'ensemble repose-mains.



1 pointe en plastique

2 languettes (9)

3 clavier

- 4 Soulevez le clavier et faites-le glisser pour dégager ses languettes du repose-mains.
- 5 Appuyez sur le commutateur de la batterie pour basculer l'alimentation de la batterie vers l'ordinateur.



1 commutateur de la batterie

- 6 Soulevez les loquets du connecteur pour débrancher de la carte système le câble du clavier et celui du rétro-éclairage du clavier.
- 7 Soulevez le clavier pour le dégager de l'ensemble de repose-mains.



1 câble du clavier

2 câble du rétro-éclairage du clavier

3 connecteurs (2)



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.


Procédure

- 1 Faites glisser dans leurs connecteurs le câble du clavier et celui du rétro-éclairage du clavier et appuyez sur les loquets des connecteurs pour fixer les câbles.
- 2 Appuyez sur le commutateur de la batterie pour basculer l'alimentation de la batterie vers l'ordinateur.
- 3 Faites glisser les languettes situées sur le clavier dans les logements correspondants de l'ensemble repose-mains et placez le clavier sur l'ensemble repose-mains.
- 4 Exercez une légère pression le long du bord du clavier pour le fixer sous les languettes du repose-mains.
- 5 Refermez l'écran et retournez l'ordinateur.
- 6 Remettez en place la vis qui fixe le clavier à la carte système.

Post-requis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 2 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

10 Retrait du repose-mains

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.
- 2 Retirez l'ensemble lecteur optique. Voir « Retrait de l'ensemble lecteur optique », page 19.
- 3 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier », page 23.

Procédure

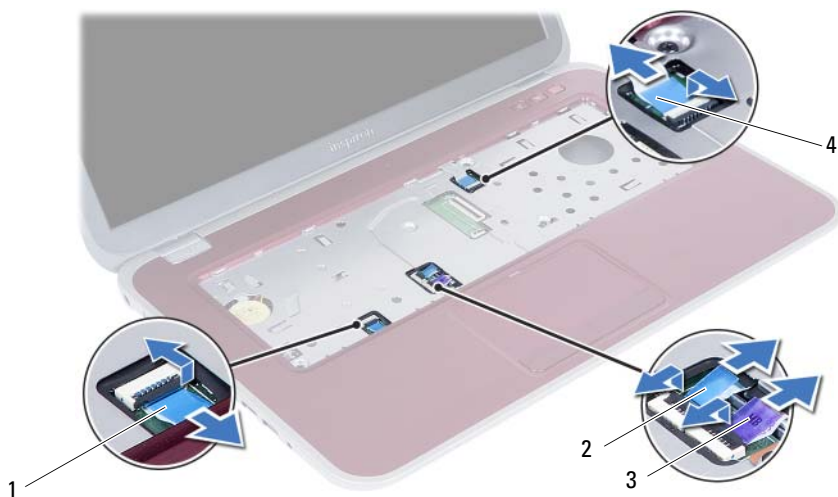
- 1 Refermez l'écran et retournez l'ordinateur.
- 2 Dégagez avec précaution les coussinets en caoutchouc qui recouvrent les vis sur la base de l'ordinateur.
- 3 Retirez les vis qui fixent le repose-mains à la base de l'ordinateur.



1 vis (8)

2 coussinets en caoutchouc (7)

- 4 Retournez l'ordinateur et ouvrez l'écran au maximum.
- 5 Soulevez les loquets de connecteur et tirez sur la languette pour débrancher de leurs connecteurs respectifs sur la carte système le câble de la carte des voyants d'état, le câble de la tablette tactile, le câble des voyants d'état de la tablette tactile et le câble de la carte de touches rapides.



1	câble de la carte des voyants d'état	2	câble des voyants d'état de la tablette tactile
3	câble de la tablette tactile	4	câble de la carte de touches rapides

- 6 Retirez les vis qui fixent le repose-mains à la base de l'ordinateur.
- 7 Avec une pointe en plastique, soulevez avec précaution les languettes de l'ensemble de repose-mains pour les dégager des fentes situées à la base de l'ordinateur.

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


- 8 Soulevez le repose-mains pour le dégager de la base de l'ordinateur.



1 repose-mains

2 vis (4)

11 Remise en place du repose-mains

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.


Procédure

- 1 Alignez le repose-mains sur la base de l'ordinateur.
- 2 Appuyez sur le repose-mains pour l'enclencher en position.
- 3 Faites glisser dans leurs connecteurs respectifs sur la carte système le câble de la carte de voyants d'état, le câble de la tablette tactile, le câble des voyants d'état de la tablette tactile et le câble de la carte de touches rapides, puis appuyez sur les loquets des connecteurs pour fixer les câbles.
- 4 Remettez en place les vis qui fixent le repose-mains à la base de l'ordinateur.
- 5 Refermez l'écran et retournez l'ordinateur.
- 6 Remettez en place les vis qui fixent le repose-mains à la base de l'ordinateur.
- 7 Remettez en place les coussinets en caoutchouc.

Post-requis

- 1 Remettez en place le clavier. Voir « Remise en place du clavier », page 27.
- 2 Remettez en place l'ensemble lecteur optique. Voir « Remise en place de l'ensemble lecteur optique », page 21.
- 3 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 4 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

12 Retrait de la batterie

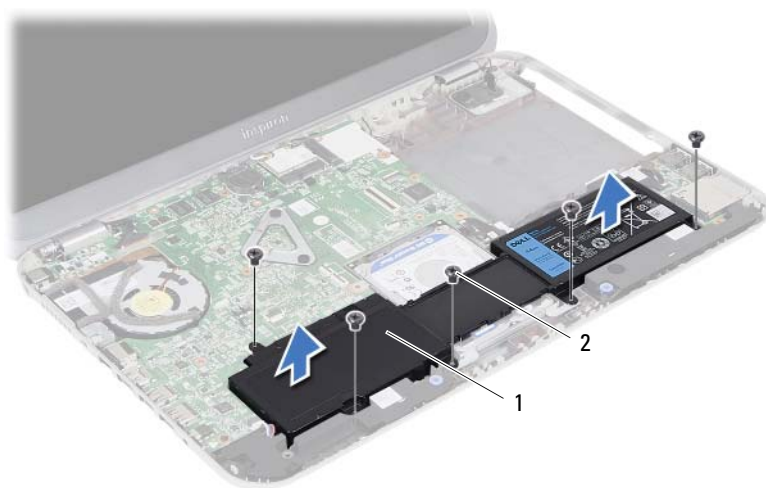
 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.
- 2 Retirez l'ensemble lecteur optique. Voir « Retrait de l'ensemble lecteur optique », page 19.
- 3 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier », page 23.
- 4 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains », page 29.

Procédure


- 1 Retirez les vis qui fixent la batterie à la base de l'ordinateur.
- 2 Soulevez la batterie pour la déconnecter de la carte système et sortez-la de la base de l'ordinateur.



1 batterie

2 vis (5)

13 Remise en place de la batterie

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.


Procédure


- 1 Alignez les trous de vis de la batterie sur ceux de la base de l'ordinateur, puis appuyez sur le connecteur de la batterie.
- 2 Réinsérez les vis qui fixent la batterie à la base de l'ordinateur.

Post-requis

- 1 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains », page 33.
- 2 Remettez en place le clavier. Voir « Remise en place du clavier », page 27.
- 3 Remettez en place l'ensemble lecteur optique. Voir « Remise en place de l'ensemble lecteur optique », page 21.
- 4 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 5 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

14 Retrait de l'ensemble de disque dur

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : 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 en les manipulant.

Prérequis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.
- 2 Retirez l'ensemble lecteur optique. Voir « Retrait de l'ensemble lecteur optique », page 19.
- 3 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier », page 23.
- 4 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains », page 29.
- 5 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie », page 35.

Procédure

- 1 Soulevez l'ensemble de disque dur pour la déconnecter de la carte système et sortez-le de la base de l'ordinateur.



1 ensemble disque dur

- 2 Retirez les vis qui fixent le disque dur à son support.
- 3 Retirez le disque dur de son support.




1 vis (4)

2 disque dur

3 support du disque dur

15 Remise en place de l'ensemble de disque dur

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

 **PRÉCAUTION** : Les disques durs sont très fragiles. Faites plus particulièrement attention en les manipulant.


Procédure


- 1 Placez le disque dur dans son support.
- 2 Alignez les trous de vis du support sur ceux du disque dur.
- 3 Remettez en place les vis qui fixent le disque dur à son support.
- 4 Positionnez l'ensemble de disque dur dans la base de l'ordinateur.
- 5 Faites glisser l'ensemble de disque dur vers l'arrière de l'ordinateur pour le brancher au connecteur sur la carte système.

Post-requis

- 1 Remettez en place la batterie. Voir « Remise en place de la batterie », page 37.
- 2 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains », page 33.
- 3 Remettez en place le clavier. Voir « Remise en place du clavier », page 27.
- 4 Remettez en place l'ensemble lecteur optique. Voir « Remise en place de l'ensemble lecteur optique », page 21.
- 5 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 6 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.


16 Retrait de la mini-carte sans fil

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

 **REMARQUE** : Dell ne garantit ni la compatibilité ni la prise en charge des mini-cartes sans fil provenant d'autres sources que Dell.

La mini-carte sans fil est déjà installée si vous l'avez commandée en même temps que votre ordinateur.

Votre ordinateur comporte un emplacement pour mini-carte sans fil demi-hauteur qui accepte une carte combinée WLAN (réseau LAN sans fil) + Bluetooth.

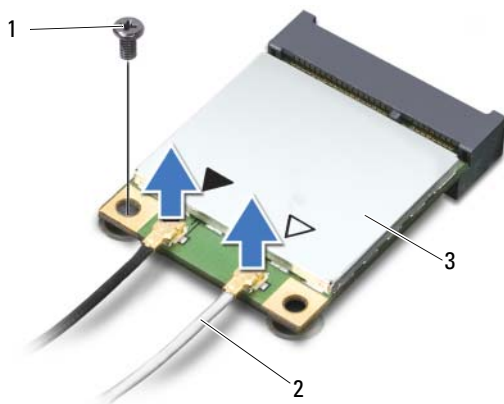
 **REMARQUE** : Votre ordinateur comporte également un emplacement pour mini-carte sans fil pleine hauteur qui accepte une carte WWAN (réseau étendu sans fil).

Prérequis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.
- 2 Retirez l'ensemble lecteur optique. Voir « Retrait de l'ensemble lecteur optique », page 19.
- 3 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier », page 23.
- 4 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains », page 29.
- 5 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie », page 35.

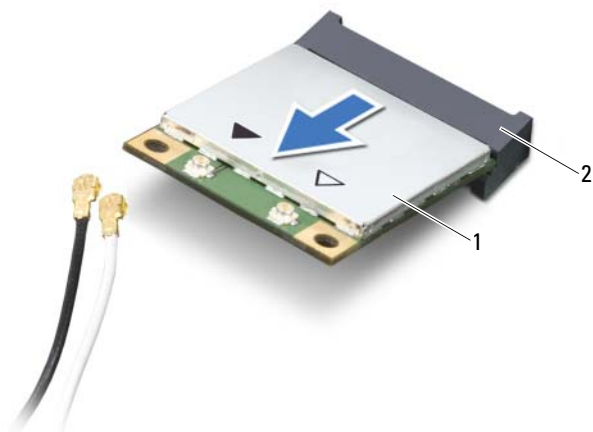
Procédure

- 1 Débranchez les câbles d'antenne des connecteurs situés sur 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 pour l'extraire du connecteur situé sur la carte système.



1	mini-carte sans fil	2	connecteur sur la carte système
---	---------------------	---	---------------------------------

17 Remise en place de la mini-carte sans fil

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : 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 Inclinez à 45° le connecteur de la mini-carte pour l'insérer dans celui de la carte système.
- 3 Enfoncez l'autre extrémité de la mini-carte dans son emplacement sur la carte système, puis remettez en place la vis qui fixe la mini-carte à la carte système.
- 4 Branchez les câbles d'antenne sur la mini-carte sans fil.

Le tableau suivant indique les couleurs 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

Post-requis

- 1 Remettez en place la batterie. Voir « Remise en place de la batterie », page 37.
- 2 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains », page 33.
- 3 Remettez en place le clavier. Voir « Remise en place du clavier », page 27.
- 4 Remettez en place l'ensemble lecteur optique. Voir « Remise en place de l'ensemble lecteur optique », page 21.
- 5 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 6 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

18 Retrait de la carte fille

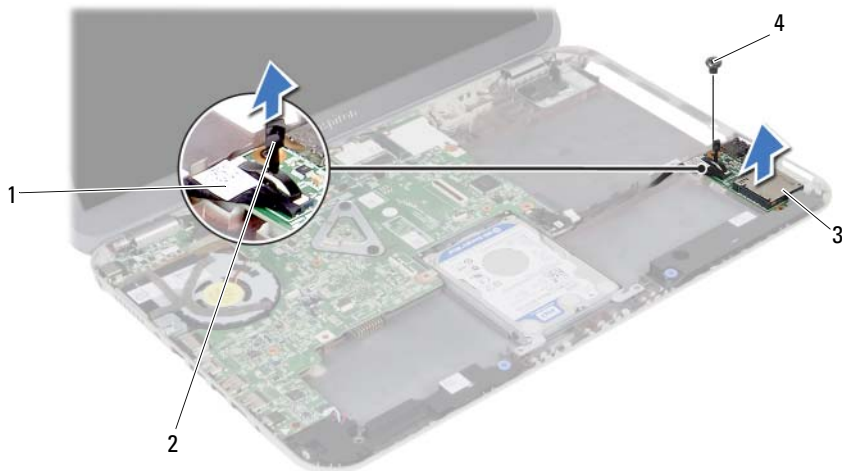
 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.
- 2 Retirez l'ensemble lecteur optique. Voir « Retrait de l'ensemble lecteur optique », page 19.
- 3 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier », page 23.
- 4 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains », page 29.
- 5 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie », page 35.


Procédure

- 1 Tirez sur la languette pour débrancher le câble de la carte fille du connecteur situé sur cette dernière.
- 2 Retirez la vis fixant la carte fille à la base de l'ordinateur.
- 3 Soulevez la carte fille pour la sortir de la base de l'ordinateur.



1	câble de la carte fille	2	languette de retrait
3	carte fille	4	vis

19 Remise en place de la carte fille

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.


Procédure

- 1 Alignez le trou de vis situé sur la carte fille avec celui situé à la base de l'ordinateur.
- 2 Remettez en place la vis qui fixe la carte fille à la base de l'ordinateur.
- 3 Branchez le câble de la carte fille sur cette dernière.

Post-requis

- 1 Remettez en place la batterie. Voir « Remise en place de la batterie », page 37.
- 2 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains », page 33.
- 3 Remettez en place le clavier. Voir « Remise en place du clavier », page 27.
- 4 Remettez en place l'ensemble lecteur optique. Voir « Remise en place de l'ensemble lecteur optique », page 21.
- 5 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 6 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

20 Retrait des haut-parleurs

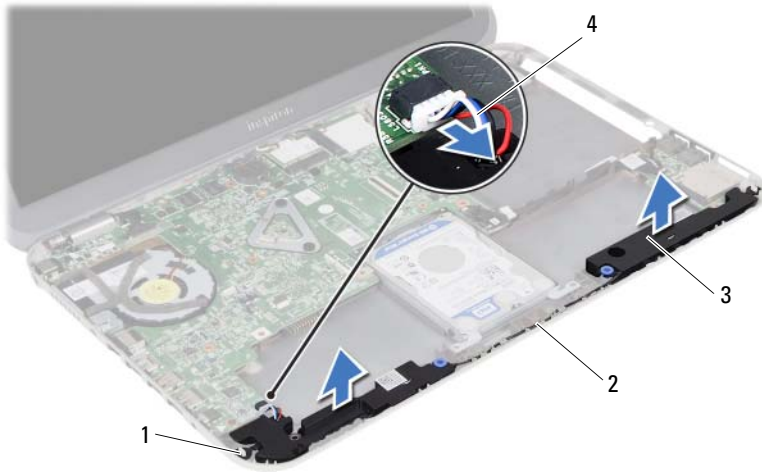
 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.
- 2 Retirez l'ensemble lecteur optique. Voir « Retrait de l'ensemble lecteur optique », page 19.
- 3 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier », page 23.
- 4 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains », page 29.
- 5 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie », page 35.


Procédure

- 1 Notez le trajet du câble des haut-parleurs et désacheminez le câble de ses guides situés sur la base de l'ordinateur.
- 2 Débranchez de la carte système le câble des haut-parleurs.
- 3 Dégagez les haut-parleurs des loquets situés à la base de l'ordinateur.
- 4 Soulevez les haut-parleurs et leur câble pour les sortir de la base de l'ordinateur.



1	encoches (2)	2	acheminement du câble des haut-parleurs
3	haut-parleurs (2)	4	câble des haut-parleurs

21 Remise en place des haut-parleurs

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Alignez les haut-parleurs sur la base de l'ordinateur.
- 2 Branchez le câble des haut-parleurs sur la carte système.
- 3 Faites passer le câble des haut-parleurs dans les guides d'acheminement situés à la base de l'ordinateur.

Post-requis

- 1 Remettez en place la batterie. Voir « Remise en place de la batterie », page 37.
- 2 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains », page 33.
- 3 Remettez en place le clavier. Voir « Remise en place du clavier », page 27.
- 4 Remettez en place l'ensemble lecteur optique. Voir « Remise en place de l'ensemble lecteur optique », page 21.
- 5 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 6 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

22 Retrait de la pile bouton



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.



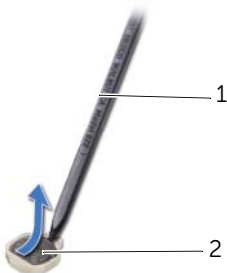
PRÉCAUTION : La dépose de la pile bouton réinitialise les paramètres du système BIOS aux valeurs d'usine. Avant de retirer la pile bouton, il est recommandé de noter les paramètres du BIOS.

Prérequis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.
- 2 Retirez l'ensemble lecteur optique. Voir « Retrait de l'ensemble lecteur optique », page 19.
- 3 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier », page 23.
- 4 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains », page 29.

Procédure


- 1 Avec une pointe en plastique, dégagez délicatement la pile bouton de son support sur la carte système.



1 pointe en plastique

2 pile bouton

23 Remplacement de la pile bouton

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

 **AVERTISSEMENT** : Si la pile est mal installée, elle risque d'exploser. Ne remplacez la batterie que par une batterie de même type ou d'un type équivalent. Pour vous débarrasser des piles usagées, conformez-vous aux instructions du fabricant.


Procédure


Sa face positive tournée vers le haut, insérez la pile bouton dans le connecteur de la batterie situé sur la carte système.


Post-requis

- 1 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains », page 33.
- 2 Remettez en place le clavier. Voir « Remise en place du clavier », page 27.
- 3 Remettez en place l'ensemble lecteur optique. Voir « Remise en place de l'ensemble lecteur optique », page 21.
- 4 Appliquez les instructions de l'étape 3 et de l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 5 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

24 Retrait de la carte système

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

 **REMARQUE** : Le numéro de service de votre ordinateur est indiqué 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.

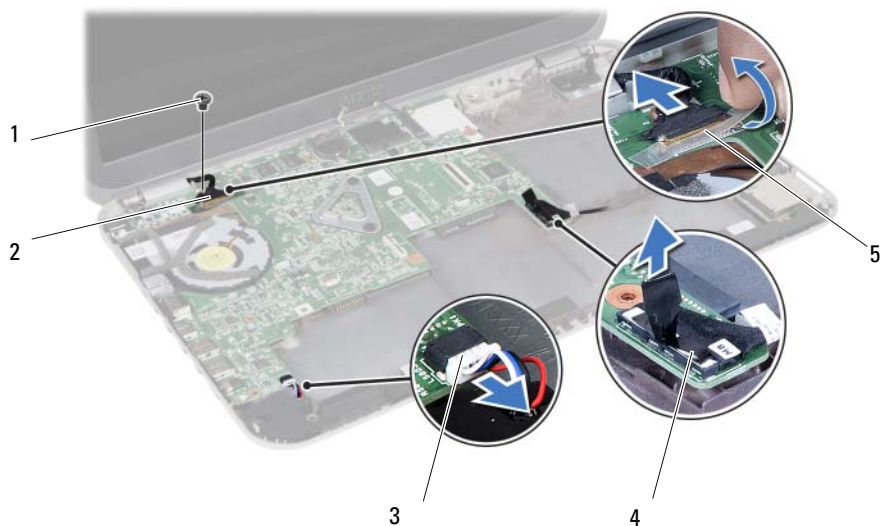
 **REMARQUE** : Avant de débrancher les câbles de la carte système, notez l'emplacement des connecteurs pour pouvoir les rebrancher correctement après avoir remis en place la carte système.

Prérequis

- 1 Retirez le ou les modules de mémoire. Voir « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.
- 2 Retirez l'ensemble lecteur optique. Voir « Retrait de l'ensemble lecteur optique », page 19.
- 3 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier », page 23.
- 4 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains », page 29.
- 5 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie », page 35.
- 6 Retirez l'ensemble de disque dur. Voir « Retrait de l'ensemble de disque dur », page 39.
- 7 Retirez la mini-carte sans fil. Voir « Retrait de la mini-carte sans fil », page 43.

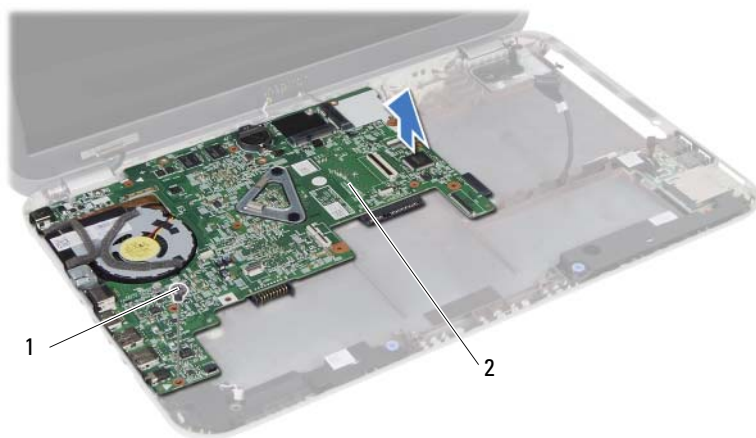
Procédure

- 1 Retirez la bande adhésive qui fixe le câble de l'écran à la carte système.
- 2 Retirez la vis qui fixe le câble de l'écran à la carte système.
- 3 Débranchez le câble de l'écran de la carte système.
- 4 Débranchez de la carte système le câble des haut-parleurs et celui de la carte fille.



1	vis	2	câble de l'écran
3	connecteur du câble des haut-parleurs	4	câble de la carte fille
5	bande adhésive		

- 5 Retirez la vis qui fixe la carte système à la base de l'ordinateur.
- 6 Soulevez la carte système et dégagez ses ports des fentes situées à la base de l'ordinateur.





1 vis

2 carte système

- 7 Retournez la carte système.
- 8 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait de la carte mSATA », page 65.
- 9 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait de l'ensemble de refroidissement », page 69.

25 Remplacement de la carte système

 **AVERTISSEMENT :** Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

 **REMARQUE :** Le numéro de service de votre ordinateur est indiqué 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.

Procédure

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 4 de la section « Remise en place de l'ensemble de refroidissement », page 71.
- 2 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Remise en place de la carte mSATA », page 67.
- 3 Alignez le trou de vis de la carte système sur celui situé à la base de l'ordinateur.
- 4 Remettez en place la vis qui fixe la carte système à la base de l'ordinateur.
- 5 Branchez sur la carte système le câble des haut-parleurs et celui de la carte fille.
- 6 Branchez le câble d'écran sur la carte système et fixez-le avec la bande adhésive.
- 7 Remettez en place la vis qui fixe le câble de l'écran à la carte système.


Post-requis

- 1 Remettez en place la mini-carte sans fil. Voir « Remise en place de la mini-carte sans fil », page 45.
- 2 Remettez le disque dur en place. Voir « Remise en place de l'ensemble de disque dur », page 41.
- 3 Remettez en place la batterie. Voir « Remise en place de la batterie », page 37.
- 4 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains », page 33.
- 5 Remettez en place le clavier. Voir « Remise en place du clavier », page 27.
- 6 Remettez en place l'ensemble lecteur optique. Voir « Remise en place de l'ensemble lecteur optique », page 21.
- 7 Appliquez les instructions de l'étape 3 et de l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 8 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

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

- 1 Allumez l'ordinateur.
- 2 Appuyez sur <F2> pendant le POST pour entrer dans le programme de configuration du système.
- 3 Trouvez l'onglet **Main** (Principal) et entrez le numéro de service dans le champ de **Service Tag Input** (Saisie du numéro de service).

26 Retrait de la carte mSATA

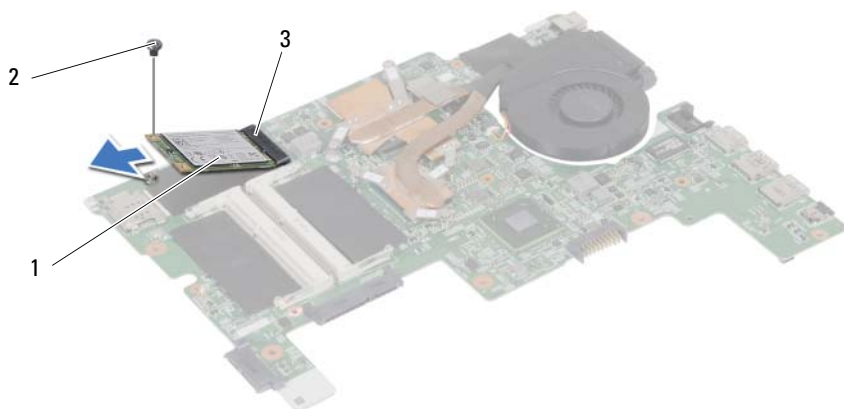
 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.
- 2 Retirez l'ensemble lecteur optique. Voir « Retrait de l'ensemble lecteur optique », page 19.
- 3 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier », page 23.
- 4 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains », page 29.
- 5 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie », page 35.
- 6 Retirez l'ensemble de disque dur. Voir « Retrait de l'ensemble de disque dur », page 39.
- 7 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « Retrait de la carte système », page 59.

Procédure

- 1 Retirez la vis qui fixe la carte mSATA à la carte système.
- 2 Faites glisser la carte mSATA pour l'extraire du connecteur situé sur la carte système.



1 carte mSATA

2 vis

3 connecteur sur la carte système

27 Remise en place de la carte mSATA



AVERTISSEMENT : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.


Procédure

- 1 Alignez l'encoche de la carte mSATA sur la languette du connecteur de la carte système.
- 2 Insérez la carte mSATA dans le connecteur de la carte système en l'inclinant à 45°.
- 3 Appuyez sur la carte mSATA et remettez en place la vis qui fixe la carte à la carte système.

Post-requis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 7 de la section « Remplacement de la carte système », page 63.
- 2 Remettez le disque dur en place. Voir « Remise en place de l'ensemble de disque dur », page 41.
- 3 Remettez en place la batterie. Voir « Remise en place de la batterie », page 37.
- 4 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains », page 33.
- 5 Remettez en place le clavier. Voir « Remise en place du clavier », page 27.
- 6 Remettez en place l'ensemble lecteur optique. Voir « Remise en place de l'ensemble lecteur optique », page 21.
- 7 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 8 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

28 Retrait de l'ensemble de refroidissement

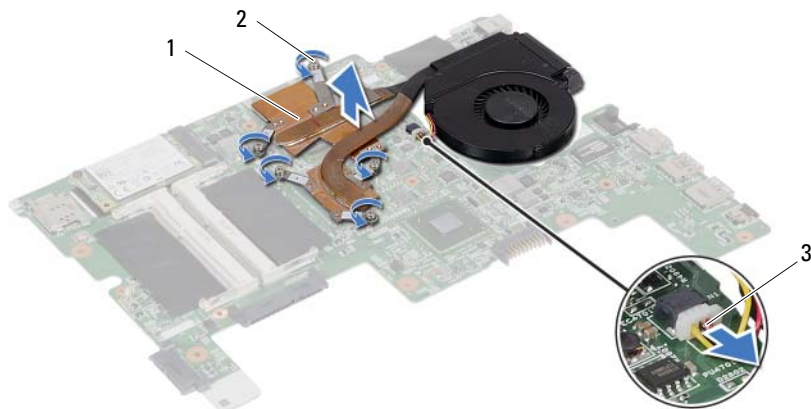
 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.
- 2 Retirez l'ensemble lecteur optique. Voir « Retrait de l'ensemble lecteur optique », page 19.
- 3 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier », page 23.
- 4 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains », page 29.
- 5 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie », page 35.
- 6 Retirez l'ensemble de disque dur. Voir « Retrait de l'ensemble de disque dur », page 39.
- 7 Retirez la mini-carte sans fil. Voir « Retrait de la mini-carte sans fil », page 43.
- 8 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « Retrait de la carte système », page 59.

Procédure

- 1 Débranchez le câble du ventilateur de la carte système.
- 2 Desserrez dans l'ordre (indiqué sur le dissipateur thermique) les vis imperdables de fixation de l'ensemble de refroidissement sur la carte système.
- 3 Soulevez l'ensemble de refroidissement pour l'extraire de la carte système.




1 ensemble de refroidissement

2 vis imperdables (5)

3 câble du ventilateur

29 Remise en place de l'ensemble de refroidissement

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.


Procédure

- 1 Nettoyez la graisse thermique sur la face inférieure de l'ensemble de refroidissement et réappliquez-en une couche.
- 2 Alignez les trous de vis de l'ensemble de refroidissement avec ceux de la carte système.
- 3 Serrez dans l'ordre (indiqué sur le dissipateur thermique) les vis imperdables de fixation de l'ensemble de refroidissement sur la carte système.
- 4 Branchez le câble du ventilateur sur la carte système.

Post-requis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 7 de la section « Remplacement de la carte système », page 63.
- 2 Remettez en place la mini-carte sans fil. Voir « Remise en place de la mini-carte sans fil », page 45.
- 3 Remettez le disque dur en place. Voir « Remise en place de l'ensemble de disque dur », page 41.
- 4 Remettez en place la batterie. Voir « Remise en place de la batterie », page 37.
- 5 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains », page 33.
- 6 Remettez en place le clavier. Voir « Remise en place du clavier », page 27.
- 7 Remettez en place l'ensemble lecteur optique. Voir « Remise en place de l'ensemble lecteur optique », page 21.
- 8 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 9 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

30 Retrait de l'ensemble écran

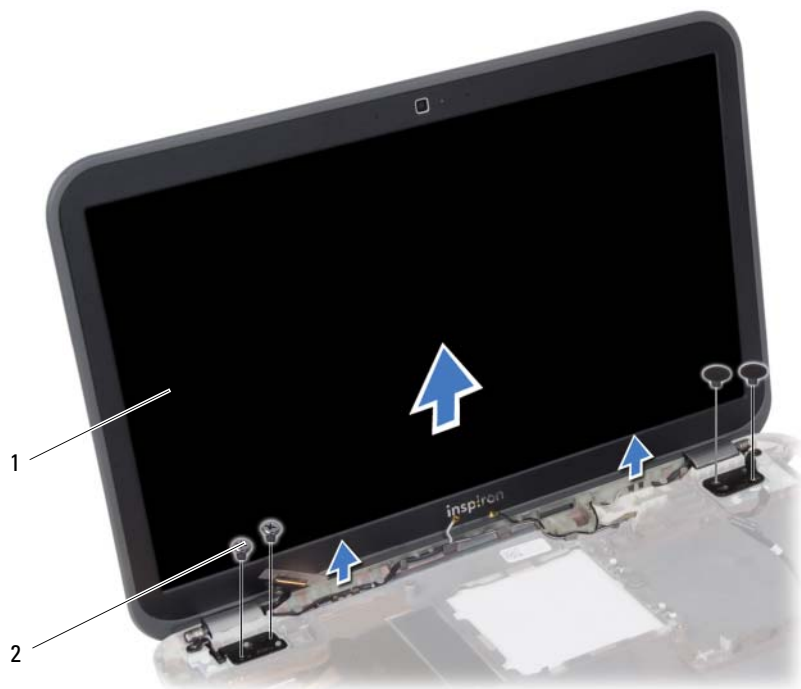
 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.
- 2 Retirez l'ensemble lecteur optique. Voir « Retrait de l'ensemble lecteur optique », page 19.
- 3 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier », page 23.
- 4 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains », page 29.
- 5 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie », page 35.
- 6 Retirez l'ensemble de disque dur. Voir « Retrait de l'ensemble de disque dur », page 39.
- 7 Retirez la mini-carte sans fil. Voir « Retrait de la mini-carte sans fil », page 43.
- 8 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « Retrait de la carte système », page 59.

Procédure


- 1 Retirez les vis qui fixent l'ensemble écran à la base de l'ordinateur.
- 2 Soulevez l'ensemble écran pour le retirer de la base de l'ordinateur.



1 ensemble écran

2 vis (4)

31 Remise en place de l'ensemble écran

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : 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 Remettez en place les vis qui fixent l'ensemble écran à la base de l'ordinateur.

Post-requis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 7 de la section « Remplacement de la carte système », page 63.
- 2 Remettez en place la mini-carte sans fil. Voir « Remise en place de la mini-carte sans fil », page 45.
- 3 Remettez le disque dur en place. Voir « Remise en place de l'ensemble de disque dur », page 41.
- 4 Remettez en place la batterie. Voir « Remise en place de la batterie », page 37.
- 5 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains », page 33.
- 6 Remettez en place le clavier. Voir « Remise en place du clavier », page 27.
- 7 Remettez en place l'ensemble lecteur optique. Voir « Remise en place de l'ensemble lecteur optique », page 21.
- 8 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 9 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

32 Retrait du cadre d'écran

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.
- 2 Retirez l'ensemble lecteur optique. Voir « Retrait de l'ensemble lecteur optique », page 19.
- 3 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier », page 23.
- 4 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains », page 29.
- 5 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie », page 35.
- 6 Retirez l'ensemble de disque dur. Voir « Retrait de l'ensemble de disque dur », page 39.
- 7 Retirez la mini-carte sans fil. Voir « Retrait de la mini-carte sans fil », page 43.
- 8 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « Retrait de la carte système », page 59.
- 9 Retirez l'ensemble écran. Voir « Retrait de l'ensemble écran », page 73.


Procédure

- 1 Du bout des doigts, dégrafez avec précaution le bord interne du cadre d'écran.
- 2 Retirez le cadre d'écran du capot arrière de l'écran.



1 cadre d'écran

33 Remise en place du cadre d'écran

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.


Procédure

Alignez le cadre de l'écran avec le capot arrière de l'écran, puis enclenchez-le délicatement.

Post-requis

- 1 Remettez le bloc écran en place. Voir « Remise en place de l'ensemble écran », page 75.
- 2 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 7 de la section « Remplacement de la carte système », page 63.
- 3 Remettez en place la mini-carte sans fil. Voir « Remise en place de la mini-carte sans fil », page 45.
- 4 Remettez le disque dur en place. Voir « Remise en place de l'ensemble de disque dur », page 41.
- 5 Remettez en place la batterie. Voir « Remise en place de la batterie », page 37.
- 6 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains », page 33.
- 7 Remettez en place le clavier. Voir « Remise en place du clavier », page 27.
- 8 Remettez en place l'ensemble lecteur optique. Voir « Remise en place de l'ensemble lecteur optique », page 21.
- 9 Appliquez les instructions de l'étape 3 et de l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 10 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

34 Retrait du panneau d'écran

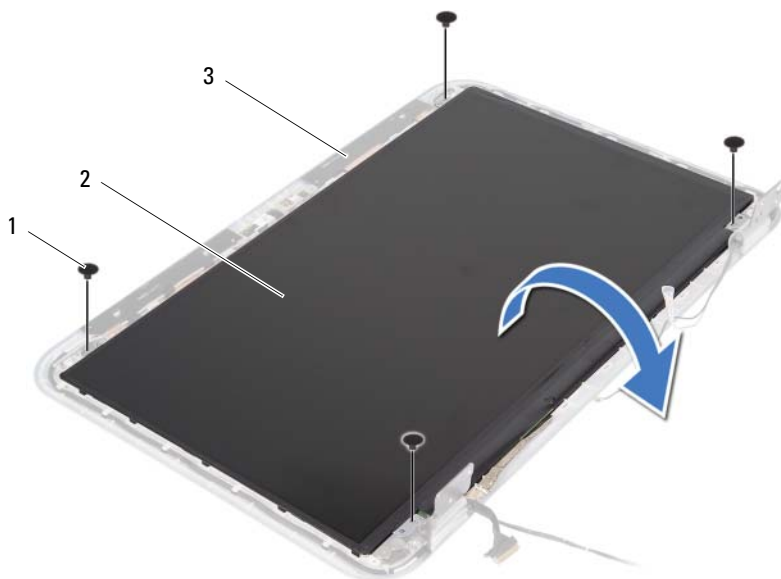
 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.
- 2 Retirez l'ensemble lecteur optique. Voir « Retrait de l'ensemble lecteur optique », page 19.
- 3 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier », page 23.
- 4 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains », page 29.
- 5 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie », page 35.
- 6 Retirez l'ensemble de disque dur. Voir « Retrait de l'ensemble de disque dur », page 39.
- 7 Retirez la mini-carte sans fil. Voir « Retrait de la mini-carte sans fil », page 43.
- 8 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « Retrait de la carte système », page 59.
- 9 Retirez l'ensemble écran. Voir « Retrait de l'ensemble écran », page 73.
- 10 Retirez le cadre d'écran. Voir « Retrait du cadre d'écran », page 77.

Procédure

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

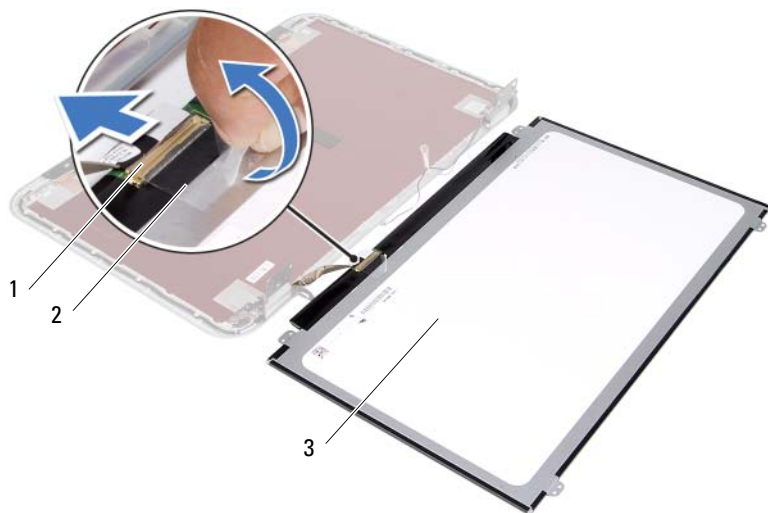


1 vis (4)

2 panneau d'écran

3 capot arrière de l'écran

- 3 Ôtez la bande adhésive fixant le câble de l'écran au panneau d'écran.
- 4 Débranchez le câble de l'écran du panneau d'écran.




1 câble d'écran

2 bande adhésive

3 panneau d'écran

35 Remise en place du panneau d'écran

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.


Procédure

- 1 Connectez le câble de l'écran au panneau d'écran.
- 2 Collez la bande adhésive qui fixe le câble de l'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 Remettez en place les vis qui fixent le panneau d'écran au capot arrière.

Post-requis

- 1 Remettez en place le cadre d'écran. Voir « Remise en place du cadre d'écran », page 79.
- 2 Remettez le bloc écran en place. Voir « Remise en place de l'ensemble écran », page 75.
- 3 Appliquez les instructions de l'étape 3 et de l'étape 7 de la section « Remplacement de la carte système », page 63.
- 4 Remettez en place la mini-carte sans fil. Voir « Remise en place de la mini-carte sans fil », page 45.
- 5 Remettez le disque dur en place. Voir « Remise en place de l'ensemble de disque dur », page 41.
- 6 Remettez en place la batterie. Voir « Remise en place de la batterie », page 37.
- 7 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains », page 33.
- 8 Remettez en place le clavier. Voir « Remise en place du clavier », page 27.
- 9 Remettez en place l'ensemble lecteur optique. Voir « Remise en place de l'ensemble lecteur optique », page 21.
- 10 Appliquez les instructions de l'étape 3 et de l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 11 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

36 Retrait des charnières d'écran

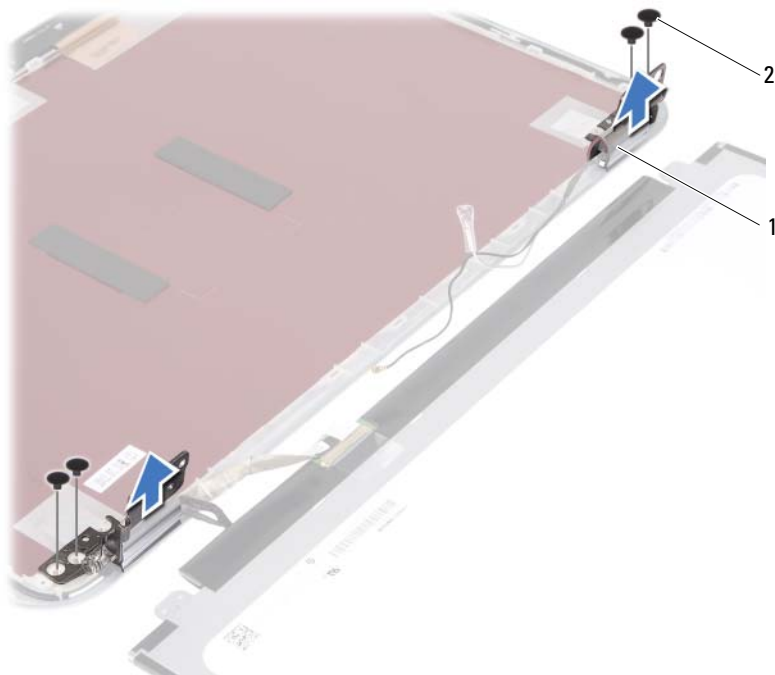
 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.
- 2 Retirez l'ensemble lecteur optique. Voir « Retrait de l'ensemble lecteur optique », page 19.
- 3 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier », page 23.
- 4 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains », page 29.
- 5 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie », page 35.
- 6 Retirez l'ensemble de disque dur. Voir « Retrait de l'ensemble de disque dur », page 39.
- 7 Retirez la mini-carte sans fil. Voir « Retrait de la mini-carte sans fil », page 43.
- 8 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « Retrait de la carte système », page 59.
- 9 Retirez l'ensemble écran. Voir « Retrait de l'ensemble écran », page 73.
- 10 Retirez le cadre d'écran. Voir « Retrait du cadre d'écran », page 77.

Procédure


- 1 Retirez les vis qui fixent les charnières au capot arrière de l'écran.
- 2 Désacheminez le câble d'écran et les câbles d'antennes sans fil des guides situés sur les charnières de l'écran.
- 3 Soulevez les charnières du capot arrière de l'écran.



1 charnières d'écran (2)

2 vis (4)

37 Remise en place des charnières d'écran

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.


Procédure

- 1 Alignez les trous de vis des charnières d'écran et ceux du capot arrière de l'écran.
- 2 Remettez en place les vis qui fixent les charnières au capot arrière de l'écran.
- 3 Acheminez le câble d'écran et les câbles de la mini-carte sans fil à travers les guides situés sur les charnières de l'écran.

Post-requis

- 1 Remettez en place le cadre d'écran. Voir « Remise en place du cadre d'écran », page 79.
- 2 Remettez le bloc écran en place. Voir « Remise en place de l'ensemble écran », page 75.
- 3 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 7 de la section « Remplacement de la carte système », page 63.
- 4 Remettez en place la mini-carte sans fil. Voir « Remise en place de la mini-carte sans fil », page 45.
- 5 Remettez le disque dur en place. Voir « Remise en place de l'ensemble de disque dur », page 41.
- 6 Remettez en place la batterie. Voir « Remise en place de la batterie », page 37.
- 7 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains », page 33.
- 8 Remettez en place le clavier. Voir « Remise en place du clavier », page 27.
- 9 Remettez en place l'ensemble lecteur optique. Voir « Remise en place de l'ensemble lecteur optique », page 21.
- 10 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 11 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

38 Retrait du module de caméra

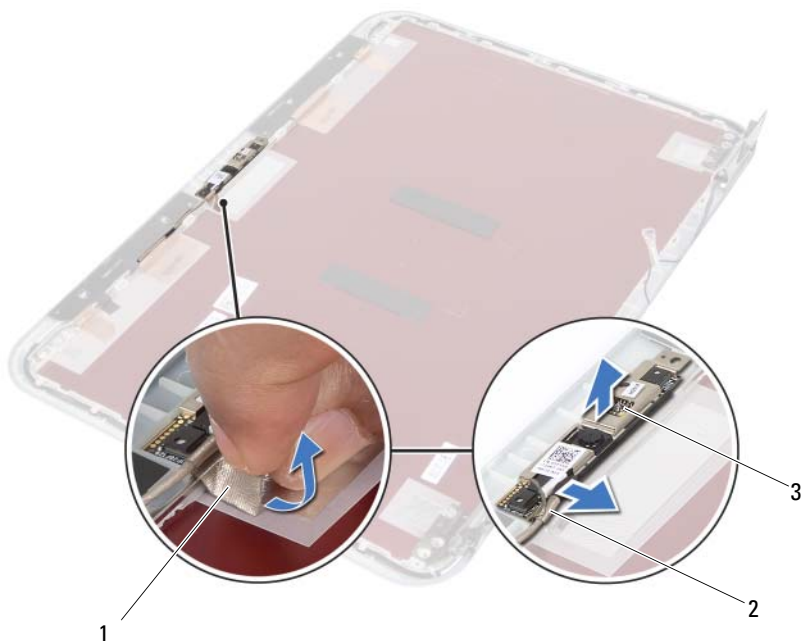
 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

- 1 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du ou des modules de mémoire », page 15.
- 2 Retirez l'ensemble lecteur optique. Voir « Retrait de l'ensemble lecteur optique », page 19.
- 3 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier », page 23.
- 4 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains », page 29.
- 5 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie », page 35.
- 6 Retirez l'ensemble de disque dur. Voir « Retrait de l'ensemble de disque dur », page 39.
- 7 Retirez la mini-carte sans fil. Voir « Retrait de la mini-carte sans fil », page 43.
- 8 Appliquez les instructions de l'étape 1 à l'étape 7 de la section « Retrait de la carte système », page 59.
- 9 Retirez l'ensemble écran. Voir « Retrait de l'ensemble écran », page 73.
- 10 Retirez le cadre d'écran. Voir « Retrait du cadre d'écran », page 77.

Procédure

- 1 Détachez la bande adhésive du module de caméra.
- 2 Déconnectez le câble de la caméra de son connecteur sur le module de caméra.
- 3 Retirez le module de caméra du capot arrière de l'écran.




1 bande adhésive

2 câble de caméra

3 module de caméra

39 Remise en place du module de caméra

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité livrées avec ce dernier et appliquez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer », page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, appliquez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page d'accueil de conformité à la réglementation en vigueur à l'adresse suivante : dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Alignez le module de caméra sur le capot arrière de l'écran.
- 2 Connectez le câble de la caméra à son connecteur sur le module de caméra.
- 3 Collez la bande adhésive qui fixe le câble de la caméra.

Post-requis

- 1 Remettez en place le cadre d'écran. Voir « Remise en place du cadre d'écran », page 79.
- 2 Remettez le bloc écran en place. Voir « Remise en place de l'ensemble écran », page 75.
- 3 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 7 de la section « Remplacement de la carte système », page 63.
- 4 Remettez en place la mini-carte sans fil. Voir « Remise en place de la mini-carte sans fil », page 45.
- 5 Remettez le disque dur en place. Voir « Remise en place de l'ensemble de disque dur », page 41.
- 6 Remettez en place la batterie. Voir « Remise en place de la batterie », page 37.
- 7 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains », page 33.
- 8 Remettez en place le clavier. Voir « Remise en place du clavier », page 27.
- 9 Remettez en place l'ensemble lecteur optique. Voir « Remise en place de l'ensemble lecteur optique », page 21.
- 10 Appliquez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Remise en place du ou des modules de mémoire », page 17.
- 11 Appliquez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur », page 11.

40 Flashage du BIOS

Une mise à jour flash 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 Rendez-vous sur support.dell.com/support/downloads.
- 3 Localisez le fichier de mise à jour du BIOS propre à votre ordinateur :



REMARQUE : Le numéro de service de votre ordinateur se trouve sur une étiquette apposée à l'arrière de l'ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de démarrage rapide* fourni avec votre ordinateur.

Si vous disposez du numéro de service de votre ordinateur ou du code de service express :

- a Entrez le numéro de service ou le code de service express dans le champ **Service Tag** (Numéro de service) **ou** **Express Service Code** (Code de service express).
- b Cliquez sur **Submit** (Envoyer) et passez à étape 4.

Si vous ne disposez pas du numéro de service de votre ordinateur ou du code de service express :

- a Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Automatically detect my Service Tag for me (Détecter automatiquement pour moi mon numéro de service)**
 - **Choose from My Products and Services List (Choisir dans la liste de mes produits et services)**
 - **Choose from a list of all Dell products (Choisir dans la liste de tous les produits Dell)**
- b Cliquez sur **Continue** (Continuer) et appliquez les instructions à l'écran.

- 4 La liste des résultats s'affiche. Cliquez sur **BIOS**.
- 5 Cliquez sur **Download File** (Télécharger fichier) pour télécharger la dernière version du BIOS.
- 6 Dans la fenêtre **Please select your download method below** (Sélectionnez ci-dessous votre méthode de téléchargement), cliquez sur **For Single File Download via Browser** (En cas d'un seul fichier, télécharger via un navigateur), puis cliquez sur **Download Now** (Télécharger maintenant).
La fenêtre **File Download** (Télécharger le fichier) s'affiche.
- 7 Dans la fenêtre **Save As** (Enregistrer sous), sélectionnez le dossier dans lequel vous voulez télécharger le fichier sur l'ordinateur.
- 8 Si la fenêtre **Download Complete** (Téléchargement terminé) s'affiche, cliquez sur **Close** (Fermer).
- 9 Allez au dossier dans lequel vous avez téléchargé 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.

