




Dell Latitude E7250

Manuel du propriétaire

Modèle réglementaire: P22S
Type réglementaire: P22S002



Remarques, précautions et avertissements

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

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

2015 -01

Rév. A00

Table des matières

1 Intervention à l'intérieur de votre ordinateur.....	5
Avant d'intervenir dans l'ordinateur.....	5
Mise hors tension de l'ordinateur.....	6
Après intervention à l'intérieur de votre ordinateur.....	7
2 Ancrer votre ordinateur sur station d'accueil.....	8
3 Retrait et installation des composants.....	9
Outils recommandés.....	9
Présentation du système.....	10
Retrait de la batterie.....	11
Installation de la batterie.....	12
Retrait du cache de fond de l'ordinateur.....	12
Installation du cache de fond de l'ordinateur.....	13
Retrait de la carte SSD.....	13
Installation de la carte SSD.....	14
Retrait de la carte WWAN.....	14
Installation de la carte WWAN.....	14
Retrait de la carte WLAN.....	14
Installation de la carte de réseau sans fil WLAN.....	15
Retrait de l'habillage du clavier.....	15
Installation de l'habillage du clavier.....	16
Retrait du clavier.....	16
Installation du clavier.....	18
Retrait du repose-mains.....	18
Installation du repose-mains.....	20
Retrait de la carte SIM.....	20
Installation de la carte SIM.....	21
Retrait des haut-parleurs.....	21
Installation des haut-parleurs.....	22
Retrait du capot à charnières de l'écran.....	23
Pose du capot de charnière d'écran.....	24
Retrait de l'ensemble écran.....	24
Installation de l'ensemble écran.....	26
Retrait de la carte système.....	27
Installation de la carte système.....	28
Retrait de l'ensemble dissipateur thermique.....	29
Installation de l'ensemble dissipateur thermique.....	30


Retrait de la pile bouton.....	30
Installation de la pile bouton.....	31
4 Configuration du système.....	32
Séquence de démarrage.....	32
Touches de navigation.....	32
Options du programme de configuration du système.....	33
Mise à jour du BIOS	44
Mot de passe système et de configuration.....	45
Attribution d'un mot de passe système et de configuration.....	45
Suppression ou modification d'un mot de passe système et/ou de configuration.....	46
5 Diagnostics.....	47
Diagnostic ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	47
Voyants d'état de l'appareil.....	48
Voyants d'état de la batterie.....	49
6 Specifications.....	50
7 Contacter Dell.....	56


Intervention à l'intérieur de votre ordinateur


Avant d'intervenir dans l'ordinateur


Suivez les recommandations de sécurité ci-dessous pour protéger votre ordinateur et vos données personnelles de toute détérioration. Sauf indication contraire, chaque procédure mentionnée dans ce document suppose que les conditions suivantes sont réunies :


- Vous avez pris connaissance des consignes de sécurité fournies avec votre ordinateur.
- Un composant peut être remplacé ou, si acheté séparément, installé en exécutant la procédure de retrait dans l'ordre inverse.


 **AVERTISSEMENT** : Déconnectez toutes les sources d'alimentation avant d'ouvrir le capot ou les panneaux de l'ordinateur. Lorsque vous avez fini de travailler à l'intérieur de l'ordinateur, remettez en place tous les capots, panneaux et vis avant de connecter l'ordinateur à une source d'alimentation.


 **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir dans l'ordinateur, lisez les informations de sécurité fournies avec l'ordinateur. D'autres informations sur les meilleures pratiques de sécurité sont disponibles sur la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité réglementaire) accessible à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance

 **PRÉCAUTION** : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit et suivez les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

 **PRÉCAUTION** : Pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la terre à l'aide d'un bracelet antistatique ou en touchant une surface métallique non peinte, par exemple un connecteur sur le panneau arrière de l'ordinateur.


 **PRÉCAUTION** : Manipulez avec précaution les composants et les cartes. Ne touchez pas les composants ni les contacts des cartes. Saisissez les cartes par les bords ou par le support de montage métallique. Saisissez les composants, processeur par exemple, par les bords et non par les broches.

 **PRÉCAUTION** : Lorsque vous déconnectez un câble, tirez sur le connecteur ou sa languette, mais pas sur le câble lui-même. Certains câbles sont dotés de connecteurs avec dispositif de verrouillage. Si vous déconnectez un câble de ce type, appuyez d'abord sur le verrou. Lorsque vous démontez les connecteurs, maintenez-les alignés uniformément pour éviter de tordre les broches. Enfin, avant de connecter un câble, vérifiez que les deux connecteurs sont correctement orientés et alignés.


 **REMARQUE** : La couleur de votre ordinateur et de certains composants peut différer de celle de l'ordinateur et des composants illustrés dans ce document.

Pour ne pas endommager l'ordinateur, procédez comme suit avant d'intervenir dans l'ordinateur.


1. Assurez-vous que la surface de travail est plane et propre afin d'éviter de rayer le capot de l'ordinateur.
2. Mettez l'ordinateur hors tension (voir la section Mise hors tension de l'ordinateur).
3. Si l'ordinateur est connecté à une station d'accueil, déconnectez-le.


 **PRÉCAUTION : Pour déconnecter un câble réseau, débranchez-le d'abord de l'ordinateur, puis du périphérique réseau.**

4. Déconnectez tous les câbles externes du système.
5. Débranchez du secteur l'ordinateur et tous les périphériques qui y sont connectés.
6. Fermez l'écran et retournez l'ordinateur sur une surface plane.

 **REMARQUE :** Pour éviter d'endommager la carte système, vous devez retirer la batterie principale avant de dépanner l'ordinateur.

7. Retirez la batterie principale.
8. Remettez l'ordinateur à l'endroit.
9. Ouvrez l'écran.
10. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour raccorder la carte système à la terre.




 **PRÉCAUTION :** Pour prévenir tout risque de choc électrique, débranchez toujours l'ordinateur de la prise électrique avant d'ouvrir l'écran.

 **PRÉCAUTION :** Avant de toucher un élément dans l'ordinateur, raccordez-vous à la terre en touchant une surface métallique non peinte, telle que le métal à l'arrière de l'ordinateur. Pendant l'intervention, touchez régulièrement une surface métallique non peinte pour éliminer l'électricité statique qui pourrait endommager les composants.

11. Retirez de leurs logements les éventuelles ExpressCards ou cartes à puce installées.


Mise hors tension de l'ordinateur

 **PRÉCAUTION :** Pour éviter de perdre de données, enregistrez et refermez tous les fichiers ouverts, puis quittez tous les programmes ouverts avant de mettre hors tension l'ordinateur.

1. Arrêtez le système d'exploitation :
 - Dans Windows 8 (périphérique tactile) :
 1. Balayez à partir du bord droit de l'écran pour ouvrir le menu Charms et sélectionnez **Paramètres**.
 2. Sélectionnez  puis sélectionnez **Éteindre**
 - À l'aide d'une souris :
 1. Pointez sur l'angle supérieur droit de l'écran et cliquez sur **Paramètres**.
 2. Cliquez sur  puis sélectionnez **Éteindre**.
 - Dans Windows 7:
 1. Cliquez sur **Démarrer** .

2. Cliquez sur **Arrêter**.

ou

1. Cliquez sur **Démarrer** .

2. Cliquez sur la flèche dans l'angle inférieur droit du menu **Démarrer** comme indiqué ci-



dessous, puis cliquez sur **Arrêter** .


2. Vérifiez que l'ordinateur et tous les périphériques connectés sont hors tension. Si l'ordinateur et les périphériques ne sont pas mis hors tension automatiquement lorsque vous arrêtez le système d'exploitation, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 6 secondes environ pour les mettre hors tension.

Après intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Après avoir exécuté une procédure de remplacement ou de remise en place, ne mettez l'ordinateur sous tension qu'après avoir connecté les périphériques externes, les cartes et les câbles.

 **PRÉCAUTION : Pour ne pas endommager l'ordinateur, utilisez uniquement la batterie conçue pour cet ordinateur Dell. N'utilisez pas les batteries destinées aux autres ordinateurs Dell.**

1. Branchez les périphériques externes (réplicateur de port ou périphérique d'accueil, par exemple), et remettez en place les cartes de type ExpressCard.
2. Connectez à l'ordinateur le câble téléphonique ou les câbles réseau.

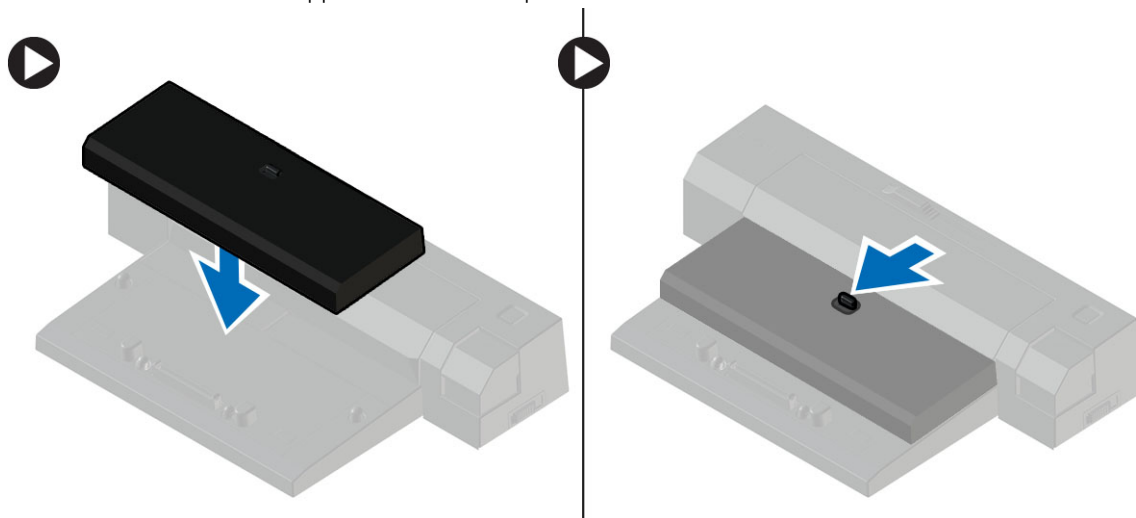
 **PRÉCAUTION : Pour connecter un câble réseau, commencez par brancher le câble sur le périphérique réseau, et seulement ensuite sur l'ordinateur.**


3. Remettez en place la batterie.
4. Branchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés sur leurs prises secteur respectives.
5. Mettez sous tension l'ordinateur.


Ancrer votre ordinateur sur station d'accueil

Procédez comme suit pour ancrer votre ordinateur sur station d'accueil :

- Placez le support intermédiaire de sorte qu'il s'enclenche sur cette dernière.
- Placez l'ordinateur sur le support intermédiaire pour l'ancrer à la station d'accueil.



 **REMARQUE :** Ce support intermédiaire est compatible uniquement avec les ordinateurs Latitude 7250 et Latitude 7450. Vous ne pouvez pas ancrer d'autres ordinateurs Dell sur cette station d'accueil.

 **REMARQUE :** Le support intermédiaire et la station d'accueil sont des produits en option et ne sont pas fournis avec l'ordinateur.

Retrait et installation des composants

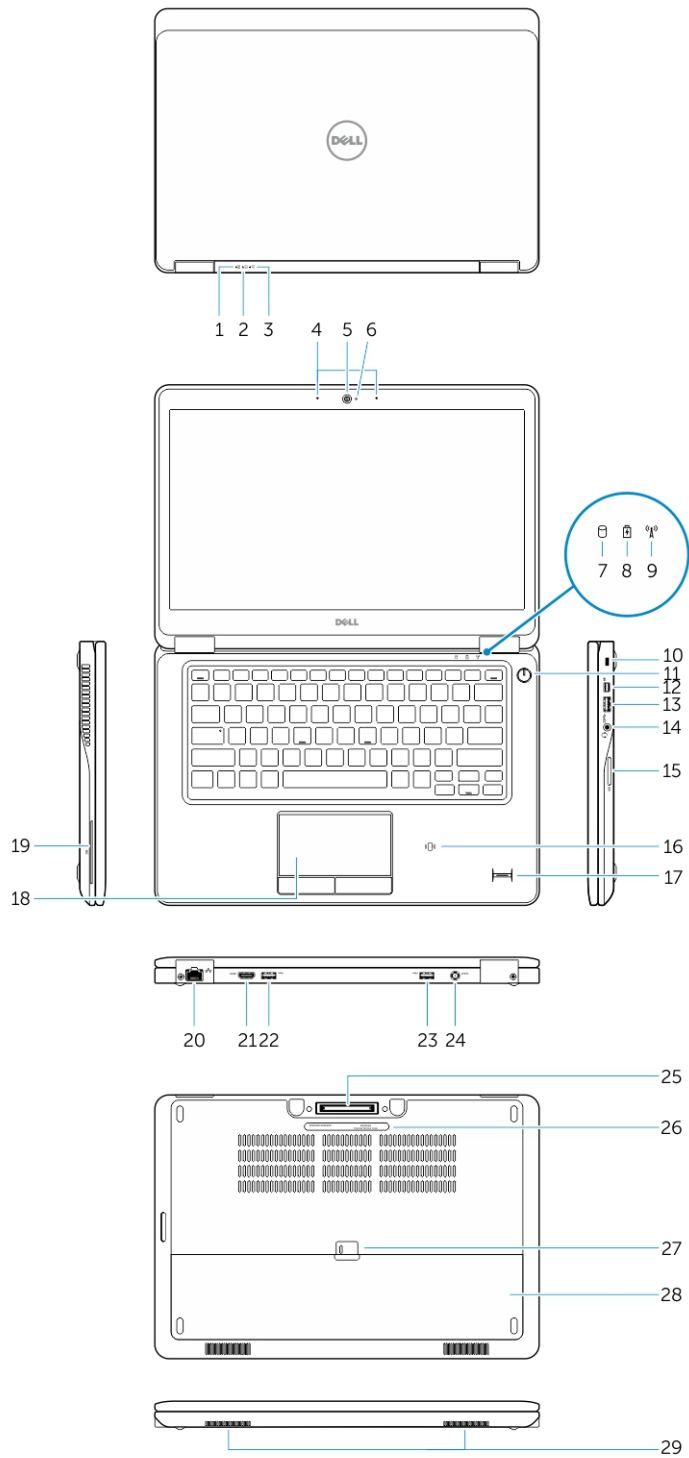
Cette section fournit des informations détaillées sur le retrait ou l'installation des composants de l'ordinateur.

Outils recommandés

Les procédures dans ce document peuvent nécessiter les outils suivants :

- petit tournevis à tête plate
- tournevis cruciforme
- petite pointe en plastique

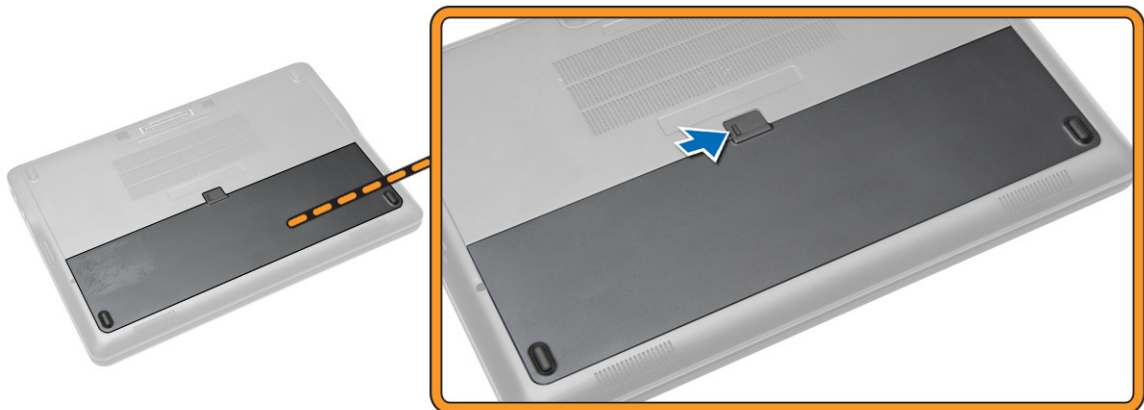
Présentation du système



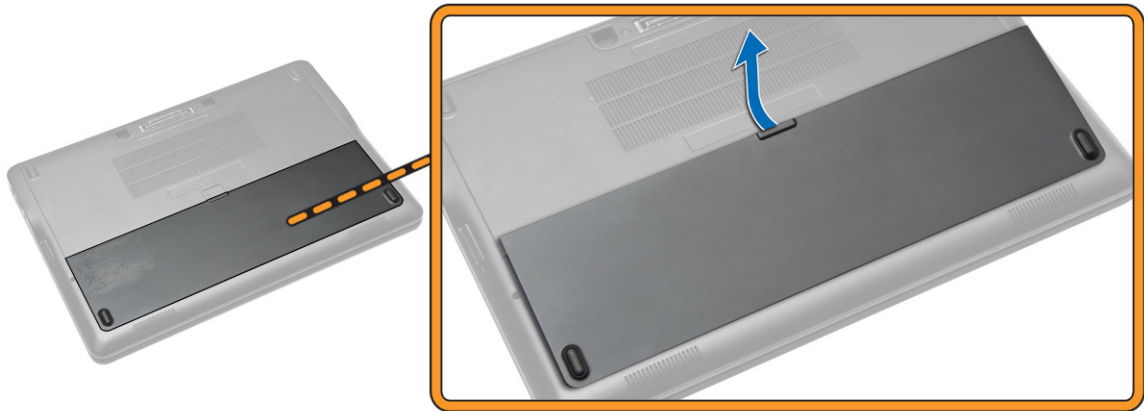
1. Voyant d'état de la batterie
2. Voyant d'activité du disque dur
3. Voyant d'état de l'alimentation
4. Microphones
5. Caméra
6. Voyant d'état de la caméra
7. Voyant d'activité du disque dur
8. Voyant d'état de la batterie
9. Voyant d'état du sans fil
10. Fente pour câble de sécurité
11. Bouton d'alimentation
12. Connecteur Mini DisplayPort
13. connecteur USB 3.0
14. Connecteur de casque
15. Lecteur de carte mémoire
16. Lecteur de carte à puce sans contact/Lecteur NFC (Near Field Communication, en option)
17. Lecteur d'empreintes digitales (en option)
18. Pavé tactile
19. Lecteur de carte à puce (en option)
20. Connecteur réseau
21. connecteur HDMI
22. connecteur USB 3.0
23. Connecteur USB 3.0 avec PowerShare
24. Connecteur d'alimentation
25. Connecteur de station d'accueil (en option)
26. Étiquette du numéro de série
27. Loquet de la batterie
28. Pile
29. Haut-parleurs

Retrait de la batterie

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur.](#)
2. Faites glisser le loquet de la batterie pour déverrouiller la batterie.



3. Retirez la batterie de l'ordinateur.

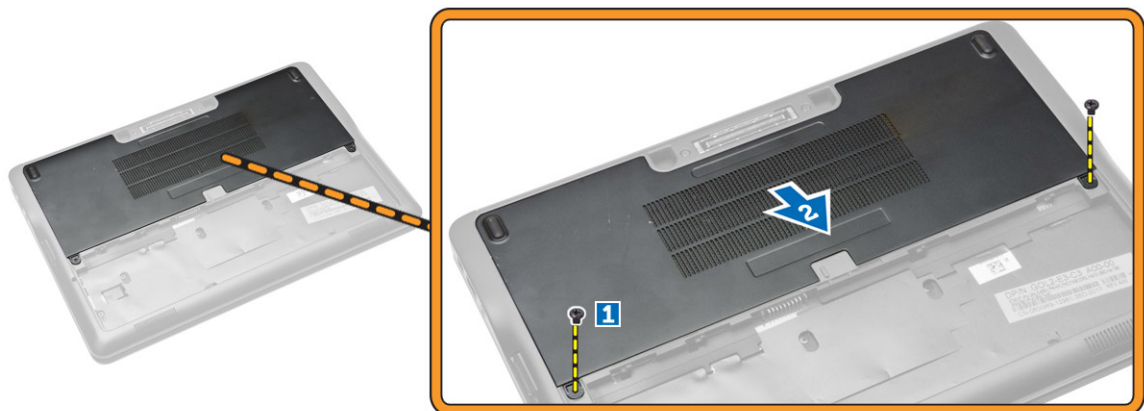


Installation de la batterie

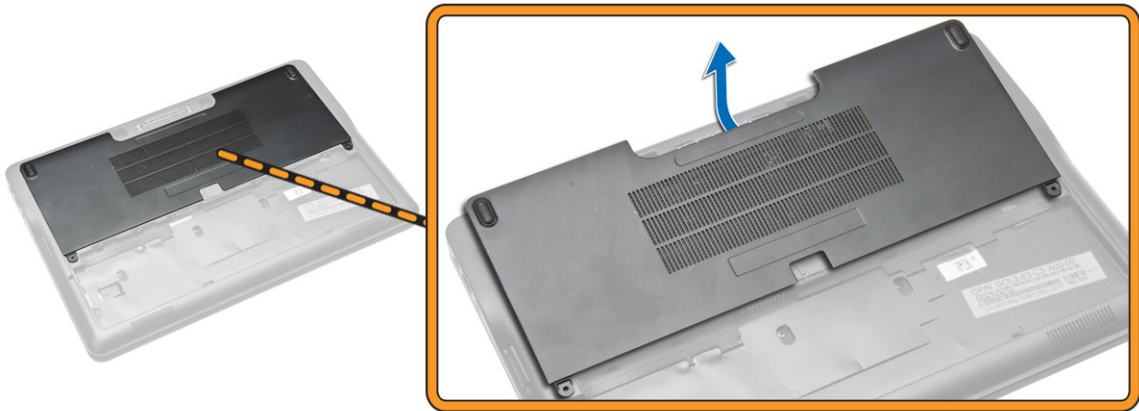
1. Placez la batterie dans son emplacement jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
2. Suivez les procédures de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait du cache de fond de l'ordinateur

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Retirez les vis qui fixent le cache de fond à l'ordinateur [1].
 - b. Faites levier sur le cache de fond pour le retirer de l'ordinateur [2].



4. Retirez le cache de fond de l'ordinateur.

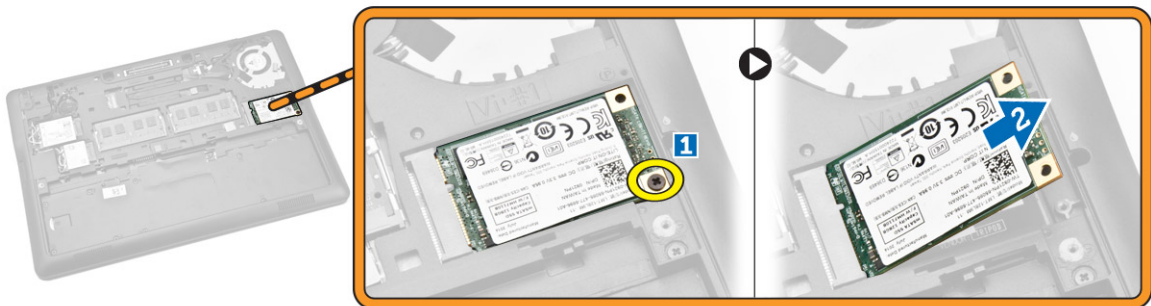


Installation du cache de fond de l'ordinateur

1. Placez le cache de fond de l'ordinateur en prenant soin de l'aligner sur les trous de fixation des vis présents sur l'ordinateur.
2. Serrez les vis pour fixer le cache de fond à l'ordinateur.
3. Installez la [batterie](#).
4. Suivez les procédures de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait de la carte SSD

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez :
 - a. [la batterie](#)
 - b. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Retirez la vis qui fixe la carte SSD à l'ordinateur [1].
 - b. Soulevez la carte SSD pour la retirer de l'ordinateur [2].

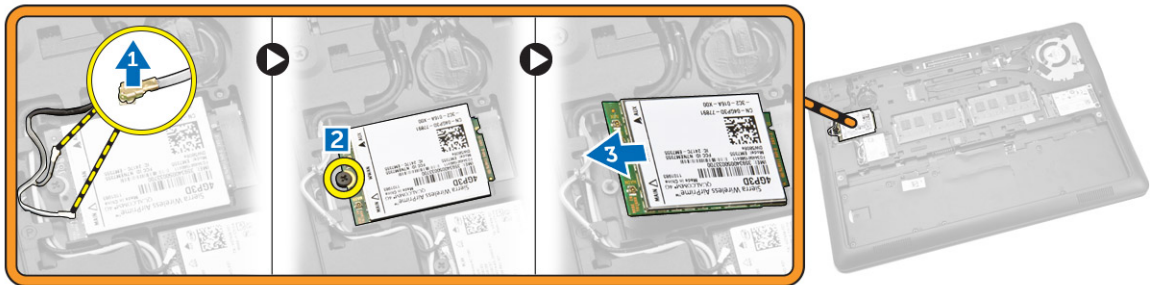


Installation de la carte SSD

1. Placez la carte SSD dans son emplacement sur l'ordinateur.
2. Vissez la vis qui fixe la carte SSD à l'ordinateur.
3. Installez :
 - a. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - b. [la batterie](#)
4. Suivez les procédures de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait de la carte WWAN

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez :
 - a. [la batterie](#)
 - b. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Débranchez les câbles WWAN de leurs connecteurs respectifs sur la carte WWAN [1].
 - b. Retirez la vis qui fixe la carte WWAN à l'ordinateur [2].
 - c. Retirez la carte WWAN de l'ordinateur [3].



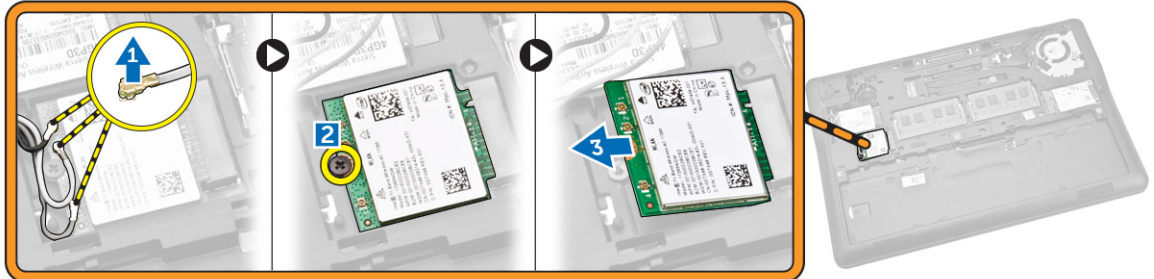
Installation de la carte WWAN

1. Insérez la carte WWAN dans son emplacement dans l'ordinateur.
2. Vissez la vis qui fixe la carte WWAN à l'ordinateur.
3. Branchez les câbles WWAN sur leurs connecteurs respectifs sur la carte WWAN.
4. Installez :
 - a. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - b. [la batterie](#)
5. Suivez les procédures de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait de la carte WLAN

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez :
 - a. [la batterie](#)

- b. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
- Débranchez les câbles WLAN de leurs connecteurs respectifs sur la carte WLAN [1].
 - Retirez la vis qui fixe la carte WLAN à l'ordinateur [2].
 - Retirez la carte WLAN de l'ordinateur [3].

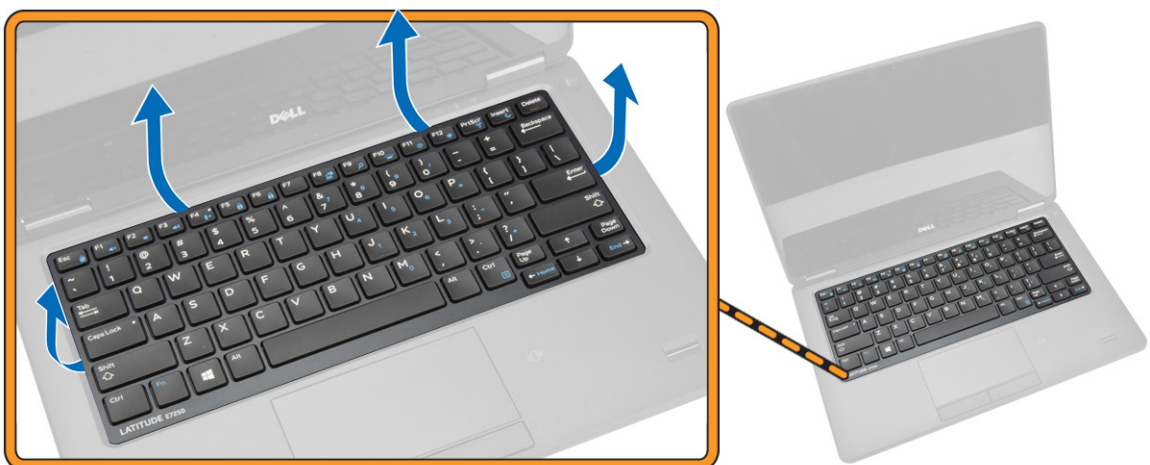


Installation de la carte de réseau sans fil WLAN

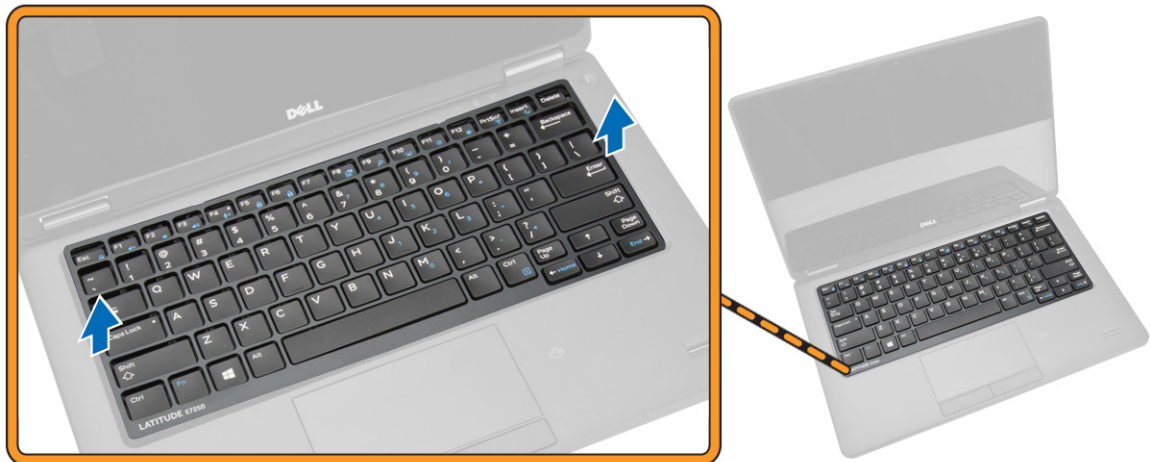
- Placez la carte WLAN dans son emplacement dans l'ordinateur.
- Vissez la vis pour fixer la carte WLAN à l'ordinateur.
- Branchez le câble WLAN sur le connecteur situé sur la carte WLAN.
- Installez :
 - [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - [la batterie](#)
- Suivez les procédures de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait de l'habillage du clavier

- Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
- Retirez la [batterie](#).
- À l'aide d'une pointe en plastique, faites lever sur le contour du clavier à partir de ses bords pour le libérer du clavier.



4. Retirez le contour du clavier de ce dernier.

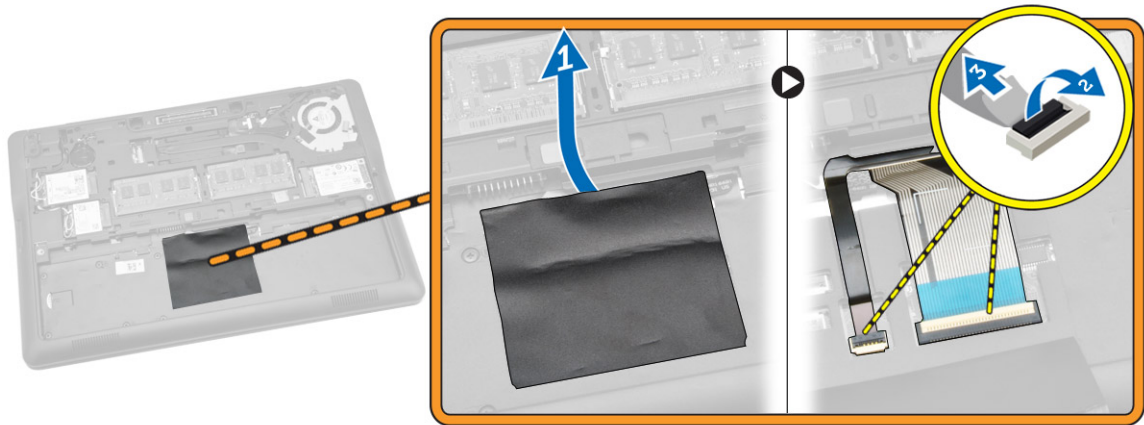


Installation de l'habillage du clavier

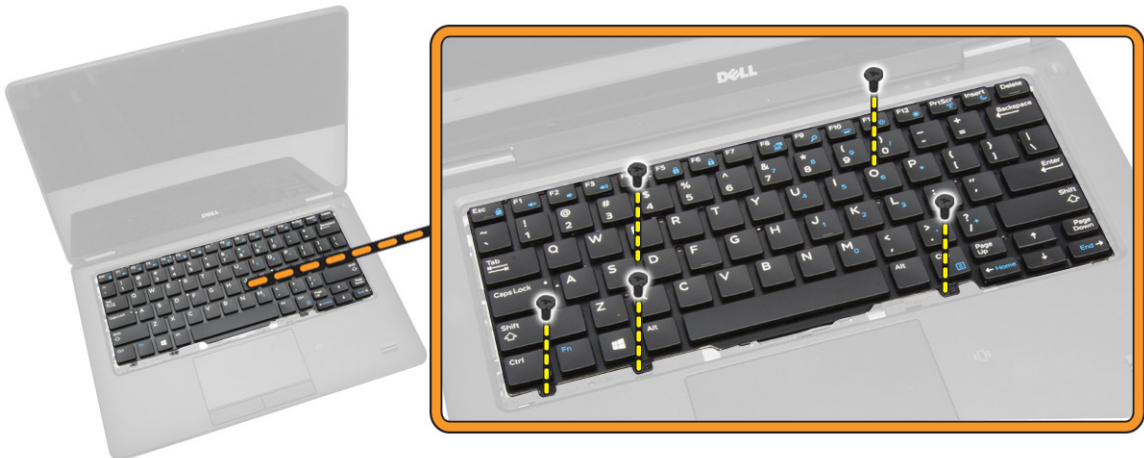
1. Insérez le contour du clavier sur ce dernier.
2. Appuyez sur les côtés du cadre du clavier jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
3. Installez la [batterie](#).
4. Suivez les procédures de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait du clavier

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez :
 - a. [la batterie](#)
 - b. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - c. [l'habillage du clavier](#)
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Décollez le ruban adhésif pour accéder au câble du clavier [1].
 - b. Débranchez les câbles du clavier de leurs connecteurs sur la carte système [2] [3].



4. Retournez l'ordinateur et retirez les vis qui fixent le clavier à l'ordinateur.



5. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
- Faites levier sur le clavier pour le libérer de l'ordinateur [1].
 - Retirez le clavier de l'ordinateur [2].

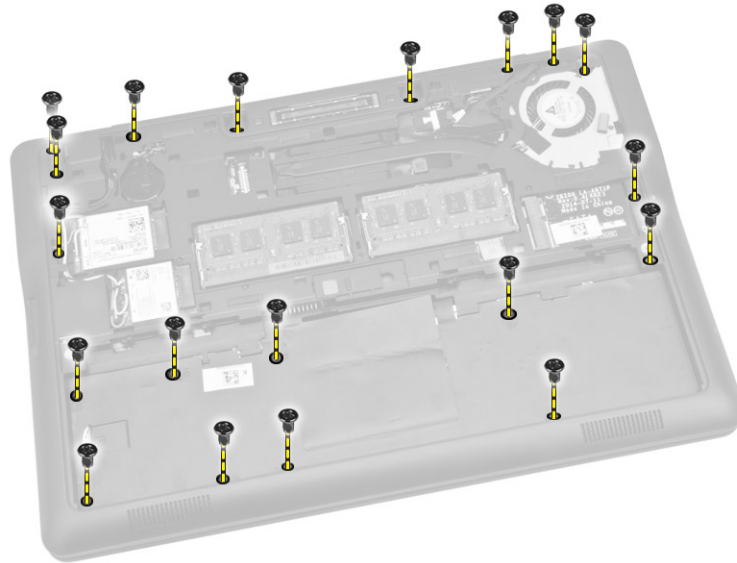


Installation du clavier

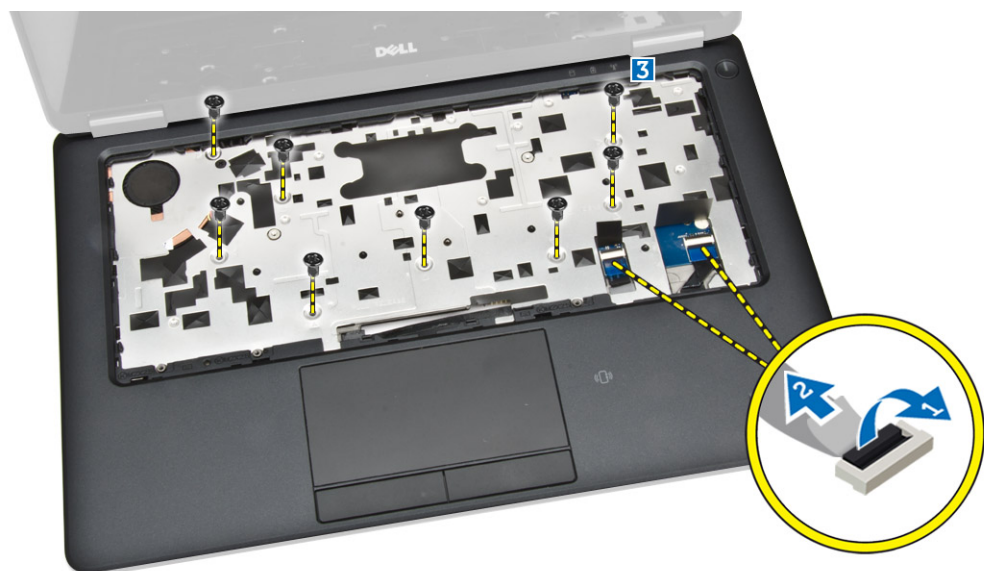
1. Placez le clavier en l'alignant avec les trous de vis sur l'ordinateur.
2. Serrez les vis pour fixer le clavier à l'ordinateur.
3. Retournez l'ordinateur et branchez le câble du clavier sur son connecteur situé sur la carte système.
4. Installez :
 - a. [l'habillage du clavier](#)
 - b. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - c. [la batterie](#)
5. Suivez les procédures de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait du repose-mains

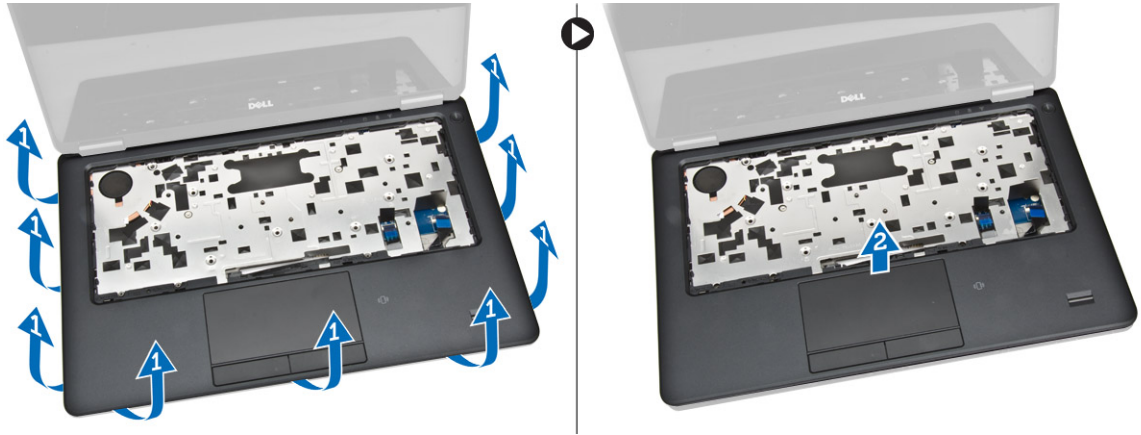
1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez :
 - a. [la batterie](#)
 - b. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - c. [la carte SSD](#)
 - d. [l'habillage du clavier](#)
 - e. [le clavier](#)
3. Retirez les vis qui fixent le repose-mains et retournez l'ordinateur.



4. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Retournez l'ordinateur.
 - b. Débranchez les câbles de la fonction tactile de leurs connecteurs sur la carte système [1] [2].
 - c. Retirez les vis qui fixent le repose-mains à l'ordinateur [3].



5. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Faites levier sur les bords du repose-mains [1].
 - b. Retirez le repose-mains de l'ordinateur [2].

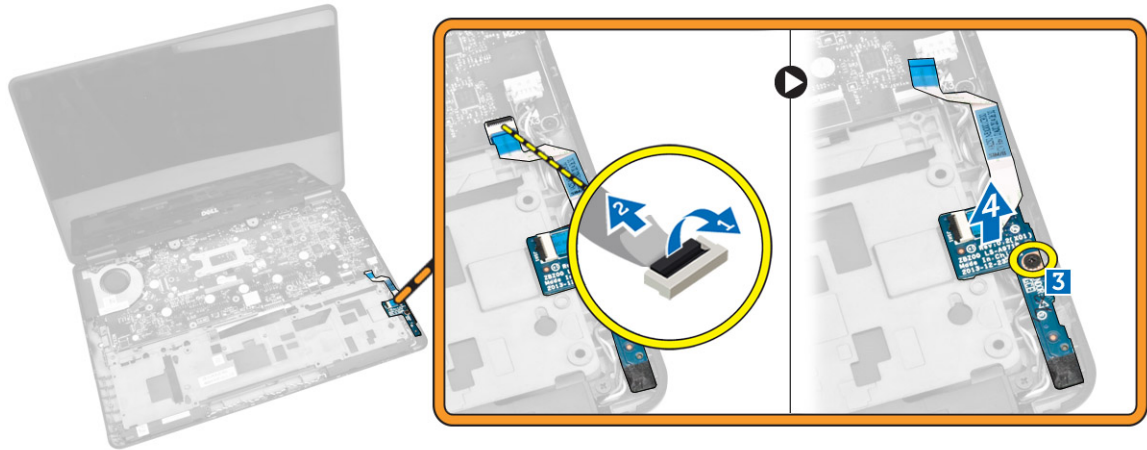


Installation du repose-mains

1. Alignez le repose-mains dans sa position d'origine sur l'ordinateur et jusqu'à ce qu'il se mette en place.
2. Serrez les vis pour fixer le repose-mains à l'avant de l'ordinateur.
3. Branchez les câbles de la fonction tactile sur leurs connecteurs situés sur la carte système.
4. Retournez l'ordinateur et serrez les vis qui fixent le repose-mains à l'ordinateur.
5. Installez :
 - a. [le clavier](#)
 - b. [l'habillage du clavier](#)
 - c. [la carte SSD](#)
 - d. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - e. [la batterie](#)
6. Suivez les procédures de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait de la carte SIM

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez :
 - a. [la batterie](#)
 - b. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - c. [la carte SSD](#)
 - d. [l'habillage du clavier](#)
 - e. [le clavier](#)
 - f. [le repose-mains](#)
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Débranchez le câble de la carte SIM de son connecteur sur la carte système [1] [2].
 - b. Retirez la vis qui fixe le câble de la carte SIM à l'ordinateur [3].
 - c. Retirez la carte SIM de l'ordinateur [4].

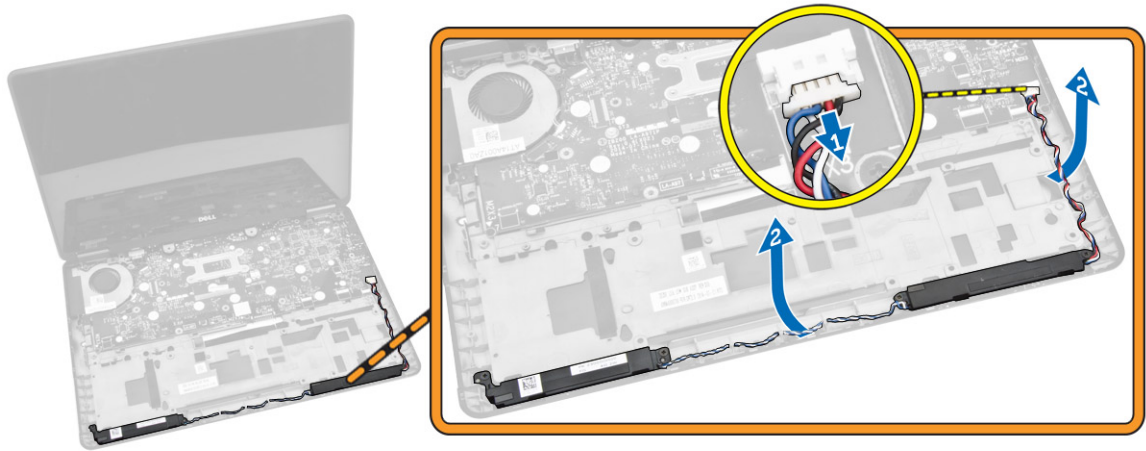


Installation de la carte SIM

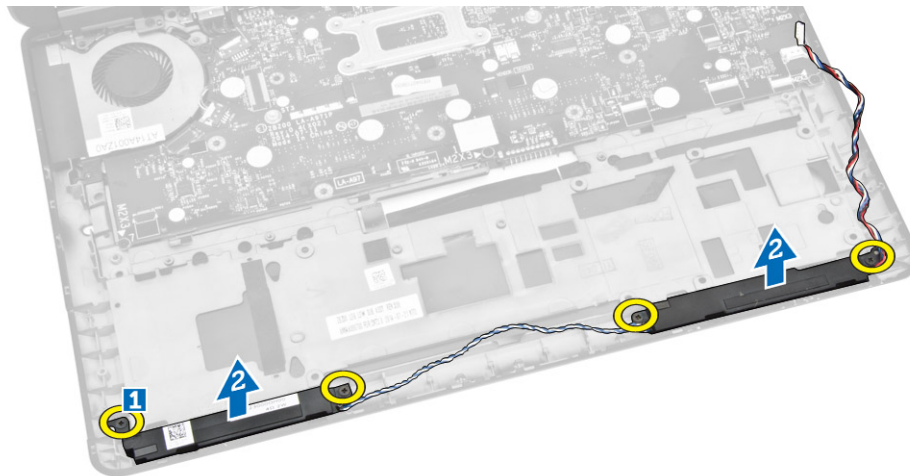
1. Placez la carte SIM dans l'ordinateur.
2. Vissez la vis pour fixer la carte SIM à l'ordinateur.
3. Branchez le câble de la carte SIM sur son connecteur situé sur la carte système.
4. Installez :
 - a. [le repose-mains](#)
 - b. [le clavier](#)
 - c. [l'habillage du clavier](#)
 - d. [la carte SSD](#)
 - e. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - f. [la batterie](#)
5. Suivez les procédures de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait des haut-parleurs

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez :
 - a. [la batterie](#)
 - b. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - c. [l'habillage du clavier](#)
 - d. [le clavier](#)
 - e. [la carte SSD](#)
 - f. [le repose-mains](#)
 - g. [la carte SIM](#)
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Débranchez le câble des haut-parleurs de son connecteur sur la carte système [1].
 - b. Libérez le câble des haut-parleurs de son guide d'acheminement [2].



4. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Retirez les vis qui fixent les haut-parleurs à l'ordinateur [1].
 - b. Retirez les haut-parleurs de l'ordinateur [2].



Installation des haut-parleurs

1. Alignez les haut-parleurs sur leur position de base et serrez les vis pour fixer les haut-parleurs à l'ordinateur.
2. Acheminez le câble des haut-parleurs à travers son guide d'acheminement.
3. Branchez le câble des haut-parleurs sur son connecteur situé sur la carte système.
4. Installez :
 - a. [la carte SIM](#)
 - b. [le repose-mains](#)
 - c. [le clavier](#)
 - d. [l'habillage du clavier](#)
 - e. [la carte SSD](#)
 - f. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - g. [la batterie](#)

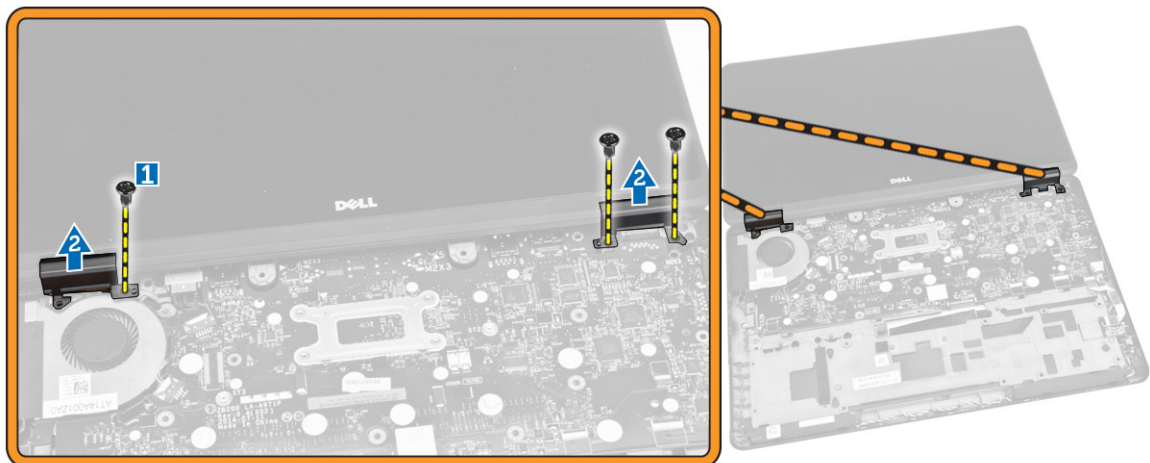
5. Suivez les procédures de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait du capot à charnières de l'écran

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez :
 - a. [la batterie](#)
 - b. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - c. [l'habillage du clavier](#)
 - d. [la carte SSD](#)
 - e. [le repose-mains](#)
3. Retirez les vis de fixation du panneau à charnières de l'écran à l'ordinateur.



4. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Retirez les vis fixant la charnière d'écran à l'ordinateur [1].
 - b. Retirez les caches de charnière d'écran de l'ordinateur [2].

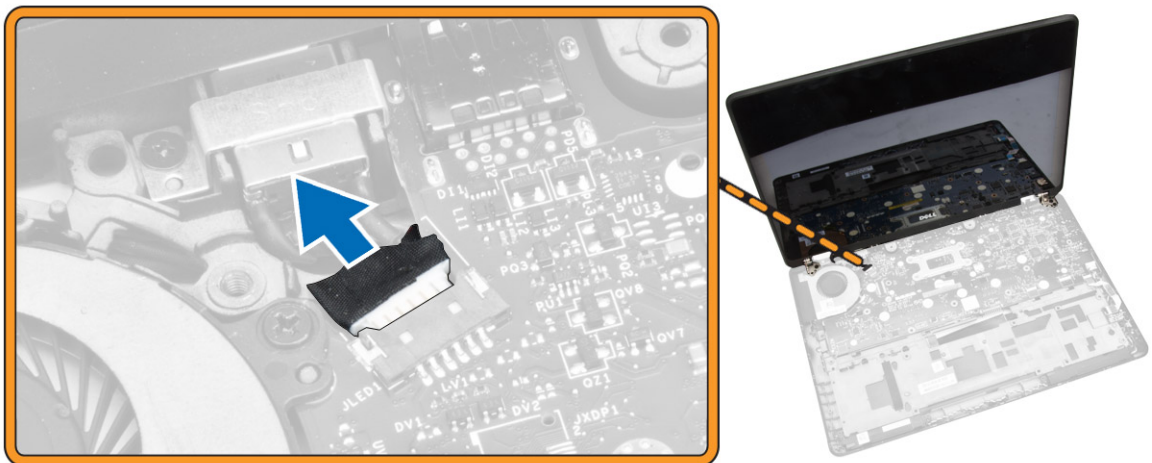


Pose du capot de charnière d'écran

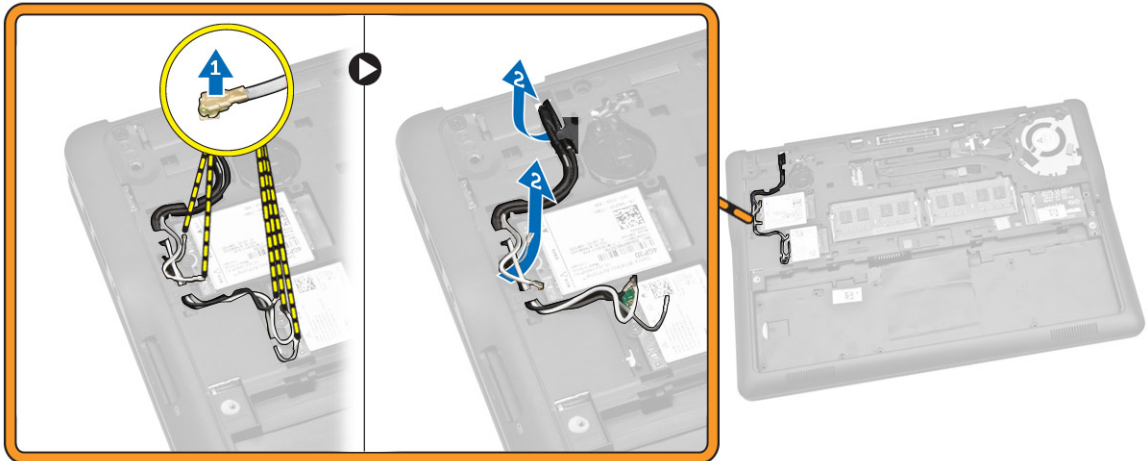
1. Placez le cache de charnières de l'écran et serrez les vis qui le fixent à l'ordinateur.
2. Serrez les vis de fixation du capot de charnière d'écran sur l'ordinateur.
3. Installez :
 - a. [le repose-mains](#)
 - b. [l'habillage du clavier](#)
 - c. [la carte SSD](#)
 - d. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - e. [la batterie](#)
4. Suivez les procédures de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait de l'ensemble écran

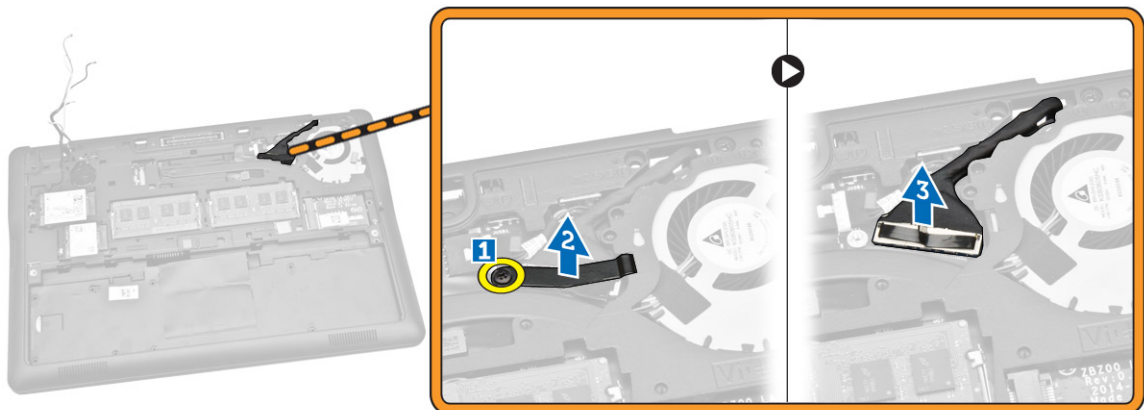
1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez :
 - a. [la batterie](#)
 - b. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - c. [l'habillage du clavier](#)
 - d. [le clavier](#)
 - e. [la carte SSD](#)
 - f. [le repose-mains](#)
3. Débranchez le câble du port du connecteur d'alimentation de son connecteur sur la carte système.



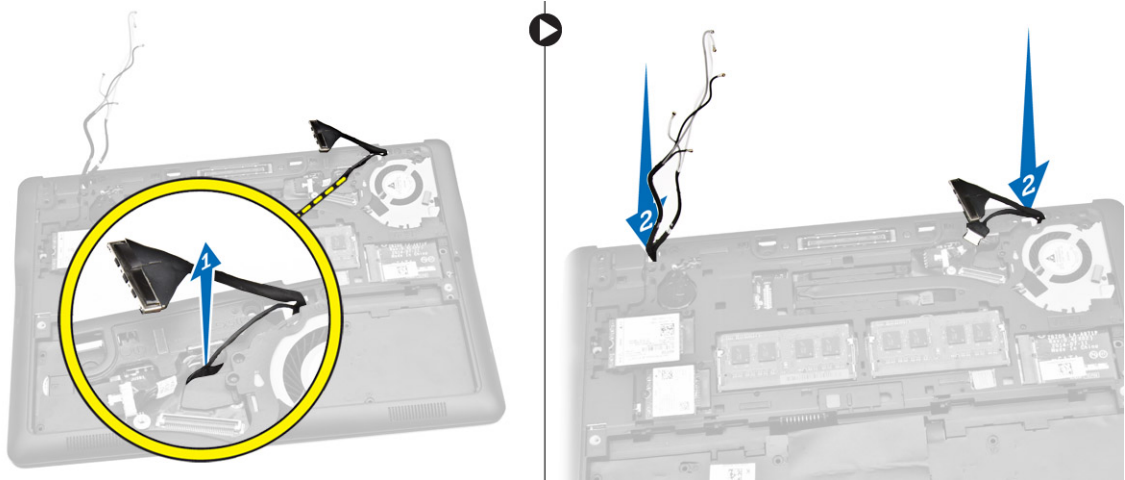
4. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Débranchez les câbles WWAN et WLAN de leurs connecteurs sur les cartes WWAN et WLAN [1].
 - b. Libérez les câbles WWAN et WLAN de leurs guides d'acheminement [2].



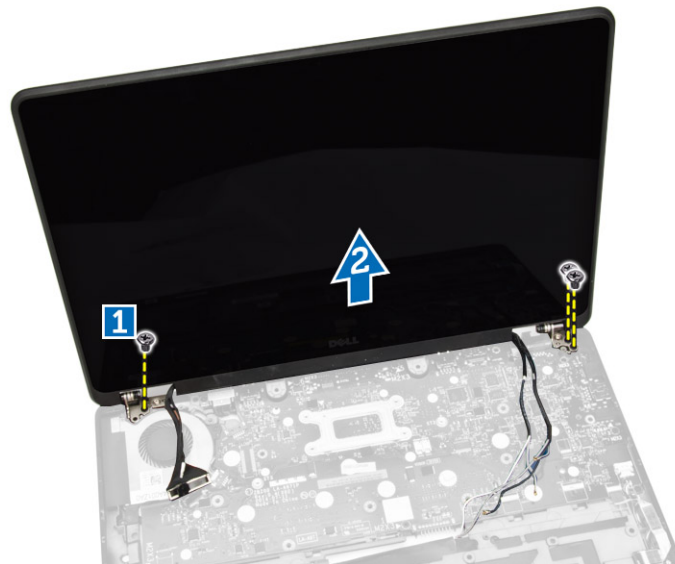
5. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
- a. Retirez la vis qui fixe le câble d'écran à l'ordinateur [1].
 - b. Soulevez la languette pour pouvoir accéder au câble d'écran [2].
 - c. Débranchez le câble d'écran de son connecteur sur la carte système [3].



6. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
- a. Depuis les trous situés sur la base du châssis, tirez les câbles d'antenne fixant l'assemblage de l'écran à l'ordinateur [1] [2].



7. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
- Retirez les vis qui fixent l'assemblage de l'écran à l'ordinateur [1].
 - Soulevez l'assemblage de l'écran pour le retirer de l'ordinateur [2].



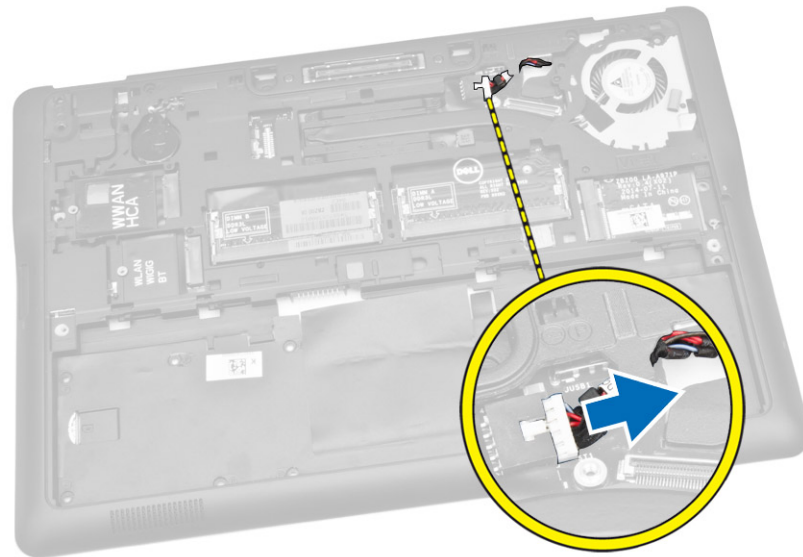
Installation de l'ensemble écran

- Acheminez les câbles WWAN, WLAN et de l'assemblage de l'écran dans leurs guides d'acheminement respectifs sur la base du châssis, puis branchez-les sur leurs connecteurs.
- Placez l'assemblage de l'écran dans ses connecteurs.
- Serrez les vis de fixation de l'ensemble écran sur l'ordinateur.
- Placez le support métallique situé sur le câble de l'assemblage de l'écran, puis vissez la vis pour fixer l'assemblage.
- Installez :
 - [le repose-mains](#)
 - [le clavier](#)

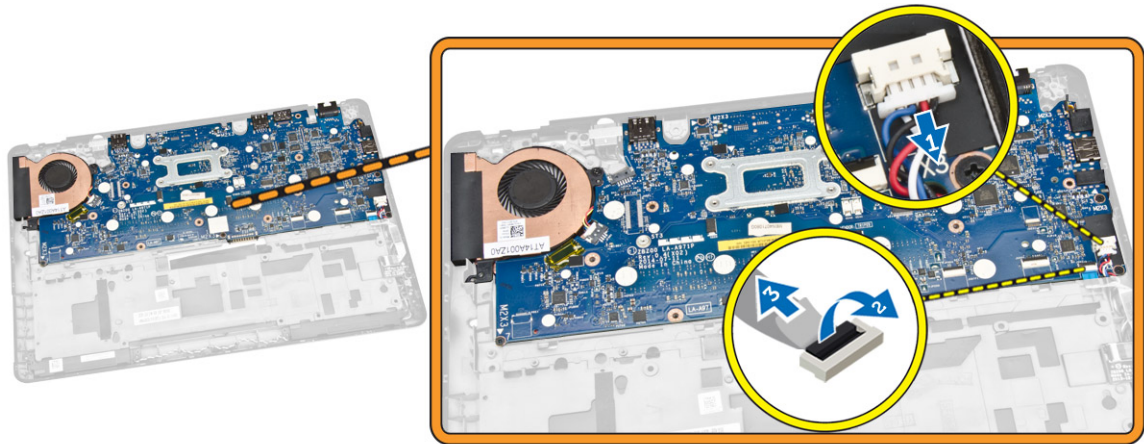
- c. [l'habillage du clavier](#)
 - d. [la carte SSD](#)
 - e. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - f. [la batterie](#)
6. Suivez les procédures de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait de la carte système

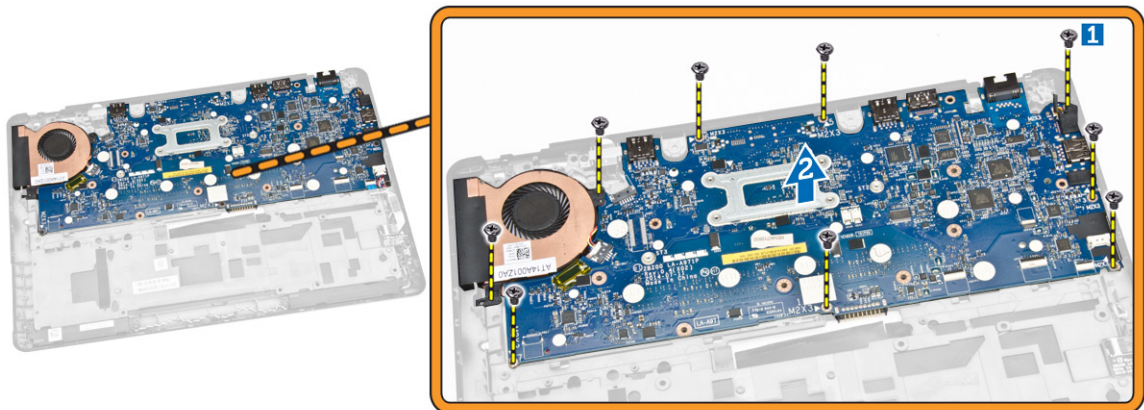
1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez :
 - a. [la batterie](#)
 - b. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - c. [l'habillage du clavier](#)
 - d. [le clavier](#)
 - e. [la carte SSD](#)
 - f. [le repose-mains](#)
 - g. [carte WWAN](#)
 - h. [carte WLAN](#)
 - i. [le haut-parleur](#)
 - j. [le cache des charnières](#)
 - k. [l'ensemble écran](#)
3. Débranchez le câble du connecteur d'alimentation de son connecteur sur la carte système.



4. Débranchez le câble des haut-parleurs [1] et le câble de la carte SIM [2] [3] de leurs connecteurs sur la carte système.



5. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Retirez les vis qui fixent la carte système au châssis de l'ordinateur [1].
 - b. Retirez la carte système de l'ordinateur [2].



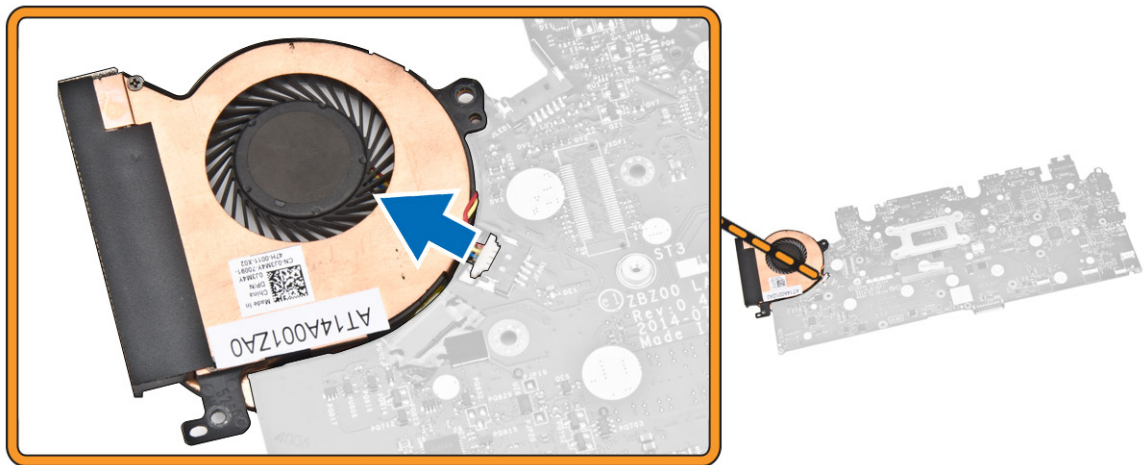
Installation de la carte système

1. Alignez la carte système dans son emplacement sur le châssis de l'ordinateur.
2. Serrez les vis pour fixer la carte système au châssis de l'ordinateur.
3. Branchez les câbles des haut-parleurs et de la carte SIM sur leurs connecteurs respectifs sur la carte système.
4. Branchez le câble du port du connecteur d'alimentation sur son connecteur sur la carte système.
5. Installez :
 - a. [l'ensemble écran](#)
 - b. [le cache des charnières](#)
 - c. [le haut-parleur](#)
 - d. [carte WLAN](#)
 - e. [carte WWAN](#)
 - f. [le repose-mains](#)

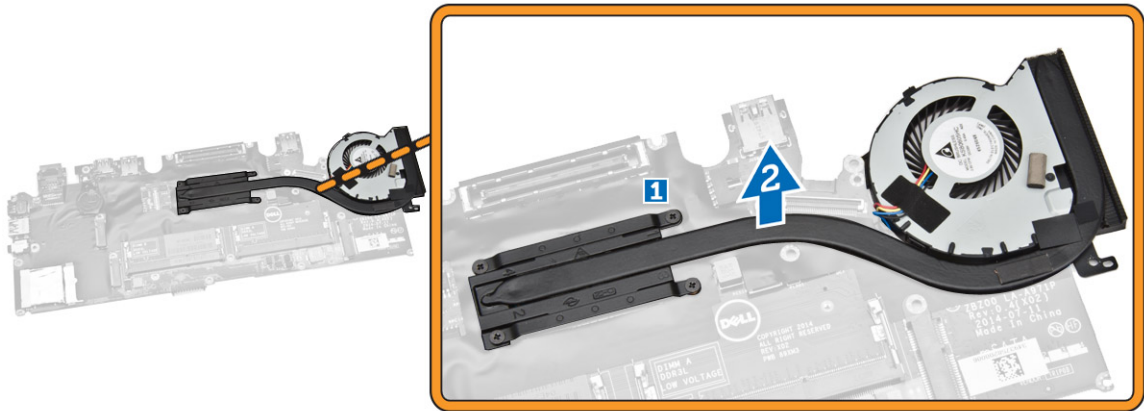
- g. [la carte SSD](#)
 - h. [l'habillage du clavier](#)
 - i. [le clavier](#)
 - j. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - k. [la batterie](#)
6. Suivez les procédures de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait de l'ensemble dissipateur thermique

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez :
 - a. [la batterie](#)
 - b. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - c. [l'habillage du clavier](#)
 - d. [le clavier](#)
 - e. [la carte SSD](#)
 - f. [le repose-mains](#)
 - g. [carte WWAN](#)
 - h. [carte WLAN](#)
 - i. [le cache des charnières](#)
 - j. [la carte SIM](#)
 - k. [l'ensemble écran](#)
3. Débranchez le câble du ventilateur système de son connecteur sur la carte système.



4. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Retirez les vis qui fixent l'assemblage du dissipateur de chaleur à la carte système [1].
 - b. Retirez l'assemblage du dissipateur de chaleur de la carte système [2].



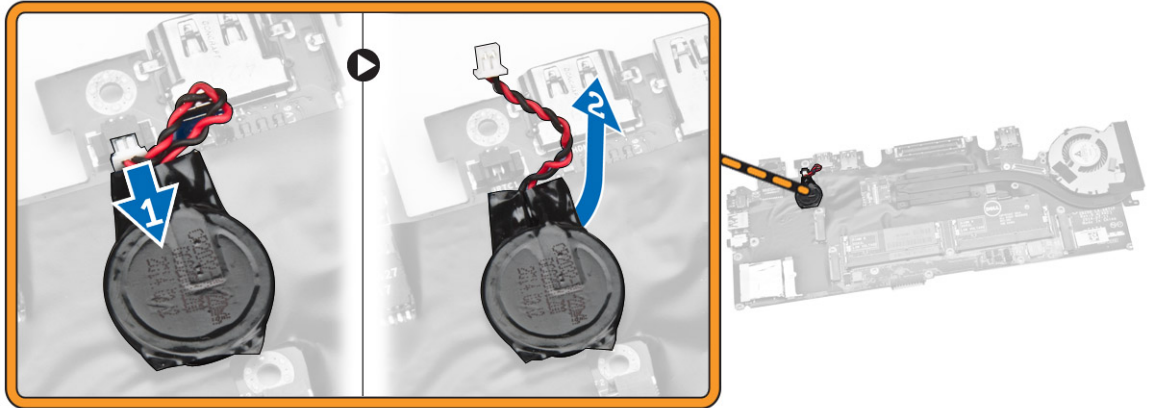
Installation de l'ensemble dissipateur thermique

1. Placez l'assemblage du dissipateur de chaleur dans son emplacement d'origine sur la carte système.
2. Serrez les vis qui fixent l'ensemble dissipateur thermique à la carte système.
3. Branchez le câble du ventilateur système sur son connecteur situé sur la carte système.
4. Installez :
 - a. [l'ensemble écran](#)
 - b. [la carte SIM](#)
 - c. [le cache des charnières](#)
 - d. [carte WLAN](#)
 - e. [carte WWAN](#)
 - f. [le repose-mains](#)
 - g. [la carte SSD](#)
 - h. [le clavier](#)
 - i. [l'habillage du clavier](#)
 - j. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - k. [la batterie](#)
5. Suivez les procédures de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait de la pile bouton

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez :
 - a. [la batterie](#)
 - b. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - c. [l'habillage du clavier](#)
 - d. [le clavier](#)
 - e. [la carte SSD](#)
 - f. [le repose-mains](#)
 - g. [carte système](#)
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :

- a. Débranchez le câble de la pile bouton de son connecteur sur la carte système [1].
- b. Faites levier sur la pile bouton pour la retirer de la carte système [2].



Installation de la pile bouton

1. Placez la pile bouton sur la carte système.
2. Connectez le câble de la pile bouton à la carte système.
3. Installez :
 - a. [carte système](#)
 - b. [le repose-mains](#)
 - c. [la carte SSD](#)
 - d. [l'habillage du clavier](#)
 - e. [le clavier](#)
 - f. [le cache de fond de l'ordinateur](#)
 - g. [la batterie](#)
4. Suivez les procédures de la section [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Configuration du système

Séquence de démarrage

La séquence de démarrage permet d'ignorer l'ordre des périphériques d'amorçage définis par la configuration du système et de démarrer directement depuis un périphérique donné (lecteur optique ou disque dur, par exemple). Lors du test à la mise sous tension (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 depuis lesquels vous pouvez démarrer, y compris l'option des diagnostics. 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.

- Optical Drive (Lecteur optique)
- 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

Le tableau suivant répertorie les touches de navigation dans la configuration du système.



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

Tableau 1. Touches de navigation

Touches	Navigation
Flèche vers le haut	Permet de revenir au champ précédent.
Flèche vers le bas	Permet de passer au champ suivant.
<Entrée>	Permet de sélectionner une valeur dans le champ sélectionné (si applicable) ou de suivre le lien dans le champ.

Touches	Navigation
Barre d'espace	Développe ou réduit une liste déroulante, si applicable.
<Tab>	Passe à l'objectif suivant.  REMARQUE : Seulement pour le navigateur de graphiques standard.
<Échap>	Passe à la page précédente jusqu'à ce que l'écran principal s'affiche. Si vous appuyez sur <Échap> dans l'écran principal, un message vous invite à enregistrer les modifications non enregistrées et le système redémarre.
<F1>	Affiche le fichier d'aide de System Setup (Configuration du système).

Options du programme de configuration du système

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



Tableau 2. Généralités

Option	Description
System Information	Cette section liste les fonctions matérielles principales de votre ordinateur. <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informations sur le système) : indique BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Ownership Date, Manufacture Date et Express Service Code (Version BIOS, Numéro de série, Numéro d'inventaire, Numéro du propriétaire, Date d'achat, Date de fabrication et Code de service express). • Memory Information (Informations sur la mémoire) : affiche Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channels Mode, Memory Technology, DIMM A Size et DIMM B Size (Mémoire installée, Mémoire disponible, Vitesse mémoire, Mode canal de la mémoire, Technologie utilisée pour la mémoire, Capacité DIMM A et Capacité DIMM B). • Processor Information (Informations sur le processeur) : indique Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable et 64-Bit Technology (Type de processeur, Nombre de cœurs, ID du processeur, Vitesse actuelle de l'horloge, Vitesse maximale de l'horloge, Cache L2 du processeur, Cache L3 du processeur,

Option	Description
	<p>Compatibilité HT et Technologie 64 bits).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Device Information (Informations sur les périphériques) : affiche les informations relatives au disque dur principal, au périphérique eSATA du système, au périphérique eSATA d'accueil, à l'adresse MAC LOM, au contrôleur vidéo, à la version BIOS vidéo, à la mémoire vidéo, au type d'écran, à la résolution native, au contrôleur audio, au contrôleur de modem, au périphérique Wi-Fi, au périphérique WiGig, au périphérique cellulaire et au périphérique Bluetooth.
Battery Information	Affiche l'état de la batterie et le type d'adaptateur secteur raccordé à l'ordinateur.
Boot Sequence	<p>Permet de modifier l'ordre dans lequel l'ordinateur essaie de trouver un système d'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Lecteur de disquette) • Internal HDD (Disque dur interne) • USB Storage Device (Périphérique de stockage USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Lecteur de CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (Carte réseau intégrée) <p>Vous pouvez également choisir l'option Boot List (Liste d'amorçage). Options disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paramètre par défaut : Legacy (Hérité) • UEFI
Advance Boot Option	<p>Cette option est requise pour le mode Legacy Boot (Amorçage hérité). Cette option n'est pas autorisée si Secure Boot (Amorçage sécurisé) est activé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs (Activer les ROM en option héritée) : option désactivée par défaut
Date/Time	Permet de définir la date et l'heure.

Tableau 3. Configuration du système

Option	Description
Integrated NIC	<p>Permet de configurer le contrôleur réseau intégré. Options disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé)

Option	Description
Parallel Port	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Activé) • Enabled w/PXE (Activé avec PXE) : option activée par défaut • Enable UEFI Network Stack (Activer la pile réseau en mode UEFI) : permet d'activer les protocoles de réseau UEFI dans un environnement pré-système d'exploitation. <p>Permet de définir et de régler le fonctionnement du port parallèle sur la station d'accueil. Vous pouvez définir le port parallèle sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • AT • PS2 • ECP
Serial Port	<p>Identifie et définit les paramètres du port série. Vous pouvez affecter les valeurs suivantes au port série :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • Paramètre par défaut : COM1 • COM2 • COM3 • COM4 <p> REMARQUE : le système d'exploitation peut allouer des ressources, même si le paramètre est désactivé.</p>
SATA Operation	<p>Permet de configurer le contrôleur du disque dur SATA interne. Options disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • AHCI • Paramètre par défaut : RAID On (RAID activé) <p> REMARQUE : SATA est configuré pour prend en charge le mode RAID.</p>
Drives	<p>Permet de configurer les disques SATA internes. Options disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3

Option	Description
SMART Reporting	<p>Paramètre par défaut : tous les lecteurs sont activés</p> <p>Ce champ indique si les erreurs de disques durs intégrés sont signalées lors du démarrage du système. Cette technologie s'intègre dans la spécification SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Activer la création de rapports SMART) : option désactivée par défaut
USB Configuration	<p>Permet de définir la configuration USB. Options disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Activer le support d'amorçage) • Enable External USB Port (Activer le port USB externe) • Enable USB 3.0 Controller (Activer le contrôleur USB 3.0) <p>Paramètre par défaut : toutes les options sont activées</p>
USB PowerShare	<p>Permet de configurer le comportement de la fonction USB PowerShare. L'option est désactivée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare (Activer USB PowerShare)
Audio	<p>Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur audio intégré.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Audio (Activer le son) : option activée par défaut
Keyboard Illumination	<p>Permet de choisir le mode de fonctionnement de la fonction d'éclairage du clavier. Options disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé) • Dim (Faible) • Bright (Élevé)
Keyboard Backlight with AC	<p>Permet d'éclairer le clavier et de continuer à prendre en charge les différents niveaux d'illumination.</p>
Unobtrusive Mode	<p>Permet de régler le mode qui éteint les voyants et les sons de votre système. Cette option est désactivée par défaut.</p>


Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Unobtrusive Mode (Activer le mode non intrusif)
Miscellaneous Devices	<p>Permet d'activer ou de désactiver les différents périphériques installés.</p> <p>Options disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Activer le microphone) • Enable Camera (Activer la caméra) • Enable Media Card (Activer le lecteur de carte mémoire) • Disable Media Card (Désactiver le lecteur de carte mémoire) <p>Paramètre par défaut : tous les périphériques sont activés</p>

Tableau 4. Vidéo

Option	Description
LCD Brightness	Permet de configurer la luminosité de l'écran selon la source d'alimentation (sur batterie et sur courant).

Tableau 5. Sécurité

Option	Description
Admin Password	<p>Permet de définir, changer ou supprimer le mot de passe de l'administrateur (admin) (appelé parfois mot de passe d'installation). Le mot de passe admin active plusieurs fonctions de sécurité.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Entrer l'ancien mot de passe) • Enter the new password (Entrer le nouveau mot de passe) • Confirm the new password (Confirmer le nouveau mot de passe) <p>Paramètre par défaut : Not set (Non configuré)</p>
System Password	<p>Permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe système.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Entrer l'ancien mot de passe) • Enter the new password (Entrer le nouveau mot de passe) • Confirm the new password (Confirmer le nouveau mot de passe) <p>Paramètre par défaut : Not set (Non configuré)</p>
Internal HDD-1 Password	<p>Permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe de l'administrateur (admin).</p> <p>Par défaut, le lecteur n'a pas de mot de passe défini.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Entrer l'ancien mot de passe) • Enter the new password (Entrer le nouveau mot de passe) • Confirm the new password (Confirmer le nouveau mot de passe)

Option	Description
	Paramètre par défaut : Not set (Non configuré)
Strong Password	Permet d'appliquer l'option de toujours définir des mots de passe sécurisés. Enable Strong Password (Activer les mots de passe sécurisés) : option désactivée par défaut
Password Configuration	Permet de définir la longueur du mot de passe. Min. = 4, max. = 32
Password Bypass	Permet d'activer ou de désactiver l'autorisation d'ignorer les mots de passe du système et du disque dur interne quand ceux-ci sont configurés. Options disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé) • Reboot bypass (Ignorer au redémarrage)
Password Change	Permet de désactiver l'autorisation des mots de passe système et du disque dur quand le mot de passe administrateur est défini. Paramètre par défaut : Allow Non-Admin Password Changes (Autoriser les changements de mot de passe non administrateur) n'est pas sélectionné
Non-Admin Setup Changes	Permet de déterminer si les modifications des options de configuration sont autorisées lorsqu'un mot de passe administrateur est défini. L'option est désactivée. <ul style="list-style-type: none"> • Allow Wireless Switch Changes (Autoriser les modifications du commutateur sans fil)
TPM Security	Permet d'activer ou de désactiver la plateforme du module de sécurité TPM (Trusted Module Platform) pendant le POST. Paramètre par défaut : option désactivée
Computrace	Permet d'activer ou de désactiver le logiciel optionnel Computrace. Options disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • Paramètre par défaut : Deactivate (Désactiver) • Disable (Désactiver de manière permanente) • Activate (Activer) <p> REMARQUE : les options Activer (Activer) et Disable (Désactiver de manière permanente) activent ou désactivent respectivement la fonctionnalité de manière permanente et aucune autre modification n'est autorisée.</p>
CPU XD Support	Permet d'activer le mode Execute Disable (Désactivation de l'exécution) du processeur. Paramètre par défaut : Enable CPU XD Support (Activer la prise en charge du mode Exécution Désactivation du processeur)
OROM Keyboard Access	Permet de définir l'accès pour entrer dans les écrans de configuration de la ROM en option en utilisant des raccourcis lors du démarrage. Options disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • Paramètre par défaut : Enable (Activer) • One Time Enable (Activer une seule fois)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (Désactiver)
Admin Setup Lockout	<p>Permet d'empêcher les utilisateurs d'entrer dans le programme de configuration lorsqu'un mot de passe administrateur est défini.</p> <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé)</p>

Tableau 6. Amorçage sécurisé



Secure Boot Enable	<p>Permet d'activer ou de désactiver Secure Boot (Amorçage sécurisé).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • Paramètre par défaut : Enabled (Activé) <p> REMARQUE : pour activer Secure Boot (Amorçage sécurisé), le système doit être en mode d'amorçage UEFI et Enable Legacy Option ROMs (Activer les ROM en option héritée) doit être désactivé.</p>
Expert Key Management	<p>Permet de manipuler les bases de données des clés de sécurité uniquement si le système est en Custom Mode (Mode personnalisé). L'option Enable Custom Mode (Activer le mode personnalisé) est désactivée par défaut. Options disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Si vous activez le Custom Mode (Mode personnalisé), les options applicables à PK, KEK, db et dbx apparaissent. Options disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Enregistrer sous un fichier) : enregistre la clé dans un fichier utilisateur sélectionné. • Replace from File (Remplacer à partir d'un fichier) : remplace la clé actuelle par une clé obtenue à partir d'un fichier utilisateur sélectionné. • Append from File (Ajouter à partir d'un fichier) : ajoute une clé à la base de données actuelle à partir d'un fichier utilisateur sélectionné. • Delete (Supprimer) : supprime la clé sélectionnée. • Reset All Keys (Réinitialiser toutes les clés) : réinitialise les clés selon les paramètres par défaut. • Delete All Keys (Supprimer toutes les clés) : supprime toutes les clés. <p> REMARQUE : si vous désactivez le Custom Mode (Mode personnalisé), toutes les modifications effectuées seront effacées et les clés seront restaurées selon les paramètres par défaut.</p>

Tableau 7. Performances

Option	Description
Multi-Core Support	<p>Ce champ indique si le processus a un ou plusieurs cœurs activés. Les performances de certaines applications s'améliorent avec des cœurs</p>


Option	Description
	supplémentaires. Cette option est activée par défaut. Elle permet d'activer ou de désactiver le support multicœur pour le processeur.
Intel SpeedStep	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité Intel SpeedStep. Paramètre par défaut : Enable Intel SpeedStep (Activer Intel SpeedStep)
C-States Control	Permet d'activer ou de désactiver les états de veille supplémentaires du processeur. Paramètre par défaut : option C States (États C) activée
Intel TurboBoost	Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel TurboBoost du processeur. Paramètre par défaut : Enable Intel TurboBoost (Activer Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Permet d'activer ou de désactiver le mode HyperThreading du processeur. Paramètre par défaut : Enabled (Activé)

Tableau 8. Gestion de l'alimentation

Option	Description
AC Behavior	Permet à l'ordinateur de se mettre sous tension automatiquement lorsque l'adaptateur secteur est branché. L'option est désactivée. <ul style="list-style-type: none"> Wake on AC (Éveil sur CA)
Auto On Time	Permet de configurer l'heure à laquelle l'ordinateur doit s'allumer automatiquement. Options disponibles : <ul style="list-style-type: none"> Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé) Every Day (Tous les jours) Weekdays (Jours de semaine) Select Days (Sélectionner des jours)
USB Wake Support	Permet d'activer les périphériques USB pour sortir l'ordinateur du mode veille. L'option est désactivée. <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Activer la prise en charge de l'éveil USB)
Wireless Radio Control	Permet de contrôler la radio WLAN et WWAN. Options disponibles : <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN radio (Contrôler la radio WLAN) Control WWAN radio (Contrôler la radio WWAN) Paramètre par défaut : les deux options sont désactivées

Option	Description
Wake on LAN/WLAN	<p>Permet d'activer l'ordinateur hors tension avec un signal LAN spécial. L'activation à partir de l'état de veille n'est pas affectée par ce paramètre et elle doit être activée sur le système d'exploitation. Cette fonction fonctionne uniquement lorsque l'ordinateur est connecté à une alimentation CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) : empêche le système d'être mis sous tension par des signaux spéciaux LAN lorsqu'il reçoit un signal d'activation du LAN ou d'un WLAN. (paramètre par défaut) • LAN Only (LAN uniquement) : permet au système d'être mis sous tension par des signaux LAN spéciaux. • WLAN Only (WLAN uniquement) • LAN or WLAN (LAN ou WLAN)
Block Sleep	<p>Permet d'empêcher l'ordinateur de passer en veille. L'option est désactivée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3) (Bloquer la mise en veille [S3])
Peak Shift	<p>Permet de réduire la consommation en CA durant les heures de consommation pleines de la journée. Définissez une heure de début et de fin de mode Peak Shift (Basculement en heures pleines).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Peak Shift (Activer le basculement en heures pleines) : option désactivée
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Permet aux batteries du système en mode Advanced Battery Charging (Charge optimisée de la batterie) de prolonger leur durée de vie. Ce mode utilise des algorithmes de charge standards et d'autres méthodes pendant les heures de repos pour maximiser la durée de vie de la batterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Advanced Battery Charge Mode (Activer le mode de charge optimisée de la batterie) : option désactivée
Primary Battery Configuration	<p>Permet de définir comment utiliser la charge de la batterie, lorsque le cordon d'alimentation CA est branché. Notez que Advanced Battery Charge Mode (Mode de charge optimisée de la batterie) doit être désactivé pour activer cette option. Options disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Évolutive) : option activée • Standard Charge (Charge standard) • Express Charge (Charge rapide) • Primary AC Use (Utilisation du secteur en priorité) • Custom Charge (Charge personnalisée) : vous pouvez définir le pourcentage de charge que la batterie doit atteindre
Intel Smart Connect Technology	<p>Cette option est désactivée par défaut. Si l'option est activée, le système recherchera régulièrement une connexion sans fil à proximité pendant que le système est en veille. Il synchronisera les courriers électroniques ou les applications de réseaux sociaux qui étaient ouverts lorsque le système est passé à l'état de veille.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smart Connection (Connexion intelligente) : option désactivée

Tableau 9. Comportement du POST

Option	Description
Adapter Warnings	<p>Permet d'activer les messages d'avertissement de l'adaptateur lorsque certains adaptateurs secteur sont utilisés. L'option est activée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Activer les avertissements de l'adaptateur)
Keypad (Embedded)	<p>Permet de choisir l'un des deux modes pour activer le pavé numérique intégré dans le clavier interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Touche Fn uniquement) • By Numlock (Verr. num.) <p> REMARQUE : lorsque le menu de configuration est lancé, cette option n'a aucun effet. Le menu ne fonctionne que dans le mode Fn Key Only (Touche Fn uniquement).</p>
Mouse/Touchpad	<p>Permet de définir la façon dont l'ordinateur traite les données envoyées par la souris et le pavé tactile. Options disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Souris série) • PS2 Mouse (Souris PS2) • Paramètre par défaut : Touchpad/PS-2 Mouse (Pavé tactile/Souris PS-2)
Numlock Enable	<p>Indique s'il est possible d'activer la fonctionnalité Verr. num. lors de l'amorçage du système. Cette option est activée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Activer le verrouillage numérique)
Fn Key Emulation	<p>Permet de faire correspondre la fonction de la touche <Arrêt défil> du clavier PS-2 avec la fonction de la touche <Fn> d'un clavier interne. L'option est activée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation (Activer l'émulation de la touche Fn)
Fn Lock Option	<p>Permet aux combinaisons de touches de raccourci de basculer le comportement principal. Options disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Verrouillage Fn) • Lock Mode Disable/Standard (Mode Verrouiller désactivé – standard) • Lock Mode Enable/Secondary (Mode Verrouiller désactivé – secondaire)
MEBx Hotkey	<p>Permet d'indiquer si la fonction MEBx Hotkey (Raccourci MEBx) doit être activée lors de l'amorçage du système. L'option est activée par défaut.</p>
Fastboot	<p>Permet d'accélérer le processus d'amorçage en ignorant certaines étapes de compatibilité.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (Complet) • Auto
Extended BIOS POST Time	<p>Permet de créer un délai de pré-amorçage supplémentaire et permet également à l'utilisateur de voir les messages d'état du POST.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 seconde) • 5 seconds (5 secondes)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> 10 seconds (10 secondes)

Tableau 10. Prise en charge de la virtualisation

Option	Description
Virtualization	Permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Virtualization. Paramètre par défaut : Enable Intel Virtualization Technology (Activer la technologie Intel Virtualization)
VT for Direct I/O	Autorise ou empêche le moniteur de machine virtuelle (VMM) d'utiliser les capacités matérielles supplémentaires offertes par la technologie de virtualisation Intel® pour les E/S dirigées. Enable VT I/O Support (Activer la technologie de virtualisation pour les E/S dirigées) : option activée par défaut
Trusted Execution	Indique si un MVM (Measured Virtual Machine Monitor) peut utiliser les fonctions matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel Trusted Execution. La technologie de virtualisation TPM et la technologie de virtualisation pour les E/S dirigées doivent être activées pour pouvoir utiliser cette fonction. Trusted Execution (Exécution sécurisée) : option désactivée par défaut

Tableau 11. Sans fil

Option	Description
Wireless Switch	Permet de déterminer les périphériques sans fil qui peuvent être commandés par le commutateur sans fil. Options disponibles : <ul style="list-style-type: none"> WWAN WLAN Bluetooth GPS (sur le module WWAN) Toutes les options sont activées par défaut.
Wireless Device Enable	Permet d'activer ou de désactiver les périphériques sans fil. Options disponibles : <ul style="list-style-type: none"> WWAN Bluetooth WLAN/WiGig Toutes les options sont activées par défaut.

Tableau 12. Maintenance



Option	Description
Service Tag	Affiche le numéro de série de l'ordinateur.
Asset Tag	Permet de créer un numéro d'inventaire système si aucun numéro d'inventaire n'a été défini. Cette option n'est pas définie par défaut.

Tableau 13. Journaux système

Option	Description
BIOS events	Affiche le journal des événements du système et permet de l'effacer. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Effacer le journal)
Thermal Events	Affiche le journal des événements thermiques et vous permet de l'effacer. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Effacer le journal)
Power Events	Affiche le journal des événements d'alimentation et vous permet de l'effacer. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Effacer le journal)

Mise à jour du BIOS

Il est recommandé de mettre à jour le BIOS (configuration du système) lors du remplacement de la carte système ou lorsqu'une mise à jour est disponible. Pour les ordinateurs portables, vérifiez que la batterie est complètement chargée et que l'ordinateur est connecté au secteur.

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Rendez-vous sur **dell.com/support**.
3. Entrez le **Service Tag** (Numéro de service) ou le **Express Service Code** (Code de service express), puis cliquez sur **Submit** (Envoyer).
 -  **REMARQUE** : Pour localiser votre numéro de service, cliquez sur **Where is my Service Tag?** (Où se trouve mon numéro de service ?).
 -  **REMARQUE** : Si vous ne disposez pas de ce numéro, cliquez sur **Identifier mon produit**. Suivez les instructions à l'écran.
4. Si vous n'êtes pas en mesure de localiser votre numéro de service, sélectionnez la catégorie de produit correspondant à votre ordinateur.
5. Choisissez la **catégorie de produit** dans la liste.
6. Sélectionnez le modèle de votre ordinateur afin d'afficher la page du **support produit** de votre ordinateur.
7. Cliquez sur **Obtenir des pilotes** et cliquez sur **Afficher tous les pilotes**.
La page Pilotes et téléchargements s'affiche.
8. Dans l'écran Drivers and Downloads (Pilotes et téléchargements), sous la liste déroulante **Operating System** (Système d'exploitation), sélectionnez **BIOS**.
9. Identifiez le dernier fichier BIOS et cliquez sur **Download File** (Télécharger le fichier).
Vous pouvez également analyser les pilotes qui ont besoin d'une mise à jour. Pour ce faire, pour votre produit, cliquez sur **Recherche de mises à jour pour ce système** et suivez les instructions à l'écran.
10. Dans la fenêtre **Please select your download method below (Sélectionnez ci-dessous votre méthode de téléchargement)**, sélectionnez votre méthode de téléchargement préférée, cliquez sur **Download File (Télécharger fichier)**.
La fenêtre **File Download** (Téléchargement de fichier) s'affiche.
11. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer le fichier sur l'ordinateur.
12. Cliquez sur **Run** (Exécuter) pour installer les paramètres BIOS actualisés sur l'ordinateur.


Suivez les instructions qui s'affichent.

Mot de passe système et de configuration

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

Type de mot de passe	Description
Mot de passe système	Mot de passe que vous devez entrer pour ouvrir un 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.


 **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.

 **REMARQUE** : L'ordinateur est fourni avec la fonction de mot de passe système et de configuration désactivée.

Attribution d'un mot de passe système et de configuration

Vous pouvez définir un nouveau **mot de passe système** et/ou **mot de passe de configuration** ou changer un **mot de passe système** et/ou **mot de passe de configuration** uniquement lorsque l'**état de mot de passe** est **Déverrouillé**. Si l'état de mot de passe est **Verrouillé**, vous ne pouvez pas changer le mot de passe système.

 **REMARQUE** : si le cavalier des mots de passe est désactivé, le mot de passe système et le mot de passe de configuration existants sont supprimés et vous n'avez pas besoin de fournir un mot de passe système pour ouvrir une session sur l'ordinateur.

Pour entrer dans une configuration système, appuyez sur <F2> immédiatement après avoir mis sous tension ou redémarré votre appareil.


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** s'affiche.
2. Dans l'écran **System Security**, vérifiez que **Password Status** (Etat du mot de passe) est **Unlocked** (Déverrouillé).
3. Sélectionnez **System Password**, entrez le mot de passe du système et appuyez sur <Entrée> ou la touche <Tab>. 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (').

Entrez de nouveau le mot de passe lorsqu'un message le demande.

4. Tapez le mot de passe système que vous avez entré précédemment et cliquez sur **OK**.
5. Sélectionnez **Setup Password**, tapez le mot de passe système et appuyez sur <Entrée> ou la touche <Tab>. Un message demande de retaper le mot de passe de configuration.
6. Tapez le mot de passe de configuration que vous avez entré précédemment et cliquez sur **OK**.
7. Appuyez sur <Echap> ; un message demande d'enregistrer les modifications.
8. Appuyez sur <Y> pour les enregistrer. L'ordinateur redémarrage.

Suppression ou modification d'un mot de passe système et/ou de configuration

Vérifiez que l'**état de mot de passe** est Déverrouillé (dans la configuration du système) avant de supprimer ou de changer un mot de passe système et/ou de configuration. Vous ne pouvez pas supprimer ou changer un mot de passe système et/ou de configuration si l'**état de mot de passe** est Déverrouillé. 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** s'affiche.
2. Dans l'écran **System Security**, vérifiez que l'**état de mot de passe** est **Déverrouillé**.
3. Sélectionnez **System Password**, modifiez ou supprimez le mot de passe système existant et appuyez sur <Entrée> ou la touche <Tab>.
4. Sélectionnez **Setup Password**, modifiez ou supprimez le mot de passe de configuration existant et appuyez sur <Entrée> ou la touche <Tab>.
 **REMARQUE** : Si vous changez le mot de passe système et/ou le mot de passe de configuration, entrez de nouveau le nouveau mot de passe lorsqu'un message le demande. Si vous supprimez l'un ou l'autre des mots de passe ou les deux, confirmez la suppression quand un message le demande.
5. Appuyez sur <Echap> ; un message demande d'enregistrer les modifications.
6. Appuyez sur <Y> pour les enregistrer et quitter la configuration du système. L'ordinateur redémarrage.


Diagnostics


En cas de problème avec l'ordinateur, exécutez les diagnostics ePSA avant de contacter l'assistance technique de Dell. Les diagnostics visent à tester le matériel de l'ordinateur sans équipement supplémentaire ou risque de perte de données. Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème vous-même, le personnel de maintenance et d'assistance peut utiliser les résultats des diagnostics pour vous aider à le résoudre.

Diagnostic ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)

Les diagnostics ePSA (également appelés diagnostics système) vérifient complètement le matériel. ePSA est intégré au BIOS et il est démarré par le BIOS en interne. Les diagnostics système intégrés fournissent des options pour des périphériques ou des groupes de périphériques spécifiques pour :

- Exécuter des tests automatiquement ou dans un mode interactif
- Répéter les tests
- Afficher ou enregistrer les résultats des tests
- Exécuter des tests rigoureux pour présentent des options de tests supplémentaires pour 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





 **PRÉCAUTION : Utilisez les diagnostics système pour tester l'ordinateur. L'utilisation de ce programme avec d'autres ordinateurs peut générer des résultats non valides ou des messages d'erreur.**

 **REMARQUE :** Certains tests de périphériques nécessitent l'interaction de l'utilisateur. Veillez à toujours être à côté de l'ordinateur lorsque vous exécutez les tests de diagnostic.

1. Mettez sous tension l'ordinateur.
2. Lorsque l'ordinateur démarre, appuyez sur la touche <F12> lorsque le logo Dell apparaît.
3. Dans l'écran du menu de démarrage, sélectionnez l'option **Diagnostics**.
La fenêtre **Enhanced Pre-boot System Assessment** s'affiche avec la liste de tous les périphériques détectés sur l'ordinateur. Le programme de diagnostics lance les tests sur tous les périphériques détectés.
4. Si vous voulez lancer un test de diagnostic sur un périphérique donné, appuyez sur <Echap> ; cliquez sur **Yes** (Oui) pour arrêter le test de diagnostic.
5. Sélectionnez le périphérique dans le panneau de gauche et cliquez sur **Run Tests** (Exécuter les tests).
6. En cas de problèmes, des codes d'erreur s'affichent.
Notez les codes d'erreur et contactez Dell.

Voyants d'état de l'appareil

Tableau 14. Voyants d'état de l'appareil

	S'allume lorsque vous allumez l'ordinateur et clignote lorsque l'ordinateur est en mode d'économie d'énergie.
	S'allume lorsque l'ordinateur lit ou écrit des données.
	S'allume ou clignote pour indiquer l'état de charge de la batterie.
	S'allume lorsque le réseau sans fil est activé.

Les voyants d'état de l'appareil se trouvent généralement sur le dessus ou sur le côté gauche du clavier. Ils affichent la connectivité et l'activité du stockage, de la batterie et des périphériques sans fil. En dehors de cette utilité, ils peuvent servir d'outil de diagnostic lorsqu'il existe une panne dans le système.

Le tableau suivant explique comment comprendre les codes des voyants lorsqu'une erreur survient.

Tableau 15. Lumière des voyants

Voyant de stockage	Voyant d'alimentation	Voyant du sans fil	Description de l'erreur
Clignotant	Continu	Continu	Possible défaillance du processeur.
Continu	Clignotant	Continu	Les barrettes de mémoire sont détectées mais ont rencontré une erreur.
Clignotant	Clignotant	Clignotant	Défaillance de la carte système.
Clignotant	Clignotant	Continu	Défaillance probable de la carte graphique/vidéo.
Clignotant	Clignotant	Désactivé	Défaillance système de l'initialisation du disque dur OU défaillance du système lors de l'initialisation ROM en option.
Clignotant	Désactivé	Clignotant	Le contrôleur USB a rencontré un problème pendant l'initialisation.
Continu	Clignotant	Clignotant	Aucun module de mémoire n'est installé/détecté.
Clignotant	Continu	Clignotant	L'écran a rencontré un problème pendant l'initialisation.
Désactivé	Clignotant	Clignotant	Le modem empêche le système d'achever l'auto-test de démarrage.
Désactivé	Clignotant	Désactivé	L'initialisation de la mémoire a échoué ou la mémoire n'est pas prise en charge.

Voyants d'état de la batterie

Si l'ordinateur est branché à une prise secteur, le voyant d'état de la batterie fonctionne de la manière suivante :

Alternativement un voyant ambre clignotant et un voyant blanc	Un adaptateur secteur non pris en charge par Dell est fixé sur votre portable.
Alternativement un voyant ambre clignotant avec voyant blanc fixe .	Défaillance de batterie temporaire lorsqu'il existe un adaptateur secteur.
Voyant ambre clignotant constamment	Défaillance de batterie irrémédiable avec adaptateur CA présent.
Voyant éteint	La batterie est en mode de chargement complet lorsqu'il existe un adaptateur secteur.
Voyant blanc allumé	La batterie est chargée avec adaptateur secteur CA.

Specifications


 **NOTE:** Les offres proposées peuvent varier selon les pays. Les caractéristiques qui suivent se limitent à celles que la législation impose de fournir avec l'ordinateur. Pour plus d'informations concernant la configuration de votre ordinateur, cliquez sur **Aide et support** dans votre système d'exploitation Windows, puis sélectionnez l'option qui permet d'afficher les informations relatives à votre ordinateur.

Table 16. System Information

Feature	Specification
Chipset	Wildcat Point LP
DRAM bus width	64-bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbits, 64 Mbits
PCIe bus	100 MHz
External Bus Frequency	DMI (5GT/s)

Table 17. Processor

Feature	Specification
Types	Intel Core i3 / i5 / i7
L3 cache	3 MB, 4MB, 6 MB, and 8 MB

Table 18. Memory

Feature	Specification
Memory connector	Two SODIMM slots
Memory capacity	2GB, 4GB, or 8GB
Memory type	DDR3L SDRAM (1600MHz)
Minimum memory	2 GB
Maximum memory	16 GB

Table 19. Audio

Feature	Specification
Type	Four-channel high-definition audio
Controller:	
Latitude E7250/E7450	Realtek ALC3235

Feature	Specification
Latitude 7250/7450	Realtek AL3234
Stereo conversion	24-bit (analog-to-digital and digital-to-analog)
Interface:	
Internal	High-definition audio
External	Microphone-in, stereo headphones, and headset combo connector
Speakers	Two
Internal speaker amplifier	2 W (RMS) per channel
Volume controls	Hot keys

Table 20. Video


Feature	Specification
Type	Integrated on system board
Controller:	
UMA	Intel HD Graphics 5500
Data bus	PCI-E Gen2 x4
External display support	<ul style="list-style-type: none"> • one HDMI • one mDP
	 NOTE: Supports one VGA, two DP/DVI ports through Docking station.

Table 21. Camera

Features	Specification
HD camera resolution	1280 x 720 pixels (Non Touch)
FHD camera resolution	1920 x 1080 pixels (Touch)
Video Resolution (maximum)	1280 x 720 pixels
Diagonal viewing angle	74 °

Table 22. Communications

Features	Specification
Network adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless	Internal wireless local area network (WLAN) and wireless wide area network (WWAN) <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth 4.0

Table 23. Ports and Connectors

Features	Specification
Audio	One microphone/stereo headphone/speakers connector
Video	<ul style="list-style-type: none"> • one HDMI • one mDP
Network adapter	RJ-45 connector
USB 3.0	One USB 3.0, one PowerShare
Memory card reader	Support upto SD4.0
Micro Subscriber Identity Module (uSIM) card	One
Docking port	One

Table 24. Display

Feature	Latitude 7250		Latitude 7450		
	HD	FHD W/Touch	HD	FHD	FHD W/Touch
Type					
Dimensions:					
Height	181.4 mm (7.14 inches)	194.9 mm (7.67 inches)	205.6 mm (8.09 inches)	205.6 mm (8.09 inches)	215.0 mm (8.46 inches)
Width	290.5 mm (11.4 inches)	302.8 mm (11.9 inches)	320.9 mm (12.6 inches)	320.9 mm (12.6 inches)	328.8 mm (12.9 inches)
Diagonal	3.0 mm (0.1 inch)	5.95 mm (0.23 inch)	3.0 mm (0.1 inch)	3.2 mm (0.1 inch)	4.15 mm (0.16inch)
Maximum resolution	1366 x 768	1920 x 1080	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080
Refresh rate	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz
Minimum Viewing Angles:					
Horizontal	+/-40°	+/-80°	+/-40°	+/-80°	+/-80°
Vertical	+10°/-30°	+/-80°	+10°/-30°	+/-80°	+/-80°
Pixel pitch	0.2025 x 0.2025	0.144 x 0.144	0.2265 x 0.2265	0.161 x 0.161	0.161 x 0.161

Table 25. Keyboard

Feature	Specification
Number of keys	United States: 82 keys, United Kingdom: 83 keys, Brazil: 84 keys, and Japan: 86keys

Table 26. Touchpad

Feature	Specification	
	Latitude 7250	Latitude 7450
Active Area:		
X-axis	99.5 mm	99.5 mm
Y-axis	53.0 mm	53.0 mm

Table 27. Battery

Feature	Specification	
Type	<ul style="list-style-type: none"> • 3-cell Lithium Polymer battery with ExpressCharge • 4-cell Lithium Polymer battery with ExpressCharge 	
Dimensions:	Latitude 7250	Latitude 7450
3-cell/4-cell		
Depth	80.75 mm (3.18 inches)	74.75 mm (2.94 inches)
Height	7.20 mm (0.28 inch)	8.00 mm (0.31 inch)
Width	282.00 mm (11.10 inches)	308.50 mm (12.15 inches)
Weight:		
3-cell	250.00 g (0.55 lb)	247.00 g (0.54 lb)
4-cell	300.00 g (0.66 lb)	308.00 g (0.68 lb)
Voltage		
3-cell	11.10 VDC	
4-cell	7.40 VDC	
Temperature range:		
Operating	Charge: 0 °C to 50 °C (32 °F to 158 °F) Discharge: 0 °C to 70 °C (32 °F to 122 °F)	
Non-Operating	-20 °C to 65 °C (4 °F to 149 °F)	
Coin-cell battery	3 V CR2032 lithium coin cell	

Table 28. AC Adapter

Feature	Specification
Type	65 W and 90 W
Input voltage	90 VAC to 264 VAC
Input current (maximum)	1.50 A
Input frequency	47 Hz to 63 Hz

Feature	Specification
Output power	65 W and 90 W
Output current	3.34 A and 4.62 A
Rated output voltage	19.5 VDC
Weight	230 g (65 W) and 285 g (90 W)
Dimensions	107x46x29.5 mm (65W) / 130x66 x22 mm (90W)
Temperature range:	
Operating	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Non-Operating	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)

Table 29. Physical


Feature	Latitude 7250 Non-Touch	Latitude 7250 Touch	Latitude 7450 Non-Touch	Latitude 7450 Touch
Front Height	17.8 mm (0.70 inch)	17.8 mm (0.70 inch)	18.8 mm (0.74 inch)	18.8 mm (0.74 inch)
Back Height	19.4 mm (0.7 inch)	21.0 mm (0.8 inch)	20.4 mm (0.8 inch)	22.6 mm (0.88 inch)
Width	310.5 mm (12.22 inches)		337 mm (13.2 inches)	
Depth	211.0 mm (8.3 inches)		231.5 mm (9.1 inches)	
Weight (with 3-cell battery)	1.26 kg (2.79lb)	1.45 kg (3.21lb)	1.55 kg (3.42lb)	1.71 kg (3.77lb)
Light Weight Configurable Items:				
Weight Bound	1.42 kg (3.13lb)	1.57 kg (3.47lb)	1.61 kg (3.56lb)	1.80 kg (3.97lb)
Weight Target	1.32 kg (2.91lb)	1.52 kg (3.37lb)	1.60 kg (3.54lb)	1.74 kg (3.84lb)

Table 30. Environmental

Feature	Specification
Temperature:	
Operating	0 °C to 60 °C (32 °F to 140 °F)
Storage	-51 °C to 71 °C (-59 °F to 159 °F)
Relative humidity (maximum):	
Operating	10 % to 90 % (non condensing)
Storage	5 % to 95 % (non condensing)

Feature	Specification
Altitude (maximum):	
Operating	–15.2 m to 3048 m (–50 to 10,000 ft) 0° to 35°C
Non-Operating	–15.24 m to 10,668 m (–50 ft to 35,000 ft)
Airborne contaminant level	G2 or lower as defined by ISA S71.04–1985

Contacteur Dell

 **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 le catalogue des produits Dell.

Dell propose diverses options d'assistance et de maintenance en ligne et téléphonique. Ces options varient en fonction du pays et du produit et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

Rendez-vous sur **dell.com/contactdell**.