

Dell Vostro 360

Propriétaire du manuel

Modèle réglementaire: W03C
Type réglementaire: W03C001



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:** 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.

2011 – 10

Rev. A00

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.....	8
Mise hors tension de l'ordinateur.....	9
Après intervention à l'intérieur de votre ordinateur.....	9
Chapitre 2: Retrait du cache arrière.....	11
Installation du cache arrière.....	12
Chapitre 3: Retrait du socle arrière.....	13
Installation du socle arrière.....	14
Chapitre 4: Retrait des pieds avant.....	15
Installation des pieds avant droit.....	16
Chapitre 5: Retrait du cache du socle arrière.....	17
Installation du cache du socle arrière.....	18
Chapitre 6: Retrait du cache d'E/S arrière.....	19
Installation du cache d'entrée/sortie (E/S) arrière.....	20
Chapitre 7: Retrait du lecteur optique.....	21
Installation du lecteur optique.....	23
Chapitre 8: Retrait du module de mémoire.....	25
Installation du module de mémoire.....	27

Chapitre 9: Retrait de l'ensemble disque dur.....	29
Installation du disque dur.....	31
Chapitre 10: Retrait du panneau d'entrée/sortie.....	33
Installation du panneau d'entrée/sortie.....	33
Chapitre 11: Retrait du carénage de la carte système.....	35
Installation du carénage de la carte système.....	36
Chapitre 12: Retrait de la carte WLAN.....	37
Installation de la carte WLAN.....	38
Chapitre 13: Retrait des haut-parleurs.....	39
Installation des haut-parleurs.....	40
Chapitre 14: Retrait du cadre central.....	41
Installation du cadre central.....	42
Chapitre 15: Retrait de la carte du contrôle tactile.....	43
Installation de la carte du contrôle tactile.....	44
Chapitre 16: Retrait de l'ensemble d'interrupteur d'alimentation.....	45
Installation du bloc interrupteur d'alimentation.....	46
Chapitre 17: Retrait de la pile bouton.....	47
Installation de la pile bouton.....	48
Chapitre 18: Retrait du ventilateur du dissipateur de chaleur.....	49
Installation du ventilateur du dissipateur de chaleur.....	50
Chapitre 19: Retrait de la carte convertisseur.....	51
Installation de la carte convertisseur.....	53
Chapitre 20: Retrait du ventilateur de l'UC.....	55
Installation du ventilateur de l'UC.....	56

Chapitre 21: Retrait du dissipateur de chaleur.....	57
Installation du dissipateur de chaleur de l'UC.....	58
Chapitre 22: Retrait du processeur.....	59
Installation du processeur.....	60
Chapitre 23: Retrait de la carte système.....	61
Installation de la carte système.....	62
Chapitre 24: Retrait de la plaque de maintien.....	65
Installation de la plaque de maintien.....	67
Chapitre 25: Retrait du cache des haut-parleurs.....	69
Installation du cache des haut-parleurs.....	70
Chapitre 26: Retrait du cache avant.....	71
Installation du cache avant.....	72
Chapitre 27: Retrait du câble LVDS (Low-Voltage Differential Signaling).....	73
Installation du câble LVDS (Low-Voltage Differential Signaling).....	74
Chapitre 28: Retrait du panneau d'écran.....	77
Installation du panneau d'écran.....	78
Chapitre 29: Retrait de la webcam.....	79
Installation de la webcam.....	80
Chapitre 30: Retrait des antennes.....	81
Installation des antennes.....	83
Chapitre 31: Présentation de la configuration du système.....	85
Accès au programme de configuration du système.....	85
Écrans de configuration du système.....	86

Options de configuration du système.....	87
Main (Principal).....	87
Advanced (Avancé).....	88
Security (Sécurité).....	90
Boot (Amorçage).....	90
Exit (Quitter).....	90
Chapitre 32: Messages d'erreur de diagnostic.....	91
Séquences de bips de diagnostic.....	92
Codes de voyants de diagnostic d'alimentation.....	93
Chapitre 33: Caractéristiques techniques.....	95
Chapitre 34: Contacter Dell.....	101
Contacter Dell.....	101

Intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur

Suivez les instructions ci-dessous pour protéger votre ordinateur contre tout endommagement et vos données personnelles. Wauf indication contraire, chaque procédure mentionnée dans ce document suppose que les conditions suivantes existent :

- 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: 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 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, mettez-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 le support de montage métallique. Saisissez les composants, tels qu'un processeur, 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 extrayez les connecteurs, maintenez-les alignés uniformément pour éviter de courber 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, suivez les étapes ci-dessous 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 hors tension l'ordinateur (voir Mise hors tension de l'ordinateur).

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

3. Déconnectez tous les câbles externes du système.
4. Eteignez l'ordinateur, déconnectez tous les périphériques qui y sont reliés, puis débranchez-les de leur source d'alimentation.
5. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé lorsque l'ordinateur est débranché afin de mettre à la terre la carte système.
6. Retirez le capot.

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

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 sous tension l'ordinateur.

- ## 1. Remettez en place le capot.

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

2. Branchez les câbles téléphoniques ou de réseau sur l'ordinateur.
3. Branchez l'ordinateur et tous ses périphériques sur leur prise secteur.
4. Mettez sous tension l'ordinateur.
5. Vérifiez que l'ordinateur fonctionne correctement en exécutant Dell Diagnostics.

Retrait du cache arrière

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez les vis de fixation du cache arrière.



3. Dégagez le cache de l'ordinateur.



4. Dégagez le cache de l'ordinateur en le soulevant.



Installation du cache arrière

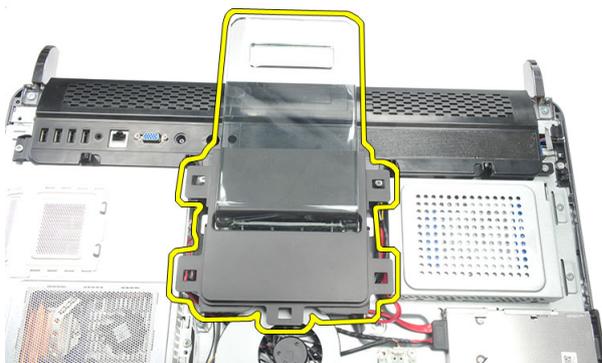
1. Placez le cache arrière sur le châssis.
2. Appuyez sur le cache arrière jusqu'à ce qu'il soit en place ; vous devez entendre un clic.
3. Remplacez les vis de fixation du cache arrière sur l'ordinateur.
4. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du socle arrière

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez les vis de fixation du socle arrière à l'ordinateur.



4. Poussez le socle arrière à l'intérieur et vers le haut et sortez-le du châssis.



Installation du socle arrière

1. Alignez le socle arrière dans le châssis et mettez-le en place ; vous devez entendre un clic.
2. Serrez les vis de fixation du socle arrière à l'ordinateur.
3. Installez le *cache arrière*.
4. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait des pieds avant

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez les vis de fixation du pied avant gauche.



4. Retirez le pied avant gauche.



5. Retirez les vis de fixation du pied avant droit.



6. Retirez le pied avant droit.

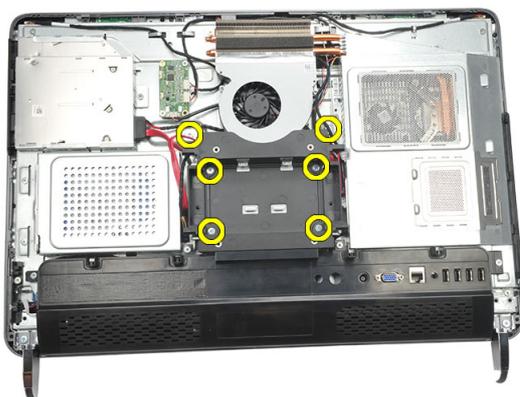


Installation des pieds avant droit

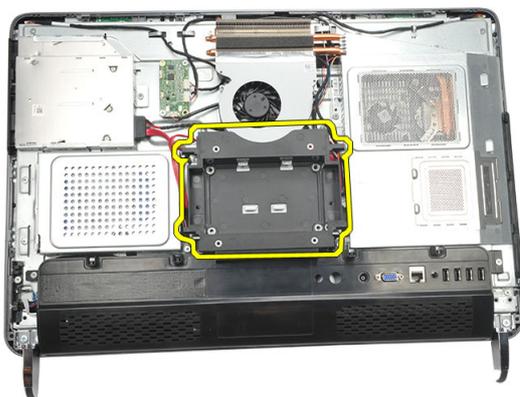
1. Alignez les pieds avant sur la partie inférieure gauche et la partie inférieure droite du châssis.
2. Serrez les vis de fixation des pieds avant gauche droit.
3. Installez le *cache arrière*.
4. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du cache du socle arrière

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *socle arrière*.
4. Retirez les vis de fixation des parties supérieure et intérieure du cache du socle arrière.



5. Soulevez le cache du socle arrière et retirez-le de l'ordinateur.

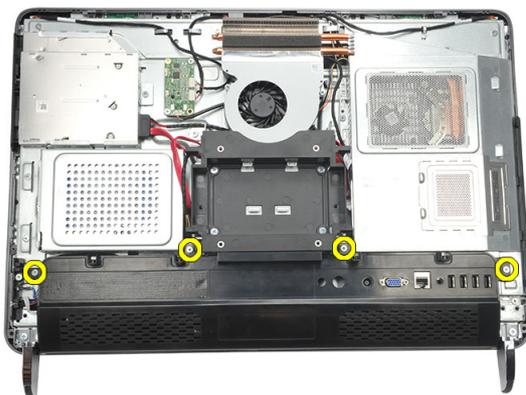


Installation du cache du socle arrière

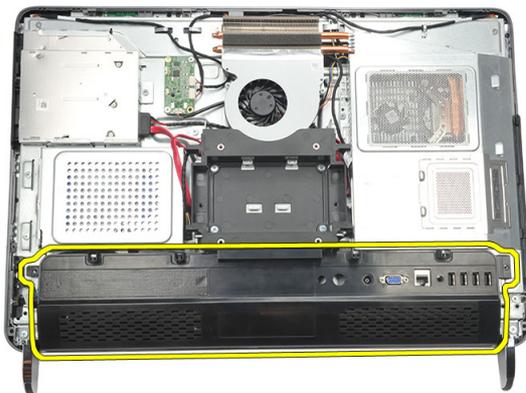
1. Alignez le cache du socle arrière sur le châssis.
2. Serrez les vis de fixation des parties extérieure et intérieure du cache du socle arrière.
3. Installez le *socle arrière*.
4. Installez le *cache arrière*.
5. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du cache d'E/S arrière

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *socle arrière*.
4. Retirez les vis de fixation du cache d'E/S arrière.



5. Dégagez le cache d'E/S arrière du châssis et soulevez-le.



Installation du cache d'entrée/sortie (E/S) arrière

1. Alignez le cache d'E/S et fixez-le sur le châssis.
2. Serrez les vis de fixation du cache d'E/S arrière.
3. Installez le *socle arrière*.
4. Installez le *cache arrière*.
5. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du lecteur optique

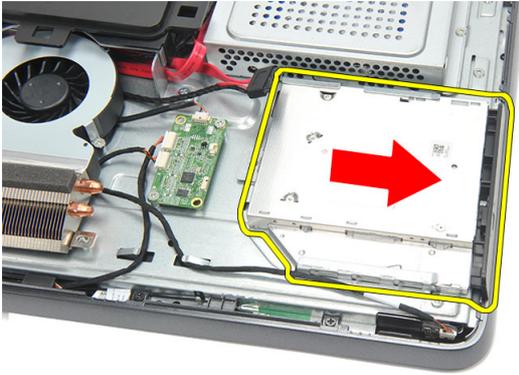
1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Déconnectez le câble SATA du lecteur optique.



4. Retirez la vis de fixation du lecteur optique au châssis.



5. Sortez le lecteur optique en le faisant glisser.



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



7. Retirez le support du module lecteur optique.



Installation du lecteur optique

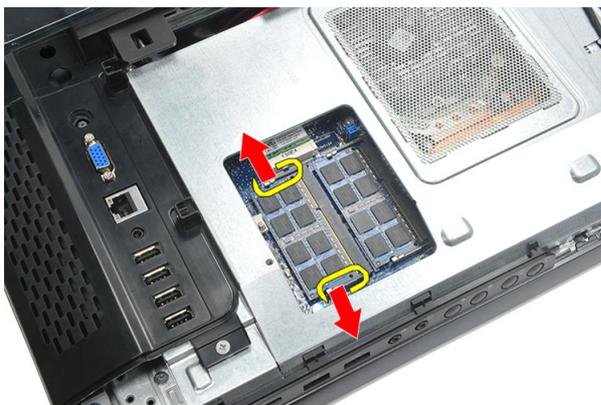
1. Remplacez le support sur le lecteur optique et serrez la vis de fixation du lecteur.
2. Remettez le lecteur optique en place dans l'ordinateur en le faisant glisser.
3. Serrez la vis de fixation du lecteur optique au châssis.
4. Connectez le câble SATA au lecteur optique.
5. Installez le *cache arrière*.
6. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du module de mémoire

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Dégagez le cache de la mémoire et retirez-le de l'ordinateur en le soulevant.



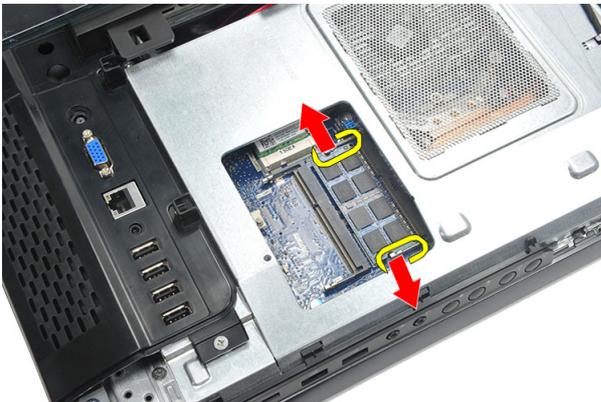
4. Dégagez les clips de retenue du module de mémoire jusqu'à ce qu'ils s'éjectent.



5. Retirez le module de mémoire de son connecteur situé sur l'ordinateur.



6. Dégagez les clips de retenue du second module de mémoire jusqu'à ce qu'ils s'éjectent.



7. Retirez le second module de mémoire de son connecteur sur l'ordinateur.

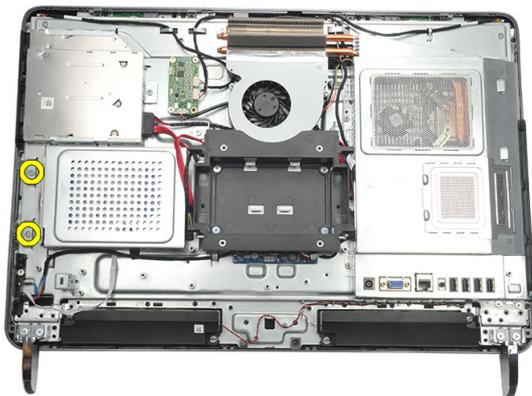


Installation du module de mémoire

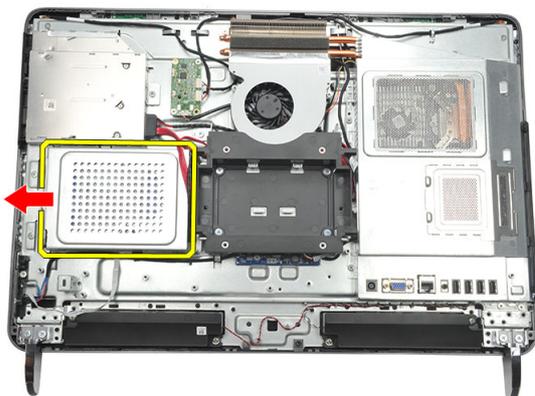
1. Insérez le module de mémoire dans son connecteur.
2. Appuyez sur les clips de retenue du module de mémoire.
3. Installez le *cache arrière*.
4. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait de l'ensemble disque dur

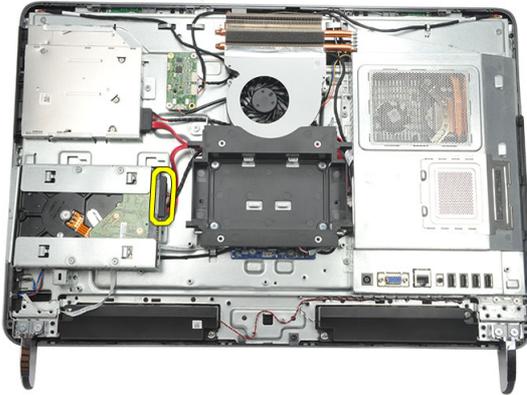
1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *cache d'E/S arrière*.
4. Retirez le *socle arrière*.
5. Retirez la vis de fixation du support du disque dur au châssis.



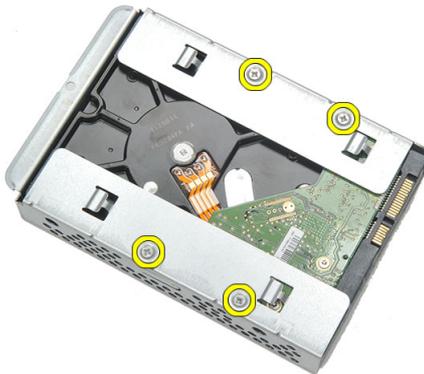
6. Poussez le support du disque dur vers l'extérieur de l'ordinateur pour libérer les languettes du châssis.



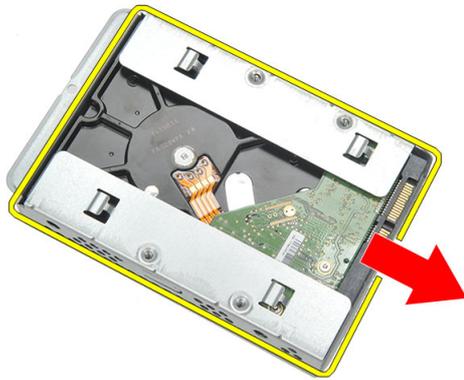
7. Débranchez le câble du disque dur.



8. Soulevez le support du disque dur pour le faire sortir du châssis et retirez les vis de fixation du bâti du disque dur au disque dur.



9. Sortez le disque dur du bâti en le faisant glisser.

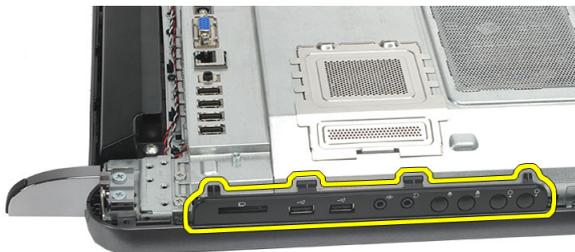


Installation du disque dur

1. Réinsérez le disque dur dans le bâti en le faisant glisser.
2. Remplacez les vis de fixation du disque dur au bâti du disque dur.
3. Poussez le support du disque dur dans le châssis pour l'installer.
4. Serrez la vis de fixation du support du disque dur au châssis.
5. Installez le *socle arrière*.
6. Installez le *cache d'E/S arrière*.
7. Installez le *cache arrière*.
8. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du panneau d'entrée/sortie

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *socle arrière*.
4. Retirez le *cache d'E/S arrière*.
5. Retirez le *carénage de la carte système*.
6. Retirez le panneau d'E/S du châssis.

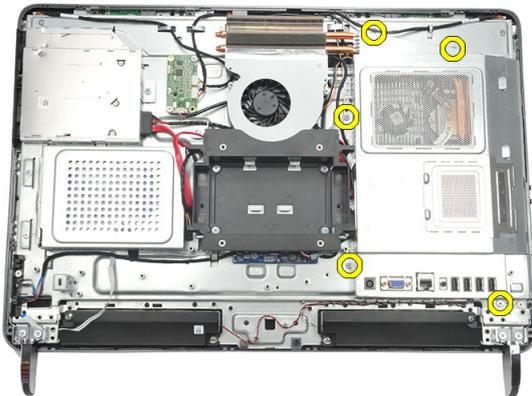


Installation du panneau d'entrée/sortie

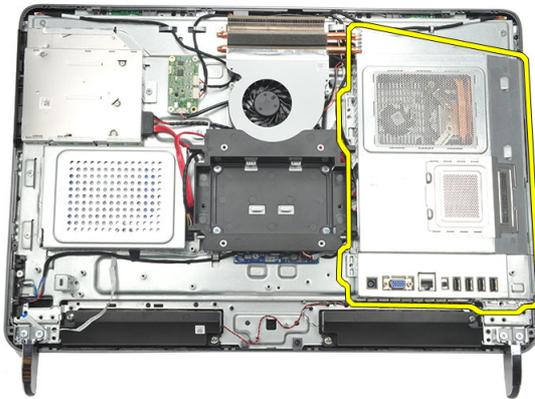
1. Placez le carénage de la carte système sur le châssis.
2. Serrez les vis de fixation du carénage de la carte système.
3. Installez le panneau d'E/S sur le carénage de la carte système.
4. Installez le *cache d'E/S arrière*.
5. Installez le *socle arrière*.
6. Installez le *cache arrière*.
7. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du carénage de la carte système

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *socle arrière*.
4. Retirez le *cache d'E/S arrière*.
5. Retirez le *panneau d'E/S*.
6. Retirez les vis de fixation du carénage de la carte système.



7. Inclinez le carénage de la carte système selon un angle permettant de le retirer de l'ordinateur.

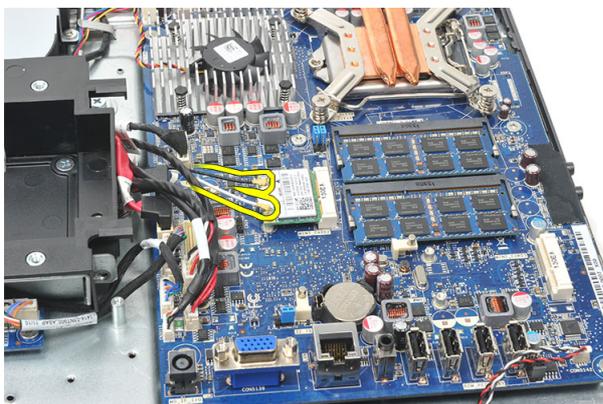


Installation du carénage de la carte système

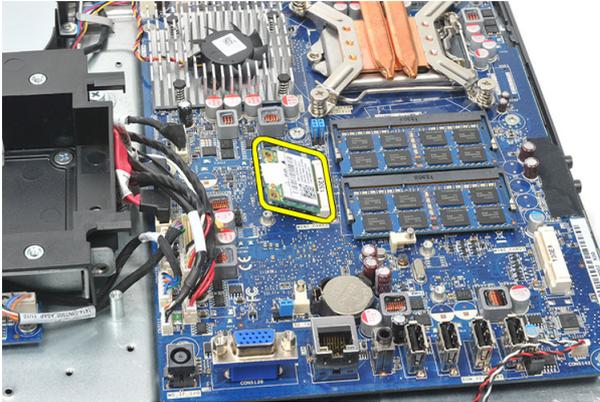
1. Placez le carénage de la carte système sur le châssis.
2. Serrez les vis de fixation du carénage de la carte système.
3. Installez le *panneau d'E/S*.
4. Installez le *cache d'E/S arrière*.
5. Installez le *socle arrière*.
6. Installez le *cache arrière*.
7. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait de la carte WLAN

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *socle arrière*.
4. Retirez le *cache d'E/S arrière*.
5. Retirez le *carénage de la carte système*.
6. Débranchez les câbles d'antenne de la carte WLAN.



7. Retirez la vis de la carte WLAN et sortez-la de l'ordinateur.

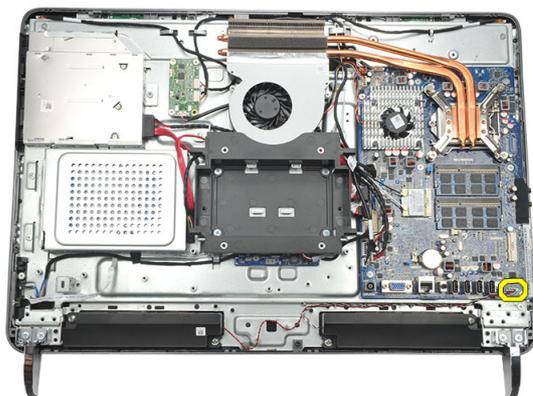


Installation de la carte WLAN

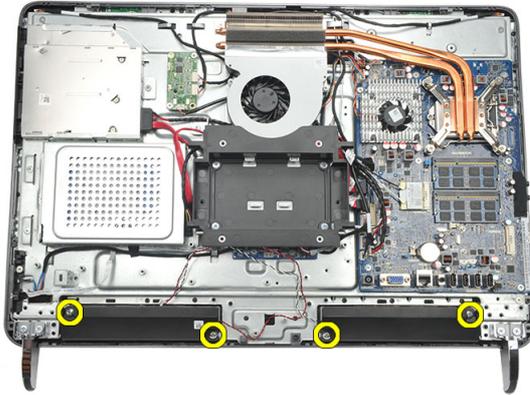
1. Faites glisser la carte WLAN dans son logement.
2. Serrez les vis qui fixent la carte WLAN.
3. Connectez les câbles d'antenne en fonction des codes de couleur sur la carte WLAN.
4. Installez le *carénage de la carte système*.
5. Installez le *cache d'E/S arrière*.
6. Installez le *socle arrière*.
7. Installez le *cache arrière*.
8. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait des haut-parleurs

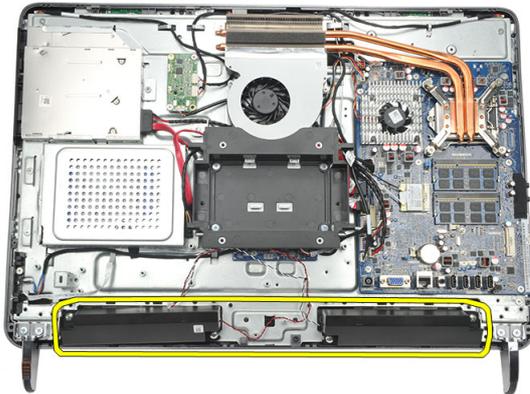
1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *socle arrière*.
4. Retirez le *cache d'E/S arrière*.
5. Retirez le *carénage de la carte système*.
6. Déconnectez le câble du haut-parleur de la carte système.



7. Retirez les vis de fixation des haut-parleurs droite et gauche.

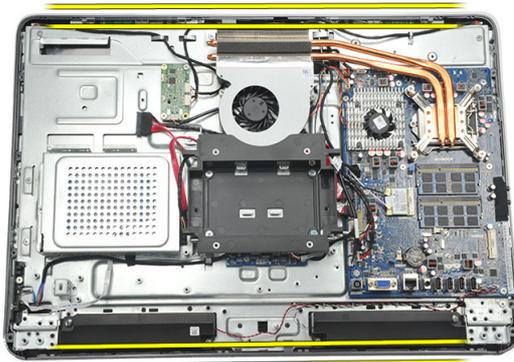


8. Retirez les haut-parleurs de l'ordinateur.

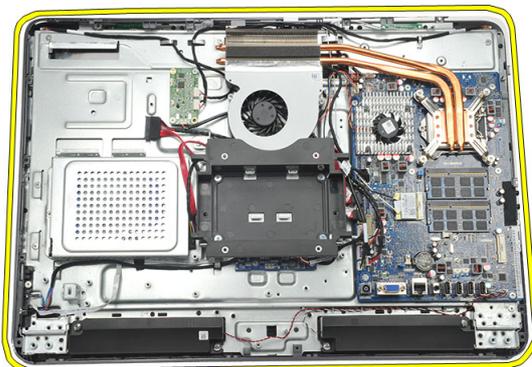


Installation des haut-parleurs

1. Placez les haut-parleurs sur le châssis.
2. Serrez les vis de fixation des haut-parleurs.
3. Connectez le câble des haut-parleurs à la carte.
4. Installez le *carénage de la carte système*.
5. Installez le *cache d'E/S arrière*.
6. Installez le *socle arrière*.
7. Installez le *cache arrière*.
8. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.



9. Retirez le cadre central de l'ordinateur.



Installation du cadre central

1. Placez le cadre central sur le châssis.
2. Fixez les clips jusqu'à ce qu'ils soient en place sur le châssis.
3. Serrez les vis de fixation du cadre central.
4. Installez le *lecteur optique*.
5. Installez les *pièdes avant*.
6. Installez le *cache d'E/S arrière*.
7. Installez le *socle arrière*.
8. Installez le *cache arrière*.
9. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait de la carte du contrôle tactile

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur.*
2. Retirez le *cache arrière.*
3. Déconnectez les câbles de la carte de commande du contrôle tactile.



REMARQUE: La carte du contrôle tactile et le câble font partie de l'ensemble Panneau d'écran.



4. Retirez les vis de fixation de la carte du contrôle tactile.



5. Soulevez la carte du contrôle tactile du châssis en la soulevant.

Installation de la carte du contrôle tactile

1. Placez la carte du contrôle tactile dans le châssis.
2. Serrez les vis de fixation de la carte du contrôle tactile.
3. Connectez les câbles à la carte du contrôle tactile.
4. Installez le *cache arrière*.
5. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait de l'ensemble d'interrupteur d'alimentation

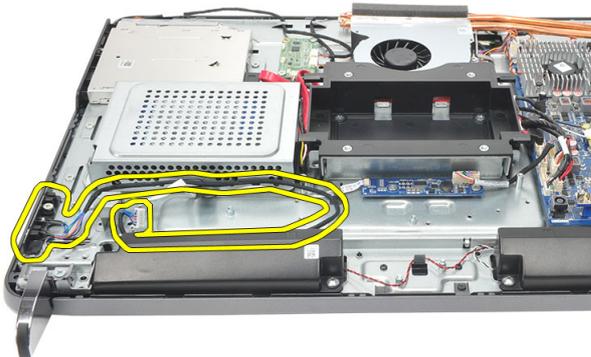
1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *socle arrière*.
4. Retirez le *cache d'E/S arrière*.
5. Retirez la vis de fixation de l'ensemble interrupteur d'alimentation au châssis.



6. Déconnectez l'ensemble interrupteur d'alimentation de la carte système.



7. Dégagez le câble des clips du châssis et retirez l'ensemble interrupteur d'alimentation.

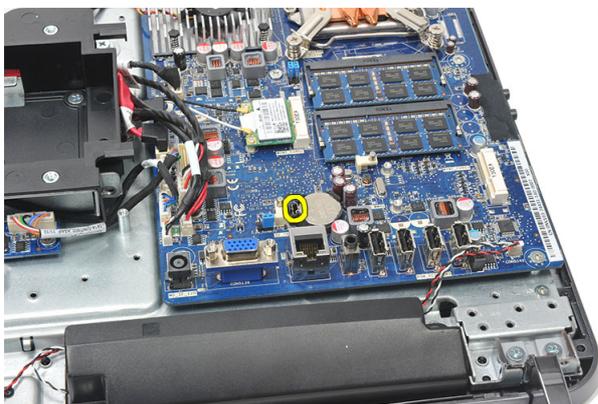


Installation du bloc interrupteur d'alimentation

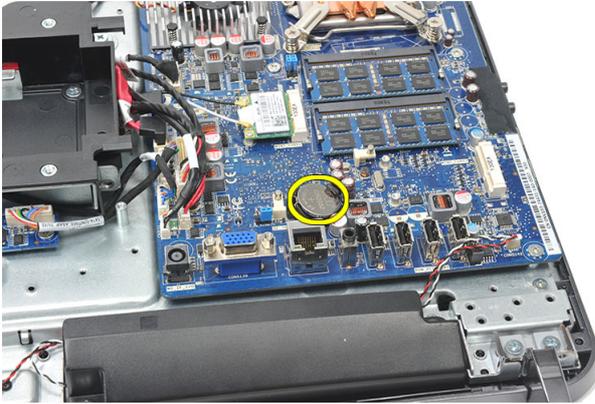
1. Placez le bloc interrupteur d'alimentation sur le châssis.
2. Connectez le câble de l'interrupteur d'alimentation à la carte système et placez les câbles dans les clips du châssis.
3. Serrez la vis de fixation du bloc interrupteur d'alimentation au châssis.
4. Installez le *cache d'E/S arrière*.
5. Installez le *socle arrière*.
6. Installez le *cache arrière*.
7. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait de la pile bouton

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur.*
2. Retirez le *cache arrière.*
3. Retirez le *socle arrière.*
4. Retirez le *cache d'E/S arrière.*
5. Retirez le *carénage de la carte système.*
6. Dégagez les languettes qui fixent la pile bouton à la carte système.



7. Retirez la pile bouton du connecteur.

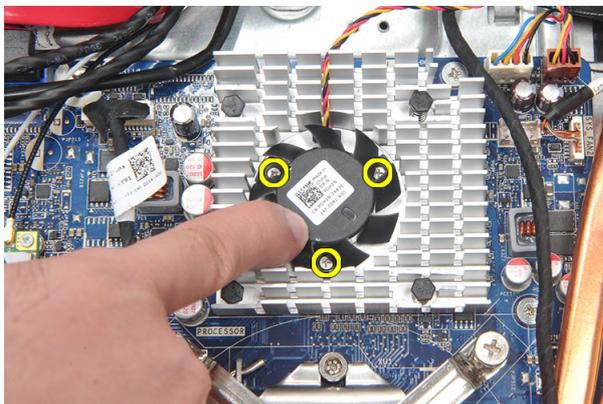


Installation de la pile bouton

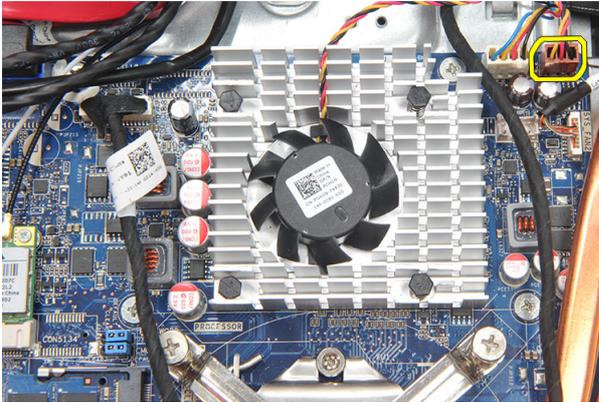
1. Insérez la pile bouton dans son logement.
2. Installez le *carénage de la carte système*.
3. Installez le *cache d'E/S arrière*.
4. Installez le *socle arrière*.
5. Installez le *cache arrière*.
6. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du ventilateur du dissipateur de chaleur

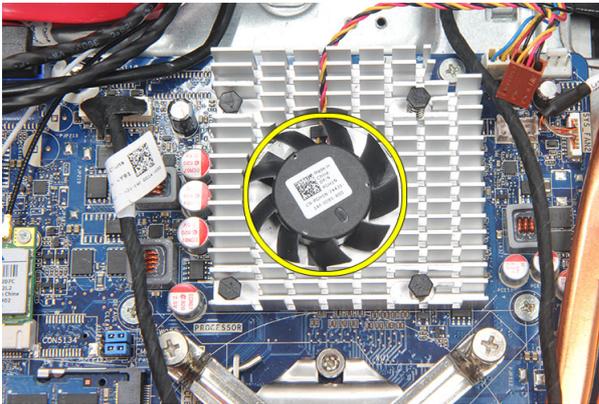
1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *socle arrière*.
4. Retirez le *cache d'E/S arrière*.
5. Retirez le *carénage de la carte système*.
6. Retirez les vis de fixation du ventilateur au châssis.



7. Débranchez le câble du ventilateur du dissipateur de chaleur de la carte système.



8. Soulevez le ventilateur du dissipateur de chaleur pour le retirer de l'ordinateur.

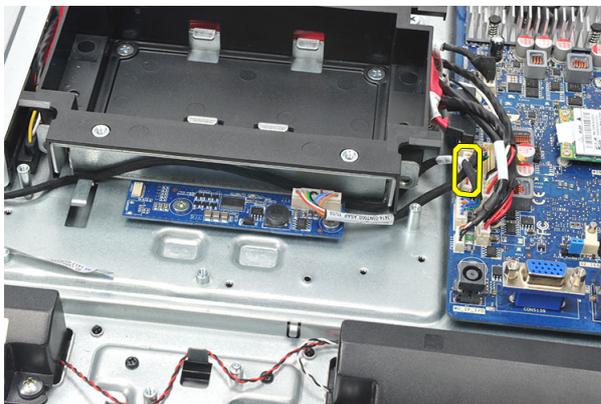


Installation du ventilateur du dissipateur de chaleur

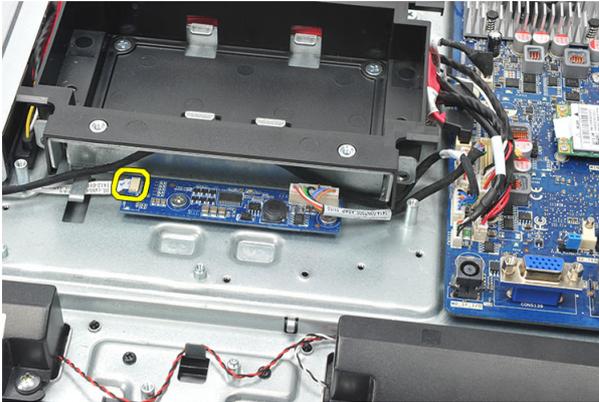
1. Installez le ventilateur du dissipateur de chaleur sur le châssis.
2. Serrez les vis de fixation du ventilateur du dissipateur de chaleur au châssis.
3. Connectez le ventilateur du dissipateur de chaleur dans son connecteur sur la carte système.
4. Installez le *carénage de la carte système*.
5. Installez le *cache d'E/S arrière*.
6. Installez le *socle arrière*.
7. Installez le *cache arrière*.
8. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait de la carte convertisseur

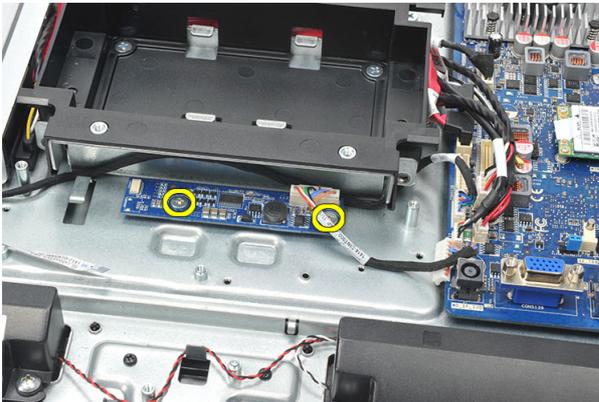
1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *socle arrière*.
4. Retirez le *cache d'E/S arrière*.
5. Retirez le *cache du socle arrière*.
6. Retirez le *carénage de la carte système*.
7. Déconnectez le câble d'alimentation de la carte système.



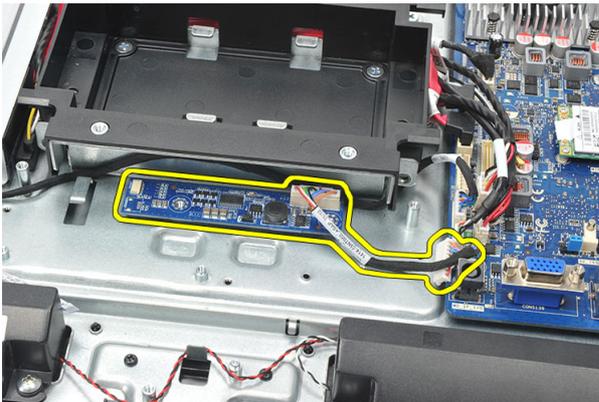
8. Retirez le câble blanc du connecteur situé sur la carte convertisseur.



9. Retirez les vis de fixation de la carte convertisseur.



10. Soulevez la carte convertisseur pour la dégager de l'ordinateur.



Installation de la carte convertisseur

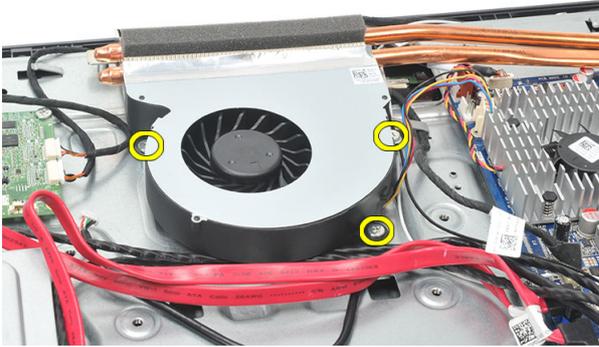
1. Installez les vis de fixation de la carte convertisseur.
2. Insérez le câble blanc dans le connecteur de la carte convertisseur.
3. Installez le *carénage de la carte système*.
4. Installez le *cache du socle arrière*.
5. Installez le *cache d'E/S arrière*.
6. Installez le *socle arrière*.
7. Installez le *cache arrière*.
8. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du ventilateur de l'UC

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur.*
2. Retirez le *cache arrière.*
3. Retirez le *socle arrière.*
4. Retirez le *cache d'E/S arrière.*
5. Retirez le *cache du socle arrière.*
6. Retirez le *carénage de la carte système.*
7. Déconnectez le câble du ventilateur de l'UC.



8. Retirez les vis de fixation du ventilateur de l'UC au châssis.



9. Retirez la bande de fixation du ventilateur de l'UC au dissipateur de chaleur et retirez le ventilateur de l'UC du système.



Installation du ventilateur de l'UC

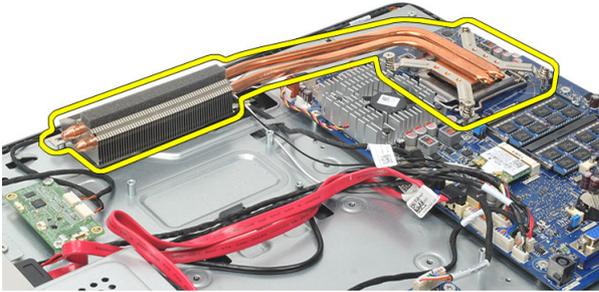
1. Installez les vis de fixation du ventilateur de l'UC au châssis.
2. Apposez la bande de fixation du ventilateur de l'UC au dissipateur de chaleur.
3. Connectez le connecteur du ventilateur de l'UC à la carte système.
4. Installez le *carénage de la carte système*.
5. Installez le *cache du socle arrière*.
6. Installez le *cache d'E/S arrière*.
7. Installez le *socle arrière*.
8. Installez le *cache arrière*.
9. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du dissipateur de chaleur

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur.*
2. Retirez le *cache arrière.*
3. Retirez le *socle arrière.*
4. Retirez le *cache d'E/S arrière.*
5. Retirez le *cache du socle arrière.*
6. Retirez le *carénage de la carte système.*
7. Retirez le *ventilateur de l'UC.*
8. Retirez la vis de fixation du dissipateur de chaleur au châssis et les vis de fixation du dissipateur de chaleur à la carte système.



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



Installation du dissipateur de chaleur de l'UC

1. Placez dissipateur de chaleur de l'UC dans le châssis.
2. Serrez les vis de fixation du dissipateur de chaleur de l'UC à la carte système et la vis de fixation du dissipateur de chaleur au châssis.
3. Installez le *ventilateur de l'UC*.
4. Installez le *carénage de la carte système*.
5. Installez le *cache du socle arrière*.
6. Installez le *cache d'E/S arrière*.
7. Installez le *socle arrière*.
8. Installez le *cache arrière*.
9. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du processeur

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *socle arrière*.
4. Retirez le *cache d'E/S arrière*.
5. Retirez le *cache du socle arrière*.
6. Retirez le *carénage de la carte système*.
7. Retirez le *ventilateur de l'UC*.
8. Retirez le *dissipateur de chaleur de l'UC*.
9. Appuyez sur le levier de dégagement et poussez-le pour le dégager du crochet de retenue qui le maintient.



10. Soulevez le cache du processeur et retirez le processeur du connecteur. Placez-le dans un sachet antistatique.

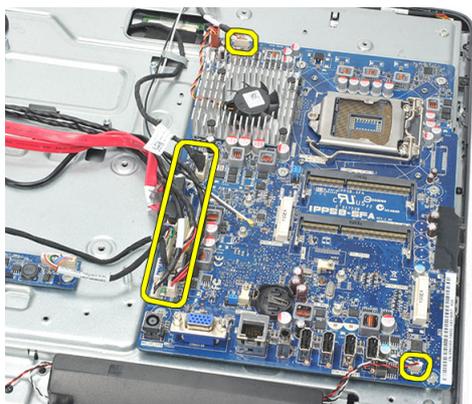


Installation du processeur

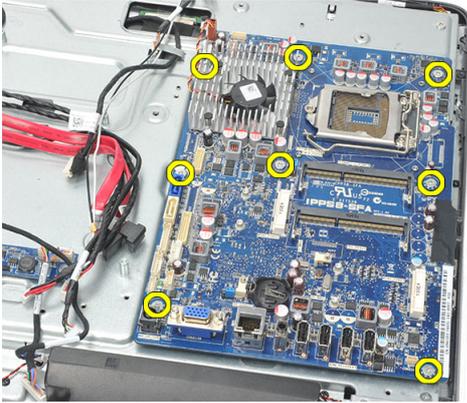
1. Insérez le processeur dans son emplacement. Vérifiez que le processeur est correctement installé.
2. Abaissez le cache du processeur.
3. Appuyez sur le levier de dégagement et amenez-le vers l'avant pour le fixer avec le crochet de retenue.
4. Installez le *dissipateur de chaleur de l'UC*.
5. Installez le *ventilateur de l'UC*.
6. Installez le *carénage de la carte système*.
7. Installez le *cache du socle arrière*.
8. Installez le *cache d'E/S arrière*.
9. Installez le *socle arrière*.
10. Installez le *cache arrière*.
11. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait de la carte système

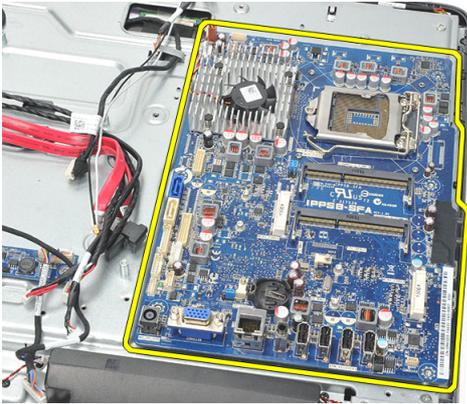
1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *socle arrière*.
4. Retirez le *cache d'E/S arrière*.
5. Retirez le *cache du socle arrière*.
6. Retirez le *carénage de la carte système*.
7. Retirez le *ventilateur de l'UC*.
8. Retirez le *dissipateur de chaleur de l'UC*.
9. Retirez le *module de mémoire*.
10. Retirez le *carte WLAN*.
11. Retirez la *pile bouton*.
12. Retirez le *processeur*.
13. Déconnectez tous les câbles connectés à la carte système.



14. Retirez les vis de fixation de la carte système au châssis.



15. Soulevez la carte système pour la sortie du châssis de l'ordinateur.



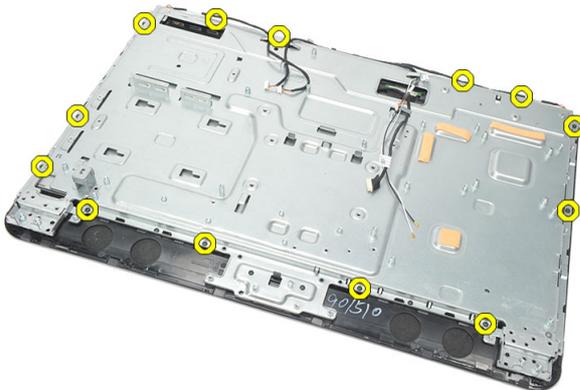
Installation de la carte système

1. Alignez la carte système sur le châssis et placez-la dans ce dernier.
2. Installez les vis de fixation de la carte système au châssis.
3. Connectez es câbles à la carte système.
4. Installez le *processeur*.
5. Installez la *pile bouton*.
6. Installez la *carte WLAN*.
7. Installez le *module de mémoire*.
8. Installez le *dissipateur de chaleur de l'UC*.
9. Installez le *ventilateur de l'UC*.
10. Installez le *carénage de la carte système*.

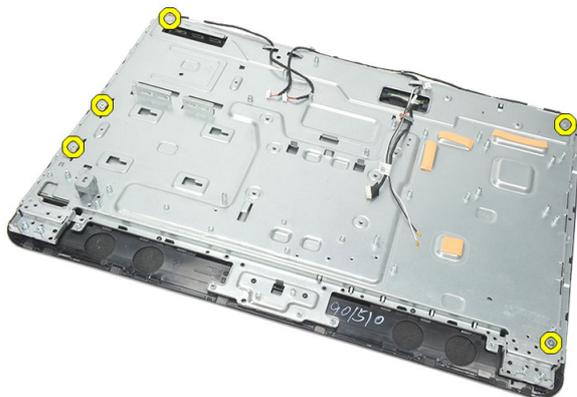
11. Installez le *cache du socle arrière*.
12. Installez le *cache d'E/S arrière*.
13. Installez le *socle arrière*.
14. Installez le *cache arrière*.
15. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait de la plaque de maintien

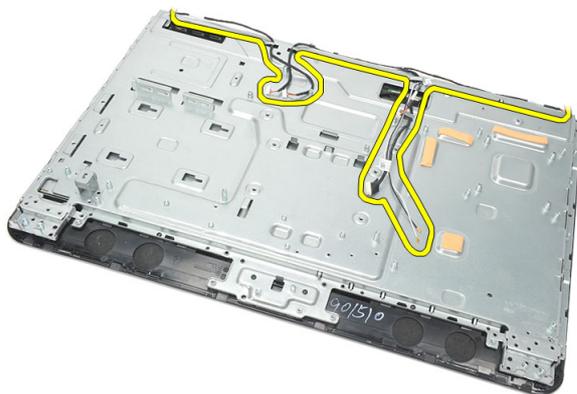
1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *socle arrière*.
4. Retirez le *cache du socle arrière*.
5. Retirez le *cache d'E/S arrière*.
6. Retirez le *cadre central*.
7. Retirez le *bâti de disque dur et le disque dur*.
8. Retirez le *lecteur optique*.
9. Retirez le *carénage de la carte système*.
10. Retirez le *ventilateur de l'UC*.
11. Retirez le *dissipateur de chaleur de l'UC*.
12. Retirez la *carte système*.
13. Retirez les *haut-parleurs*.
14. Retirez la *carte convertisseur*.
15. Retirez le *bloc interrupteur d'alimentation*.
16. Retirez *carte du contrôle tactile*.
17. Retirez les vis noires de fixation de la plaque de maintien au châssis.



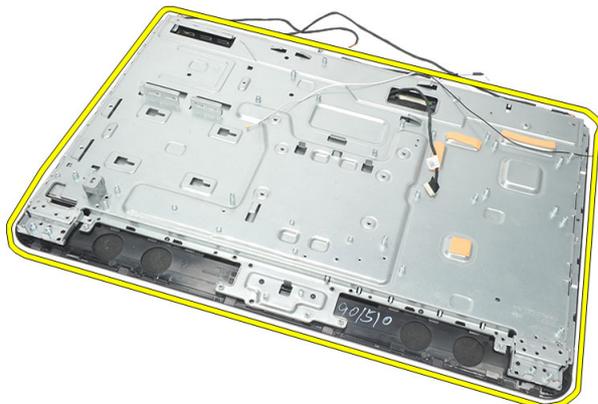
18. Retirez les vis argentées de fixation de la plaque de maintien au châssis.



19. Dégagez les câbles des clips du châssis.



20. Sortez la plaque de maintien du châssis en le faisant glisser.



Installation de la plaque de maintien

1. Placez la plaque de maintien dans le châssis.
2. Remplacez les câbles et fixez-le avec les clips du châssis.
3. Serrez les vis argentées et noires de fixation de la plaque de maintien au châssis.
4. Installez la *carte du contrôle tactile*.
5. Installez le *bloc d'interruption d'alimentation*.
6. Installez la *carte convertisseur*.
7. Installez les *haut-parleurs*.
8. Installez la *carte système*.
9. Installez le *dissipateur de chaleur de l'UC*.
10. Installez le *ventilateur de l'UC*.
11. Installez le *carénage de la carte système*.
12. Installez le *lecteur optique*.
13. Installez le *bâti de disque dur et le disque dur*.
14. Installez le *cadre central*.
15. Installez le *cache d'E/S arrière*.
16. Installez le *cache du socle arrière*.
17. Installez le *socle arrière*.
18. Installez le *cache arrière*.
19. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du cache des haut-parleurs

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur.*
2. Retirez le *cache arrière.*
3. Retirez le *socle arrière.*
4. Retirez le *cache du socle arrière.*
5. Retirez le *cache d'E/S arrière.*
6. Retirez le *pied avant.*
7. Retirez le *cadre central.*
8. Retirez le *lecteur optique.*
9. Retirez les *haut-parleurs.*
10. Retirez les vis de fixation du cache des haut-parleurs au châssis.



11. Dégagez le cache des haut-parleurs du châssis et retirez-le.



Installation du cache des haut-parleurs

1. Placez le cache des haut-parleurs sur le châssis.
2. Serrez les vis de fixation du cache des haut-parleurs au châssis.
3. Installez les *haut-parleurs*.
4. Installez le *lecteur optique*.
5. Installez le *cadre central*.
6. Installez les *pièdes avant*.
7. Installez le *cache d'E/S arrière*.
8. Installez le *socle arrière*.
9. Installez le *cache arrière*.
10. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du cache avant

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *socle arrière*.
4. Retirez le *cache d'E/S arrière*.
5. Retirez le *cache du socle arrière*.
6. Retirez le *cadre central*.
7. Retirez le *carénage de la carte système*.
8. Retirez le *bâti de disque dur et le disque dur*.
9. Retirez le *lecteur optique*.
10. Retirez le *ventilateur de l'UC*.
11. Retirez le *dissipateur de chaleur de l'UC*.
12. Retirez la *carte système*.
13. Retirez la *plaque de maintien*.
14. Retirez les *haut-parleurs*.
15. Retirez le *cache des haut-parleurs*.
16. Retirez les vis (fléchées) de fixation du cache avant au panneau d'écran.



17. Soulevez le châssis pour le retrait du cache avant.



Installation du cache avant

1. Placez le cache avant sur le châssis.
2. Maintenez l'ensemble.
3. Serrez les vis de fixation du cache avant au panneau d'écran.
4. Installez le *cache des haut-parleurs*.
5. Installez les *haut-parleurs*.
6. Installez la *plaque de maintien*.
7. Installez la *carte système*.
8. Installez le *dissipateur de chaleur de l'UC*.
9. Installez le *ventilateur de l'UC*.
10. Installez le *lecteur optique*.
11. Installez le *bâti de disque dur et le disque dur*.
12. Installez le *carénage de la carte système*.
13. Installez le *cadre central*.
14. Installez le *cache du socle arrière*.
15. Installez le *cache d'E/S arrière*.
16. Installez le *socle arrière*.
17. Installez le *cache arrière*.
18. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du câble LVDS (Low-Voltage Differential Signaling)

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *socle arrière*.
4. Retirez le *cache d'E/S arrière*.
5. Retirez le *cache du socle arrière*.
6. Retirez le *cadre central*.
7. Retirez le *carénage de la carte système*.
8. Retirez le *bâti de disque dur et le disque dur*.
9. Retirez le *lecteur optique*.
10. Retirez le *ventilateur de l'UC*.
11. Retirez le *dissipateur de chaleur de l'UC*.
12. Retirez la *carte système*.
13. Retirez la *plaque de maintien*.
14. Placez l'avant du panneau d'écran sur une surface douce pour que les caméras ne touchent pas la table.



15. Retirez la bande en plastique du connecteur.



16. Déconnectez le câble LVDS et retirez-le de l'ordinateur.



Installation du câble LVDS (Low-Voltage Differential Signaling)

1. Connectez le câble LVDS à son connecteur.
2. Fixez la bande en plastique qui connecte le câble LVDS au châssis.
3. Installez la *plaque de maintien*.
4. Installez la *carte système*.
5. Installez le *dissipateur de chaleur de l'UC*.
6. Installez le *ventilateur de l'UC*.
7. Installez le *lecteur optique*.
8. Installez le *bâti de disque dur et le disque dur*.
9. Installez le *carénage de la carte système*.

10. Installez le *cadre central*.
11. Installez le *cache du socle arrière*.
12. Installez le *cache d'E/S arrière*.
13. Installez le *socle arrière*.
14. Installez le *cache arrière*.
15. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait du panneau d'écran



REMARQUE: La carte du contrôle tactile et le câble font partie de l'ensemble Panneau d'écran.

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *socle arrière*.
4. Retirez le *cache d'E/S arrière*.
5. Retirez le *cache du socle arrière*.
6. Retirez le *cadre central*.
7. Retirez le *carénage de la carte système*.
8. Retirez le *bâti de disque dur et le disque dur*.
9. Retirez le *lecteur optique*.
10. Retirez le *ventilateur de l'UC*.
11. Retirez le *dissipateur de chaleur de l'UC*.
12. Retirez la *carte système*.
13. Retirez les *haut-parleurs*.
14. Retirez le *cache des haut-parleurs*.
15. Retirez le *cache avant*.
16. Retirez le *câble LVDS*.
17. Retirez la *plaque de maintien*.
18. Retirez les vis de chaque côté et les supports de l'écran.



Installation du panneau d'écran



REMARQUE: Lors du remplacement du panneau d'écran, retirez les supports de l'ancien ensemble Panneau d'écran et installez-les sur le nouveau.

1. Installez les vis des deux rails qui se fixent au panneau d'écran.
2. Remplacez le cache avant et reconnectez le câble LVDS sur le panneau d'écran.
3. Installez la *plaque de maintien*.
4. Installez le *câble LVDS*.
5. Installez le *cache avant*.
6. Installez le *cache des haut-parleurs*.
7. Installez les *haut-parleurs*.
8. Installez la *carte système*.
9. Installez le *dissipateur de chaleur de l'UC*.
10. Installez le *ventilateur de l'UC*.
11. Installez le *lecteur optique*.
12. Installez le *bâti de disque dur et le disque dur*.
13. Installez le *carénage de la carte système*.
14. Installez le *cadre central*.
15. Installez le *cache du socle arrière*.
16. Installez le *cache d'E/S arrière*.
17. Installez le *socle arrière*.
18. Installez le *cache arrière*.
19. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait de la webcam

1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur*.
2. Retirez le *cache arrière*.
3. Retirez le *socle arrière*.
4. Retirez le *cache d'E/S arrière*.
5. Retirez le *cache du socle arrière*.
6. Retirez le *cadre central*.
7. Retirez le *carénage de la carte système*.
8. Retirez le *bâti de disque dur et le disque dur*.
9. Retirez le *lecteur optique*.
10. Retirez le *ventilateur de l'UC*.
11. Retirez le *dissipateur de chaleur de l'UC*.
12. Retirez la *carte système*.
13. Retirez les *haut-parleurs*.
14. Retirez le *cache des haut-parleurs*.
15. Retirez le *cache avant*.
16. Retirez la *plaque de maintien*.
17. Retirez les vis de fixation de la webcam.



18. Retirez la webcam et son câble.

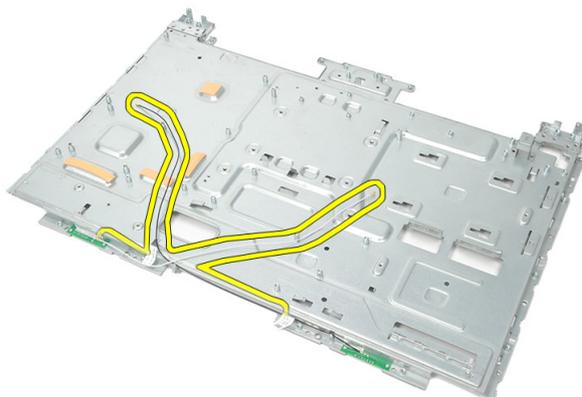


Installation de la webcam

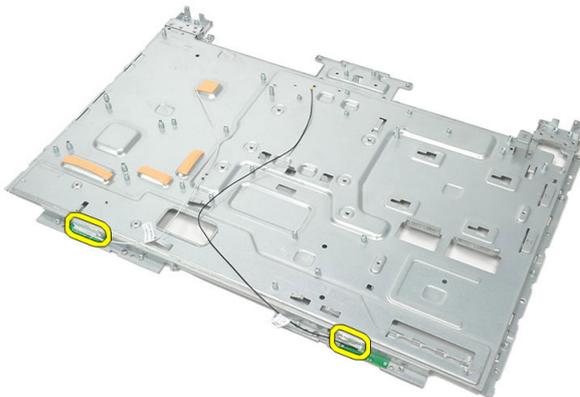
1. Placez la webcam sur le châssis.
2. Serrez les vis de fixation de la webcam au châssis.
3. Connectez le câble de la webcam à la carte système après l'installation.
4. Installez la *plaque de maintien*.
5. Installez le *cache avant*.
6. Installez le *cache des haut-parleurs*.
7. Installez les *haut-parleurs*.
8. Installez la *carte système*.
9. Installez le *dissipateur de chaleur de l'UC*.
10. Installez le *ventilateur de l'UC*.
11. Installez le *lecteur optique*.
12. Installez le *bâti de disque dur et le disque dur*.
13. Installez le *carénage de la carte système*.
14. Installez le *cadre central*.
15. Installez le *cache du socle arrière*.
16. Installez le *cache d'E/S arrière*.
17. Installez le *socle arrière*.
18. Installez le *cache arrière*.
19. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Retrait des antennes

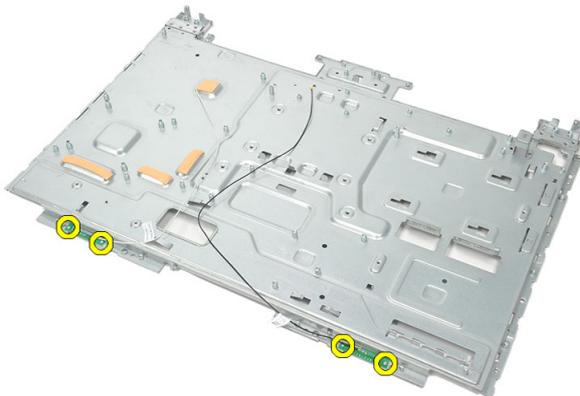
1. Suivez les procédures dans *Avant d'intervenir dans votre ordinateur.*
2. Retirez le *cache arrière.*
3. Retirez le *socle arrière.*
4. Retirez le *cache d'E/S arrière.*
5. Retirez le *cache du socle arrière.*
6. Retirez le *cadre central.*
7. Retirez le *carénage de la carte système.*
8. Retirez le *bâti de disque dur et le disque dur.*
9. Retirez le *lecteur optique.*
10. Retirez le *ventilateur de l'UC.*
11. Retirez le *dissipateur de chaleur de l'UC.*
12. Retirez la *carte système.*
13. Retirez les *haut-parleurs.*
14. Retirez le *cache des haut-parleurs.*
15. Retirez la *plaque de maintien.*
16. Retirez les câbles du clips du châssis.



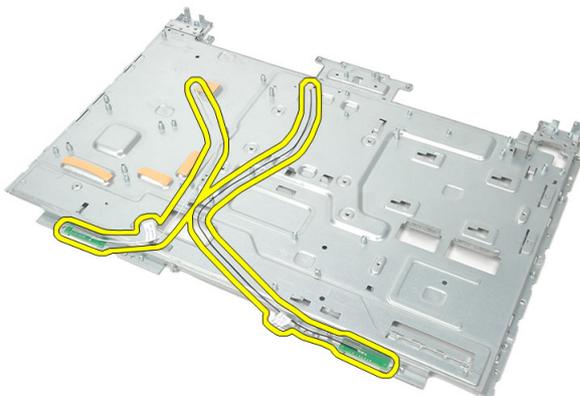
17. Retirez la bande conductrice en aluminium de l'antenne.



18. Retirez les vis de fixation de chaque antenne.



19. Soulevez l'antenne avec ses câbles.



Installation des antennes

1. Placez les deux antennes sur le châssis.
2. Installez les vis de fixation de chaque antenne.
3. Installez la bande de fixation sur chaque antenne.
4. Placez les câbles dans les clips du châssis.
5. Installez la *plaque de maintien*.
6. Installez le *cache des haut-parleurs*.
7. Installez les *haut-parleurs*.
8. Installez la *carte système*.
9. Installez le *dissipateur de chaleur de l'UC*.
10. Installez le *ventilateur de l'UC*.
11. Installez le *lecteur optique*.
12. Installez le *bâti de disque dur et le disque dur*.
13. Installez le *carénage de la carte système*.
14. Installez le *cadre central*.
15. Installez le *cache du socle arrière*.
16. Installez le *cache d'E/S arrière*.
17. Installez le *socle arrière*.
18. Installez le *cache arrière*.
19. Suivez les procédures dans *Après une intervention dans l'ordinateur*.

Présentation de la configuration du système

La configuration du système permet de :

- modifier les informations de configuration du système après l'ajout, la modification ou le retrait d'un composant dans votre ordinateur.
- modifier ou définir des options définissables par l'utilisateur, telles que le mot de passe.
- connaître la quantité de mémoire disponible 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 vous y reporter ultérieurement.



PRÉCAUTION: Sauf si vous êtes un utilisateur expert en informatique, ne modifiez pas les réglages de ce programme. Certaines modifications peuvent entraîner un dysfonctionnement de l'ordinateur.

Accès au programme de configuration du système

1. Mettez l'ordinateur sous tension (ou redémarrez-le).
2. Lorsque le logo bleu DELL™ apparaît, vous devez attendre que l'invite F2 s'affiche.
3. Dès que cette invite F2 apparaît, appuyez immédiatement sur <F2>.



REMARQUE: L'invite F2 indique que le clavier s'est initialisé. Cette invite peut apparaître très rapidement, et vous devez donc surveiller son affichage, puis appuyer sur <F2> . Si vous appuyez sur <F2> avant l'invite, cette frappe est perdue.

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

Écrans de configuration du système

Menu — Apparaît sur la fenêtre **System Setup** (Configuration du système). Ce champ fournit un menu d'accès aux options de configuration du système. Appuyez sur les touches < Flèche gauche > et < Flèche droite > pour naviguer. Lorsqu'une option **Menu** est en évidence, **Options List** contient les options qui définissent le matériel installé sur l'ordinateur.

Options List (Liste des options) — Apparaît sur la côté gauche de la fenêtre **System Setup**. Ce champ liste les fonctions qui définissent la configuration de l'ordinateur, notamment le matériel, la fonction d'économie d'énergie et les fonctions de sécurité installés. Faites défiler la liste avec les touches fléchées Haut et Bas. Lorsqu'une option est en évidence, **Options Field** affiche les paramètres en cours et disponibles de l'option.

Options Field (Champ d'options) — Apparaît sur le côté droit de **Options List** et contient des informations sur chaque option figurant dans la **liste des options**. Dans ce champ, vous pouvez visualiser des informations sur l'ordinateur et modifier les paramètres en cours. Appuyez sur < Entrée > pour modifier les paramètres en cours. Appuyez sur < ÉCHAP > pour revenir à la **liste des options**.

Help (Aide) — Apparaît sur le côté droit de la fenêtre **System Setup** et contient des informations d'aide sur l'option sélectionnée dans la **liste des options**.



REMARQUE: Les paramètres du champ des options ne sont pas tous modifiables.

Key Functions (Fonctions des touches) — Apparaît sous le **champ Options** et liste les touches et leur fonction dans le champ de configuration de système actif.

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

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

Touche	Action
<Échap >	Quitte la vue en cours ou passe de la vue en cours à la page Exit (Quitter) de la configuration du système.
< Flèche Haut > ou < Flèche Bas >	Sélectionnez l'élément à afficher.
< Flèche Gauche > ou < Flèche Droite >	Sélectionnez le menu à afficher.
– ou +	Change la valeur de l'élément.
< Entrée >	Sélectionne le sous-menu ou exécute la commande.
< F9 >	Charge la valeur de configuration par défaut.
< F10 >	Enregistre la configuration en cours et quitte la configuration du système.

Options de configuration du système

Main (Principal)

L'onglet Main énumère les principales caractéristiques matérielles de l'ordinateur. Le tableau ci-dessous définit la fonction de chacune des options.

System Information (Informations sur le système)	Affiche le numéro de modèle de l'ordinateur.
Bios Version (Version du BIOS)	Indique la révision du BIOS.
System Date (Date système)	Réinitialise la date dans le calendrier interne de l'ordinateur.
System Time (Heure système)	Réinitialise l'heure de l'horloge interne de l'ordinateur.
Service Tag (Numéro de service)	Affiche le numéro de service de l'ordinateur.
Numéro d'inventaire	Affiche le numéro d'inventaire
Processor Information (Informations processeur)	
Processor Type (Type de processeur)	Affiche le type de 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 relatives à la mémoire)	
Memory Installed (Mémoire installée)	Affiche la quantité totale de mémoire de l'ordinateur
Memory Speed (Vitesse mémoire)	Affiche la vitesse de la mémoire.
Technologie de mémoire	Affiche le type et la technologie.
Device Information (Informations périphériques)	
SATA 0	Affiche le numéro de modèle et la capacité du disque dur.
SATA 1	Affiche le numéro de modèle et la capacité du disque dur.

Advanced (Avancé)

L'onglet Advanced permet de définir différentes fonctions qui affectent la performance de l'ordinateur. Le tableau ci-dessous définit la fonction et la valeur par défaut de chacune des fonctions.

CPU Configuration (Configuration du processeur)

Multi Core Support (Support multicœur)	Affiche le nombre de cœurs actifs.	Par défaut : tous
Limit CPUID Value (Valeur CPUID maximale)	Active ou désactive la fonction de valeur CPUID maximale.	Par défaut : activée
CPU XD Support (Prise en charge du CPU XD)	Active ou désactive la fonction CPU XD.	Par défaut : activée
Intel Virtualization Technology (Technologie de virtualisation Intel)	Active ou désactive la fonction Intel Virtualization.	Par défaut : activée
Intel SpeedStep	Active ou désactive la fonction SpeedStep.	Par défaut : activée

System Configuration (Configuration du système)

Onboard Audio Controller (Contrôleur audio intégré)	Active ou désactive le contrôleur audio intégré.	Par défaut : activé
Onboard LAN Controller (Contrôleur LAN intégré)	Active ou désactive le contrôleur LAN intégré.	Par défaut : activé
ROM d'amorçage LAN intégrée	Active ou désactive la ROM d'amorçage LAN intégrée.	Par défaut : désactivée
SATA Mode (Mode SATA)	Permet de choisir le mode d'exploitation SATA.	Par défaut : AHCI
USB Controller (Contrôleur USB)	Active ou désactive le contrôleur USB intégré.	Par défaut : activé
DVMT/FIXED Memory (Mémoire DVM/FIXE)	Affiche la quantité totale de mémoire DVMT/FIXE de l'ordinateur.	

Power Management (Gestion de l'alimentation)

AC Recovery (Restauration CA)	Permet à l'ordinateur de rétablir l'alimentation CA perdue.	Par défaut : alimentation désactivée
Remote Wake Up (Sortie de veille à distance)	Permet de mettre sous tension l'ordinateur à distance.	Par défaut : activé
Auto Power On (Mise en route automatique)	Active ou désactive la mise en route automatique de l'ordinateur.	Par défaut : désactivée

Post Behavior (Comportement de l'auto-test de démarrage)

Touche de verrouillage numérique	Active ou désactive l'état de verrouillage numérique pendant l'auto-test de démarrage.	Par défaut : activé
Keyboard Error Report (Rapport d'erreur du clavier)	Active ou désactive le rapport d'erreur du clavier qui s'affiche pendant l'auto-test de démarrage.	Par défaut : activé

Security (Sécurité)

L'onglet Security affiche l'état de sécurité et permet de gérer les fonctions de sécurité de l'ordinateur.

Admin Password Status (État du mot de passe de l'administrateur)

Indique si un mot de passe de l'administrateur a été assigné.

Set Admin Password (Définir le mot de passe administrateur)

Permet de définir un mot de passe administrateur.

HDD Protection (Protection du disque dur)

Permet de définir un mot de passe pour le disque dur.

Boot (Amorçage)

L'onglet Boot permet de modifier la séquence d'amorçage.

Exit (Quitter)

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

Messages d'erreur de diagnostic

Si l'ordinateur présente un problème ou une erreur, il peut afficher un message système pour aider l'utilisateur à identifier la cause et l'action nécessaire pour y remédier. Si le message reçu ne figure pas dans les exemples suivants, consultez la documentation du système d'exploitation ou du programme en cours d'exécution lorsque le message s'est affiché.

Messages d'erreur de diagnostic	Description
Alerte ! Les tentatives précédentes de démarrage du système ont échoué au le point de contrôle [nnnn]. Pour des informations d'aide à la résolution du problème, notez le point de contrôle et contactez le support technique Dell.	L'ordinateur n'a pas réussi à terminer la procédure d'amorçage trois fois de suite à cause de la même erreur.
Panne du ventilateur système.	Panne du ventilateur éventuelle
Défaillance du ventilateur du processeur	Le ventilateur du processeur est en panne
Panne du disque dur	Panne possible du lecteur de disque dur lors de l'autotest de la mise sous tension (POST)
Panne de lecture du disque dur	Panne possible du lecteur de disque dur lors de l'autotest de la mise sous tension.
Panne du clavier	Panne du clavier ou câble desserré. Si la reconnexion du câble ne résout par le problème, remplacez le clavier.
RTC réinitialisé, la configuration par défaut du BIOS a été chargée. Appuyez sur la touche F1 pour continuer, F2 pour exécuter l'utilitaire de configuration.	Le cavalier du RTC peut être mal configuré.
Aucun périphérique de démarrage disponible	Aucune partition d'amorçage sur le disque dur, ou le câble du disque dur est mal

Messages d'erreur de diagnostic	Description
Aucune interruption de cadence	<p>branché, ou aucun périphérique amorçable n'existe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si le disque dur est le périphérique d'amorçage, vérifiez que les câbles sont connectés et que le disque est installé et partitionné comme périphérique d'amorçage. • Ouvrez le programme de configuration du système et vérifiez que les informations de la séquence d'amorçage sont correctes.
Erreur de surintensité USB	<p>Il est possible qu'une puce sur la carte système soit défectueuse ou qu'il s'agisse d'une panne de carte mère.</p> <p>Déconnectez le périphérique USB. Le périphérique USB nécessite davantage de puissance pour fonctionner correctement. Utilisez une source d'alimentation externe pour connecter le périphérique USB ou, si le périphérique est équipé de deux câbles USB, connectez les deux.</p>
<p>PRÉCAUTION - Le système de PRÉVISION DES DÉFAILLANCES des lecteurs de disque a signalé qu'un paramètre a dépassé sa plage de fonctionnement normale. Dell recommande de sauvegarder vos données régulièrement. Un paramètre hors plage peut indiquer ou non un problème de disque dur potentiel.</p>	<p>Erreur SMART, défaillance possible du disque dur.</p>

Séquences de bips de diagnostic

Aucun test POST avec trois bips accompagnés d'un voyant d'alimentation orange clignotant. Toutes les autres séquences de bips seront accompagnées d'un voyant d'alimentation blanc fixe. Voir le tableau ci-dessous pour chaque scénario.

Bip	Description	Couverture d'échec
1	Total de contrôle ROM BIOS en cours ou ayant échoué. Chip BIOS Chip	Défaillance de la carte système. Couvre l'endommagement du BIOS ou une erreur ROM
2	Aucune RAM détectée	Défaillance de la mémoire
3	Erreur de chipset (North and South Bridge Chipset, erreur DMA/IMR/ temporisateur pour la plate-forme Intel) ; erreur de chipset Échec du test de l'horloge machine Défaillance de Gate A20 Défaillance de la puce super E/S. Échec du test de contrôleur de clavier	Défaillance de la carte système
4	Défaillance de lecture/écriture en RAM	Défaillance de la mémoire
5	Panne d'alimentation RTC	Défaillance de la batterie CMOS
6	Échec du test du BIOS vidéo	Défaillance de la carte vidéo
7	Panne de processeur	Processeur

Codes de voyants de diagnostic d'alimentation

Voyant d'alimentation	État de l'alimentation
ÉTEINTE	L'alimentation est désactivée ou le système est en état d'alimentation S4 (mise en veille prolongée) ou S5 (éteint). Le voyant est blanc.
Blanc fixe	L'ordinateur est sous tensions.
Orange fixe	La carte système ne parvient pas à démarrer l'initialisation. Il peut s'agir d'un problème de carte système, de mémoire, de processeur ou d'alimentation.
Orange clignotant	La carte système ne parvient pas à démarrer l'initialisation ou se trouve en état d'alimentation S3 (veille). Il existe un problème

**Voyant
d'alimentation**

État de l'alimentation

d'alimentation, de dysfonctionnement d'un périphérique ou d'un périphérique mal installé.

Caractéristiques techniques



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 sur le système

Jeu de puces système	Jeu de puces Intel H61 Express
Canaux DMA	jusqu'à 8 Mo (selon le type de processeur)
Niveaux d'interruption	ACPI IRQ 0-31
Chip BIOS (NVRAM)	32 Mo

Processeur

Type	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3/i5/i7 series • Intel Pentium Dual-Core
Cache total	jusqu'à 8 Mo (selon le type de processeur)

Mémoire

Vitesse	DDR3 avec 1 333 MHz
Connecteur	Deux slots SO-DIMM
Capacité	1 Go, 2 Go et 4 Go
Mémoire minimale	2 Go
Mémoire maximale	8 Go

Communication	
Sans fil	WLAN (wireless local area network) interne, WiFi et Bluetooth
Bus d'extension	
Type de bus	PCIe2.0
Vitesse du bus	5 Gb/s
Cartes d'extension	
Module Mobile PCI Express	Module WLAN & TVT Mini PCIe
Lecteurs	
Accessibles de l'extérieur	Une baie de lecteur de 5,25 pouces
Accessibles de l'intérieur	Une baie de lecteur SATA de 3,5 pouces
Connecteurs externes	
Audio	
Panneau de gauche	deux connecteurs pour casque et microphone
Panneau arrière	connecteur de ligne de sortie
Réseau	un connecteur RJ-45
USB	
Panneau de gauche	deux connecteurs USB 2.0
Panneau arrière	quatre connecteurs USB 2.0
Vidéo	un connecteur VGA
Lecteur de carte mémoire	un lecteur de carte mémoire 8-en-1
Connecteurs de la carte système	
ATA série	deux
Mémoire	deux So-DIMM
Ventilateur du processeur	connecteur 4 broches

Connecteurs de la carte système

Ventilateur du système	un ventilateur GPU trois broches (avec GPU séparé)
Processeur	Connecteur à broches UC LGA 1155

Voyants de contrôle et de diagnostic

Voyant d'alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Voyant blanc — Blanc fixe indique que l'appareil est sous tension.• Voyant orange — L'ordinateur est en veille ou veille prolongée, ou il y a peut-être un problème avec la carte système ou l'alimentation électrique. Clignotant indique que l'ordinateur a détecté une erreur pendant l'autotest à la mise sous tension (POST).
Voyant d'activité du lecteur	<ul style="list-style-type: none">• Voyant blanc — Clignote pour signaler que l'ordinateur lit des données depuis le disque dur ou qu'il écrit des données sur le disque dur.
Voyant de connectivité réseau	<ul style="list-style-type: none">• Voyant vert — La connexion est bonne entre le réseau et l'ordinateur.• Éteint (aucun voyant) — L'ordinateur ne détecte pas de connexion physique au réseau.

Adaptateur CA

Tension d'entrée	De 100 VCA à 240 VCA
Courant d'entrée	2,3 A/2,5 A
Fréquence d'entrée	De 50 Hz à 60 Hz
Puissance de sortie	150 W/180 W
Courant de sortie :	
150 W	7,70 A
180 W	9,23 A
Tension de sortie nominale	19,5 +/- 1 VCC

Adaptateur CA

Pile bouton

Dimensions	150 W	180 W
Hauteur	25,40 mm	30,00 mm
Largeur	154,70 mm	155,00 mm
Profondeur	76,20 mm	76,20 mm

Plage de températures :

En fonctionnement	De 0 °C à 40 °C
Stockage	De -40 °C à 70 °C

Caractéristiques physiques

Hauteur	430,00 mm
Largeur	568,00 mm

Profondeur :

Écran tactile	79,00 mm
Écran non tactile	75,50 mm

Poids (minimum) :

Écran tactile	9,35 kg
Écran non tactile	8,65 kg

Conditions environnementales

Température :

En fonctionnement	De 10 °C à 35 °C
Stockage	De -40 °C à 65 °C

Humidité relative : De 20 % à 80 % (sans condensation)

Vibration maximale :

En fonctionnement	0,26 Grms
Hors fonctionnement	2,20 Grms

Choc maximum :

Conditions environnementales

En fonctionnement 40 g pendant 2 ms avec changement de vitesse de 51 cm/s

Hors fonctionnement 40 g pendant 22 ms avec changement de vitesse de 609 cm/s

Altitude :

En fonctionnement De -15,20 m à 3048 m

Stockage De -15,20 m à 10 668 m

Niveau de contamination aérienne G1 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.