

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

[Intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#)

[Retrait et remplacement de pièces](#)

[Caractéristiques](#)

[Diagnostics](#)

[Configuration du système](#)

Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE** : une REMARQUE fournit des informations importantes qui vous aident à mieux utiliser votre ordinateur.

 **PRÉCAUTION** : une PRÉCAUTION vous avertit d'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 blessure corporelle ou de mort.

Si vous avez acheté un ordinateur Dell Série n, les références du présent document concernant les systèmes d'exploitation Microsoft Windows ne sont pas applicables.

Les informations que contient le présent document sont sujettes à modification sans préavis.
© 2010 Dell Inc. Tous droits réservés.

Toute reproduction de ce document, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite de DELL Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce texte : Dell™, le logo DELL, Latitude ON™, et Latitude™; sont des marques de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Celeron®, Intel® SpeedStep™, Intel® TurboBoost™; et Core™; sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Bluetooth® est une marque déposée appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et est utilisée par Dell dans le cadre d'une licence ; Microsoft®, Windows®, Windows Vista® et le logo du bouton de démarrage de Windows Vista sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Adobe®, le logo Adobe et Flash® sont des marques ou des marques déposées d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques ou noms ou à leurs produits. Dell Inc. rejette tout intérêt propriétaire dans les marques déposées et les noms de marques autres que les siens.

Juin 2010 Rév. A00

[Retour à la page Contenu](#)

Configuration du système

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

- [Accès au programme de configuration du système](#)
- [Menu de démarrage](#)
- [Touches de navigation](#)
- [Options du menu de configuration du système](#)

Votre système offre les options de configuration du BIOS et du système suivantes :

- | Accéder au menu de configuration en appuyant sur <F2>
- | Afficher un menu d'amorçage rapide en appuyant sur <F12>
- | Accéder aux options de configuration de Intel AMT en appuyant sur <Ctrl> + <P>

Accès au programme de configuration du système

Appuyez sur <F2> pour entrer dans la configuration système et changer les paramètres modifiables par l'utilisateur. Si vous avez des problèmes pour entrer dans la configuration système en utilisant cette touche, appuyez sur <F2> dès que les voyants du clavier s'allument.

Menu de démarrage

Appuyez sur <F12> lorsque le logo Dell apparaît pour lancer un menu de démarrage ponctuel avec une liste de périphériques d'amorçage valides pour le système. Les options **Diagnostics** et **Enter Setup** (Accéder à la configuration) sont aussi comprises dans ce menu. Les périphériques listés dans le menu de démarrage dépendent des périphériques amorçables installés sur votre ordinateur. Ce menu est utile lorsque vous désirez démarrer à partir d'un périphérique précis ou pour afficher les diagnostics pour l'ordinateur. Utiliser ce menu ne modifiera pas l'ordre des périphériques de démarrage dans le BIOS.

Touches de navigation

Utilisez les touches suivantes pour naviguer dans les écrans du programme de configuration du système.

Navigation	
Action	Touche(s)
Agrandir et réduire un champ	<Entrée>
Quitter le BIOS	<Échap> ou cliquer sur Quitter
Appliquer des paramètres	cliquez sur Appliquer .
Réinitialiser les paramètres par défaut	cliquez sur Load Defaults (Charger les paramètres par défaut)

Options du menu System Setup (Configuration du système)

Les tableaux suivants décrivent les options de menu du programme de configuration système.

Général	
Option	Description
Informations système	Cette section liste les fonctions matérielles principales de votre ordinateur. Il n'y a pas d'options configurables dans cette section. <ul style="list-style-type: none"> Informations système Memory Information (Informations sur la mémoire) Processor Information (Informations sur le processeur) Device Information (Informations sur les périphériques)
Battery Information (Informations sur la batterie)	Affiche l'état de la batterie et le type d'adaptateur secteur connecté au système.
Boot Sequence (Séquence d'amorçage)	Spécifie l'ordre des tentatives de localisation du système d'exploitation effectuées par l'ordinateur. <ul style="list-style-type: none"> Diskette drive (Lecteur de disquette) Internal HDD (IRRT) (Disque dur interne (IRRT)) USB Storage Device (Périphérique de stockage USB) CD/DVD/CD-RW Drive (Lecteur de CD/DVD/CD-RW) Onboard NIC (Carte réseau intégrée) Cardbus NIC (Carte réseau Cardbus) Pour modifier l'ordre dans lequel l'ordinateur tente de trouver un système d'exploitation, sélectionnez le périphérique à déplacer dans la liste puis cliquez sur les flèches haut/bas ou servez-vous des touches de défilement du clavier <Haut> et <Bas> pour modifier l'ordre d'amorçage du périphérique. Effacez les cases à cocher pour retirer un périphérique de la liste de périphériques amorçables.
Date/Time (Date et heure)	Affiche les paramètres de date et heure actuels.

 **REMARQUE : la configuration du système** comprend les options et paramètres concernant les périphériques du système intégrés. Selon votre ordinateur et les périphériques installés, les objets de cette liste pourraient ne pas apparaître.

Configuration du système	
Option	Description
Integrated NIC (Carte réseau intégrée)	Permet de configurer le contrôleur de réseau intégré. Les options sont : Disabled (Désactivé), Enabled (Activé), et Enabled w/PXE (Activer avec PXE) Paramètre par défaut : Enabled w/PXE (Activer avec PXE)
Parallel Port (port parallèle)	Permet de configurer le port parallèle sur la station d'accueil. Les options sont : Disabled (Désactivé) AT , PS2 , et ECP Paramètre par défaut : AT
Serial Port (Port série)	Permet de configurer le port série intégré. Les options sont : Disabled (Désactivé), COM1 , COM2 , COM3 et COM4 Paramètre par défaut : COM1
SATA Operation (Fonctionnement du SATA)	Permet de configurer le contrôleur du disque dur SATA interne. Les options sont : Disabled (Désactivé), ATA , AHCI et RAID On (RAID activé) Paramètre par défaut : RAID On (RAID activé) REMARQUE : SATA est configuré pour prendre en charge le mode RAID.
Miscellaneous Devices (Périphériques divers)	Permet d'activer ou de désactiver les périphériques suivants : <ul style="list-style-type: none"> 1 External USB Port (Port USB externe) 1 Microphone 1 eSATA Ports (Ports eSATA) 1 Carte multimédia 1 Internal Modem (Modem interne) 1 Matrice fixe 1 Carte ExpressCard 1 Hard Drive Free Fall Protection (Protection contre les chutes du disque dur) 1 Camera and Microphone (Caméra et microphone) Paramètre par défaut : All are enabled (Tous activés).
Lecteur Latitude ON	Permet de configurer le mode de fonctionnement du Latitude ON Reader. Paramètre par défaut : Enable Latitude ON reader (Lecteur Latitude ON activé)
Keyboard Illumination (Éclairage clavier)	Permet de configurer la fonction d'éclairage clavier. Les options sont : Disabled (Désactivé), Auto ALS and Input (ALS et entrée automatiques) et Auto Input Only (Entrée auto uniquement)

Vidéo	
Option	Description
Ambient Light Sensor (Capteur de luminosité ambiante)	Permet de configurer le capteur de luminosité ambiante. Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé)
LCD Brightness (Luminosité LCD)	Permet de configurer la luminosité selon la source d'alimentation électrique (On Battery (Sur pile) et On AC (Sur alimentation secteur).

Sécurité	
Option	Description
Admin Password (Mot de passe d'administrateur)	Permet de définir, modifier, ou supprimer le mot de passe d'administrateur (admin). REMARQUE : vous devez définir le mot de passe admin avant de définir celui du système ou du disque dur. REMARQUE : les modifications de mot de passe réussies prennent effet immédiatement. REMARQUE : la suppression du mot de passe admin entraîne la suppression automatique du mot de passe système. Paramètre par défaut : Not Set (Non défini)
System Password (Mot de passe système)	Permet de définir, modifier, ou supprimer le mot de passe système. Une fois le mot de passe système défini, il sera requis à chaque mise sous tension ou redémarrage de l'ordinateur. Paramètre par défaut : Not Set (Non défini)
Internal HDD Password (Mot de passe du disque dur interne)	Ce champ permet de mettre en place, de modifier ou de supprimer le mot de passe du disque dur interne (HDD). Les modifications réussies prennent effet immédiat et nécessitent un redémarrage du système. Le mot de passe HDD est lié au disque dur, donc même si le disque dur est installé dans un autre système, il reste protégé.
Password Bypass (Contournement de mot de passe)	Permet de contourner les invitations de saisie de mots de passe du système et du disque dur interne au redémarrage ou réveil de l'ordinateur. Vous pouvez définir le contournement de mot de passe (Password Bypass) sur : Disabled (Désactivé) (Désactivé) et Reboot Bypass (Contourner le réamorçage). REMARQUE : vous ne pouvez pas contourner le mot de passe du système ou celui du disque dur si l'ordinateur est mis sous tension après avoir été éteint. Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé)
Password Change (Changement de mot de passe)	Permet d'activer ou de désactiver les modifications apportées aux mots de passe du système et du disque dur une fois le mot de passe admin défini. Paramètre par défaut : Allow Non-Admin Password Changes (Autoriser les modifications du mot de passe par quelqu'un d'autre que l'administrateur)
Strong Password (Mot de passe fort)	Permet d'activer ou de désactiver l'option mettant en place des mots de passe forts. Si cette option est activée, tous les mots de passe doivent comporter au moins 8 caractères, une lettre majuscule et une lettre minuscule. Activer cette option basculera la longueur minimum du mot de passe à 8 caractères.

	Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé)
TPM Security (Contrôleur de sécurité TPM)	<p>Permet d'activer ou de désactiver le TPM (module de plate-forme approuvée) sur le système.</p> <p>REMARQUE : désactiver cette option ne modifie aucune option que vous avez paramétrée dans le TPM, ni ne supprime aucune clé ou information que vous avez stockée dedans.</p> <p>Les options suivantes sont disponibles lorsque le TPM est activé :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (Éteindre) : désactive le TPM. Le TPM restreint l'accès aux données de l'utilisateur stockées et n'exécute aucune commande nécessitant l'usage des ressources TPM. 1 Activate (Activer) : active le TPM. 1 Clear (Effacer) : efface les informations de l'utilisateur stockées dans le TPM. <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé)</p>
Computrace®	<p>Permet d'activer ou de désactiver le logiciel optionnel Computrace. Les options sont : Deactivate (Éteindre), Disable (Désactiver) et Activate (Activer).</p> <p>REMARQUE : les options Activate (Activer) et Disable (Désactiver) activeront ou désactiveront définitivement cette fonction et aucune modification ultérieure se sera autorisée.</p> <p>Paramètre par défaut : Deactivate (Désactiver)</p>
CPU XD Support (Prise en charge CPU XD)	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode de Désactivation d'exécution du processeur.</p> <p>Paramètre par défaut : Enabled (Activé)</p>
Non-Admin Setup Changes (Changements de configuration non-administrateur)	<p>Vous permet de déterminer si des modifications des options de configuration sont autorisées lorsqu'un mot de passe administrateur est défini. Si cette option est désactivée, les options de configuration sont verrouillées par le mot de passe administrateur.</p> <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé)</p>
Password Configuration (Configuration du mot de passe)	<p>Permet de déterminer la longueur minimale et maximale des mots de passe administrateur et système.</p>
Admin Setup Lockout (Verrou configuration admin)	<p>Permet d'empêcher des utilisateurs d'accéder à la configuration du système lorsqu'un mot de passe administrateur est défini.</p>

Performances	
Option	Description
Multi Core Support (Support multicœur)	<p>Active ou désactive le support multicœur du processeur. Les options sont : All (Tous), 1, et 2</p> <p>Paramètre par défaut : All (Tous)</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Active ou désactive le mode Intel SpeedStep.</p> <p>Paramètre par défaut : Enabled (Activé)</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Active ou désactive la performance Intel TurboBoost.</p> <p>Paramètre par défaut : Enabled (Activé)</p>

Gestion de l'alimentation	
Option	Description
AC Behavior (Comportement adaptateur secteur)	<p>Permet d'activer ou de désactiver l'option de mise sous tension automatique de l'ordinateur lorsque celui-ci est connecté à un adaptateur ordinateur secteur.</p> <p>Paramètre par défaut : Wake on AC Disabled (Éveil sur adaptateur secteur désactivé)</p>
Auto On Time (Allumage auto selon temps)	<p>Permet de choisir l'heure de mise sous tension automatique de l'ordinateur.</p> <p>Vous pouvez choisir les jours pour lesquels vous désirez activer l'option de mise sous tension automatique (le cas échéant). Les paramètres sont : Disabled (Désactivé), Everyday (Tous les jours) ou Weekdays (Jours de la semaine).</p> <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé)</p>
USB Wake Support (Prise en charge d'éveil USB)	<p>Permet d'activer ou de désactiver la capacité des périphériques USB à éveiller l'ordinateur lorsque celui-ci est en mode veille.</p> <p>Cette fonctionnalité est uniquement fonctionnelle lorsque l'adaptateur secteur est connecté. Si l'adaptateur d'alimentation secteur est retiré lorsque l'ordinateur est en mode Veille, la configuration du système enlève l'alimentation à tous les ports USB pour mieux conserver l'alimentation batterie.</p> <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé)</p>
Wake on LAN/WLAN (Éveil sur LAN/WLAN)	<p>Permet d'allumer l'ordinateur à l'aide d'un signal spécial LAN, ou de l'éveiller quand celui-ci est en mode de mise en veille prolongé à l'aide d'un signal sans-fil spécial LAN. La sortie de l'état de veille n'est pas affectée par ce paramètre et doit être activée dans le système d'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Désactivé) : ne permet pas au système de s'allumer lors de la réception d'un signal LAN ou WLAN. 1 LAN Only (LAN seulement) : permet au système d'être allumé par des signaux LAN spéciaux. 1 WLAN Only (WLAN seulement) : permet au système d'être allumé par des signaux WLAN spéciaux. 1 LAN or WLAN (LAN ou WLAN) : permet au système d'être allumé par des signaux WLAN ou LAN spéciaux. <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé)</p>
ExpressCharge	<p>Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité ExpressCharge</p> <p>REMARQUE : ExpressCharge n'est pas disponible pour certaines batteries.</p> <p>Paramètre par défaut : ExpressCharge</p>
	Permet d'activer ou de désactiver le chargeur :

Charger Behavior (Comportement du chargeur)	Si cette fonction est désactivée, la batterie ne se charge pas et ne perd pas d'alimentation lorsque l'ordinateur est connecté à un adaptateur secteur. Paramètre par défaut : Enabled (Activé)
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Comportement de l'auto-test de démarrage (POST)	
Option	Description
Adapter Warnings (Avertissements d'adaptateur)	Permet d'activer ou de désactiver les messages d'avertissements du BIOS selon l'adaptateur d'alimentation utilisé. Le BIOS affiche ces messages lorsque l'adaptateur n'a pas une capacité suffisante pour votre configuration. Le paramètre d'usine par défaut est Enabled (activé) .
Keypad (Embedded) (Pavé numérique [intégré])	Permet de sélectionner l'un des deux procédés d'activation du pavé numérique intégré dans le clavier interne. <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (Touche Fn seulement) : le pavé numérique n'est activé que lorsque vous maintenez la touche <Fn> enfoncée. 1 By Num Lk (Avec VerrNum) : le pavé numérique est activé lorsque (1) le voyant VerrNum est allumé et (2) lorsqu'aucun clavier externe n'est connecté. Veuillez noter que le système peut ne pas remarquer immédiatement qu'un clavier externe est débranché. REMARQUE : lorsque le menu de configuration est lancé, ce champ n'a aucun effet. Le menu ne fonctionne que dans le mode Fn Key Only (touche Fn seulement). Paramètre par défaut : Fn Key Only (Touche Fn seulement)
Mouse/Touchpad (Souris/tablette tactile)	Permet de choisir les dispositifs de pointage à utiliser. Les options sont : <ul style="list-style-type: none"> 1 Serial Mouse (Souris série) : désactive la tablette tactile intégrée lorsqu'une souris série est présente. 1 PS/2 Mouse (Souris PS/2) : désactive la tablette tactile intégrée quand une souris PS/2 externe est présente. 1 Touchpad-PS/2 Mouse (Tablette tactile-Souris PS/2) : laisse activée la tablette tactile interne quand une souris PS/2 externe est présente. Paramètre par défaut : Touchpad-PS/2 (Tablette tactile PS/2)
Numlock LED (Voyant VerrNum)	Permet d'activer ou de désactiver le voyant VerrNum au démarrage de l'ordinateur. Paramètre par défaut : Enabled (Activé)
USB Emulation (Émulation USB)	Définit la façon dont la configuration système gère les périphériques USB. REMARQUE : l'émulation USB est activée en permanence pendant l'auto-test de démarrage. Paramètre par défaut : Enabled (Activé)
Fn Key Emulation (Émulation de touche Fn)	Permet d'utiliser la touche <Arrêt défil.> sur un clavier PS/2 externe de la même manière que la touche <Fn> sur le clavier interne clavier. REMARQUE : les claviers USB ne peuvent pas émuler la touche <Fn> si vous utilisez un système d'exploitation ACPI tel que Microsoft Windows XP. Les claviers USB émuleront la touche <Fn> uniquement en mode non-ACPI (par ex. DOS). Paramètre par défaut : Enabled (Activé)
Fast Boot (Amorçage rapide)	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité Démarrage rapide. Les options suivantes sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (Minimum) : démarre rapidement à moins que le BIOS n'ait été mis à jour, la mémoire modifiée ou que l'auto-test de démarrage précédent ne se soit pas terminé avec succès. 1 Thorough (Approfondi) : n'ignore aucune étape du processus de démarrage. 1 Auto : permet au système d'exploitation de contrôler ce paramètre (ne fonctionne que si le système d'exploitation prend en charge l'indicateur de démarrage simple [Simple Boot Flag]). Paramètre par défaut : Minimal (Minimum)
Intel Fast Call for Help (Appel pour aide rapide Intel)	Utilisé en conjonction avec iAMT 4.0. Permet aux utilisateurs d'initier le contact avec la console de gestion sans quitter l'extérieur de l'infrastructure des bureaux (par ex. un emplacement à distance, derrière un pare feu ou NAT, etc.). Utilisez la case à cocher pour activer/désactiver cette fonctionnalité.

Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation)	
Option	Description
Virtualization (virtualisation)	Indique si un VMM (Virtual Machine Monitor [Moniteur de machine virtuelle]) peut utiliser les capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel Virtualization. Paramètre par défaut : Enabled (Activé)
VT for Direct I/O (VT pour E/S directe)	Ce champ spécifie si un Virtual Machine Monitor (VMM) peut utiliser ou non les capacités matérielles additionnelles permises fournies par Intel Virtualization Technology pour E/S directe. Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé) .
Trusted Execution (Exécution sécurisée)	Ce champ spécifie si un moniteur de machine virtuelle (VMM, Virtual Machine Monitor) peut utiliser ou non les capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel Trusted Execution Technology, et Virtualization Technology for Direct I/O doivent être activés pour utiliser cette fonctionnalité. Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé) .

Sans fil	
Option	Description
Wireless Devices (Périphériques sans fil)	Permet de déterminer les périphériques sans fil qui seront contrôlés par le commutateur sans fil : Internal WWAN (WWAN Interne), Internal WLAN (WLAN interne), et Internal Bluetooth (Bluetooth interne).

Wireless Switch (Commutateur sans fil)	Permet d'activer ou de désactiver les périphériques sans-fil suivants : Internal WWAN (WWAN Interne), Internal WLAN (WLAN interne) et Internal Bluetooth (Bluetooth interne).
----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Maintenance	
Option	Description
Service Tag (Numéro de service)	Affiche le numéro de service de l'ordinateur. Si, pour une raison quelconque, le numéro de service n'est pas déjà défini, vous devriez pouvoir utiliser ce champ pour le créer. Si aucun numéro de service n'a été établi pour votre ordinateur, l'ordinateur affiche automatiquement l'écran Service Tag (Numéro de service) lorsque vous entrez dans la configuration système. Il vous sera demandé d'entrer le numéro de service.
Asset Tag (Numéro d'inventaire)	Permet de créer un numéro d'inventaire. Ce champ ne peut être mis à jour que si le numéro d'inventaire n'a pas encore été défini.

System Logs (Journaux système)	
Option	Description
BIOS Events (Événements BIOS)	Ce champ permet de consulter et de supprimer les événements BIOS de l'auto-test de démarrage. Sont inclus les dates et heures des événements, ainsi que le code de voyants.
DellDiag Events (Événements DellDiag)	Ce champ vous permet de consulter les résultats de diagnostics de Dell Diagnostics et PSA. Sont inclus les dates, heures, le diagnostic et la version qui était exécutée ainsi que le code résultant.
Thermal Events (Événements thermiques)	Ce champ permet de consulter et de supprimer les événements thermiques. Sont inclus les dates, heures ainsi que le nom de l'événement.
Power Events (Événements d'alimentation)	Ce champ permet de consulter et de supprimer les événements d'alimentation. Sont inclus les dates et heures des événements, ainsi que l'état de l'alimentation et la raison.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Diagnostics

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

- [Voyants d'état de l'appareil](#)
 - [Voyants d'état de la batterie](#)
 - [Niveau de charge et état de fonctionnement de la batterie](#)
-

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 fixe ou clignote pour indiquer l'état de charge de la batterie.



S'allume lorsque les cartes de fonction sans fil WLAN ou WiMAX ou WWAN ou Bluetooth ou UWB sont activées. Utilisez le commutateur sans fil pour désactiver la fonction sans fil.

Voyants d'état de la batterie

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

- 1 **Alternativement orange et bleu clignotant** — Un adaptateur secteur incompatible ou non pris en charge par Dell est relié à votre ordinateur portable.
- 1 **Alternativement orange clignotant et bleu fixe** — Panne temporaire de la batterie lorsqu'un adaptateur de CA est présent.
- 1 **Orange clignotant constant** — Panne fatale de la batterie lorsqu'un adaptateur de CA est présent.
- 1 **Voyant éteint** — Batterie en mode recharge complète avec adaptateur de CA présent.
- 1 **Voyant bleu fixe** — Batterie en mode de recharge avec adaptateur de CA présent.

Niveau de charge et état de fonctionnement de la batterie

Pour vérifier le niveau de charge de la batterie, appuyez sur le bouton d'état de l'indicateur de la charge de batterie et relâchez-le pour allumer les voyants de niveau de charge. Chaque voyant représente environ 20 % de la charge totale de la batterie. Si, par exemple, quatre voyants s'allument, la batterie a encore 80 % de charge restante. Si aucun voyant ne s'allume, cela signifie que la batterie est complètement déchargée.

Pour vérifier l'usure de la batterie par l'indicateur de charge, maintenez enfoncé le bouton d'état sur l'indicateur de la charge de batterie pendant au moins 3 secondes. Si aucun voyant ne s'allume, la batterie est en bon état et elle dispose encore de plus de 80 % de sa capacité de charge d'origine. Chaque voyant représente une dégradation incrémentielle. Si cinq voyants s'allument, la batterie dispose de moins de 60 % de sa capacité de charge et vous devez envisager son remplacement.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Retrait et remplacement de pièces

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

- [Batterie](#)
- [Cache de mémoire](#)
- [Caches de charnières](#)
- [Carte ExpressCard](#)
- [Clavier](#)
- [Lecteur optique](#)
- [Pile bouton](#)
- [Carte de réseau étendu sans fil \(WWAN\)](#)
- [Ensemble d'écran](#)
- [Panneau d'écran](#)
- [Repose-mains](#)
- [Capteur de fermeture de l'écran](#)
- [Ensemble de haut-parleurs](#)
- [Connecteur d'entrée CC](#)
- [Carte d'E/S](#)
- [Cache de mini-carte](#)
- [Carte du module d'identité d'abonné \(SIM\)](#)
- [Carte SD](#)
- [Caches des voyants](#)
- [Disque dur](#)
- [Mémoire](#)
- [Carte de réseau local sans fil \(WLAN\)](#)
- [Carte flash ultralarge bande \(UWB\)/Latitude ON](#)
- [Cadre d'écran](#)
- [Carte du microphone](#)
- [Carte et câble Bluetooth](#)
- [Bâti de carte à puce](#)
- [Carte système](#)
- [Dissipateur de chaleur et ventilateur du processeur](#)

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Caractéristiques

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

- [Informations système](#)
- [Mémoire](#)
- [Audio](#)
- [Ports et connecteurs](#)
- [Lecteur de carte à puce sans contact \(en option\)](#)
- [Affichage](#)
- [Tablette tactile](#)
- [Adaptateur secteur](#)
- [Caractéristiques environnementales](#)
- [Processeur](#)
- [Vidéo](#)
- [Communications](#)
- [Cartes ExpressCard](#)
- [Lecteur d'empreintes digitales \(en option\)](#)
- [Clavier](#)
- [Batterie](#)
- [Caractéristiques physiques](#)

 **REMARQUE** : les offres peuvent varier d'une région à l'autre. Pour plus d'informations concernant votre ordinateur, cliquez sur **Démarrer** → **Aide et support** et sélectionnez l'option qui permet de consulter les informations sur votre ordinateur.

Informations système	
Jeu de puces	Jeu de puces Mobile Intel QS57 Express
Largeur du bus de données	64 bits
Largeur du bus de la mémoire DRAM	64 bits
Flash EPROM	Deux puces SPI chips : une de 32 Mbits et une de 64 Mbits
Bus PCI	32 bits

Processeur	
Types	Intel Core série i3 Intel Core série i5 Intel Core série i7
Cache L1	32 Ko pour les instructions, 32 Ko de cache de données par cœur
Cache L2	256 Ko
Cache L3	Jusqu'à 4 Mo
Fréquence du bus externe	1 066 MHz

Mémoire	
Type	DDR3
Vitesse	1 066 MHz
Connecteurs	Deux supports SODIMM
Capacités de la barrette	1 Go, 2 Go et 4 Go
Mémoire minimale	1 Go
Mémoire maximale	8 Go REMARQUE : seuls les systèmes d'exploitation 64 bits prennent en charge une mémoire supérieure à 4 Go.

Vidéo	
Type	Carte intégrée sur la carte système
Contrôleur	Graphiques HD Intel
Sortie	Connecteur VGA à 15 broches

Audio	
Type	Son haute définition bicanal
Contrôleur	IDT 92HD81
Haut-parleurs	Deux
Amplificateur intégré pour haut-parleurs	1 W par canal
Contrôles du volume	Boutons d'augmentation, de diminution et de mise en sourdine du volume

Communications	
Carte réseau	LAN Ethernet 10/100/1000 sur la carte système
Sans fil	<ul style="list-style-type: none"> Mini-carte WLAN demi-hauteur Mini-carte WLAN/WIMAX demi-hauteur Mini-carte WWAN pleine hauteur Carte Bluetooth Carte ultralarge bande (UWB)
GPS	Pris en charge par les mini-cartes pleine hauteur haut débit mobile

Ports et connecteurs	
Audio	Un connecteur combinaison microphone/casque
Vidéo	Connecteur VGA à 15 broches
Carte réseau	Connecteur RJ-45
USB, eSATA	<ul style="list-style-type: none"> Un connecteur conforme à la norme USB 2.0 Un connecteur USB 2.0/eSATA
lecteur de carte à puce	Lecteur de carte à puce intégré
Prise en charge de mini-carte (logements d'extension internes)	<ul style="list-style-type: none"> Un logement dédié mini-carte demi-hauteur pour WLAN Un logement dédié mini-carte pleine hauteur pour WWAN Un logement mini-carte demi-hauteur pour UWB

Cartes ExpressCard	
REMARQUE : le logement ExpressCard est conçu exclusivement pour les cartes ExpressCard. Il n'est PAS compatible avec les cartes PC.	
Cartes prises en charge	ExpressCards 34 mm

Lecteur de carte à puce sans contact (en option)	
Cartes à puce et technologies prises en charge	ISO14443A — 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s, et 848 kb/s ISO14443B — 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s, et 848 kb/s ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Lecteur d'empreintes digitales (en option)

Type	Glissement
------	------------

Affichage	
Type	Diode électroluminescente blanche (WLED) à HD de 13,3 po
Zone active (X/Y)	DD — 293,42 mm x 164,97 mm (11,55 po x 6,50 po)
Dimensions :	
Hauteur	183,6 mm (7,23 po)
Largeur	308,1 mm (12,13 po)
Diagonale	337,82 mm (13,3 po)
Résolution maximale	1366 x 768 avec 262 000 couleurs
Luminosité maximale	220 nits
Angle de fonctionnement	0 degré (fermé) à 135 degrés
Intervalle de rafraîchissement	60 Hz
Angles d'affichage	
Horizontal	40 degrés/ 40 degrés
Vertical	15 degrés/ 30 degrés
Taille de pixel	0,2148 mm

Clavier	
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"> États-Unis et Canada : 83 touches Europe : 84 touches Japon : 87 touches
Disposition	QWERTY/AZERTY/Kanji
Dimension	Taille standard (écartement de touche 19,05 mm)

Tablette tactile	
Zone active	
Axe des abscisses	70,00 mm (2,76 po)
Axe des ordonnées	37,00 mm (1,46 po)
Résolution	600 dpi

Batterie	
Type	<ul style="list-style-type: none"> 3 éléments, 2,8 A/h, 30 W/h 6 éléments, 2,8 A/h, 60 W/h 6 éléments, durée de vie de 3 ans, 2,5 A/h, 54 W/h Accumulateur, 48 W/h
Durée de la charge lorsque l'ordinateur est éteint	<ul style="list-style-type: none"> 3 éléments 30 W/h, 6 éléments 60 W/h, et accumulateur 48 W/h — à peu près 1 heure jusqu'à 80% de capacité et 2 heures jusqu'à 100% de capacité 6 éléments, durée de vie de 3 ans, 54 W/h — à peu près 3 heures jusqu'à 100% de capacité
Durée d'utilisation	L'autonomie de la batterie varie en fonction de l'utilisation et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.
Durée de vie (approximative)	Environ 300 cycles de charge/décharge
Profondeur	
3 éléments	28,80 mm (1,13 po)
6 éléments	51,10 mm (2,01 po)
Hauteur	21,90 mm (0,86 po)

Largeur	189,80 mm (7,47 po)
Poids :	
3 éléments	0,19 kg (0,42 livre)
6 éléments	0,34 kg (0,75 livre)
Extension de batterie	0,63 kg (1,39 livres)
Tension	11,1 VCC (6 et 3 éléments)
Plage de températures	
En fonctionnement	0 à 35 °C (32 à 95 °F)
En entreposage	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
Pile bouton	3 V CR2032 au lithium

Adaptateur secteur	
Tension d'entrée	100 VCA-240 VCA
Courant d'entrée (maximal)	1,5 A
Fréquence d'entrée	50 Hz-60 Hz
Puissance	65 W ou 90 W
Courant de sortie	
65 W	4,34 A (maximum à 4 impulsions/seconde) 3,34 A (en continu)
90 W	5,62 A (maximum à 4 impulsions/seconde) 4,62 A (en continu)
Tension de sortie	19,5 +/-1 VCC
Largeur	
65 W	66,00 mm (2,60 po)
90 W	70,00 mm (2,75 po)
Hauteur	
65 W	16,00 mm (0,63 po)
90 W	16,00 mm (0,63 po)
Profondeur	
65 W	127,00 mm (5,00 po)
90 W	147,00 mm (5,78 po)
Plage de températures	
En fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
En entreposage	-40 à 70 °C (-40 à 158 °F)

Caractéristiques physiques	
Hauteur avant	26,50 mm (1,04 po)
Hauteur arrière	30,53 mm (1,20 po)
Largeur	323,00 mm (12,72 po)
Profondeur	215,00 mm (8,47 po)
Poids (minimum)	1,54 kg (3,40 livres)

Caractéristiques environnementales	
Plage de températures	
En fonctionnement	0 à 35 °C (32 à 95 °F)
À l'arrêt	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	
Fonctionnement	10 à 90 % (sans condensation)
À l'arrêt	5 à 95 % (sans condensation)
Vibration maximale (avec un spectre de vibration aléatoire simulant l'environnement utilisateur)	
Fonctionnement	0,66 GRMS
À l'arrêt	1,3 GRMS

Choc maximal (mesuré avec le disque dur en fonctionnement sur une impulsion demi-sinusoïdale de 2 ms en fonctionnement ; aussi mesuré en position de repos des têtes du disque dur et impulsion demi-sinusoïdale de 2 ms pour l'entreposage) :

Fonctionnement	143 G
À l'arrêt	163 G
Altitude (maximale)	
En fonctionnement	-15,2 à 3 048 m (-50 à 10 000 pieds)
En entreposage	-15,2 à 10 668 m (-50 à 35 000 pieds)

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Batterie

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la batterie



📌 REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Glissez le loquet de la batterie pour la dégager.

3. Faites glisser la batterie hors de l'ordinateur.

Réinstallation de la batterie

Pour réinstaller la batterie, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte et câble Bluetooth

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la carte et du câble Bluetooth



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
 2. Retirez la [batterie](#).
 3. Retirez la carte [ExpressCard](#).
 4. Retirez l'[ensemble disque dur](#).
 5. Retirez les [caches des charnières](#).
 6. Retirez le [cache de mini-carte](#).
 7. Retirez les [caches des voyants](#).
 8. Retirez le [clavier](#).
 9. Retirez l'[ensemble d'écran](#).
 10. Retirez le [repose-mains](#).
 11. Retirez la vis qui fixe la carte Bluetooth au repose-mains.
-
12. Déconnectez le câble de données Bluetooth de la carte Bluetooth et retirez la carte Bluetooth de l'ordinateur.
-
13. Relâchez délicatement le câble de données Bluetooth du repose-mains et retirez-le de l'ordinateur.

Réinstallation de la carte et du câble Bluetooth

Pour réinstaller la carte et le câble Bluetooth, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Pile bouton

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la pile bouton



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [cache de mémoire](#).
4. Déconnectez le câble de la pile bouton de son connecteur sur la carte système.

5. Glissez la pile bouton hors de l'ordinateur.

Réinstallation de la pile bouton

Pour réinstaller la pile bouton, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Connecteur d'entrée CC

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du connecteur d'entrée CC



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez la [carte SIM](#).
4. Retirez la carte [ExpressCard](#).
5. Retirez la [carte mémoire SD](#).
6. Retirez l'[ensemble disque dur](#).
7. Retirez les [caches des charnières](#).
8. Retirez le [cache de mini-carte](#).
9. Retirez la [carte réseau sans fil](#).
10. Retirez le [cache de mémoire](#).
11. Retirez la [mémoire](#).
12. Retirez la [pile bouton](#).
13. Retirez le [lecteur optique](#).
14. Retirez les [caches des voyants](#).
15. Retirez le [clavier](#).
16. Retirez l'[ensemble de l'écran](#).
17. Retirez le [repose-mains](#).
18. Retirez la [carte système](#).
19. Débranchez le câble du connecteur d'entrée CC de la carte système.

20. Retirez le connecteur d'entrée CC de l'ordinateur.

Réinstallation du connecteur d'entrée CC

Pour réinstaller le connecteur d'entrée CC, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte ExpressCard

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la carte ExpressCard



📌 REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Appuyez sur la carte ExpressCard pour la retirer de l'ordinateur.

3. Faites glisser la carte ExpressCard hors de l'ordinateur.

Réinstallation de la carte ExpressCard

Pour réinstaller la carte ExpressCard, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Capteur de fermeture de l'écran

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du capteur de fermeture de l'écran



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez la carte [ExpressCard](#).
4. Retirez l'[ensemble disque dur](#).
5. Retirez les [caches des charnières](#).
6. Retirez le [cache de mini-carte](#).
7. Retirez les [caches des voyants](#).
8. Retirez le [clavier](#).
9. Retirez l'[ensemble de l'écran](#).
10. Retirez le [repose-mains](#).
11. Retirez la vis qui fixe le capteur de fermeture de l'écran à l'ordinateur.

12. Soulevez le capteur de fermeture de l'écran et retournez-le.

13. Déconnectez le câble du capteur de fermeture de l'écran et retirez-le de l'ordinateur.

Réinstallation du capteur de fermeture de l'écran

Pour réinstaller le capteur de fermeture de l'écran, suivez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Disque dur

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du disque dur



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez les vis qui fixent le disque dur à l'ordinateur.

4. Soulevez le disque dur et retirez-le de l'ordinateur.

5. Retirez la vis qui fixe le support de disque dur à l'ordinateur.

6. Retirez le support du disque dur.

Réinstallation du disque dur

Pour réinstaller le disque dur, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Connecteur d'entrée CC

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du dissipateur de chaleur et du ventilateur du processeur



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez la [carte SIM](#).
4. Retirez la carte [ExpressCard](#).
5. Retirez la [carte mémoire SD](#).
6. Retirez l'[ensemble disque dur](#).
7. Retirez les [caches des charnières](#).
8. Retirez le [cache de carte mini](#).
9. Retirez la [carte réseau sans fil](#).
10. Retirez le [cache de mémoire](#).
11. Retirez la [mémoire](#).
12. Retirez la [pile bouton](#).
13. Retirez le [lecteur optique](#).
14. Retirez les [caches des voyants](#).
15. Retirez le [clavier](#).
16. Retirez l'[ensemble de l'écran](#).
17. Retirez le [repose-mains](#).
18. Retirez la [carte système](#).
19. Débranchez le câble du ventilateur du processeur de la carte système.

20. Desserrez les vis imperdables qui fixent le dissipateur de chaleur à la carte système.

21. Retirez le dissipateur de chaleur et le ventilateur de la carte système.

Réinstallation du dissipateur de chaleur et du ventilateur du processeur

Pour réinstaller le dissipateur de chaleur et le ventilateur du processeur, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Caches de charnières

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait des caches de charnières



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez la vis qui fixe les caches des charnières à l'ordinateur.

4. Faites glisser le cache de charnière vers l'arrière de l'ordinateur et retirez-le.

5. Répétez l'[étape 3](#) et l'[étape 4](#) pour retirer l'autre cache de charnière.

Réinstallation des caches de charnières

Pour réinstaller les caches de charnières, suivez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte d'E/S

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la carte d'E/S



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
 2. Retirez la [batterie](#).
 3. Retirez la [carte SIM](#).
 4. Retirez la carte [ExpressCard](#).
 5. Retirez la [carte mémoire SD](#).
 6. Retirez l'[ensemble disque dur](#).
 7. Retirez les [caches des charnières](#).
 8. Retirez le [cache de mini-carte](#).
 9. Retirez la [carte réseau sans fil](#).
 10. Retirez le [cache de mémoire](#).
 11. Retirez la [mémoire](#).
 12. Retirez la [pile bouton](#).
 13. Retirez le [lecteur optique](#).
 14. Retirez les [caches des voyants](#).
 15. Retirez le [clavier](#).
 16. Retirez l'[ensemble d'écran](#).
 17. Retirez le [repose-mains](#).
 18. Retirez la [carte système](#).
 19. Retirez les vis qui fixent la carte d'E/S à l'ordinateur.
-
20. Soulevez le côté gauche de la carte d'E/S.
 21. Poussez délicatement le port RJ-45 de l'extérieur pour relâcher la carte d'E/S et retirez la carte d'E/S de l'ordinateur.

Réinstallation de la carte d'E/S

Pour réinstaller la carte d'E/S, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Clavier

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du clavier



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez les [caches des voyants](#).
4. Retournez l'ordinateur, le côté droit tourné vers le bas.
5. Retirez les vis qui fixent le repose-mains à la partie inférieure de l'ordinateur.

6. Retournez l'ordinateur, le côté droit tourné vers le haut.
7. Retirez les vis qui fixent le clavier à l'ordinateur.

8. Soulevez doucement le clavier pour relâcher les attaches à gauche et à droite du clavier puis glissez-le hors de l'ordinateur.

Réinstallation du clavier

Pour réinstaller le clavier, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Ensemble d'écran

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de l'ensemble d'écran



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez les [caches des charnières](#).
4. Retirez le volet de [mini carte](#).
5. Retirez les [caches des voyants](#).
6. Retirez le [clavier](#).
7. Retirez les vis qui fixent l'ensemble d'écran à l'ordinateur.

8. Dégagez les câbles d'antenne du réseau local sans fil (WLAN) et du réseau étendu sans fil (WWAN) de leurs guides d'acheminement sur l'ordinateur.

9. Avec l'écran grand ouvert, poussez les câbles WLAN et WWAN à travers l'ouverture de la carte système.

10. Retournez l'ordinateur, dégagez les câbles WLAN, WWAN, et ultralarge bande (UWB) de leur chemins d'acheminement sur l'ordinateur.

11. Desserrez les vis imperdables qui fixent le câble d'écran à la carte système.

12. Déconnectez le câble audio de son connecteur sur la carte système.

13. Soulevez l'ensemble d'écran de l'ordinateur et retirez-le.

Réinstallation de l'ensemble d'écran

Pour réinstaller l'ensemble d'écran, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Cadre d'écran

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du cadre d'écran



📌 REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. En commençant en bas, sortez doucement le cadre de l'écran de l'ensemble d'écran à l'aide d'une pointe en plastique.

4. Une fois que tous les caches sont desserrés, retirez le cadre de l'écran de l'ensemble d'écran.

Réinstallation du cadre d'écran

Pour réinstaller le cadre d'écran, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Panneau d'écran

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du panneau d'écran



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [cadre de l'écran](#).
4. Retirez les vis qui fixent l'écran au châssis de l'ordinateur.

5. Retournez l'écran et placez-le délicatement sur le clavier.

6. Relâchez la languette de mylar et déconnectez le câble d'écran de son connecteur sur l'écran.

7. Retirez soigneusement le panneau d'écran de l'ordinateur.

8. Retirez les vis qui maintiennent le support d'écran gauche à l'écran.

9. Retirez les vis qui maintiennent le support d'écran droit à l'écran.

10. Retirez les supports de l'écran.

Réinstallation du panneau d'écran

Pour réinstaller le panneau d'écran, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Lecteur optique

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du lecteur optique



📌 REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [cache de mémoire](#).
4. Retirez la vis qui maintient le lecteur optique à l'ordinateur.

5. Soulevez doucement la languette en métal et poussez le lecteur optique vers l'extérieur.

6. Faites glisser le lecteur optique hors de l'ordinateur.

Réinstallation du lecteur optique

Pour réinstaller le lecteur optique, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Mémoire

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la mémoire



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [cache de mémoire](#).
4. Appuyez sur les clips de fixation pour libérer la barrette de mémoire.

5. Glissez la barrette de mémoire hors de son connecteur sur la carte système et retirez-la.

Réinstallation de la mémoire

Pour réinstaller la mémoire, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Cache de mémoire

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du cache de mémoire



📌 REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Desserrez les vis imperdables qui fixent le cache de mémoire à l'ordinateur.

4. Soulevez le cache de mémoire et retirez-le de l'ordinateur.

Réinstallation du cache de mémoire

Pour réinstaller le cache de mémoire, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte du microphone

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la carte du microphone



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [cadre de l'écran](#).
4. Retirez le [panneau d'écran](#).
5. À l'aide d'une pointe en plastique, dégagez délicatement la carte du microphone du capot d'écran.

6. Déconnectez le câble du microphone de son connecteur sur la carte du microphone.

7. Retirez la carte du microphone de l'ordinateur.

Réinstallation de la carte du microphone

Pour réinstaller la carte du microphone, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Cache de mini-carte

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du cache de mini-carte



🔧 REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Desserrez la vis imperdable qui fixe le cache de mini-carte à l'ordinateur.

4. Soulevez le cache de mini-carte et retirez-le de l'ordinateur.

Retrait du cache de mini-carte

Pour réinstaller le cache de mini-carte, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

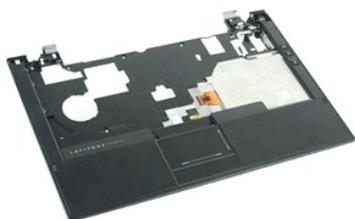
[Retour à la page Contenu](#)

Repose-mains

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du repose-mains



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez la carte [ExpressCard](#).
4. Retirez l'[ensemble disque dur](#).
5. Retirez les [caches des charnières](#).
6. Retirez le [cache de mini-carte](#).
7. Retirez les [caches des voyants](#).
8. Retirez le [clavier](#).
9. Retirez l'[ensemble de l'écran](#).
10. Retirez les vis qui fixent le repose-mains à la partie inférieure de l'ordinateur.

11. Retournez l'ordinateur et retirez les vis qui fixent le repose-mains à l'ordinateur.

12. Déconnectez les câbles des tablette tactile, carte Bluetooth, carte ExpressCard, carte de contrôle du volume et bouton d'alimentation de leurs connecteurs sur la carte système.

13. À l'aide d'une pointe en plastique, relâchez les attaches des deux côtés du repose-mains.

14. Poussez le repose-mains vers l'avant puis retirez-le de la base.

Réinstallation du repose-mains

Pour réinstaller le repose-mains, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte du module d'identité d'abonné (SIM)

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la carte SIM



📌 REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Appuyez sur la carte SIM qui se trouve sur la paroi de la batterie.

4. Faites glisser la carte SIM hors de l'ordinateur.

Réinstallation de la carte SIM

Pour réinstaller la carte SIM, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte SD

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la carte SD



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Appuyez sur la carte SD pour la dégager de l'ordinateur.

3. Faites glisser la carte SD hors de l'ordinateur.

Réinstallation de la carte SD

Pour réinsérer la carte SD, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte mémoire Secure Digital (SD)

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la carte mémoire SD



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Appuyez sur la carte mémoire SD pour la dégager de l'ordinateur.

3. Faites glisser la carte mémoire SD hors de l'ordinateur.

Réinstallation de la carte mémoire SD

Pour réinsérer la carte mémoire SD, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Bâti de carte à puce

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du bâti de carte à puce



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez la carte [ExpressCard](#).
4. Retirez l'[ensemble disque dur](#).
5. Retirez les [caches des charnières](#).
6. Retirez le [cache de mini-carte](#).
7. Retirez les [caches des voyants](#).
8. Retirez le [clavier](#).
9. Retirez l'[ensemble de l'écran](#).
10. Retirez le [repose-mains](#).
11. Débranchez le câble de données de la carte ExpressCard de la carte système.

12. Retirez les vis qui fixent le bâti de carte à puce à l'ordinateur.

13. Soulevez le bâti de carte à puce et retirez-le de l'ordinateur.

Réinstallation du bâti de carte à puce

Pour réinstaller le bâti de carte à puce, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Ensemble de haut-parleurs

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de l'ensemble de haut-parleurs



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez la carte [ExpressCard](#).
4. Retirez l'[ensemble disque dur](#).
5. Retirez les [caches des charnières](#).
6. Retirez le [cache de mini-carte](#).
7. Retirez les [caches des voyants](#).
8. Retirez le [clavier](#).
9. Retirez l'[ensemble de l'écran](#).
10. Retirez le [repose-mains](#).
11. Retirez le [bâti de carte à puce](#).
12. Retirez le [capteur de fermeture de l'écran](#).
13. Dégagez le câble du capteur de fermeture d'écran de son chemin d'acheminement sur l'ordinateur.

14. Retirez les vis qui fixent l'ensemble de haut-parleurs à l'ordinateur.

15. Déconnectez le câble du haut-parleur de la carte système, puis retirez-le de ses guides d'acheminement sur l'ordinateur.

16. Soulevez l'ensemble de haut-parleurs de l'ordinateur.

Réinstallation de l'ensemble de haut-parleurs

Pour réinstaller l'ensemble de haut-parleurs, suivez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Caches des voyants

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait des caches des voyants



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. À l'aide d'une pointe en plastique, dégagez avec précaution les bords du cache des voyants de droite.

4. Soulevez le cache des voyants de droite à la verticale et retirez-le de l'ordinateur.

5. À l'aide d'une pointe en plastique, dégagez avec précaution les bords du cache des voyants de gauche.

6. Soulevez le cache des voyants de gauche à la verticale et retirez-le de l'ordinateur.

Réinstallation des caches des voyants

Pour réinstaller les caches des voyants, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte système

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la carte système



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
 2. Retirez la [batterie](#).
 3. Retirez la [carte SIM](#).
 4. Retirez la carte [ExpressCard](#).
 5. Retirez la [carte mémoire SD](#).
 6. Retirez l'[ensemble disque dur](#).
 7. Retirez les [caches des charnières](#).
 8. Retirez le [cache de carte mini](#).
 9. Retirez la [carte réseau sans fil](#).
 10. Retirez le [cache de mémoire](#).
 11. Retirez la [mémoire](#).
 12. Retirez la [pile bouton](#).
 13. Retirez le [lecteur optique](#).
 14. Retirez les [caches des voyants](#).
 15. Retirez le [clavier](#).
 16. Retirez l'[ensemble de l'écran](#).
 17. Retirez le [repose-mains](#).
 18. Débranchez les câbles de la carte à puce et des haut-parleurs de la carte système.
-
19. Retirez les vis qui fixent la carte système au châssis.
-
20. Soulevez le côté droit de la carte système pour la dégager de la carte d'E/S et de la carte TAA.
-
21. Retirez la carte système de l'ordinateur.

Réinstallation de la carte système

REMARQUE : réinstallez toujours la carte TAA lorsque vous réinstallez la carte système.

Pour réinstaller la carte système, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte flash ultralarge bande (UWB)/Latitude ON

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la carte flash UWB/Latitude ON



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez les [caches des voyants](#).
4. Retirez le [clavier](#).
5. Si vous retirez une carte UWB, déconnectez le câble de la carte UWB.

6. Retirez la vis qui fixe la carte flash UWB/Latitude ON à l'ordinateur.

7. Retirez la carte flash UWB/Latitude ON de l'ordinateur.

Réinstallation de la carte flash UWB/Latitude ON

Pour réinstaller la carte flash UWB/Latitude ON, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte de réseau local sans fil (WLAN)

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la carte WLAN



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [cache de mémoire](#).
4. Débranchez les câbles d'antenne de la carte réseau sans fil.

5. Retirez la vis qui fixe la carte WLAN à l'ordinateur.

6. Retirez la carte WLAN de l'ordinateur.

Réinstallation de la carte WLAN

Pour réinstaller la carte WLAN, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte de réseau étendu sans fil (WWAN)

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la carte WWAN



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe Flash Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [cache de mini-carte](#).
4. Débranchez les câbles d'antenne de la carte WWAN.

5. Retirez la vis de fixation de la carte WWAN sur l'ordinateur.

6. Retirez la carte WWAN de l'ordinateur.

Réinstallation de la carte WWAN

Pour réinstaller la carte WWAN, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Guide de maintenance Dell Latitude E4310

- [Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#)
- [Outils recommandés](#)
- [Éteindre votre ordinateur](#)
- [Après toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#)

Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Respectez les consignes de sécurité suivantes pour vous aider à protéger votre ordinateur de dommages éventuels et pour garantir votre sécurité personnelle. Sauf indication contraire, les conditions suivantes doivent être remplies préalablement à toute procédure décrite dans ce document :

- 1 Assurez-vous d'avoir effectué toutes les étapes spécifiées dans cette section.
- 1 Vous avez pris connaissance des informations de sécurité fournies avec votre ordinateur.
- 1 Pour remplacer un composant ou l'installer, s'il est acheté séparément, effectuez la procédure de retrait en sens inverse.

AVERTISSEMENT : avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les informations de sécurité fournies avec votre ordinateur. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (conformité à la réglementation), à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.

PRÉCAUTION : la plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de service agréé. Vous devez uniquement procéder aux dépannages et réparations simples autorisés dans la documentation du produit. Vous devez également respecter les directives du service et du support en ligne ou téléphonique. Les dommages causés par des interventions de maintenance non autorisées par Dell ne sont pas couverts par votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, mettez-vous à la terre à l'aide d'un bracelet antistatique ou en touchant régulièrement une surface métallique non peinte, par exemple un connecteur situé sur l'arrière de l'ordinateur.

PRÉCAUTION : manipulez les composants et les cartes avec précaution. Ne touchez pas les composants ni les contacts d'une carte. Tenez une carte par les bords ou par la languette de fixation métallique. Tenez un composant, tel qu'un processeur, par les bords et non par les broches.

PRÉCAUTION : pour débrancher un câble, tirez sur le connecteur ou la languette d'extraction, et non pas sur le câble lui-même. Certains câbles sont munis de connecteurs à languettes verrouillables ; si vous déconnectez ce type de câble, appuyez sur les languettes de verrouillage vers l'intérieur avant de déconnecter le câble. Quand vous séparez les connecteurs en tirant dessus, veillez à les maintenir alignés pour ne pas plier de broches de connecteur. De même, lorsque vous connectez un câble, assurez-vous que les deux connecteurs sont bien orientés et alignés.

REMARQUE : la couleur de votre ordinateur et de certains composants peut différer de celles représentées ici.

Pour éviter d'endommager votre ordinateur, suivez les étapes suivantes avant de commencer à intervenir à l'intérieur de 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. Éteignez votre ordinateur (voir [Éteindre votre ordinateur](#)).
3. Si l'ordinateur est connecté à une station d'accueil (amarré), déconnectez-le.
4. Débranchez tous les câbles réseau de l'ordinateur.

PRÉCAUTION : pour débrancher un câble réseau, déconnectez-le d'abord de l'ordinateur, puis du périphérique réseau.

5. Débranchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés de leurs prises secteur.
6. Le cas échéant, déconnectez tous les adaptateurs de l'ordinateur.
7. Fermez l'écran, retournez l'ordinateur et placez-le sur une surface plane.

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

8. Retirez la [batterie](#) principale.
9. Remettez l'ordinateur à l'endroit.
10. Ouvrez l'écran.
11. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre la carte système à la terre.

PRÉCAUTION : pour éviter tout choc électrique, débranchez toujours la prise secteur de votre ordinateur avant d'ouvrir l'écran.

PRÉCAUTION : avant de toucher quoi ce soit à l'intérieur de l'ordinateur, mettez-vous à la terre en touchant une partie métallique non peinte du châssis, par exemple l'arrière de l'ordinateur. Répétez cette opération régulièrement pendant votre intervention pour dissiper toute électricité statique qui pourrait endommager les composants.

Outils recommandés

Les procédures mentionnées dans ce document peuvent exiger les outils suivants :

- 1 un petit tournevis plat
- 1 un tournevis cruciforme n° 0
- 1 un tournevis cruciforme n° 1
- 1 une petite pointe en plastique

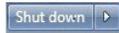
Éteindre votre ordinateur

PRÉCAUTION : pour éviter de perdre des données, enregistrez et fermez tous les fichiers ouverts, puis quittez tous les programmes en cours d'exécution avant d'éteindre l'ordinateur.

1. Arrêt du système d'exploitation :

1 **Sous Windows 7 :**

Cliquez sur **Démarrer**  , puis cliquez sur **Arrêter**.



1 **Sous Windows Vista :**

Cliquez sur **Démarrer**  , puis sur la flèche située dans le coin inférieur droit du menu **Démarrer** (voir l'illustration ci-dessous) et sur **Arrêter**.



1 **Sous Windows XP :**

Cliquez sur **Démarrer** , **Arrêter l'ordinateur** puis cliquez sur **Arrêter**.

L'ordinateur s'éteint après l'arrêt du système d'exploitation.

2. Vérifiez que l'ordinateur et tous les périphériques connectés sont éteints. Si l'ordinateur et les périphériques connectés ne s'éteignent pas automatiquement lorsque vous arrêtez le système d'exploitation, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant environ 4 secondes.

Après toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Après toute procédure de réinstallation, reconnectez tout périphérique, carte et câble avant d'allumer l'ordinateur.

 **PRÉCAUTION : pour éviter d'endommager l'ordinateur, n'utilisez que la batterie conçue pour cet ordinateur Dell particulier. N'utilisez pas une batterie destinée à un autre modèle Dell.**

1. Branchez les périphériques externes, comme un réplicateur de port, une extension de batterie ou une station d'accueil, puis réinstallez les cartes éventuelles, par exemple la carte ExpressCard.
2. Branchez les câbles téléphoniques ou de réseau à l'ordinateur.

 **PRÉCAUTION : pour connecter un câble réseau, branchez-le d'abord sur le périphérique réseau, puis sur l'ordinateur.**

3. Réinstallez la [batterie](#).
4. Branchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés à leurs prises secteur.
5. Allumez l'ordinateur.

[Retour à la page Contenu](#)