

# Inspiron 14/14R

## Manuel du propriétaire

Modèle de l'ordinateur : Inspiron 3421/5421

Modèle réglementaire : P37G

Type réglementaire : P37G001



# 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 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

<b>Avant de commencer</b> . . . . .	<b>9</b>
Éteignez l'ordinateur ainsi que tous les périphériques connectés. . . . .	9
Consignes de sécurité . . . . .	10
Outils recommandés . . . . .	11
<b>Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur</b> . . . . .	<b>12</b>
<b>Retrait de la batterie</b> . . . . .	<b>13</b>
Procédure . . . . .	13
<b>Réinstallation de la batterie</b> . . . . .	<b>14</b>
Procédure . . . . .	14
<b>Retrait du lecteur optique</b> . . . . .	<b>15</b>
Étapes préliminaires. . . . .	15
Procédure . . . . .	15
<b>Réinstallation du lecteur optique</b> . . . . .	<b>17</b>
Procédure . . . . .	17
Étapes finales . . . . .	17
<b>Retrait du clavier</b> . . . . .	<b>18</b>
Étapes préliminaires. . . . .	18
Procédure . . . . .	18
<b>Réinstallation du clavier</b> . . . . .	<b>21</b>
Procédure . . . . .	21
Étapes finales . . . . .	21
<b>Retrait du capot de la base</b> . . . . .	<b>22</b>
Étapes préliminaires. . . . .	22
Procédure . . . . .	22

<b>Réinstallation du capot de la base</b> . . . . .	<b>23</b>
Procédure . . . . .	23
Étapes finales . . . . .	23
<b>Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire</b> . . . . .	<b>24</b>
Étapes préliminaires. . . . .	24
Procédure . . . . .	24
<b>Repose du ou des modules de mémoire</b> . . . . .	<b>25</b>
Procédure . . . . .	25
Étapes finales . . . . .	25
<b>Retrait du disque dur</b> . . . . .	<b>26</b>
Étapes préliminaires. . . . .	26
Procédure . . . . .	26
<b>Remise en place du disque dur</b> . . . . .	<b>28</b>
Procédure . . . . .	28
Étapes finales . . . . .	28
<b>Dépose de la carte sans fil mini-PCI</b> . . . . .	<b>29</b>
Étapes préliminaires. . . . .	29
Procédure . . . . .	29
<b>Repose de la carte sans fil mini-PCI</b> . . . . .	<b>31</b>
Procédure . . . . .	31
Étapes finales . . . . .	31
<b>Retrait du repose-mains</b> . . . . .	<b>32</b>
Étapes préliminaires. . . . .	32
Procédure . . . . .	32
<b>Remise en place du repose-mains</b> . . . . .	<b>36</b>
Procédure . . . . .	36
Étapes finales . . . . .	36
<b>Retrait de la pile bouton</b> . . . . .	<b>37</b>
Étapes préliminaires. . . . .	37
Procédure . . . . .	38

<b>Remise en place de la pile bouton</b> . . . . .	<b>39</b>
Procédure . . . . .	39
Étapes finales . . . . .	39
<b>Retrait de la carte d'E/S</b> . . . . .	<b>40</b>
Étapes préliminaires. . . . .	40
Procédure . . . . .	41
<b>Réinstallation de la carte d'E/S</b> . . . . .	<b>42</b>
Procédure . . . . .	42
Étapes finales . . . . .	42
<b>Retrait du port de l'adaptateur secteur</b> . . . . .	<b>43</b>
Étapes préliminaires. . . . .	43
Procédure . . . . .	44
<b>Réinstallation du port de l'adaptateur secteur</b> . . . . .	<b>46</b>
Procédure . . . . .	46
Étapes finales . . . . .	46
<b>Retrait de la carte système</b> . . . . .	<b>47</b>
Étapes préliminaires. . . . .	47
Procédure . . . . .	48
<b>Réinstallation de la carte système</b> . . . . .	<b>50</b>
Procédure . . . . .	50
Étapes finales . . . . .	50
Saisie du Service Tag (numéro de service) dans le programme de configuration du système. . . . .	51
<b>Dépose de l'ensemble de refroidissement</b> . . . . .	<b>52</b>
Étapes préliminaires. . . . .	52
Procédure . . . . .	52
<b>Repose de l'ensemble de refroidissement</b> . . . . .	<b>53</b>
Procédure . . . . .	53
Étapes finales . . . . .	53

<b>Retrait des haut-parleurs</b> . . . . .	<b>54</b>
Étapes préliminaires. . . . .	54
Procédure . . . . .	55
<b>Réinstallation des haut-parleurs</b> . . . . .	<b>56</b>
Procédure . . . . .	56
Étapes finales . . . . .	56
<b>Dépose de l'ensemble écran</b> . . . . .	<b>57</b>
Étapes préliminaires. . . . .	57
Procédure . . . . .	58
<b>Réinstallation de l'ensemble d'écran</b> . . . . .	<b>59</b>
Procédure . . . . .	59
Étapes finales . . . . .	59
<b>Dépose du cadre d'écran</b> . . . . .	<b>60</b>
Étapes préliminaires. . . . .	60
Procédure . . . . .	61
<b>Repose du cadre d'écran</b> . . . . .	<b>62</b>
Procédure . . . . .	62
Étapes finales . . . . .	62
<b>Dépose des charnières d'écran</b> . . . . .	<b>63</b>
Étapes préliminaires. . . . .	63
Procédure . . . . .	64
<b>Repose des charnières d'écran</b> . . . . .	<b>65</b>
Procédure . . . . .	65
Étapes finales . . . . .	65
<b>Dépose du panneau d'écran</b> . . . . .	<b>66</b>
Étapes préliminaires. . . . .	66
Procédure . . . . .	67
<b>Repose du panneau d'écran</b> . . . . .	<b>68</b>
Procédure . . . . .	68
Étapes finales . . . . .	68

<b>Retrait du module de caméra</b> . . . . .	<b>69</b>
Étapes préliminaires. . . . .	69
Procédure . . . . .	70
<b>Réinstallation du module de caméra</b> . . . . .	<b>71</b>
Procédure . . . . .	71
Étapes finales . . . . .	71
<b>Flashage du BIOS</b> . . . . .	<b>72</b>



## Éteignez l'ordinateur ainsi que tous les périphériques connectés

 **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 Arrêtez l'ordinateur.
  - *Windows 8* :
    - a Déplacez le pointeur de la souris vers le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran pour ouvrir la barre latérale Charms.
    - b Dans la barre latérale Charms, cliquez sur **Paramètres** → **Alimentation** → **Éteindre**.
  - *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 Après avoir débranché tous les câbles de l'ordinateur, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant cinq secondes afin de mettre à la terre la carte système.

## 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](https://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 ce soit à l'intérieur de l'ordinateur, mettez-vous à la terre 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** : 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** : Appuyez pour l'éjecter sur toute carte installée dans le lecteur de carte mémoire.

## 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 9. 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 12. 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](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procédure

- 1 Éteignez l'ordinateur et fermez-le.
- 2 Faites glisser les loquets de la batterie pour les mettre en position de déverrouillage. Vous entendrez un déclic lorsque la batterie sera déverrouillée.
- 3 Soulevez la batterie et retirez-la de la base de l'ordinateur.



---

1 loquets de la batterie (2)

2 batterie

---

# 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procédure

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

# Retrait du 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 9. 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 12. 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](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Étapes préliminaires

Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.

## 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.



---

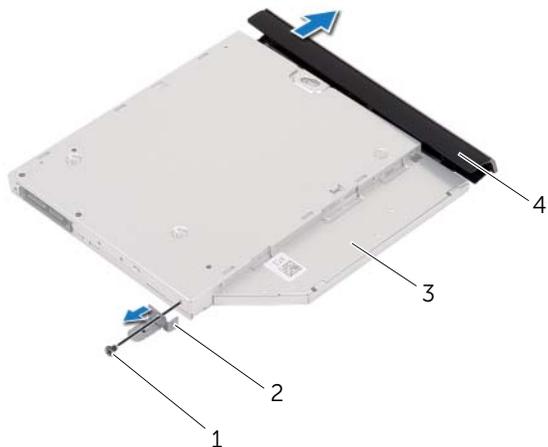
1 ensemble lecteur optique

2 vis

---

- 3 Retirez la vis qui fixe son support à l'ensemble lecteur optique et retirez le support.

4 Tirez avec précaution sur le cadre du lecteur optique et retirez-le du lecteur optique.



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

# Réinstallation du 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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 le trou de vis situé sur le support du lecteur optique avec celui situé sur l'ensemble lecteur optique et remettez en place la vis qui fixe le support à l'ensemble.
- 3 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.
- 4 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 14.

# 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 9. 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 12. 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](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Étapes préliminaires

Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.

## Procédure

- 1 Retirez les vis qui fixent le clavier à la base de l'ordinateur.



---

1 vis (2)

---

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



---

1 languettes (5)

2 pointe en plastique

---

3 clavier

---

- 4 Soulevez le clavier et faites-le glisser vers l'écran pour le dégager de l'ensemble de repose-mains et placer le clavier sur le repose-mains.
- 5 Soulevez le loquet du connecteur et débranchez le câble du clavier du connecteur du câble du clavier
- 6 Soulevez le clavier pour le dégager du repose-mains.



1	clavier	2	repose-mains
3	câble du clavier	4	loquet du connecteur

# 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procédure

- 1 Faites glisser le câble du clavier dans son connecteur et appuyez sur le loquet du connecteur pour fixer le câble.
- 2 Faites glisser les languettes situées en bas du clavier dans les fentes correspondantes du repose-mains et placez le clavier sur le repose-mains.
- 3 Exercez une légère pression le long des bords du clavier pour fixer ce dernier sous les languettes du repose-mains.
- 4 Remettez en place les vis qui fixent le clavier à la base de l'ordinateur.

## Étapes finales

Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

# Retrait du capot de la base

---



**AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 9. 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 12. 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](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Étapes préliminaires

Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.

## Procédure

- 1 Retirez la vis qui fixe le cache de fond de l'ordinateur à la base de ce dernier.
- 2 Du bout des doigts, soulevez le cache pour le dégager des fentes situées à la base de l'ordinateur.



---

1 vis

2 capot de la base

---

# Réinstallation du capot de la base

---



**AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procédure

- 1 Faites glisser les languettes du cache de fond dans les emplacements correspondants de la base de l'ordinateur, puis enclenchez le cache de la base.
- 2 Remettez en place la vis qui fixe le cache à la base de l'ordinateur.

## Étapes finales

Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

# Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire

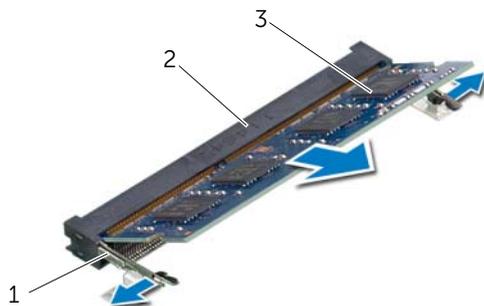
**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 12. 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](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.
- 2 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 22.

## Procédure

- 1 Du bout des doigts, écartez délicatement les clips de fixation situés à chaque extrémité du connecteur du module de mémoire jusqu'à ce que de dernier s'éjecte.
- 2 Retirez le module de mémoire de son connecteur.



---

1 clips 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procédure

- 1 Alignez l'encoche du module de mémoire sur la languette du connecteur du module de mémoire.
- 2 Insérez fermement le module de mémoire dans son connecteur 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.

## Étapes finales

- 1 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 23.
- 2 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

# Retrait 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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.



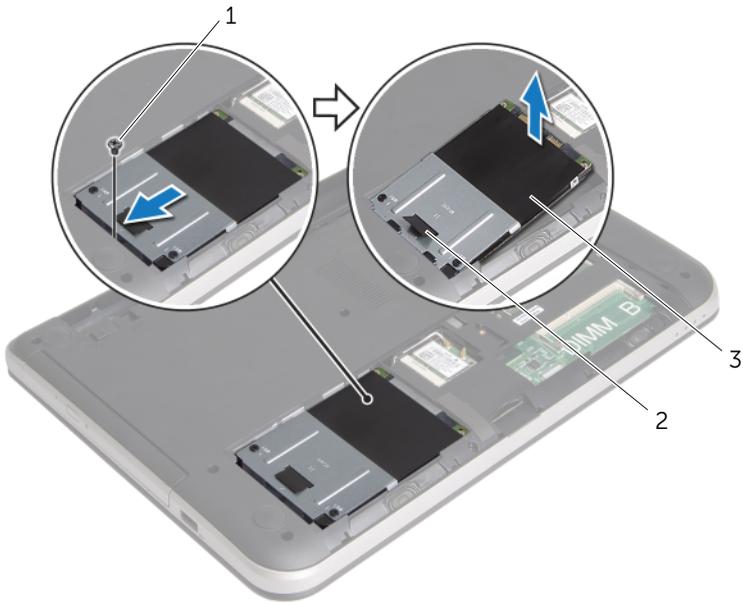
**PRÉCAUTION** : Les disques durs sont très fragiles. Faites plus particulièrement attention lors de la manipulation du disque dur.

## Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.
- 2 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 22.

## Procédure

- 1 Retirez la vis qui fixe l'ensemble de disque dur à la base de l'ordinateur.
- 2 Faites glisser l'ensemble de disque dur vers le côté de l'ordinateur pour le débrancher de la carte système.
- 3 Soulevez et faites glisser l'ensemble de disque dur pour le dégager des languettes situées à la base de l'ordinateur.



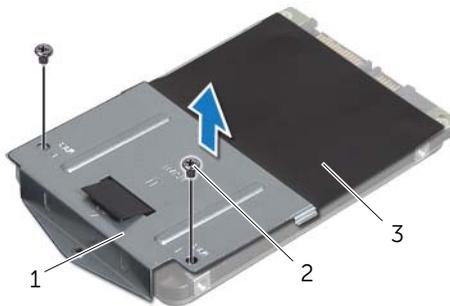
1 vis

2 languette de retrait

3 ensemble disque dur

**4** Déposez les vis qui fixent le support du disque dur au disque dur.

**5** À l'aide de la languette de retrait, soulevez le support de fixation du disque dur pour l'extraire de ce dernier.



1 support du disque dur

2 vis (2)

3 disque dur

# Remise en place 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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 Faites glisser l'ensemble de disque dur sous les languettes situées sur la base de l'ordinateur et placez l'ensemble de disque dur dans sa baie.
- 4 Faites glisser l'ensemble de disque dur vers l'arrière de l'ordinateur pour le brancher au connecteur sur la carte système.
- 5 Retirez la vis qui fixe l'ensemble de disque dur à la base de l'ordinateur.

## Étapes finales

- 1 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 23.
- 2 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

# Dépose de la carte sans fil mini-PCI

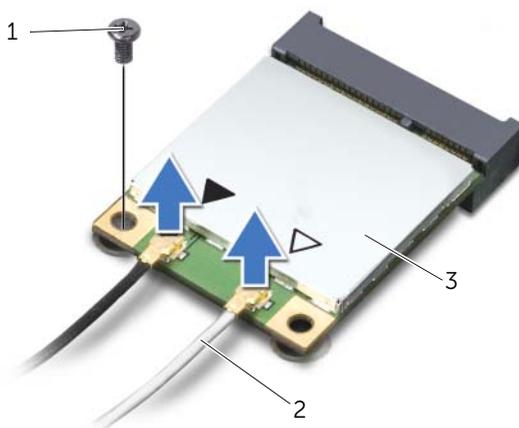
**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 12. 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](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.
- 2 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 22.

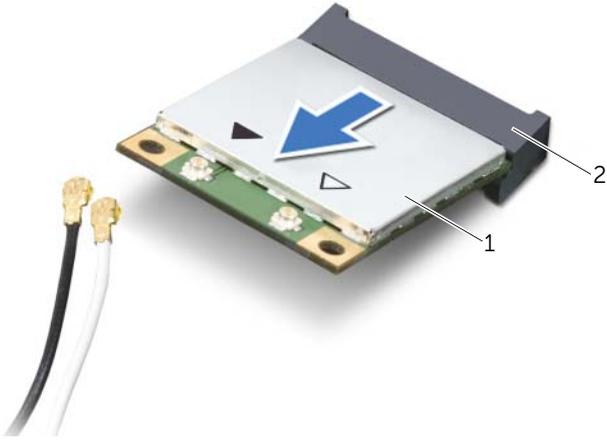
## Procédure

- 1 Déconnectez les câbles d'antenne de la mini-carte sans fil.
- 2 Retirez le 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 9. 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 12. 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](http://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 de son connecteur.
- 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
<b>WLAN + Bluetooth (2 câbles)</b>	
WLAN principal + Bluetooth (triangle blanc)	blanc
WLAN auxiliaire + Bluetooth (triangle noir)	noir

## Étapes finales

- 1 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 23.
- 2 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

# Retrait du repose-mains

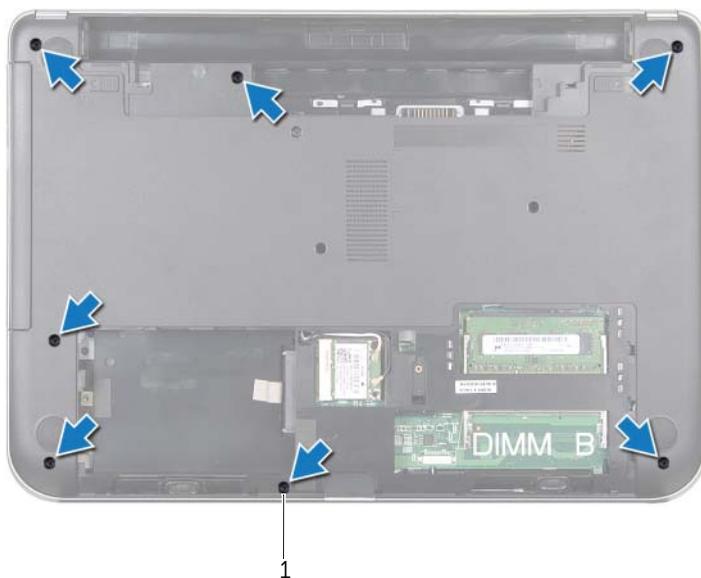
**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 12. 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](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.
- 2 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 22.
- 3 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du disque dur » à la page 26.
- 4 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 18.

## Procédure

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



1 vis (7)

2 Appuyez sur les loquets qui libèrent le repose-mains de la base de l'ordinateur.



---

1 loquets (4)

---

- 3 Retournez l'ordinateur et ouvrez l'écran à fond.
- 4 Retirez les vis qui fixent le repose-mains à la base de l'ordinateur.
- 5 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 bouton d'alimentation	2	vis (4)
3	loquets de connecteurs (2)	4	languette de retrait
5	câble du pavé tactile		

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

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

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



---

1 repose-mains

2 pointe en plastique

---

# Remise en place 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procédure

- 1 Alignez le repose-mains sur la base de l'ordinateur.
- 2 Appuyez sur les bords du repose-mains pour l'enclencher en position.
- 3 Remettez en place les vis qui fixent le repose-mains à la base de l'ordinateur.
- 4 Faites glisser les câbles de la tablette tactile et du bouton d'alimentation dans leurs connecteurs sur la carte système et appuyez sur les loquets des connecteurs pour fixer les câbles.
- 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.

## Étapes finales

- 1 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 21.
- 2 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place du disque dur » à la page 28.
- 3 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 23.
- 4 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

# 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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.

## Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.
- 2 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 22.
- 3 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du disque dur » à la page 26.
- 4 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 18.
- 5 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 32.

## Procédure

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



---

1 pointe en plastique

2 pile bouton

---

3 support de batterie

---

# 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains » à la page 36.
- 2 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 21.
- 3 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place du disque dur » à la page 28.
- 4 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 23.
- 5 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

# Retrait de la carte d'E/S

---



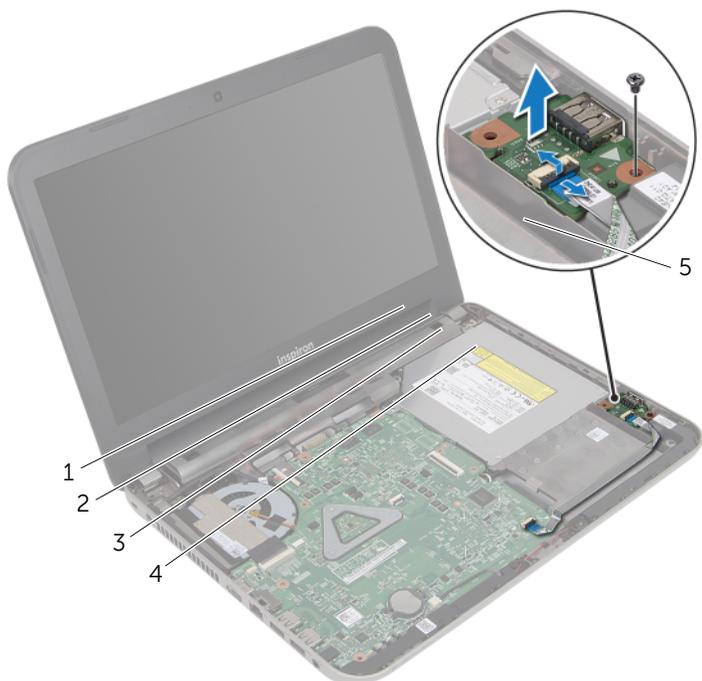
**AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.
- 2 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 22.
- 3 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du disque dur » à la page 26.
- 4 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 18.
- 5 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 32.

## Procédure

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



1	carte d'E/S	2	loquet du connecteur
3	languette de retrait	4	câble de la carte d'E/S
5	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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procédure

- 1 Utilisez le détrompeur situé sur la base de l'ordinateur pour positionner correctement la carte d'E/S.
- 2 Remettez en place la vis fixant la carte d'E/S à la base de l'ordinateur.
- 3 Faites glisser le câble de la carte d'E/S dans le connecteur de cette dernière et appuyez sur le loquet du connecteur pour fixer le câble.

## Étapes finales

- 1 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains » à la page 36.
- 2 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 21.
- 3 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place du disque dur » à la page 28.
- 4 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 23.
- 5 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

# Retrait du port de l'adaptateur secteur

---



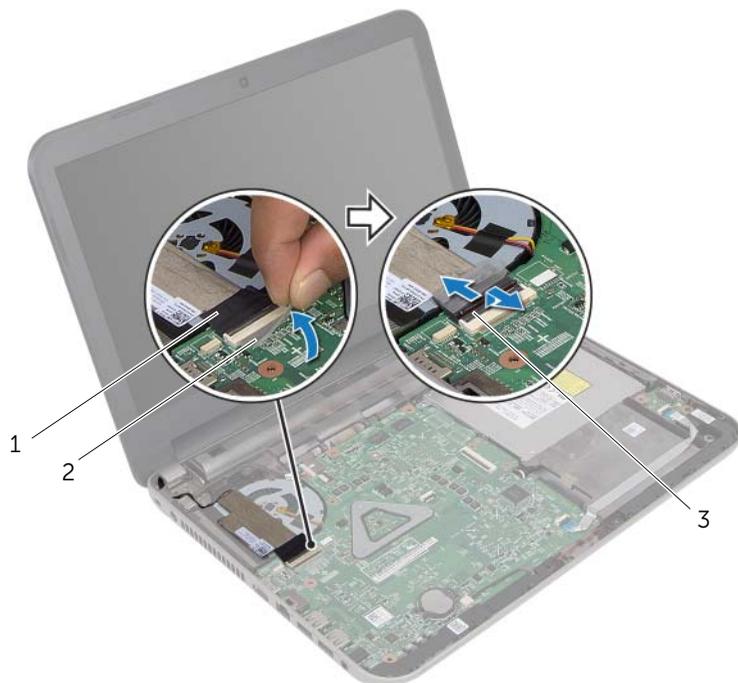
**AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.
- 2 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 22.
- 3 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du disque dur » à la page 26.
- 4 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 18.
- 5 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 32.

## Procédure

- 1 Décollez la bande adhésive qui fixe le câble d'écran à son connecteur sur la carte système.
- 2 Soulevez le loquet du connecteur et détachez la bande adhésive pour débrancher le câble de l'écran de son connecteur sur la carte système.



---

1 câble d'écran

2 bande

---

3 loquet du connecteur

---

- 3 Débranchez du ventilateur le câble de l'écran.
- 4 Écartez le câble de l'écran du câble du port de l'adaptateur secteur.

- 5 Débranchez de la carte système le câble du port de l'adaptateur secteur.
- 6 Après avoir pris note de l'acheminement du câble du port de l'adaptateur secteur, désacheminez ce câble de ses guides situés sur la base de l'ordinateur.
- 7 Soulevez le port de l'adaptateur secteur et son câble pour les retirer de la base de l'ordinateur.



---

1	port d'adaptateur secteur	2	guides d'acheminement
3	câble du port de l'adaptateur secteur		

---

# Réinstallation du port de l'adaptateur secteur

---



**AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procédure

- 1 Faites glisser le port de l'adaptateur secteur pour le mettre en place.
- 2 Faites passer le câble du port de l'adaptateur secteur par les guides d'acheminement situés sur la base de l'ordinateur.
- 3 Branchez le câble du port de l'adaptateur secteur sur la carte système.
- 4 Collez le câble de l'écran au ventilateur.
- 5 Faites glisser le câble de l'écran dans le connecteur situé sur la carte système et appuyez sur le loquet du connecteur pour fixer le câble.
- 6 Collez la bande sur la carte système.

## Étapes finales

- 1 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains » à la page 36.
- 2 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 21.
- 3 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place du disque dur » à la page 28.
- 4 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 23.
- 5 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

# 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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.



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

## Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.
- 2 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait du lecteur optique » à la page 15.
- 3 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 22.
- 4 Retirez le(s) module(s) de mémoire. Voir « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 24.
- 5 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du disque dur » à la page 26.
- 6 Déposez la carte sans fil mini-PCI. Voir « Dépose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 29.
- 7 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 18.
- 8 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 32.
- 9 Retirez la pile bouton. Voir « Retrait de la pile bouton » à la page 37.

## Procédure

- 1 Décollez la bande adhésive qui fixe le câble d'écran au connecteur sur la carte système.
- 2 Soulevez le loquet du connecteur, puis au moyen de la languette de retrait, débranchez le câble de l'écran du connecteur situé sur la carte système.
- 3 Débranchez du ventilateur le câble de l'écran.
- 4 Soulevez le loquet du connecteur, puis, au moyen de la languette de retrait, débranchez du connecteur de la carte système le câble de la carte des E/S.
- 5 Débranchez de leurs connecteurs sur la carte système le câble du port de l'adaptateur secteur et celui des haut-parleurs.



1	câble du port de l'adaptateur secteur	2	loquets de connecteurs (2)
3	languette de retrait	4	câble de la carte des E/S
5	câble du haut-parleur	6	bande
7	câble d'écran		

- 6 Déposez la vis qui fixe la carte système à la base de l'ordinateur.
- 7 Soulevez la carte système en l'inclinant et dégagés les ports de la carte système des fentes situées sur la base de l'ordinateur.
- 8 Soulevez l'ensemble de carte système hors de la base de l'ordinateur.



---

1 carte système

2 vis

---

- 9 Retournez la carte système.
- 10 Retrait de l'ensemble de refroidissement Voir « Dépose de l'ensemble de refroidissement » à la page 52.

# 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 9. 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 12. 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](http://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 Réinstallez l'ensemble de refroidissement Voir « Repose de l'ensemble de refroidissement » à la page 53.
- 2 Retournez la carte système.
- 3 Introduisez délicatement les ports de la carte système dans les fentes à la base de l'ordinateur et alignez le trou de vis situé sur la carte système avec celui situé à la base de l'ordinateur.
- 4 Reposez la vis qui fixe la carte système à la base de l'ordinateur.
- 5 Branchez le câble du port de l'adaptateur secteur et celui des haut-parleurs sur leurs connecteurs situés sur la carte système.
- 6 Faites glisser le câble de la carte d'entrées/sorties dans le connecteur situé sur la carte système et appuyez sur le loquet du connecteur pour fixer le câble.
- 7 Collez le câble de l'écran au ventilateur.
- 8 Faites glisser le câble de l'écran dans le connecteur situé sur la carte système et appuyez sur le loquet du connecteur pour fixer le câble.
- 9 Collez la bande adhésive sur le connecteur de la carte système.

## Étapes finales

- 1 Réinstallez la pile bouton. Reportez-vous à la section « Remise en place de la pile bouton » à la page 39
- 2 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains » à la page 36.
- 3 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 21.
- 4 Reposez la carte sans fil mini-PCI. Voir « Repose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 31.

- 5 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place du disque dur » à la page 28.
- 6 Reposez le ou les modules de mémoire Voir « Reposez le ou des modules de mémoire » à la page 25.
- 7 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 23.
- 8 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Réinstallation du lecteur optique » à la page 17.
- 9 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

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

- 1 Allumez l'ordinateur.
- 2 Appuyez sur <F2> pendant l'autotest de démarrage (POST) pour accéder au programme de configuration du système.
- 3 À l'aide des touches fléchées, sélectionnez **Enter Setup** (Entrer dans le programme de configuration) et appuyez sur <Entrée>.
- 4 Allez à l'onglet **Main** (Principal) et entrez le numéro de service dans le champ **Service Tag** (Numéro de service).

# Dépose de l'ensemble de refroidissement

---

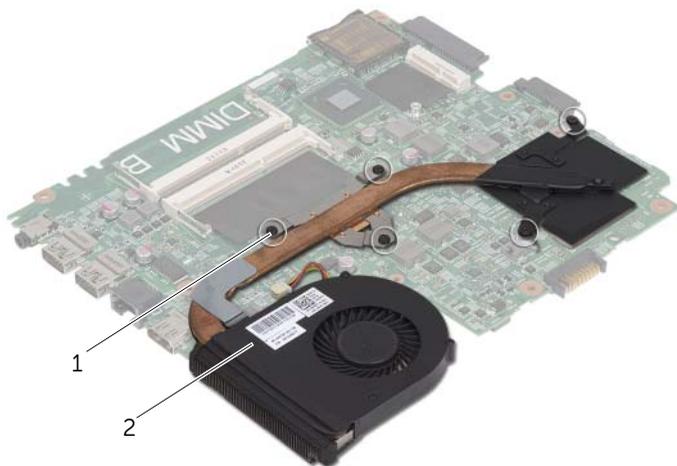
**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 12. 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](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.
- 2 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait du lecteur optique » à la page 15.
- 3 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 22.
- 4 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 18.
- 5 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 32.
- 6 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 9 de la section « Retrait de la carte système » à la page 47.

## Procédure

- 1 Desserrez dans l'ordre (indiqué sur le dissipateur thermique) les vis imperdables qui fixent l'ensemble de refroidissement à la carte système.
- 2 Soulevez l'ensemble de refroidissement pour l'extraire de la carte système.



---

1 vis imperdables (5)

2 ensemble de refroidissement

---

# Repose de l'ensemble de refroidissement

---



**AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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 qui fixent l'ensemble de refroidissement à la carte système.

## Étapes finales

- 1 Suivez les instructions de l'étape 2 à l'étape 9 de la section « Réinstallation de la carte système » à la page 50.
- 2 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains » à la page 36.
- 3 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 21.
- 4 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 23.
- 5 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Réinstallation du lecteur optique » à la page 17.
- 6 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

# 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.
- 2 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait du lecteur optique » à la page 15.
- 3 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 22.
- 4 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 18.
- 5 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 32.
- 6 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 8 de la section « Retrait de la carte système » à la page 47.

## Procédure

- 1 Notez l'acheminement des câbles des haut-parleurs et retirez ces câbles de leurs guides.
- 2 Soulevez les haut-parleurs et leur câble pour les sortir de la base de l'ordinateur.



---

1 câble du haut-parleur

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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procédure

- 1 Utilisez le détrompeur situé sur la base de l'ordinateur pour positionner correctement les haut-parleurs.
- 2 Faites passer le câble des haut-parleurs dans les goulottes de la base de l'ordinateur.

## Étapes finales

- 1 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 9 de la section « Réinstallation de la carte système » à la page 50.
- 2 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains » à la page 36.
- 3 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 21.
- 4 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 23.
- 5 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Réinstallation du lecteur optique » à la page 17.
- 6 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

# 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.
- 2 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait du lecteur optique » à la page 15.
- 3 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 22.
- 4 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 18.
- 5 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 32.
- 6 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 8 de la section « Retrait de la carte système » à la page 47.

## Procédure

- 1 Notez l'acheminement du câble de l'antenne et retirez ce câble de ses guides.
- 2 Déposez les vis qui fixent l'ensemble d'écran à la base de l'ordinateur.
- 3 Soulevez l'ensemble écran pour le retirer de la base de l'ordinateur.



---

1 ensemble écran

2 vis (4)

---

3 guides d'acheminement

---

# 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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 Acheminez le câble d'antenne dans les guides situés à la base de l'ordinateur.

## Étapes finales

- 1 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 9 de la section « Réinstallation de la carte système » à la page 50.
- 2 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains » à la page 36.
- 3 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 21.
- 4 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 23.
- 5 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Réinstallation du lecteur optique » à la page 17.
- 6 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

# 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.
- 2 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait du lecteur optique » à la page 15.
- 3 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 22.
- 4 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 18.
- 5 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 32.
- 6 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 8 de la section « Retrait de la carte système » à la page 47.
- 7 Retirez le bloc écran. Voir « Dépose de l'ensemble écran » à la page 57.

## Procédure

- 1 Appuyez sur les caches des charnières situés sur les côtés et soulevez ces caches pour les retirer de l'ensemble écran.



---

1 caches de charnière (2)

---

- 2 Du bout des doigts, dégrafez avec précaution le bord interne du cadre d'écran.
- 3 Déposez le cadre d'écran 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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 59.
- 2 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 9 de la section « Réinstallation de la carte système » à la page 50.
- 3 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains » à la page 36.
- 4 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 21.
- 5 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 23.
- 6 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Réinstallation du lecteur optique » à la page 17.
- 7 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

# Dépose des charnières d'écran

---



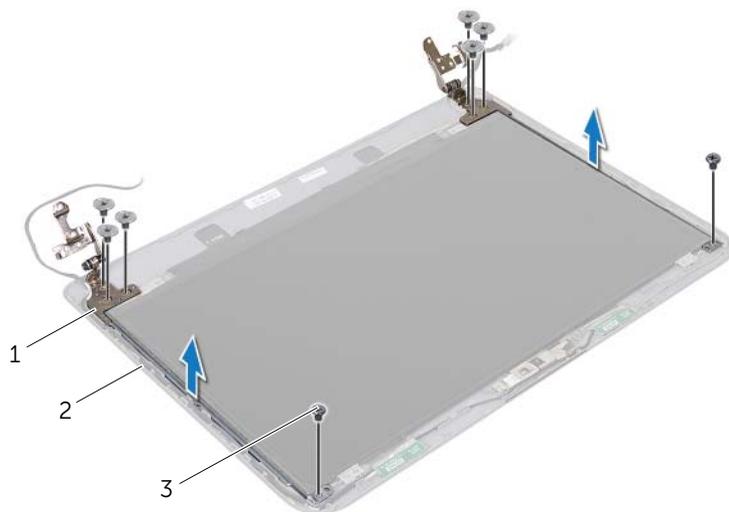
**AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.
- 2 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait du lecteur optique » à la page 15.
- 3 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 22.
- 4 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 18.
- 5 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 32.
- 6 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 8 de la section « Retrait de la carte système » à la page 47.
- 7 Retirez le bloc écran. Voir « Dépose de l'ensemble écran » à la page 57.
- 8 Déposez le cadre d'écran. Voir « Dépose du cadre d'écran » à la page 60.

## 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 charnières d'écran (2)

2 capot arrière d'écran

---

3 vis (8)

---

# 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://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 62.
- 2 Remettez le bloc écran en place. Voir « Réinstallation de l'ensemble d'écran » à la page 59.
- 3 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 9 de la section « Réinstallation de la carte système » à la page 50.
- 4 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains » à la page 36.
- 5 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 21.
- 6 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 23.
- 7 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Réinstallation du lecteur optique » à la page 17.
- 8 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

# Dépose du panneau d'écran

---



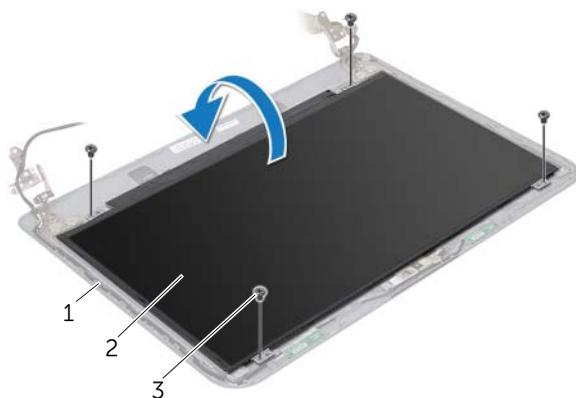
**AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 12. 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](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.
- 2 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait du lecteur optique » à la page 15.
- 3 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 22.
- 4 Retirez le(s) module(s) de mémoire. Voir « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 24.
- 5 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du disque dur » à la page 26.
- 6 Déposez la carte sans fil mini-PCI. Voir « Dépose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 29.
- 7 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 18.
- 8 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 32.
- 9 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 8 de la section « Retrait de la carte système » à la page 47.
- 10 Retirez le bloc écran. Voir « Dépose de l'ensemble écran » à la page 57.
- 11 Déposez le cadre d'écran. Voir « Dépose du cadre d'écran » à la page 60.
- 12 Déposez les charnières d'écran. Voir « Dépose des charnières d'écran » à la page 63.

## 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 Décollez le ruban adhésif du câble d'écran.
- 4 Débranchez le câble de l'écran de son connecteur.



1	bande	2	câble d'écran
---	-------	---	---------------

# 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 9. 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 12. 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](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Procédure

- 1 Branchez le câble de l'écran au connecteur situé sur le panneau d'écran.
- 2 Collez la bande adhésive qui fixe le câble de l'écran.
- 3 Placez délicatement le panneau d'écran sur le capot arrière de l'écran et alignez les trous de vis du panneau sur ceux situés sur le capot arrière.
- 4 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 65.
- 2 Reposez le cadre d'écran. Voir « Repose du cadre d'écran » à la page 62.
- 3 Remettez le bloc écran en place. Voir « Réinstallation de l'ensemble d'écran » à la page 59.
- 4 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 9 de la section « Réinstallation de la carte système » à la page 50.
- 5 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains » à la page 36.
- 6 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 21.
- 7 Reposez la carte sans fil mini-PCI. Voir « Repose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 31.
- 8 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place du disque dur » à la page 28.
- 9 Reposez le ou les modules de mémoire Voir « Repose du ou des modules de mémoire » à la page 25.
- 10 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 23.
- 11 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Réinstallation du lecteur optique » à la page 17.
- 12 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

# Retrait du module de caméra

---



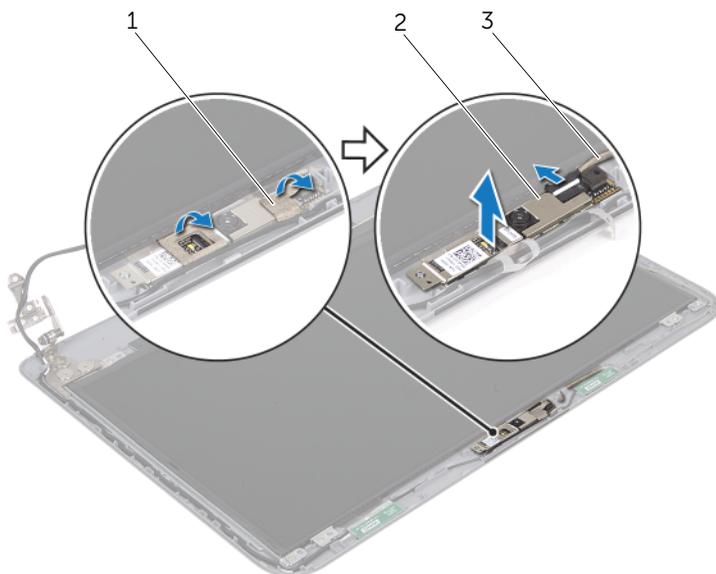
**AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 9. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Étapes préliminaires

- 1 Retirez la batterie. Voir « Retrait de la batterie » à la page 13.
- 2 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 2 de la section « Retrait du lecteur optique » à la page 15.
- 3 Retirez le capot de la base. Voir « Retrait du capot de la base » à la page 22.
- 4 Retirez le(s) module(s) de mémoire. Voir « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 24.
- 5 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 3 de la section « Retrait du disque dur » à la page 26.
- 6 Déposez la carte sans fil mini-PCI. Voir « Dépose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 29.
- 7 Retirez le clavier. Voir « Retrait du clavier » à la page 18.
- 8 Retirez le repose-mains. Voir « Retrait du repose-mains » à la page 32.
- 9 Suivez les instructions de l'étape 1 à l'étape 8 de la section « Retrait de la carte système » à la page 47.
- 10 Retirez le bloc écran. Voir « Dépose de l'ensemble écran » à la page 57.
- 11 Déposez le cadre d'écran. Voir « Dépose du cadre d'écran » à la page 60.

## Procédure

- 1 Détachez les bandes qui fixent le module de caméra au capot arrière de l'écran.
- 2 Débranchez le câble de la caméra du module de caméra.
- 3 Détachez le module de caméra du capot arrière de l'écran.



---

1 bandes adhésives (2)

2 module de caméra

---

3 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 9. 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 12. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Procédure

- 1 Fixez le module de caméra sur le capot arrière de l'écran.
- 2 Branchez le câble de caméra sur le connecteur du module de caméra.
- 3 Collez les bandes adhésives qui fixent le module de caméra au capot arrière de l'écran.

## Étapes finales

- 1 Reposez le cadre d'écran. Voir « Repose du cadre d'écran » à la page 62.
- 2 Remettez le bloc écran en place. Voir « Réinstallation de l'ensemble d'écran » à la page 59.
- 3 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 9 de la section « Réinstallation de la carte système » à la page 50.
- 4 Remettez en place le repose-mains. Voir « Remise en place du repose-mains » à la page 36.
- 5 Réinstallez le clavier. Voir « Réinstallation du clavier » à la page 21.
- 6 Reposez la carte sans fil mini-PCI. Voir « Repose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 31.
- 7 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 5 de la section « Remise en place du disque dur » à la page 28.
- 8 Reposez le ou les modules de mémoire. Voir « Repose du ou des modules de mémoire » à la page 25.
- 9 Réinstallez le capot de la base. Voir « Réinstallation du capot de la base » à la page 23.
- 10 Suivez les instructions de l'étape 3 à l'étape 4 de la section « Réinstallation du lecteur optique » à la page 17.
- 11 Réinstallez la batterie. Voir « Réinstallation de la batterie » à la page 14.

# Flashage du BIOS

---

Une mise à jour flash du BIOS peut être nécessaire si une nouvelle version est disponible ou lors du remplacement de la carte système. Pour flasher le BIOS :

- 1 Allumez l'ordinateur.
- 2 Allez sur le site **dell.com/support**.
- 3 Cliquez sur **Start Here** (Démarrer à partir d'ici) en dessous de **Support for Home Users** (Support pour les utilisateurs familiaux).
- 4 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.

- 5 Cliquez sur l'onglet **Drivers & Downloads** (Pilotes et téléchargements).
- 6 Dans la liste déroulante **Operating System** (Système d'exploitation), sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre ordinateur.
- 7 Cliquez sur **BIOS**.
- 8 Cliquez sur **Download File** (Télécharger le fichier) pour télécharger la dernière version du BIOS de votre ordinateur.
- 9 Dans la page suivante, sélectionnez **Single-file download** (Télécharger un seul fichier) et cliquez sur **Continue** (Continuer).
- 10 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.
- 11 Cliquez deux fois sur ce fichier et laissez-vous guider par les instructions qui s'affichent.