

Dell Latitude 14 Rugged Extreme (7404)

Guide de mise en route



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.

2014 - 06

Rév. A01

Table des matières

1 Où trouver des informations et des ressources supplémentaires.....	4
2 Présentation du système.....	5
3 Installation et configuration rapides.....	7
4 Retrait et installation des composants.....	9
Ouverture des volets à verrouillage par pression.....	9
Fermeture des volets à verrouillage par pression.....	9
Retrait de la batterie.....	9
Installation de la batterie.....	10
Retrait du disque dur.....	10
Installation du disque dur.....	10
5 Intervention à l'intérieur de votre ordinateur.....	11
Utilisation du clavier rétroéclairé.....	11
Activation et désactivation du rétroéclairage du clavier ou réglage de la luminosité.....	11
Modification de la couleur de rétroéclairage du clavier.....	11
Personnalisation du clavier rétroéclairé dans le programme de configuration du système (BIOS).....	12
Fonctions de verrouillage des touches de fonction <Fn>.....	12
Désactivation du mode furtif.....	13
Désactivation du mode furtif dans la configuration du système (BIOS).....	13
Activation et désactivation de la fonction sans fil (WiFi).....	13
6 Déconnexion rapide (connecteur QD).....	14
Installation d'un connecteur QD (déconnexion rapide).....	14
Retrait d'un connecteur QD.....	14
7 Caractéristiques.....	15
Information para NOM (únicamente para México).....	19
8 Contacter Dell.....	20



Où 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 **www.dell.com/regulatory_compliance** pour plus d'informations sur :

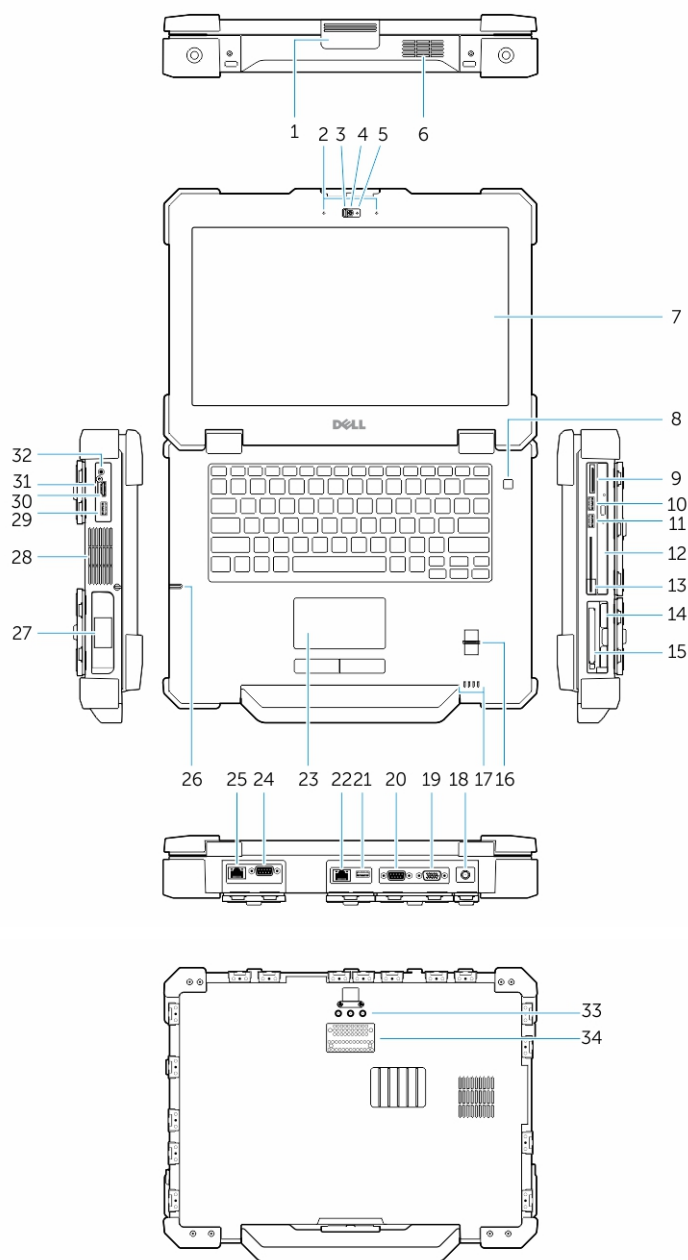
- Les meilleures pratiques en matière de sécurité
- La certification réglementaire
- L'ergonomie

Consultez le site **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 votre produit sont disponibles à l'adresse **www.dell.com/support/manuals**

Présentation du système



1. loquet de l'écran
3. obturateur de confidentialité
5. voyant d'état de la caméra
7. écran/écran tactile lisible à l'extérieur

2. microphone
4. caméra (en option)
6. le haut-parleur
8. bouton d'alimentation

- | | |
|---|--|
| 9. lecteur de carte mémoire | 10. Connecteur USB 2.0 |
| 11. Connecteur USB 3.0 | 12. lecteur optique |
| 13. lecteur de carte à puce | 14. disque dur |
| 15. Lecteur de carte ExpressCard ou PCMCIA | 16. lecteur d'empreintes digitales |
| 17. voyants d'état | 18. connecteur d'alimentation |
| 19. connecteur VGA | 20. connecteur série |
| 21. connecteur USB 2.0 | 22. connecteur réseau |
| 23. pavé tactile | 24. connecteur série |
| 25. connecteur réseau | 26. stylet |
| 27. la batterie | 28. chambre thermique hermétique |
| 29. Connecteur USB 3.0 avec PowerShare | 30. Connecteur HDMI |
| 31. Lecteur de carte SIM | 32. connecteur audio |
| 33. connecteurs d'intercommunication de fréquence radio | 34. connecteur de la station d'accueil |

 **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.**

 **Danger: RISQUE D'EXPLOSION : les connexions externes (prise d'alimentation, port HDMI, ports USB, port RJ45, port RS232, port audio, lecteur de carte à puce, lecteur de carte SD, lecteur de carte ExpressCard, lecteur de carte PC, lecteur de carte SIM) ne doivent pas être utilisées dans une zone dangereuse.**

Installation et configuration rapides

- ⚠ AVERTISSEMENT :** Avant de commencer à appliquer toute procédure expliquée dans cette section, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec votre ordinateur. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques, consultez le site www.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 enrouler 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 sur l'ordinateur et sur la prise secteur.

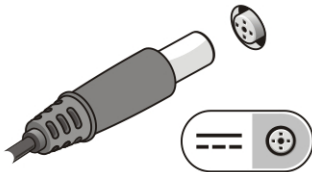


Figure 1. Adaptateur secteur

2. Branchez le câble réseau (facultatif).

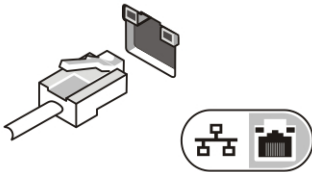


Figure 2. Connecteur réseau

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

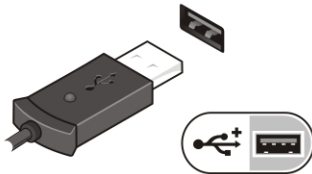


Figure 3. Connecteur USB

4. Connectez des périphériques IEEE 1394, par exemple un disque dur 1394 (facultatif).

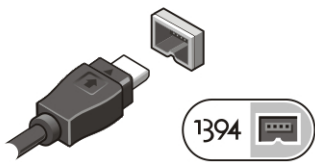


Figure 4. Connecteur 1394

5. Ouvrez l'écran et appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'ordinateur.



Figure 5. 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.

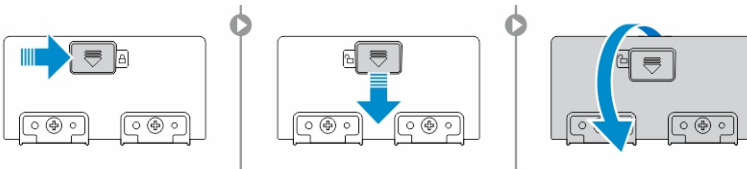
Retrait et installation des composants

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

Ouverture des volets à verrouillage par pression

Il existe huit volets à verrouillage par pression. Quatre à l'arrière, deux sur la droite et deux sur la gauche de l'ordinateur.

1. Volets à verrouillage par pression de gauche et de droite : faites glisser le loquet vers l'arrière de l'ordinateur pour verrouiller et vers l'avant pour déverrouiller.
2. Volet arrière à verrouillage par pression : faites glisser le loquet vers la droite pour verrouiller et vers la gauche pour déverrouiller.
3. Le volet peut désormais être ouvert en appuyant sur le loquet et en tirant le volet pour le dégager de l'ordinateur.



Fermeture des volets à verrouillage par pression

1. Faites pivoter le volet arrière en position, vers l'ordinateur.
2. Engagez le verrou en le faisant glisser jusqu'à ce que le symbole de verrou soit visible.

Retrait de la batterie

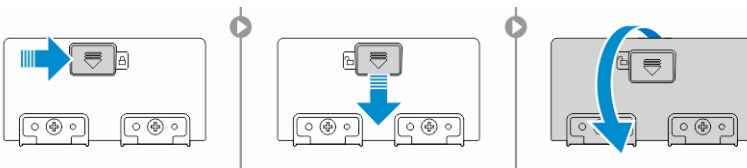
AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une batterie non compatible peut accroître le risque d'incendie ou d'explosion. Remplacez la batterie uniquement par une batterie compatible achetée auprès de Dell. La batterie est conçue pour fonctionner avec votre ordinateur Dell. N'utilisez pas une batterie provenant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

AVERTISSEMENT : Avant de retirer ou de remplacer la batterie, éteignez votre ordinateur, débranchez l'adaptateur secteur de la prise secteur et de l'ordinateur, débranchez le modem de la prise murale et de l'ordinateur et retirez les autres câbles externes de l'ordinateur.

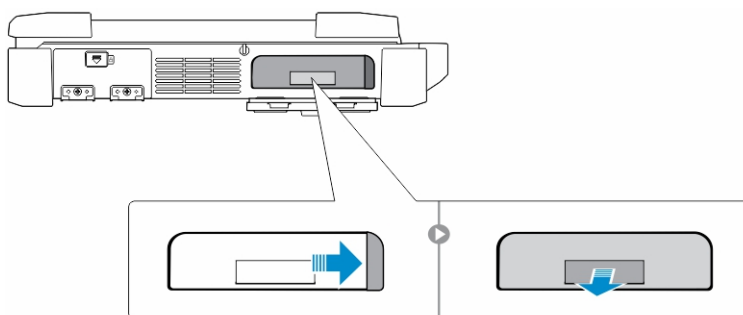
AVERTISSEMENT : Ne pas utiliser en zones dangereuses. Voir les instructions d'installation.

AVERTISSEMENT : Pour prévenir l'inflammation en atmosphère dangereuse, les batteries ne doivent être changées ou chargées uniquement en zone non dangereuse.

1. Poussez le loquet de verrouillage de la batterie vers la droite pour le déverrouiller.
2. Le volet peut ensuite s'ouvrir en baissant le loquet et en faisant pivoter le volet vers le bas.



3. Pour retirer la batterie :
 - a. Pour déverrouiller, poussez le loquet de verrouillage de la batterie vers la droite.
 - b. Faites glisser la batterie hors de l'ordinateur en tirant sur la languette fixée sur la batterie.

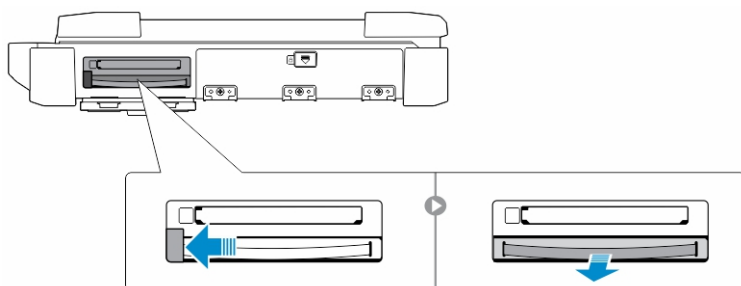


Installation de la batterie

1. Faites glisser la batterie dans son emplacement jusqu'à ce que vous l'entendiez s'enclencher.
2. Faites pivoter le volet de la batterie en position fermée et appuyez jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.
3. Engagez le verrou en poussant le loquet vers la gauche jusqu'à ce que le symbole de verrou 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. Pour fixer le disque dur, poussez-le dans son compartiment.
2. Faites pivoter le volet arrière vers l'ordinateur et appuyez jusqu'à ce qu'il soit fermé.



REMARQUE : Vérifiez que la languette de tirage du disque dur ne couvre pas le joint d'étanchéité.

3. Engagez le verrou en le faisant glisser jusqu'à ce que le symbole de verrou soit visible.

Intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Cette section fournit des informations sur le clavier rétroéclairé, le mode furtif, les touches de fonction et comment convertir votre ordinateur pour les modes ordinateur portable et tablette.

Utilisation du clavier rétroéclairé

La série Latitude tout-terrain est équipée d'un clavier rétroéclairé personnalisable. Le système est fourni avec les couleurs suivantes activées :

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

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

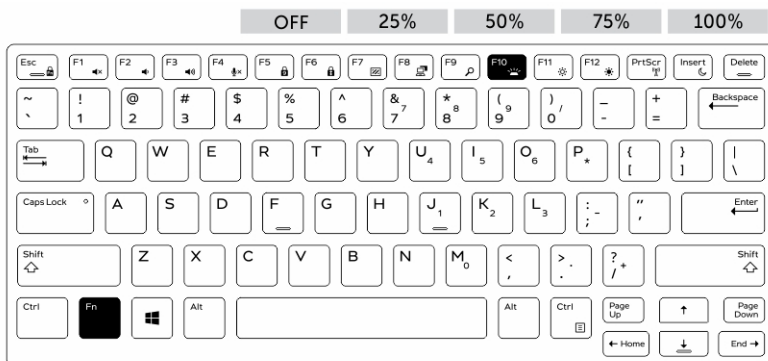
Activation et désactivation du rétroéclairage du clavier ou réglage de la luminosité

1. Appuyez sur **<Fn> + <F10>** pour initialiser le commutateur de rétroéclairage du clavier.

 **REMARQUE : La touche <Fn> n'est pas nécessaire si la touche de verrouillage de fonction <Fn> est activée.**

 **REMARQUE : La première utilisation de la combinaison de touches ci-dessus s'allume le rétroéclairage sur le réglage minimum. Un nouvel appui sur la combinaison de touches fait défiler les paramètres de luminosité de 25 %, 50 %, 75 % et 100 %.**

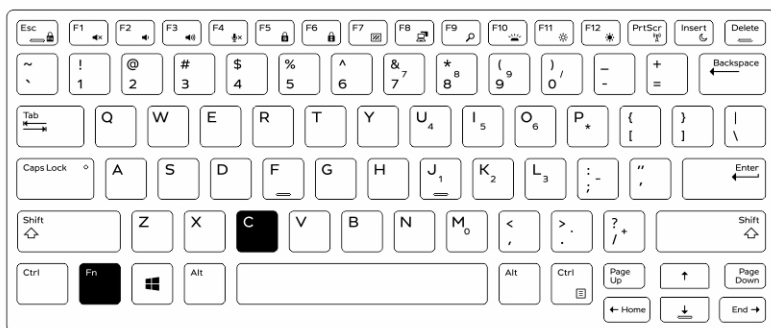
2. Faites défiler via la combinaison de touches pour régler la luminosité ou complètement désactiver le rétroéclairage du clavier.



Modification de la couleur de rétroéclairage du clavier

Pour modifier la couleur de rétroéclairage du clavier :

1. Appuyez sur les touches **<FN> + <C>** pour faire défiler les couleurs de rétroéclairage disponibles.
2. Blanc, rouge, vert et bleu sont actives par défaut ; jusqu'à deux couleurs personnalisées peut être ajoutée au cycle dans le programme de configuration du système (BIOS).



Personnalisation du clavier rétroéclairé dans le programme de 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 **Rétro-éclairage RVB du clavier**.
Vous pouvez activer/désactiver les couleurs standard (blanc, rouge, vert et bleu).
5. Pour définir une valeur RVB personnalisée, utilisez les champs de saisie situés sur la droite de l'écran.
6. Cliquez sur **Appliquer** les modifications puis sur **Quitter** pour fermer la configuration du système.

Fonctions de verrouillage des touches de fonction <Fn>

REMARQUE : Le clavier est capable de verrouiller les touches de fonction <Fn>. Une fois activée, les fonctions secondaires de la ligne supérieure des touches sont activées par défaut et ne nécessitent pas l'utilisation de la touche <Fn>.

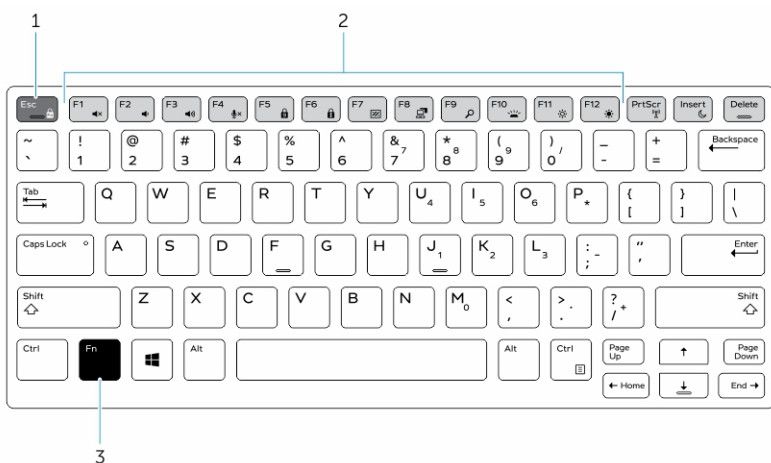


Figure 6. Légendes des touches <Fn>

1. Touche de verrouillage <Fn>
2. Touches <Fn> affectées
3. Touche <Fn>

REMARQUE : Le verrouillage de <Fn> Lock affecte uniquement les touches ci-dessus. Les fonctions secondaires ne nécessitent pas d'appuyer sur la touche <Fn> pour être activées.

Activation du verrouillage des fonctions (Fn)

1. Appuyez sur les touches <Fn> + <Echap>

 **REMARQUE : Les autres fonctions secondaires des touches sous la ligne supérieure ne sont pas affectées et nécessitent l'utilisation de la touche <Fn>.**

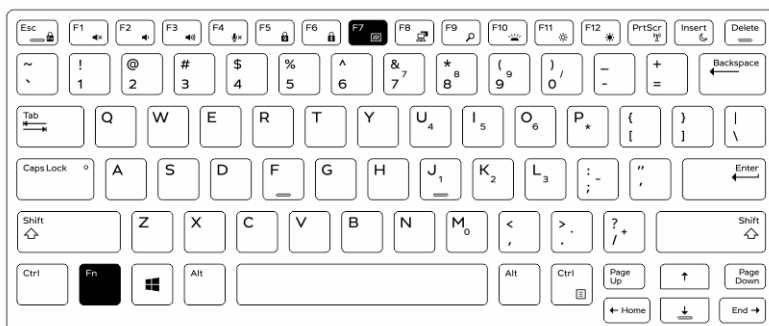
- Appuyez encore sur les touches <Fn> + <Echap> pour désactiver la fonction de verrouillage.
Les actions par défaut des touches de fonction sont rétablies.

Désactivation du mode furtif

- Appuyez sur la combinaison de touches <Fn>+<F7> (touche <Fn> inutile si le verrouillage Fn est activé) pour activer le mode furtif.

 **REMARQUE : Le mode furtif est une fonction secondaire de la touche <F7>. La clé peut servir à d'autres fonctions de l'ordinateur lorsqu'elle n'est pas utilisée avec la touche <Fn> pour activer le mode furtif.**

- Tous les voyants et les sons sont éteints.
- 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)

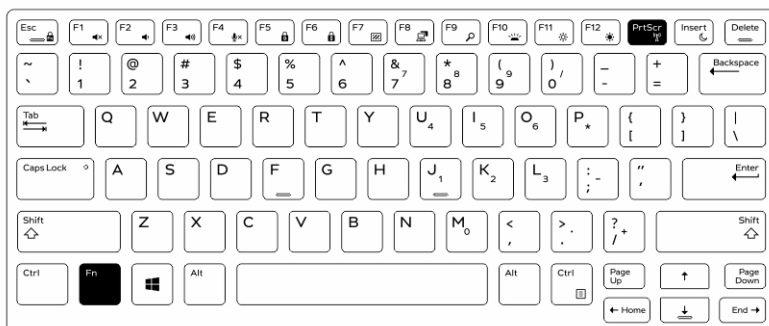
- Mettez l'ordinateur hors tension.
- Allumez l'ordinateur et quand le logo Dell s'affiche, appuyez sur la touche <F2> à plusieurs reprises pour afficher le menu **de configuration du système**.
- Développez et ouvrez le menu **de configuration du système**.
- Sélectionnez **le mode de commande furtif**.

 **REMARQUE : Le mode furtif est activé par défaut.**

- Sélectionnez **Désactiver** pour désactiver le mode furtif.
- Lorsque vous avez terminé, **Appliquez** les modifications et **quittez** le BIOS ou la configuration du système.

Activation et désactivation de la fonction sans fil (WiFi)

- Appuyez simultanément sur les touches <Fn> + <PrtScr> pour activer la mise en réseau sans fil.
- Appuyez encore sur les touches <Fn> + <PrtScr> pour désactiver la mise en réseau sans fil.

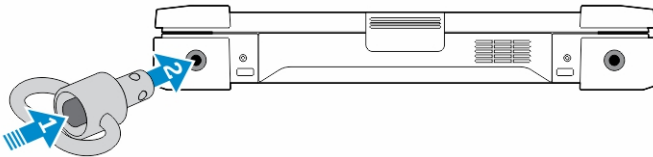


Déconnexion rapide (connecteur QD)

Les produits tout terrain 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 d'un connecteur QD (déconnexion rapide)

1. Procédez comme suit pour installer un connecteur QD :



- a. Alignez le connecteur QD avec le réceptacle au coin de l'ordinateur.
 - b. Maintenez le bouton enfoncé sur le dessus du connecteur QD.
2. Insérez le connecteur dans le réceptacle en maintenant le bouton enfoncé.
 3. Relâchez le bouton une fois le connecteur enclenché dans le réceptacle pour le fixer.

Retrait d'un 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.

Caractéristiques

 **REMARQUE :** Les offres peuvent varier selon la région.

Tableau 1. Informations sur le système

Fonction	Spécification
Largeur de bus DRAM	64 bits
Flash EPROM	SPI 32 Mbits
Bus PCIe 2.0	100 MHz

Tableau 2. Processeur

Fonction	Spécification
Types	Intel Core séries i3/i5/i7
Mémoire cache L3	jusqu'à 4 Mo
Fréquence du bus externe	1600 MHz

Tableau 3. Mémoire

Fonction	Spécification
Connecteur mémoire	deux emplacements SODIMM
Capacité mémoire	2 Go, 4 Go ou 8 Go
Type de mémoire	SDRAM DDR3L 1600 MHz
Mémoire minimale	4 Go
Mémoire maximale	16 Go

Tableau 4. Audio

Fonction	Spécification
Type	audio haute définition à quatre canaux
Contrôleur	Realtek ALC3226
Conversion stéréo	24 bits (analogique-numérique et numérique-analogique)
Interface :	
Interne	Audio HD
Externe	connecteur entrée microphone/casque stéréo/haut-parleurs externes
Haut-parleurs	un haut-parleur mono
Amplificateur intégré de haut-parleurs	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.**

Tableau 5. Vidéo

Fonction	Spécification
Type	intégrée sur la carte système
Contrôleur	
UMA	
	Intel Core série i3/i5
	Intel Core i7
Dédiée (en option)	Intel HD Graphics 4400
	Intel HD Graphics 5000
	Carte graphique dédiée Nvidia GeForce (N14M-GE), 2 Go de mémoire graphique

Tableau 6. Communications

Fonction	Spécification
Carte réseau	Ethernet 10/100/1000 Mbit/s (RJ-45)
Sans fil	- Réseau local sans fil avec technologie Bluetooth activée - WWAN

Tableau 7. Ports et connecteurs

Fonction	Spécification
Audio	un connecteur de microphone/casque stéréo/haut-parleurs
Vidéo	- un connecteur VGA 15 broches - un connecteur HDMI 19 broches
Carte réseau	deux connecteurs RJ-45
USB 2.0	deux connecteurs à 4 broches compatibles USB 2.0
USB 3.0	un connecteur à 9 broches compatible USB 3.0 avec PowerShare
	un connecteur à 9 broches compatible USB 3.0
Lecteur de carte mémoire	un lecteur de carte ExpressCard ou PCMCIA en option (remplace le lecteur de carte ExpressCard)
Série	deux connecteurs DB9 broches série
Port d'accueil	un seul
Logement SIM	un logement micro-SIM avec fonction de sécurité

Tableau 8. Écran

Fonction	Spécification
Type	écran WLED
Taille	14 pouces
Dimensions :	

Fonction	Spécification
Hauteur	190 mm (7,48 pouces)
Largeur	323,5 mm (12,59 pouces)
Diagonale	375,2 mm (14,77 pouces)
Zone active (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Résolution maximale	1366 x 768 pixels
Angle de fonctionnement	De 0° (fermé) à 180°
Fréquence de rafraîchissement	60 Hz
Angles minimaux de visualisation :	
Horizontal	+/- 70° minimum pour HD
Vertical	+/- 70° minimum pour HD
Pas de pixel	0,1875 mm

Tableau 9. Clavier

Fonction	Spécification
Nombre de touches	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

Tableau 10. Pavé tactile

Fonction	Spécification
Zone active :	
Axe des X	91 mm (3,58 pouces)
Axe des Y	51 mm (2 pouces)

Tableau 11. Batterie

Fonction	Spécification
Type	Smart lithium-ion à 6 ou 9 éléments
Dimensions :	
Hauteur	21 mm (0,82 pouce)
Largeur	166,9 mm (6,57 pouces)
Profondeur	80 mm (3,14 pouces)
Poids	• 6 éléments : 365,5 g (0,80 livre) • 9 éléments : 520 g (1,14 livre)



Fonction	Spécification
Tension	11,1 VCC
Plage de températures :	
En fonctionnement	• Chargement : 0 °C à 60 °C (32 °F à 140 °F) • Déchargement : 0 °C à 70 °C (32 °F à 158 °F)
Hors fonctionnement	-51 °C à 71 °C (-60 °F à 160 °F)
 REMARQUE : La batterie est capable de résister aux températures d'entreposage ci-dessus lorsqu'elle est chargée à 100 %.	
 REMARQUE : La batterie est également capable de résister à des températures s'étendant de -20 °C à +60 °C tout en conservant ses performances.	
Pile bouton	Pile bouton au lithium 3 V CR2032

Tableau 12. Adaptateur secteur

Fonction	Spécification
Type	65 W/90 W
Tension d'entrée	100 VCA à 240 VCA
Courant d'entrée (maximal)	1,5 A/1,7 A
Fréquence en entrée	50 Hz à 60 Hz
Puissance de sortie	65 W/90 W
Courant de sortie	3,34 A/4,62 A (continu)
Tension de sortie nominale	19,5 +/- 1,0 VCC
Plage de températures :	
En fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Hors fonctionnement	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

Tableau 13. Caractéristiques physiques

Fonction	Spécification
Hauteur	51,5 mm (2,02 pouces)
Largeur	356,1 mm (14,01 pouces)
Profondeur	247,5 mm (9,74 pouces)
Poids	3,53 kg (7,79 livres)

Tableau 14. Conditions environnementales

Fonction	Spécification
Température :	
En fonctionnement	-29 °C à 63 °C (-20 °F à 145 °F)
Hors fonctionnement	-51 °C à 71 °C (-60 °F à 160 °F)
Humidité relative (maximale) :	
En fonctionnement	10 % à 90 % (sans condensation)

Fonction	Spécification
Hors fonctionnement	0 % à 95 % (sans condensation)
Altitude (maximale) :	
En fonctionnement	–15,24 m à 4572 (–50 pieds à 15 000 pieds)
Hors fonctionnement	–15,24 m à 9144 m (–50 pieds à 30 000 pieds)
Niveau de contaminants atmosphériques	G1 selon la norme ISA-S71.04-1985

Information para NOM (únicamente para México)

Les informations suivantes s'appliquent à l'appareil décrit dans ce document conformément à la réglementation des norme officielles mexicaines (NOM).

Voltaje de alimentación	100 VAC – 240 VAC
Frecuencia	50 Hz – 60 Hz
Consumo eléctrico	1,5 A/1,7 A
Voltaje de salida	19,50 V de CC
Intensidad de salida	3,34 A/4,62 A



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.