

Dell Latitude 14 Rugged Extreme – 7414

Guide de mise en route

Modèle réglementaire: P45G
Type réglementaire: P45G002



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.

© 2016 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle des États-Unis et des autres pays. Dell et le logo Dell sont des marques de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

2016 - 06

Rév. A01

Table des matières

1 Trouver des informations et des ressources supplémentaires.....	5
2 Présentation du système.....	6
3 Installation rapide.....	9
4 Retrait et installation de composants.....	11
Ouverture des panneaux à verrouillage par pression.....	11
Fermeture des panneaux à verrouillage par pression.....	11
Retrait de la batterie.....	11
Installation de la batterie.....	12
Retrait du disque dur.....	12
Installation du disque dur.....	12
5 Intervention à l'intérieur de votre ordinateur.....	13
Utilisation du clavier rétro-éclairé.....	13
Activation et désactivation du rétro-éclairage du clavier ou réglage de la luminosité.....	13
Modification de la couleur de rétro-éclairage du clavier.....	14
Personnalisation du clavier rétro-éclairé dans le programme de configuration du système (BIOS).....	14
Caractéristiques du verrouillage de la touche de Fonction « Fn ».....	14
Mode furtif.....	15
Activation/désactivation du mode furtif.....	15
Désactivation du mode furtif dans la configuration du système (BIOS).....	16
Activation et désactivation de la fonction sans-fil (WiFi).....	16
6 Déconnexion rapide (connecteur QD).....	17
Installation du connecteur QD.....	17
Retrait du connecteur QD.....	17
7 Spécifications techniques.....	18
Spécifications des Informations système.....	18
Spécifications du processeur.....	18
Spécifications de la mémoire.....	18
Spécifications de la batterie.....	19
Spécifications audio.....	20
Spécifications vidéo.....	20
Spécifications de communication.....	20

Caractéristiques des ports et connecteurs.....	21
Spécifications de l'écran.....	21
Spécifications du pavé tactile.....	22
Spécifications du clavier.....	22
Caractéristiques des adaptateurs.....	22
Caractéristiques des dimensions physiques.....	23
Spécifications environnementales.....	23
8 Contacter Dell.....	24

Trouver des informations et des ressources supplémentaires

Consultez les documents réglementaires et de sécurité livrés avec votre ordinateur et la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse [Dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance) pour plus d'informations sur :

- Les meilleures pratiques en matière de sécurité
- La certification réglementaire
- L'ergonomie

Consultez le site [Dell.com](https://www.dell.com) pour des informations plus détaillées sur :

- La garantie
- Les conditions générales (États-Unis seulement),
- Le contrat de licence pour utilisateur final

Des informations supplémentaires sur nos produits sont disponibles sur [Dell.com/support/manuals](https://www.dell.com/support/manuals).

Présentation du système

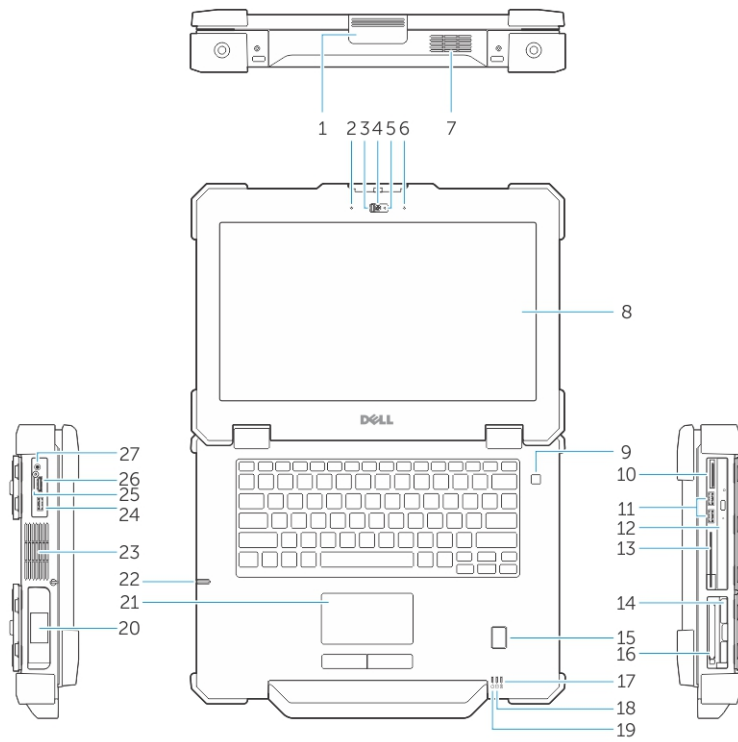


Figure 1. Vue frontale du système

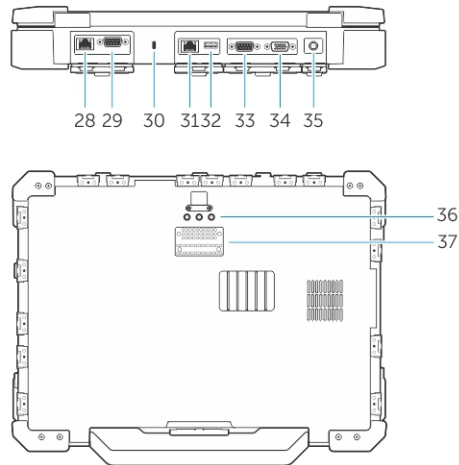


Figure 2. Vue arrière du système

- | | |
|---|---|
| 1. loquet de l'écran | 2. microphone |
| 3. Volet de confidentialité (en option) | 4. caméra (en option) |
| 5. voyant d'état de la caméra (en option) | 6. microphone |
| 7. Chambre thermique hermétique QuadCool | 8. écran tactile/écran lisible à l'extérieur |
| 9. bouton d'alimentation | 10. lecteur de cartes mémoire |
| 11. Ports USB 3.0 | 12. lecteur optique |
| 13. Lecteur de carte à puce | 14. disque dur |
| 15. lecteur d'empreintes digitales | 16. le lecteur de carte ExpressCard |
| 17. voyant d'état de la batterie | 18. Voyant d'état du disque dur |
| 19. voyant d'état de l'alimentation | 20. batterie |
| 21. pavé tactile | 22. stylet |
| 23. chambre thermique hermétique | 24. Port USB 3.0 avec PowerShare |
| 25. logement pour carte SIM | 26. Port HDMI |
| 27. Port audio | 28. Port réseau |
| 29. port série | 30. fente pour câble de sécurité |
| 31. Port réseau | 32. Port USB 2.0 |
| 33. port série | 34. port VGA |
| 35. connecteur d'alimentation | 36. connecteurs d'intercommunication de fréquence radio |
| 37. connecteur de la station d'accueil | |

⚠ PRÉCAUTION : RISQUE D'EXPLOSION — les connexions externes (port d'adaptateur d'alimentation, port HDMI, ports USB, port RJ-45, les ports série, port audio, emplacement pour lecteur de carte à puce, logement du lecteur de carte SD, logement du lecteur de carte Express, logement pour lecteur de carte PC, logement de carte SIM) ne doivent pas être utilisées dans une zone dangereuse.



AVERTISSEMENT : N'obstruez pas les entrées d'air de l'ordinateur et n'y insérez pas d'objets ; évitez toute accumulation de poussière. Ne faites pas fonctionner votre ordinateur Dell dans un environnement peu aéré, tel qu'une mallette fermée. Le manque de ventilation risquerait d'endommager l'ordinateur. Le ventilateur se met en marche lorsque l'ordinateur commence à chauffer. Il se peut que le ventilateur fasse du bruit ; cela est tout à fait normal et ne signifie en aucun cas que le ventilateur ou l'ordinateur est défectueux.

Installation rapide

- ⚠ **AVERTISSEMENT** : Avant de commencer à appliquer toute procédure expliquée dans cette section, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec votre ordinateur. Pour en savoir plus sur les bonnes pratiques, consultez le site Dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **AVERTISSEMENT** : L'adaptateur secteur fonctionne avec les prises électriques du monde entier. Mais les connecteurs et les barrettes d'alimentation varient d'un pays à l'autre. L'utilisation d'un câble non compatible ou le branchement incorrect du câble sur la multiprise ou sur la prise électrique risquent de provoquer un incendie ou d'endommager l'équipement.
- ⚠ **PRÉCAUTION** : Lorsque vous déconnectez de l'ordinateur le câble de l'adaptateur secteur, saisissez le connecteur et non le câble lui-même, puis tirez fermement mais avec précaution pour éviter d'endommager le câble. Pour enrayer le câble de l'adaptateur secteur, vérifiez que vous suivez l'angle du connecteur de l'adaptateur pour éviter d'endommager le câble.
- ✍ **REMARQUE** : Les périphériques mentionnés ne sont inclus que si vous les avez commandés.

1. Branchez le connecteur de l'adaptateur secteur à l'ordinateur et à la prise électrique.

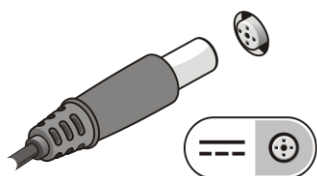


Figure 3. Adaptateur CA

2. Branchez le câble réseau (en option).

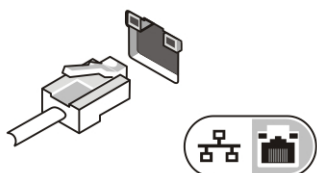


Figure 4. Connecteur réseau

3. Connectez des périphériques USB, une souris ou un clavier, par exemple (facultatif).

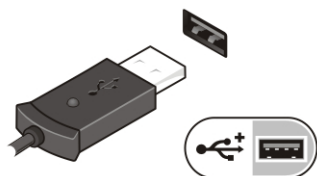



Figure 5. Connecteur USB

4. Pour allumer l'ordinateur, relevez l'écran et appuyez sur le bouton d'alimentation.



Figure 6. Bouton d'alimentation

 **REMARQUE :** Il est recommandé d'allumer et d'éteindre l'ordinateur au moins une fois avant d'installer des cartes ou de connecter l'ordinateur à une station d'accueil ou un autre périphérique externe tel qu'une imprimante.

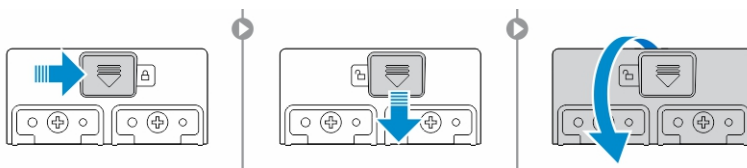
Retrait et installation de composants

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

Ouverture des panneaux à verrouillage par pression

L'ordinateur comprend huit panneaux de verrouillage :

- Quatre situés à l'arrière de l'ordinateur
 - Deux sur le côté droit de l'ordinateur
 - Deux sur le côté gauche de l'ordinateur
1. Faites glisser le loquet jusqu'à ce que l'icône de déverrouillage soit visible.
 2. Appuyez sur le loquet et faites glisser le panneau de verrouillage vers le bas.



Fermeture des panneaux à verrouillage par pression

1. Refermez le panneau de verrouillage en appuyant dans la direction de l'ordinateur.
2. Pour verrouiller les panneaux à pression, faites glisser le loquet jusqu'à ce que l'icône de verrouillage soit visible.

Retrait de la batterie


⚠ AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une batterie non compatible peut accroître le risque d'incendie ou d'explosion. Remplacez la batterie uniquement par une batterie compatible achetée auprès de Dell. La batterie est conçue pour fonctionner avec votre ordinateur Dell. N'utilisez pas une batterie provenant d'autres ordinateurs dans le votre.

⚠ AVERTISSEMENT : Avant de retirer ou de remplacer la batterie :

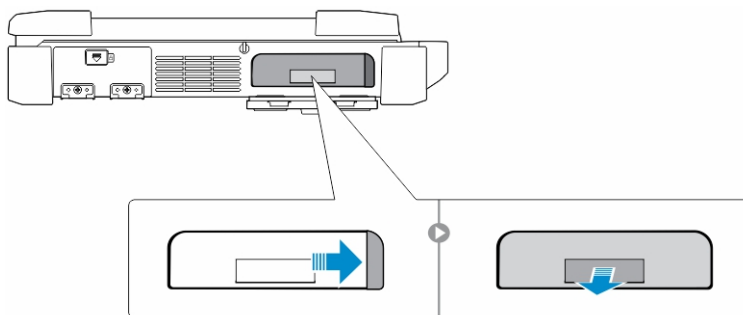
1. Éteignez l'ordinateur.
2. Débranchez l'adaptateur CA de la prise secteur et de l'ordinateur.
3. Débranchez le modem de la prise murale et de l'ordinateur.
4. Retirez les autres câbles externes de l'ordinateur.

⚠ AVERTISSEMENT : Pour prévenir les incendies en atmosphère dangereuse, les batteries doivent être enlevées, changées ou chargées uniquement en zone non dangereuse.

1. Pour ouvrir le panneau de verrouillage, reportez-vous à [Ouverture du panneau de verrouillage](#).

 **REMARQUE** : La batterie est en dessous du panneau de verrouillage.

2. Pour déverrouiller la batterie, faites glisser le loquet de verrouillage de la batterie vers la droite.
3. Tout en maintenant la languette de retrait, tirez sur la batterie pour la sortir de l'ordinateur.

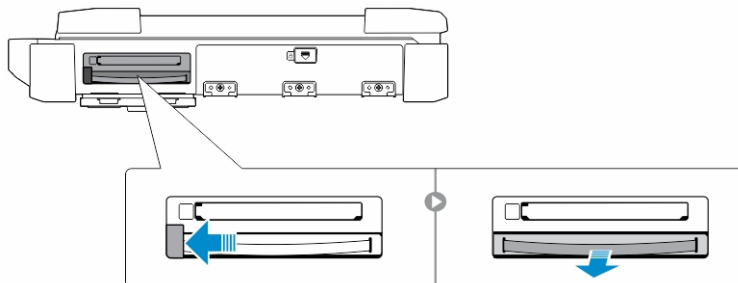


Installation de la batterie

1. Insérez la batterie dans son emplacement jusqu'à entendre un clic.
2. Fermez le cache de la batterie et appuyez dessus jusqu'à entendre un clic.
3. Engagez le verrou en faisant glisser le loquet jusqu'à ce que l'icône de verrouillage soit visible.


Retrait du disque dur

1. Faites glisser le loquet de déblocage du disque dur vers la gauche pour le déverrouiller.
2. Sortez le disque dur vers l'extérieur à l'aide de la boucle de tirage et retirez-le de l'ordinateur.



Installation du disque dur

1. Insérez le disque dur dans son emplacement jusqu'à entendre un clic.

 **REMARQUE** : Veillez à ne pas faire toucher les panneaux avec le panier du disque dur avant de refermer la porte de l'emplacement pour disque dur.

2. Fermez le loquet de la porte de l'emplacement pour disque dur.
3. Faites glisser le loquet jusqu'à ce que l'icône de verrouillage soit visible.

Intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Cette section fournit des informations sur le clavier rétro-éclairé, le mode furtif, les touches de fonction et la conversion de votre ordinateur aux modes ordinateur portable et tablette (le cas échéant).

Utilisation du clavier rétro-éclairé

La série résistante Latitude est équipée d'un clavier rétro-éclairé personnalisable. Les couleurs suivantes sont possibles :

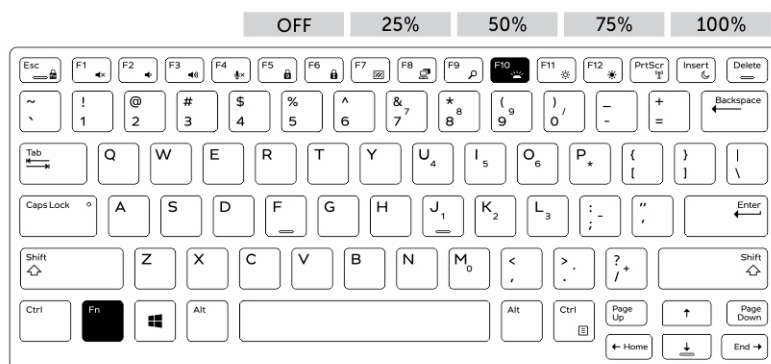
1. Blanc
2. Rouge
3. Vert
4. Bleu

De plus, le système peut être configuré avec deux couleurs personnalisées supplémentaires dans le programme de configuration du système (BIOS).

Activation et désactivation du rétro-éclairage du clavier ou réglage de la luminosité

Pour activer/éteindre le rétro-éclairage ou régler la luminosité du clavier :

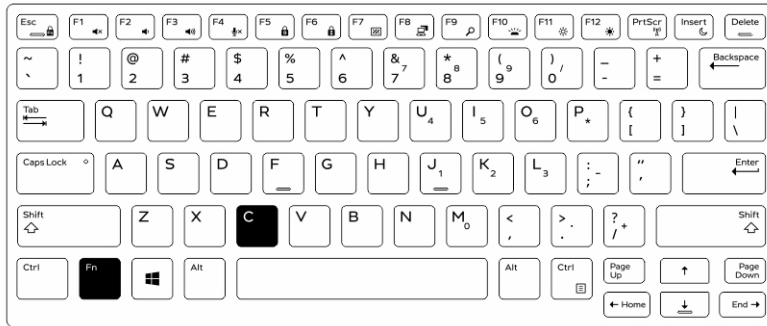
1. Pour initialiser le bouton d'activation du rétro-éclairage du clavier, appuyez sur Fn+F10 (il n'est pas nécessaire d'enfoncer la touche Fn si le verrouillage de celle-ci est actif).
2. La première utilisation de la combinaison de touches ci-dessus allume le rétro-éclairage à son réglage minimum.
3. Appuyez à plusieurs reprises sur cette combinaison de touches pour basculer entre les différents niveaux de luminosité : 25 %, 50 %, 75 % et 100 %.
4. Utilisez cette combinaison de touches pour basculer entre les différents réglages de luminosité ou éteindre le rétro-éclairage du clavier.



Modification de la couleur de rétro-éclairage du clavier

Pour modifier la couleur du rétro-éclairage du clavier :


1. Pour faire défiler les différentes couleurs du rétro-éclairage disponibles, appuyez sur les touches Fn + C.
2. Les couleurs blanche, rouge, verte et bleue sont actives par défaut ; jusqu'à deux couleurs personnalisées peuvent être ajoutées au cycle dans le programme de configuration du système (BIOS).



Personnalisation du clavier rétro-éclairé dans le programme de configuration du système (BIOS)

1. Éteignez l'ordinateur.
2. Allumez l'ordinateur et quand le logo Dell s'affiche, appuyez sur la touche « F2 » à plusieurs reprises pour afficher le menu de configuration du système.
3. Dans le menu **Configuration du système**, sélectionnez **Rétro-éclairage RVB du clavier**.
Vous pouvez activer/désactiver les couleurs standard (blanc, rouge, vert et bleu).
4. Pour définir une valeur RVB personnalisée, utilisez les champs de saisie situés sur la droite de l'écran.
5. Cliquez sur **Appliquer les modifications** puis sur **Quitter** pour fermer la configuration du système.

Caractéristiques du verrouillage de la touche de Fonction « Fn »

-  **REMARQUE** : Le clavier a la capacité de verrouiller la touche Fonction « Fn ». Une fois activée, les fonctions secondaires des touches de la ligne supérieure deviennent les fonctions par défaut et ne nécessitent pas l'utilisation de la touche « Fn ».

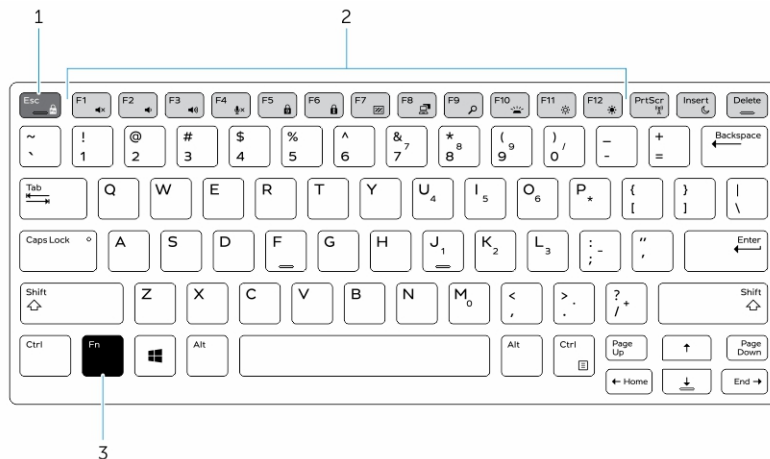


Figure 7. Fonctions des touches compatibles avec la touche « Fn »

1. Touche de verrouillage « Fn »
2. Touches « Fn » affectées
3. Touche « Fn »

REMARQUE : Le verrouillage de la touche « Fn » affecte uniquement les touches supérieures (F1 à F12). Les fonctions secondaires ne nécessitent pas d'appuyer sur la touche « Fn » lorsque le verrouillage est actif.

Activation du verrouillage de la touche Fonction (Fn)

1. Appuyez sur les touches « Fn+Échap ».
- REMARQUE :** Les autres touches de fonctions secondaires de la ligne supérieure ne sont pas affectées et nécessitent l'utilisation de la touche « Fn ».
2. Appuyez encore sur les touches « Fn +Échap » pour désactiver le verrouillage de la touche Fonction. Les actions par défaut des touches de fonction sont rétablies.

Mode furtif

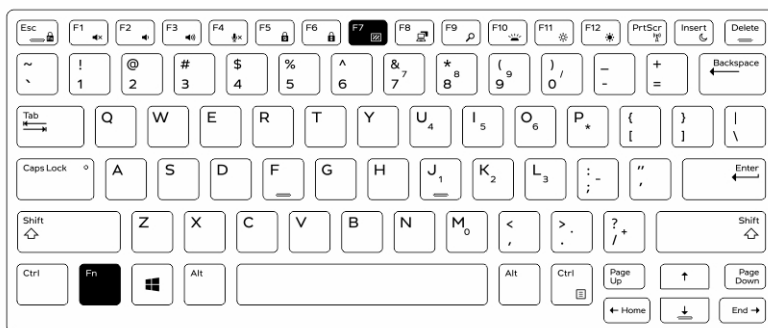
Les produits résistants Latitude sont équipés d'un mode furtif. Le mode furtif vous permet d'éteindre l'écran, tous les voyants LED, les haut-parleurs internes, le ventilateur et les communications sans fil avec une seule combinaison de touches.

REMARQUE : Ce mode est destiné à utiliser l'ordinateur lors d'opérations clandestines. Lorsque le mode furtif est activé, l'ordinateur continue de fonctionner, mais n'émet pas de lumière ou de son.


Activation/désactivation du mode furtif

1. Appuyez sur la combinaison de touches « Fn+F7 » (touche Fn inutile si le verrouillage de la touche Fn est actif) pour activer le mode furtif.
- REMARQUE :** Le mode furtif est une fonction secondaire de la touche « F7 ». La touche peut servir à d'autres fonctions de l'ordinateur lorsqu'elle n'est pas utilisée en conjonction de la touche « Fn » pour activer le mode furtif.
2. Tous les voyants et les sons sont éteints.

3. Appuyez à nouveau sur la combinaison de touches « Fn+F7 » pour désactiver le mode furtif.

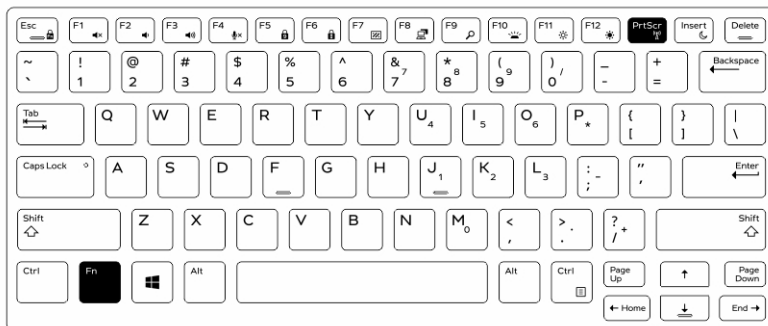


Désactivation du mode furtif dans la configuration du système (BIOS)

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Allumez l'ordinateur et quand le logo Dell s'affiche, appuyez sur la touche « F2 » à plusieurs reprises pour afficher le **menu de configuration** du système.
3. Développez et ouvrez le menu **de configuration du système** .
4. Sélectionnez le **mode de commande furtif**.
 **REMARQUE** : Le mode furtif est activé par défaut.
5. Pour désactiver mode furtif, décochez l'option **Activation du mode furtif**.
6. Cliquez sur **Appliquer les modifications** puis cliquez sur **Quitter**.

Activation et désactivation de la fonction sans-fil (WiFi)

1. Pour activer les fonctions de réseau sans-fil, appuyez sur « Fn+PrtScr ».
2. Appuyez encore sur les touches « Fn+PrtScr » pour désactiver le réseau sans-fil.

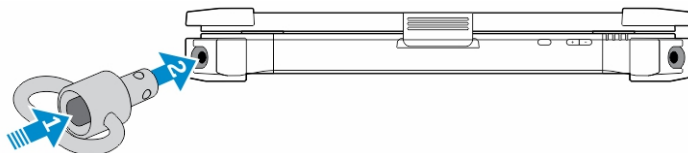


Déconnexion rapide (connecteur QD)

Les produits résistants Latitude sont équipés de logements pour connecteurs QD (déconnexion rapide) sur les coins. Ces connecteurs permettent de raccorder des accessoires en option tels que bandoulière par exemple.

Installation du connecteur QD

1. Alignez le connecteur QD avec le réceptacle au coin de l'ordinateur.
2. Maintenez le bouton situé sur le dessus du connecteur QD enfoncé.
3. Insérez le connecteur QD dans le réceptacle tout en maintenant le bouton enfoncé [1, 2].




4. Relâchez le bouton une fois le connecteur en place dans le réceptacle afin de le fixer.

Retrait du connecteur QD

1. Maintenez le bouton enfoncé sur le dessus du connecteur QD.
2. Sortez le connecteur de son réceptacle en maintenant le bouton enfoncé.

Spécifications techniques

 **REMARQUE** : Les offres peuvent varier en fonction de la région. Plus d'informations sur la configuration de votre ordinateur dans :

- Windows 10, cliquez ou appuyez sur **Démarrer**  → **Paramètres** → **système** → **sur**.
- Pour Windows 8.1 et Windows 8, depuis la barre latérale, cliquez ou appuyez sur **Paramètres** → **Modifier les paramètres du PC**. Sur la fenêtre des **Paramètres PC**, sélectionnez **PC et périphériques** → **Infos PC**.
- Windows 7, cliquez sur **Démarrer** , cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Mon ordinateur**, puis sélectionnez **Propriétés**.

Spécifications des Informations système

Fonction	Spécification
Largeur de bus DRAM	64 bits
Flash EPROM	SPI 128 Mbits
Bus PCIe 3.0	8,0 GHz

Spécifications du processeur

Fonction	Spécification
Types	Intel Core i3/i5/i7 series
Mémoire cache L3	jusqu'à 4 Mo
Fréquence du bus externe	2133 MHz

Spécifications de la mémoire

Fonction	Spécification
Connecteur mémoire	Deux logements SO-DIMM
Capacité mémoire	4 Go, 8 Go et 16 Go


Fonction	Spécification
Type de mémoire	SDRAM DDR4
Vitesse	2133 MHz
Mémoire minimale	4 Go
Mémoire maximale	32 Go

Spécifications de la batterie

Fonction	Spécification
Type	Batterie intelligente au lithium-ion 6 ou 9 cellules
Profondeur	80 mm (3,14 pouces)
Hauteur	21 mm (0,82 pouce)
Largeur	166,9 mm (6,57 pouces)
Poids	<ul style="list-style-type: none"> 6 cellules : 365,5 g (0,80 livre) 9 cellules : 520 g (1,14 livre)
Tension	14,8 VCC
Durée de vie	300 cycles de décharge/charge
Plage de températures	
En fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> Chargement : de 0 °C à 60 °C (de 32 °F à 140 °F) Déchargement : 0 °C à 70 °C (de 32 °F à 158 °F)
Hors fonctionnement	-51 °C à 71 °C (de -60 °F à 160 °F)  REMARQUE : Le bloc batterie est capable de résister aux températures de stockage ci-dessus lorsqu'elle est chargée à 100%.  REMARQUE : Le bloc batterie est également capable de résister à des températures de stockage s'étendant de -20 °C à +60 °C tout en conservant ses performances.
Pile bouton	Pile bouton au lithium 3 V CR2032

Spécifications audio

Fonction	Spécification
Type	Audio haute définition à quatre canaux
Contrôleur	Codec HDA - ALC 3235
Conversion stéréo	24 bits (analogique-numérique et numérique-analogique)
Interface (interne)	Audio HD
Interface (externe)	connecteur entrée microphone/casque stéréo/haut-parleurs externes
Haut-parleurs	Un haut-parleur mono
Amplificateur de haut-parleurs intégré	2 W (RMS)
Réglages du volume	Boutons d'augmentation et de diminution du volume

 **PRÉCAUTION** : Le réglage de la commande de volume, ainsi que de l'égaliseur dans le système d'exploitation et/ou le logiciel d'égaliseur, sur d'autres paramètres que sa position centrale peut augmenter la puissance de sortie casque et/ou des écouteurs et provoquer des troubles ou la perte de l'audition.

Spécifications vidéo

Fonction	Spécification
Type	intégrée sur la carte système
Contrôleur (UMA) - Intel Core i3/i5/i7	Intel HD Graphics 520
Dédiée	Carte graphique dédiée AMD Radeon R7 M360

Spécifications de communication

Fonction	Spécification
Carte réseau	Ethernet 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)
Sans fil	<ul style="list-style-type: none">• Réseau local sans-fil avec technologie Bluetooth 4.1 activé• WWAN

Caractéristiques des ports et connecteurs

Fonction	Caractéristiques
Audio	un connecteur de microphone/casque stéréo/haut-parleurs
Vidéo	<ul style="list-style-type: none">un port HDMI à 19 brochesun port VGA à 15 broches
Carte réseau	Deux connecteurs RJ45
Port série	Deux ports série DB9 broches
Port d'accueil	un
Ports USB	<ul style="list-style-type: none">Un port à 4 broches, compatible USB 2.0un connecteur à 9 broches compatible USB 3.0 avec PowerSharedeux ports à 9 broches, compatibles USB 3.0
logement pour carte SIM	Un logement micro-SIM avec fonction de sécurité

Spécifications de l'écran

Fonction	Spécification
Type	écran WLED
Size (Taille)	14,0 pouces
Hauteur	190 mm (7,48 pouces)
Largeur	323,5 mm (12,59 pouces)
Diagonale	375,2 mm (14,77 pouces)
Zone active (X/Y)	309,4 mm x 173,95 mm
Résolution maximale	1366 x 768 pixels
Fréquence de rafraîchissement	60 Hz
Angle de fonctionnement	De 0° (fermé) à 180°
Angles de vue maximaux (horizontal)	+/- 70° minimum pour HD

Fonction	Spécification
Angles de vue maximaux (vertical)	+/- 70° minimum pour HD
Pas de pixel	0,1875 mm

Spécifications du pavé tactile

Fonction	Spécification
Zone active :	
Axe des X	99,50 mm
Axe des Y	53,00 mm

Spécifications du clavier

Fonction	Spécification
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"> • 83 touches : anglais américain, thaï, français canadien, coréen, russe, hébreu, anglais international • 84 touches : anglais britannique, français canadien (Québec), allemand, français, espagnol (Amérique latine), pays nordiques, arabe, canadien bilingue • 85 touches : portugais (Brésil) • 87 touches : japonais
Disposition	QWERTY/AZERTY/Kanji

Caractéristiques des adaptateurs

Fonction	Caractéristiques
Type	65 W et 90 W
Tension d'entrée	100-240 V CA
Courant d'entrée (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> • 65 W - 1,7 A • 90 W - 1,5 A
Fréquence d'entrée	50-60 Hz
Courant de sortie	<ul style="list-style-type: none"> • 65 W - 3,34 A • 90 W - 4,62 A

Fonction	Caractéristiques
Tension de sortie nominale	19,5 V CC
Plage de températures (en fonctionnement)	De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)
Plage de températures (hors fonctionnement)	-40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)


Caractéristiques des dimensions physiques.

Fonction	Spécification
Hauteur	52 mm (2,05 pouces)
Largeur	247 mm (9,72 pouces)
Longueur	356 mm (14,02 pouces)
Poids (minimum config)	7,8 livres (3,54 kg)

Spécifications environnementales

Fonction	Caractéristiques
Température – en fonctionnement	-29 °C à 63 °C (-20 °F à 145 °F)
Température – stockage	-51 °C à 71 °C (de -60 °F à 160 °F)
Humidité relative (maximale) – en fonctionnement	de 10 % à 90 % (sans condensation)
Humidité relative (maximale) – stockage	0 % à 95 % (sans condensation)
Altitude (maximale) – en fonctionnement	-15,24 m à 4 572 m (-50 pieds à 15 000 pieds)
Altitude (maximale) – hors fonctionnement	-15,24 m à 9144 m (-50 pieds à 30 000 pieds)
Niveau de contaminants atmosphériques	G1 selon la norme ISA-71.04-1985

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 :

1. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Recherchez votre pays ou région dans le menu déroulant **Choisissez un pays ou une région** situé au bas de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié.