

Inspiron 7380

Guide de maintenance



Remarques, précautions et avertissements

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

Table des matières

1 Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur.....	7
Avant de commencer	7
Consignes de sécurité.....	7
Outils recommandés.....	7
Liste des vis.....	8
2 Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur.....	9
3 Retrait du cache de fond.....	10
Procédure.....	10
4 Remise en place du cache de fond.....	12
Procédure.....	12
5 Retrait de la batterie.....	14
Prérequis.....	14
Procédure.....	14
6 Remise en place de la batterie.....	15
Procédure.....	15
Étapes finales.....	16
7 Retrait de la pile bouton.....	17
Prérequis.....	17
Procédure.....	17
8 Remise en place de la pile bouton.....	18
Procédure.....	18
Étapes finales.....	18
9 Retrait du dissipateur de chaleur.....	19
Prérequis.....	19
Procédure.....	19
10 Remise en place du dissipateur de chaleur.....	20
Procédure.....	20
Étapes finales.....	20
11 Retrait du ventilateur.....	21
Prérequis.....	21
Procédure.....	21
12 Remise en place du ventilateur.....	22
Procédure.....	22

Étapes finales.....	22
13 Retrait des haut-parleurs.....	23
Prérequis.....	23
Procédure.....	23
14 Remise en place des haut-parleurs.....	24
Procédure.....	24
Étapes finales.....	24
15 Retrait du port d'adaptateur d'alimentation.....	25
Prérequis.....	25
Procédure.....	25
16 Remise en place du port d'adaptateur d'alimentation.....	26
Procédure.....	26
Étapes finales.....	26
17 Retrait de la carte sans fil.....	27
Prérequis.....	27
Procédure.....	27
18 Remise en place de la carte sans fil.....	29
Procédure.....	29
Étapes finales.....	29
19 Retrait de l'assemblage de l'écran.....	30
Prérequis.....	30
Procédure.....	30
20 Remise en place de l'assemblage de l'écran.....	32
Procédure.....	32
Étapes finales.....	33
21 Retrait de la carte /ES.....	34
Prérequis.....	34
Procédure.....	34
22 Remise en place de la carte d'E/S.....	36
Procédure.....	36
Étapes finales.....	37
23 Retrait du SSD.....	38
Prérequis.....	38
Procédure.....	38
24 Remise en place du SSD.....	39
Procédure.....	39

Étapes finales.....	39
25 Retrait de la carte système.....	40
Prérequis.....	40
Procédure.....	40
26 Remise en place de la carte système.....	43
Procédure.....	43
Étapes finales.....	45
27 Retrait de la carte des voyants d'état.....	46
Prérequis.....	46
Procédure.....	46
28 Réinstallation de la carte des voyants d'état.....	47
Procédure.....	47
Étapes finales.....	47
29 Retrait du pavé tactile.....	48
Prérequis.....	48
Procédure.....	48
30 Remise en place du pavé tactile.....	50
Procédure.....	50
Étapes finales.....	51
31 Retrait du bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales.....	52
Prérequis.....	52
Procédure.....	52
32 Remise en place du bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales.....	54
Procédure.....	54
Étapes finales.....	55
33 Retrait du clavier.....	56
Prérequis.....	56
Procédure.....	56
34 Remise en place du clavier.....	58
Procédure.....	58
Étapes finales.....	59
35 Retrait de l'assemblage de repose-mains.....	60
Prérequis.....	60
Procédure.....	60
36 Remise en place de l'assemblage de repose-mains.....	61
Procédure.....	61

Étapes finales.....	61
37 Téléchargement de pilotes.....	62
Téléchargement du pilote audio.....	62
Téléchargement du pilote graphique.....	62
Téléchargement du pilote USB 3.0.....	63
Téléchargement du pilote Wi-Fi.....	63
Téléchargement du pilote du lecteur de carte mémoire.....	63
Téléchargement du pilote du chipset (jeu de puces).....	63
Téléchargement du pilote réseau.....	64
38 System Setup (Configuration du système).....	65
Séquence d'amorçage.....	65
Touches de navigation.....	65
Présentation du BIOS.....	66
Accéder au programme de configuration du BIOS.....	66
System setup options (Options de configuration du système).....	66
Mot de passe système et de configuration.....	72
Attribution d'un mot de passe système de configuration.....	72
Suppression ou modification d'un mot de passe de configuration existant du système.....	73
Effacement des paramètres CMOS.....	73
Effacer le BIOS (configuration système) et les mots de passe du système.....	73
39 Dépannage.....	74
Flashage du BIOS.....	74
Diagnostic ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	74
Exécution des diagnostics ePSA.....	75
Diagnostics.....	75
Électricité résiduelle.....	76
Activation/désactivation du Wi-Fi.....	76
40 Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	78
Ressources d'auto-assistance.....	78
Contacter Dell.....	78

Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur

REMARQUE : En fonction de la configuration que vous avez commandée, les images présentées dans ce document peuvent être différentes de votre ordinateur.

Avant de commencer

- 1 Enregistrez et fermez tous les fichiers et quittez tous les programmes ouverts.
- 2 Arrêtez l'ordinateur. Cliquez sur **Démarrer** > **Alimentation** > **Arrêter**.

REMARQUE : Si vous utilisez un autre système d'exploitation, consultez la documentation correspondante pour connaître les instructions relatives à l'arrêt de l'ordinateur.

- 3 Débranchez du secteur l'ordinateur et tous les périphériques qui y sont connectés.
- 4 Déconnectez de votre ordinateur tous les appareils et périphériques réseau qui y sont raccordés (clavier, souris et écran).
- 5 Retirez toute carte multimédia et tout disque optique de votre ordinateur, le cas échéant.

Consignes de sécurité

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

- AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.
- AVERTISSEMENT :** Débranchez toutes les sources d'alimentation avant d'ouvrir le capot ou les panneaux de l'ordinateur. À la fin de l'intervention à l'intérieur de votre ordinateur, remettez en place tous les capots, panneaux et vis avant de rebrancher la source d'alimentation.
- PRÉCAUTION :** Pour éviter d'endommager l'ordinateur, assurez-vous que la surface de travail est plane et propre.
- PRÉCAUTION :** Pour éviter d'endommager les composants et les cartes, tenez-les par les bords en évitant de toucher les broches et les éléments de contact.
- PRÉCAUTION :** N'effectuez que les opérations de dépannage et réparations autorisées ou formulées par l'équipe d'assistance technique Dell. Les dommages causés par une personne non autorisée par Dell ne sont pas couverts par votre garantie. Consultez les consignes de sécurité fournies avec le produit ou disponibles sur www.dell.com/regulatory_compliance.
- PRÉCAUTION :** Avant de toucher quoi que ce soit à l'intérieur de l'ordinateur, raccordez-vous à la terre en touchant une surface métallique non peinte, par exemple la partie métallique à l'arrière de l'ordinateur. Répétez cette opération régulièrement pendant votre intervention pour dissiper toute électricité statique qui pourrait endommager les composants à l'intérieur.
- 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 languettes 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 ports et les connecteurs sont correctement orientés et alignés.
- PRÉCAUTION :** Appuyez pour éjecter toute carte insérée dans le lecteur de carte mémoire.

Outils recommandés

Les procédures dans ce document peuvent nécessiter les outils suivants :

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

Liste des vis

REMARQUE : La couleur des vis peut varier en fonction de la configuration commandée.

Tableau 1. Liste des vis

Composant	Fixée(s) à	Type de vis	Quantité	Image des vis
Capot inférieur	Assemblage du repose-mains	M2,5 x 5	9	
Batterie	Assemblage du repose-mains	M2 x 3	4	
Ventilateur	Support du clavier	M2 x 3	2	
Carte sans fil	Support du clavier	M2 x 3	1	
Port de l'adaptateur d'alimentation	Assemblage du repose-mains	M2 x 3	1	
Assemblage d'écran	Assemblage du repose-mains	M2,5 x 5	6	
carte d'E/S	Support du clavier	M2 x 2	2	
Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales (si installé)	Assemblage du repose-mains	M2 x 2,5	2	
Disque SSD	Support du clavier	M2 x 3	1	
Support de port Type C	Carte système	M2 x 3	1	
	Assemblage du repose-mains		1	
Pavé tactile	Assemblage du repose-mains	M2 x 2,5	4	
Support de tablette tactile	Assemblage du repose-mains	M2 x 2,5	3	
Carte système	Support du clavier	M2 x 2	2	
Support du clavier	Assemblage de repose-mains du clavier	M1,4 x 2	27	
Clavier	Assemblage du repose-mains	M1,2 x 1,5	6	

Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur

 **PRÉCAUTION :** Laisser des vis mal installées à l'intérieur de votre ordinateur peut l'endommager gravement.

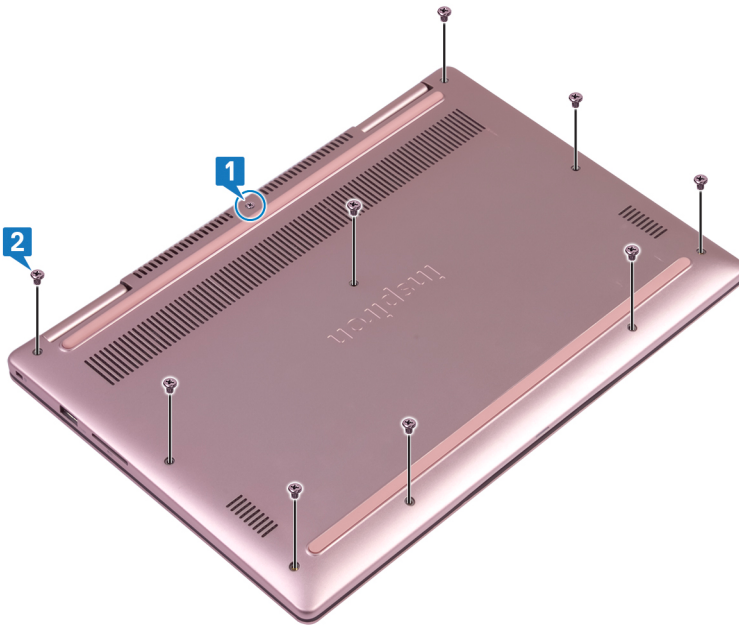
- 1 Remettez en place toutes les vis et assurez-vous qu'elles sont toutes bien fixées à l'intérieur de l'ordinateur.
- 2 Branchez les dispositifs externes, les périphériques et les câbles que vous avez retirés avant d'intervenir sur votre ordinateur.
- 3 Remettez en place les cartes mémoire, les disques et tout autre composant que vous avez retiré avant d'intervenir sur votre ordinateur.
- 4 Branchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés sur leurs prises secteur respectives.
- 5 Mettez sous tension l'ordinateur.

Retrait du cache de fond

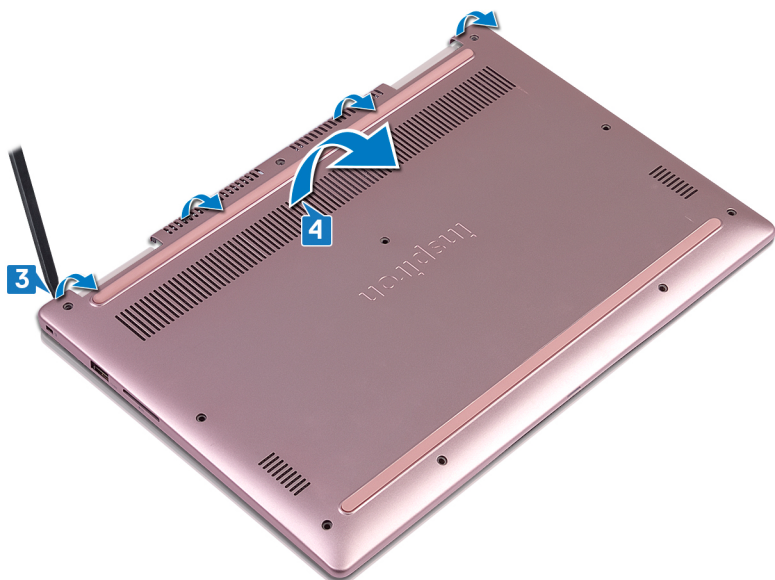
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

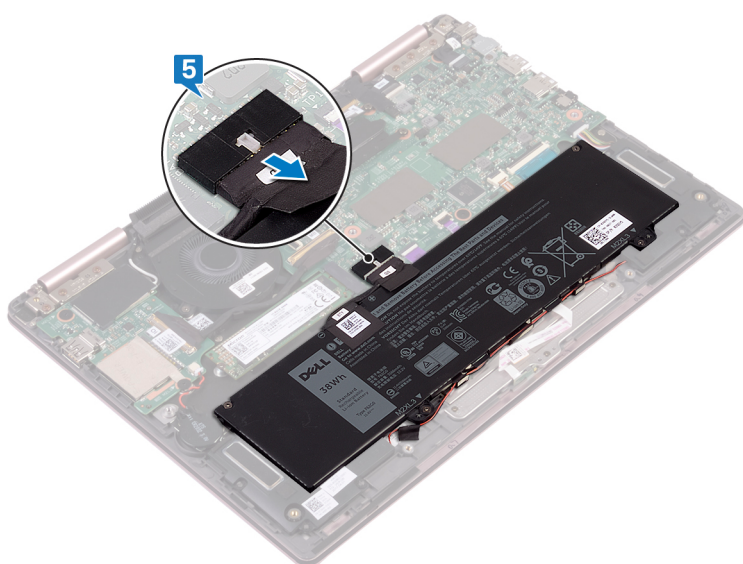
- 1 Dévissez la vis imperdable qui fixe le cache de fond à l'ensemble repose-mains.
- 2 Retirez les neuf vis (M2.5x5) qui fixent le cache de fond à l'ensemble repose-mains.



- 3 À l'aide d'une pointe en plastique, faites levier sur le cache de fond pour le retirer de l'assemblage du repose-mains.
- 4 Soulevez le cache de fond pour le retirer de l'assemblage du repose-mains.



- 5 Débranchez de la carte système le câble de la batterie à l'aide de la languette de retrait.
- 6 Retournez l'ordinateur, ouvrez l'écran et appuyez pendant 15 secondes sur le bouton d'alimentation pour mettre la carte système à la terre.

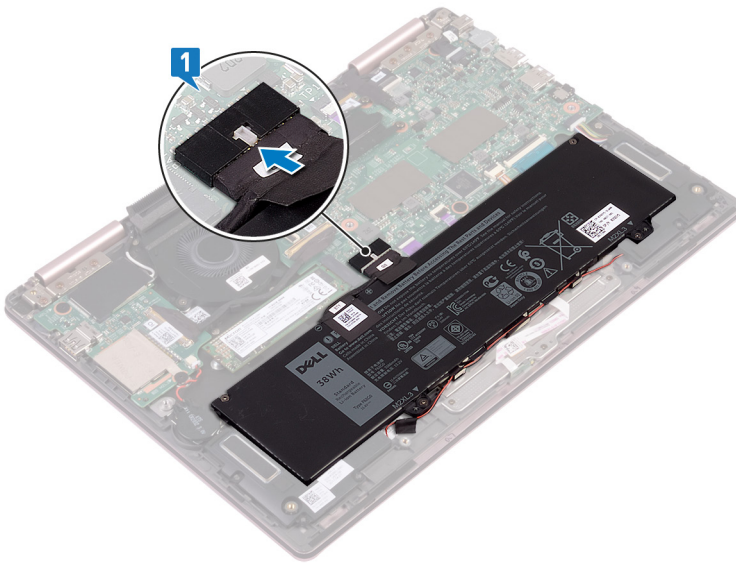


Remise en place du cache de fond

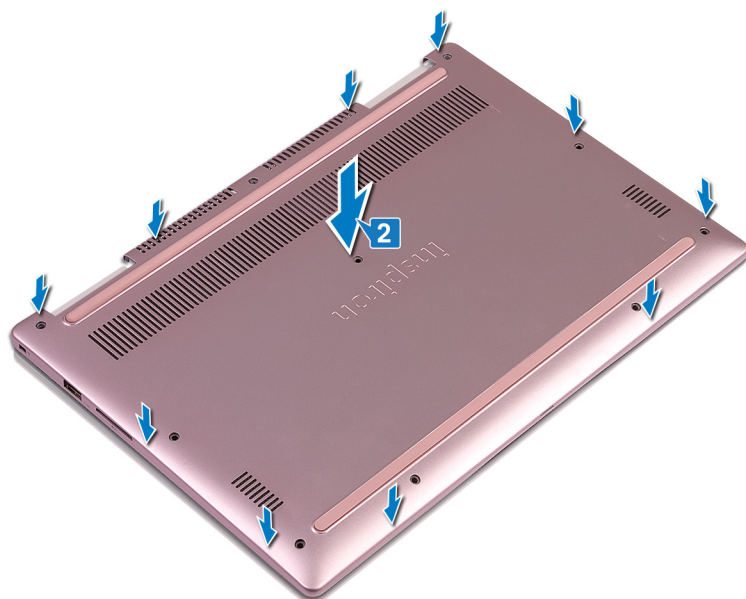
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

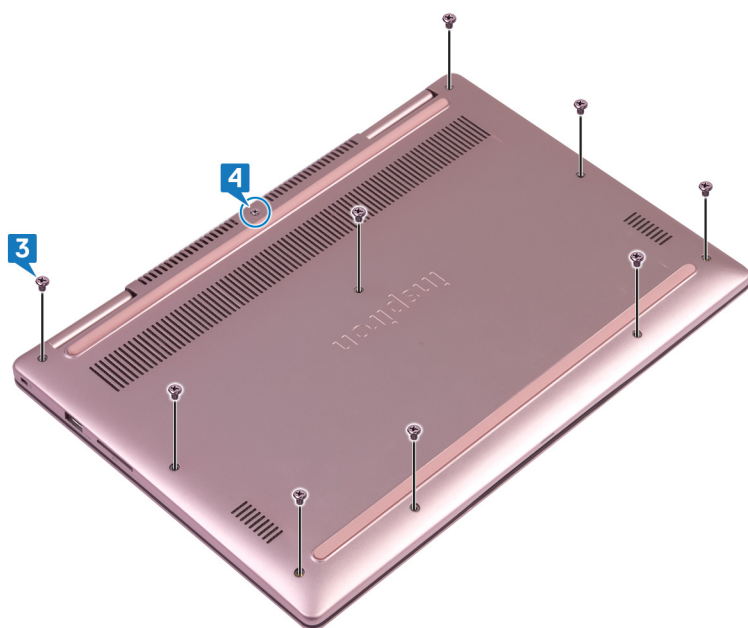
- 1 Vérifiez que le câble de pile est connecté à la carte système.



- 2 Alignez les languettes du cache de fond avec les encoches situées sur l'assemblage du repose-mains et enclenchez le cache.



- 3 Remettez en place les neuf vis (M2.5 x 5) qui fixent le cache de fond à l'assemblage du repose-mains.
- 4 Vissez la vis imperdable qui fixe le cache de fond à l'assemblage du repose-mains.



Retrait de la batterie

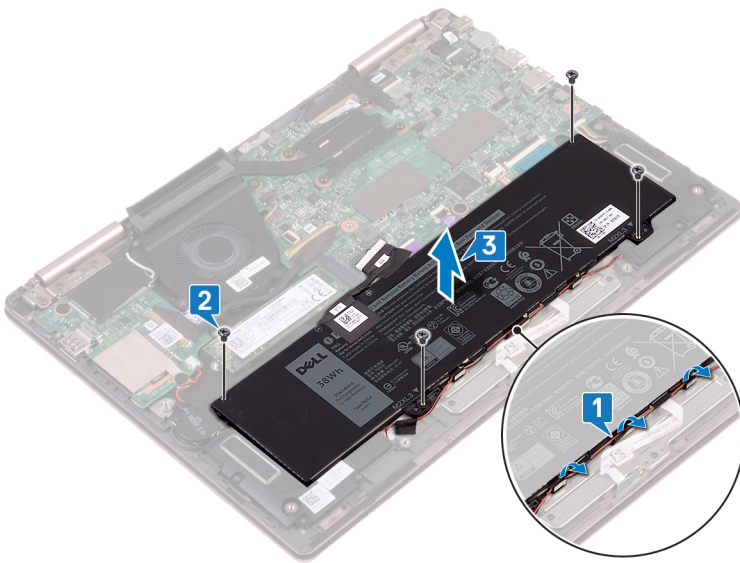
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

Retirez le [cache de fond](#).

Procédure

- 1 Retirez le câble du haut-parleur par les guides d'acheminement de la batterie.
- 2 Retirez les quatre vis (M2x3) qui fixent la batterie à l'ensemble repose-mains.
- 3 Soulevez la batterie pour le retirer de l'assemblage du repose-mains.

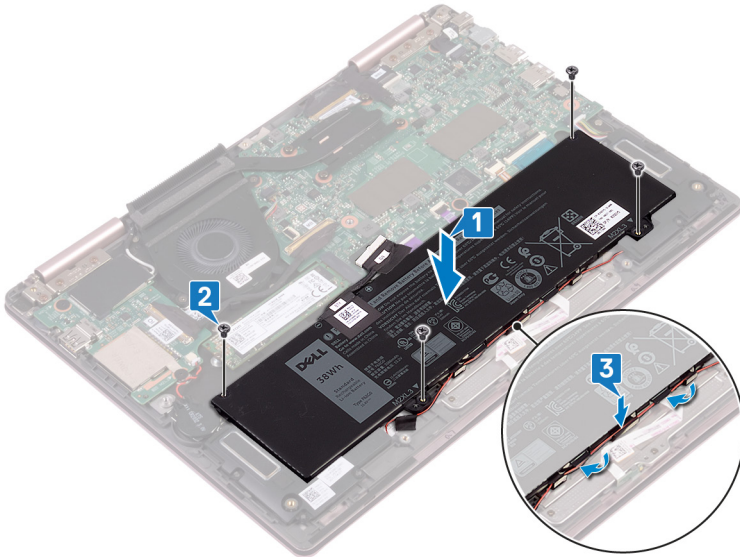


Remise en place de la batterie

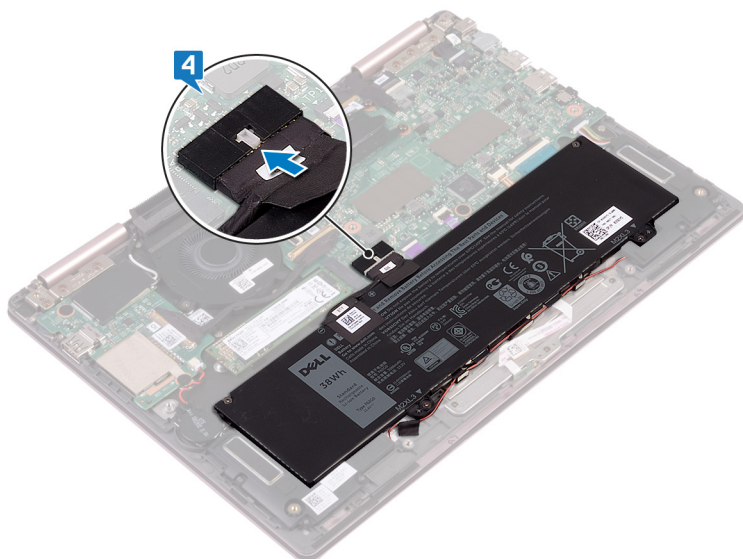
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Alignez les trous de vis de la batterie avec ceux de l'assemblage du repose-mains.
- 2 Remettez en place les quatre vis (M2 x 3) qui fixent la pile à l'assemblage du repose-mains.
- 3 Faites passer le câble des haut-parleurs par les guides d'acheminement situés sur la pile.



- 4 Rebranchez le câble de pile à la carte système.



Étapes finales

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

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 une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

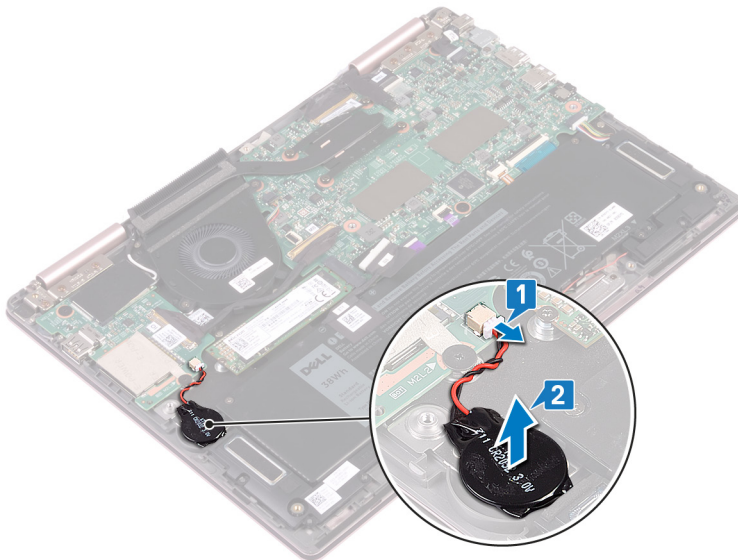
⚠ PRÉCAUTION : Le retrait de la pile bouton réinitialise les paramètres du système BIOS aux valeurs d'usine. Avant de retirer la pile bouton, il est recommandé de noter les paramètres du BIOS.

Prérequis

Retirez le [cache de fond](#).

Procédure

- 1 Déconnectez le câble de la pile bouton de la carte d'E/S.
- 2 Dégagez délicatement la pile bouton du support du clavier.

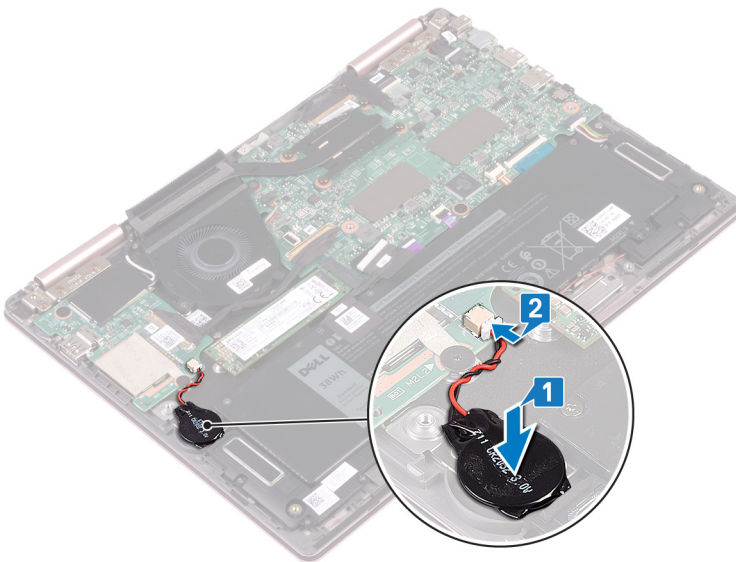


Remise en place de la pile bouton

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Collez la pile bouton au support de clavier.
- 2 Connectez le câble de la pile bouton à la carte d'E/S.



Étapes finales

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

Retrait du dissipateur de chaleur

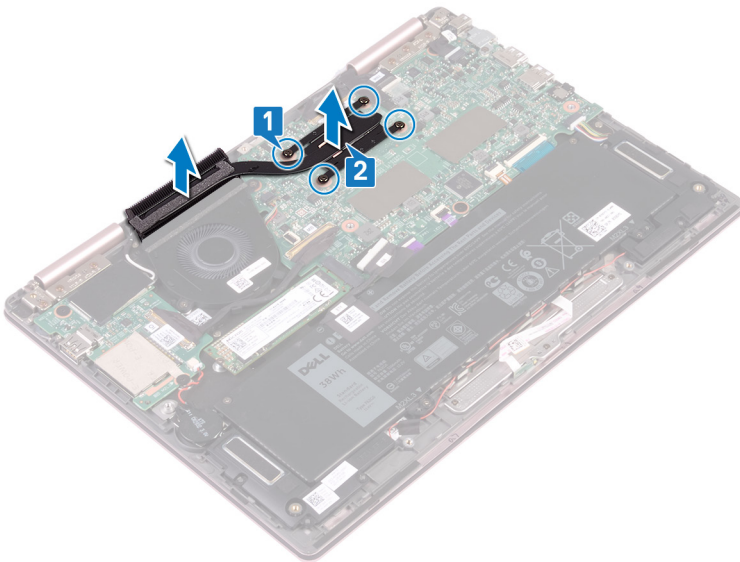
- ⚠ **AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **AVERTISSEMENT** : Le dissipateur de chaleur se met à chauffer au cours d'une utilisation normale. Laissez-le refroidir avant de le manipuler.
- ⚠ **PRÉCAUTION** : Pour assurer un refroidissement maximal du processeur, ne touchez pas les zones de transfert de chaleur du dissipateur de chaleur. La graisse sur les doigts peut réduire les capacités de transfert de chaleur de la graisse thermoconductible.

Prérequis

Retirez le [cache de fond](#).

Procédure

- 1 Dans l'ordre séquentiel (indiqué sur le dissipateur thermique), desserrez les quatre vis imperdables qui fixent le dissipateur de chaleur à la carte système.
- 2 Soulevez le dissipateur de chaleur et retirez-le de la carte système.



Remise en place du dissipateur de chaleur

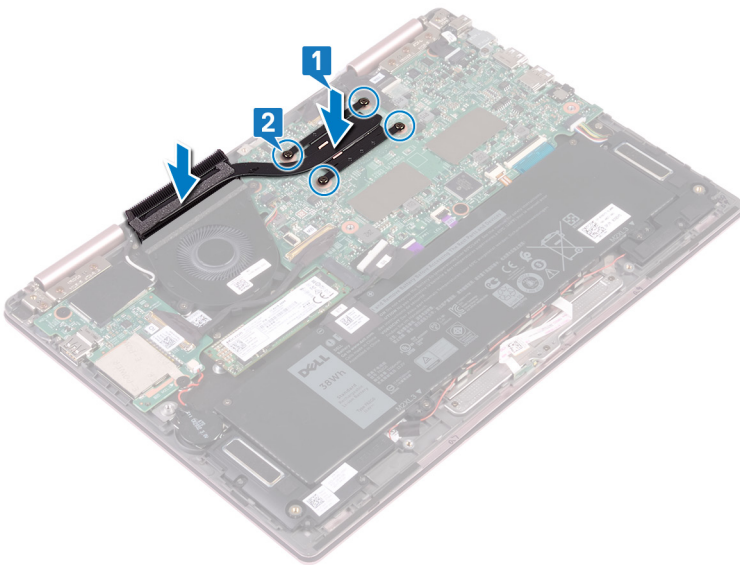
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRÉCAUTION : Un alignement incorrect du dissipateur de chaleur risque d'endommager la carte système et le processeur.

ℹ REMARQUE : Si vous remplacez la carte système ou le dissipateur de chaleur, utilisez le pad thermique fourni dans le kit pour garantir la conductivité thermique.

Procédure

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



Étapes finales

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

Retrait du ventilateur

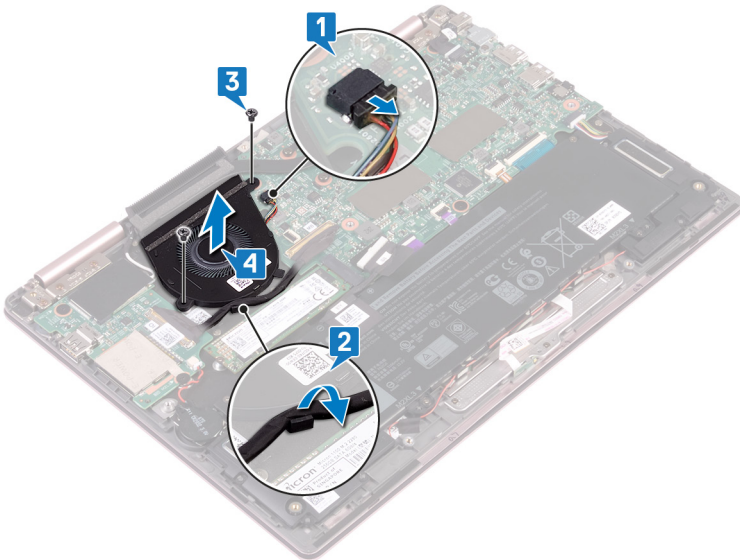
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Suivez la procédure de l'étape 1 à l'étape 3 dans la section [Retrait du bouton d'alimentation du lecteur d'empreintes digitales](#). (si installé)

Procédure

- 1 Déconnectez de la carte système le câble du ventilateur.
- 2 Retirez le câble de la carte d'E/S des guides d'acheminement situés sur le ventilateur.
- 3 Retirez les deux vis (M2x3) qui fixent le ventilateur au support du clavier.
- 4 Soulevez le ventilateur pour le dégager du support du clavier.

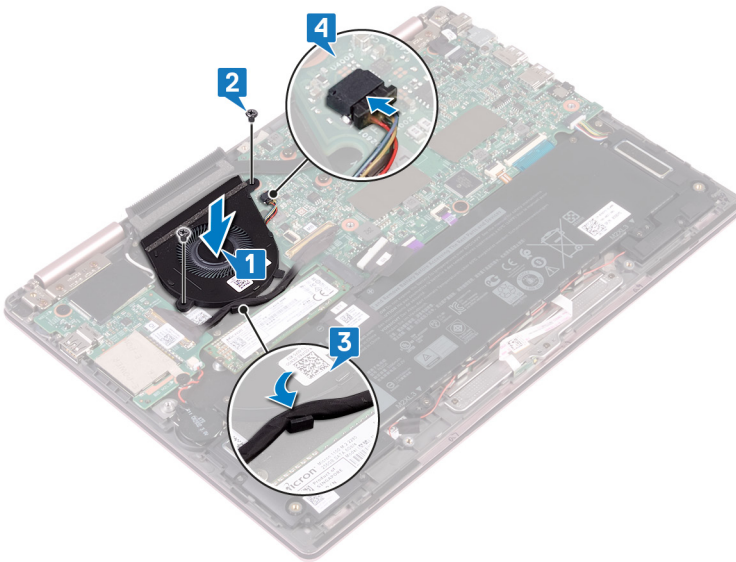


Remise en place du ventilateur

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Alignez les trous de vis du ventilateur avec ceux du support de clavier.
- 2 Remettez en place les deux vis (M2 x 3) qui fixent le ventilateur au support de clavier.
- 3 Faites passer les câbles de la carte d'E/S par les guides d'acheminement situés sur le ventilateur.
- 4 Connectez le câble du ventilateur à la carte système.



Étapes finales

- 1 Suivez la procédure de l'étape 3 à l'étape 9 de la section [Remise en place du bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales](#) (si installé).
- 2 Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait des haut-parleurs

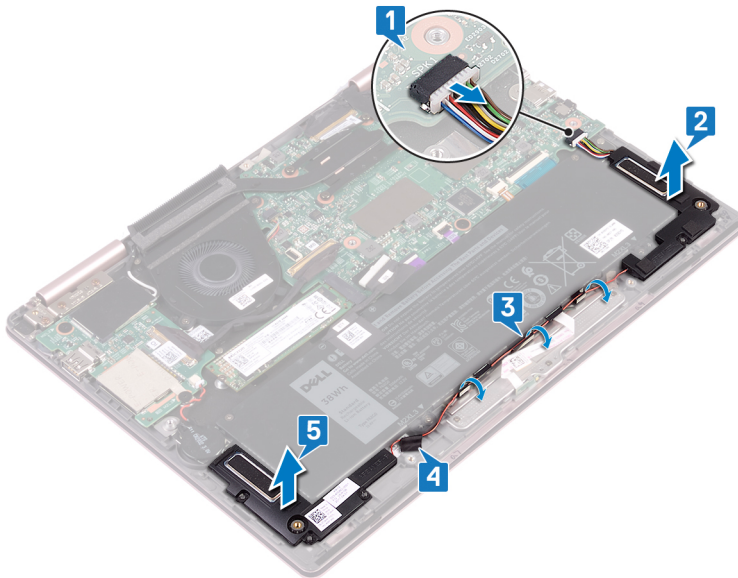
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

Retirez le [cache de fond](#).

Procédure

- 1 Déconnectez de la carte système le câble des haut-parleurs.
- 2 Soulevez le haut-parleur gauche pour le dégager de l'ensemble de repose-mains.
- 3 Retirez le câble du haut-parleur par les guides d'acheminement de la batterie.
- 4 Décollez le ruban adhésif qui fixe le câble des haut-parleurs à l'assemblage du repose-mains.
- 5 Soulevez le haut-parleur droit pour le dégager de l'ensemble de repose-mains.

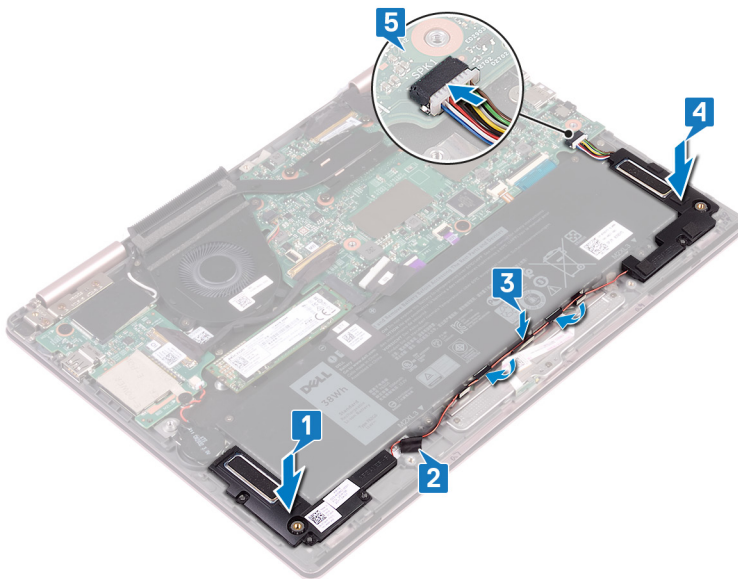


Remise en place des haut-parleurs

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 À l'aide des embouts d'alignement, alignez et placez le haut-parleur droit sur l'assemblage de repose-mains.
- 2 Collez le ruban adhésif qui fixe le câble des haut-parleurs à l'assemblage du repose-mains.
- 3 Faites passer le câble des haut-parleurs par les guides d'acheminement situés sur la pile.
- 4 À l'aide des embouts d'alignement, alignez et placez le haut-parleur gauche sur l'assemblage de repose-mains.
- 5 Connectez le câble des haut-parleurs à la carte système.



Étapes finales

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

Retrait du port d'adaptateur d'alimentation

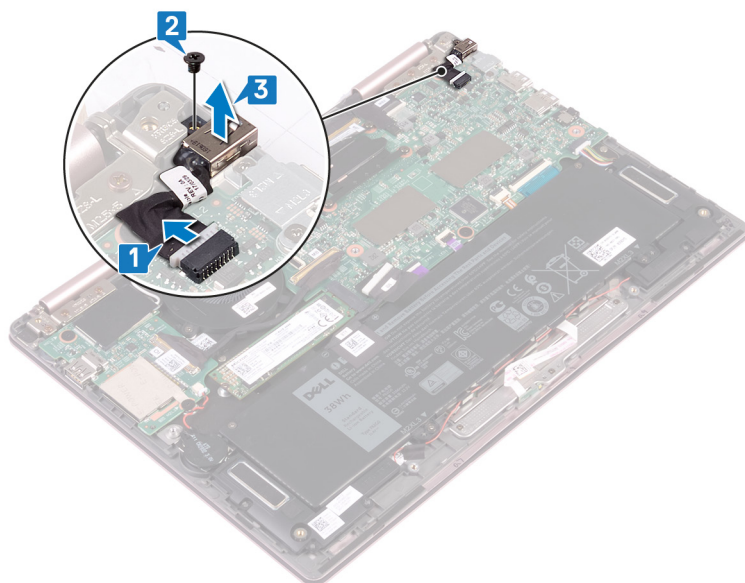
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

Retirez le [cache de fond](#).

Procédure

- 1 Déconnectez de la carte système le câble du port de l'adaptateur d'alimentation.
- 2 Retirez la vis (M2 x 3) qui fixe le port de l'adaptateur d'alimentation à l'assemblage du repose-mains.
- 3 Soulevez le port de l'adaptateur d'alimentation pour le retirer de l'assemblage du repose-mains.

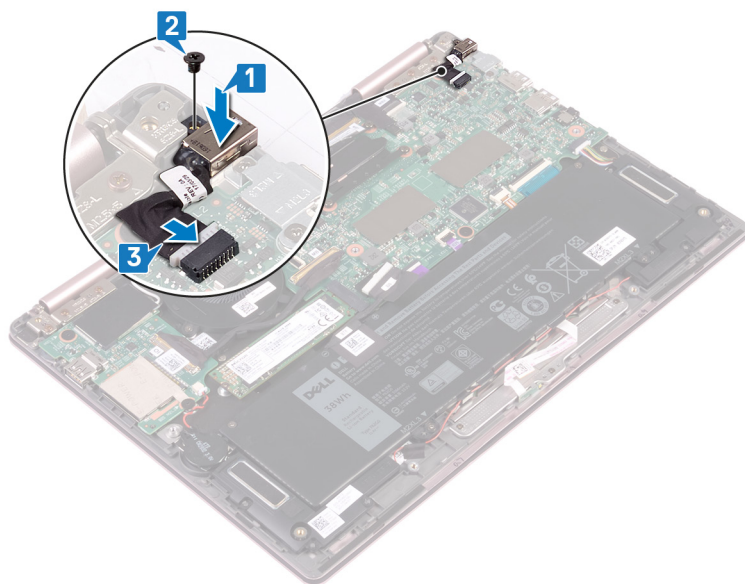


Remise en place du port d'adaptateur d'alimentation

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Insérez le port d'adaptateur d'alimentation dans l'emplacement correspondant situé sur l'assemblage du repose-mains.
- 2 Remettez en place la vis (M2 x 3) qui fixe le port de l'adaptateur d'alimentation à l'assemblage du repose-mains.
- 3 Connectez le câble du port de l'adaptateur d'alimentation à la carte système.



Étapes finales

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

Retrait de la carte sans fil

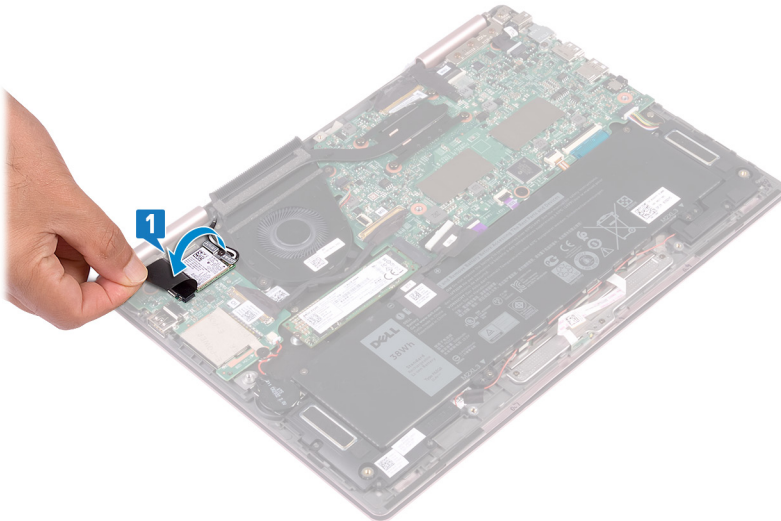
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

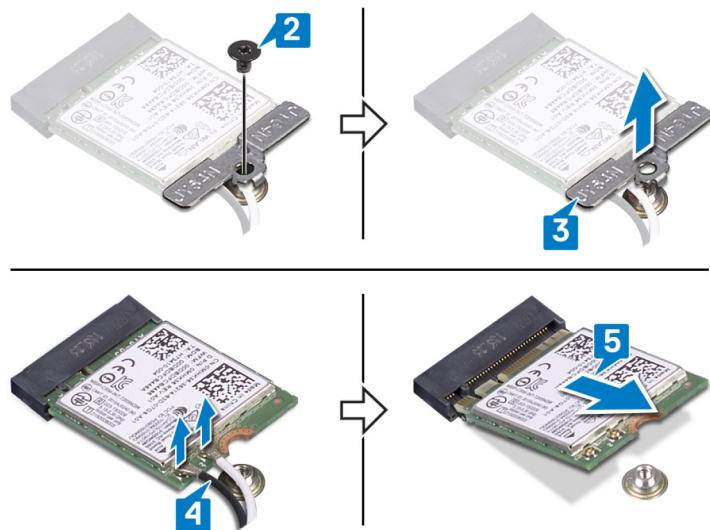
Retirez le [cache de fond](#).

Procédure

- 1 Localisez la carte sans fil sur la carte d'E/S, puis soulevez le Mylar de la carte sans fil.



- 2 Retirez la vis (M2x3) qui fixe la carte sans fil et son support au support de la carte système.
- 3 Soulevez le support de la carte sans fil pour le retirer de cette dernière.
- 4 Déconnectez de la carte sans fil les câbles des antennes.
- 5 Faites glisser la carte sans fil et retirez-la de la carte d'E/S.



Remise en place de la carte sans fil

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

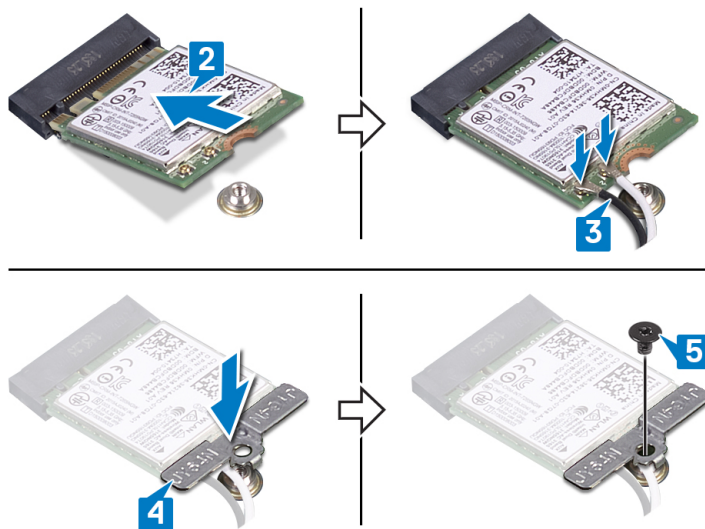
⚠ PRÉCAUTION : Pour éviter d'endommager la carte sans fil, ne placez aucun câble sous cette dernière.

- 1 Soulevez le mylar pour accéder au logement de la carte sans fil.
 - 2 Alignez l'encoche de la carte sans fil avec la languette de son logement, puis insérez la carte sans fil à un angle dans son logement.
 - 3 Connectez les câbles des antennes à la carte sans fil.
- Le tableau suivant décrit les couleurs des câbles des antennes correspondant à la carte sans fil prise en charge par votre ordinateur.

Tableau 2. Code couleur des câbles des antennes

Connecteurs sur la carte sans fil	Couleur des câbles de l'antenne
Principal (triangle blanc)	Blanc
Auxiliaire (triangle noir)	Noir

- 4 Alignez le trou de vis situé sur le support de la carte sans fil avec le trou de vis de cette dernière et du support de clavier.
- 5 Remettez en place la vis (M2 x 3) qui fixe la carte sans fil au support de clavier.



Étapes finales

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

Retrait de l'assemblage de l'écran

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

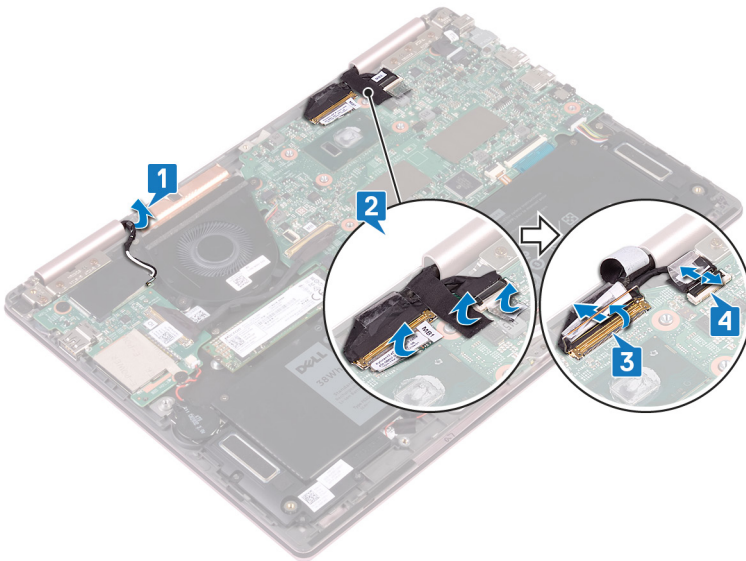
Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Suivez les procédures de l'étape 1 à l'étape 4 de la section « [Retrait de la carte sans fil](#) ».

Procédure

ℹ REMARQUE : Le retrait du câble de la carte d'écran tactile est applicable uniquement pour les ordinateurs équipés d'un écran tactile.

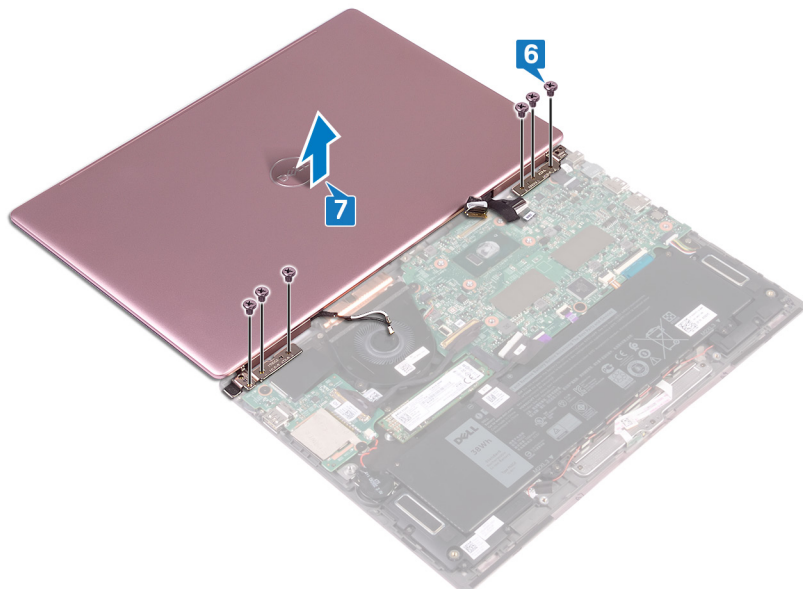
- 1 Retirez les câbles des antennes des guides d'acheminement situés sur l'assemblage du repose-mains.
- 2 Décollez les rubans adhésifs qui fixent le câble de l'écran et celui de la carte d'écran tactile à la carte système.
- 3 Ouvrez le loquet et déconnectez de la carte système le câble de l'affichage.
- 4 Ouvrez le loquet et déconnectez de la carte système le câble de la carte d'écran tactile.



- 5 Retournez l'ordinateur et ouvrez l'écran au maximum. Retournez ensuite l'ordinateur sur une surface plane.

⚠ PRÉCAUTION : placez l'ordinateur sur une surface douce et propre pour éviter de rayer l'affichage.

- 6 Retirez les six vis (M2,5 x 5) qui fixent l'assemblage d'écran à l'assemblage du repose-mains.
- 7 Soulevez délicatement l'assemblage de l'écran pour le retirer de l'ensemble repose-mains.



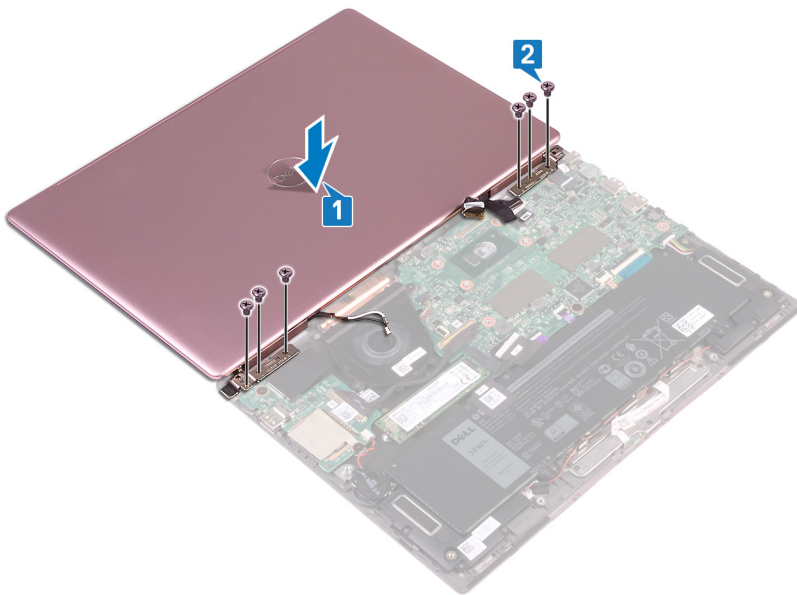
Remise en place de l'assemblage de l'écran

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

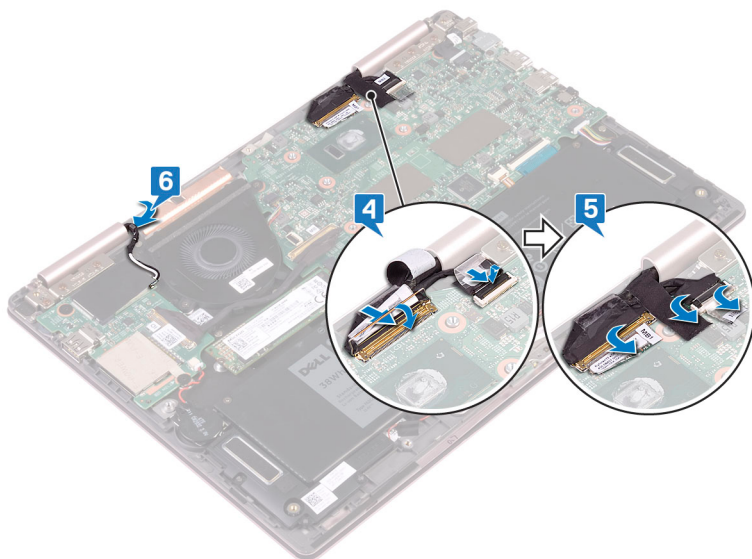
Procédure

⚠ PRÉCAUTION : Placez le câble d'écran sur une surface lisse et propre afin d'éviter les rayures.

- 1 Placez et alignez les trous de vis de l'assemblage d'écran avec ceux de l'assemblage du repose-mains.
- 2 Remettez en place les six vis (M2.5x5) qui fixent l'ensemble écran à l'ensemble de repose-mains



- 3 Rabattez l'écran, puis retournez l'ordinateur.
- 4 Faites glisser le câble d'écran et le câble du panneau d'écran tactile dans leurs connecteurs respectifs, puis fermez les loquets pour fixer les câbles.
- 5 Collez les bandes adhésives qui fixent le câble d'écran et le câble du panneau d'écran tactile à la carte système.
- 6 Soulevez le mylar pour accéder au logement de la carte sans fil.



Étapes finales

- 1 Suivez les étapes 3 à 5 de la procédure [Remise en place de la carte sans fil](#).
- 2 Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait de la carte /ES

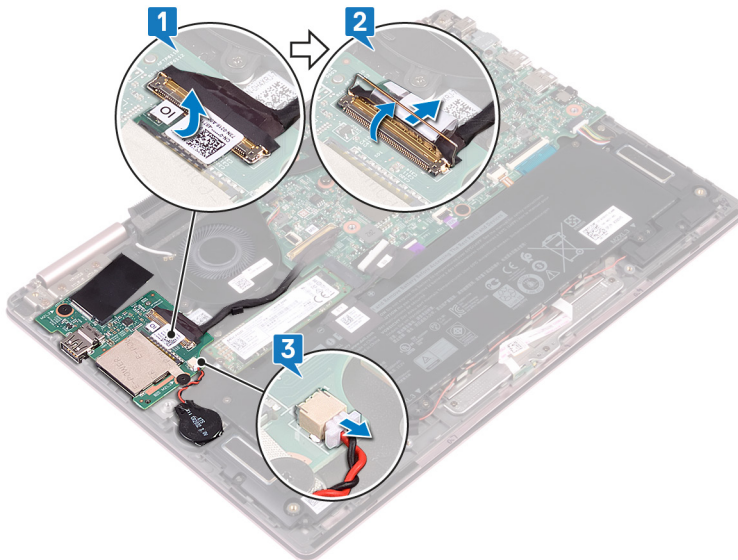
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

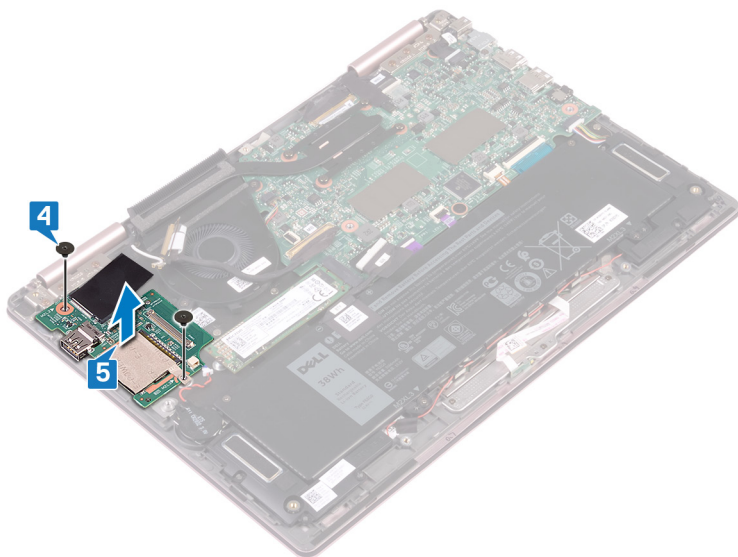
- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [carte sans fil](#).

Procédure

- 1 Décollez le ruban adhésif qui fixe le câble de la carte d'E/S à cette dernière.
- 2 Ouvrez le loquet et déconnectez le câble de la carte d'E/S de cette dernière.
- 3 Déconnectez le câble de la pile bouton de la carte d'E/S.



- 4 Retirez les deux vis (M2x2) qui fixent la carte d'E/S au support du clavier.
- 5 Soulevez la carte d'E/S pour la dégager de l'assemblage du repose-mains.

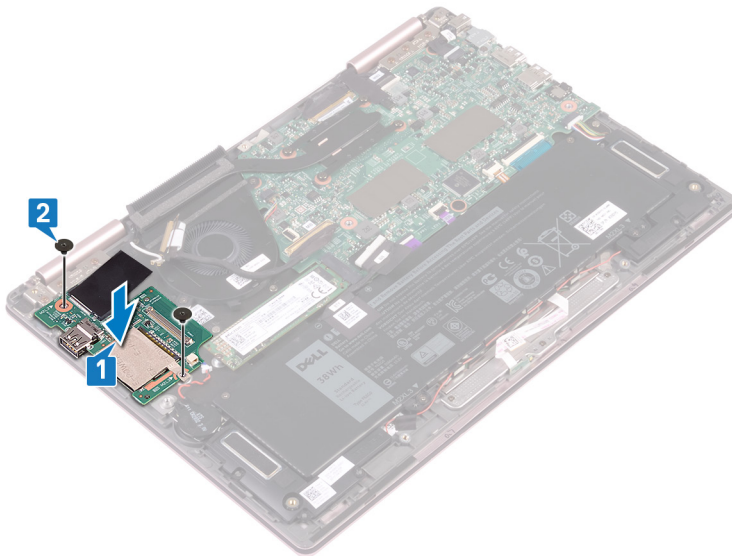


Remise en place de la carte d'E/S

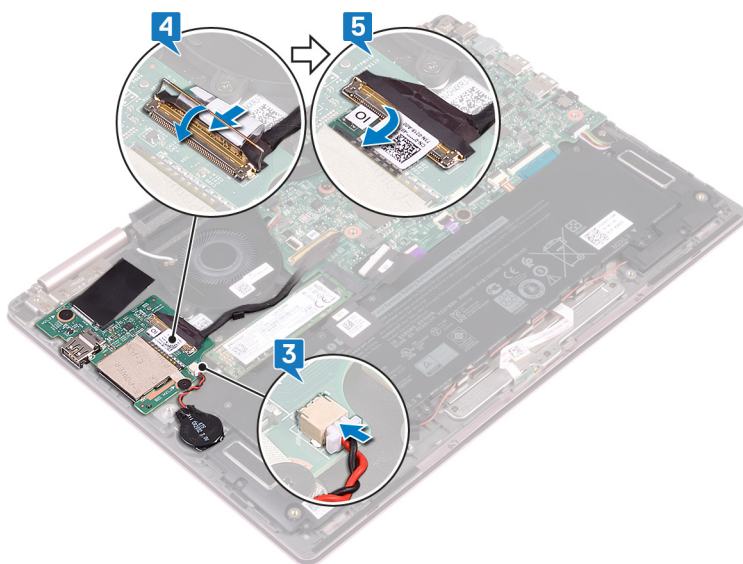
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Placez et alignez les trous de vis de la carte d'E/S avec le trou de vis de l'assemblage de repose-mains et avec le trou de vis situé sur le support de clavier.
- 2 Remettez en place les deux vis (M2 x 2) qui fixent la carte d'E/S au support de clavier.



- 3 Connectez le câble de la pile bouton à la carte d'E/S.
- 4 Insérez le câble de la carte d'E/S dans le connecteur situé sur cette dernière, puis fermez le loquet pour fixer le câble.
- 5 Collez la bande adhésive qui fixe le connecteur de câble de la carte d'E/S à cette dernière.



Étapes finales

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

Retrait du SSD

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRÉCAUTION : Les disques SSD sont fragiles. Faites particulièrement attention lorsque vous manipulez le disque SSD.

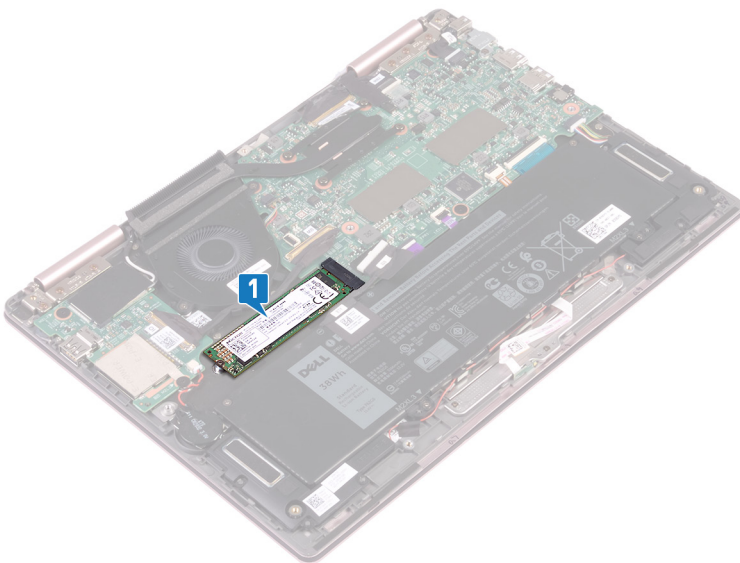
⚠ PRÉCAUTION : Pour éviter la perte de données, ne pas retirer le SSD lorsque l'ordinateur est en veille ou allumé.

Prérequis

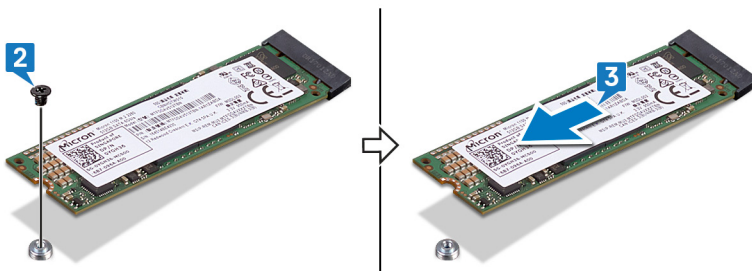
Retirez le [cache de fond](#).

Procédure

- 1 Localisez le disque SSD sur la carte système.



- 2 Retirez la vis (M2x3) qui fixe le SSD au support du clavier.
- 3 Faites glisser le disque SSD pour le retirer de son emplacement sur la carte système.



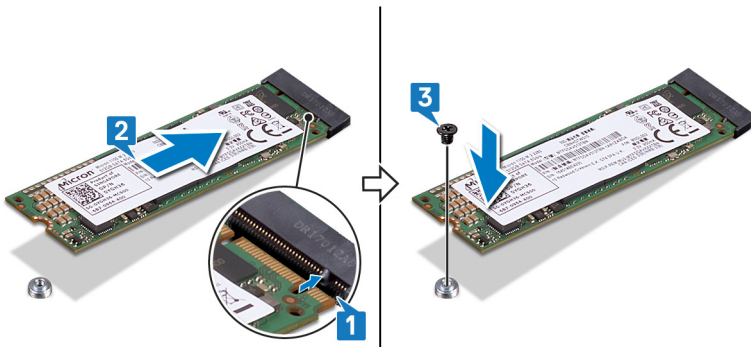
Remise en place du SSD

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRÉCAUTION : Les disques SSD sont fragiles. Faites particulièrement attention lorsque vous manipulez le disque SSD.

Procédure

- 1 Alignez l'encoche du SSD avec la languette située sur l'emplacement du SSD. Insérez ensuite le disque SSD et en le faisant glisser à l'oblique dans son logement de SSD.
- 2 Alignez le trou de vis situé sur le disque SSD avec celui du support de clavier.
- 3 Remettez en place la vis (M2 x 3) qui fixe le lecteur SSD au support de clavier.



Étapes finales

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

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 une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

ℹ REMARQUE : Le numéro de service de votre ordinateur est indiqué sur la carte système. Après avoir remis en place la carte système, vous devez saisir le numéro de série dans le programme de configuration du BIOS.

ℹ REMARQUE : Le remplacement de la carte système supprime toutes modifications apportées au BIOS à l'aide du programme de configuration du BIOS. Vous devez apporter les modifications appropriées à nouveau après la remise en place de la carte système.

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

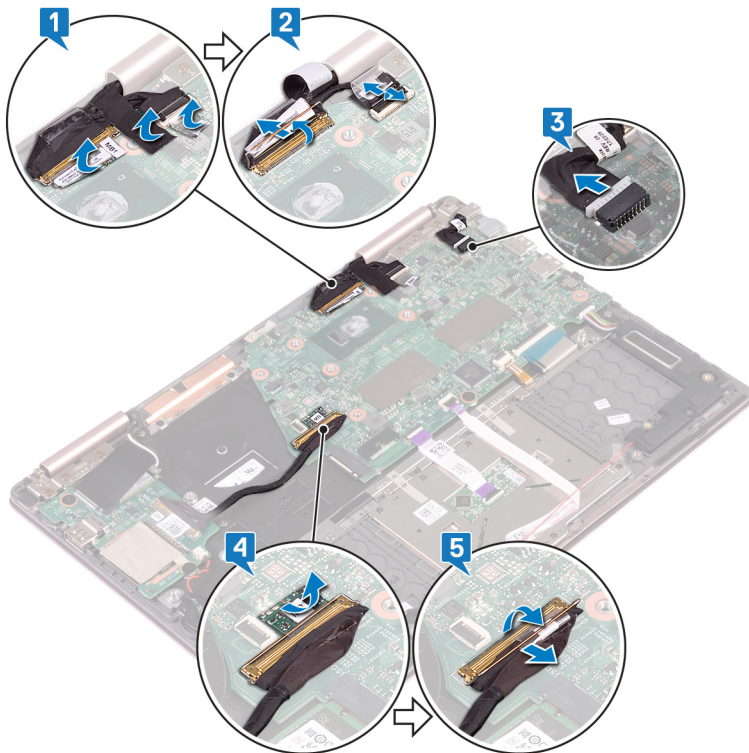
Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).
- 3 Retirez le [SSD](#).
- 4 Retirez le [dissipateur de chaleur](#).

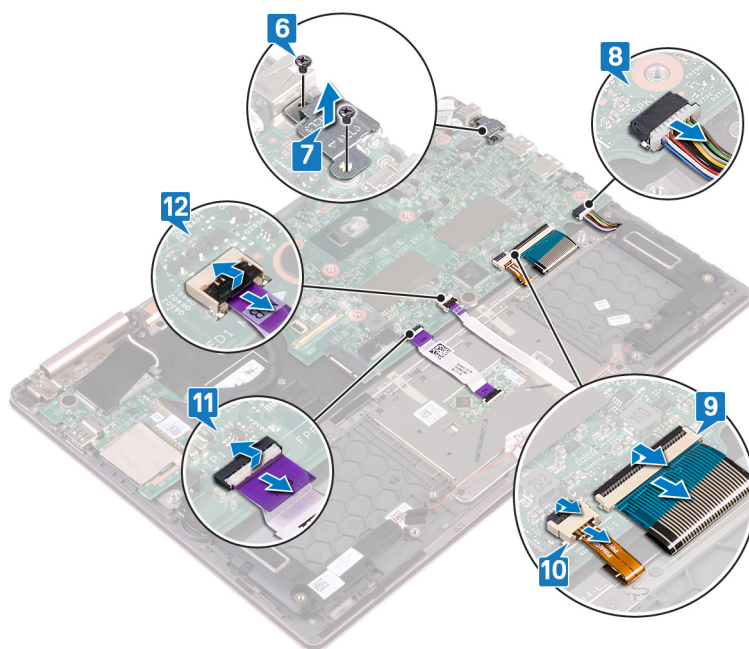
Procédure

ℹ REMARQUE : Le retrait du câble de la carte d'écran tactile est applicable uniquement pour les ordinateurs équipés d'un écran tactile.

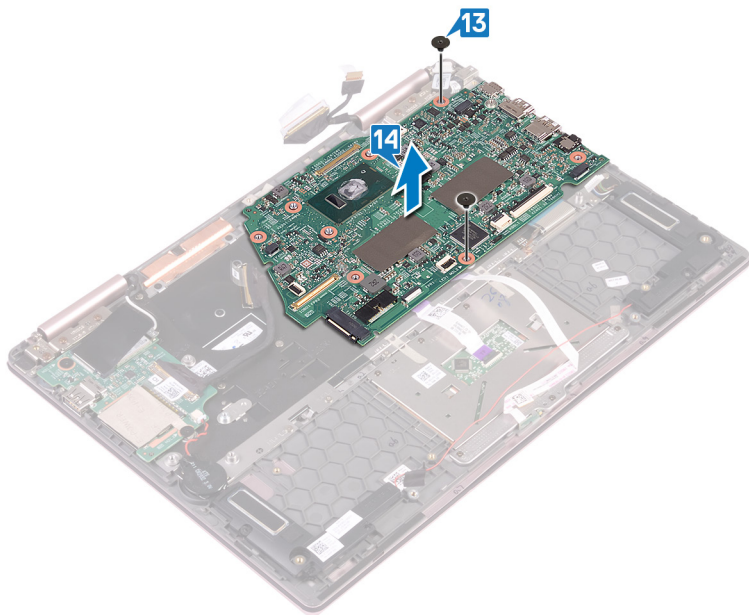
- 1 Décollez le ruban adhésif qui fixe le câble de l'écran et celui de la carte d'écran tactile aux connecteurs situés sur la carte système.
- 2 Ouvrez les loquets et débranchez de la carte système le câble de l'écran et celui de la carte d'écran tactile.
- 3 Déconnectez de la carte système le câble du port de l'adaptateur d'alimentation.
- 4 Décollez le ruban adhésif qui fixe le loquet situé sur le connecteur du câble de la carte d'E/S.
- 5 Ouvrez le loquet et déconnectez de la carte système le câble de la carte d'E/S.



- 6 Retirez les deux vis (M2x3) qui fixent le support du port Type-C à la carte système et à l'ensemble repose-mains.
- 7 Soulevez le support du port Type-C pour le retirer de la carte système.
- 8 Déconnectez de la carte système le câble des haut-parleurs.
- 9 Ouvrez le loquet et déconnectez de la carte système le câble du clavier.
- 10 Ouvrez le loquet et déconnectez de la carte système le câble du rétro-éclairage du clavier.
- 11 Ouvrez le loquet et déconnectez de la carte système le câble du pavé tactile.
- 12 Soulevez le loquet et déconnectez de la carte système le câble de la carte des voyants d'état.



- 13 Retirez les deux vis (M2x2) qui fixent la carte système au support du clavier.
- 14 Soulevez la carte système pour la dégager de l'assemblage du repose-mains.



Remise en place de la carte système

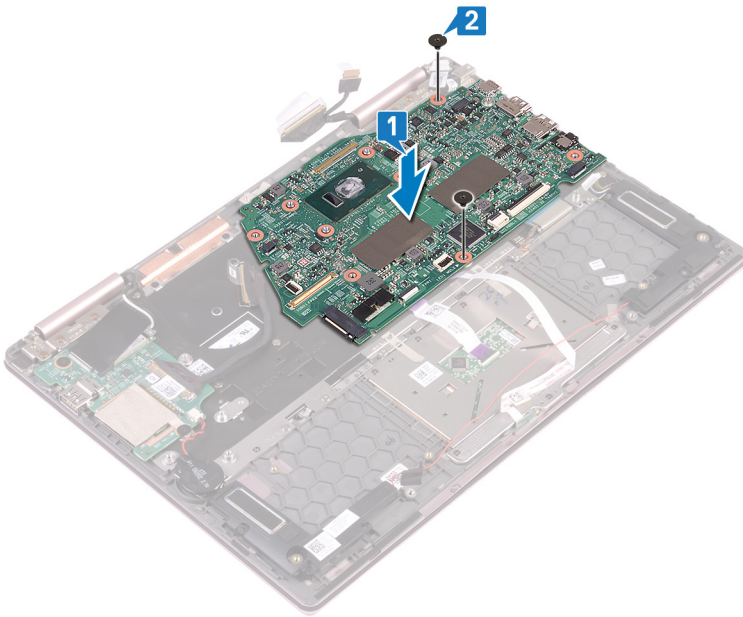
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

ℹ REMARQUE : Le numéro de service de votre ordinateur est indiqué sur la carte système. Après avoir remis en place la carte système, vous devez saisir le numéro de série dans le programme de configuration du BIOS.

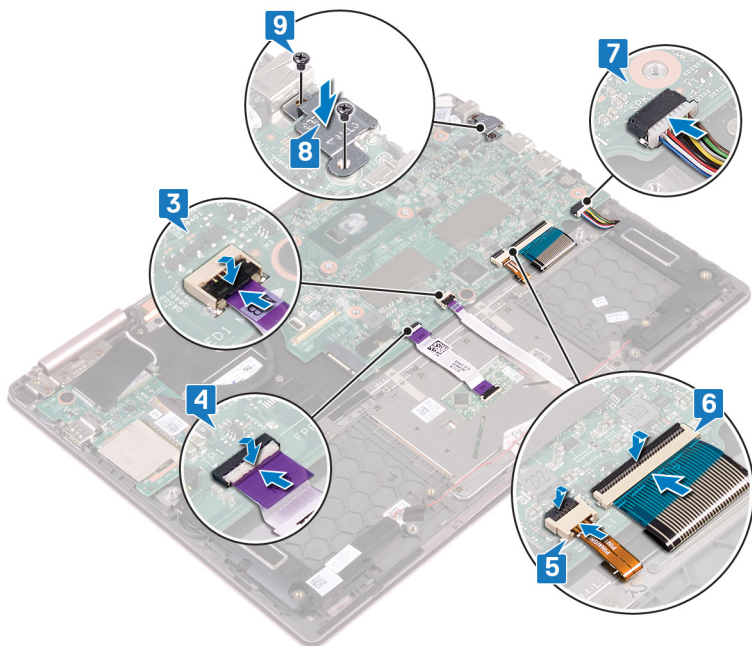
ℹ REMARQUE : Le remplacement de la carte système supprime toutes modifications apportées au BIOS à l'aide du programme de configuration du BIOS. Vous devez apporter les modifications appropriées à nouveau après la remise en place de la carte système.

Procédure

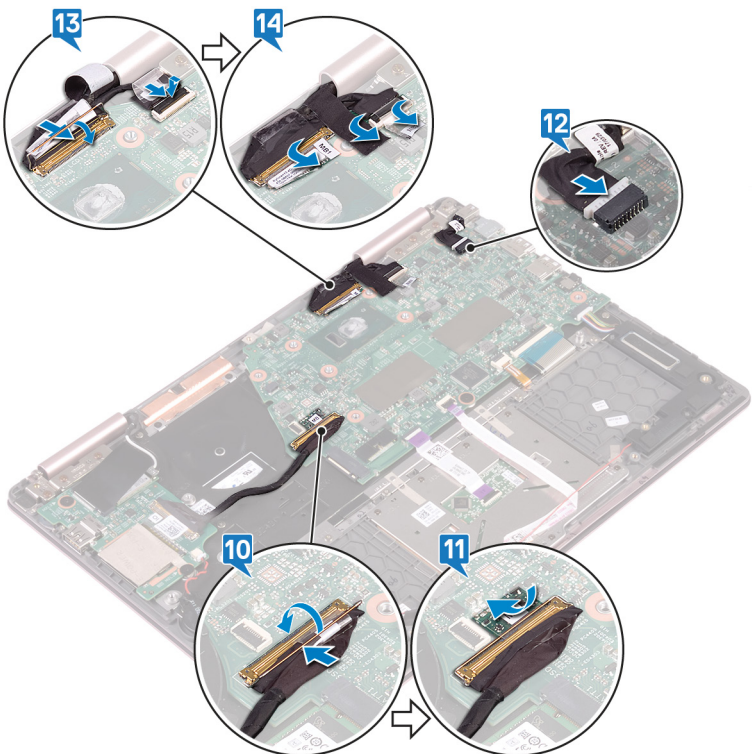
- 1 Placez la carte système sur le support de clavier puis alignez les trous de vis de la carte système avec les trous de vis du support de clavier.
- 2 Remettez en place les deux vis (M2 x 2) qui fixent la carte système sur le support de clavier.



- 3 Ouvrez le loquet et connectez le câble de la carte des voyants d'état à la carte système.
- 4 Ouvrez le loquet et connectez le câble de la tablette tactile à la carte système.
- 5 Ouvrez le loquet et connectez le câble du rétro-éclairage du clavier à la carte système.
- 6 Ouvrez le loquet et connectez le câble du clavier à la carte système.
- 7 Connectez le câble des haut-parleurs à la carte système.
- 8 Placez le support du port de Type C sur la carte système et alignez les trous de vis du support avec ceux de la carte système.
- 9 Remettez en place les deux vis (M2 x 3) qui fixent le support du port de Type C à la carte système et à l'assemblage du repose-mains.



- 10 Ouvrez le loquet et connectez le câble de la carte d'E/S à la carte système.
- 11 Collez la bande adhésive qui fixe le loquet situé sur le connecteur du câble de la carte d'E/S.
- 12 Connectez le câble du port de l'adaptateur d'alimentation à la carte système.
- 13 Ouvrez les loquets et connectez le câble de l'écran et celui du panneau d'écran tactile à la carte système.
- 14 Collez les bandes adhésives qui couvrent le câble d'écran et celui du panneau d'écran tactile sur la carte système.



Étapes finales

- 1 Remettez en place le [dissipateur de chaleur](#).
- 2 Remettez en place le [SSD](#).
- 3 Remettez en place la [batterie](#).
- 4 Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait de la carte des voyants d'état

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

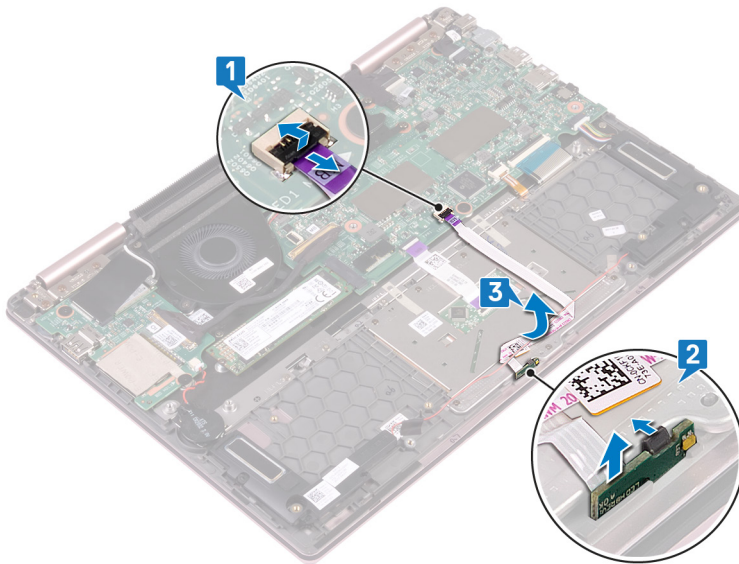
Prérequis

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

Procédure

ℹ REMARQUE : La carte des voyants d'état comporte un voyant indicateur de l'état de la batterie et de l'alimentation et un voyant d'activité du disque dur.

- 1 Soulevez le loquet et déconnectez de la carte système le câble de la carte des voyants d'état.
- 2 Appuyez sur la patte de dégagement, puis soulevez la carte des voyants d'état de l'emplacement situé sur l'ensemble repose-mains.
- 3 Placez le câble de la carte du voyant d'état sous le câble du haut-parleur et dégagez-la de l'ensemble repose-mains.

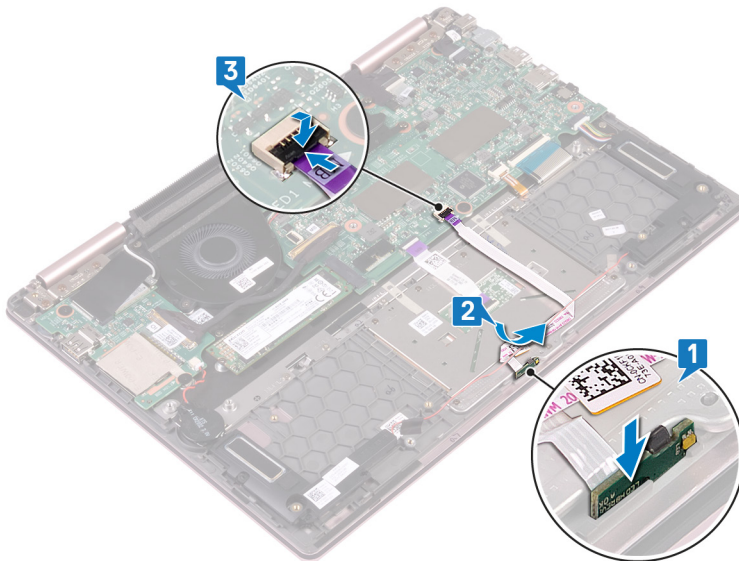


Réinstallation de la carte des voyants d'état

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Placez la carte des voyants d'état dans l'emplacement situé sur l'assemblage de repose-mains puis enclenchez-la.
- 2 Insérez la carte du voyant d'état en le faisant glisser sous le câble du haut-parleur.
- 3 Branchez le câble de la carte des voyants d'état à la carte système.



Étapes finales

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

Retrait du pavé tactile

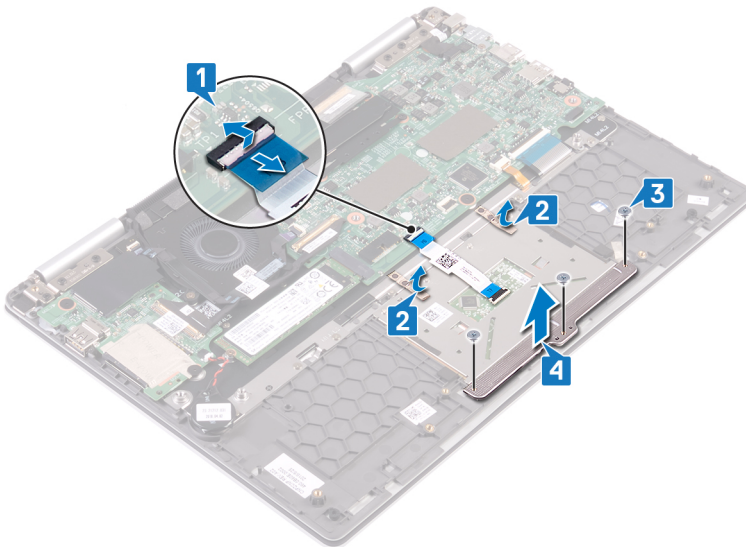
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

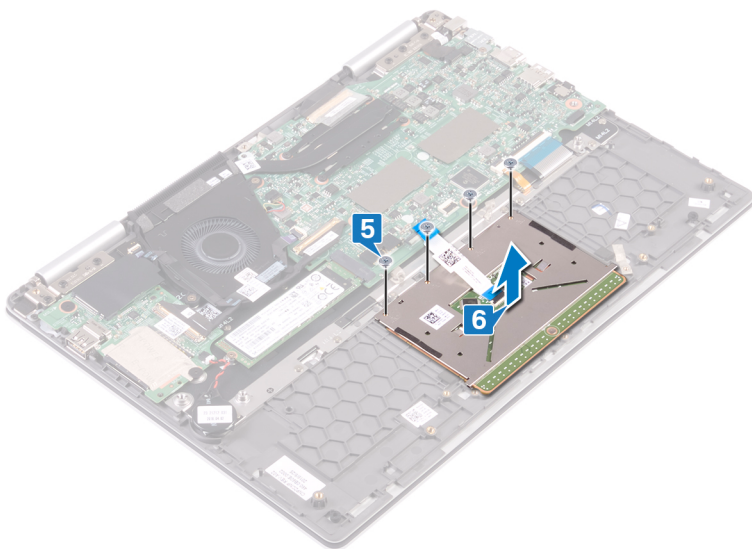
- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).
- 3 Retirez les [haut-parleurs](#).
- 4 Retirez la [carte des voyants d'état](#).

Procédure

- 1 Enclenchez le loquet et débranchez le câble de la tablette tactile de la carte système.
- 2 Décollez deux bandes adhésives qui fixent le pavé tactile au support du clavier.
- 3 Retirez les trois vis (M2 x 2.5) qui fixent le support de la tablette tactile à l'assemblage du repose-mains.
- 4 Soulevez le support de la tablette tactile pour le retirer de l'assemblage du repose-mains.



- 5 Retirez les quatre vis (M2 x 2.5) qui fixent la tablette tactile à l'assemblage du repose-mains.
- 6 Faites glisser et soulevez la tablette tactile de son emplacement situé sur l'assemblage de repose-mains.

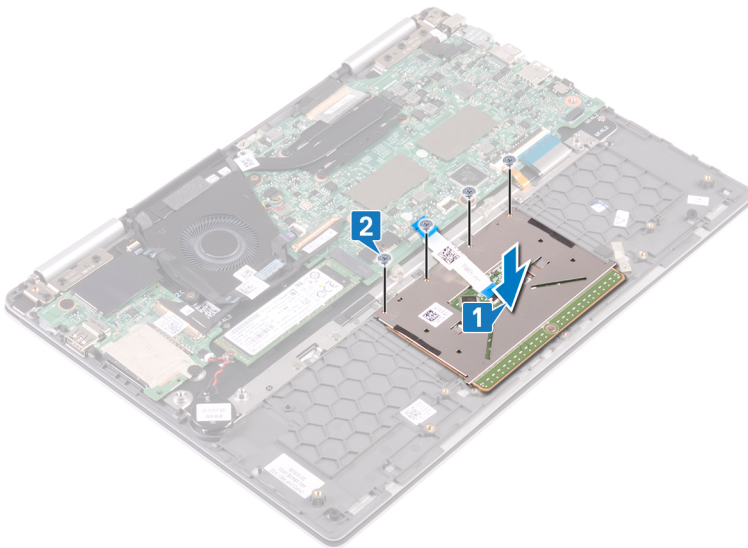


Remise en place du pavé tactile

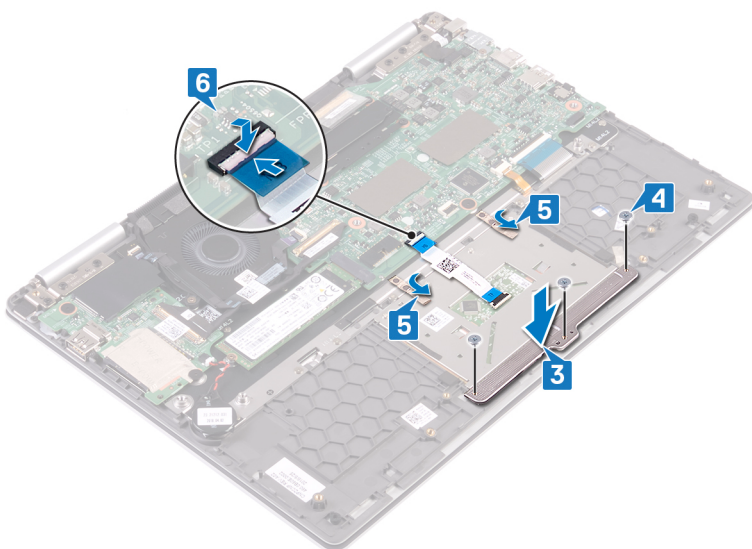
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Aligned les trous de vis de la tablette tactile avec ceux situés sur l'assemblage du repose-mains.
- 2 Remettez en place les quatre vis (M2 x 2.5) qui fixent la tablette tactile à l'assemblage du repose-mains.



- 3 Aligned les trous de vis du support de la tablette tactile sur ceux de l'assemblage du repose-mains.
- 4 Remplacez les trois vis (M2 x 2.5) qui fixent le support de la tablette tactile à l'assemblage de repose-mains.
- 5 Collez les deux bandes adhésives qui fixent la tablette tactile au support du clavier.
- 6 Faites glisser le câble de la tablette tactile dans son connecteur sur la carte système, puis fermez le loquet pour fixer le câble.



Étapes finales

- 1 Remettez en place la [carte des voyants d'état](#).
- 2 Remettez en place les [haut-parleurs](#).
- 3 Remettez en place la [batterie](#).
- 4 Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait du bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

ℹ REMARQUE : Applicable uniquement aux ordinateurs équipés d'un lecteur d'empreintes digitales.

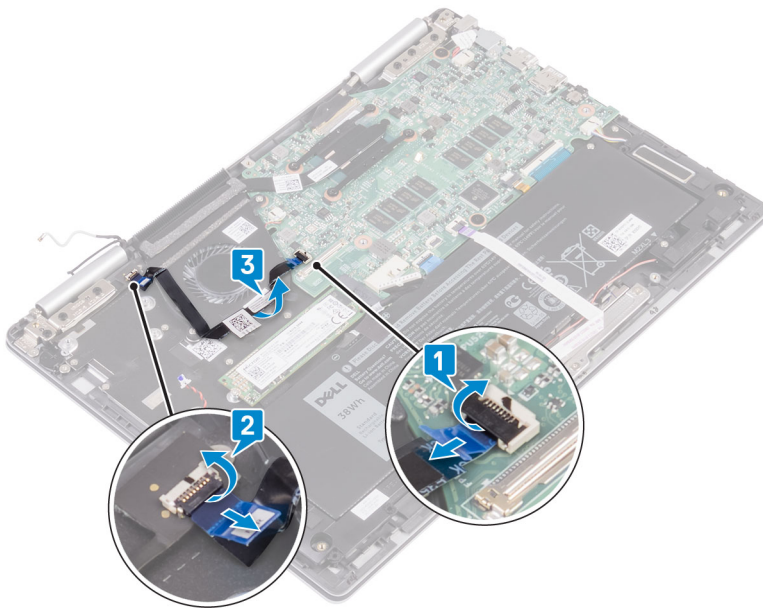
Prérequis

ℹ REMARQUE : Le bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales est fourni uniquement avec une configuration d'écran non tactile pour le modèle Inspiron 7380.

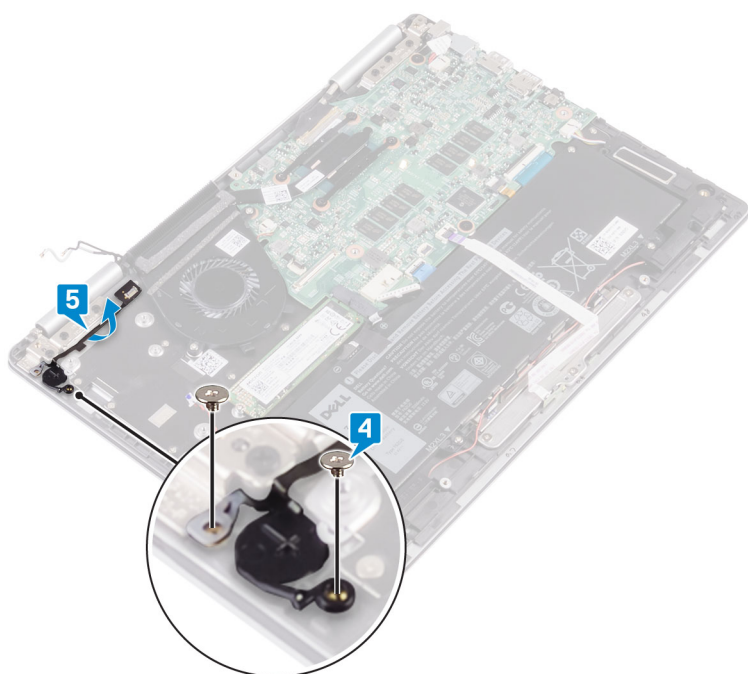
- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [carte sans fil](#).
- 3 Retirez la [carte d'E/S](#).

Procédure

- 1 Ouvrez le loquet et débranchez de la carte système le câble du bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales.
- 2 Ouvrez le loquet et débranchez le câble du bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales du câble du bouton d'alimentation avec connecteur de lecteur d'empreintes digitales.
- 3 Dégagez du ventilateur le câble du bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales.



- 4 Retirez les deux vis (M2x 2,5) fixant le bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales à l'ensemble repose-mains.
- 5 Dégagement du connecteur du câble du bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales du support de clavier. Soulevez ensuite le bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales de l'emplacement situé sur l'ensemble repose-mains.



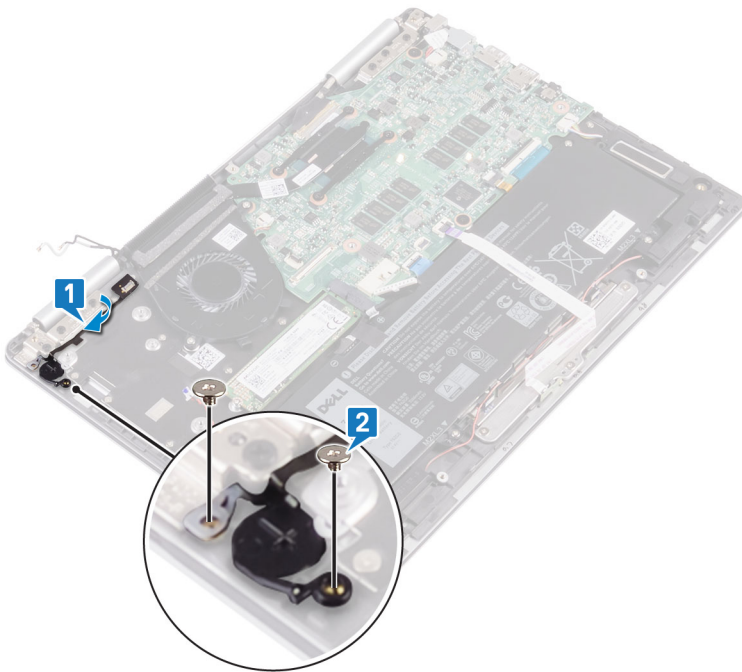
Remise en place du bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

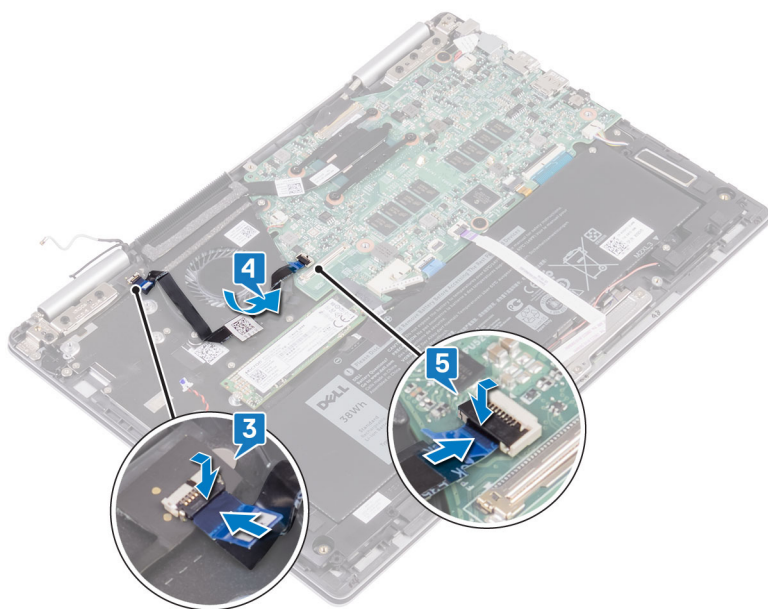
① REMARQUE : Applicable uniquement aux ordinateurs équipés d'un lecteur d'empreintes digitales.

Procédure

- 1 Placez le bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales dans l'emplacement correspondant situé sur l'assemblage du repose-mains. Ensuite, collez le bouton d'alimentation avec le connecteur du câble du lecteur d'empreintes digitales au support du clavier.
- 2 Remettez en place les deux vis (M2 x 2.5) qui fixent le bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales à l'assemblage de repose-mains.



- 3 Enclenchez le loquet de connecteur de câble du bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales, et connectez le câble du lecteur d'empreintes digitales au bouton d'alimentation.
- 4 Collez le câble du bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales sur le ventilateur.
- 5 Enclenchez le loquet du connecteur de la carte système, puis connectez la carte système au câble du bouton d'alimentation.



Étapes finales

- 1 Remettez en place la [carte d'E/S](#).
- 2 Remettez en place la [carte sans fil](#).
- 3 Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait du clavier

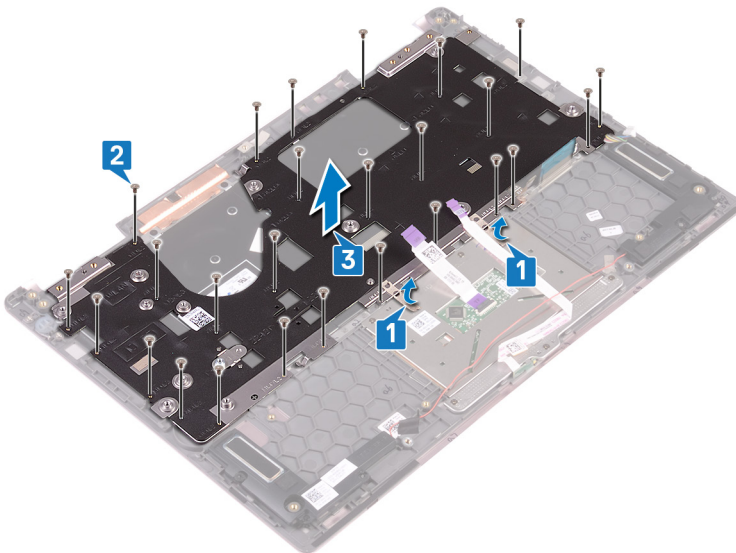
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

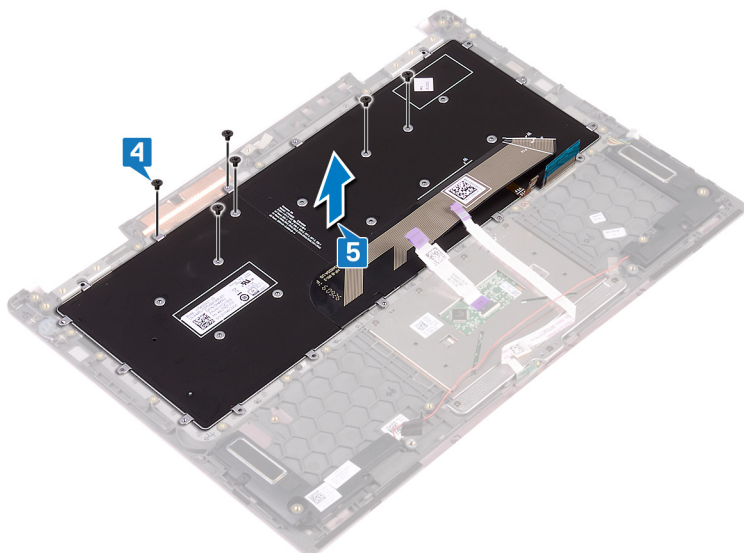
- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).
- 3 Retirez la [pile bouton](#).
- 4 Retirez la [carte sans fil](#).
- 5 Retirez l'[assemblage d'écran](#).
- 6 Retirez la [carte d'E/S](#).
- 7 Retirez le [bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales](#). (si installé)
- 8 Retirez le [SSD](#).
- 9 Retirez le [dissipateur de chaleur](#).
- 10 Retirez le [ventilateur](#).
- 11 Retirez la [carte système](#).

Procédure

- 1 Décollez les rubans adhésifs qui fixent le pavé tactile à l'assemblage du clavier.
- 2 Retirez les 27 vis (M1.4x2) qui fixent le clavier et son support à l'ensemble repose-mains.
- 3 Soulevez et dégagez le support de clavier du clavier.



- 4 Retirez les 6 vis (M1,2x1,5) qui fixent le clavier à l'ensemble repose-mains.
- 5 Soulevez le clavier pour le retirer de l'assemblage du repose-mains.

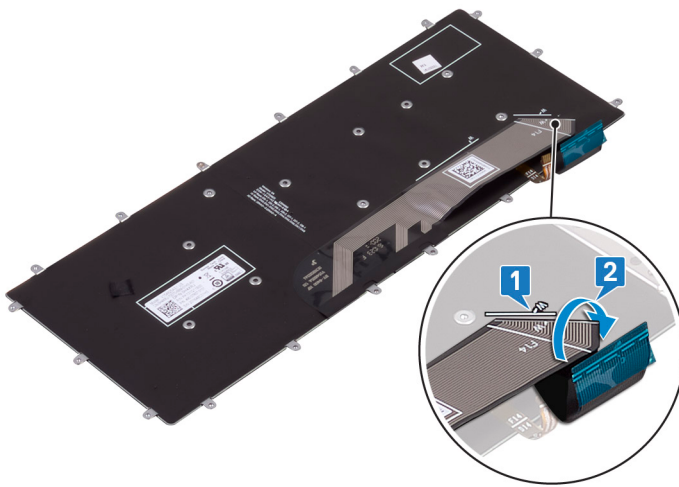


Remise en place du clavier

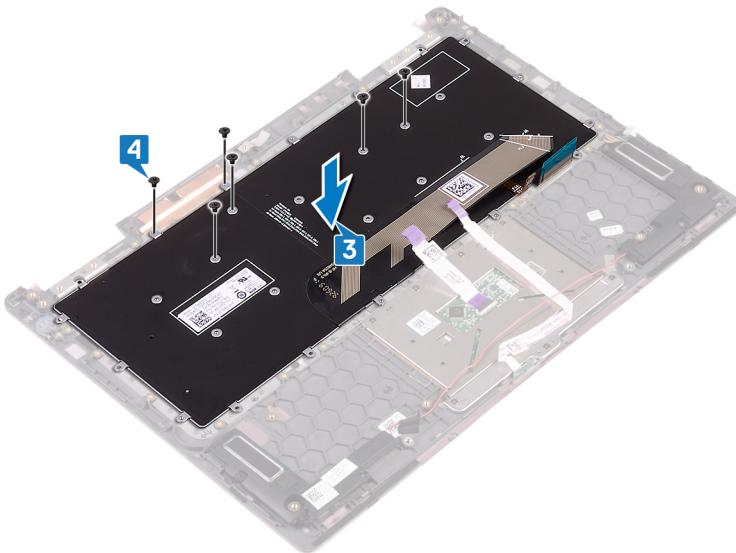
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

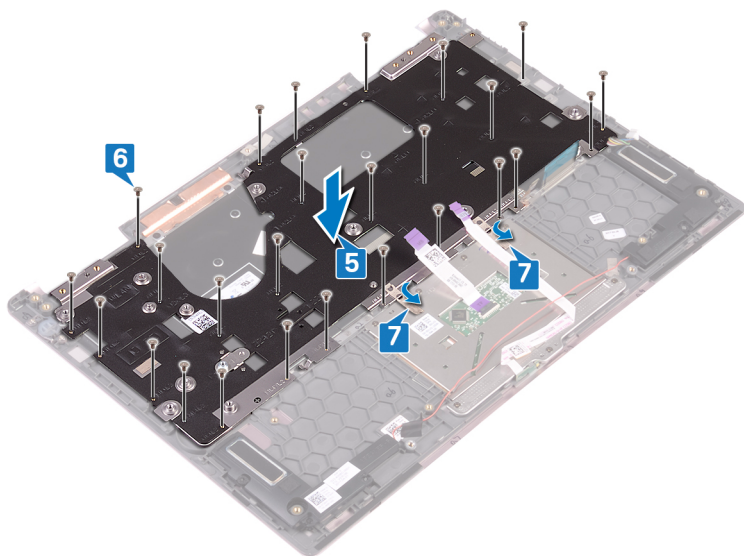
- 1 Placez le câble du clavier à l'arrière du clavier.
- 2 Alignez le câble du clavier le long de la ligne de pliage, puis pliez le câble du clavier.



- 3 Insérez le clavier dans l'assemblage du repose-mains, et alignez les trous de vis situés sur le clavier avec ceux de l'assemblage du repose-mains.
- 4 Remettez en place les six vis (M1.2 x 1.5) qui fixent le clavier à l'assemblage du repose-mains.



- 5 Placez le support de clavier sur l'assemblage du repose-mains, puis alignez les trous de vis du premier avec ceux du second.
- 6 Remettez en place les 27 vis (M1.4 x 2) qui fixent le support du clavier ainsi que le clavier à l'assemblage de repose-mains.
- 7 Remettez en place les deux bandes adhésives qui fixent la tablette tactile au support du clavier.



Étapes finales

- 1 Remettez en place la [carte système](#).
- 2 Remettez en place le [ventilateur](#).
- 3 Remettez en place le [dissipateur de chaleur](#).
- 4 Remettez en place le [SSD](#).
- 5 Remettez en place le [bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales](#). (si installé)
- 6 Remettez en place la [carte d'E/S](#).
- 7 Remettez en place l'[assemblage d'écran](#).
- 8 Remettez en place la [carte sans fil](#).
- 9 Remettez en place la [pile bouton](#).
- 10 Remettez en place la [batterie](#).
- 11 Remettez en place le [cache de fond](#).

Retrait de l'assemblage de repose-mains

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Prérequis

- 1 Retirez le [cache de fond](#).
- 2 Retirez la [batterie](#).
- 3 Retirez la [pile bouton](#).
- 4 Retirez la [carte sans fil](#).
- 5 Retirez l'[assemblage d'écran](#).
- 6 Retirez la [carte d'E/S](#).
- 7 Retirez le [bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales](#). (si installé)
- 8 Retirez le [SSD](#).
- 9 Retirez le [dissipateur de chaleur](#).
- 10 Retirez le [ventilateur](#).
- 11 Retirez la [carte système](#).
- 12 Retirez la [carte des voyants d'état](#).
- 13 Retirez le [pavé tactile](#).
- 14 Retirez le [clavier](#).

Procédure

Après avoir effectué toutes les étapes prérequis, il vous reste l'ensemble de repose-mains.



Remise en place de l'assemblage de repose-mains

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section [Avant une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#). 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](#). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

Retournez le repose-mains sur une surface plane et propre.



Étapes finales

- 1 Remettez en place le [clavier](#).
- 2 Remplacez le [pavé tactile](#).
- 3 Remettez en place la [carte des voyants d'état](#).
- 4 Remettez en place la [carte système](#).
- 5 Remettez en place le [ventilateur](#).
- 6 Remettez en place le [dissipateur de chaleur](#).
- 7 Remettez en place le [SSD](#).
- 8 Remettez en place le [bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales](#). (si installé)
- 9 Remettez en place la [carte d'E/S](#).
- 10 Remettez en place l'[assemblage d'écran](#).
- 11 Remettez en place la [carte sans fil](#).
- 12 Remettez en place la [pile bouton](#).
- 13 Remettez en place la [batterie](#).
- 14 Remettez en place le [cache de fond](#).

Téléchargement de pilotes

Téléchargement du pilote audio

- 1 Allumez votre ordinateur.
- 2 Rendez-vous sur www.dell.com/support.
- 3 Cliquez sur **Product Support (Assistance produit)**, saisissez le numéro de service de votre ordinateur et cliquez sur **Submit (Envoyer)**.
 ⓘ **REMARQUE :** si vous ne disposez pas du numéro de service, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur.
- 4 Cliquez sur **Drivers & Downloads (Pilotes et téléchargements) > Find it myself (Trouver par moi-même)**.
- 5 Faites défiler la page vers le bas et développez **Audio**.
- 6 Cliquez sur **Download (Télécharger)** afin de télécharger le pilote audio pour votre ordinateur.
- 7 Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où vous avez enregistré le fichier du pilote audio.
- 8 Cliquez deux fois sur l'icône du fichier du pilote audio et laissez-vous guider par les instructions qui s'affichent pour installer le pilote.

Téléchargement du pilote graphique

- 1 Allumez votre ordinateur.
- 2 Rendez-vous sur www.dell.com/support.
- 3 Entrez le numéro de série de votre ordinateur et cliquez sur **Submit (Envoyer)**.
 ⓘ **REMARQUE :** Si vous ne connaissez pas le numéro de série, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur.
- 4 Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
- 5 Cliquez sur le bouton **Detect Drivers (Détecter les pilotes)**.
- 6 Lisez et acceptez les termes et conditions pour utiliser **SupportAssist**, puis cliquez sur **Continue (Continuer)**.
- 7 Si nécessaire, votre ordinateur commence à télécharger et installer **SupportAssist**.
 ⓘ **REMARQUE :** Passez en revue les instructions qui s'affichent à l'écran pour obtenir des instructions spécifiques à un navigateur.
- 8 Cliquez sur **View Drivers for My System (Afficher les pilotes pour mon système)**.
- 9 Cliquez sur **Download and Install (Télécharger et installer)** pour télécharger et installer toutes les mises à jour de pilotes détectées pour votre ordinateur.
- 10 Sélectionnez l'emplacement où enregistrer les fichiers.
- 11 Si vous y êtes invité, approuvez les demandes de **User Account Control (Contrôle de compte d'utilisateur)** pour permettre à l'application d'effectuer des modifications sur le système.
- 12 L'application installe toutes les mises à jour et les pilotes identifiés.
 ⓘ **REMARQUE :** Tous les fichiers ne peuvent pas être installés automatiquement. Lisez le résumé d'installation afin de déterminer si une installation manuelle est requise.
- 13 Pour le téléchargement manuel et pour l'installation, cliquez sur **Category (Catégorie)**.
- 14 Cliquez sur **Video (Vidéo)** dans la liste déroulante.
- 15 Cliquez sur **Download (Télécharger)** afin de télécharger le pilote graphique pour votre ordinateur.
- 16 Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où vous avez enregistré le fichier du pilote graphique.
- 17 Effectuez un double clic sur l'icône du fichier du pilote graphique et suivez les instructions affichées à l'écran pour installer le pilote.

Téléchargement du pilote USB 3.0

- 1 Allumez votre ordinateur.
- 2 Rendez-vous sur www.dell.com/support.
- 3 Cliquez sur **Assistance produit**, saisissez le numéro de service de votre ordinateur et cliquez sur **Envoyer**.

REMARQUE : si vous ne disposez pas du numéro de service, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur.

- 4 Cliquez sur **Pilotes et téléchargements** > **Trouver par moi-même**.
- 5 Faites défiler la page vers le bas et développez **Chipset**.
- 6 Cliquez sur **Télécharger** afin de télécharger le pilote USB 3.0 pour votre ordinateur.
- 7 Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où vous avez enregistré le fichier du pilote USB 3.0.
- 8 Cliquez deux fois sur l'icône du fichier du pilote USB 3.0 et laissez-vous guider par les instructions qui s'affichent pour installer le pilote.

Téléchargement du pilote Wi-Fi

- 1 Mettez l'ordinateur sous tension.
- 2 Rendez-vous sur www.dell.com/support.
- 3 Cliquez sur **Product support (Support produit)**, entrez le numéro de série de votre ordinateur et cliquez sur **Submit (Envoyer)**.

REMARQUE : Si vous ne disposez pas du numéro de série, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur.

- 4 Cliquez sur **Drivers & downloads (Pilotes et téléchargements)** > **Find it myself (Chercher par moi-même)**.
- 5 Faites défiler la page vers le bas et développez **Network (Réseau)**.
- 6 Cliquez sur **Download (Télécharger)** afin de télécharger le pilote Wi-Fi pour votre ordinateur.
- 7 Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où vous avez enregistré le fichier du pilote du Wi-Fi.
- 8 Cliquez deux fois sur les icônes du fichier du pilote et laissez-vous guider par les instructions qui s'affichent.

Téléchargement du pilote du lecteur de carte mémoire

- 1 Allumez votre ordinateur.
- 2 Rendez-vous sur www.dell.com/support.
- 3 Cliquez sur **Product support (Support produit)**, entrez le numéro de série de votre ordinateur et cliquez sur **Submit (Envoyer)**.

REMARQUE : Si vous ne disposez pas du numéro de série, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur.

- 4 Cliquez sur **Drivers & Downloads (Pilotes et téléchargements)** > **Find it myself (Trouver par moi-même)**.
- 5 Faites défiler la page vers le bas et développez **Chipset (Jeu de puces)**.
- 6 Cliquez sur **Download (Télécharger)** afin de télécharger le pilote du lecteur de cartes mémoires pour votre ordinateur.
- 7 Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où vous avez enregistré le fichier du pilote du lecteur de carte mémoire.
- 8 Effectuez un double clic sur l'icône du fichier du pilote du lecteur de cartes et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Téléchargement du pilote du chipset (jeu de puces)

- 1 Allumez votre ordinateur.
- 2 Rendez-vous sur www.dell.com/support.
- 3 Cliquez sur **Product Support (Assistance produit)**, saisissez le numéro de service de votre ordinateur et cliquez sur **Submit (Envoyer)**.

REMARQUE : si vous ne disposez pas du numéro de service, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur.

- 4 Cliquez sur **Drivers & Downloads (Pilotes et téléchargements) > Find it myself (Trouver par moi-même)**.
- 5 Faites défiler la page vers le bas et développez **Chipset**.
- 6 Cliquez sur **Download (Télécharger)** afin de télécharger le pilote du chipset pour votre ordinateur.
- 7 Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier dans lequel vous avez enregistré le fichier du pilote du chipset.
- 8 Cliquez deux fois sur l'icône du fichier du pilote de chipset et laissez-vous guider par les instructions qui s'affichent pour installer le pilote.

Téléchargement du pilote réseau

- 1 Allumez votre ordinateur.
- 2 Rendez-vous sur www.dell.com/support.
- 3 Cliquez sur **Product Support (Assistance produit)**, entrez le numéro de service de votre ordinateur et cliquez sur **Submit (Envoyer)**.

 **REMARQUE :** si vous ne disposez pas du numéro de service, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur.

- 4 Cliquez sur **Drivers & Downloads (Pilotes et téléchargements) > Find it myself (Chercher par moi-même)**.
- 5 Faites défiler la page vers le bas et développez **Network (Réseau)**.
- 6 Cliquez sur **Download (Télécharger)** afin de télécharger le pilote réseau pour votre ordinateur.
- 7 Enregistrez le fichier et, lorsque le téléchargement est terminé, allez dans le dossier où vous avez enregistré le fichier du pilote réseau.
- 8 Cliquez deux fois sur l'icône du fichier du pilote réseau et laissez-vous guider par les instructions qui s'affichent.

System Setup (Configuration du système)

REMARQUE : En fonction de votre ordinateur et des périphériques installés, les éléments répertoriés dans cette section n'apparaîtront pas forcément.

Séquence d'amorçage

La séquence d'amorçage permet d'ignorer l'ordre des périphériques de démarrage défini par la configuration du système et de démarrer directement depuis un périphérique donné (lecteur optique ou disque dur, par exemple). Au cours de l'autotest de démarrage (POST), lorsque le logo Dell s'affiche, vous pouvez :

- Accéder à la configuration du système en appuyant sur la touche <F2>
- Afficher le menu de démarrage à affichage unique en appuyant sur la touche <F12>

Ce menu contient les périphériques à partir desquels vous pouvez démarrer, y compris l'option de diagnostic. Les options du menu de démarrage sont les suivantes :

- Removable Drive (Unité amovible (si disponible))
- STXXXX Drive (Unité STXXXX)

REMARQUE : XXX correspond au numéro d'unité SATA.

- Disque optique (si disponible)
- Disque dur SATA (s'il est disponible)
- Diagnostics

REMARQUE : Si vous choisissez Diagnostics, l'écran ePSA diagnostics (Diagnostics ePSA) s'affiche.

L'écran de séquence de démarrage affiche également l'option d'accès à l'écran System Setup (Configuration du système).

Touches de navigation

REMARQUE : Pour la plupart des options de Configuration du système, les modifications que vous apportez sont enregistrées mais ne sont appliquées qu'au redémarrage de l'ordinateur.

Touches	Navigation
Flèche haut	Permet de revenir au champ précédent.
Flèche bas	Permet de passer au champ suivant.
Entrée	Sélectionne une valeur dans le champ en surbrillance (si applicable) ou permet de suivre le lien affiché dans le champ.
Barre d'espace	Permet d'étendre ou de réduire la liste déroulante, le cas échéant.
Onglet	Passe au champ suivant.
	REMARQUE : Seulement pour le navigateur graphique standard.
Échap	Permet de revenir à la page précédente jusqu'à afficher l'écran principal. Appuyer sur Échap dans l'écran principal affiche un message qui vous invite à enregistrer toutes les modifications non enregistrées et redémarre le système.

Présentation du BIOS

⚠ PRÉCAUTION : à moins que vous ne soyez un utilisateur averti, ne modifiez pas les paramètres du programme de configuration du BIOS. Certaines modifications peuvent empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

ℹ REMARQUE : Avant d'utiliser le programme de configuration du BIOS, notez les informations qui y sont affichées afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Utilisez le programme de configuration du BIOS pour :

- Obtenir des informations sur le matériel installé sur votre ordinateur, comme la quantité de RAM et la taille du disque dur.
- Modifier les informations de configuration du système.
- Définir ou modifier une option sélectionnable par l'utilisateur (mot de passe utilisateur, type de disque dur installé, activation ou désactivation de périphériques de base).

Accéder au programme de configuration du BIOS

- 1 Allumez (ou redémarrez) votre ordinateur.
- 2 Au cours du POST (Power-On Self Test, auto-test de démarrage), lorsque le logo DELL s'affiche, guettez l'invite F2 et appuyez immédiatement sur F2.

ℹ REMARQUE : L'invite F2 indique que le clavier est initialisé. Cette invite peut s'afficher très brièvement. Vous devez donc être attentif et vous tenir prêt à appuyer sur F2. Si vous appuyez sur F2 avant d'y être invité, aucune action n'est exécutée. Si vous attendez trop longtemps et que le logo du système d'exploitation apparaît, patientez jusqu'à ce que le bureau s'affiche. Ensuite, éteignez votre ordinateur et essayez de nouveau.

System setup options (Options de configuration du système)

ℹ REMARQUE : Selon votre ordinateur et les périphériques installés, les éléments répertoriés dans la présente section n'apparaîtront pas forcément tels quels dans votre configuration.

Tableau 3. System setup options—System information menu (Options d'informations du système : menu informations système)

Généralités

System Information (Informations système)

BIOS Version	Affiche le numéro de version du BIOS.
Service Tag	Affiche le numéro de service de l'ordinateur.
Asset Tag	Affiche le numéro d'inventaire de l'ordinateur.
Ownership Tag	Affiche l'étiquette de propriété de l'ordinateur.
Manufacture Date	Affiche la date de fabrication de l'ordinateur.
Ownership Date	Affiche la date de propriété de l'ordinateur.
Express Service Code	Affiche le code de service express de l'ordinateur.

Memory Information (Informations sur la mémoire)

Memory Installed	Affiche la quantité totale de mémoire installée.
Memory Available	Affiche la quantité totale de mémoire disponible.
Memory Speed	Affiche la vitesse de la mémoire.
Memory Channel Mode	Affiche le mode : canal simple ou canal double.
Memory Technology	Affiche la technologie utilisée pour la mémoire.

Généralités

DIMM A Size (dimensions de la mémoire DIMM A)

Affiche la taille de la mémoire DIMM A.

DIMM B Size (dimensions de la mémoire DIMM B)

Affiche la taille de la mémoire DIMM B.

Processor Information (Informations concernant le processeur)

Type de processeur

Affiche le type du processeur.

Core Count

Affiche le nombre de cœurs du processeur.

Processor ID

Affiche le code d'identification du processeur.

Current Clock Speed

Affiche la vitesse actuelle d'horloge du processeur.

Minimum Clock Speed

Affiche la vitesse d'horloge minimale du processeur.

Maximum Clock Speed

Affiche la vitesse d'horloge maximale du processeur.

Processor L2 Cache

Affiche la taille du cache L2 du processeur.

Processor L3 Cache

Affiche la taille du cache L3 du processeur.

HT Capable

Indique si le processeur est compatible avec la technologie HyperThread.

64-Bit Technology

Indique si la technologie 64 bits est utilisée.

Device Information (Informations sur les périphériques)

SATA-0

Affiche les informations sur le périphérique SATA-0 de l'ordinateur.

SATA-2

Affiche les informations sur le périphérique SATA-2 de l'ordinateur.

SSD-0 M.2 PCIe

Affiche les informations sur le disque SSD PCIe M.2 de l'ordinateur.

LOM MAC Address

Affiche l'adresse MAC LOM de l'ordinateur.

Video Controller

Affiche le contrôleur vidéo.

Video BIOS Version

Affiche la version du BIOS vidéo.

Video Memory

Affiche la quantité de mémoire vidéo.

Panel Type

Affiche le type de l'écran.

Résolution Native

Affiche la résolution de l'écran.

Audio Controller

Affiche le contrôleur audio.

Wi-Fi Device

Affiche l'appareil sans fil.

Bluetooth Device

Affiche l'appareil Bluetooth.

Battery Information

Affiche les informations sur l'état de la batterie.

Boot Sequence

Boot Sequence

Affiche la séquence de démarrage.

Boot List Option

Affiche les options de démarrage disponibles.

Advanced Boot Options

Enable Legacy Option ROMs (Activer les ROM optionnelles héritées)

Permet d'activer ou de désactiver les ROM en option héritée.

Enable Attempt Legacy Boot (activer la tentative de démarrage héritée)

Active ou désactive la tentative de démarrage héritée.

Sécurité du chemin de démarrage UEFI

Contrôle le niveau de sécurité pour l'amorçage d'un chemin d'amorçage UEFI.

Généralités

Date/Time	Affiche la date actuelle au format JJ/MM/AA et l'heure actuelle au format HH:MM:SS.
------------------	---

Tableau 4. System setup options—System Configuration menu (Options de configuration du système : menu de configuration système)

System Configuration (Configuration du système)

Integrated NIC	Régit le comportement du contrôleur LAN intégré.
Enable UEFI Network Stack (Activer la pile réseau UEFI)	Permet d'activer ou de désactiver la pile réseau UEFI.
SATA Operation	Cette option configure le mode d'exploitation du contrôleur de disque dur intégré.
Disques	Permet d'activer ou de désactiver les divers lecteurs sur la carte.
SMART Reporting	Cette option permet d'activer ou de désactiver les rapports SMART lors du démarrage du système.
USB Configuration (Configuration USB)	
Enable Boot Support	Permet d'activer ou de désactiver le démarrage à partir de périphériques de stockage de masse USB (disque dur externe, lecteur optique et lecteur USB).
Enable External USB Port	Permet d'activer ou de désactiver le démarrage à partir de périphériques de stockage de masse USB connectés au port USB externe.
USB PowerShare	Cette option permet d'activer ou de désactiver le chargement de périphériques externes par le port USB PowerShare.
Audio	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur audio intégré.
Keyboard Illumination	Permet de configurer le mode de fonctionnement de la fonctionnalité d'éclairage du clavier.
Keyboard Backlight with AC	Permet d'activer ou de désactiver le rétro-éclairage du clavier avec l'alimentation CA. REMARQUE : Cette option n'affecte pas l'éclairage du clavier.
Miscellaneous Devices	Permet d'activer ou de désactiver divers périphériques intégrés.
Enable Camera (activer la webcam)	Cette option permet d'activer ou de désactiver la webcam.
Enable Secure Digital (SD) Card	Permet d'activer ou de désactiver la carte SD.

Tableau 5. System setup options—Video menu (Options de configuration du système : menu vidéo)

Vidéo

LCD Brightness (luminosité de l'écran LCD)	Permet de régler la luminosité de l'écran LCD indépendamment pour la batterie et pour l'alimentation secteur.
--	---

Tableau 6. System setup options—Security menu (Options de configuration du système – menu Sécurité)

Security (Sécurité)

Admin Password	Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe de l'administrateur.
System Password	Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe du système.
Internal HDD-2 Password	Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe du disque dur interne du système.
Strong Password	Permet d'activer ou de désactiver les mots de passe sécurisés.

Security (Sécurité)

Password Configuration	Cette option permet de contrôler le nombre minimal et le nombre maximal de caractères autorisés pour les mots de passe de l'administrateur et du système.
Password Bypass	Permet d'ignorer les invites de mot de passe système (démarrage) et de mots de passe de disque dur interne lors d'un redémarrage du système.
Password Change	Permet d'activer ou de désactiver les modifications apportées aux mots de passe du système et du disque dur lorsqu'un mot de passe administrateur est défini.
Non-Admin Setup Changes	Permet d'activer ou de désactiver les modifications apportées aux options de configuration lorsqu'un mot de passe administrateur est défini.
UEFI Capsule Firmware Updates	Permet d'activer ou de désactiver les mises à jour du BIOS au moyen des packages de mises à jour des capsules UEFI.
PTT Security	Permet d'activer ou de désactiver le module PTT (Platform Trust Technology) pour le rendre visible par le système d'exploitation.
Computrace(R)	Permet d'activer ou de désactiver l'interface avec le module BIOS du service Computrace(R) fourni en option par Absolute Software.
CPU XD Support	Permet d'activer le mode Execute Disable du processeur.
Admin Setup Lockout	Permet d'empêcher les utilisateurs d'accéder au programme de configuration lorsqu'un mot de passe administrateur est défini.
Master Password Lockout	Permet de désactiver la prise en charge du mot de passe principal.

REMARQUE : Les mot de passe du disque dur doivent être effacés pour que le paramètre puisse être modifié

Tableau 7. System setup options—Secure Boot menu (Options de configuration du système : menu de démarrage sécurisé)

Secure Boot (Démarrage sécurisé)

Secure Boot Enable	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité Secure Boot.
Expert Key Management	
Expert Key Management	Permet d'activer ou de désactiver la gestion expert des clés.
Custom Mode Key Management	Permet de sélectionner les valeurs personnalisées de la gestion expert des clés.

Tableau 8. System setup options—Intel Software Guard Extensions menu (Options de configuration système : menu Intel Software Guard Extensions)

Intel Software Guard Extensions

Intel SGX Enable	Permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size (Taille de la mémoire Enclave)	Permet de définir la taille de la mémoire de réserve Enclave des Intel Software Guard Extensions.

Tableau 9. Options de configuration du système : menu Performance

Performance (Performances)

Multi Core Support	Permet d'activer plusieurs cœurs. Default: Enabled (par défaut : activé).
Intel SpeedStep	Permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Speedstep. Default: Enabled (par défaut : activé).



REMARQUE : Lorsque ce mode est activé, la vitesse d'horloge du processeur et la tension des cœurs s'ajustent de manière dynamique en fonction de la charge du processeur.

C-States Control	Permet d'activer ou de désactiver des états de veille supplémentaires du processeur. Default: Enabled (par défaut : activé).
Intel TurboBoost	Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel TurboBoost du processeur. Default: Enabled (par défaut : activé).
HyperThread control	Cette option permet d'activer ou de désactiver le mode HyperThread du processeur. Default: Enabled (par défaut : activé).

Tableau 10. Options de configuration du système : menu Power Management (Gestion de l'alimentation)

Power Management (Gestion de l'alimentation)

Enable Intel Speed Shift Technology	Permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Speed Shift. Permet au système d'exploitation de sélectionner automatiquement les performances de processeur appropriées.
Auto on Time (heure de démarrage automatique)	Permet de mettre sous tension automatiquement l'ordinateur chaque jour ou à une date ou une heure prédéfinie. Cette option peut être configurée uniquement si le mode Auto On Time (heure de démarrage automatique) est défini sur Everyday (tous les jours), Weekdays (jours ouvrables) ou Selected Days. (jour défini). Default: Disabled (par défaut : désactivé).
USB Wake Support	Permet d'activer la sortie de veille de l'ordinateur par les périphériques USB.
Wake on LAN	Permet d'activer le signal LAN pour sortir l'ordinateur de l'état de veille prolongée ou hors tension.
Advanced Battery Charge Configuration	Permet d'activer la configuration avancée de charge de la batterie depuis le début de la journée à une période de travail spécifiée.
Primary Battery Charge Configuration	Cette option permet de définir les paramètres principaux de charge de la batterie avec un début de charge personnalisée (Custom Charge Start) et une fin de charge personnalisée (Custom Charge Stop). Default: Adaptive (par défaut : adaptatif).



REMARQUE : Cette fonction n'est active que quand l'ordinateur est connecté à une alimentation CA.

Tableau 11. Options de configuration du menu : menu POST Behavior (Comportement POST)

POST Behavior (Comportement POST)

Adapter Warnings	Permet d'activer les avertissements au sujet des adaptateurs. Default: Enabled (par défaut : activé).
Fn Lock Options	Cette option permet d'activer ou de désactiver le mode de verrouillage de la touche Fn.
Fastboot	Permet de définir la vitesse du processus de démarrage. Default: Thorough (par défaut : complet).
Extended BIOS POST Time	Permet d'ajouter un délai de pré-amorçage supplémentaire.
Full Screen Logo	Permet d'activer le logo plein écran.

POST Behavior (Comportement POST)

Warnings and Errors (avertissements et erreurs)

Permet de spécifier si le processus d'amorçage doit se poursuivre ou inviter l'utilisateur à intervenir lorsque des erreurs ou des avertissements sont détectés.

 **REMARQUE :** Les erreurs critiques entraîneront toujours l'arrêt du système.

Tableau 12. System setup options—Virtualization Support menu (Options de configuration du menu : menu de la prise en charge de la virtualisation)

Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation)

Virtualization	Indique si un VMM (Virtual Machine Monitor [dispositif de surveillance de machine virtuelle]) peut utiliser les capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel Virtualization.
VT for Direct I/O	Indique si un VMM (Virtual Machine Monitor [dispositif de surveillance de machine virtuelle]) peut utiliser les capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel Virtualization for Direct I/O.

Tableau 13. System setup options—Wireless menu (options de configuration du menu : menu de la fonctionnalité sans fil)

Sans fil

Wireless Switch (commutateur sans fil)	Cette option détermine quels périphériques sans fil peuvent être contrôlés par le commutateur sans fil.
Wireless Device Enable (activer les périphériques sans fil)	Cette option permet d'activer ou de désactiver les périphériques sans fil internes.

Tableau 14. System setup options—Maintenance menu (Options de configuration du menu : menu de l'assistance)

Maintenance

Service Tag	Permet d'afficher le numéro de service de l'ordinateur.
Asset Tag	Permet de créer un numéro d'inventaire pour l'ordinateur.
BIOS Downgrade	Contrôle la possibilité de flasher le micrologiciel du système vers ses versions précédentes.
Data Wipe	Permet d'activer l'effacement en toute sécurité des données sur tous les périphériques de stockage interne.
BIOS Recovery	Cette option permet à l'utilisateur, dans certains cas où le BIOS est endommagé, de récupérer à partir d'un fichier de restauration situé sur son disque dur principal ou sur une clé USB externe.

Tableau 15. System setup options—System Logs menu (Options de configuration du menu : menu des journaux système)

System Logs (Journaux système)

BIOS Events	Affiche les événements du BIOS.
Thermal Events	Cette option affiche les événements thermiques.
Power Events	Cette option affiche les événements d'alimentation.

Tableau 16. System setup options—SupportAssist System Resolution menu (Options de configuration du menu : menu de SupportAssist System Resolution)

SupportAssist System Resolution (Résolution système SupportAssist)	
Auto OS Recovery Threshold	Cette option permet de contrôler les procédures de démarrage automatiques pour la console SupportAssist System Resolution, ainsi que pour l'outil de récupération du système d'exploitation Dell OS Recovery.
SupportAssist OS Recovery	Permet d'activer ou de désactiver le flux de démarrage pour l'outil SupportAssist de récupération dans le cas de certaines erreurs système.

Mot de passe système et de configuration

Tableau 17. Mot de passe système et de configuration

Type de mot de passe	Description
Mot de passe système	Mot de passe que vous devez entrer pour ouvrir une session sur le système.
Mot de passe de configuration	Mot de passe que vous devez entrer pour accéder aux paramètres du BIOS de l'ordinateur et les changer.

Vous pouvez définir un mot de passe système et un mot de passe de configuration pour protéger l'ordinateur.

⚠ PRÉCAUTION : Les fonctions de mot de passe fournissent un niveau de sécurité de base pour les données de l'ordinateur.

⚠ PRÉCAUTION : N'importe quel utilisateur peut accéder aux données de l'ordinateur s'il n'est pas verrouillé et qu'il est laissé sans surveillance.

ℹ REMARQUE : La fonction de mot de passe système et de configuration est désactivée.

Attribution d'un mot de passe système de configuration

Vous pouvez définir un nouveau **System or Admin Password (mot de passe du système ou de l'administrateur)** uniquement lorsque le statut est en **Non défini**.

Pour entrer dans la configuration du système, appuyez sur F2 immédiatement après avoir mis l'ordinateur sous tension ou l'avoir redémarré.

- 1 Dans l'écran **System BIOS (BIOS du système)** ou **System Setup (Configuration du système)**, sélectionnez **Security (Sécurité)** et appuyez sur <Entrée>.
L'écran **Security (Sécurité)** s'affiche.
- 2 Sélectionnez **System/Admin Password (mot de passe du système/de l'administrateur)** et créez un mot de passe dans le champ **Saisissez le nouveau mot de passe**.
Suivez les instructions pour définir le mot de passe système :
 - Un mot de passe peut contenir jusqu'à 32 caractères.
 - Le mot de passe peut contenir des nombres de 0 à 9.
 - Seules les minuscules sont acceptées.
 - Seuls les caractères spéciaux suivants sont valides : espace, ("), (+), (.), (-), (,), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
- 3 Saisissez le mot de passe système que vous avez saisi précédemment dans le champ **Confirme new password (Confirmer le mot de passe)** et cliquez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur <Echap> et un message vous invitera à enregistrer les modifications.
- 5 Appuyez sur <Y> pour les enregistrer.
L'ordinateur redémarre.

Suppression ou modification d'un mot de passe de configuration existant du système

Assurez-vous que le **Password Status (État du mot de passe)** est Unlocked (Déverrouillé) (dans la configuration du système) avant d'essayer de supprimer ou de modifier le mot de passe du système et/ou le mot de passe de configuration existant. Vous ne pouvez pas supprimer ou modifier un mot de passe système ou configuration existant, si le **Password Status (État du mot de passe)** est Locked (Verrouillé).

Pour entrer dans la configuration du système, appuyez sur <F2> immédiatement après la mise sous tension ou un redémarrage.

- 1 Dans l'écran **System BIOS (BIOS du système)** ou **System Setup (Configuration du système)**, sélectionnez **System Security (Sécurité du système)** et appuyez sur <Entrée>. L'écran **System Security (Sécurité du système)** s'affiche.
- 2 Dans l'écran **System Security (Sécurité du système)**, vérifiez que le **Password Status (État du mot de passe)** est **Unlocked (Déverrouillé)**.
- 3 Sélectionnez **System Password (Mot de passe système)**, modifiez ou supprimez le mot de passe du système existant et appuyez sur Entrée ou la touche Tab.
- 4 Sélectionnez **Setup Password (Mot de passe de configuration)**, modifiez ou supprimez le mot de passe de configuration existant et appuyez sur Entrée ou la touche Tab.

REMARQUE : Si vous modifiez le mot de passe système et/ou le mot de passe de configuration, saisissez de nouveau le nouveau mot de passe lorsque vous y êtes invité. Si vous supprimez l'un ou l'autre des mots de passe ou les deux, confirmez la suppression lorsque vous y êtes invité.

- 5 Appuyez sur <Echap> et un message vous invitera à enregistrer les modifications.
- 6 Appuyez sur <Y> pour enregistrer les modifications et quitter la configuration du système. L'ordinateur redémarre.

Effacement des paramètres CMOS

- 1 Vérifiez que l'ordinateur est hors tension.
- 2 Branchez l'adaptateur d'alimentation à l'ordinateur et vérifiez que l'ordinateur est alimenté via l'adaptateur.
- 3 Maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 25 secondes pour effectuer la réinitialisation de la batterie de l'horloge temps réel (RTC).
- 4 Relâchez le bouton d'alimentation.

Effacer le BIOS (configuration système) et les mots de passe du système

Contactez le support technique Dell pour effacer les mots de passe oubliés. Pour en savoir plus, voir www.dell.com/contactdell.

Dépannage

Flashage du BIOS

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

Procédez comme suit pour faire clignoter le BIOS :

- 1 Allumez votre ordinateur.
- 2 Rendez-vous sur www.dell.com/support.
- 3 Cliquez sur **Product support (Support produit)**, entrez le numéro de série de votre ordinateur et cliquez sur **Submit (Envoyer)**.

REMARQUE : si vous ne disposez pas du numéro de série, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur.

- 4 Cliquez sur **Drivers & Downloads (Pilotes et téléchargements) > Find it myself (Trouver par moi-même)**.
- 5 Sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre ordinateur.
- 6 Faites défiler la page vers le bas et développez **BIOS**.
- 7 Cliquez sur **Télécharger** pour télécharger la dernière version du BIOS pour votre ordinateur.
- 8 Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où vous avez enregistré le fichier de mise à jour du BIOS.
- 9 Cliquez deux fois sur ce fichier et laissez-vous guider par les instructions qui s'affichent à l'écran.

Diagnostic ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)

PRÉCAUTION : Utilisez les diagnostics ePSA pour tester votre ordinateur uniquement. Utiliser ce programme sur d'autres ordinateurs peut générer des résultats non valides ou des messages d'erreur.

Le diagnostic ePSA (également appelé diagnostic système) vérifie intégralement votre équipement. Le diagnostic ePSA est intégré au BIOS qui l'exécute en interne. Le diagnostic système intégré offre un ensemble d'options pour appareils ou groupes d'appareils spécifiques, lesquelles vous permettent de :

- Exécuter des tests automatiquement ou dans un mode interactif
- Répéter les tests
- Afficher ou enregistrer les résultats des tests
- Exécuter des tests rigoureux pour présenter des options de tests supplémentaires afin de fournir des informations complémentaires sur un ou des périphériques défectueux
- Afficher des messages d'état qui indiquent si les tests ont abouti
- Afficher des messages d'erreur qui indiquent les problèmes détectés au cours des tests

REMARQUE : Certains tests d'appareils spécifiques nécessitent une intervention de l'utilisateur. Assurez-vous de rester derrière l'ordinateur lorsque vous exécutez les tests de diagnostic.

Pour en savoir plus, voir [Diagnostic Dell ePSA 3.0](#).

Exécution des diagnostics ePSA

Invocuez le démarrage des diagnostics par l'une ou l'autre des méthodes proposées ci-dessous :

- 1 Mettez l'ordinateur sous tension.
- 2 Au démarrage de l'ordinateur, appuyez sur la touche F12 lorsque le logo Dell apparaît.
- 3 Dans l'écran du menu de démarrage, utilisez la touche fléchée haut/bas pour sélectionner l'option **Diagnostics**, puis appuyez sur **Entrée**.
REMARQUE : La fenêtre **Enhanced Pre-boot System Assessment (Évaluation avancée du système avant démarrage)** s'affiche avec la liste de tous les périphériques détectés sur l'ordinateur. Les diagnostics démarrent l'exécution des tests sur tous les périphériques détectés.
- 4 Appuyez sur la flèche dans le coin inférieur droit pour passer à la page de liste.
Les éléments détectés sont répertoriés et testés.
- 5 Pour lancer un test de diagnostic sur un périphérique donné, appuyez sur Échap, puis cliquez sur **Yes (Oui)** pour arrêter le test de diagnostic en cours.
- 6 Sélectionnez ensuite le périphérique que vous souhaitez diagnostiquer dans le panneau de gauche et cliquez sur **Run Tests (Exécuter les tests)**.
- 7 En cas de problèmes, des codes d'erreur s'affichent.
Notez les codes d'erreur et contactez Dell.
ou
- 8 Éteignez l'ordinateur.
- 9 Maintenez enfoncée la touche Fn, tout en appuyant sur le bouton d'alimentation, puis relâchez les deux.
- 10 Répétez les étapes 3 à 7 ci-dessus.

Diagnostics

Voyant d'état de la batterie et de l'alimentation/ voyant d'activité du disque dur : indique l'état de la batterie ou l'activité du disque dur.

REMARQUE : Appuyez sur Fn + H pour que ce voyant indique l'état de la batterie et de l'alimentation ou l'activité du disque dur.

Voyant d'activité du disque dur

S'allume lorsque l'ordinateur lit ou écrit sur le disque dur.

Voyant d'état de la batterie et de l'alimentation

Indique l'état de la batterie et de l'alimentation.

Blanc fixe : l'adaptateur secteur est branché et la batterie est chargée à plus de 5 %.

Orange : l'ordinateur fonctionne sur batterie et la batterie est chargée à moins de 5 %.

Éteint

- L'adaptateur d'alimentation est branché et la batterie est complètement chargée.
- L'ordinateur fonctionne sur batterie et la batterie est chargée à plus de 5 %.
- L'ordinateur est en état de veille, de veille prolongée ou hors tension.

Par exemple, le voyant d'état de la batterie et de l'alimentation clignote en orange deux fois, suivi d'une pause, puis clignote en blanc trois fois, suivi d'une pause. Ce schéma « 2, 3 » continue jusqu'à l'extinction de l'ordinateur et indique qu'aucune mémoire ou RAM n'est détectée.

Le tableau suivant indique les différentes séquences des voyants et leur signification.

Tableau 18. Diagnostics

Séquence des voyants	Description du problème
2, 1	Défaillance du CPU
2, 2	Carte système : défaillance de la mémoire morte et du BIOS
2, 3	Aucune mémoire ou RAM (mémoire vive) détectée
2, 4	Défaillance de la mémoire ou de la RAM
2, 5	Mémoire non valide installée
2, 6	Erreur de la carte système ou du chipset (jeu de puces)
2, 7	Défaillance de l'écran LCD
3, 1	Défaillance de la pile CMOS
3, 2	Défaillance de la carte PCI/vidéo
3, 3	Image de récupération non trouvée
3, 4	Image de récupération trouvée mais non valide

Voyant d'état de la webcam : indique si la webcam est en cours d'utilisation.

- Blanc fixe : la webcam est en cours d'utilisation.
- Éteint : la webcam n'est pas en cours d'utilisation.

Voyant d'état Verr Maj : indique si le verrouillage des majuscules est activé ou désactivé.

- Blanc fixe : le verrouillage des majuscules est activé.
- Éteint : le verrouillage des majuscules est désactivé.

Électricité résiduelle

L'électricité résiduelle est l'électricité statique qui reste dans l'ordinateur même après la mise hors tension et le retrait de la batterie. La procédure suivante indique comment décharger l'électricité résiduelle :

- 1 Éteignez l'ordinateur.
- 2 Retirez le [cache de fond](#).
- 3 Maintenez le bouton d'alimentation appuyé pendant 15 secondes pour décharger l'électricité résiduelle.
- 4 Remettez en place le [cache de fond](#).
- 5 Allumez votre ordinateur.

Activation/désactivation du Wi-Fi

Si votre ordinateur ne parvient pas à accéder à Internet en raison de problèmes de connectivité Wi-Fi, vous pouvez désactiver, puis réactiver le Wi-Fi. La procédure suivante fournit des instructions sur la méthode à suivre :

❗ REMARQUE : Certains fournisseurs d'accès Internet fournissent un appareil combiné modem/routeur.

- 1 Éteignez l'ordinateur.
- 2 Éteignez le modem.
- 3 Éteignez le routeur sans fil.
- 4 Patientez 30 secondes.
- 5 Allumez le routeur sans fil.
- 6 Allumez le modem.

7 Allumez votre ordinateur.

Obtenir de l'aide et contacter Dell

Ressources d'auto-assistance

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

Tableau 19. Ressources d'auto-assistance

Informations sur les produits et services Dell	www.dell.com
Application Aide et support Dell	
Conseils	
Contactez le support	Dans la recherche Windows, saisissez Contact Support , et appuyez sur Entrée.
Aide en ligne concernant le système d'exploitation	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informations de dépannage, manuels utilisateur, instructions sur l'installation, caractéristiques des produits, blogs d'aide technique, pilotes, mises à jour logicielles, etc.	www.dell.com/support
Articles de la base de connaissances Dell pour traiter différents problèmes liés à l'ordinateur.	1 Rendez-vous sur www.dell.com/support. 2 Saisissez l'objet ou le mot-clé dans la case Search (Rechercher). 3 Cliquez sur Search (Rechercher) pour obtenir les articles connexes.
Trouvez et découvrez les informations suivantes à propos de votre produit :	Voir <i>Me and My Dell (Mon Dell et moi)</i> sur le site www.dell.com/support/manuals. Pour localiser la section <i>Me and My Dell (Mon Dell et moi)</i> relative à votre produit, identifiez votre produit en utilisant l'un des moyens suivants : • Sélectionnez Detect Product (Détecter le produit). • Sélectionnez votre appareil dans le menu déroulant sous View Products (Afficher les produits). • Entrez le Service Tag number (Numéro de série) ou Product ID (ID de produit) dans la barre de recherche.

Contacter Dell

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

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

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