




Dell Latitude E6430 / E6430 ATG

Manuel du propriétaire

Modèle réglementaire: P25G
Type réglementaire: P25G001, P25G002



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser l'ordinateur.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque de dommage 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.

© 2013 Dell Inc. Tous droits réservés.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Venue™, Vostro™ et Wi-Fi Catcher™ sont des marques de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® et Celeron® sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD® est une marque déposée et AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ et ATI FirePro™ sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, le bouton Démarrer de Windows Vista et Office Outlook® sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Blu-ray Disc™ est une marque appartenant à la Blu-ray Disc Association (BDA) et sous licence pour une utilisation sur des disques et des lecteurs. La marque textuelle Bluetooth® est une marque déposée et appartient à Bluetooth® SIG, Inc. et toute utilisation d'une telle marque par Dell Inc. se fait dans le cadre d'une licence. Wi-Fi® est une marque déposée de Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2014 - 01

Rev. A02

Table des matières

1 Intervention à l'intérieur de votre ordinateur.....	7
Avant d'intervenir dans l'ordinateur.....	7
Mise hors tension de l'ordinateur.....	9
Après intervention à l'intérieur de votre ordinateur.....	9
2 Retrait et installation des composants.....	11
Outils recommandés.....	11
Retrait de la poignée ATG.....	11
Installation de la poignée ATG.....	11
Retrait des caches des ports ATG.....	12
Installation des caches des ports ATG.....	12
Retrait de la carte SD (Secure Digital).....	12
Installation de la carte SD (Secure Digital).....	13
Retrait de la carte ExpressCard.....	13
Installation de la carte ExpressCard.....	13
Dépose de la batterie.....	14
Pose de la batterie.....	14
Retrait de la carte SIM (Subscriber Identity Module).....	14
Installation de la carte SIM (Subscriber Identity Module).....	14
Dépose du cache de base.....	15
Pose du cache de base.....	15
Retrait du cadre du clavier.....	15
Installation du cadre du clavier.....	16
Dépose du clavier.....	16
Pose du clavier.....	18
Dépose du disque dur.....	19
Pose du disque dur.....	20
Dépose du lecteur optique.....	20
Pose du lecteur optique.....	22
Dépose de la mémoire.....	23
Pose de la mémoire.....	23
Dépose de la carte réseau sans fil WLAN (Wireless Local Area Network).....	23
Pose de la carte de réseau sans fil WLAN.....	24
Dépose du dissipateur de chaleur.....	25
Pose du dissipateur de chaleur.....	25
Dépose du processeur.....	26
Pose du processeur.....	26
Retrait de la carte Bluetooth.....	27

Installation de la carte Bluetooth.....	28
Dépose de la pile bouton.....	28
Pose de la pile bouton.....	29
Retrait du bâti de la carte ExpressCard.....	29
Installation du bâti de la carte ExpressCard.....	30
Retrait de la carte multimédia.....	30
Installation de la carte multimédia.....	31
Retrait du port du connecteur d'alimentation.....	32
Installation du port du connecteur d'alimentation.....	33
Retrait de la carte LED de l'alimentation.....	33
Installation de la carte LED de l'alimentation.....	34
Retrait de la carte modem.....	35
Installation de la carte modem.....	36
Retrait du connecteur du modem.....	37
Installation du connecteur du modem.....	38
Retrait de la carte d'entrées/sorties (E/S).....	39
Installation de la carte d'entrées/sorties (E/S).....	40
Retrait de la plaque de support du disque dur.....	40
Installation de la plaque de support du disque dur.....	41
Dépose du repose-mains.....	42
Pose du repose-mains.....	43
Dépose de la carte système.....	44
Pose de la carte système.....	47
Dépose de l'ensemble écran.....	47
Pose de l'ensemble écran.....	50
Dépose du cadre d'écran.....	50
Pose du cache de l'écran.....	51
Dépose du panneau d'écran.....	51
Pose du panneau d'écran.....	52
Retrait des capuchons de charnière d'écran.....	53
Installation des capuchons de charnière d'écran.....	53
Retrait des charnières d'écran.....	54
Installation des charnières d'écran.....	55
Dépose de la caméra.....	56
Pose de la caméra.....	56
Retrait du câble LVDS et de caméra.....	57
Installation du câble LVDS et de caméra.....	58
Dépose des haut-parleurs.....	58
Pose des haut-parleurs.....	59

3 Informations sur le port d'accueil..... 61


4 Configuration du système.....	63
Séquence de démarrage.....	63
Touches de navigation.....	63
Options du programme de configuration du système.....	64
Mise à jour du BIOS	73
Mot de passe système et de configuration.....	73
Attribution d'un mot de passe système et de configuration.....	74
Suppression ou modification d'un mot de passe système et/ou de configuration.....	74
5 Diagnostics.....	77
Diagnostic ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	77
6 Dépannage de l'ordinateur.....	79
Voyants d'état de l'appareil.....	79
Voyants d'état de la batterie.....	80
7 Caractéristiques techniques.....	81
8 Contacter Dell	89


Intervention à l'intérieur de votre ordinateur


Avant d'intervenir dans l'ordinateur

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


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


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

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

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


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

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

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

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

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

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

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



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

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



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



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

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

Mise hors tension de l'ordinateur

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

1. Arrêtez le système d'exploitation :

– Dans Windows 8 :


* À l'aide d'un périphérique tactile :

a. Balayez à partir du bord droit de l'écran pour ouvrir le menu Charms et sélectionnez **Paramètres**.

b. Sélectionnez  puis sélectionnez **Éteindre**

* À l'aide d'une souris :

a. Pointez sur l'angle supérieur droit de l'écran et cliquez sur **Paramètres**.

b. Cliquez sur  et sélectionnez **Éteindre**.

– Dans Windows 7 :

1. Cliquez sur **Démarrer** .

2. Cliquez sur **Arrêter**.

ou

1. Cliquez sur **Démarrer** .

2. Cliquez sur la flèche dans l'angle inférieur droit du menu **Démarrer** (voir ci-dessous), puis cliquez sur




Arrêter.

2. Vérifiez que l'ordinateur et tous les périphériques connectés sont hors tension. Si l'ordinateur et les périphériques connectés n'ont pas été mis hors tension automatiquement lorsque vous avez arrêté le système d'exploitation, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes environ pour les mettre hors tension.


Après intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Une fois les procédures de réinstallation terminées, n'oubliez pas de brancher les périphériques externes, cartes, câbles, etc. avant de mettre l'ordinateur sous tension.

 **PRÉCAUTION** : Pour éviter d'endommager l'ordinateur, utilisez uniquement la batterie conçue pour cet ordinateur Dell spécifique. N'employez pas de batteries conçues pour d'autres ordinateurs Dell.

1. Branchez les périphériques externes, par exemple répliqueur de port, extension de batterie ou périphérique d'accueil, et remettez en place les cartes comme l'ExpressCard, le cas échéant.

2. Branchez les câbles téléphoniques ou de réseau sur l'ordinateur.

 **PRÉCAUTION** : Pour connecter un câble réseau, branchez-le d'abord le périphérique du réseau et sur l'ordinateur.

3. Réinstallez la batterie.

4. Branchez l'ordinateur et tous ses périphériques sur leur prise secteur.

5. Mettez l'ordinateur sous tension.

Retrait et installation des composants

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

Outils recommandés

Les procédures dans ce document peuvent nécessiter les outils suivants :

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

Retrait de la poignée ATG

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Retirez les vis qui fixent la poignée ATG à l'ordinateur.



3. Retirez le cache du port ATG de droite.



Installation de la poignée ATG

1. Fixez la poignée ATG en la serrant à l'aide des vis.
2. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait des caches des ports ATG

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Retirez les vis sur le cache du port ATG de droite.



3. Retirez le cache du port ATG de droite.



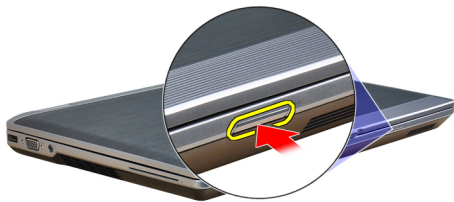
4. Répétez les étapes 1 et 2 pour retirer le cache du port ATG de gauche.

Installation des caches des ports ATG

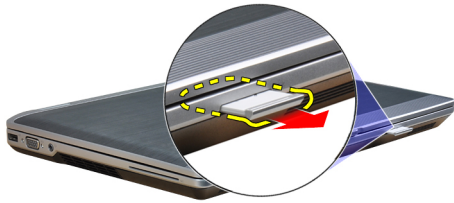
1. Mettez en place les caches des ports ATG et serrez les vis qui les fixent à l'ordinateur.
2. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait de la carte SD (Secure Digital)

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Appuyez sur la carte SD pour l'extraire de l'ordinateur.



3. Sortez la carte SD de l'ordinateur.

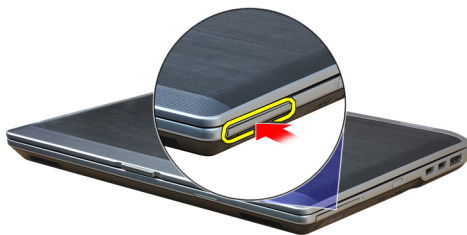


Installation de la carte SD (Secure Digital)

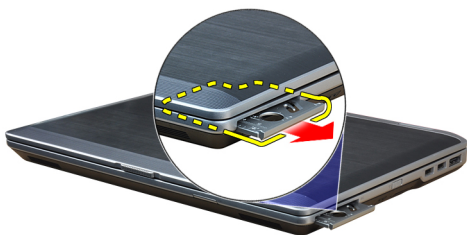
1. Faites glisser la carte SD dans son logement jusqu'à ce que vous entendiez un clic.
2. Suivez les procédures décrites dans la section *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait de la carte ExpressCard

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Appuyer sur la carte ExpressCard pour la dégager de l'ordinateur.



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



Installation de la carte ExpressCard

1. Faites glisser la carte ExpressCard dans son emplacement jusqu'à ce que vous l'entendiez s'enclencher.
2. Suivez les procédures décrites dans la section *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Dépose de la batterie

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.*
2. Faites glisser les loquets pour déverrouiller la batterie et retourner la batterie de l'ordinateur.



Pose de la batterie

1. Faites glisser la batterie dans son logement jusqu'à ce que vous l'entendiez s'enclencher.
2. Suivez les procédures décrites dans la section *Après une intervention dans l'ordinateur.*

Retrait de la carte SIM (Subscriber Identity Module)

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.*
2. Déposez la batterie.
3. Retirez la carte SIM de l'ordinateur.



Installation de la carte SIM (Subscriber Identity Module)

1. Faites glisser la carte SIM pour l'insérer dans son logement.
2. Posez la batterie.
3. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur.*

Dépose du cache de base

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.*
2. Retirez les vis de fixation du cache de fond à l'ordinateur.



3. Soulevez le cache de fond pour le retirer de l'ordinateur.



Pose du cache de base

1. Placez le cache de fond en alignant les orifices des vis sur l'ordinateur.
2. Serrez les vis de fixation du cache de fond à l'ordinateur.
3. Posez la batterie.
4. Suivez les procédures décrites dans la section *Après une intervention dans l'ordinateur.*

Retrait du cadre du clavier

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.*
2. Déposez la batterie.

3. Munissez-vous d'un objet en plastique et sous le cadre du clavier écartez le cadre pour le libérer de l'ordinateur.



4. Écartez le cadre du clavier des bords et du fond.



5. Soulevez le cadre pour le retirer.



Installation du cadre du clavier

1. Alignez le cadre du clavier sur son logement.
2. Appuyez sur les côtés du cadre du clavier jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
3. Posez la batterie.
4. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Dépose du clavier

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) l'habillage du clavier

3. Retirez les vis de fixation du clavier à l'ordinateur.



4. Retirez les vis qui fixent le clavier à l'ensemble de repose-mains.



5. Soulevez et faire pivoter le clavier pour accéder au câble du clavier.



6. Débranchez de la carte système le câble du clavier.



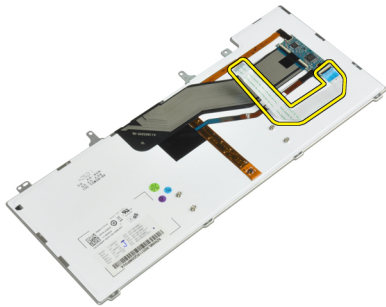
7. Retirez le clavier de l'ordinateur.



8. Retirez la bande adhésive fixant le connecteur du clavier.



9. Retirez le câble du clavier de ce dernier.



Pose du clavier

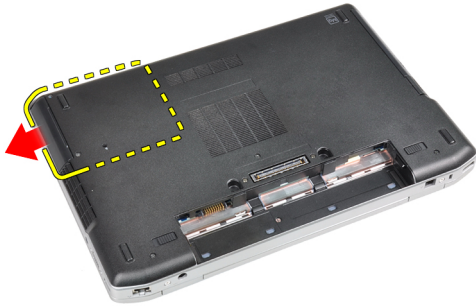
1. Connectez le câble du clavier et fixez-le au clavier avec la bande.
2. Connectez le câble du clavier à la carte système.
3. Faites glisser le clavier dans son compartiment et veillez à ce qu'il s'enclenche.
4. Serrez les vis de fixation du clavier au repose-mains.
5. Retournez l'ordinateur et serrez les vis de fixation du clavier.
6. Posez :
 - a) l'habillage du clavier
 - b) la batterie
7. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Dépose du disque dur

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez la batterie.
3. Déposez les vis de fixation du disque dur à l'ordinateur.



4. Sortez le disque dur de l'ordinateur en le faisant glisser.



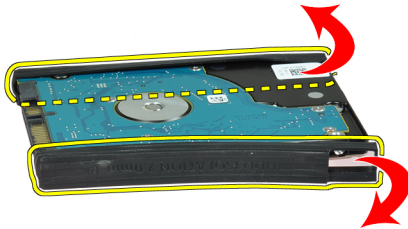
5. Retirez la vis de fixation du chariot du disque dur au disque dur.



6. Retirez le chariot du disque dur du disque dur.



7. Retirez l'isolation du disque dur.



Pose du disque dur

1. Installez l'isolation du disque dur.
2. Fixez le chariot du disque dur au disque dur.
3. Serrez les vis de fixation du chariot du disque dur au disque dur.
4. Faites glisser le disque dur dans l'ordinateur.
5. Serrez les vis de fixation du disque dur à l'ordinateur.
6. Posez la batterie.
7. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Dépose du lecteur optique

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez la batterie.

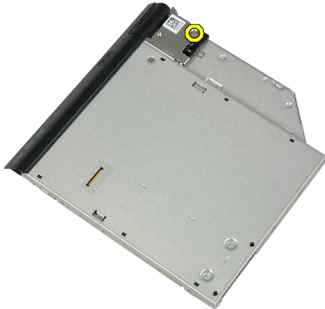
3. Appuyez sur le loquet du lecteur optique pour libérer le lecteur optique de l'ordinateur.



4. Sortez le lecteur optique de l'ordinateur.



5. Retirez la vis de fixation du loquet du lecteur optique.



6. Poussez le loquet du lecteur optique vers l'avant puis retirez-le de l'ensemble lecteur optique.



7. Retirez les vis de fixation du loquet du lecteur optique de l'ensemble lecteur optique.



8. Retirez le support du loquet du lecteur optique.



9. Retirez le cadre du lecteur optique.



Pose du lecteur optique

1. Fixez le cadre du lecteur optique au lecteur optique.
2. Installez le support du loquet au lecteur optique.
3. Serrez les vis pour fixer le support de loquet du lecteur optique à l'ensemble lecteur optique.
4. Fixez le loquet du lecteur optique à l'ensemble lecteur optique.
5. Serrez la vis de fixation du loquet du lecteur optique.
6. Faites glisser le lecteur optique dans son logement.
7. Faites pivoter l'ordinateur et poussez le loquet d'éjection pour fixer le lecteur optique.
8. Posez la batterie.
9. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Dépose de la mémoire

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.*
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
3. Dégagez les clips de fixation du module de mémoire jusqu'à ce qu'ils s'éjectent.



4. Retirez le module de mémoire de son connecteur situé sur la carte système.



5. Répétez les étapes 2 et 3 pour retirer le deuxième module.

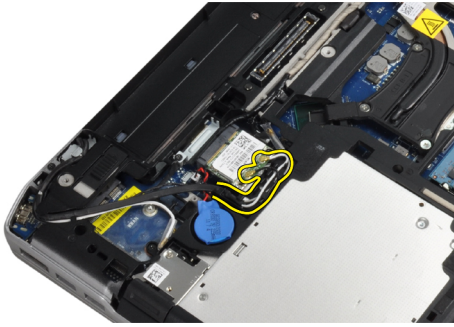
Pose de la mémoire

1. Insérez le module de mémoire dans son connecteur.
2. Appuyez sur les clips de fixation pour fixer le module de mémoire à la carte système.
3. Posez :
 - a) le cache de base
 - b) la batterie
4. Suivez les procédures décrites dans la section *Après une intervention dans l'ordinateur.*

Dépose de la carte réseau sans fil WLAN (Wireless Local Area Network)

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.*
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base

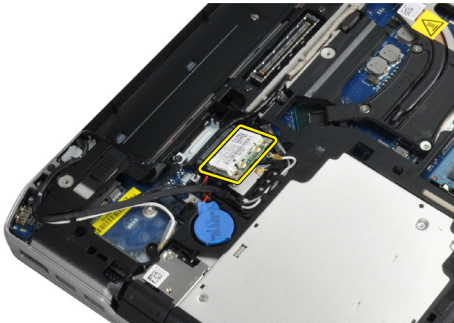
3. Débranchez les câbles d'antenne de la carte WLAN.



4. Retirer la vis de fixation de la carte WLAN à l'ordinateur.



5. Retirez la carte WLAN de son emplacement sur la carte système.



Pose de la carte de réseau sans fil WLAN

1. Insérez la carte WLAN dans son connecteur à 45 degrés dans son logement.
2. Branchez les câbles d'antenne sur leurs connecteurs respectifs marqués sur la carte WLAN.
3. Serrez la vis de fixation de la carte WLAN à l'ordinateur.
4. Posez :
 - a) le cache de base
 - b) la batterie
5. Suivez les procédures décrites dans la section *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Dépose du dissipateur de chaleur

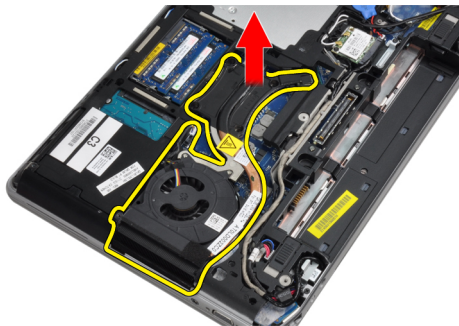
1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.*
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
3. Débranchez le câble du dissipateur de chaleur.



4. Retirez les vis qui fixent le dissipateur de chaleur sur la carte système.



5. Retirez le dissipateur de chaleur de l'ordinateur.



Pose du dissipateur de chaleur

1. Faites glisser le dissipateur de chaleur vers sa position d'origine dans la carte système.
2. Serrez les vis qui fixent le dissipateur thermique à la carte système.
3. Connectez le câble du dissipateur de chaleur à la carte système.

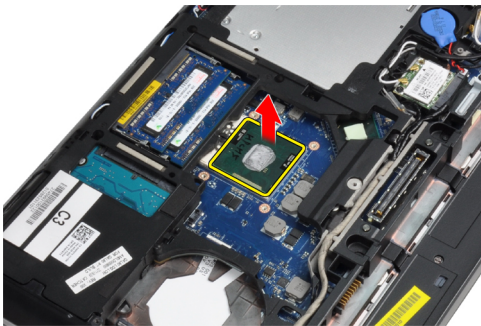
4. Posez :
 - a) le cache de base
 - b) la batterie
5. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Dépose du processeur

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
 - c) le dissipateur de chaleur
3. Faites pivoter le verrou de la came du processeur dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.



4. Retirez le processeur de l'ordinateur.



Pose du processeur

1. Alignez les encoches du processeur et du support puis insérez le processeur dans le support.
2. Tournez la verrou à came du processeur dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. Posez :
 - a) le dissipateur de chaleur
 - b) le cache de base
 - c) la batterie
4. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait de la carte Bluetooth

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.*
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le disque dur
 - c) le cache de base
3. Retirez la vis qui fixe la carte Bluetooth à l'ordinateur.



4. Soulevez la carte le long du bord inférieur puis retirez-la de son logement.



5. Débranchez le câble Bluetooth de la carte système et retirez la carte de l'ordinateur.



6. Débranchez le câble Bluetooth de la carte Bluetooth.



Installation de la carte Bluetooth

1. Connectez le câble Bluetooth au module Bluetooth.
2. Placez la carte Bluetooth dans son logement.
3. Assurez-vous qu'elle doit être fixée en serrant la vis.
4. Posez :
 - a) le cache de base
 - b) le disque dur
 - c) la batterie
5. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Dépose de la pile bouton

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
3. Déconnectez le câble de la pile bouton.



4. Soulevez la pile bouton puis retirez-la de l'ordinateur.

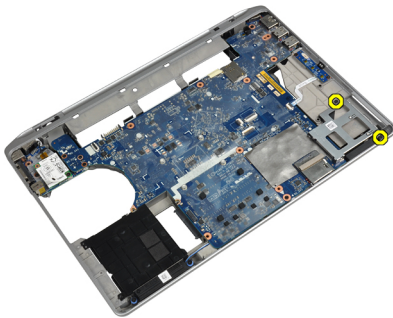


Pose de la pile bouton

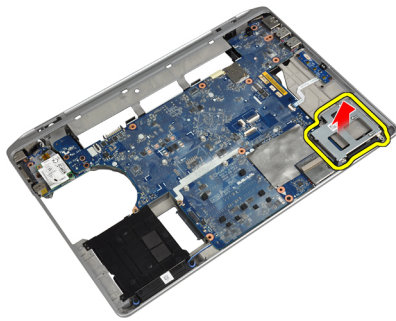
1. Placez la pile bouton dans son logement.
2. Branchez le câble de la pile bouton.
3. Posez :
 - a) le cache de base
 - b) la batterie
4. Suivez les procédures décrites dans la section *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du bâti de la carte ExpressCard

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
 - c) le disque dur
 - d) la carte Bluetooth
 - e) l'habillage du clavier
 - f) le clavier
 - g) l'ensemble écran
 - h) le repose-mains
3. Retirez les vis de fixation du bâti de la carte ExpressCard à l'ordinateur.



4. Retirez le bâti de la carte ExpressCard de l'ordinateur.



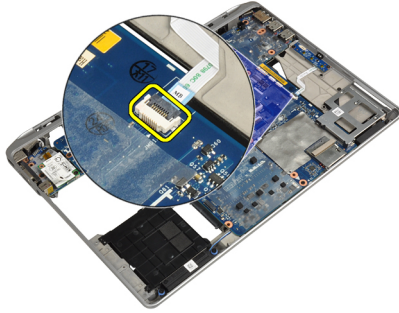
Installation du bâti de la carte ExpressCard

1. Insérez le bâti de la carte ExpressCard dans son compartiment.
2. Serrez les vis de fixation du bâti de la carte ExpressCard sur l'ordinateur.
3. Posez :
 - a) le repose-mains
 - b) l'ensemble écran
 - c) le clavier
 - d) l'habillage du clavier
 - e) la carte Bluetooth
 - f) le disque dur
 - g) le cache de base
 - h) la batterie
4. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

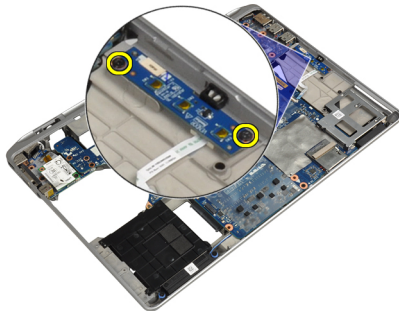
Retrait de la carte multimédia

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
 - c) le disque dur
 - d) la carte Bluetooth
 - e) l'habillage du clavier
 - f) le clavier
 - g) l'ensemble écran
 - h) le repose-mains

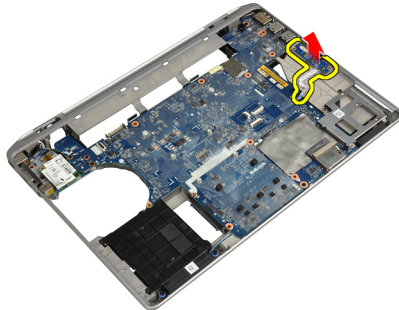
3. Débranchez le câble de carte multimédia de la carte système.



4. Retirez les vis qui fixent la carte système à l'ordinateur.



5. Retirez la carte multimédia de l'ordinateur.



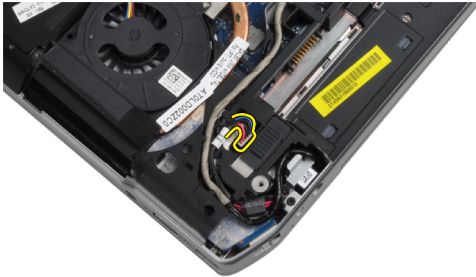
Installation de la carte multimédia

1. Placez la carte média dans son compartiment.
2. Serrez les vis pour fixer la carte média.
3. Branchez le câble de carte multimédia sur la carte système.

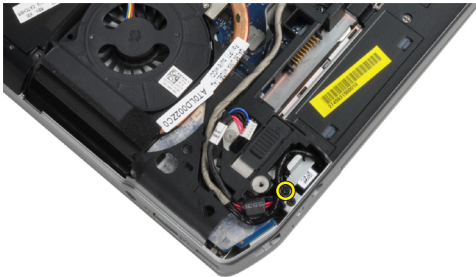
4. Posez :
 - a) le repose-mains
 - b) l'ensemble écran
 - c) le clavier
 - d) l'habillage du clavier
 - e) la carte Bluetooth
 - f) le disque dur
 - g) le cache de base
 - h) la batterie
5. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du port du connecteur d'alimentation

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
3. Débranchez le câble du connecteur d'alimentation de la carte système.



4. Retirez la vis de fixation du support du connecteur d'alimentation de l'ordinateur.



5. Retirez le support du connecteur d'alimentation de l'ordinateur.



6. Retirez du câble du connecteur d'alimentation de l'ordinateur.



Installation du port du connecteur d'alimentation

1. Connectez le câble du connecteur d'alimentation à l'ordinateur.
2. Installez le support du connecteur d'alimentation dans son emplacement dans l'ordinateur.
3. Serrez la vis de fixation du support du connecteur d'alimentation à l'ordinateur.
4. Branchez le câble du connecteur d'alimentation sur la carte système.
5. Posez :
 - a) le cache de base
 - b) la batterie
6. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait de la carte LED de l'alimentation

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
 - c) le disque dur
 - d) le module Bluetooth
 - e) l'habillage du clavier
 - f) le clavier
 - g) l'ensemble écran
 - h) le cadre d'écran
 - i) le panneau d'écran

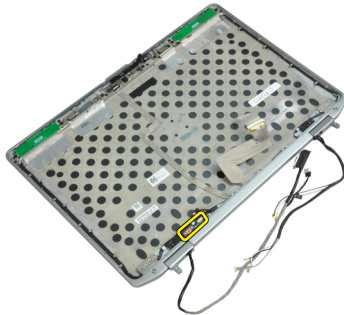
3. Débranchez le câble de la carte LED d'alimentation.



4. Retrait de la vis de fixation de la carte LED pour l'ensemble d'écran.



5. Retirez la carte LED d'alimentation de l'ensemble écran.



Installation de la carte LED de l'alimentation

1. Placez la plaque de la carte LED dans son compartiment dans l'ensemble écran.
2. Serrez la vis pour fixer la carte LED à l'ensemble écran.
3. Branchez le câble de la carte LED à l'ensemble écran.

4. Posez :
 - a) le panneau d'écran
 - b) le cadre d'écran
 - c) l'ensemble écran
 - d) le clavier
 - e) l'habillage du clavier
 - f) le module Bluetooth
 - g) le disque dur
 - h) le cache de base
 - i) la batterie
5. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait de la carte modem

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
 - c) l'habillage du clavier
 - d) le clavier
3. Retirer la vis de fixation de la carte modem à l'ordinateur.



4. Tirez la languette du dessous du repose-mains.



5. Utilisez la patte et tirez le bord droit inférieur de la carte modem de son logement.



6. Soulevez et retirez la carte modem pour la retirer de l'ordinateur.

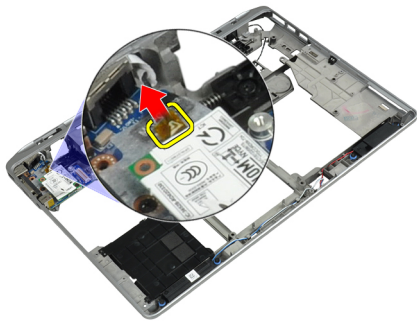


Installation de la carte modem

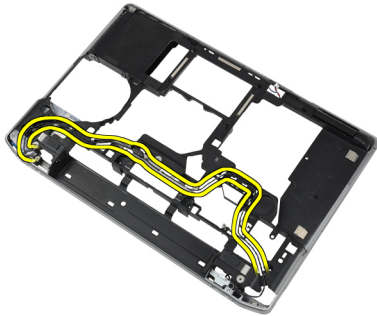
1. Insérez la carte modem dans son logement
2. Vérifiez que la carte modem est bien enfoncée.
3. Serrez la vis de fixation de la carte modem.
4. Posez :
 - a) le clavier
 - b) l'habillage du clavier
 - c) le cache de base
 - d) la batterie
5. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du connecteur du modem

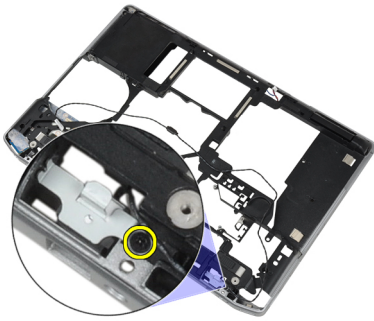
1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.*
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
 - c) le disque dur
 - d) la carte Bluetooth
 - e) l'habillage du clavier
 - f) le clavier
 - g) l'ensemble écran
 - h) le repose-mains
 - i) la carte média (disponible uniquement pour les modèles E6430/E6430 ATG)
 - j) le bâti de la carte ExpressCard
 - k) la carte système
3. Débranchez le câble de la carte modem de cette dernière.



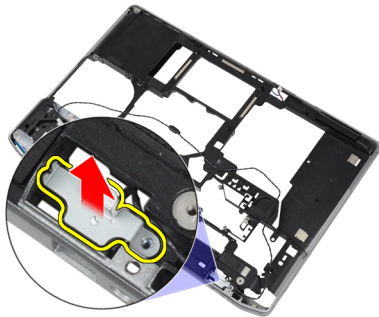
4. Retirez le câble du modem du chemin d'acheminement.



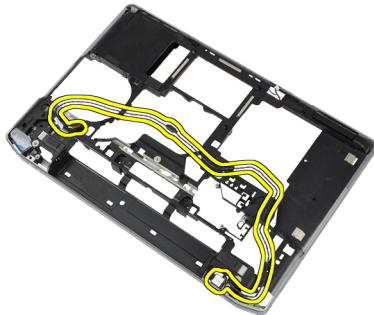
5. Retirez la vis de fixation du support du connecteur du modem à l'ordinateur.



6. Retirez le support du connecteur du modem de l'ordinateur.



7. Retirez le connecteur du modem de l'ordinateur.



Installation du connecteur du modem

1. Placez le connecteur du modem dans son compartiment.
2. Placez le support du connecteur du modem dans le connecteur.
3. Serrez la vis de fixation du support du connecteur du modem.
4. Acheminez le câble du connecteur du modem.
5. Connectez le câble du connecteur du modem à la carte du modem.

6. Posez :
 - a) la carte système
 - b) le bâti de la carte ExpressCard
 - c) la carte média (disponible uniquement pour les modèles E6430/E6430 ATG)
 - d) le repose-mains
 - e) l'ensemble écran
 - f) le clavier
 - g) l'habillage du clavier
 - h) la carte Bluetooth
 - i) le disque dur
 - j) le cache de base
 - k) la batterie
7. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait de la carte d'entrées/sorties (E/S)

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
 - c) le disque dur
 - d) le lecteur optique
 - e) la carte Bluetooth
 - f) l'habillage du clavier
 - g) le clavier
 - h) l'ensemble écran
 - i) le repose-mains
 - j) la carte média (disponible uniquement pour les modèles E6430/E6430 ATG)
 - k) le bâti de la carte ExpressCard
 - l) la carte système
3. Retirez la vis de fixation de la carte E/S à l'ordinateur.



4. Retirez la carte d'E/S de l'ordinateur.



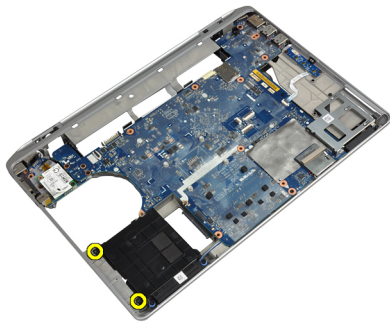
Installation de la carte d'entrées/sorties (E/S)

1. Placez la carte d'E/S dans son compartiment.
2. Serrez les vis de fixation de la carte d'E/S.
3. Posez :
 - a) la carte système
 - b) le bâti de la carte ExpressCard
 - c) la carte média (disponible uniquement pour les modèles E6430/E6430 ATG)
 - d) le repose-mains
 - e) l'ensemble écran
 - f) le clavier
 - g) l'habillage du clavier
 - h) la carte Bluetooth
 - i) le disque dur
 - j) le lecteur optique
 - k) le cache de base
 - l) la batterie
4. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

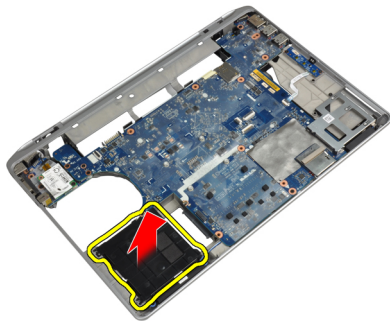
Retrait de la plaque de support du disque dur

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
 - c) le disque dur
 - d) la carte Bluetooth
 - e) l'habillage du clavier
 - f) le clavier
 - g) l'ensemble écran
 - h) le repose-mains
 - i) Carte média
 - j) le bâti de la carte ExpressCard
 - k) la carte système

3. Retirez les vis qui fixent la plaque du support du disque dur à l'ordinateur.



4. Soulevez la plaque du support de disque dur de l'ordinateur.

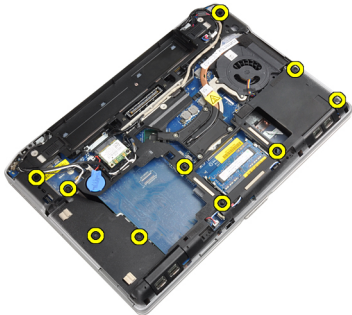


Installation de la plaque de support du disque dur

1. Mettez en place la plaque du support du disque dur dans son logement.
2. Serrez les vis qui fixent la plaque du support du disque dur à l'ordinateur.
3. Posez :
 - a) la carte système
 - b) le bâti de la carte ExpressCard
 - c) Carte média
 - d) le repose-mains
 - e) l'ensemble écran
 - f) le clavier
 - g) l'habillage du clavier
 - h) le disque dur
 - i) la carte Bluetooth
 - j) le cache de base
 - k) la batterie
4. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Dépose du repose-mains

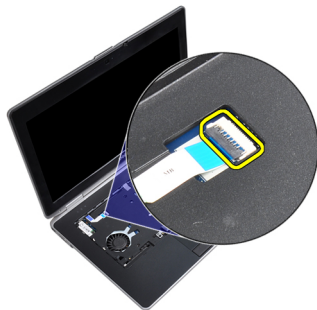
1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
 - c) le disque dur
 - d) la carte Bluetooth
 - e) l'habillage du clavier
 - f) le clavier
3. Retirez les vis qui fixent l'ensemble du repose-mains à la base de l'ordinateur.



4. Retournez l'ordinateur et retirez les vis qui fixent l'ensemble repose-mains à l'ordinateur.



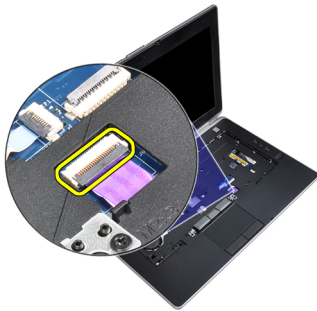
5. Débranchez le câble de la carte LED de la carte système.



6. Déconnectez le câble d'alimentation de la carte système.



7. Débranchez le câble de carte SD de la carte système.



8. Soulevez et retirez le repose-mains de l'ordinateur.



Pose du repose-mains

1. Alignez l'ensemble repose-mains dans sa position d'origine dans l'ordinateur et installez-le.
2. Raccorder les câbles suivants :
 - a) Carte SD
 - b) pavé tactile
 - c) Voyant
3. Serrez les vis de fixation du repose-mains sur l'ordinateur.

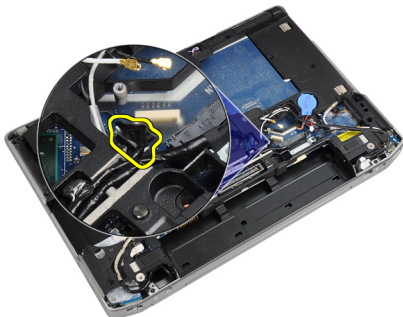
4. Posez :
 - a) le clavier
 - b) l'habillage du clavier
 - c) le module Bluetooth
 - d) le disque dur
 - e) le cache de base
 - f) la batterie
5. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Dépose de la carte système

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
 - c) le disque dur
 - d) le lecteur optique
 - e) la carte Bluetooth
 - f) l'habillage du clavier
 - g) le clavier
 - h) l'ensemble écran
 - i) le repose-mains
 - j) Carte média
 - k) le bâti de la carte ExpressCard
3. Débranchez le câble de la pile bouton de la base située sur la carte système.



4. Débranchez le câble de caméra de la base située sur la carte système.



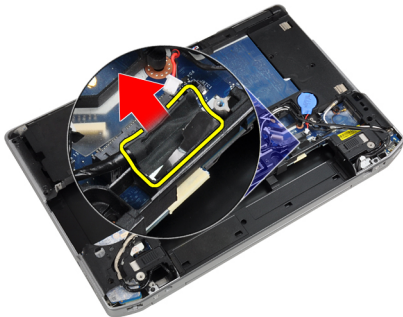
5. Retirez la vis fixant le support du câble LVDS.



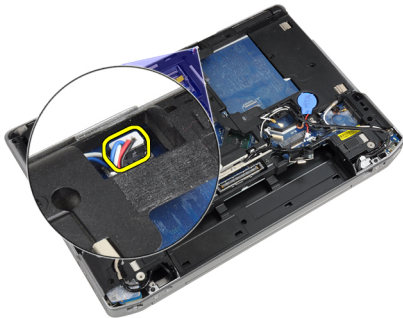
6. Retirez le support de câble LVDS de l'ordinateur.



7. Débranchez le câble LVDS de l'arrière de la carte système.



8. Débranchez le câble du haut-parleur de la base située sur la carte système.



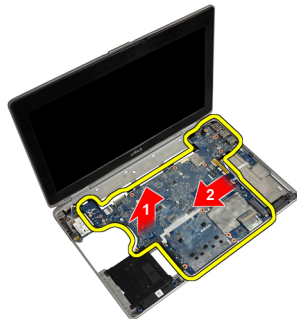
9. Retournez le système puis débranchez le câble de la carte média de la carte système.



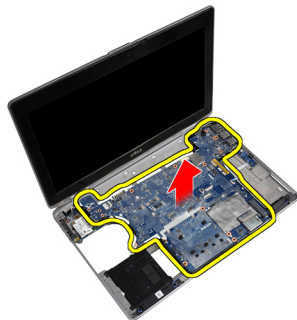
10. Déposez les vis qui fixent la carte système à l'ordinateur.



11. Inclinez légèrement le bord gauche de l'ensemble de la carte système et soulevez-le de 45 degrés puis libérez la carte système des connecteurs du port situés sur la droite.



12. Libérez la carte système du port du connecteur situé sur l'arrière puis retirez la carte système du système.



Pose de la carte système

1. Mettez en place la carte système sur le châssis.
2. Serrez les vis qui fixent la carte système à l'ordinateur.
3. Branchez le câble de la carte média.
4. Retournez l'ordinateur et branchez les câbles suivants de la carte système :
 - a) le haut-parleur
 - b) la pile bouton
 - c) LVDS
5. Serrez la vis fixant le support droit.
6. Posez :
 - a) le bâti de la carte ExpressCard
 - b) Carte média
 - c) le repose-mains
 - d) l'ensemble écran
 - e) le clavier
 - f) l'habillage du clavier
 - g) la carte Bluetooth
 - h) le lecteur optique
 - i) le disque dur
 - j) le cache de base
 - k) la batterie
7. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Dépose de l'ensemble écran

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
 - c) l'habillage du clavier
 - d) le clavier
3. Retirez la vis de fixation du support du connecteur d'alimentation à l'ordinateur.



4. Retirez le support de l'ordinateur.



5. Tirez vers le haut la patte pour débrancher le câble LVDS de l'ordinateur.



6. Débranchez le câble de caméra de l'ordinateur.



7. Retirez le câble LVDS et de caméra du chemin de routage.



8. Débranchez les antennes connectées aux solutions sans fil installées.



9. Retirez les antennes du chemin d'acheminement.



10. Retirez les vis qui fixent l'ensemble écran à l'ordinateur.



11. Retirer l'ensemble d'écran de l'ordinateur.

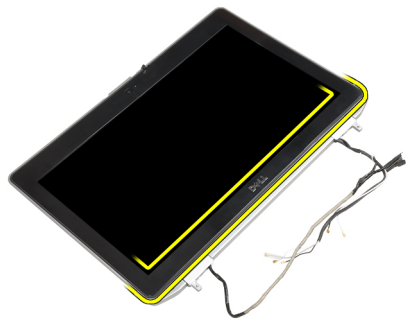


Pose de l'ensemble écran

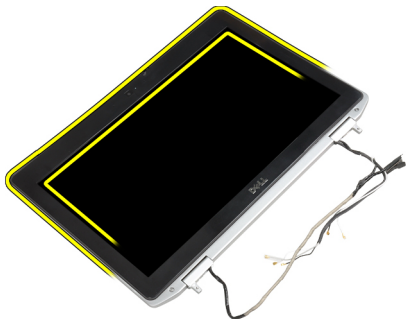
1. Branchez l'ensemble écran à l'ordinateur.
2. Retournez l'ordinateur et serrez les vis de fixation de l'ensemble écran.
3. Acheminez les antennes via le chemin d'acheminement.
4. Connectez les antennes à l'ordinateur.
5. Acheminez le câble LVDS et de caméra via le chemin d'acheminement.
6. Branchez le câble de caméra à l'ordinateur.
7. Branchez le câble LVDS à l'ordinateur.
8. Installez le support LVDS en place dans l'ordinateur.
9. Serrez la vis pour fixer le support à l'ordinateur.
10. Posez :
 - a) le clavier
 - b) l'habillage du clavier
 - c) le cache de base
 - d) la batterie
11. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Dépose du cadre d'écran

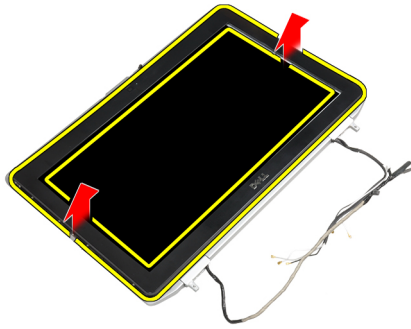
1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez la batterie.
3. Ecartez doucement le bord inférieur du cache d'écran.



4. Ecartez les bords gauche, droit et haut du cadre de l'écran.



5. Retirez le cadre de l'écran de l'ensemble écran.

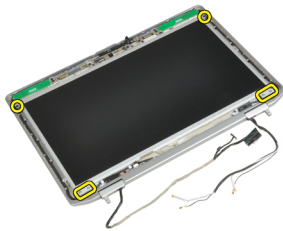


Pose du cache de l'écran

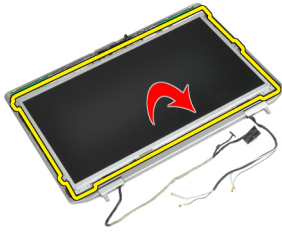
1. Placez le cache d'écran sur le bloc écran.
2. En partant de l'angle supérieur, appuyez sur tout le cadre d'écran jusqu'à ce qu'il s'enclenche dans l'ensemble écran.
3. Appuyez sur les bord gauche et droit du cache d'écran.
4. Posez la batterie.
5. Suivez les procédures décrites dans la section *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Dépose du panneau d'écran

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) l'ensemble écran
 - c) le cadre d'écran
3. Retirez les vis qui fixent le panneau d'écran à l'ensemble écran.



4. Retournez le panneau d'écran.



5. Retirez l'adhésif du connecteur du câble LVDS et débranchez le câble LVDS de l'écran.



6. Retirez le panneau de l'écran de l'ensemble écran.

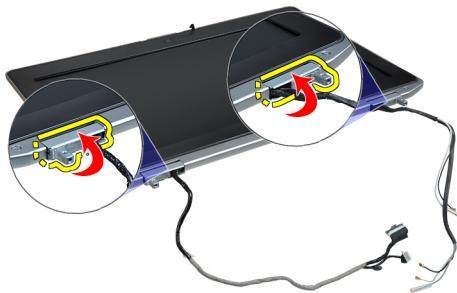


Pose du panneau d'écran

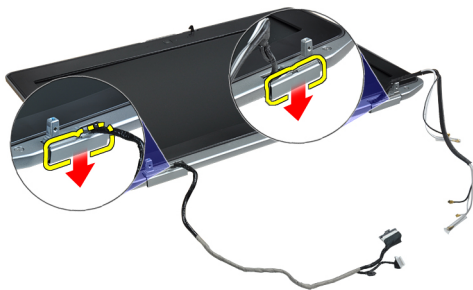
1. Branchez le câble LVDS et collez la bande adhésive du câble LVDS.
2. Retournez l'écran et placez-le dans l'ensemble de l'écran.
3. Serrez les vis pour fixer le panneau d'écran à l'ensemble de l'écran.
4. Posez :
 - a) le cadre d'écran
 - b) l'ensemble écran
 - c) la batterie
5. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait des capuchons de charnière d'écran

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
 - c) le disque dur
 - d) la carte Bluetooth
 - e) l'habillage du clavier
 - f) le clavier
 - g) l'ensemble écran
3. Faites pivoter les charnières gauche et droite vers le haut, en position verticale.



4. Ecartez le bord du capuchon de la charnière et retirez les capuchons de l'ensemble écran.



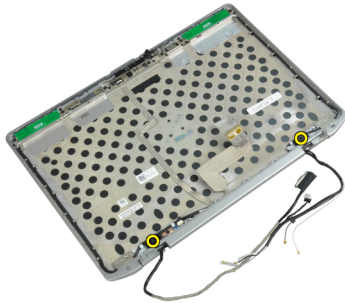
Installation des capuchons de charnière d'écran

1. Faites glisser le capuchon de charnière gauche dans le panneau d'écran.
2. Faites pivoter la charnière vers le bas pour fixer le capuchon de la charnière dans le panneau d'écran.
3. Répétez les étapes 1 et 2 pour le capuchon de la charnière droit.

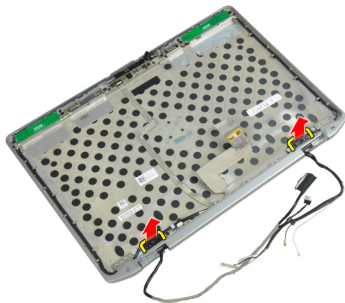
4. Posez :
 - a) l'ensemble écran
 - b) le clavier
 - c) l'habillage du clavier
 - d) la carte Bluetooth
 - e) le disque dur
 - f) le cache de base
 - g) la batterie
5. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait des charnières d'écran

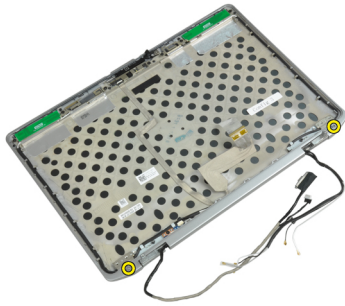
1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
 - c) le disque dur
 - d) la carte Bluetooth
 - e) l'habillage du clavier
 - f) le clavier
 - g) l'ensemble écran
 - h) le cadre d'écran
 - i) le panneau d'écran
3. Retirez les vis de fixation des plaques de la charnière de l'écran sur l'ensemble écran.



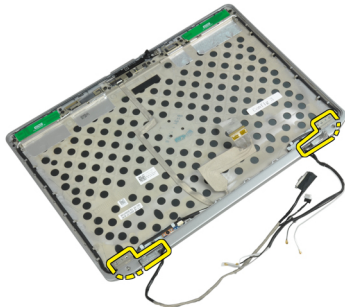
4. Retirez les plaques de charnière d'écran.



5. Retirez les vis qui fixent les charnières de l'écran à l'ensemble d'écran.



6. Retirez les charnières d'écran de l'ensemble écran.

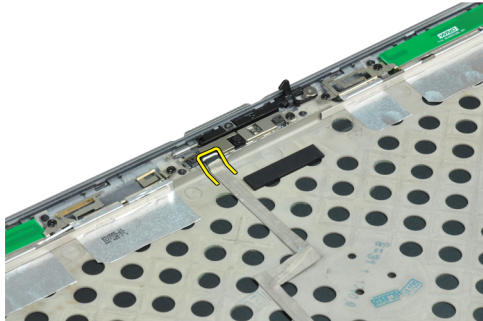


Installation des charnières d'écran

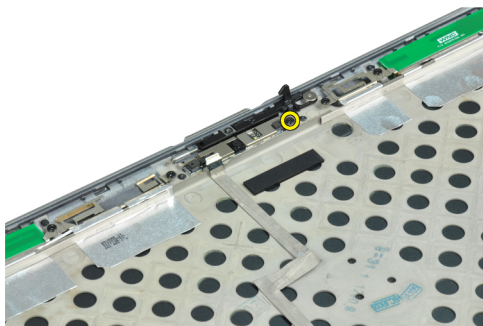
1. Placez les deux charnières d'écran sur le panneau.
2. Serrez les vis pour fixer les charnières d'écran à l'ensemble de l'écran.
3. Placez les plaques de charnière d'écran dans les charnières.
4. Serrez les vis pour fixer les plaques de charnière d'écran à l'ensemble de l'écran.
5. Posez :
 - a) le panneau d'écran
 - b) le cadre d'écran
 - c) l'ensemble écran
 - d) le clavier
 - e) l'habillage du clavier
 - f) la carte Bluetooth
 - g) le disque dur
 - h) le cache de base
 - i) la batterie
6. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Dépose de la caméra

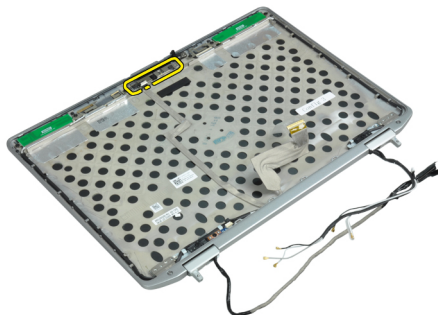
1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.*
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) l'ensemble écran
 - c) le cadre d'écran
 - d) le panneau d'écran
3. Débranchez le câble LVDS et de caméra de la caméra.



4. Retirez la vis de fixation de la caméra sur l'ensemble écran.



5. Retirez la caméra de l'ensemble de l'écran.



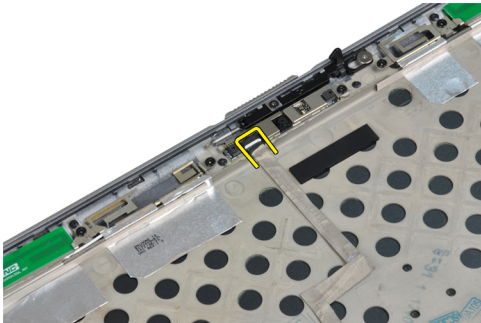
Pose de la caméra

1. Installez la caméra dans son logement sur le panneau de l'écran.
2. Serrez la vis pour fixer la caméra à l'ensemble d'écran.

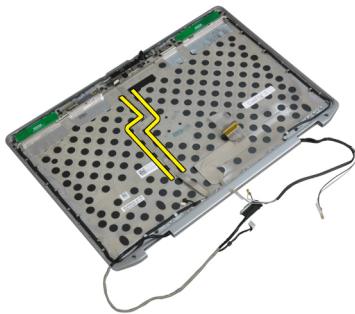
3. Connectez le câble LVDS et de caméra à la caméra.
4. Posez :
 - a) le panneau d'écran
 - b) le cadre d'écran
 - c) l'ensemble écran
 - d) la batterie
5. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du câble LVDS et de caméra

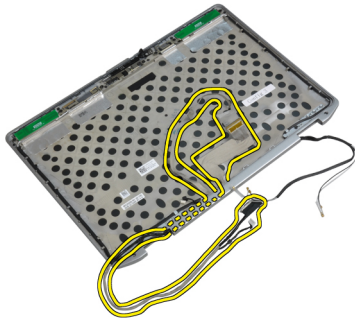
1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
 - c) le disque dur
 - d) la carte Bluetooth
 - e) l'habillage du clavier
 - f) le clavier
 - g) l'ensemble écran
 - h) le cadre d'écran
 - i) le panneau d'écran
 - j) les charnières de l'écran
3. Débranchez le câble LVDS et de caméra de la caméra.



4. Retirez les parties adhésives qui fixent les câbles LVDS et de caméra à l'ensemble écran.



5. Retirez les câbles LVDS et de caméra de l'ensemble écran.



Installation du câble LVDS et de caméra

1. Acheminez les câbles LVDS et de caméra à l'ensemble écran.
2. Fixez l'adhésif pour fixer le câble.
3. Connectez le câble LVDS et de caméra à la caméra.
4. Posez :
 - a) les charnières de l'écran
 - b) le panneau d'écran
 - c) le cadre d'écran
 - d) l'ensemble écran
 - e) le clavier
 - f) l'habillage du clavier
 - g) la carte Bluetooth
 - h) le disque dur
 - i) le cache de base
 - j) la batterie
5. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Dépose des haut-parleurs

1. Suivez les procédures décrites dans la section *Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur*.
2. Déposez :
 - a) la batterie
 - b) le cache de base
 - c) le disque dur
 - d) l'habillage du clavier
 - e) le clavier
 - f) l'ensemble écran
 - g) le repose-mains
 - h) la carte média (disponible uniquement pour les modèles E6430/E6430 ATG)
 - i) le bâti de la carte ExpressCard
 - j) la carte Bluetooth
 - k) la carte système

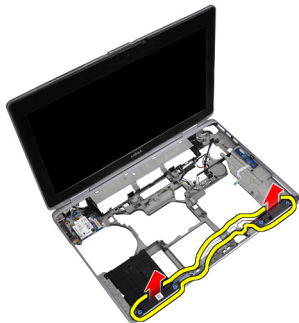
3. Retirez les vis de fixation des haut-parleurs à l'ordinateur.



4. Débranchez le câble modem du passage de câbles.



5. Retirez les haut-parleurs de l'ordinateur.



Pose des haut-parleurs

1. Alignez les haut-parleurs dans leur position d'origine et connectez leurs câbles.
2. Serrez le vis de fixation des haut-parleurs.

3. Posez :
 - a) la carte système
 - b) la carte Bluetooth
 - c) le bâti de la carte ExpressCard
 - d) la carte média (disponible uniquement pour les modèles E6430/E6430 ATG)
 - e) le repose-mains
 - f) l'ensemble écran
 - g) le clavier
 - h) l'habillage du clavier
 - i) le disque dur
 - j) le cache de base
 - k) la batterie
4. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Informations sur le port d'accueil

Le port d'accueil est utilisé pour connecter l'ordinateur portable à une station d'accueil (en option).



1. Port d'accueil

Configuration du système

La configuration du système permet de gérer le matériel de l'ordinateur et de définir les options du BIOS. Dans la configuration du système, vous pouvez :

- Changer les paramètres NVRAM après avoir ajouté ou supprimé des matériels.
- Afficher la configuration matérielle du système
- Activer ou désactiver les périphériques intégrés
- Définir les seuils de performance et de gestion de l'alimentation
- Gérer la sécurité de l'ordinateur


Séquence de démarrage

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


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

Ce menu contient les périphériques depuis lesquels vous pouvez démarrer, y compris l'option des diagnostics. Les options du menu de démarrage sont les suivantes :

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

 **REMARQUE** : XXX correspond au numéro d'unité SATA.

- Optical Drive (Lecteur optique)
- Diagnostics

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

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

Touches de navigation

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



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

Tableau 1. Touches de navigation

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

Options du programme de configuration du système




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

Tableau 2. Généralités

Option	Description
Informations sur le système	Cette section liste les fonctions matérielles principales de votre ordinateur. <ul style="list-style-type: none"> • Informations sur le système • Memory Information (Informations mémoire) • Processor Information (Informations sur le processeur) • Device Information (Informations sur les périphériques)
Battery Information	Affiche l'état de charge de la batterie.
Boot Sequence	Vous permet de modifier l'ordre dans lequel l'ordinateur tente de trouver un système d'exploitation. Toutes les options sont sélectionnées. <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive • Internal HDD (Disque dur interne) • USB Storage Device (Périphérique de stockage USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Lecteur de CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (Carte réseau intégrée) Vous pouvez également choisir l'option Boot List (Liste d'amorçage). Les options sont :

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Mode hérité) (Paramètre par défaut) • UEFI
Date/Time	Vous permet de définir la date et l'heure.

Tableau 3. Configuration du système

Option	Description
Integrated NIC	<p>Permet de configurer le contrôleur réseau intégré. Options possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Désactivée • Activée • Enabled w/PXE (Activé avec PXE) (paramètre par défaut)
Parallel Port	<p>Vous permet de définir et de régler le port parallèle sur la station d'accueil en fonctionnement. Vous pouvez définir le port parallèle sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Désactivée • AT • PS2 • ECP
Serial Port	<p>Identifie et définit les paramètres de port série. Vous pouvez affecter les valeurs suivantes au port série :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Désactivée • COM1 (Paramètre par défaut) • COM2 • COM3 • COM4 <p> REMARQUE : Le système d'exploitation peut allouer des ressources, même si le paramètre est désactivé.</p>
SATA Operation	<p>Permet de configurer le contrôleur SATA interne. Options possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Désactivée • ATA • AHCI • RAID On (RAID activé) (paramètre par défaut) <p> REMARQUE : SATA est configuré pour supporter le mode RAID.</p>




Option	Description
Drives	<p>Permet de configurer les disques SATA internes. Options possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-4 • SATA-5
SMART Reporting	<p>Réglage par défaut : Tous les disques sont activés</p> <p>Ce champ indique si les erreurs de disques durs intégrés sont signalées lors du démarrage du système. Cette technologie s'intègre dans la spécification SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Activer la création de rapports SMART). Cette option est désactivée par défaut.
USB Configuration	<p>Vous permet de définir la configuration USB. Les options sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Activer le support d'amorçage) • Enable External USB Port (Activer le port USB externe)
USB PowerShare	<p>Paramètre par défaut : les deux options sont activées.</p> <p>Vous permet de configurer le comportement de la fonction USB PowerShare. L'option est désactivée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare (Activer USB PowerShare)
Keyboard Illumination	<p>Vous permet de choisir le mode de fonctionnement de la fonction d'éclairage du clavier. Ces options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) (paramètre par défaut) • Level is 25% (Niveau à 25 %) • Level is 50% (Niveau à 50 %) • Level is 75% (Niveau à 75 %) • Level is 100% (Niveau à 100 %)
Stealth Mode Control (Commande du mode furtif)	<p>Permet de régler le mode qui éteint les voyants et les sons de votre système. Cette option est désactivée par défaut.</p>




Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Stealth Mode (Activer le mode furtif)
Miscellaneous Devices	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver les différents périphériques installés. Les options sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Internal Modem (Activer le modem interne) • Enable Microphone (Activer le microphone) • Enable eSATA Ports (Activer les ports eSATA) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Activer la protection contre la chute libre du disque dur) • Enable Module Bay (Activer la baie du module) • Enable ExpressCard (Activer ExpressCard) • Enable Camera (Activer la caméra) • Enable Media Card (Activer le lecteur de carte mémoire) • Disable Media Card (Désactiver le lecteur de carte mémoire) <p>Paramètre par défaut : tous les périphériques sont activés</p>

Tableau 4. Vidéo

Option	Description
LCD Brightness	Vous permet de régler la luminosité de l'écran lorsque le capteur ambiant est défini sur Off (Arrêt).
Optimus	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver la technologie NVIDIA Optimus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Optimus (Activer Optimus) : paramètre par défaut.

Tableau 5. Sécurité

Option	Description
Intel TXT (LT-SX) Configuration	Cette option est désactivée par défaut.
Admin Password	<p>Vous permet de définir, modifier, ou supprimer le mot de passe de l'administrateur (admin).</p> <p> REMARQUE : Vous devez paramétrer le mot de passe de l'administrateur avant de configurer le mot de passe du système ou du disque dur.</p> <p> REMARQUE : Les changements de mot de passe prennent effet immédiatement.</p> <p> REMARQUE : La suppression du mot de passe de l'administrateur entraîne la suppression automatique du mot de passe du système et de celui du disque dur.</p>

Option	Description
	 REMARQUE : Les changements de mot de passe prennent effet immédiatement. Paramètre par défaut : Not set (Non configuré)
System Password	Vous permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe du système.  REMARQUE : Les changements de mot de passe prennent effet immédiatement. Paramètre par défaut : Not set (Non configuré)
Internal HDD-0 Password	Vous permet de définir, modifier, ou supprimer le mot de passe de l'administrateur (admin). Paramètre par défaut : Not set (Non configuré)
Strong Password	Permet d'appliquer l'option de toujours définir des mots de passe renforcés. Paramètre par défaut : Enable Strong Password (Activer les mots de passe sécurisés) n'est pas sélectionné.
Password Configuration	Vous pouvez définir la longueur du mot de passe. Min = 4 , Max = 32
Password Bypass	Vous permet d'activer ou de désactiver l'autorisation d'ignorer le mot de passe du système et du disque dur interne quand ceux-ci sont configurés. Les options sont : <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) (paramètre par défaut) • Reboot bypass (Ignorer au redémarrage)
Password Change	Permet d'activer ou de désactiver la permission des mots de passe du système et du disque dur interne quand le mot de passe de l'administrateur est configuré. Paramètre par défaut : Allow Non-Admin Password Changes (Autoriser les changements de mot de passe non admin) n'est pas sélectionné.
Non-Admin Setup Changes	Cette option permet de déterminer si les modifications de l'option de configuration sont autorisées lorsqu'un mot de passe d'administrateur est défini. L'option est désactivée. <ul style="list-style-type: none"> • Allow Wireless Switch Changes (Autoriser les modifications du commutateur sans fil)
TPM Security	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur TPM intégré pendant le POST. Réglage par défaut : l'option est désactivée
CPU XD Support	Permet d'activer le mode Exécution Désactivation du processeur. Réglage par défaut : Enable CPU XD Support (Activer la prise en charge de CPU XD)
Computrace	Vous permet d'activer ou de désactiver le logiciel optionnel Computrace. Les options sont : <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Désactiver) (paramètre par défaut) • Désactiver • Activer (Activer)  REMARQUE : Les options Activer et Disable respectivement activent ou désactivent la fonctionnalité de manière permanente et aucune autre modification n'est autorisée.

Option	Description
CPU XD Support	Permet d'activer le mode Exécution Désactivation du processeur. Réglage par défaut : Enable CPU XD Support (Activer la prise en charge de CPU XD)
OROM Keyboard Access	Permet de définir la possibilité d'entrer dans les écrans de configuration de l'option ROM en utilisant des touches de raccourci pendant le démarrage. Options possibles : <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Activer) (paramètre par défaut) • One Time Enable (Activer une seule fois) • Désactiver
Admin Setup Lockout	Vous permet d'empêcher les utilisateurs d'entrer dans le programme de configuration lorsqu'un mot de passe de l'administrateur est configuré. Réglage par défaut : Disabled (Désactivé)

Tableau 6. Performances

Option	Description
Multi Core Support	Ce champ indique si le processus aura un ou plusieurs cœurs activés. Certaines applications seront plus performantes avec des cœurs supplémentaires. Cette option est activée par défaut. Permet d'activer ou de désactiver le support multicœur pour le processeur. Les options sont : <ul style="list-style-type: none"> • All (Tout) (paramètre par défaut) • 1 • 2
Intel SpeedStep	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité Intel SpeedStep. Réglage par défaut : Enable Intel SpeedStep (Activer le contrôleur SpeedStep)
C States Control	Permet d'activer ou de désactiver les états de veille supplémentaires du processeur. Réglage par défaut : les options C states (États C) , C3 , C6 , Enhanced C-states (États C améliorés) et C7 sont activées.
Intel TurboBoost	Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel TurboBoost du processeur. Réglage par défaut : Enable Intel TurboBoost (Activer Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Permet d'activer ou de désactiver le mode HyperThreading du processeur. Réglage par défaut : Enabled (Activé)

Tableau 7. Power Management (Gestion de l'alimentation)

Option	Description
AC Behavior	<p>Permet à l'ordinateur de se mettre sous tension automatiquement lorsque l'adaptateur secteur est branché. L'option est désactivée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC (Éveil sur CA)
Auto On Time	<p>Permet de configurer l'heure à laquelle l'ordinateur doit s'allumer automatiquement. Options possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) (paramètre par défaut) • Every Day (Chaque jour) • Weekdays (Jours de semaine)
USB Wake Support	<p>Vous permet d'activer les périphériques USB pour sortir l'ordinateur du mode veille. L'option est désactivée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Activer la prise en charge de l'éveil USB)
Wireless Radio Control	<p>Vous permet de contrôler la radio WLAN et WWAN. Les options sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (Contrôler la radio WLAN) • Control WWAN radio (Contrôler la radio WWAN) <p>Paramètre par défaut : les deux options sont désactivées.</p>
Wake on LAN/WLAN (Éveil sur LAN/WLAN)	<p>Cette option permet d'activer l'ordinateur hors tension avec un signal LAN spécial. L'activation à partir de la veille n'est pas affectée par ce paramètre et elle doit être activée sur le système d'exploitation. Cette fonction fonctionne uniquement lorsque l'ordinateur est connecté à une alimentation CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) : empêche le système d'être mis sous tension par des signaux spéciaux LAN lorsqu'il reçoit un signal d'activation du LAN ou d'un WLAN. (paramètre par défaut) • LAN Only (LAN uniquement) : permet au système d'être mis sous tension par des signaux LAN spéciaux. • WLAN Only (WLAN uniquement) • LAN or WLAN (LAN ou WLAN)
Block Sleep	<p>Vous permet d'empêcher l'ordinateur de passer en état de veille. L'option est désactivée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3) (Bloquer la mise en veille [S3])
Primary Battery Configuration	<p>Vous permet de définir comment utiliser la charge de la batterie, lorsque le cordon d'alimentation CA est branché. Les options sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Paramètre par défaut) • Standard Charge (Charge standard) • Express Charge (Charge rapide) • Primarily AC use (Utilisation principale du CA) • Custom Charge (Charge personnalisée) – Vous pouvez fixer le pourcentage à partir duquel la batterie doit se recharger.


Option	Description
	 REMARQUE : Les modes de charge ne sont pas tous disponibles pour tous les types de batteries.
Battery Slice Configuration	<p>Vous permet de définir le type de charge de la batterie. Les options sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard Charge (Charge standard) • Express Charge (Charge rapide) (paramètre par défaut)

Tableau 8. POST Behavior

Option	Description
Adapter Warnings	<p>Vous permet d'activer les messages d'avertissement de l'adaptateur lorsque certains adaptateurs secteur sont utilisés. L'option est activée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Activer les avertissements relatifs à l'adaptateur)
Mouse/Touchpad	<p>Vous permet de définir la façon dont le système gère la souris et le pavé tactile. Les options sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Souris série) • PS2 Mouse (Souris PS2) • Touchpad/PS-2 Mouse (Pavé tactile/Souris PS-2) (paramètre par défaut)
Numlock Enable	<p>Indique s'il est possible d'activer la fonctionnalité VerrNum lors de l'amorçage du système. Cette option est activée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Activer VerrNum)
Fn Key Emulation	<p>Vous permet de faire correspondre la fonction de la touche <Arrêt défil> du clavier PS-2 avec la fonction de la touche <Fn> d'un clavier interne. L'option est activée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fn Key Emulation (Activer l'émulation de la touche Fn)
Keyboard Errors	<p>Indique si les erreurs liées au clavier sont signalées à l'amorçage. Cette option est activée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection (Activer la détection des erreurs liées au clavier)
POST Hotkeys	<p>Indique si l'écran d'ouverture affiche un message indiquant la séquence de touches requise pour entrer dans le menu d'option d'amorçage du BIOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu (Activer le menu d'option d'amorçage F12). Cette option activée par défaut.
Fastboot	<p>Vous permet d'accélérer les processus de démarrage. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimale) • Thorough (Complet) (Paramètre par défaut) • Auto

Tableau 9. Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation)

Option	Description
Virtualization	Indique si un VMM (Virtual Machine Monitor [Moniteur de machine virtuelle]) peut utiliser les capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Activer la technologie de virtualisation Intel) : paramètre par défaut.
VT for Direct I/O	Autorise ou empêche le moniteur de machine virtuelle (VMM) d'utiliser les capacités matérielles supplémentaires offertes par la technologie de virtualisation Intel pour les E/S directes. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Activer la technologie de virtualisation Intel pour les E/S directes) : paramètre par défaut.

Tableau 10. Sans fil

Option	Description
Wireless Switch	Vous permet de déterminer les appareils sans fil qui peuvent être commandés par le commutateur sans fil. Les options sont : <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p>
Wireless Device Enable	Vous permet d'activer ou de désactiver les périphériques sans fil. Les options sont : <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p>

Tableau 11. Maintenance (Maintenance)



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

Tableau 12. Journaux système

Option	Description
BIOS events	Affiche le journal des événements du système et permet de l'effacer. <ul style="list-style-type: none"> • Effacer le journal

Mise à jour du BIOS

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

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Rendez-vous sur dell.com/support.
3. Entrez le **Service Tag** (Numéro de service) ou le **Express Service Code** (Code de service express), puis cliquez sur **Submit** (Envoyer).
 -  **REMARQUE** : Pour localiser votre numéro de service, cliquez sur **Where is my Service Tag?** (Où se trouve mon numéro de service ?).
 -  **REMARQUE** : Si vous ne disposez pas de ce numéro, cliquez sur **Detect Service Tag** (Détecer le numéro de service). Suivez les instructions à l'écran.
4. Si vous n'êtes pas en mesure de localiser votre numéro de service, sélectionnez la catégorie de produit correspondant à votre ordinateur.
5. Choisissez la **catégorie de produit** dans la liste.
6. Sélectionnez le modèle de votre ordinateur afin d'afficher la page du **support produit** de votre ordinateur.
7. Cliquez sur **Obtenir des pilotes** et cliquez sur **Afficher tous les pilotes**.

La page Pilotes et téléchargements s'affiche.
8. Dans l'écran Drivers and Downloads (Pilotes et téléchargements), sous la liste déroulante **Operating System** (Système d'exploitation), sélectionnez **BIOS**.
9. Identifiez le dernier fichier BIOS et cliquez sur **Download File** (Télécharger le fichier).

Vous pouvez également analyser les pilotes qui ont besoin d'une mise à jour. Pour ce faire, pour votre produit, cliquez sur **Recherche de mises à jour pour ce système** et suivez les instructions à l'écran.
10. Sélectionnez le mode de téléchargement privilégié dans **Please select your download method below window** (Sélectionner le mode de téléchargement dans la fenêtre ci-dessous) et cliquez sur **Download Now** (Télécharger maintenant).

La fenêtre **File Download** (Téléchargement de fichier) s'affiche.
11. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer le fichier sur l'ordinateur.
12. Cliquez sur **Run** (Exécuter) pour installer les paramètres BIOS actualisés sur l'ordinateur.

Suivez les instructions qui s'affichent.


Mot de passe système et de configuration

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

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


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

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

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

Attribution d'un mot de passe système et de configuration

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

 **REMARQUE** : Si le cavalier des mots de passe est désactivé, le mot de passe système et le mot de passe de configuration sont supprimés et vous n'avez pas à fournir de mot de passe système pour ouvrir une session.

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

1. Dans l'écran **System BIOS** (BIOS du système) ou **System Setup** (Configuration du système), sélectionnez **System Security** (Sécurité du système) et appuyez sur <Entrée>.

L'écran **System Security** s'affiche.

2. Dans l'écran **System Security**, vérifiez que **Password Status** (État du mot de passe) est **Unlocked** (Déverrouillé).
3. Sélectionnez **System Password**, entrez le mot de passe du système et appuyez sur <Entrée> ou la touche <Tab>.

Suivez les instructions pour définir le mot de passe système :

- Un mot de passe peut contenir jusqu'à 32 caractères.
- Le mot de passe peut contenir des nombres de 0 à 9.
- Seules les minuscules sont acceptées.
- Seuls les caractères spéciaux suivants sont valides : espace, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (^).

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

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

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

Vérifiez que l'**état de mot de passe** est **Déverrouillé** (dans la configuration du système) avant de supprimer ou de changer un mot de passe système et/ou de configuration. Vous ne pouvez pas supprimer ou changer un mot de passe système et/ou de configuration si l'**état de mot de passe** est **Déverrouillé**.

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

1. Dans l'écran **System BIOS** (BIOS du système) ou **System Setup** (Configuration du système), sélectionnez **System Security** (Sécurité du système) et appuyez sur <Entrée>.

L'écran **System Security** s'affiche.

2. Dans l'écran **System Security**, vérifiez que l'**état de mot de passe** est **Déverrouillé**.

3. Sélectionnez **System Password**, modifiez ou supprimez le mot de passe système existant et appuyez sur <Entrée> ou la touche <Tab>.
4. Sélectionnez **Setup Password**, modifiez ou supprimez le mot de passe de configuration existant et appuyez sur <Entrée> ou la touche <Tab>.



REMARQUE : Si vous changez le mot de passe système et/ou le mot de passe de configuration, entrez de nouveau le nouveau mot de passe lorsqu'un message le demande. Si vous supprimez l'un ou l'autre des mots de passe ou les deux, confirmez la suppression quand un message le demande.

5. Appuyez sur <Echap> ; un message demande d'enregistrer les modifications.
6. Appuyez sur <Y> pour les enregistrer et quitter la configuration du système.
L'ordinateur redémarrage.

Diagnostics

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

Diagnostic ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)

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

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



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



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





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

Dépannage de l'ordinateur

Vous pouvez dépanner l'ordinateur en utilisant les indicateurs, tels que les voyants de diagnostic, les bips et les messages d'erreur lors de l'utilisation de l'ordinateur.

Voyants d'état de l'appareil

Tableau 13. Voyants d'état de l'appareil

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

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

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

Tableau 14. Lumière des voyants

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

Voyant de stockage	Voyant d'alimentation	Voyant sans fil	Description de l'erreur
Éteint	Clignotant	Éteint	L'initialisation de la mémoire a échoué ou la mémoire n'est pas prise en charge.

Voyants d'état de la batterie

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

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

Caractéristiques techniques


 **REMARQUE** : Les produits peuvent varier selon les pays. Les caractéristiques suivantes se limitent à celles que la législation impose de fournir avec l'ordinateur. Pour les caractéristiques complètes de votre ordinateur, accédez à la section **Specifications** de votre **Guide d'utilisation** disponible sur le site dell.com/support. Pour plus d'informations sur la configuration de votre ordinateur, consultez le **Centre d'aide et de support** de votre système d'exploitation Windows, puis sélectionnez l'option pour afficher les informations concernant votre ordinateur.

Tableau 15. Informations sur le système

Fonction	Spécification
Jeu de puces	Jeu de puces Mobile Intel 7 series (Intel QM77)
Largeur de bus DRAM	64 bits
Flash EPROM	SPI 32 Mo, 64 Mo
Bus PCIe Gen1	100 MHz
Fréquence du bus externe	DMI (5 GT/s)

Tableau 16. Processeur

Fonction	Spécification
Types	Intel Core i3/i5/i7
Mémoire cache L3	jusqu'à 8 Mo

Tableau 17. Mémoire

Fonction	Spécification
Connecteur mémoire	deux emplacements SODIMM
Capacité mémoire	1 Go, 2 Go, 4 Go ou 8 Go
Type de mémoire	DDR3 SDRAM (1 600 MHz)
Mémoire minimale	2 Go
Mémoire maximale	16 Go


Fonction	Spécification
	 REMARQUE : L'ordinateur prend en charge jusqu'à 16 Go de mémoire. Toutefois, les systèmes d'exploitation 32 bits, comme la version 32 bits de Microsoft® Windows® XP, peuvent uniquement utiliser un maximum de 4 Go d'espace d'adressage. En outre, certains composants de l'ordinateur exigent un espace d'adressage dans les 4 Go. L'espace d'adressage réservé pour ces composants ne peut pas être utilisé par la mémoire de l'ordinateur. Par conséquent, la quantité de mémoire disponible pour un système d'exploitation 32 bits est inférieure à 4 Go. Une mémoire de plus de 4 Go requiert un système d'exploitation 64 bits

Tableau 18. Audio

Fonction	Spécification
Type	audio haute définition quatre canaux
Contrôleur	IDT92HD93
Conversion stéréo	24 bits (analogique-numérique et numérique-analogique)
Interface :	
Interne	audio haute définition
Externe	connecteur entrée microphone/casque stéréo/haut-parleurs externes
Haut-parleurs	Deux
Amplificateur intégré de haut-parleurs	1 W (RMS) par canal
Réglages du volume	touches de fonction du clavier et menus de programmes

Tableau 19. Vidéo

Fonction	Spécification
Type	intégrée sur la carte système
Contrôleur	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD Graphics • NVidia Discrete Graphics

Tableau 20. Communications

Fonctions	Spécification
Carte réseau	Ethernet 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)
Sans fil	réseau local sans fil (WLAN) et réseau étendu sans fil (WWAN)

Tableau 21. Ports et connecteurs

Fonctions	Spécification
Audio	un connecteur de microphone/casque stéréo/haut-parleurs
Vidéo	<ul style="list-style-type: none"> un connecteur VGA 15 broches connecteur HDMI à 19 broches
Carte réseau	un connecteur RJ-45
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> Un connecteur à 4 broches, compatible USB 2.0 Un connecteur e/SAT, compatible USB 2.0
USB 3.0	Deux
Lecteur de carte mémoire	Un lecteur de carte mémoire 8 en 1
Port d'accueil	un seul
Carte SIM (Subscriber Identity Module)	un seul

Tableau 22. Carte à puce sans contact

Fonction	Spécification
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 ISO15936 HID iClass FIPS201 NXP Desfire, HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Tableau 23. Écran

Fonction	Spécification
Type	<ul style="list-style-type: none"> HD (1 366x768), WLED HD+ (1 600 x 900) FHD (1 920 x 1 080)
Taille	
Latitude E6430	14,0 pouces
Latitude E6530	15,6 pouces
Latitude E6430 ATG	14,0 pouces
Dimensions :	
Latitude E6430 :	
Hauteur	192,50 mm (7,57 pouces)
Largeur	324 mm (12,75 pouces)
Diagonale	355,60 mm (14")
Zone active (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Résolution maximale	<ul style="list-style-type: none"> 1366 x 768 pixels

Fonction	Spécification
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 600 x 900 pixels
Luminosité maximale	200 nits
Latitude E6530 :	
Hauteur	210 mm (8,26 pouces)
Largeur	360 mm (14,17")
Diagonale	394,24 mm (15,60 pouces)
Zone active (X/Y)	344,23 mm x 193,54 mm
Résolution maximale	<ul style="list-style-type: none"> • 1366 x 768 pixels • 1 600 x 900 pixels • 1 920 x 1 080 pixels
Luminosité maximale	220 nits
Latitude E6430 ATG :	
Hauteur	192,5 mm (7,57 pouces)
Largeur	324 mm (12,75 pouces)
Diagonale	355,60 mm (14")
Zone active (X/Y)	357,30 mm x 246,50 mm
Résolution maximale	1366 x 768 pixels
Luminosité maximale	730 nits
Angle de fonctionnement	De 0° (fermé) à 180°
Fréquence de rafraîchissement	60 Hz
Angles minimum de visualisation :	
Latitude E6430 / Latitude E6530	
Horizontal	+/- 40°
Vertical	+10°/-30°
Latitude E6430 ATG :	
Horizontal	+/- 50°
Vertical	+/- 40°
Pas de pixel :	
Latitude E6430	0,2265 mm x 0,2265 mm
Latitude E6530	0,252 mm x 0,252 m

Tableau 24. Clavier


Fonction	Spécification
Nombre de touches	États-Unis : 86 touches ; Royaume-Uni : 87 touches ; Brésil : 87 touches ; Japon : 90 touches  REMARQUE : Le pavé numérique est disponible pour Latitude E6530.
Disposition	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tableau 25. Pavé tactile

Fonction	Spécification
Zone active :	
Axe des X	80,00 mm
Axe des Y	45,00 mm

Tableau 26. Pile

Fonction	Spécification
Type	<ul style="list-style-type: none"> • Bloc batterie au lithium-ion de 4 cellules (40 W/h) avec Express Charge (uniquement pour certains pays) • Bloc batterie au lithium-ion de 6 cellules (60 W/h) avec Express Charge • Bloc batterie au lithium-ion de 9 cellules (97 W/h) avec Express Charge • Bloc batterie au lithium-ion de 9 cellules (87 W/h)
Dimensions :	
4 et 6 cellules :	
Profondeur	48,08 mm (1,90 ")
Hauteur	20,00 mm (0,79 pouces)
Largeur	208,00 mm (8,18 pouces)
9 cellules :	
Profondeur	71,79 mm (2,83 pouces)
Hauteur	20,00 mm (0,79 pouces)
Largeur	214 mm (8,43 pouces)
Poids :	
4 éléments	240,00 g (0,53 livres)
6 éléments	344,73 g (0,76 lb)
9 éléments	508,02 g (1,12 livres)
Tension :	

Fonction	Spécification
4 éléments	14,80 VCC
6 et 9 cellules :	11,10 VCC
Plage de températures :	
En fonctionnement	de 0° C à 35° C (de 32° F à 95° F)
Hors fonctionnement	de -40° C à 65° C (de -40° F à 149° F)
Pile bouton	Pile bouton au lithium 3 V CR2032

Tableau 27. Adaptateur de CA

Fonction	Spécification	
Type	65 W STD et 65 W sans BFR/PVC	Adaptateur d90 W
Tension d'entrée	de 100 VCA à 240 VCA	de 100 VCA à 240 VCA
Courant d'entrée (maximal)	1,50 A	1,60 A
Fréquence en entrée	50 Hz à 60 Hz	50 Hz à 60 Hz
Puissance de sortie	65 W	90 W
Courant de sortie	3,34 A (continu)	4,62 A (en continu)
Tension de sortie nominale	19,5 +/- 1,0 VCC	19,5 +/- 1,0 VCC
Plage de températures :		
En fonctionnement	de 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)	de 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)
Hors fonctionnement	de -40° C à 70° C (de -40° F à 158° F)	de -40° C à 70° C (de -40° F à 158° F)

Tableau 28. Caractéristiques physiques

Fonction	Latitude E6430	Latitude E6530	Latitude E6430 ATG
Hauteur	de 26,90 mm à 32,40 mm (de 1,06" à 1,27")	de 28,40 mm à 34,20 mm (de 1,11 pouces à 1,35 pouces)	de 29,50 mm à 37,70 mm (de 1,16 pouces à 1,48 pouces)
Largeur	352,00 mm (13,86 pouces)	384,00 mm (15,12 pouces)	359,20 mm (14,14 pouces) avec cache-port
Profondeur	241,00 mm (9,49 pouces)	258,00 mm (10,16 pouces)	247,40 mm (9,74 pouces) avec cache-port
Poids	2,02 kg (4,45 livres)	2,47 kg (5,44 livres)	2,74 kg (6,04 livres)

Tableau 29. Conditions environnementales

Fonction	Spécification
Température :	
En fonctionnement	de 0° C à 35° C (de 32° F à 95° F)
Stockage	de -40° C à 65° C (de -40° F à 149° F)

Fonction	Spécification
Humidité relative (maximale) :	
En fonctionnement	De 10 % à 90 % (sans condensation)
Stockage	De 5 % à 95 % (sans condensation)
Altitude (maximale) :	
En fonctionnement	De -15,24 à 3 048 m (-50 à 10 000 pieds)
Hors fonctionnement	De -15,24 m à 10 668 m (-50 pieds à 35 000 pieds)
Niveau de contaminants atmosphériques	G1 selon la norme ISA-S71.04-1985

Contacter Dell

Pour prendre contact avec Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service clientèle :

1. Rendez-vous sur le site support.dell.com.
2. Sélectionnez l'option appropriée dans le menu déroulant **Choisissez un pays ou une région** situé au bas de la page.
3. Cliquez sur **Contactez-nous** dans la partie gauche de la page.
4. Sélectionnez le lien correspondant au service ou au support technique requis.
5. Choisissez la méthode de contact qui vous convient.