




Dell Vostro 3450

Manuel du propriétaire

Modèle réglementaire P19G
Type réglementaire P19G001



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE:** une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser l'ordinateur.
-  **PRÉCAUTION:** une PRÉCAUTION vous avertit d'un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données si les consignes ne sont pas respectées.
-  **AVERTISSEMENT-test:** un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de mort.

Les informations que contient cette publication sont sujettes à modification sans préavis.

©2011 Dell Inc. Tous droits réservés.

La reproduction de ce document, de quelque manière que ce soit, sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, 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.

D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans cette publication pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques et noms ou à leurs produits Dell Inc. rejette tout intérêt exclusif dans les marques et noms ne lui appartenant pas.

Table des matières

Remarques, précautions et avertissements.....	2
Chapitre 1: Intervention à l'intérieur de votre ordinateur.....	7
Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.....	7
Outils recommandés.....	9
Mise hors tension de l'ordinateur.....	9
Après intervention à l'intérieur de votre ordinateur.....	10
Chapitre 2: Pile.....	11
Retrait de la batterie.....	11
Installation de la batterie.....	12
Chapitre 3: Carte mémoire.....	13
Retrait de la carte mémoire.....	13
Installation de la carte mémoire.....	14
Chapitre 4: ExpressCard.....	15
Retrait de la carte ExpressCard.....	15
Installation de la carte ExpressCard.....	16
Chapitre 5: Trappe de la mémoire.....	17
Retrait de la porte de la mémoire.....	17
Installation de la porte de la mémoire.....	18
Chapitre 6: Mémoire.....	19
Retrait du module de mémoire.....	19
Installation du module de mémoire.....	20
Chapitre 7: Unité optique.....	21
Retrait du lecteur optique.....	21

Installation du lecteur optique.....	23
Chapitre 8: Clavier.....	25
Retrait du clavier.....	25
Installation du clavier.....	28
Chapitre 9: Repose-mains.....	29
Retrait du repose-mains.....	29
Installation du repose-mains.....	35
Chapitre 10: Cache de charnière.....	37
Retrait du cache de charnière.....	37
Installation du cache de charnière.....	38
Chapitre 11: Ensemble écran.....	41
Retrait de l'ensemble écran.....	41
Installation de l'ensemble écran.....	44
Chapitre 12: Cadre d'écran.....	47
Retrait du cache de l'écran.....	47
Installation du cache de l'écran.....	48
Chapitre 13: caméra.....	51
Retrait de la caméra.....	51
Installation de la caméra.....	52
Chapitre 14: Panneau d'écran.....	55
Retrait du panneau d'écran.....	55
Installation du panneau d'écran.....	58
Chapitre 15: Câble d'écran.....	61
Retrait du câble de l'écran.....	61
Installation du câble de l'écran.....	62

Chapitre 16: Pattes et charnières d'écran.....	65
Retrait des supports d'écran et des charnières.....	65
Installation des supports d'écran et des charnières.....	67
Chapitre 17: Carte VGA.....	69
Retrait de la carte VGA.....	69
Installation de la carte VGA.....	70
Chapitre 18: Carte de réseau local sans fil (WLAN).....	73
Retrait de la carte WLAN (wireless local area network).....	73
Installation de la carte WLAN (wireless local area network).....	74
Chapitre 19: Ventilateur système.....	75
Retrait du ventilateur du système.....	75
Installation du ventilateur du système.....	76
Chapitre 20: Carte système.....	79
Retrait de la carte système.....	79
Installation de la carte système.....	81
Chapitre 21: Connecteur jack d'entrée CC.....	83
Retrait du port d'entrée CC.....	83
Installation du port d'entrée CC.....	85
Chapitre 22: Carte d'entrée/sortie.....	87
Retrait du panneau d'entrée/sortie.....	87
Installation du panneau d'entrée/sortie.....	88
Chapitre 23: Haut-parleur.....	91
Retrait des haut-parleurs.....	91
Installation des haut-parleurs.....	93
Chapitre 24: Disque dur.....	95
Retrait du disque dur.....	95

Installation du disque dur.....	98
Chapitre 25: Dissipateur de chaleur.....	101
Retrait du dissipateur de chaleur.....	101
Installation du dissipateur de chaleur.....	102
Chapitre 26: Processeur.....	105
Retrait du processeur.....	105
Installation du processeur.....	106
Chapitre 27: Pile bouton.....	109
Retrait de la pile bouton.....	109
Installation de la pile bouton.....	110
Chapitre 28: Configuration du système.....	113
Présentation de l'utilitaire de configuration du système.....	113
Accéder au programme de configuration du système.....	113
Écrans de configuration du système.....	114
Options de configuration du système.....	115
Chapitre 29: Diagnostics.....	119
Voyants d'état de l'appareil.....	119
Voyants d'état de la batterie.....	119
Codes sonores de diagnostics.....	119
Chapitre 30: Caractéristiques.....	121
Chapitre 31: Contacter Dell.....	131
Contacter Dell.....	131

Intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Avant d'intervenir à l'intérieur de votre 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 exécuté les étapes de la section Intervention sur votre ordinateur.
- Vous avez pris connaissance des informations 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-test: 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.

Avant de commencer à travailler sur l'ordinateur, procédez comme suit pour éviter de l'endommager.

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 retirer un câble réseau, déconnectez-le d'abord de l'ordinateur, puis du périphérique réseau.

4. Déconnectez tous les câbles externes du système.
5. Eteignez l'ordinateur, déconnectez tous les périphériques qui y sont reliés, puis débranchez-les de leur source d'alimentation.
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 les ExpressCard ou cartes à puce installées des logements appropriés.

Outils recommandés

Les procédures mentionnées dans ce document nécessitent les outils suivants :


- un petit tournevis à tête plate
- un tournevis cruciforme n°0
- un tournevis cruciforme n°1
- une petite pointe en plastique
- le CD du programme de mise à jour flash du BIOS

Mise hors tension de l'ordinateur

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

1. Arrêt du système d'exploitation :

- Dans Windows Vista :

Cliquez sur **Démarrer** , puis sur la flèche dans l'angle inférieur droit du menu **Démarrer** comme indiqué ci-dessous puis cliquez sur **Arrêter**.



- Dans Windows XP :

Cliquez sur **Démarrer** → **Arrêter l'ordinateur** → **Eteindre** . L'ordinateur s'éteint à la fin de la procédure d'arrêt du système d'exploitation.


2. Vérifiez que l'ordinateur et tous les périphériques connectés sont hors tension. Si l'ordinateur et les périphériques qui y sont raccordés n'ont pas été mis hors tension automatiquement lors de l'arrêt du système d'exploitation, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant environ 4 secondes 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 réplicateur 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.

Pile

Retrait de la batterie

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Amenez les loquets de dégagement de la batterie gauche et droite sur la position de déverrouillage.



3. Faites glisser la batterie et retirez-la de l'ordinateur.



Installation de la batterie

1. Faites glisser la batterie dans son emplacement jusqu'à ce que vous entendiez un clic.
2. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Carte mémoire

Retrait de la carte mémoire

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Appuyez sur la carte mémoire pour la dégager de l'ordinateur.



3. Faites glisser la carte mémoire pour la sortir de l'ordinateur.



Installation de la carte mémoire

1. Poussez la carte mémoire dans son logement jusqu'à ce qu'elle soit complètement engagée (vous devez entendre un clic).
2. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

ExpressCard

Retrait de la carte ExpressCard

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Appuyez 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. Poussez la carte ExpressCard dans son logement jusqu'à ce que vous entendiez un clic.
2. Installez la *batterie*.
3. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Trappe de la mémoire

Retrait de la porte de la mémoire

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Desserrez la vis de fixation de la porte de la mémoire.



3. Dégagez la porte de la mémoire près de l'orifice de vis, soulevez-la et retirez-la.



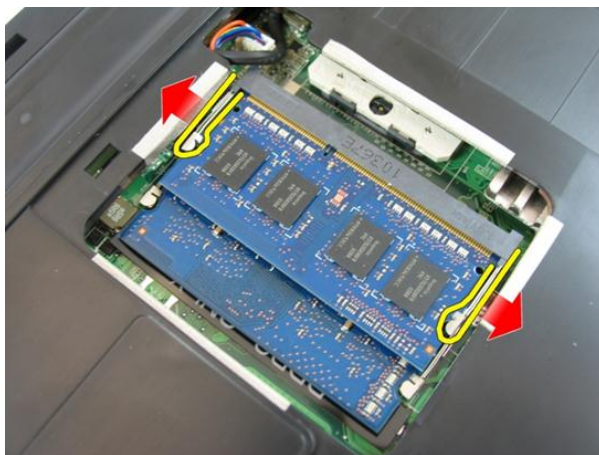
Installation de la porte de la mémoire

1. Placez la porte de la mémoire à l'arrière de l'ordinateur.
2. Serrez la vis de fixation de la porte de la mémoire.
3. Installez la *batterie*.
4. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

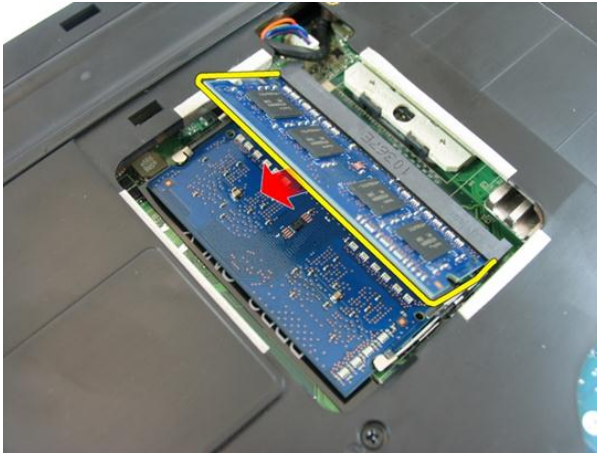
Mémoire

Retrait du module de mémoire

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez la *porte de la mémoire*.
4. Dégagez les clips de fixation du module de mémoire jusqu'à ce que le module s'éjecte.



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



Installation du module de mémoire

1. Insérez le module de mémoire dans son connecteur.
2. Appuyez sur le module mémoire pour le fixer avec les clips.
3. Installez la *porte de la mémoire*.
4. Installez la *batterie*.
5. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Unité optique

Retrait du lecteur optique

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez la *porte de la mémoire*.
4. Retirez la vis de fixation du lecteur optique à l'ordinateur.



5. Avec un tournevis, dégagez délicatement le lecteur optique pour le sortir de l'ordinateur.



6. Retirez les vis de fixation du support du lecteur optique.



7. Retirez le support du lecteur optique du module du lecteur optique.



Installation du lecteur optique

1. Serrez les vis de fixation du support du lecteur optique.
2. Faites glisser le lecteur optique dans le compartiment sur le châssis.
3. Serrez la vis pour fixer le lecteur optique à l'ordinateur.
4. Installez la *porte de la mémoire*.
5. Installez la *batterie*.
6. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Clavier

Retrait du clavier

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Appuyez sur le clavier. Dégagez le clavier en utilisant un tournevis à tête plate vers l'écran pour découvrir le premier élément de fixation du clavier.



4. Dégagez le deuxième élément de fixation du clavier.



5. Dégagez le troisième élément de fixation du clavier.



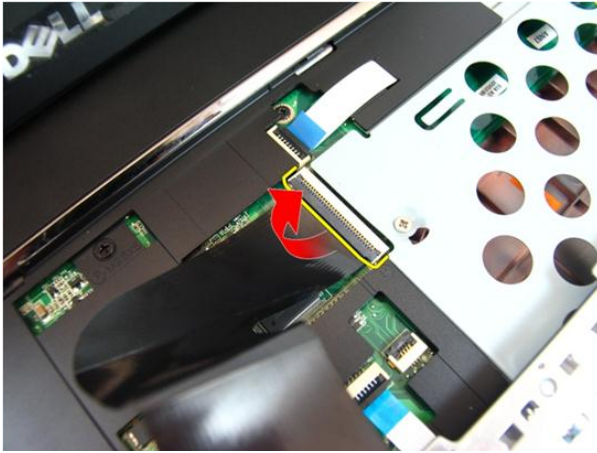
6. Dégagez le quatrième élément de fixation du clavier.



7. Tirez le clavier vers le haut pour le dégager du repose-main.



8. Libérez le loquet sur le connecteur de la carte système, puis déconnectez le câble du clavier.



Installation du clavier

1. Appuyez sur le clavier pour engager les éléments de fixation.
2. Installez la *batterie*.
3. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

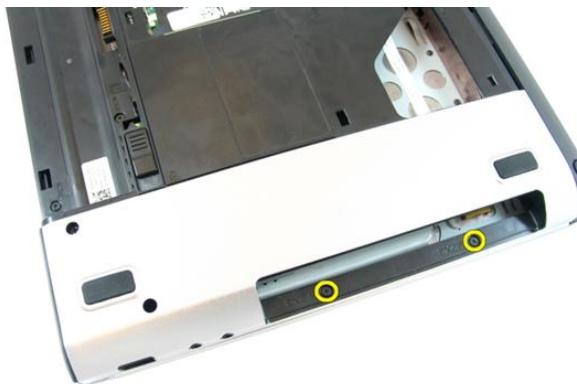
Repose-mains

Retrait du repose-mains

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez le *clavier*.
4. Retirez la *porte de la mémoire*.
5. Retirez le *lecteur optique*.
6. Retirez les vis dans le compartiment de la batterie.



7. Retirez les vis dans le compartiment du lecteur optique.



8. Retirez la pièce en caoutchouc sur la base sur le côté droit.



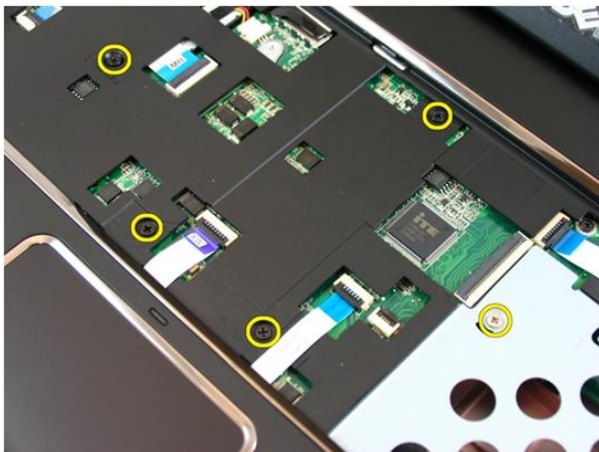
9. Retirez la pièce en caoutchouc sur la base sur le côté gauche.



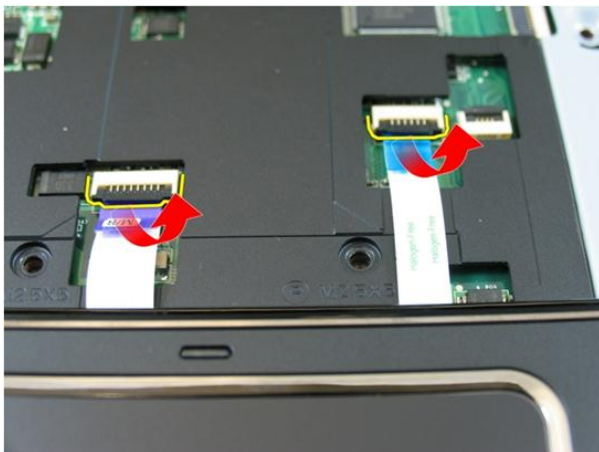
10. Retirez toutes les vis sur la base.



11. Retournez l'ordinateur et retirez les vis de fixation du repose-mains.



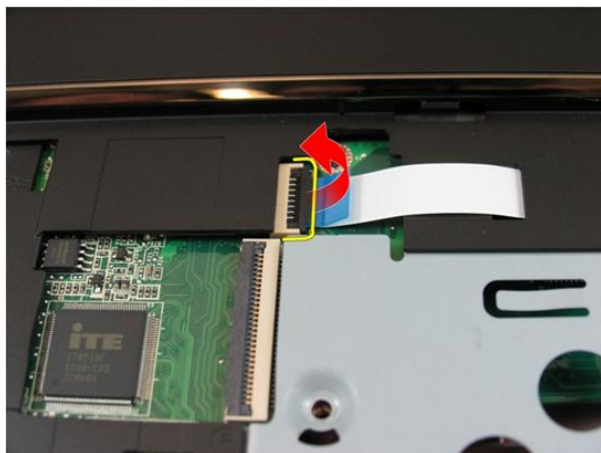
12. Libérez les loquets sur le connecteur de la carte système, déconnectez le câble du pavé tactile et le câble d'imprimante.



13. Libérez le loquet sur le connecteur de la carte système et déconnectez le câble du bouton d'alimentation.



14. Libérez le loquet sur le connecteur de la carte système et déconnectez le câbles de touches rapides.



15. Dégagez le côté droit du repose-mains.



16. Dégagez le côté gauche du repose-mains.



17. Dégagez les côtés du repose-mains et retirez-le de l'ordinateur.



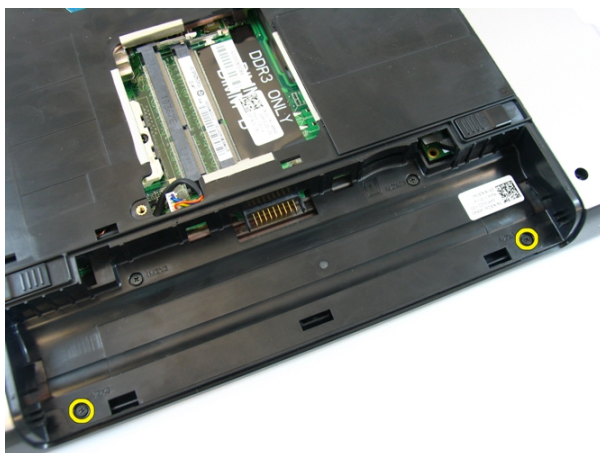
Installation du repose-mains

1. À partir du côté droit du repose-mains, appuyez sur le système pour engager les languettes.
2. Procédez sur les côtés en veillant à engager complètement les languettes.
3. Branchez tous les câbles sur la carte système.
4. Serrez les vis de fixation du repose-mains.
5. Serrez les vis au bas du système pour fixer le repose-mains.
6. Installez le *lecteur optique*.
7. Installez la *porte de la mémoire*.
8. Installez le *clavier*.
9. Installez la *batterie*.
10. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Cache de charnière

Retrait du cache de charnière

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez le *clavier*.
4. Retirez la *porte de la mémoire*.
5. Retirez le *lecteur optique*.
6. Retirez le *repose-mains*.
7. Retirez les vis de fixation du cache de charnière.



8. Appuyez sur le crochets mis en évidence sur l'illustration.



9. Retournez l'ordinateur et retirez le cache de charnière sur le côté.



Installation du cache de charnière

1. Alignez le cache de charnière sur l'ordinateur.
2. Serrez les vis de fixation du cache de charnière à l'ordinateur.
3. Installez le *repose-mains*.
4. Installez le *lecteur optique*.
5. Installez la *porte de la mémoire*.
6. Installez le *clavier*.
7. Installez la *batterie*.

8. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

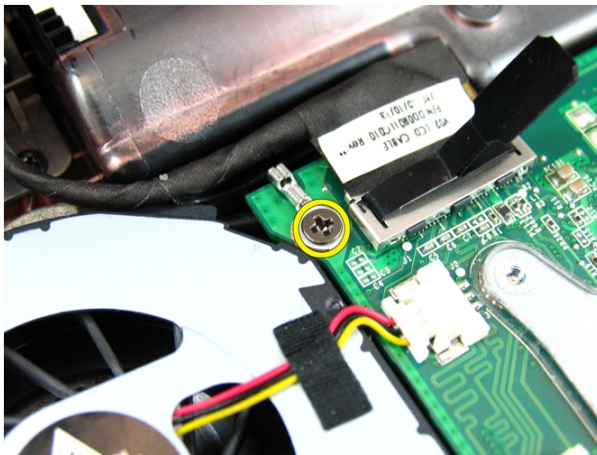
Ensemble écran

Retrait de l'ensemble écran

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez le *clavier*.
4. Retirez la *porte de la mémoire*.
5. Retirez le *lecteur optique*.
6. Retirez le *repose-mains*.
7. Retirez les vis de fixation du panneau d'écran.



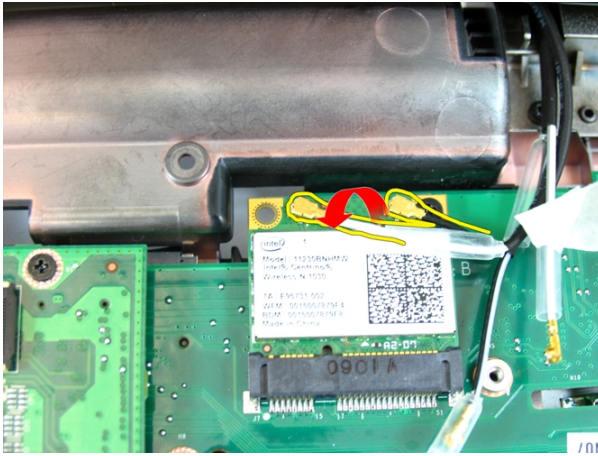
8. Desserrez la vis de fixation du câble LVDS (low-voltage differential signaling).



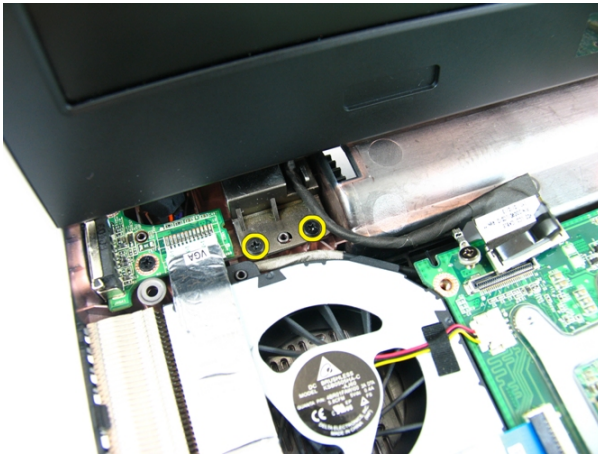
9. Débranchez le câble LVDS de la carte système.



10. Débranchez le câble d'antenne WLAN (wireless local area network).



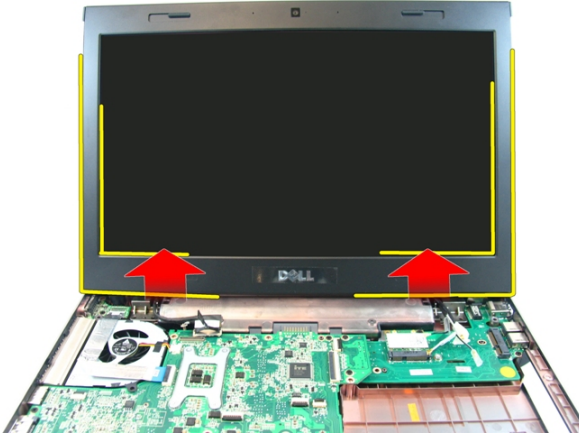
11. Retirez les vis de fixation de la charnière gauche.



12. Retirez les vis de fixation de la charnière droite.



13. Soulevez l'ensemble écran et retirez-le.



Installation de l'ensemble écran

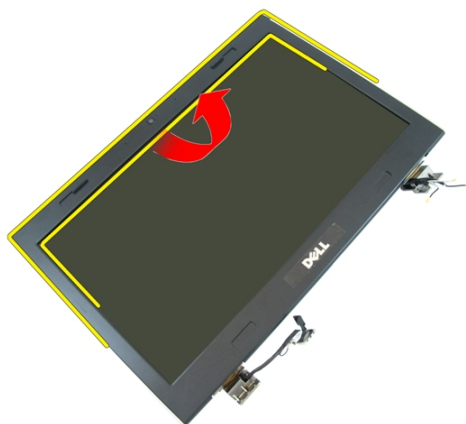
1. Fixez l'ensemble écran à la base de l'ordinateur.
2. Serrez les vis sur l'ensemble écran pour le fixer.
3. Connectez les antennes aux solutions sans fil installées.
4. Installez le câble LVDS et serrez sa vis.
5. Installez le *repose-mains*.
6. Installez le *lecteur optique*.
7. Installez la *porte de la mémoire*.

8. Installez le *clavier*.
9. Installez la *batterie*.
10. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

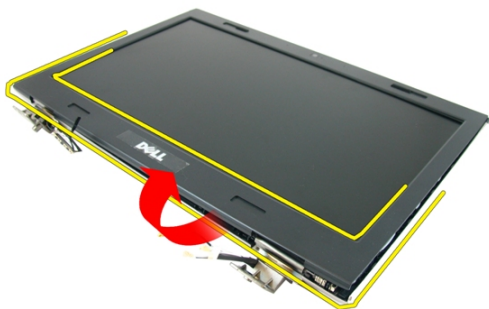
Cadre d'écran

Retrait du cache de l'écran

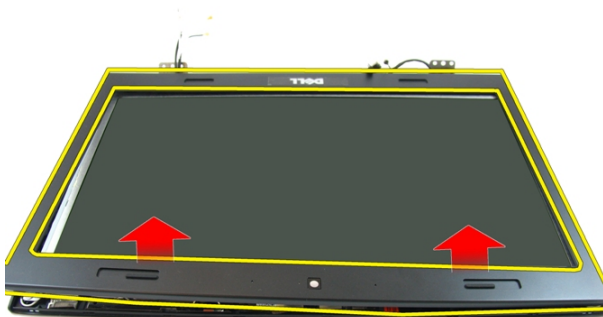
1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez le *clavier*.
4. Retirez la *porte de la mémoire*.
5. Retirez le *lecteur optique*.
6. Retirez le *repose-mains*.
7. Retirez l'*ensemble écran*.
8. Dégagez le côté supérieur du cache de l'écran.



9. Dégagez les côtés du cache de l'écran.



10. Retirez le cache de l'écran.



Installation du cache de l'écran

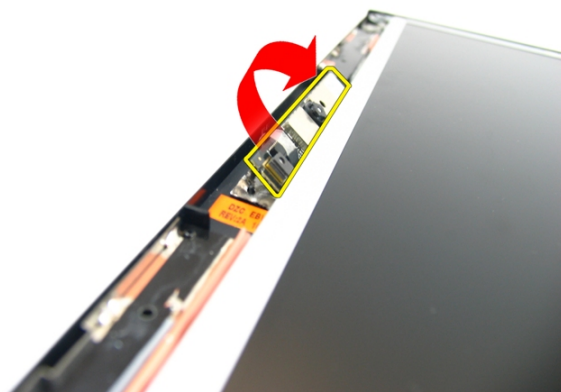
1. Placez le cache de l'écran sur l'ordinateur.
2. En partant du bord inférieur, appuyez sur le cadre d'écran pour engager les languettes.
3. Procédez sur les côtés et le bord supérieur.
4. Installez l'*ensemble écran*.
5. Installez le *repose-mains*.
6. Installez le *lecteur optique*.

7. Installez la *porte de la mémoire*.
8. Installez le *clavier*.
9. Installez la *batterie*.
10. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

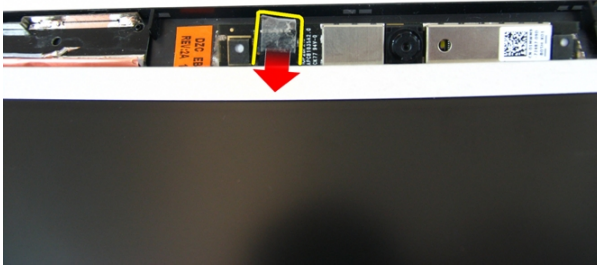
caméra

Retrait de la caméra

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez le *clavier*.
4. Retirez la *porte de la mémoire*.
5. Retirez le *lecteur optique*.
6. Retirez le *repose-mains*.
7. Retirez l'*ensemble écran*.
8. Retirez le *cache de l'écran*.
9. Soulevez la caméra pour la sortir du capot d'écran.



10. Retirez la bance de la caméra de l'écran.



11. Déconnectez le câble de la caméra et retirez la caméra.



Installation de la caméra

1. Connectez le câble de la caméra et la caméra à l'ensemble écran.
2. Appez la bande pour fixer la caméra.
3. Installez le *cache de l'écran*.
4. Installez l'*ensemble écran*.
5. Installez le *repose-mains*.
6. Installez le *lecteur optique*.
7. Installez la *porte de la mémoire*.

8. Installez le *clavier*.
9. Installez la *batterie*.
10. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Panneau d'écran

Retrait du panneau d'écran

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez le *clavier*.
4. Retirez la *porte de la mémoire*.
5. Retirez le *lecteur optique*.
6. Retirez le *repose-mains*.
7. Retirez l'*ensemble écran*.
8. Retirez le *cache de l'écran*.
9. Retirez la *caméra de l'écran*.
10. Retirez la vis de fixation du bloc de support d'écran de gauche.



11. Retirez les vis de fixation du support d'écran de gauche.



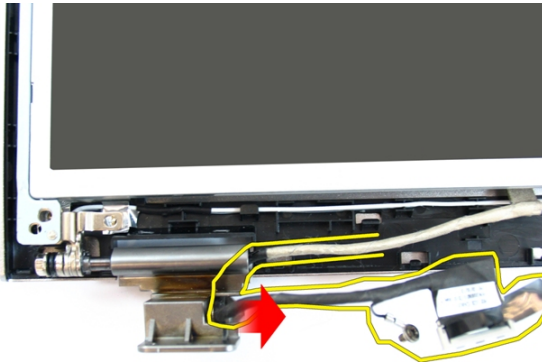
12. Retirez la vis de fixation du bloc de support d'écran de droite.



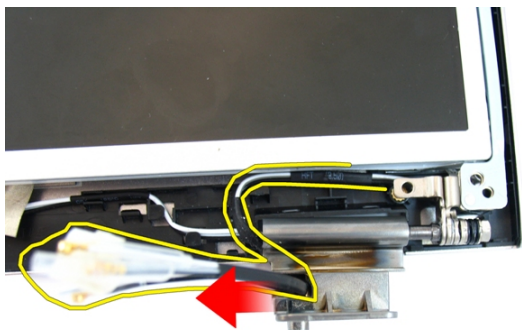
13. Retirez les vis de fixation du support d'écran de droite.



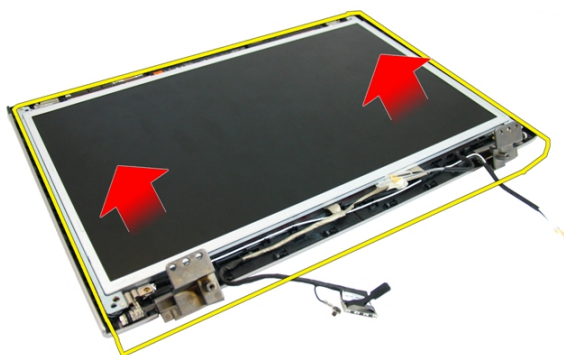
14. Dégagez le câble de l'écran du canal.



15. Libérez l'antenne WLAN (wireless local area network) du canal.



16. Soulevez le module panneau d'écran et retirez-le du cadre d'écran.



Installation du panneau d'écran

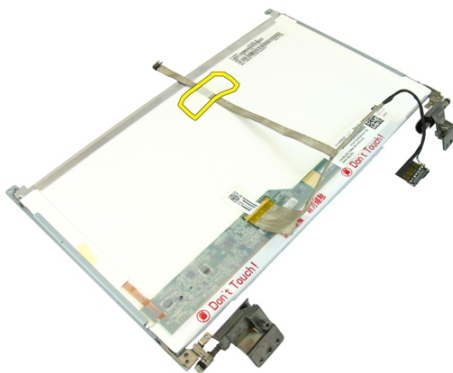
1. Installez les câbles d'antenne WLAN (wireless local area network).
2. Installez les vis de fixation des supports d'écran de gauche et de droite.
3. Installez la *caméra de l'écran*.
4. Installez le *cache de l'écran*.
5. Installez l'*ensemble écran*.
6. Installez le *repose-mains*.
7. Installez le *lecteur optique*.

8. Installez la *porte de la mémoire*.
9. Installez le *clavier*.
10. Installez la *batterie*.
11. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Câble d'écran

Retrait du câble de l'écran

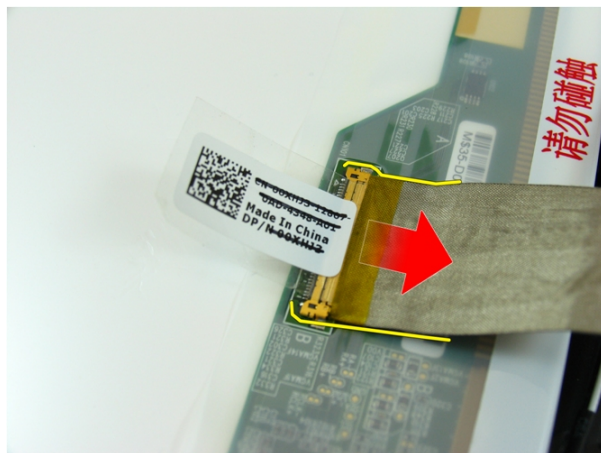
1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez le *clavier*.
4. Retirez la *porte de la mémoire*.
5. Retirez le *lecteur optique*.
6. Retirez le *repose-mains*.
7. Retirez l'*ensemble écran*.
8. Retirez le *cache de l'écran*.
9. Retirez la *caméra de l'écran*.
10. Retirez le *panneau de l'écran*.
11. Retirez la bande de fixation du câble de l'écran.



12. Retirez la bande du câble de l'écran.



13. Débranchez le câble d'écran du panneau d'écran.



Installation du câble de l'écran

1. Connectez le câble à l'écran.
2. Fixez la bande de fixation du câble de l'écran.
3. Installez le *panneau d'écran*.
4. Installez la *caméra de l'écran*.
5. Installez le *cache de l'écran*.
6. Installez l'*ensemble écran*.
7. Installez le *repose-mains*.

8. Installez le *lecteur optique*.
9. Installez la *porte de la mémoire*.
10. Installez le *clavier*.
11. Installez la *batterie*.
12. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

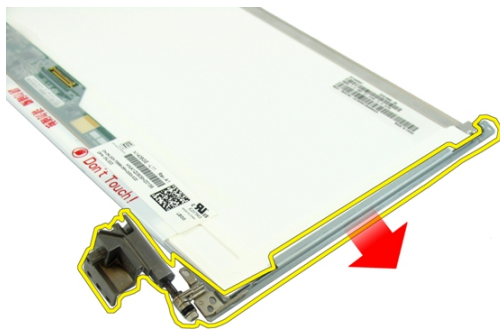
Pattes et charnières d'écran

Retrait des supports d'écran et des charnières

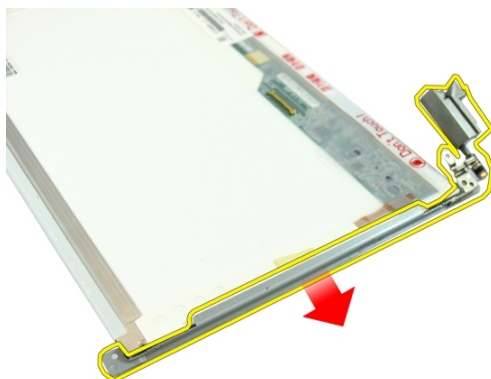
1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez le *clavier*.
4. Retirez la *porte de la mémoire*.
5. Retirez le *lecteur optique*.
6. Retirez le *repose-mains*.
7. Retirez l'*ensemble écran*.
8. Retirez le *cache de l'écran*.
9. Retirez la *caméra de l'écran*.
10. Retirez le *panneau de l'écran*.
11. Retirez les vis de fixation du support d'écran de gauche.



12. Retirez le support d'écran de gauche.



13. Retirez les vis de fixation du support d'écran de droite.



14. Retirez le support d'écran de droite.



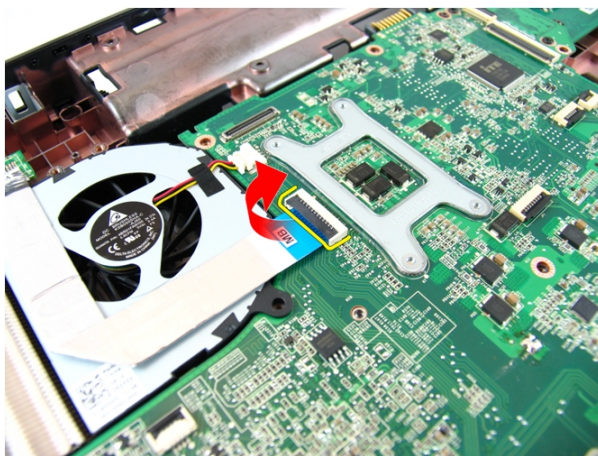
Installation des supports d'écran et des charnières

1. Installez les vis de fixation des supports d'écran de gauche et de droite.
2. Installez le *panneau d'écran*.
3. Installez la *caméra de l'écran*.
4. Installez le *cache de l'écran*.
5. Installez l'*ensemble écran*.
6. Installez le *repose-mains*.
7. Installez le *lecteur optique*.
8. Installez la *porte de la mémoire*.
9. Installez le *clavier*.
10. Installez la *batterie*.
11. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

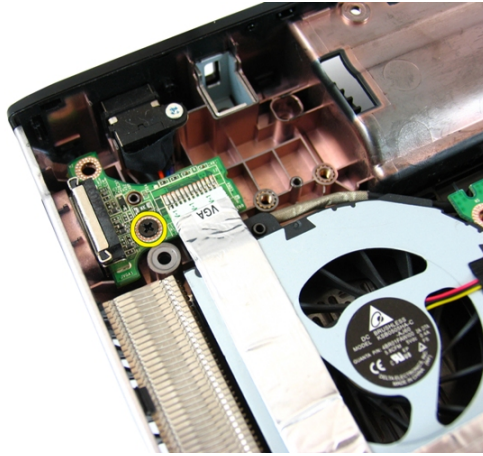
Carte VGA

Retrait de la carte VGA

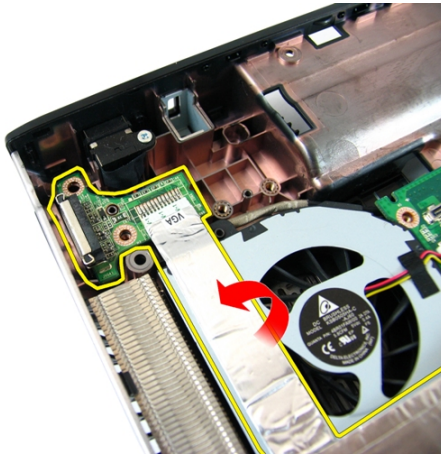
1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez le *clavier*.
4. Retirez la *porte de la mémoire*.
5. Retirez le *lecteur optique*.
6. Retirez le *repose-mains*.
7. Retirez le *cache de charnière*.
8. Retirez l'*ensemble écran*.
9. Libérez le loquet de la carte système et déconnectez le câble VGA.



10. Retirez la vis de fixation de la carte VGA.



11. Retirez la carte VGA du châssis.



Installation de la carte VGA

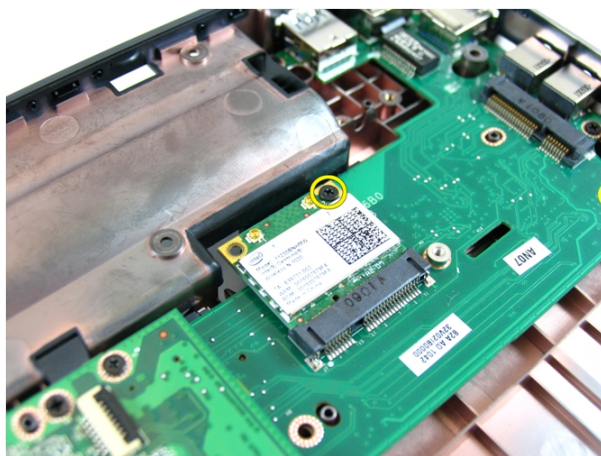
1. Installez la carte VGA.
2. Installez la vis de fixation de la carte VGA.
3. Connectez le câble VGA.
4. Installez l'*ensemble écran*.
5. Installez le *cache de charnière*.
6. Installez le *repose-mains*.
7. Installez le *lecteur optique*.

8. Installez la *porte de la mémoire*.
9. Installez le *clavier*.
10. Installez la *batterie*.
11. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

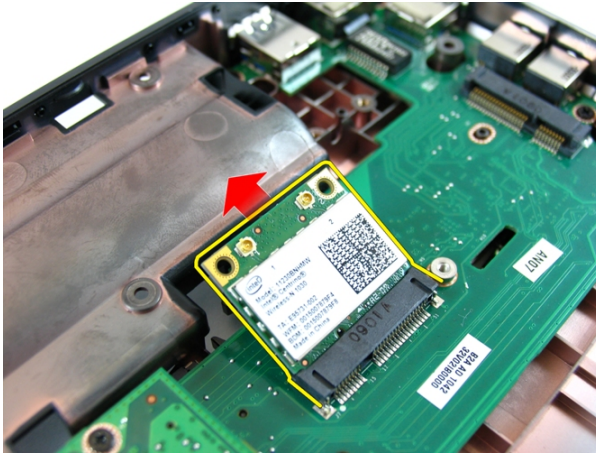
Carte de réseau local sans fil (WLAN)

Retrait de la carte WLAN (wireless local area network)

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez le *clavier*.
4. Retirez la *porte de la mémoire*.
5. Retirez le *lecteur optique*.
6. Retirez le *repose-mains*.
7. Retirez la vis de fixation de la carte WLAN.



8. Tirez sur la carte WLAN pour la sortir du connecteur.



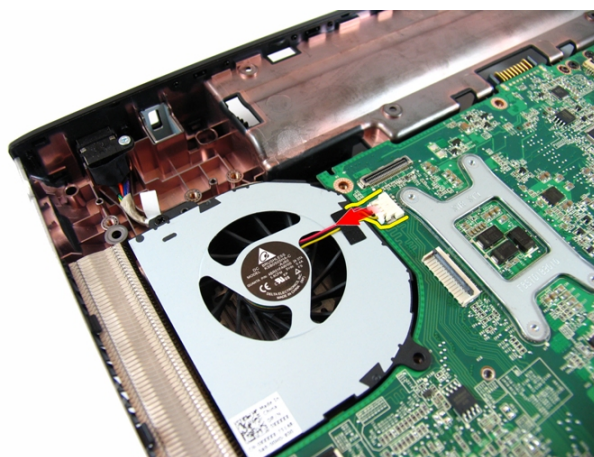
Installation de la carte WLAN (wireless local area network)

1. Faites glisser la carte WLAN dans son logement.
2. Serrez la vis de fixation de la carte WLAN.
3. Connectez l'antenne en fonction du code couleur sur la carte WLAN.
4. Installez le *repose-mains*.
5. Installez le *lecteur optique*.
6. Installez la *porte de la mémoire*.
7. Installez le *clavier*.
8. Installez la *batterie*.
9. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

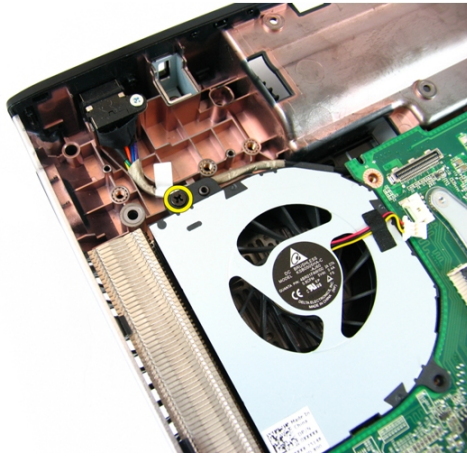
Ventilateur système

Retrait du ventilateur du système

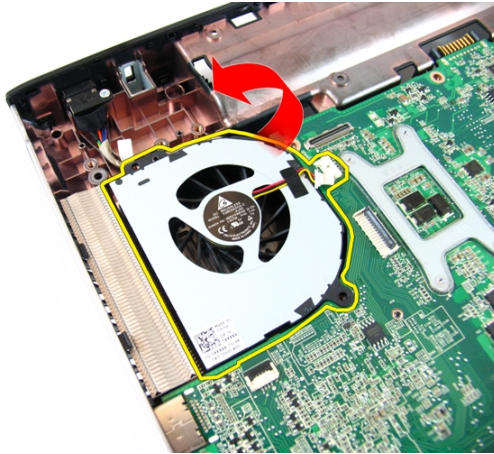
1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez le *clavier*.
4. Retirez le *lecteur optique*.
5. Retirez la *porte de la mémoire*.
6. Retirez le *repose-mains*.
7. Retirez l'*ensemble écran*.
8. Retirez le *cache de charnière*.
9. Retirez la *carte VGA*.
10. Déconnectez le câble du ventilateur du système de la carte système.



11. Retirez la vis de fixation du ventilateur du système.



12. Retirez le ventilateur du système du module base inférieur.



Installation du ventilateur du système

1. Installez la vis de fixation du ventilateur du système.
2. Connectez le câble du ventilateur du système à la carte système.
3. Installez la *carte VGA*.
4. Installez le *cache de charnière*.
5. Installez l'*ensemble écran*.
6. Installez le *repose-mains*.
7. Installez la *porte de la mémoire*.

8. Installez le *lecteur optique*.
9. Installez le *clavier*.
10. Installez la *batterie*.
11. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

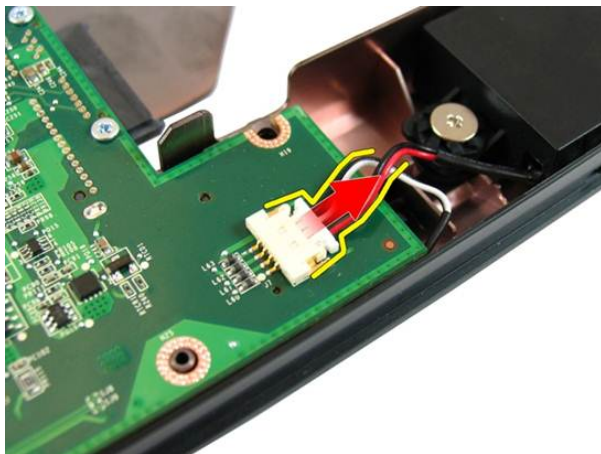
Carte système

Retrait de la carte système

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez la *carte ExpressCard*.
4. Retirez le *clavier*.
5. Retirez la *porte de la mémoire*.
6. Retirez le *lecteur optique*.
7. Retirez le *repose-mains*.
8. Retirez le *cache de charnière*.
9. Retirez l'*ensemble écran*.
10. Retirez la *carte WLAN*.
11. Retirez la *carte VGA*.
12. Retirez le *ventilateur du système*.
13. Déconnectez le connecteur du câble d'entré CC de la carte système.



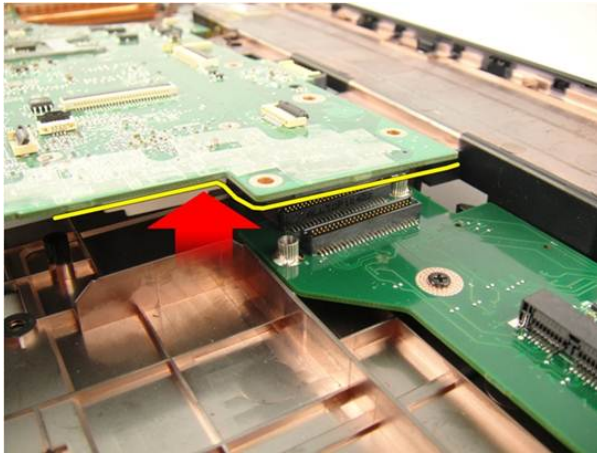
14. Déconnectez le câble du haut-parleur de la carte système.



15. Retirez les vis de fixation de la carte système.



16. Déconnectez la carte système du panneau d'entrée/sortie.



17. Soulevez la carte système et retirez-la du châssis.



Installation de la carte système

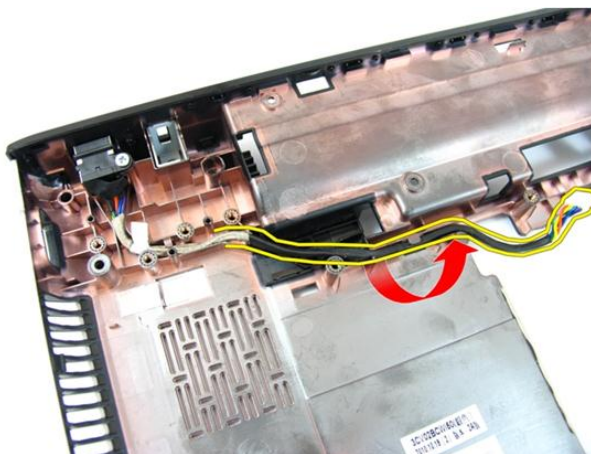
1. Connectez la carte système au panneau d'entrée/sortie.
2. Serrez les vis de fixation de la carte système.
3. Installez le *ventilateur du système*.
4. Installez la *carte VGA*.
5. Installez la *mini carte WLAN*.
6. Installez l'*ensemble écran*.
7. Installez le *cache de charnière*.

8. Installez le *repose-mains*.
9. Installez le *lecteur optique*.
10. Installez la *porte de la mémoire*.
11. Installez le *clavier*.
12. Installez la *carte factice Express*.
13. Installez la *batterie*.
14. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

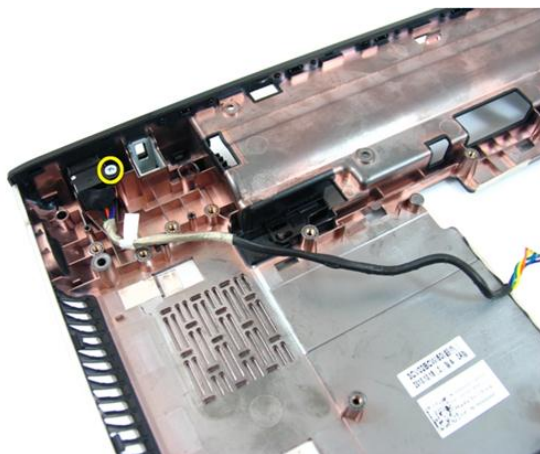
Connecteur jack d'entrée CC

Retrait du port d'entrée CC

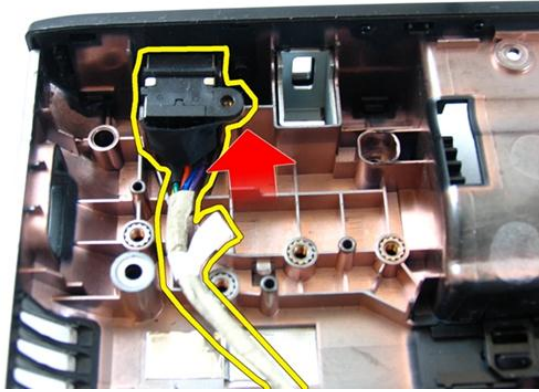
1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez la *carte factice Express*.
4. Retirez le *clavier*.
5. Retirez la *porte de la mémoire*.
6. Retirez le *lecteur optique*.
7. Retirez le *repose-mains*.
8. Retirez le *cache de charnière*.
9. Retirez l'*ensemble écran*.
10. Retirez la *mini carte WLAN*.
11. Retirez la *carte VGA*.
12. Retirez le *ventilateur du système*.
13. Retirez la *carte système*.
14. Dégagez le câble d'entrée CC du canal.



15. Retirez la vis de fixation du port d'entrée CC.



16. Retirez le port d'entrée CC du système de la base.



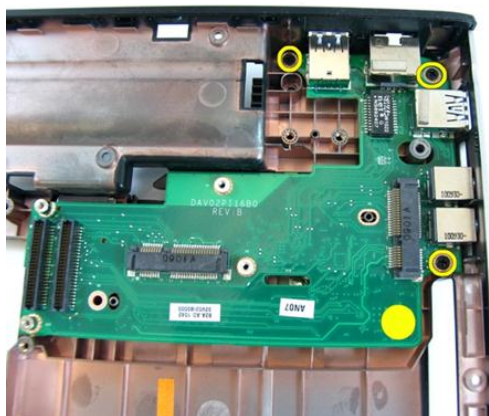
Installation du port d'entrée CC

1. Installez le port d'entrée CC et les vis et acheminez le câbles.
2. Installez la *carte système*.
3. Installez le *ventilateur du système*.
4. Installez la *carte VGA*.
5. Installez la *carte WLAN*.
6. Installez l'*ensemble écran*.
7. Installez le *cache de charnière*.
8. Installez le *repose-mains*.
9. Installez le *lecteur optique*.
10. Installez la *porte de la mémoire*.
11. Installez le *clavier*.
12. Installez la *carte factice Express*.
13. Installez la *batterie*.
14. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

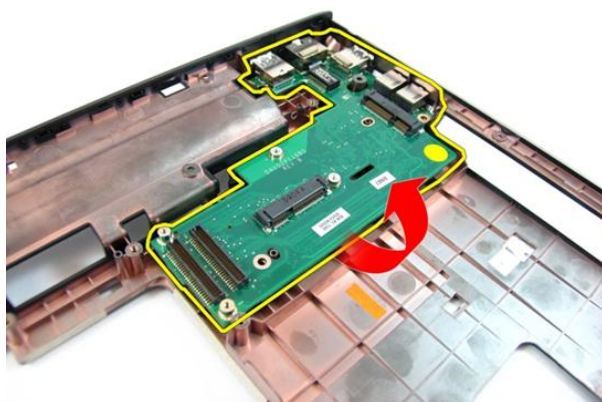
Carte d'entrée/sortie

Retrait du panneau d'entrée/sortie

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez la *carte factice Express*.
4. Retirez le *clavier*.
5. Retirez la *porte de la mémoire*.
6. Retirez le *lecteur optique*.
7. Retirez le *repose-mains*.
8. Retirez le *cache de charnière*.
9. Retirez l'*ensemble écran*.
10. Retirez la *mini carte WLAN*.
11. Retirez la *carte VGA*.
12. Retirez le *ventilateur du système*.
13. Retirez la *carte système*.
14. Retirez les vis de fixation du panneau E/S.



15. Retirez le panneau E/S de la base.



Installation du panneau d'entrée/sortie

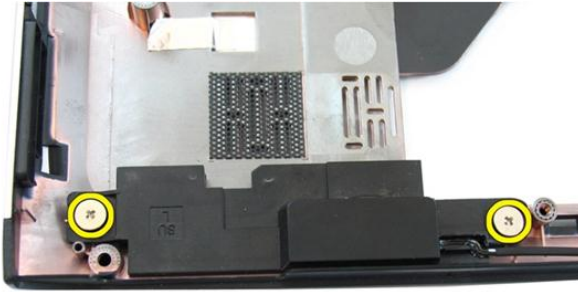
1. Installez le panneau d'entrée/sortie.
2. Installez les vis de fixation du panneau E/S.
3. Installez la *carte système*.
4. Installez le *ventilateur du système*.
5. Installez la *carte VGA*.
6. Installez la *mini carte WLAN*.
7. Installez l'*ensemble écran*.

8. Installez le *cache de charnière*.
9. Installez le *repose-mains*.
10. Installez le *lecteur optique*.
11. Installez la *porte de la mémoire*.
12. Installez le *clavier*.
13. Installez la *carte factice Express*.
14. Installez la *batterie*.
15. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

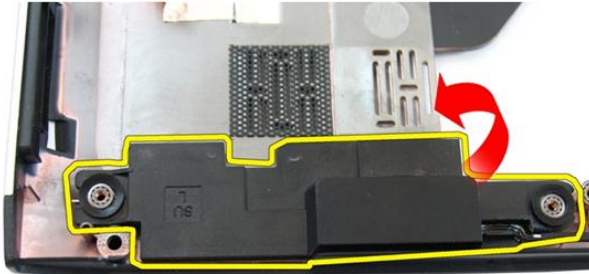
Haut-parleur

Retrait des haut-parleurs

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez la *carte factice Express*.
4. Retirez le *clavier*.
5. Retirez la *porte de la mémoire*.
6. Retirez le *lecteur optique*.
7. Retirez le *repose-mains*.
8. Retirez le *cache de charnière*.
9. Retirez l'*ensemble écran*.
10. Retirez la *mini carte WLAN*.
11. Retirez la *carte VGA*.
12. Retirez le *ventilateur du système*.
13. Retirez la *carte système*.
14. Retirez les vis de fixation du haut-parleur de gauche.



15. Soulevez le haut-parleur de gauche depuis la base.



16. Retirez les vis de fixation du haut-parleur de droite.



17. Soulevez le haut-parleur de droite depuis la base.



Installation des haut-parleurs

1. Insérez les haut-parleurs de gauche et de droite dans leur compartiment.
2. Réinstallez les vis de fixation des haut-parleurs de gauche et de droite.
3. Installez la *carte système*.
4. Installez le *ventilateur du système*.
5. Installez la *carte VGA*.
6. Installez la *mini carte WLAN*.
7. Installez l'*ensemble écran*.

8. Installez le *cache de charnière*.
9. Installez le *repose-mains*.
10. Installez le *lecteur optique*.
11. Installez la *porte de la mémoire*.
12. Installez le *clavier*.
13. Installez la *carte factice Express*.
14. Installez la *batterie*.
15. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Disque dur

Retrait du disque dur

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez la *carte factice Express*.
4. Retirez le *clavier*.
5. Retirez la *porte de la mémoire*.
6. Retirez le *lecteur optique*.
7. Retirez le *repose-mains*.
8. Retirez le *cache de charnière*.
9. Retirez l'*ensemble écran*.
10. Retirez la *mini carte WLAN*.
11. Retirez la *carte VGA*.
12. Retirez le *ventilateur du système*.
13. Retirez la *carte système*.
14. Serrez les vis de fixation du support du disque dur.



15. Faites glisser le module disque dur pour le libérer de la carte système.



16. Retirez le module disque dur de la carte système.



17. Retirez les vis de fixation du support du disque dur sur l'un des côtés.



18. Retirez les vis de fixation du support de disque dur sur l'autre côté.



19. Faites glissez le disque dur depuis le support.



Installation du disque dur

1. Serrez les vis de fixation du support de disque dur.
2. Faites glisser le module de disque dur dans le compartiment de la carte système.
3. Serrez les vis de fixation du disque dur.
4. Installez la *carte système*.
5. Installez le *ventilateur du système*.
6. Installez la *carte VGA*.
7. Installez la *mini carte WLAN*.
8. Installez l'*ensemble écran*.
9. Installez le *cache de charnière*.
10. Installez le *repose-mains*.

11. Installez le *lecteur optique*.
12. Installez la *porte de la mémoire*.
13. Installez le *clavier*.
14. Installez la *carte factice Express*.
15. Installez la *batterie*.
16. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

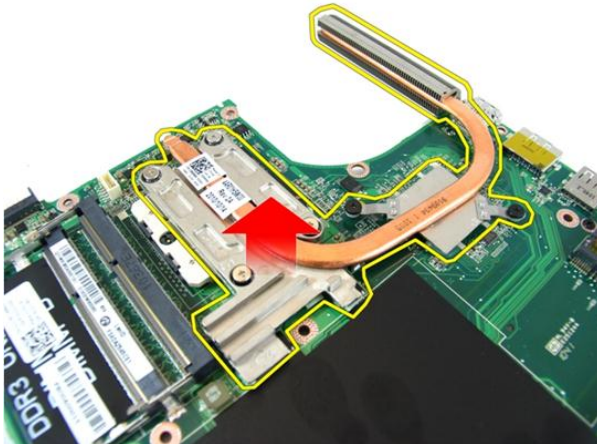
Dissipateur de chaleur

Retrait du dissipateur de chaleur

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez la *carte factice Express*.
4. Retirez le *clavier*.
5. Retirez la *porte de la mémoire*.
6. Retirez le *lecteur optique*.
7. Retirez le *repose-mains*.
8. Retirez le *cache de charnière*.
9. Retirez l'*ensemble écran*.
10. Retirez la *mini carte WLAN*.
11. Retirez la carte *VGA*.
12. Retirez le *ventilateur du système*.
13. Retirez la *carte système*.
14. Desserrez les vis de fixation du dissipateur de chaleur dans la séquence indiquée dans l'image.



15. Soulevez le dissipateur de chaleur sur la carte système pour le retirer.



Installation du dissipateur de chaleur

1. Installez les vis de fixation du dissipateur de chaleur à la carte système.
2. Installez la *carte système*.
3. Installez le *ventilateur du système*.
4. Installez la *carte VGA*.
5. Installez la *mini carte WLAN*.
6. Installez l'*ensemble écran*.
7. Installez le *cache de charnière*.

8. Installez le *repose-mains*.
9. Installez le *lecteur optique*.
10. Installez la *porte de la mémoire*.
11. Installez le *clavier*.
12. Installez la *carte factice Express*.
13. Installez la *batterie*.
14. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

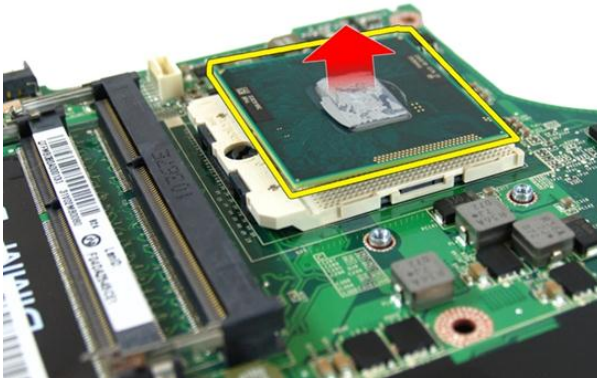
Processeur

Retrait du processeur

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez la *carte factice Express*.
4. Retirez le *clavier*.
5. Retirez la *porte de la mémoire*.
6. Retirez le *lecteur optique*.
7. Retirez le *repose-mains*.
8. Retirez le *cache de charnière*.
9. Retirez l'*ensemble écran*.
10. Retirez la *mini carte WLAN*.
11. Retirez la *carte VGA*.
12. Retirez le *ventilateur du système*.
13. Retirez la *carte système*.
14. Retirez le *dissipateur de chaleur*.
15. aites tourner la vis à came du processeur dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.



16. Soulevez le processeur pour le retirer de son connecteur et placez-le dans un emballage antistatique.



Installation du processeur

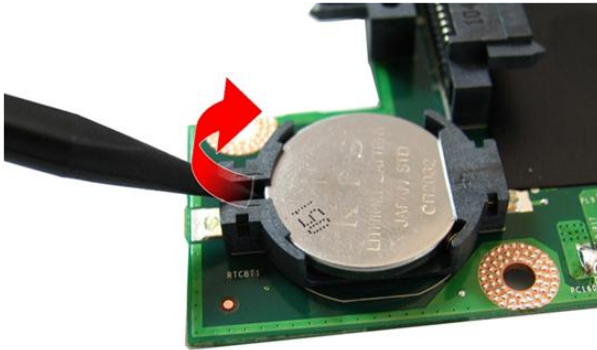
1. Insérez le processeur dans son logement. Assurez-vous que le processeur est bien installé.
2. Serrez la vis à came du processeur dans le sens des aiguilles d'une montre pour la verrouiller.
3. Installez le *dissipateur de chaleur*.
4. Installez la *carte système*.
5. Installez le *ventilateur du système*.

6. Installez la *carte VGA*.
7. Installez la *mini carte WLAN*.
8. Installez l'*ensemble écran*.
9. Installez le *cache de charnière*.
10. Installez le *repose-mains*.
11. Installez le *lecteur optique*.
12. Installez la *porte de la mémoire*.
13. Installez le *clavier*.
14. Installez la *carte factice Express*.
15. Installez la *batterie*.
16. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

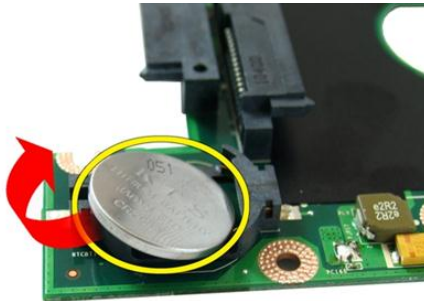
Pile bouton

Retrait de la pile bouton

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans l'ordinateur*.
2. Retirez la *batterie*.
3. Retirez la *carte factice Express*.
4. Retirez le *clavier*.
5. Retirez la *porte de la mémoire*.
6. Retirez le *lecteur optique*.
7. Retirez le *repose-mains*.
8. Retirez le *cache de charnière*.
9. Retirez l'*ensemble écran*.
10. Retirez la *mini carte WLAN*.
11. Retirez la *carte VGA*.
12. Retirez le *ventilateur du système*.
13. Retirez la *carte système*.
14. Utilisez un outil pour retirer la pile bouton.



15. Retirez la pile bouton du connecteur.



Installation de la pile bouton

1. Placez la pile bouton dans son logement.
2. Installez la *carte système*.
3. Installez le *ventilateur du système*.
4. Installez la *carte VGA*.
5. Installez la *mini carte WLAN*.
6. Installez l'*ensemble écran*.
7. Installez le *cache de charnière*.

8. Installez le *repose-mains*.
9. Installez le *lecteur optique*.
10. Installez la *porte de la mémoire*.
11. Installez le *clavier*.
12. Installez la *carte factice Express*.
13. Installez la *batterie*.
14. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Configuration du système

Présentation de l'utilitaire de configuration du système

La configuration du système vous permet de :

- modifier les informations de configuration du système après l'ajout, la modification ou le retrait d'un composant matériel
- modifier ou ajouter une option sélectionnable par l'utilisateur, son mot de passe, par exemple
- connaître la capacité de mémoire du système ou définir le type de disque dur installé

Avant d'utiliser le programme de configuration du système, il est recommandé de noter les informations qui y sont affichées pour pouvoir s'en servir ultérieurement.



PRÉCAUTION: Sauf si vous êtes un expert en informatique, ne modifiez pas les réglages de ce programme. Certaines modifications peuvent empêcher votre ordinateur de fonctionner correctement.

Accéder au programme de configuration du système

1. Mettez l'ordinateur sous tension (ou redémarrez-le).
2. Lorsque le logo DELL bleu apparaît à l'écran, attendez que l'invite F2 s'affiche à l'écran.
3. Dès qu'elle apparaît, appuyez immédiatement sur <F2>.



REMARQUE: L'invite F2 indique que le clavier a été initialisé. Cette invite peut s'afficher de manière fugitive. Vous devez donc être attentif et vous tenir prêt à appuyer sur <F2>. Si vous appuyez sur <F2> avant d'y être invité, votre frappe n'aura aucun effet.

4. Si vous attendez trop longtemps et que le logo du système d'exploitation apparaît, patientez jusqu'à ce que le bureau de Microsoft Windows s'affiche. Éteignez alors votre ordinateur et refaites une tentative.

Écrans de configuration du système

Menu — Apparaît en haut de la fenêtre System Setup. Ce champ permet d'accéder à un menu d'options du programme de configuration du système. Les touches <Flèche gauche> et <Flèche droite> permettent de naviguer dans ces options. Lorsqu'une option du **menu** est en surbrillance, la **liste des options** répertorie les options qui définissent les matériels installés dans votre ordinateur.

Liste des options — Apparaît à gauche de la fenêtre System Setup. Ce champ répertorie les caractéristiques qui définissent la configuration de votre ordinateur : matériels installés, préservation de l'énergie et fonctions de sécurité. Les touches <Flèche haut> et <Flèche bas> vous permettent de faire défiler la liste. Lorsqu'une option est en surbrillance, le **champ Options** affiche les réglages actuels et possibles pour cette option.

Champ des options — Apparaît à droite de la **liste des options** et contient des informations sur chacune des options de la **liste des options**. Dans ce champ, vous pouvez visualiser des informations concernant votre ordinateur et modifier vos réglages actuels. La touche <Entrée> permet de modifier les réglages actuels. La touche <Échap> permet de revenir à la **liste des options**.



REMARQUE: Les réglages qui apparaissent dans le champ des options ne sont pas tous modifiables.

Aide — Apparaît dans la partie droite de la fenêtre System Setup et contient des informations d'aide sur l'option sélectionnée dans la **liste des options**.

Fonctions des touches – apparaît sous le **champ des options** et répertorie les touches disponibles et leur fonction dans le champ de configuration actif.

Les touches suivantes permettent de naviguer dans les écrans de la configuration du système :

Touche	Action
<F2>	Affiche des informations sur l'élément sélectionné dans la configuration du système.

Touche	Action
<Échap>	Sort de la vue courante ou passe à la page Exit (Quitter) dans la configuration du système.
<Flèche haut> ou <Flèche bas>	Sélectionne l'élément à afficher.
<Flèche gauche> ou <Flèche droite>	Sélectionne le menu à afficher.
– ou +	Modifie la valeur existante d'un élément.
<Entrée>	Sélectionne le sous-menu ou exécute une commande.
<F9>	Charge la configuration par défaut.
<F10>	Enregistre la configuration actuelle et quitte la configuration du système.

Options de configuration du système

Main (Principal)

System Information (Informations sur le système)	Affiche le numéro de modèle de l'ordinateur.
System Date (Date système)	Réinitialise la date dans le calendrier interne de l'ordinateur.
System Time (Heure système)	Réinitialise l'heure dans l'horloge interne de l'ordinateur.
Bios Version (Version du BIOS)	Indique la révision du BIOS.
Product name (Nom du produit)	Affiche le nom du produit et le numéro de modèle.
Service Tag (Numéro de service)	Affiche le numéro de service de l'ordinateur.
Asset Tag (Numéro d'inventaire)	Affiche le numéro d'inventaire de l'ordinateur (si disponible).
Processor Information (Informations processeur)	
CPU Type (Type de CPU)	Affiche le type du processeur.
CPU Speed (Fréquence du processeur)	Affiche la fréquence du processeur.

CPU ID (ID CPU)	Affiche l'ID du processeur.
L1 Cache Size (Taille cache niveau 1)	Affiche la taille de la mémoire cache L1 du processeur.
L2 Cache Size (Taille cache niveau 2)	Affiche la taille de la mémoire cache L2 du processeur.
L3 Cache Size (Taille cache niveau 3)	Affiche la taille de la mémoire cache L3 du processeur.

Memory Information (Informations mémoire)

Extended Memory (Mémoire étendue)	Affiche la mémoire installée dans l'ordinateur.
System Memory (Mémoire système)	Affiche la mémoire intégrée dans l'ordinateur.
Memory Speed (Vitesse mémoire)	Affiche la vitesse de la mémoire.

Device Information (Informations périphériques)

Fixed HDD (Disque dur fixe)	Affiche le numéro de modèle et la capacité du disque dur.
SATA ODD (Lecteur optique SATA)	Affiche le numéro de modèle et la capacité du lecteur optique.
eSATA Device (Périphérique eSATA)	Affiche des informations sur le périphérique eSATA installé.
AC Adapter Type (Type d'adaptateur secteur)	Affiche le type d'adaptateur secteur.

Advanced (Avancé)

Intel SpeedStep	Active ou désactive la fonction Intel SpeedStep.	Par défaut : activé
Virtualization	Active ou désactive la fonction Intel Virtualization.	Par défaut : activé
Integrated NIC (NIC intégrée) Carte réseau intégrée	Active ou désactive le bloc d'alimentation vers la carte réseau intégrée.	Par défaut : activé
USB Emulation (Émulation USB)	Active ou désactive la fonction d'émulation USB.	Par défaut : activé

USB PowerShare (Partage d'alimentation USB)	Permet à l'ordinateur de recharger des périphériques externes à l'aide de l'alimentation système par l'intermédiaire du port PowerShare USB même lorsque l'ordinateur est éteint.	Par défaut : activé
USB Wake Support (Prise en charge d'éveil USB)	Permet à des périphériques USB de sortir l'ordinateur de l'état de veille. Cette fonctionnalité n'est activée que lorsque l'adaptateur secteur est branché.	Par défaut : désactivé
SATA Operation (Mode SATA)	Modifie le mode du contrôleur SATA : ATA ou AHCI.	Par défaut : AHCI
Adapter Warnings (Avertissements de l'adaptateur)	Active ou désactive les avertissements de l'adaptateur.	Par défaut : activé
Function Key Behavior (Comportement de la touche de fonction)	Spécifie le comportement de la touche de fonction <FN>.	Par défaut : touche de fonction en premier
Charger Behavior (Comportement du chargeur)	Spécifie si la batterie de l'ordinateur doit se charger lorsque ce dernier est branché sur le secteur.	Par défaut : activé
Miscellaneous Devices (Périphériques divers)	Ces champs vous permettent d'activer ou de désactiver divers périphériques intégrés.	

Security (Sécurité)

Set Service Tag (Définir le numéro de service)	Ce champ affiche le numéro de service de votre système. Si ce numéro n'est pas déjà défini, ce champ permet d'entrer ce numéro.
Set Supervisor Password (Définir le mot de passe de superviseur)	Permet de modifier ou de supprimer le mot de passe d'administrateur.

Set HDD Password (Définir le mot de passe du disque dur)	Permet de définir un mot de passe pour l'accès au disque dur interne de l'ordinateur (HDD).
Password Bypass (Contournement de mot de passe)	Permet d'éviter d'entrer le mot de passe du système et celui du disque dur interne pendant un redémarrage ou une sortie de veille prolongée.
Computrace	Active ou désactive Computrace sur l'ordinateur.

Boot (Amorçage)





Boot Priority Order (Ordre de priorité de l'amorçage)	Spécifie dans quel ordre l'ordinateur essaiera de s'amorcer au démarrage sur les différents périphériques.
Hard Disk Drives (Disques durs)	Spécifie sur quel disque dur l'ordinateur peut s'amorcer.
USB Storage Device (Périphérique de stockage USB)	Spécifie sur quel périphérique de stockage USB l'ordinateur peut s'amorcer.
CD/DVD ROM Drives (Lecteurs de CD/DVD ROM)	Spécifie sur quel CD/DVD l'ordinateur peut s'amorcer.
eSATA	Spécifie sur quel périphérique eSATA l'ordinateur peut s'amorcer.
Network (Réseau)	Spécifie sur quel périphérique réseau l'ordinateur peut s'amorcer.

Exit (Quitter)

Cette section permet d'enregistrer, annuler ou charger les paramètres par défaut avant de quitter la configuration du système.

Diagnostics

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.

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 :

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

Codes sonores de diagnostics

Le tableau suivant indique les codes sonores susceptibles d'être émis par l'ordinateur lorsque ce dernier ne parvient pas à effectuer un auto-test de démarrage.

Bip	Cause possible	Dépannage
1	Somme de contrôle de la ROM BIOS en cours d'échec.	Défaillance de la carte système ; le BIOS est endommagé ou il s'agit d'une erreur de la ROM.
2	Pas de RAM détectée	Aucune mémoire n'est détectée
3	<ul style="list-style-type: none"> • Erreur du jeu de puces (erreur du jeu de puces northbridge et southbridge, erreur DMA/IMR/horloge) • Échec du test de l'horloge machine • Défaillance de la Gate A20 • Défaillance de la puce super E/S. • Échec du test du contrôleur clavier 	Défaillance de la carte système
4	Défaillance de lecture/écriture en RAM	Défaillance de la mémoire
5	Défaillance de l'alimentation de l'horloge temps réel	Défaillance de la batterie CMOS
6	Échec du test du BIOS vidéo	Défaillance de la carte vidéo
7	Défaillance du processeur	Défaillance du processeur
8	Écran	Défaillance de l'écran

Caractéristiques



REMARQUE: Les offres proposées peuvent varier selon les pays. Les caractéristiques suivantes se limitent à celles que la législation impose de fournir avec l'ordinateur. Pour plus d'informations sur la configuration de votre ordinateur, cliquez sur **Démarrer** → **Aide et support** et sélectionnez l'option qui permet d'afficher les informations relatives à votre ordinateur.

Informations système

Jeu de puces :

Vostro 3350/3450/3550/3750

Intel HM67

Vostro 3555

AMD A70M

Processeur :

Vostro 3350/3450/3550/3750

- Intel Core Série i3/i5
- Intel Core i7 (quadricœur uniquement pour Vostro 3750)

Vostro 3555

- AMD double cœur
- AMD quadricœur

Mémoire

Connecteur mémoire

deux logements SODIMM

Capacité de mémoire

1 Go, 2 Go et 4 Go

Type de mémoire

DDR3 SDRAM à 1333 MHz

Mémoire minimale

2 Go

Mémoire maximale

8 Go

Mémoire



REMARQUE: Seuls les systèmes d'exploitation 64 bits sont capables de détecter les capacités mémoire supérieures à 4 Go.

Vidéo

Type de vidéo

- intégrée sur la carte système
- carte vidéo séparée

Contrôleur vidéo et mémoire

UMA :

Vostro 3350/3450/3550/3750

Intel Graphics Media Accelerator HD

Vostro 3555

AMD Radeon série HD – jusqu'à 256 Mo/512 Mo de mémoire partagée

Séparée :

Vostro 3350

AMD Radeon HD6490 GDDR5 – 512 Mo

Vostro 3450/3550

AMD Radeon HD6630 – 1 Go de VRAM

Vostro 3750

NVIDIA GeForce GT 525M – 1 Go

Communications

Carte réseau

LAN Ethernet 10/100/1000 Mbits/s

Sans fil

réseau local sans fil (WLAN) et réseau étendu sans fil (WWAN)

Ports et connecteurs

Audio

un connecteur microphone et un connecteur écouteurs stéréo/ haut-parleurs externes

Vidéo

Ports et connecteurs

Vostro 3350/3450/3550/3555/3750	un connecteur HDMI 19 broches et un connecteur VGA 15 broches
Carte réseau	un connecteur RJ-45
USB	
Vostro 3350	deux connecteurs compatibles USB 3.0 et un connecteur compatible eSATA/USB 2.0
Vostro 3450	deux connecteurs compatibles USB 3.0, un connecteur compatible USB 2.0 et un connecteur compatible eSATA/USB 2.0
Vostro 3550	deux connecteurs compatibles USB 3.0, un connecteur compatible USB 2.0 et un connecteur compatible eSATA/USB 2.0
Vostro 3555	trois connecteurs compatibles USB 3.0 et un connecteur compatible eSATA/USB 2.0
Vostro 3750	deux connecteurs compatibles USB 3.0, un connecteur compatible USB 2.0 et un connecteur compatible eSATA/USB 2.0
Lecteur de carte mémoire	un lecteur de carte mémoire 8-en-1
lecteur d'empreintes digitales	un

Clavier

Nombre de touches

Vostro 3350/3450/3550/3555	États-Unis : 86 touches ; Royaume-Uni : 87 touches ; Brésil : 87 touches ; Japon : 90 touches
Vostro 3750	États-Unis : 101 touches ; Royaume-Uni : 102 touches ; Brésil : 104 touches ; Japon : 105 touches

Disposition QWERTY/AZERTY/Kanji

Pavé tactile

Zone active :

Vostro 3350/3450/3550/3555

axe des X	80,00 mm
axe des Y	40,70 mm

Pavé tactile

Vostro 3750

axe des X	95,00 mm
axe des Y	52,00 mm

Écran

Vostro 3350

Type	écran WLED (White Light Emitting Diode)
Taille	13,3" haute définition (HD)
Zone active (X/Y)	293,42 mm x 164,97 mm
Dimensions :	
Hauteur	189,00 mm (7,44")
Largeur	314,00 mm (12,36")
Diagonale	337,82 mm (13,30")
Résolution maximum	1366 x 768 pixels en 263K couleurs
Luminosité maximale	200 nits
Angle d'utilisation	de 0° (fermé) à 135°
Fréquence d'affichage	60 Hz
Angles minimum de visualisation :	
Horizontal	+/- 40°
Vertical	+10°/-30°
Pas de pixel	0,2148 mm

Vostro 3450

Type	écran WLED
Taille	14" HD
Zone active (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Dimensions :	
Hauteur	192,50 mm (7,58")
Largeur	324,00 mm (12,76")

Écran

Diagonale	355,60 mm (14")
Résolution maximum	1366 x 768 pixels en 263K couleurs
Luminosité maximale	200 nits
Angle d'utilisation	de 0° (fermé) à 135°
Fréquence d'affichage	60 Hz
Angles minimum de visualisation :	
Horizontal	+/- 40°
Vertical	+10°/-30°
Pas de pixel	0,2265 mm

Vostro 3550/3555

Type	écran WLED
Taille	15,6" HD
Zone active (X/Y)	344,23 mm x 193,54 mm
Dimensions :	
Hauteur	210,00 mm (8,26")
Largeur	360,00 mm (14,17")
Diagonale	396,24 mm (15,60")
Résolution maximum	1366 x 768 pixels en 262K couleurs
Luminosité maximale	220 nits
Angle d'utilisation	de 0° (fermé) à 135°
Fréquence d'affichage	60 Hz
Angles minimum de visualisation :	
Horizontal	+/- 60°
Vertical	+/- 50°
Pas de pixel	0,252 mm

Vostro 3750

Type	écran WLED
------	------------

Écran

Taille	17,3" HD
Zone active (X/Y)	382,08 mm x 214,92 mm
Dimensions :	
Hauteur	398,60 mm
Largeur	233,30 mm
Diagonale	439,42 mm
Résolution maximum	1600 x 900 pixels en 262K couleurs
Luminosité maximale	200 nits
Angle d'utilisation	de 0° (fermé) à 135°
Fréquence d'affichage	60 Hz
Angles minimum de visualisation :	
Horizontal	+/- 40°
Vertical	+10°/- 30°
Pas de pixel	0,238 mm

Batterie

Vostro 3350

Type

- « Smart » au lithium ion
4 éléments (2,8 Ah)
- « Smart » au lithium ion
8 éléments (2,8 Ah)

Dimensions :

Profondeur	4 éléments – 43,45 mm (1,71")
	8 éléments – 43,45 mm (1,71")
Hauteur	4 éléments – 19,10 mm (0,75")
	8 éléments – 42,36 mm (1,67")
Largeur	4 éléments – 199,10 mm (7,84")
	8 éléments – 270,00 mm (10,63")

Poids

Batterie

	4 éléments – 230,00 g (0,51 lb)
	8 éléments — 446,00 g (0,98 lb)
Tension	14,8 VCC
Vostro 3450/3550/3555	
Type	<ul style="list-style-type: none">• « Smart » au lithium ion 6 éléments (2,2 Ah)• « Smart » au lithium ion 9 éléments (2,8 Ah)
Dimensions :	
Profondeur	6/9 éléments – 57,80 mm (2,27")
Hauteur	6 éléments – 20,80 mm (0,81") 9 éléments – 40,15 mm (1,58")
Largeur	6/9 éléments – 255,60 mm (10,06")
Poids	6 éléments – 340 g (0,75 lb) 9 éléments – 504,50 g (1,11 lb)
Tension	11,1 VCC
Vostro 3750	
Type	<ul style="list-style-type: none">• « Smart » au lithium ion 6 éléments (2,6 Ah)• « Smart » au lithium ion 9 éléments (2,8 Ah)
Dimensions :	
Profondeur	6 éléments – 57,80 mm (2,27") 9 éléments – 57,80 mm (2,27")
Hauteur	6 éléments – 20,80 mm (0,82")

Batterie

	9 éléments – 40,15 mm (1,58")
Largeur	6/9 éléments – 255,60 mm (10,06")
Poids	6 éléments – 340 g (0,75 lb) 9 éléments – 504,50 g (1,11 lb)
Tension	11,1 VCC
Plage de températures :	
En fonctionnement	de 0° C à 35° C (de 32° F à 95° F)
À l'arrêt	de -40° C à 65° C (de -40° F à 149° F)
Pile bouton	3 V CR2032 lithium ion

Adaptateur secteur

Tension d'entrée	de 100 VCA à 240 VCA
Courant d'entrée (maximal)	1,5 A/1,6 A/1,7 A/2,3 A/2,5 A
Fréquence d'entrée	de 50 Hz à 60 Hz
Puissance	65 W, 90 W ou 130 W



REMARQUE: L'adaptateur secteur 130 W n'est disponible que pour le Vostro 3750.

Courant de sortie :

65 W	<ul style="list-style-type: none">• 4,34 A (maximum 4 impulsions/seconde)• 3,34 A (continu)
90 W	<ul style="list-style-type: none">• 5,62 A (maximal avec une impulsion de 4 secondes)• 4,62 A (en continu)
130 W	6,70 A (continu)
Tension de sortie nominale	19,5 +/- 1,0 VCC

Adaptateur secteur

Dimensions :

65 W:

Hauteur	28,30 mm (1,11")
Largeur	137,20 mm (5,40")
Profondeur	57,80 mm (2,27")

90 W :

Hauteur	22,60 mm (0,88")
Largeur	147,00 mm (5,78")
Profondeur	70,00 mm (2,75")

130 W :

Hauteur	25,40 mm (1")
Largeur	154,70 mm (6,09")
Profondeur	76,20 mm (3")

Plage de températures :

En fonctionnement	de 0° C à 35° C (de 32° F à 95° F)
À l'arrêt	de -40° C à 65° C (de -40° F à 149° F)

Caractéristiques physiques

Vostro 3350 :

Hauteur	de 27,30 mm à 29.80 mm (de 1,07" à 1,17")
Largeur	329,20 mm (12,96")
Profondeur	228,50 mm (9")
Poids (minimum)	2,04 kg (4,50 lb)

Vostro 3450 :

Hauteur	de 30,60 mm à 33,20 mm (de 1,20" à 1,31")
Largeur	343,00 mm (13,50")
Profondeur	245,80 mm (9,68")

Caractéristiques physiques

Poids (minimum)	2,28 kg (5,02 lb)
Vostro 3550/3555 :	
Hauteur	de 30,40 mm à 34,80 mm (de 1,20" à 1,37")
Largeur	375,40 mm (14,78")
Profondeur	260,20 mm (10,24")
Poids (minimum)	2,47 kg (5,45 lb)
Vostro 3750 :	
Hauteur	de 30,80 mm à 34,80 mm (de 1,21" à 1,37")
Largeur	418,40 mm (16,47")
Profondeur	286,70 mm (11,29")
Poids (minimum)	3,00 kg (6,62 lb)

Environnement

Température:

En fonctionnement	de 10° C à 35° C (de 50° F à 95° F)
En stockage	de -40° C à 65° C (de -40° F à 149° F)

Humidité relative (maximale) :

En fonctionnement	de 10 % à 90 % (sans condensation)
En stockage	de 5 % à 95 % (sans condensation)

Niveau de contamination aérienne	G1 ou inférieure selon la norme ISA-S71.04-1985
----------------------------------	---

Contacteur Dell

Contacteur Dell



REMARQUE: Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la facture d'achat, le bordereau de colisage, la facture le catalogue des produits Dell.

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

1. Visitez le site **support.dell.com**.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Si vous ne résidez pas aux Etats-Unis, sélectionnez le code pays au bas de la page ou sélectionnez **Tout** pour afficher d'autres choix.
4. Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié.