

OptiPlex 3030 Tout-en-un

Manuel du propriétaire

Modèle réglementaire: W10B
Type réglementaire: W10B001



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Copyright © 2014 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle des États-Unis et des autres pays. Dell™ et le logo Dell sont des marques de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

2014 - 06

Rev. A00

Table des matières

1 Intervention à l'intérieur de votre ordinateur.....	5
Avant d'intervenir dans l'ordinateur.....	5
Outils recommandés.....	6
Mise hors tension de l'ordinateur.....	6
Après une intervention dans l'ordinateur.....	7
2 Présentation du système.....	8
Présentation des composants de la carte système.....	9
3 Retrait et installation des composants.....	11
Retrait du socle.....	11
installation du socle.....	11
Retrait du capot arrière.....	11
Pose du capot arrière.....	12
Retrait du lecteur optique.....	12
Installation du lecteur optique.....	13
Retrait du disque dur.....	13
Installation du disque dur.....	15
Retrait de la carte convertisseur.....	15
Installation de la carte convertisseur.....	16
Retrait de la mémoire.....	16
Installation de la mémoire.....	17
Retrait de la protection de la carte système.....	17
Pose de la protection de la carte système.....	18
Retrait du dissipateur de chaleur.....	18
Installation du dissipateur de chaleur.....	19
Retrait des haut-parleurs.....	19
Installation des haut-parleurs.....	21
Retrait du support VESA.....	22
Installation du support VESA.....	22
Retrait du ventilateur système.....	22
Installation du ventilateur système.....	23
Retrait de la carte de l'interrupteur d'alimentation.....	23
Installation de la carte du bouton d'alimentation.....	24
Retrait de la carte système.....	24
Installation de la carte système.....	26
Retrait du support de l'écran.....	27
Installation du support de l'écran.....	28

Retrait de la caméra.....	29
Installation de la caméra.....	30
Retrait du microphone.....	30
Installation du microphone.....	31
4 Configuration du système.....	32
Séquence de démarrage.....	32
Touches de navigation.....	32
Options du programme de configuration du système.....	33
Mise à jour du BIOS	43
Mot de passe système et de configuration.....	43
Attribution d'un mot de passe système et de configuration.....	44
Suppression ou modification d'un mot de passe système et/ou de configuration.....	45
5 Caractéristiques techniques.....	46
6 Contacter Dell.....	51
Contacter Dell.....	51

Intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Avant d'intervenir dans l'ordinateur

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

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

 **AVERTISSEMENT** : Déconnectez toutes les sources d'alimentation avant d'ouvrir le capot ou les panneaux de l'ordinateur. Lorsque vous avez fini de travailler à l'intérieur de l'ordinateur, remettez en place tous les capots, panneaux et vis avant de connecter l'ordinateur à une source d'alimentation.

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

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

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

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

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

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

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

1. Assurez-vous que la surface de travail est plane et propre afin d'éviter de rayer le capot de l'ordinateur.
2. Mettez l'ordinateur hors tension (voir la section Mise hors tension de l'ordinateur).
 **PRÉCAUTION : Pour déconnecter un câble réseau, débranchez-le d'abord de l'ordinateur, puis du périphérique réseau.**
3. Déconnectez tous les câbles externes du système.
4. Débranchez du secteur l'ordinateur et tous les périphériques qui y sont connectés.
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, 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.**

Outils recommandés

Les procédures dans ce document peuvent nécessiter les outils suivants :

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

Mise hors tension de l'ordinateur

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

1. Arrêtez le système d'exploitation :
 - Dans Windows 8 :
 - À l'aide d'un périphérique tactile :
 - a. Balayez à partir du bord droit de l'écran pour ouvrir le menu Charms et sélectionnez **Paramètres**.
 - b. Sélectionnez  puis sélectionnez **Éteindre**
 - À l'aide d'une souris :
 - a. Pointez sur l'angle supérieur droit de l'écran et cliquez sur **Paramètres**.
 - b. Cliquez sur  puis sélectionnez **Éteindre**.
 - Dans Windows 7:
 1. Cliquez sur **Démarrer** .
 2. Cliquez sur **Arrêter**.

ou

1. Cliquez sur **Démarrer** .
2. Cliquez sur la flèche dans l'angle inférieur droit du menu **Démarrer** comme indiqué ci-



dessous, puis cliquez sur **Arrêter**.

2. Vérifiez que l'ordinateur et tous les périphériques connectés sont hors tension. Si l'ordinateur et les périphériques ne sont pas mis hors tension automatiquement lorsque vous arrêtez le système d'exploitation, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 6 secondes environ pour les mettre hors tension.

Après une intervention dans l'ordinateur

Après avoir exécuté une procédure de remplacement, veillez à connecter les périphériques externes, les cartes et les câbles avant de mettre sous tension l'ordinateur.

1. Remplacez le capot.

 **PRÉCAUTION : Pour connecter un câble réseau, connectez le câble au périphérique réseau, puis à l'ordinateur.**

2. Connectez le câble téléphonique ou le câble réseau à l'ordinateur.
3. Connectez l'ordinateur et tous les périphériques connectés à leurs prises secteur.
4. Mettez sous tension l'ordinateur.
5. Si nécessaire, vérifiez que l'ordinateur fonctionne correctement en exécutant les diagnostics Dell.

Présentation du système

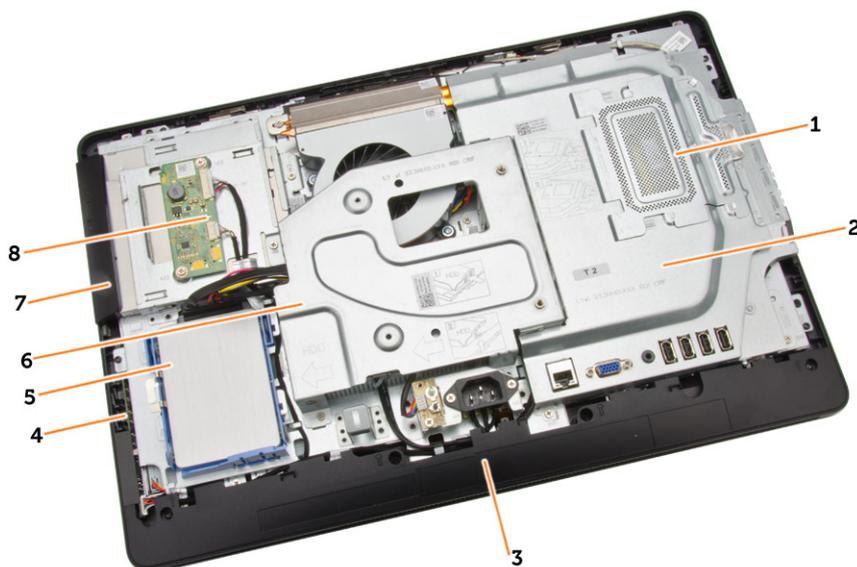


Figure 1. Vue interne – 1

1. cache de la mémoire
2. protection de la carte système
3. capot inférieur
4. carte de l'interrupteur d'alimentation
5. disque dur
6. support VESA
7. lecteur optique
8. carte convertisseur

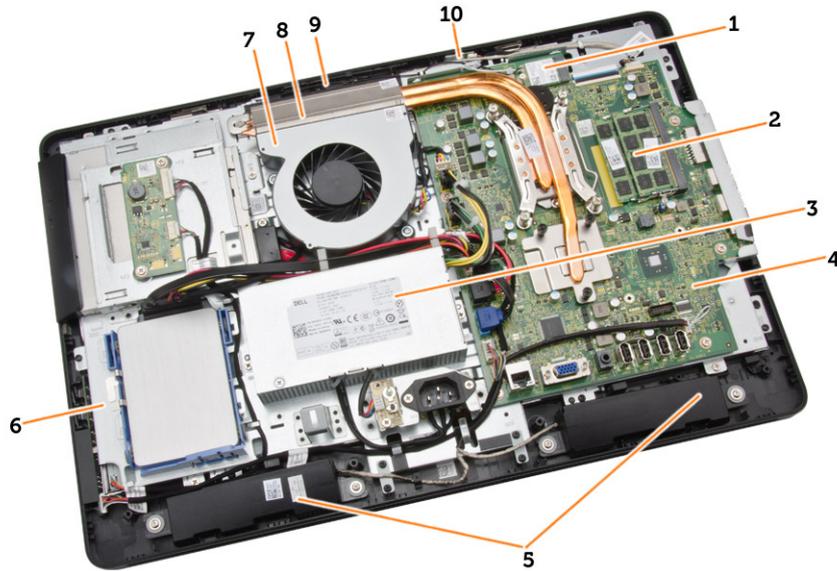
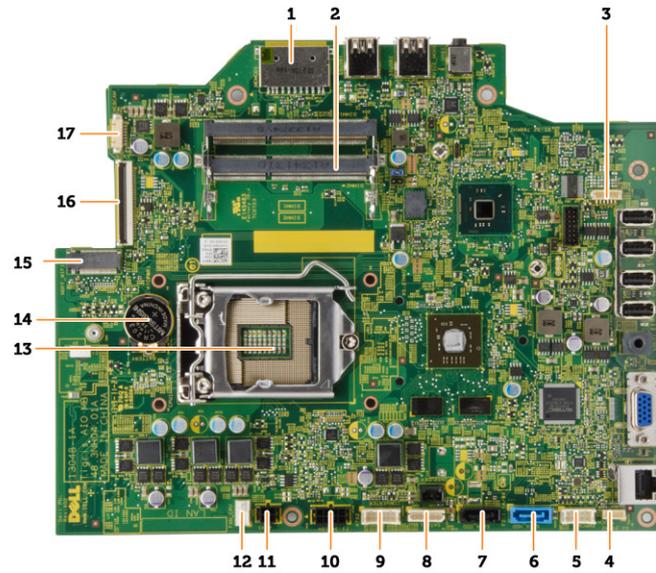


Figure 2. Vue interne – 2

1. carte WLAN
2. barrette de mémoire
3. le bloc d'alimentation
4. carte système
5. le haut-parleur
6. le support de l'écran
7. ventilateur du système
8. le dissipateur de chaleur
9. webcam
10. microphone

Présentation des composants de la carte système

L'illustration suivante montre les composants de la carte système de l'ordinateur.



1. lecteur de carte mémoire SD
2. barrette de mémoire
3. connecteur du haut-parleur
4. connecteur tactile
5. connecteur de la carte de contrôle
6. connecteur HDD
7. connecteur ODD
8. Connecteur d'alimentation SATA
9. connecteur de la carte convertisseur
10. connecteur d'alimentation 2
11. connecteur d'alimentation 1
12. Connecteur du ventilateur
13. connecteur du processeur
14. pile bouton
15. connecteur WLAN
16. Connecteur LVDS
17. webcam

Retrait et installation des composants

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

Retrait du socle

1. Appliquez les procédures décrites dans *Avant d'intervenir sur l'ordinateur*.
2. Retirez le cache du socle.
3. Retirez les vis qui fixent le socle à l'ordinateur, puis retirez le socle de l'ordinateur.



installation du socle

1. Alignez le socle sur l'ordinateur, puis serrez les vis pour fixer le socle à l'ordinateur.
2. Placez et appuyez sur le panneau sur l'ordinateur jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.
3. Installez le cache du socle.
4. Appliquez les procédures décrites dans *Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur*.

Retrait du capot arrière

1. Appliquez les procédures décrites dans *Avant d'intervenir sur l'ordinateur*.
2. Retirez :
 - a. le cache du socle
 - b. socle
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. À l'aide d'une pointe en plastique, faites levier sur les bords de l'ordinateur [1].

- b. Retirez le capot arrière de l'ordinateur [2].

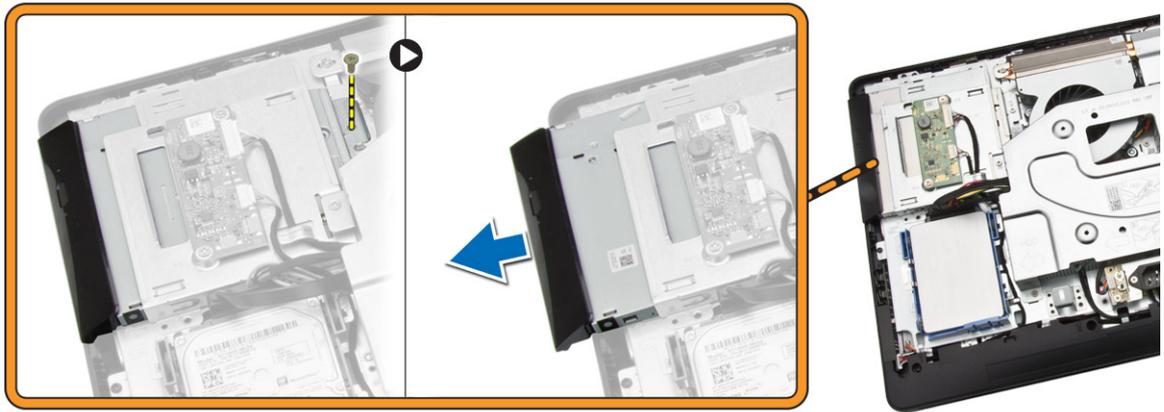


Pose du capot arrière

1. Placez le cache arrière sur l'ordinateur.
2. Appuyez sur les coins du capot arrière pour le fixer à l'ordinateur.
3. Installez :
 - a. socle
 - b. le cache du socle
4. Appliquez les procédures décrites dans *Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur*.

Retrait du lecteur optique

1. Appliquez les procédures décrites dans *Avant d'intervenir sur l'ordinateur*.
2. Retirez :
 - a. le cache du socle
 - b. socle
 - c. le capot arrière
3. Retirez la vis qui fixe le lecteur optique à l'ordinateur. Faites glisser le lecteur optique pour le retirer de l'ordinateur.

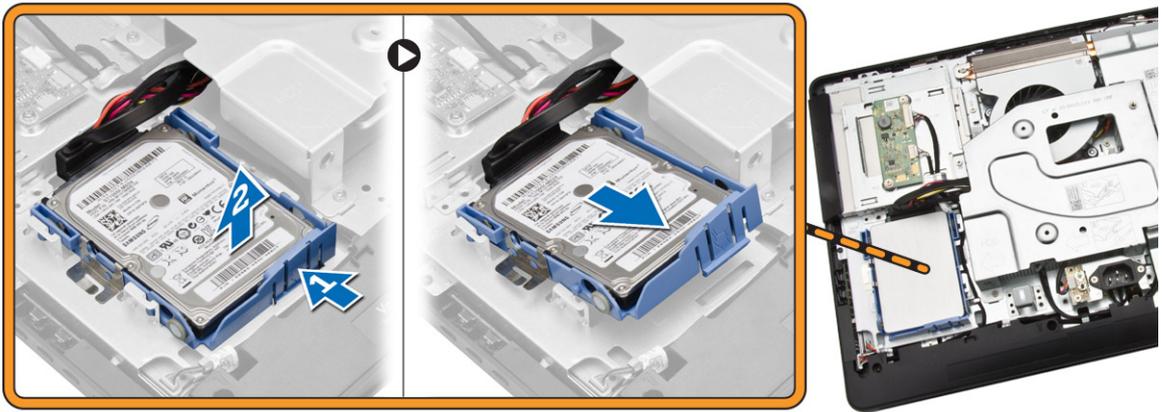


Installation du lecteur optique

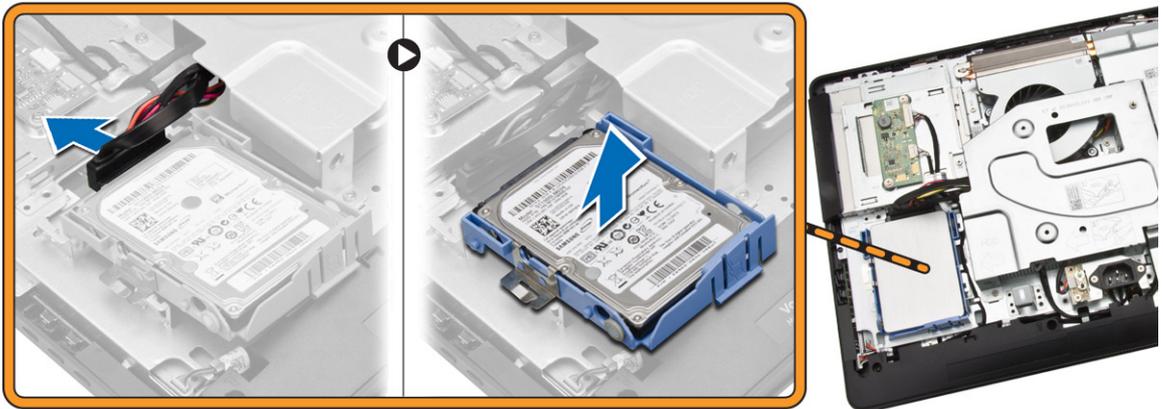
1. Insérez le lecteur optique dans l'ordinateur et serrez la vis pour le fixer.
2. Installez :
 - a. le capot arrière
 - b. socle
 - c. le cache du socle
3. Appliquez les procédures décrites dans *Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur*.

Retrait du disque dur

1. Appliquez les procédures décrites dans *Avant d'intervenir sur l'ordinateur*.
2. Retirez :
 - a. le cache du socle
 - b. socle
 - c. le capot arrière
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Poussez le support de disque dur pour le dégager de son verrou [1].
 - b. Soulevez le disque dur depuis un bord [2].



4. Faites-le glisser et retirez-le pour accéder au câble du disque dur.
5. Déconnectez le câble du disque dur de ce dernier, puis retirez-le de l'ordinateur.



6. Soulevez le support du disque dur pour dégager le disque dur. Retirez le disque dur de son support.

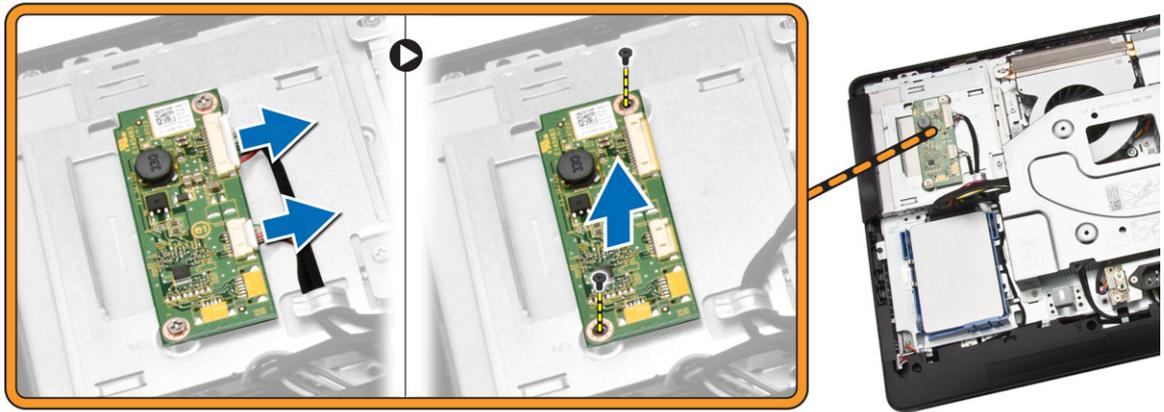


Installation du disque dur

1. Insérez le disque dur dans le support de lecteur.
2. Connectez le câble du disque dur au disque dur et placez le disque dur dans son emplacement dans l'ordinateur.
3. Installez :
 - a. le capot arrière
 - b. socle
 - c. le cache du socle
4. Appliquez les procédures décrites dans *Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur*.

Retrait de la carte convertisseur

1. Appliquez les procédures décrites dans *Avant d'intervenir sur l'ordinateur*.
2. Retirez :
 - a. le cache du socle
 - b. socle
 - c. le capot arrière
3. Déconnectez les câbles de la carte convertisseur. Retirez les vis et soulevez la carte convertisseur pour la retirer de l'ordinateur.

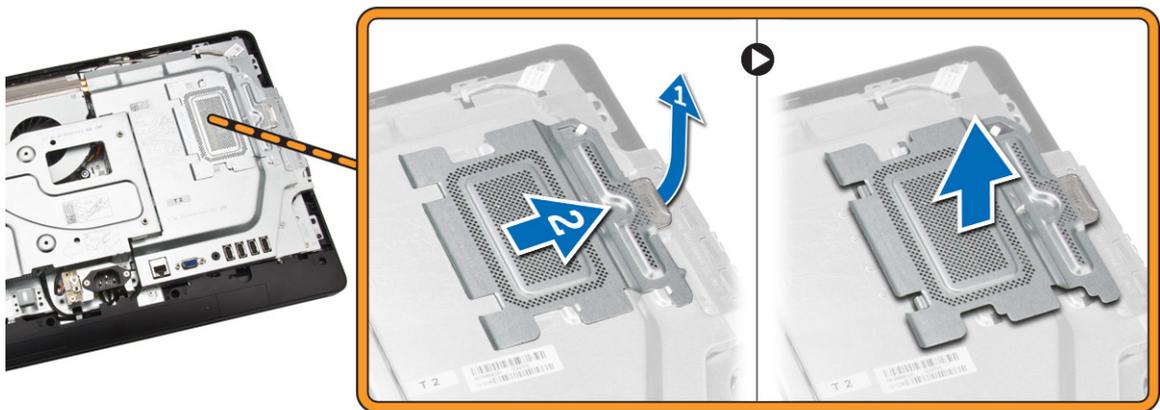


Installation de la carte convertisseur

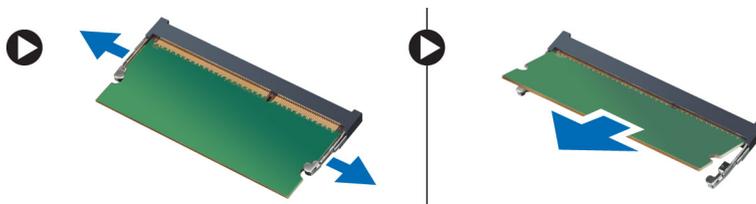
1. Serrez les vis qui fixent la carte convertisseur à l'ordinateur. Raccorder les câbles à la carte convertisseur.
2. Installez :
 - a. le capot arrière
 - b. socle
 - c. le cache du socle
3. Appliquez les procédures décrites dans *Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur*.

Retrait de la mémoire

1. Appliquez les procédures décrites dans *Avant d'intervenir sur l'ordinateur*.
2. Retirez :
 - a. le cache du socle
 - b. socle
 - c. le capot arrière
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Faites-le glisser pour déverrouiller le cache de la mémoire de l'ordinateur [1].
 - b. Retirez le cache de la mémoire de l'ordinateur [2].



4. Faites levier sur les agrafes de maintien à l'opposé du module mémoire jusqu'à ce qu'il se dégage et se lève seul. Soulevez le module mémoire pour le déposer de son connecteur.

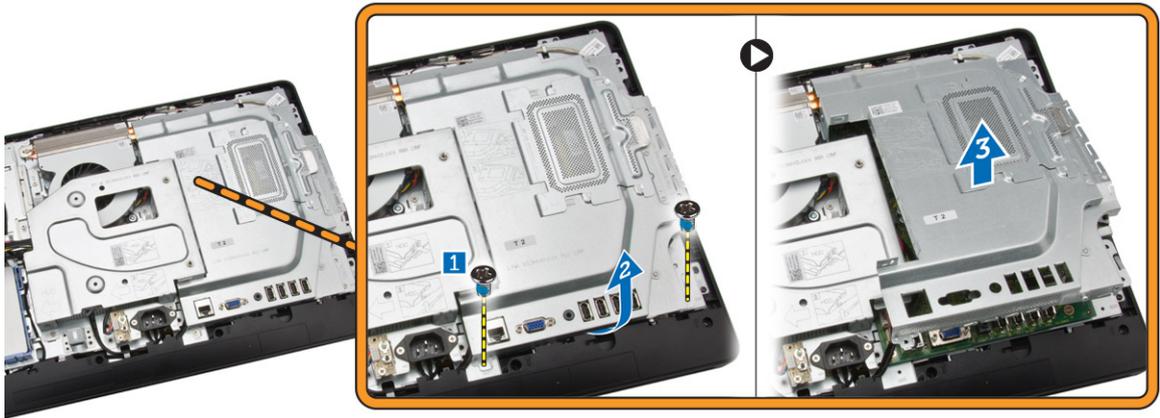


Installation de la mémoire

1. Alignez l'encoche de la carte de mémoire avec la languette du connecteur de la carte système.
2. Appuyez sur les modules de mémoire jusqu'à ce que les languettes reviennent en place pour fixer le module .
3. Placez le cache de la mémoire dans sa position d'origine.
4. Installez :
 - a. le capot arrière
 - b. socle
 - c. le cache du socle
5. Appliquez les procédures décrites dans *Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur*.

Retrait de la protection de la carte système

1. Appliquez les procédures décrites dans *Avant d'intervenir sur l'ordinateur*.
2. Retirez :
 - a. le cache du socle
 - b. socle
 - c. le capot arrière
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Retirez les vis qui fixent la protection de la carte système à l'ordinateur [1].
 - b. Soulevez la protection de la carte système pour la retirer de l'ordinateur [2].
 - c. Soulevez la protection de la carte système pour la retirer de l'ordinateur [3].

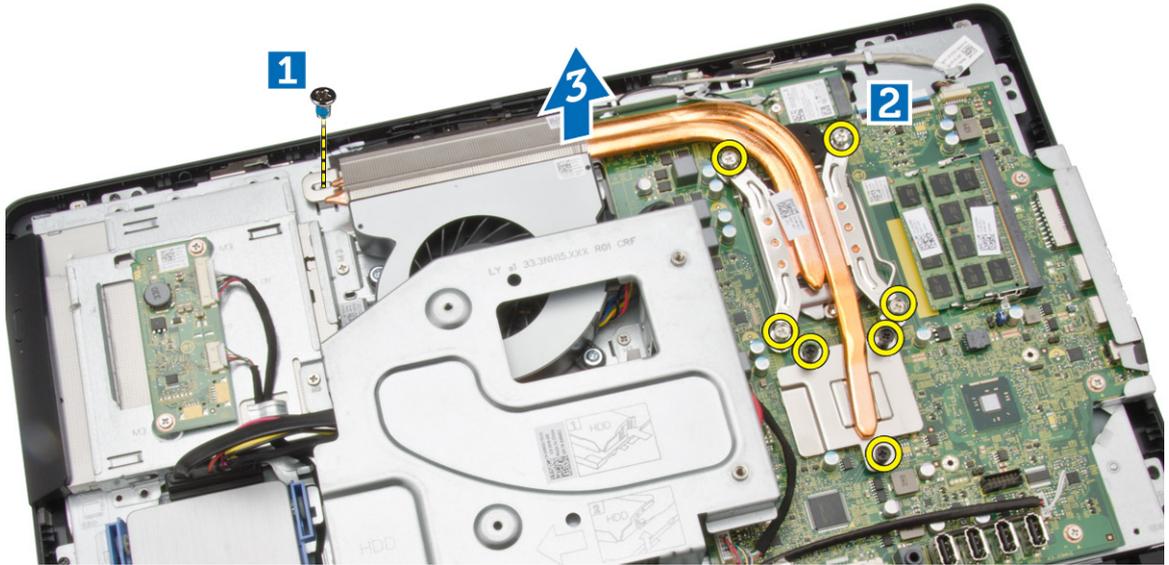


Pose de la protection de la carte système

1. Aligned la protection de la carte système sur la carte système. Serrez les vis pour la fixer à l'ordinateur.
2. Installez :
 - a. le capot arrière
 - b. socle
 - c. le cache du socle
3. Appliquez les procédures décrites dans *Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur*.

Retrait du dissipateur de chaleur

1. Appliquez les procédures décrites dans *Avant d'intervenir sur l'ordinateur*.
2. Retirez :
 - a. le cache du socle
 - b. socle
 - c. le capot arrière
 - d. la protection de la carte système
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Retirez la vis qui fixe le dissipateur de chaleur à l'ordinateur [1].
 - b. Retirez les vis qui fixent le processeur à l'ordinateur [2].
 - c. Soulevez le dissipateur de chaleur pour le retirer de l'ordinateur [3].

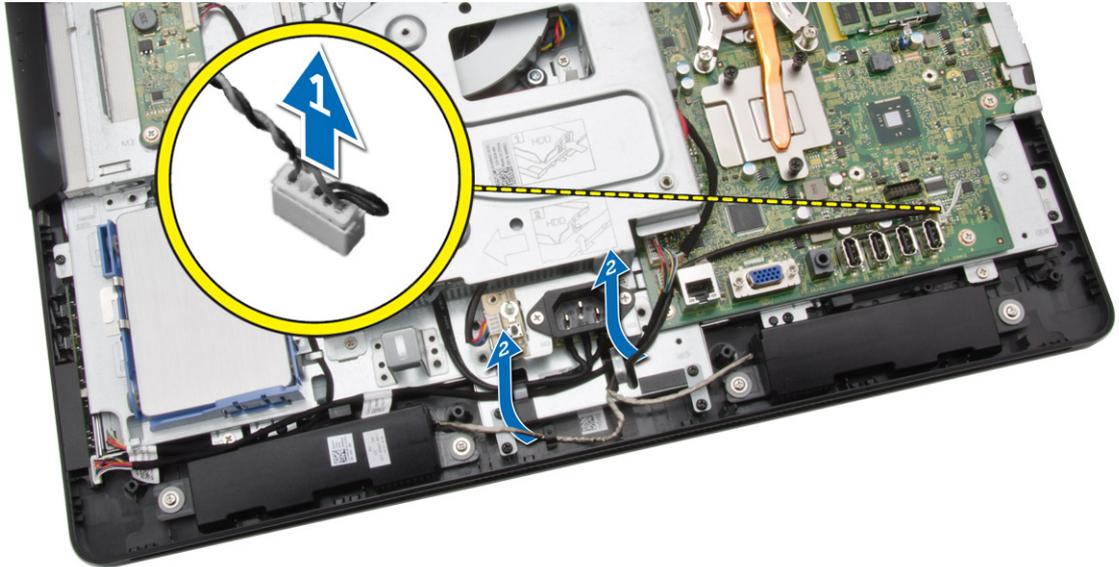


Installation du dissipateur de chaleur

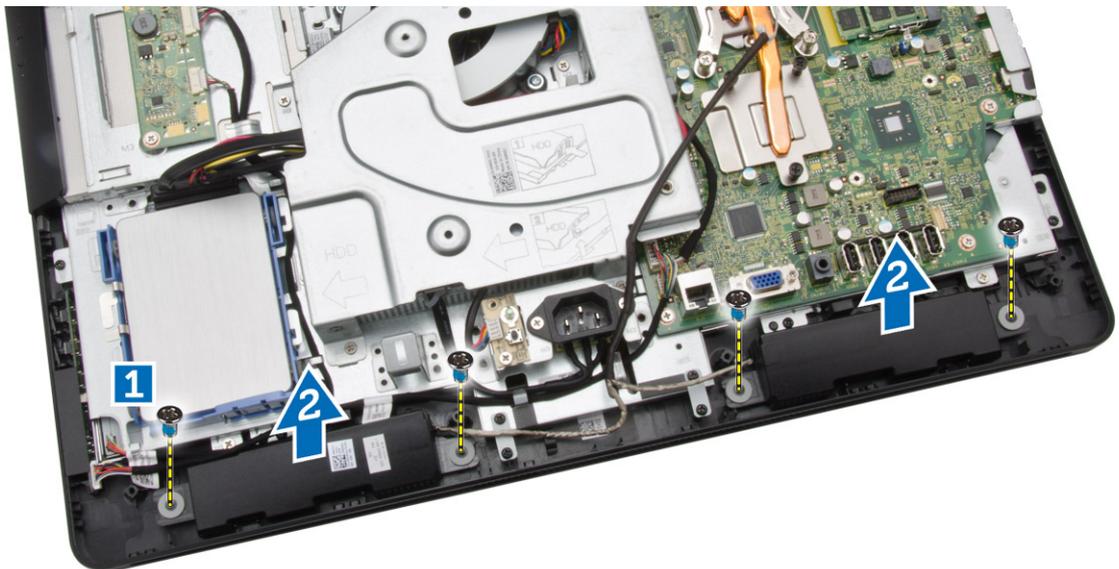
1. Alignez le dissipateur de chaleur sur la carte système. Serrez les vis pour le fixer à l'ordinateur.
2. Installez :
 - a. la protection de la carte système
 - b. le capot arrière
 - c. socle
 - d. le cache du socle
3. Appliquez les procédures décrites dans *Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur*.

Retrait des haut-parleurs

1. Appliquez les procédures décrites dans *Avant d'intervenir sur l'ordinateur*.
2. Retirez :
 - a. le cache du socle
 - b. socle
 - c. le capot arrière
 - d. la protection de la carte système
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Retirez les vis qui fixent le capot des haut-parleurs à l'ordinateur [1].
 - b. Dégagez le capot des haut-parleurs de l'ordinateur [2].



6. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
- a. Retirez les vis qui fixent les haut-parleurs à l'ordinateur [1].
 - b. Retirez les haut-parleurs de l'ordinateur [2].



Installation des haut-parleurs

1. Alignez les haut-parleurs sur l'ordinateur. Serrez les vis qui les fixent à l'ordinateur.
2. Alignez les câbles des haut-parleur avec leurs languettes situées sur l'ordinateur et connectez le câble des haut-parleurs à la carte système.
3. Alignez le capot des haut-parleurs sur l'ordinateur et serrez les vis pour le fixer.
4. Installez :
 - a. la protection de la carte système

- b. le capot arrière
 - c. socle
 - d. le cache du socle
5. Appliquez les procédures décrites dans *Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur*.

Retrait du support VESA

1. Appliquez les procédures décrites dans *Avant d'intervenir sur l'ordinateur*.
2. Retirez :
 - a. le cache du socle
 - b. socle
 - c. le capot arrière
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
 - a. Retirez les vis qui fixent le support VESA à l'ordinateur [1].
 - b. Retirez le support VESA de l'ordinateur [2].



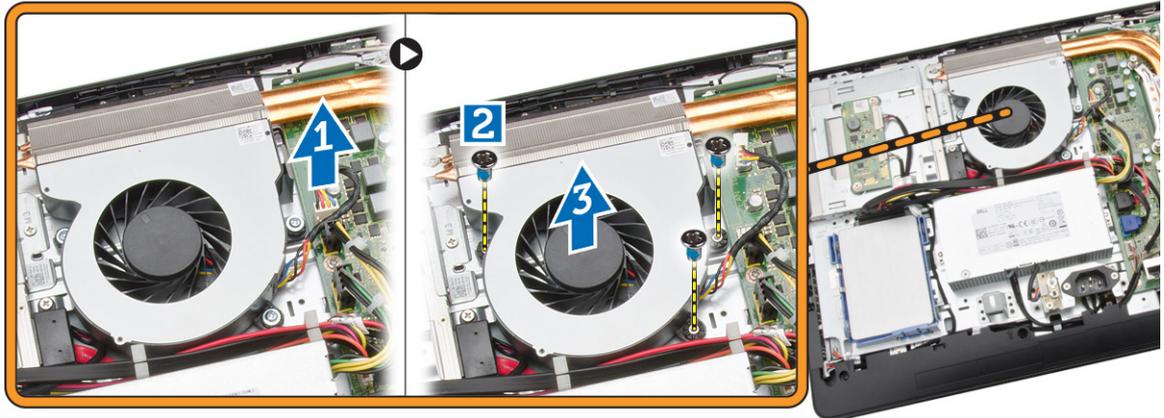
Installation du support VESA

1. Alignez le support VESA sur l'ordinateur. Serrez les vis pour le fixer à l'ordinateur.
2. Installez :
 - a. le capot arrière
 - b. socle
 - c. le cache du socle
3. Appliquez les procédures décrites dans *Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur*.

Retrait du ventilateur système

1. Appliquez les procédures décrites dans *Avant d'intervenir sur l'ordinateur*.
2. Retirez :

- a. le cache du socle
 - b. socle
 - c. le capot arrière
 - d. la protection de la carte système
 - e. le support VESA
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
- a. Déconnectez le câble du ventilateur système de la carte système [1].
 - b. Retirez les vis qui fixent le ventilateur système [2].
 - c. Retirez le ventilateur système de l'ordinateur [3].

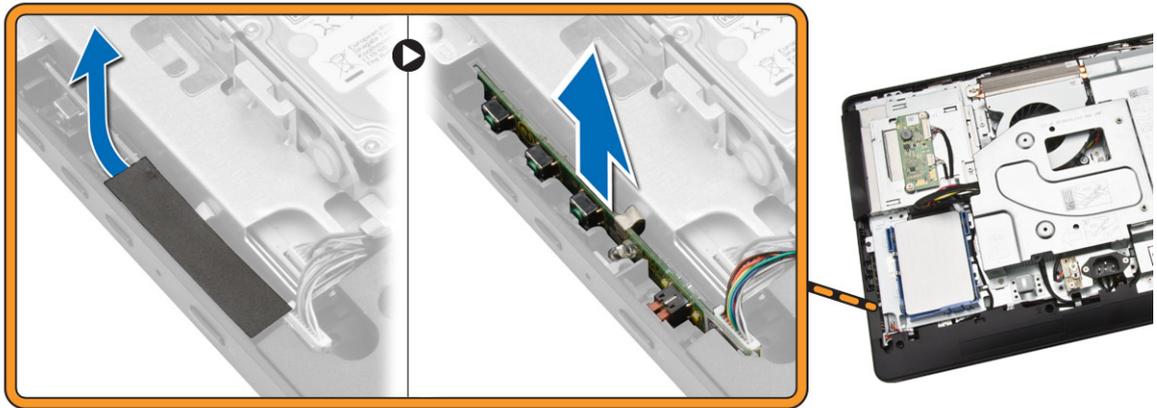


Installation du ventilateur système

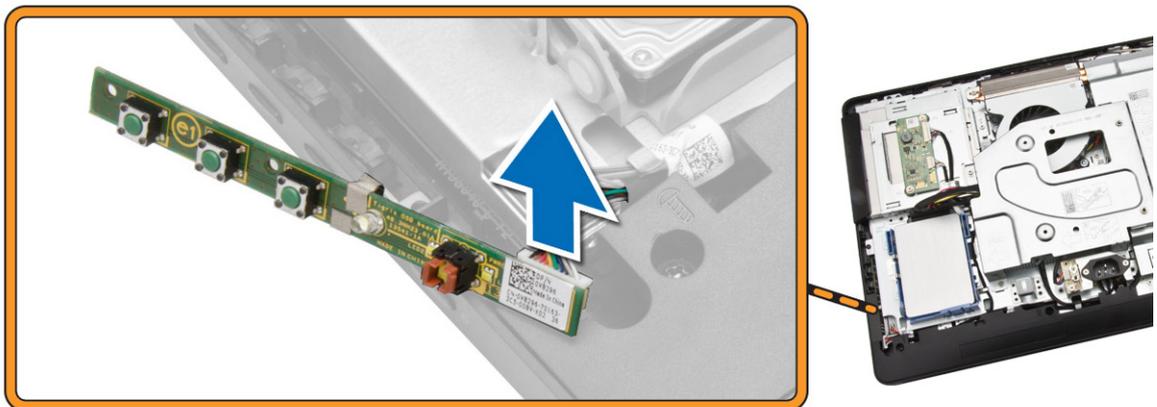
1. Alignez le ventilateur système avec le dissipateur de chaleur sur l'ordinateur et serrez les vis pour le fixer à l'ordinateur.
2. Connectez le câble du ventilateur du système à la carte système.
3. Installez :
 - a. le support VESA
 - b. la protection de la carte système
 - c. le capot arrière
 - d. socle
 - e. le cache du socle
4. Appliquez les procédures décrites dans *Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur*.

Retrait de la carte de l'interrupteur d'alimentation

1. Appliquez les procédures décrites dans *Avant d'intervenir sur l'ordinateur*.
2. Retirez :
 - a. le cache du socle
 - b. socle
 - c. le capot arrière
3. Décollez le ruban adhésif qui fixe la carte de l'interrupteur d'alimentation à l'ordinateur. Soulevez et retirez la carte de l'interrupteur d'alimentation pour accéder au câble.



4. Déconnectez le câble de l'interrupteur d'alimentation de la carte de l'interrupteur d'alimentation pour le retirer de l'ordinateur.



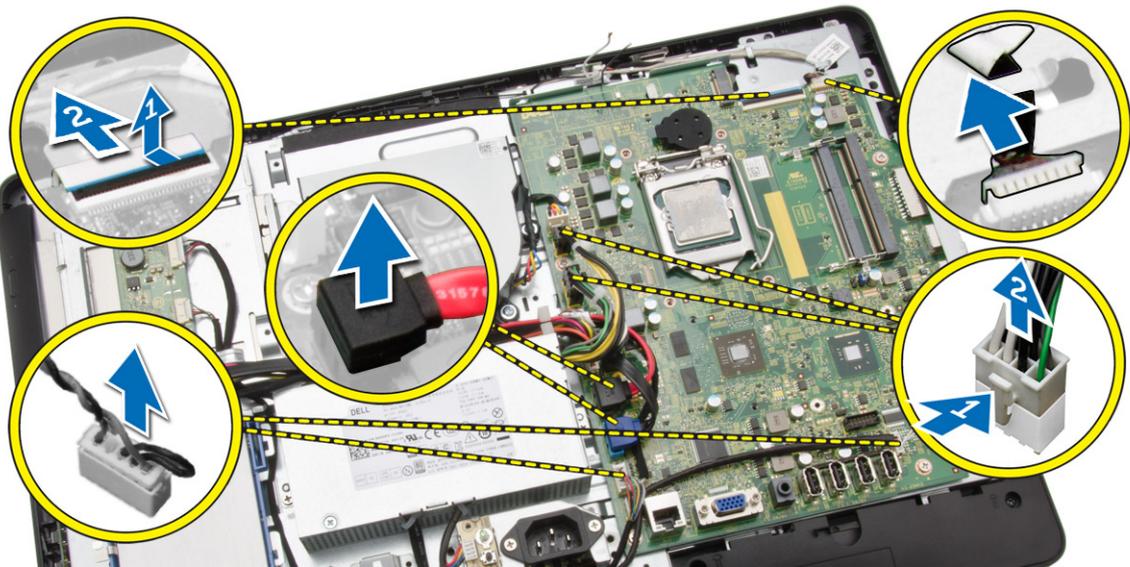
Installation de la carte du bouton d'alimentation

1. Insérez la carte de l'interrupteur d'alimentation dans son emplacement sur l'ordinateur, puis collez le ruban adhésif pour le fixer. Branchez le câble de l'interrupteur d'alimentation sur la carte de l'interrupteur d'alimentation.
2. Installez :
 - a. le capot arrière
 - b. socle
 - c. le cache du socle
3. Appliquez les procédures décrites dans *Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur*.

Retrait de la carte système

1. Appliquez les procédures décrites dans *Avant d'intervenir sur l'ordinateur*.
2. Retirez :

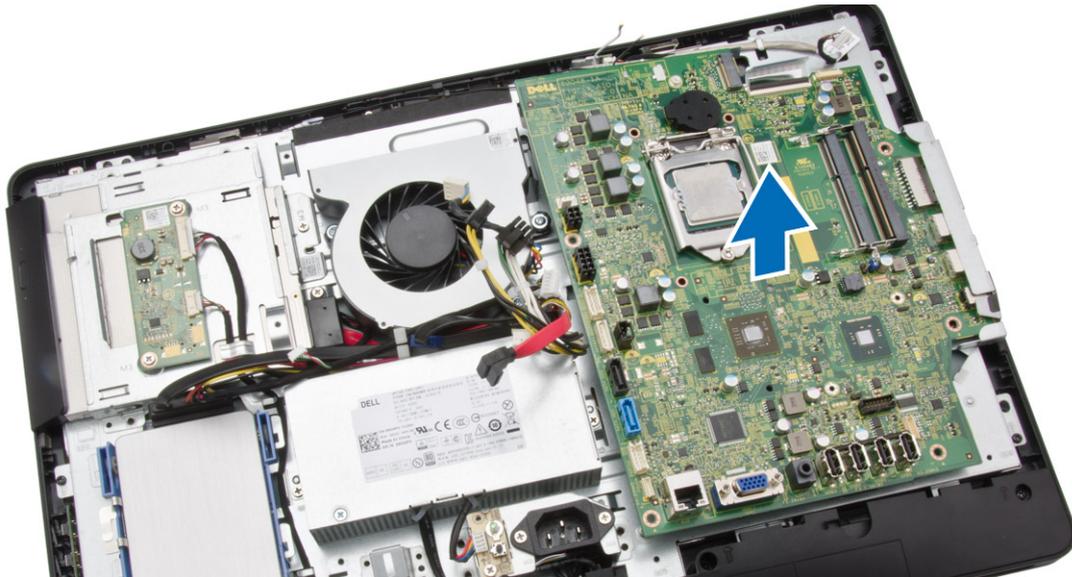
- a. le cache du socle
 - b. socle
 - c. le capot arrière
 - d. memory
 - e. le support VESA
 - f. la protection de la carte système
 - g. le dissipateur de chaleur
 - h. carte WLAN
3. Déconnectez les câbles suivants de la carte système :
- a. Câble de la caméra
 - b. câble LVDS
 - c. câble d'alimentation du ventilateur système
 - d. câble du lecteur optique
 - e. câble du disque dur
 - f. câble d'alimentation du disque dur et du lecteur optique
 - g. câble de la carte convertisseur
 - h. câble de l'interrupteur d'alimentation
 - i. câble tactile (si disponible)
 - j. câble du haut-parleur



4. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :
- a. Retirez les vis qui fixent la carte système à l'ordinateur [1].
 - b. Faites glisser la carte système pour la retirer de l'ordinateur [2].



5. Retirez la carte système de l'ordinateur.



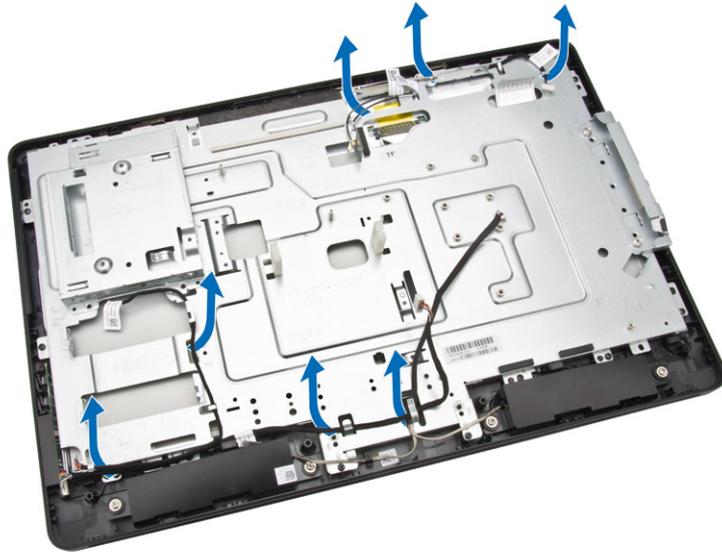
Installation de la carte système

1. Aligned la carte système sur l'ordinateur.
2. Serrez les vis pour fixer la carte système à l'ordinateur.
3. Connectez les câbles suivants à la carte système :
 - a. Câble de la caméra
 - b. câble LVDS
 - c. câble du ventilateur système
 - d. câble du lecteur optique
 - e. câble du disque dur

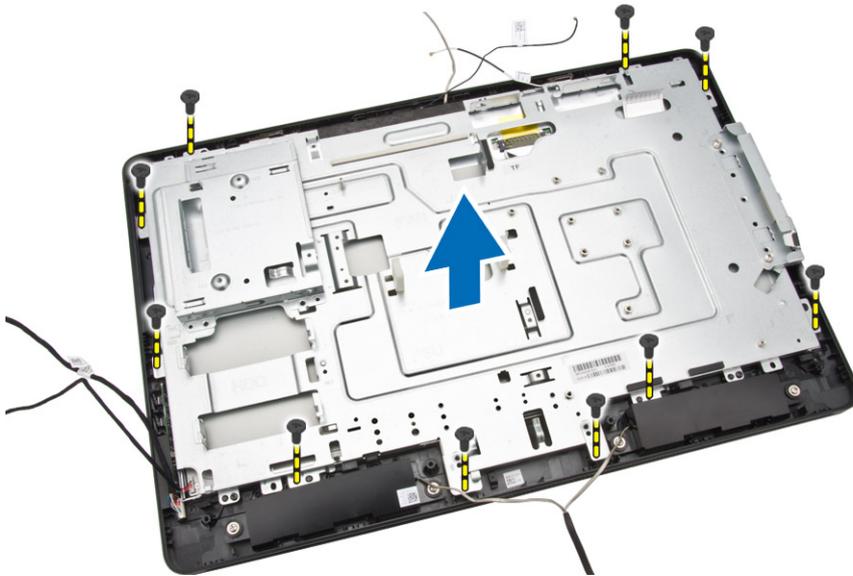
- f. câble d'alimentation du disque dur et du lecteur optique
 - g. câble de la carte convertisseur
 - h. câble tactile (si disponible)
 - i. câble de l'interrupteur d'alimentation
 - j. câble du haut-parleur
4. Installez :
- a. carte WLAN
 - b. le dissipateur de chaleur
 - c. la protection de la carte système
 - d. le support VESA
 - e. memory
 - f. le capot arrière
 - g. socle
 - h. le cache du socle
5. Appliquez les procédures décrites dans *Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur*.

Retrait du support de l'écran

1. Appliquez les procédures décrites dans *Avant d'intervenir sur l'ordinateur*.
2. Retirez :
- a. le cache du socle
 - b. socle
 - c. le capot arrière
 - d. lecteur optique
 - e. disque dur
 - f. memory
 - g. le support VESA
 - h. la protection de la carte système
 - i. les haut-parleurs
 - j. le dissipateur de chaleur
 - k. ventilateur du système
 - l. carte WLAN
 - m. la carte convertisseur
 - n. carte système
3. Libérez les câbles LVDS, de la caméra, de la carte convertisseur de leurs languettes situées sur le support de l'écran.



4. Retirez les vis qui fixent le support de l'écran à l'ordinateur. Soulevez et retirez le support de l'écran de l'ordinateur.



Installation du support de l'écran

1. Alignez le support de l'écran sur l'ordinateur.
2. Serrez les vis pour fixer le support de l'écran à l'ordinateur.
3. Alignez les câbles LVDS, de la caméra, de la carte convertisseur dans leurs languettes situées sur le support de l'écran.
4. Installez :
 - a. carte système
 - b. la carte convertisseur

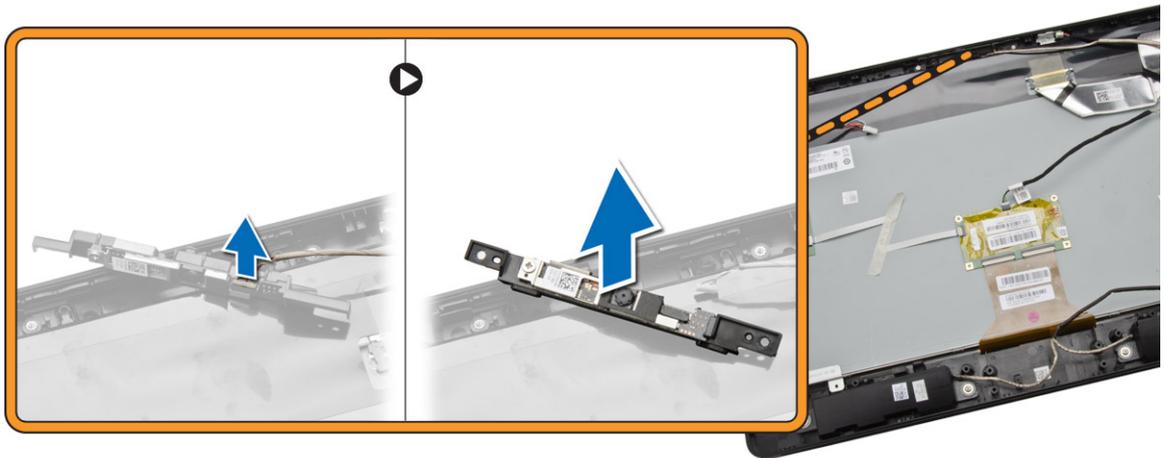
- c. carte WLAN
 - d. ventilateur du système
 - e. le dissipateur de chaleur
 - f. les haut-parleurs
 - g. la protection de la carte système
 - h. le support VESA
 - i. memory
 - j. disque dur
 - k. lecteur optique
 - l. le capot arrière
 - m. socle
 - n. le cache du socle
5. Appliquez les procédures décrites dans *Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur.*

Retrait de la caméra

1. Appliquez les procédures décrites dans *Avant d'intervenir sur l'ordinateur.*
2. Retirez :
 - a. le cache du socle
 - b. socle
 - c. le capot arrière
 - d. lecteur optique
 - e. disque dur
 - f. memory
 - g. le support VESA
 - h. la protection de la carte système
 - i. les haut-parleurs
 - j. le dissipateur de chaleur
 - k. ventilateur du système
 - l. carte WLAN
 - m. la carte convertisseur
 - n. carte système
 - o. le support de l'écran
3. Retirez les vis qui fixent la caméra à l'ordinateur et dégagez celle-ci de son emplacement pour accéder au câble de la caméra.



4. Débranchez le câble de la caméra et retirez la caméra de l'ordinateur.



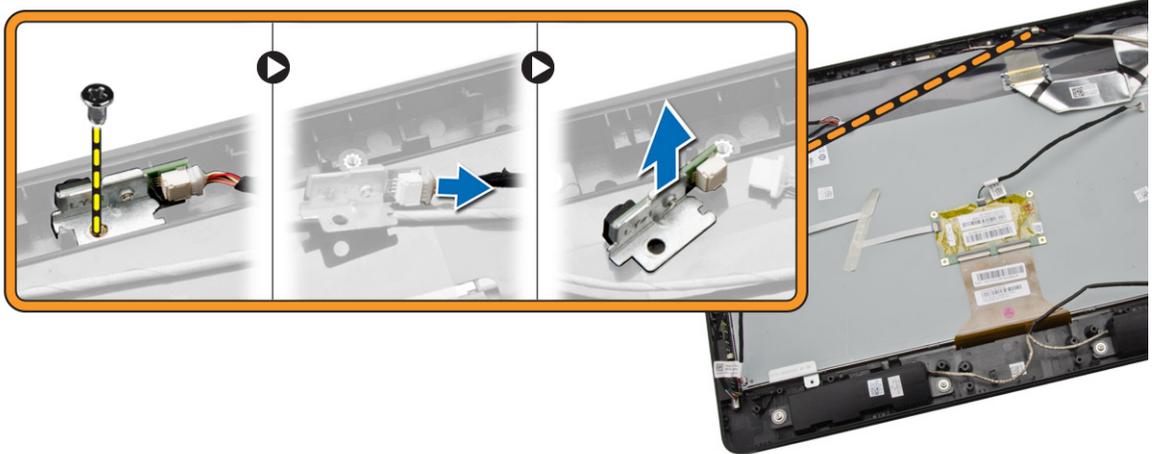
Installation de la caméra

1. Connectez le câble de la caméra à cette dernière.
2. Placez la caméra dans son emplacement et serrez les vis pour la fixer à l'ordinateur.
3. Installez :
 - a. le support de l'écran
 - b. carte système
 - c. la carte convertisseur
 - d. carte WLAN
 - e. ventilateur du système
 - f. le dissipateur de chaleur
 - g. les haut-parleurs
 - h. la protection de la carte système
 - i. le support VESA
 - j. memory
 - k. disque dur
 - l. lecteur optique
 - m. le capot arrière
 - n. socle
 - o. le cache du socle
4. Appliquez les procédures décrites dans *Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur*.

Retrait du microphone

1. Appliquez les procédures décrites dans *Avant d'intervenir sur l'ordinateur*.
2. Retirez :
 - a. le cache du socle
 - b. socle
 - c. le capot arrière
3. Suivez les étapes suivantes telles qu'indiquées dans l'illustration :

- a. Retirez la vis qui fixe le microphone.
- b. Déconnectez le câble du microphone de ce dernier.
- c. Retirez le microphone de l'ordinateur.



Installation du microphone

1. Connectez le câble du microphone à ce dernier.
2. Alignez le microphone dans son emplacement et serrez les vis pour le fixer à l'ordinateur.
3. Installez :
 - a. le capot arrière
 - b. socle
 - c. le cache du socle
4. Appliquez les procédures décrites dans *Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur*.

Configuration du système

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

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

Séquence de démarrage

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

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

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

- Removable Drive (Unité amovible (si disponible))
- STXXXX Drive (Unité STXXXX)
 - ✎ **REMARQUE** : XXX correspond au numéro d'unité SATA.
- Optical Drive (Lecteur optique)
- Diagnostics
 - ✎ **REMARQUE** : Si vous choisissez Diagnostics, l'écran **ePSA diagnostics** (Diagnostics ePSA) s'affiche.

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

Touches de navigation

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

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

Tableau 1. Touches de navigation

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

Options du programme de configuration du système

 **REMARQUE :** Selon l'ordinateur et les appareils installés, les éléments énumérés dans cette section peuvent ne pas apparaître.

Tableau 2. Généralités

Option	Description
System Board	Cette section liste les fonctions matérielles principales de votre ordinateur. <ul style="list-style-type: none"> • Informations sur le système • Memory Information (Informations mémoire) • PCI Information • Processor Information (Informations sur le processeur) • Device Information (Informations sur les périphériques)
Boot Sequence	Permet de modifier l'ordre dans lequel l'ordinateur essaie de trouver un système d'exploitation. <ul style="list-style-type: none"> • Boot Sequence <ul style="list-style-type: none"> • Diskette drive (Lecteur de disquette) • Lecteur de disque dur SATA • USB Storage Device (Périphérique de stockage USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Lecteur de CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (Carte réseau intégrée) • Boot List Option <ul style="list-style-type: none"> • Permet de modifier l'ordre d'amorçage.

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> - Legacy (Hérité) - UEFI
Advanced Boot Options	<p>Permet d'activer l'option Enable Legacy Option ROMs (Activer les ROM en option héritée)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled Legacy Options ROMs (Activer les ROM en option héritée) (paramètre par défaut : Enabled [Activé])
Date/Time	<p>Permet de définir la date et l'heure. Les modifications de date et d'heure système sont appliquées immédiatement.</p>

Tableau 3. Configuration du système

Option	Description
Integrated NIC	<p>Permet de configurer le contrôleur réseau intégré. Options possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Network Stack (Activer la pile réseau UEFI) • Désactivée • Activée • Enabled w/PXE (Activé avec PXE) (paramètre par défaut) • Enabled w/Cloud Desktop (Activé avec Cloud Desktop)
SATA Operation	<p>Permet de configurer le contrôleur SATA interne. Options possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Désactivée • ATA • AHCI (par défaut)
Drives	<p>Permet d'activer ou de désactiver les divers périphériques présents sur la carte :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 <p>(Valeur par défaut) : tous les lecteurs activés.</p>
SMART Reporting	<p>Permet d'activer la création de rapports SMART sur les disques durs pendant le démarrage du système.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Activer la création de rapports SMART). Cette option est désactivée par défaut.
USB Configuration	<p>Permet d'activer ou de désactiver la configuration USB interne. Les options sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Activer le support d'amorçage) • Rear USB Ports

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> – Port 1 (Left) (gauche) – Port 2 (Center Left) (centre gauche) – Port 3 (Center Right) (centre droit) – Port 4 (Right) (droite) • Side USB Ports (Ports USB latéraux) <ul style="list-style-type: none"> – Port 1 (Top) (en haut) – Port 2 (Bottom) (en bas) <p>Paramètre par défaut : All devices are enabled (Tous les périphériques sont activés).</p>
Audio	<p>Permet d'activer ou de désactiver la fonction audio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Audio (Activer le son) <ul style="list-style-type: none"> – Enable Microphone (Activer le microphone) – Enable Internal Speaker (Activer le haut-parleur interne) <p>Paramètre par défaut : All devices are enabled (Tous les périphériques sont activés).</p>
OSD Button Management	<p>Permet de désactiver les boutons d'affichage à l'écran (OSD).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable OSD buttons (Désactiver les boutons OSD) <p>Paramètre par défaut : OSD buttons are not disabled (les boutons OSD ne sont pas désactivés).</p>
Miscellaneous Devices	<p>Permet d'activer ou de désactiver divers périphériques intégrés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Activer la caméra) : cette option est sélectionnée par défaut. • Enable Media Card (Activer le lecteur de carte) : cette option est sélectionnée par défaut. • Disable Media Card (Désactiver le lecteur de carte mémoire)

Tableau 4. Sécurité

Option	Description
Admin Password	<p>Ce champ permet de définir, charger ou supprimer le mot de passe de l'administrateur (admin) (appelé parfois mot de passe d'installation). Le mot de passe admin active plusieurs fonctions de sécurité.</p> <p>Par défaut, le lecteur n'a pas de mot de passe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Entrer l'ancien mot de passe) • Enter the new password (Entrer le nouveau mot de passe)

Option	Description
System Password	<ul style="list-style-type: none"> • Confirm the new password (Confirmer le nouveau mot de passe) <p>Ce champ vous permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe du système. Le mot de passe système permet d'activer plusieurs fonctionnalités de sécurité.</p> <p>Par défaut, le lecteur n'a pas de mot de passe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Entrer l'ancien mot de passe) • Enter the new password (Entrer le nouveau mot de passe) • Confirm the new password (Confirmer le nouveau mot de passe)
Internal HDD_0 Password	<p>Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe du disque dur interne (HDD). La modification de ce mot de passe prend effet immédiatement. Aucun mot de passe n'est défini par défaut pour le lecteur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Entrer l'ancien mot de passe) • Enter the new password (Entrer le nouveau mot de passe) • Confirm the new password (Confirmer le nouveau mot de passe)
Strong Password	<p>Enable strong password (Activer un mot de passe renforcé) : cette option est désactivée par défaut.</p>
Password Configuration	<p>Ce champ détermine le nombre minimum et maximum de caractères autorisés pour les mots de passe admin et système.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (Min pour mot de passe Admin) • Admin Password Max (Max pour mot de passe Admin) • System Password Min (Min pour mot de passe système) • System Password Max (Max pour mot de passe système) <p>Par défaut, les champs sont paramétrés sur 4 caractères minimum et 32 caractères maximum.</p>
Password Bypass	<p>Permet d'ignorer les invites du <i>mot de passe système</i> et du mot de passe HDD interne lors du démarrage du système.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) : cette option est sélectionnée par défaut. • Reboot bypass (Ignorer au redémarrage)
Password Change	<p>Permet de déterminer si les modifications des mots de passe système et du disque dur sont autorisés lorsqu'un mot de passe d'administrateur est défini.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Autoriser les modifications des mots de passe non admin) : cette option est désactivée par défaut.

Option	Description
TPM Security	<p>Permet de définir si le module de sécurité TPM (Trusted Module Platform) dans le système est activé et visible pour le système d'exploitation.</p> <p>TPM Security (Sécurité TPM) - Cette option est désactivée par défaut.</p>
Computrace	<p>Ce champ permet d'activer, de désactiver ou de désactiver de manière permanente l'interface du module BIOS du <i>Service Computrace</i> en option depuis le <i>logiciel Absolute</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Désactiver) : cette option est désactivée par défaut. • Désactiver • Activate (Activer)
CPU XD Support	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode de désactivation d'exécution du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (Activer la prise en charge XD de l'UC) : cette option est activée par défaut.
Admin Setup Lockout	<p>Permet d'activer ou de désactiver l'option d'entrée dans le programme de configuration lorsqu'un mot de passe admin est défini.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Activer le verrouillage de configuration admin) : cette option est désactivée par défaut.

Tableau 5. Secure Boot (Démarrage sécurisé)

Option	Description
Secure Boot Enable	<p>Permet d'activer ou de désactiver l'option Secure Boot (Amorçage sécurisé). Les options sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) (par défaut) • Activée
Expert Key Management	<p>Permet de manipuler les bases de données des clés de sécurité uniquement si le système est en Custom Mode (Mode personnalisé). L'option Enable Custom Mode (Activer mode personnalisé) est désactivée par défaut. Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Si vous activez le Custom Mode (Mode personnalisé), les options applicables à PK, KEK, db et dbx apparaissent. Les options disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Enregistrer sous un fichier) : enregistre la clé dans un fichier utilisateur sélectionné.

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Replace from File (Remplacer à partir d'un fichier) : remplace la clé actuelle par une clé obtenue à partir d'un fichier utilisateur sélectionné. • Append from File (Ajouter à partir d'un fichier) : ajoute une clé à la base de données actuelle à partir d'un fichier utilisateur sélectionné. • Delete (Supprimer) : supprime la clé sélectionnée. • Reset All Keys (Réinitialiser toutes les clés) : réinitialise les clés selon les paramètres par défaut. • Delete All Keys (Supprimer toutes les clés) : supprime toutes les clés. <p> REMARQUE : Si vous désactivez le Custom Mode (Mode personnalisé), toutes les modifications effectuées seront effacées et les clés seront restaurées selon les paramètres par défaut.</p>

Tableau 6. Performances

Option	Description
Multi Core Support	<p>Indique si le processus aura un ou tous les coeurs activés. Certaines applications seront plus performantes avec des coeurs supplémentaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Tout) : option activée par défaut. • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité Intel SpeedStep.</p> <p>Réglage par défaut : Enable Intel SpeedStep (Activer le contrôleur SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Permet d'activer ou de désactiver les états de veille supplémentaires du processeur.</p> <p>Réglage par défaut : Enabled (Activé)</p>
Limit CPUID Value	<p>Ce champ limite la valeur maximale que la Standard CPUID Function (Fonction CPUID standard) du processeur prendra en charge.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPUID Limit (Activer la limite CPUID, option désactivée par défaut) <p> REMARQUE : Certains systèmes d'exploitation ne parviennent pas à compléter l'installation si la fonction CPUID maximale est supérieure à 3</p>
Intel TurboBoost	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel TurboBoost du processeur. Cette option est activée par défaut.</p>

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Activer Intel TurboBoost) : permet au pilote Intel TurboBoost d'augmenter les performances de l'UC ou du processeur graphique. Cette option est activée par défaut.

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

Option	Description
AC Recovery	<p>Spécifie la façon dont l'ordinateur répond lorsqu'il reçoit de nouveau une alimentation CA après coupure du courant CA. Vous pouvez choisir divers types de restauration CA :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Hors tension) (par défaut) • Mise sous tension • Last Power State
Auto On Time	<p>Permet de configurer l'heure à laquelle l'ordinateur doit s'allumer automatiquement. Options possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) (par défaut) • Every Day (Chaque jour) • Weekdays (Jours de semaine) • Select Days (Sélectionner des jours)
Deep Sleep Control	<p>Permet de définir les états où la fonction Deep Sleep (Veille prolongée) est activée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Désactivée • Enabled in S5 only • Enabled in S4 and S5 (Activé en S4 et S5) (Activé)
Fan Control Override	<p>Contrôle la vitesse du ventilateur du système. Cette option est désactivée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fan Control Override (Contrôle du ventilateur) : cette option est désactivée par défaut.
USB Wake Support	<p>Cette option permet d'activer les périphériques USB pour activer l'ordinateur en veille.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Activer la prise en charge de l'éveil USB) : cette option est activée par défaut.
Wake on LAN/WLAN	<p>Permet d'activer l'ordinateur hors tension avec un signal LAN/WLAN spécial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Désactivée • LAN Only (LAN uniquement) • WLAN Only (WLAN uniquement) • LAN avec PXE Boot <p>Cette option est désactivée par défaut.</p>
Block Sleep	<p>Permet de bloquer le passage au mode veille (état S3) dans l'environnement de système d'exploitation.</p>

Option	Description
Intel Smart Connect Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3 state) (Bloquer la veille [état S3]) : cette option est désactivée par défaut. <p>L'option est désactivée par défaut. Si l'option est activée, elle permet de capter régulièrement des connexions sans fil à proximité alors que le système est en veille. Elle permet de synchroniser les e-mails ou les applications de réseaux sociaux ouverts au moment de la mise en veille du système.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smart Connection (Connexion intelligente)

Tableau 8. POST Behavior (Comportement POST)

Option	Description
Numlock LED	<p>Permet d'activer le verrouillage numérique au démarrage du système. Cette option est activée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock LED (Activer le verrouillage numérique)
Keyboard Errors	<p>Permet d'activer la création de rapport d'erreurs relatives au clavier au démarrage du système. Cette option est activée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection (Activer la détection des erreurs liées au clavier)
Fastboot	<p>Permet d'accélérer le processus d'amorçage en ignorant des étapes de compatibilité. Les options sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimale) • Thorough (Complète) : cette option est sélectionnée par défaut. • Auto

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

Option	Description
Virtualization	<p>Cette option indique si un moniteur de machine virtuelle (VMM) peut utiliser les capacités matérielles supplémentaires offertes par la technologie de virtualisation Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology - Cette option est activée par défaut.

Tableau 10. Sans fil

Option	Description
Wireless Device Enable	<p>Permet d'activer/désactiver les périphériques sans fil internes. Les options disponibles sont WLAN/WIGIG (activé par défaut)</p>

Tableau 11. Maintenance

Option	Description
Service Tag	Affiche le numéro de service de l'ordinateur.
Asset Tag	Permet de créer un numéro d'inventaire système si aucun numéro d'inventaire n'a été défini. Cette option n'est pas définie par défaut.
SERR Messages	<p>Contrôle le mécanisme des messages SERR. Cette option est activée par défaut. Certaines cartes graphiques nécessitent la désactivation du mécanisme des messages SERR.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SERR Messages (Activer les messages SERR)

Tableau 12. Cloud Desktop

Option	Description
Server Lookup Method	<p>Indique la durée de la recherche de l'adresse du serveur par ImageServer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Adresse IP statique) • DNS (activé par défaut) <p> REMARQUE : Ce champ est pertinent uniquement lorsque le contrôle <i>Integrated NIC</i> (Carte NIC intégrée) dans le groupe <i>System Configuration</i> (Configuration système) a la valeur <i>Enabled with ImageServer</i> (Activé avec ImageServer).</p>
Server Name	Affiche le nom du serveur.
Server IP Address	<p>Affiche l'adresse IP statique principale du serveur ImageServer avec lequel le logiciel client communique. L'adresse IP par défaut est 255.255.255.255.</p> <p> REMARQUE : Ce champ est pertinent uniquement lorsque le contrôle <i>Integrated NIC</i> (Carte NIC intégrée) dans le groupe <i>System Configuration</i> (Configuration système) a la valeur <i>Enabled with ImageServer</i> (Activé avec ImageServer) et que <i>Lookup Method</i> est affecté de l'adresse IP statique.</p>
Server Port	<p>Indique le port IP principal du serveur ImageServer avec lequel le client communique. Le port ID par défaut est 06910.</p> <p> REMARQUE : Ce champ est pertinent uniquement lorsque le contrôle <i>Integrated NIC</i> (Carte NIC intégrée) dans le groupe <i>System Configuration</i> (Configuration système) a la valeur <i>Enabled with ImageServer</i> (Activé avec ImageServer).</p>
Client Address Method	<p>Indique comment le client obtient l'adresse IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Adresse IP statique) • DHCP (activé par défaut)

Option	Description
	<p> REMARQUE : Ce champ est pertinent uniquement lorsque le contrôle <i>Integrated NIC</i> (Carte NIC intégrée) dans le groupe <i>System Configuration</i> (Configuration système) a la valeur <i>Enabled with ImageServer</i> (Activé avec ImageServer).</p>
Client IP Address	<p>Affiche l'adresse IP statique du client. L'adresse IP par défaut est 255.255.255.255.</p> <p> REMARQUE : Ce champ est pertinent uniquement lorsque le contrôle <i>Integrated NIC</i> (Carte NIC intégrée) dans le groupe <i>System Configuration</i> (Configuration système) a la valeur <i>Enabled with ImageServer</i> (Activé avec ImageServer) et que <i>Client DHCP</i> est affecté de l'adresse IP statique.</p>
Client SubnetMask	<p>Affiche le masque de sous-réseau du client. La valeur par défaut est 255.255.255.255.</p> <p> REMARQUE : Ce champ est pertinent uniquement lorsque le contrôle <i>Integrated NIC</i> (Carte NIC intégrée) dans le groupe <i>System Configuration</i> (Configuration système) a la valeur <i>Enabled with ImageServer</i> (Activé avec ImageServer) et que <i>Client DHCP</i> est affecté de l'adresse IP statique.</p>
Client Gateway	<p>Affiche l'adresse IP de la passerelle du client. La valeur par défaut est 255.255.255.255.</p> <p> REMARQUE : Ce champ est pertinent uniquement lorsque le contrôle <i>Integrated NIC</i> (Carte NIC intégrée) dans le groupe <i>System Configuration</i> (Configuration système) a la valeur <i>Enabled with ImageServer</i> (Activé avec ImageServer) et que <i>Client DHCP</i> est affecté de l'adresse IP statique.</p>
DNS IP Address	<p>Indique l'adresse IP de la passerelle du client. La valeur par défaut est 255.255.255.255.</p>
Domain Name	<p>Indique le nom de domaine du client.</p>
Avancé	<p>Définit le débogage avancé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbose Mode (Mode détaillé) (désactivé par défaut)

Tableau 13. Journaux système

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

Mise à jour du BIOS

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

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Rendez-vous sur **dell.com/support**.
3. Entrez le **Service Tag** (Numéro de service) ou le **Express Service Code** (Code de service express), puis cliquez sur **Submit** (Envoyer).
 -  **REMARQUE** : Pour localiser votre numéro de service, cliquez sur **Where is my Service Tag?** (Où se trouve mon numéro de service ?).
 -  **REMARQUE** : Si vous ne disposez pas de ce numéro, cliquez sur **Detect Service Tag** (Détecter le numéro de service). Suivez les instructions à l'écran.
4. Si vous n'êtes pas en mesure de localiser votre numéro de service, sélectionnez la catégorie de produit correspondant à votre ordinateur.
5. Choisissez la **catégorie de produit** dans la liste.
6. Sélectionnez le modèle de votre ordinateur afin d'afficher la page du **support produit** de votre ordinateur.
7. Cliquez sur **Obtenir des pilotes** et cliquez sur **Afficher tous les pilotes**.
La page Pilotes et téléchargements s'affiche.
8. Dans l'écran Drivers and Downloads (Pilotes et téléchargements), sous la liste déroulante **Operating System** (Système d'exploitation), sélectionnez **BIOS**.
9. Identifiez le dernier fichier BIOS et cliquez sur **Download File** (Télécharger le fichier).
Vous pouvez également analyser les pilotes qui ont besoin d'une mise à jour. Pour ce faire, pour votre produit, cliquez sur **Recherche de mises à jour pour ce système** et suivez les instructions à l'écran.
10. Sélectionnez le mode de téléchargement privilégié dans **Please select your download method below window** (Sélectionner le mode de téléchargement dans la fenêtre ci-dessous) et cliquez sur **Download Now** (Télécharger maintenant).
La fenêtre **File Download** (Téléchargement de fichier) s'affiche.
11. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer le fichier sur l'ordinateur.
12. Cliquez sur **Run** (Exécuter) pour installer les paramètres BIOS actualisés sur l'ordinateur.
Suivez les instructions qui s'affichent.

Mot de passe système et de configuration

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

Type de mot de passe	Description
Mot de passe système	Mot de passe que vous devez entrer pour ouvrir une session sur le système.

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

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

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

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

Attribution d'un mot de passe système et de configuration

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

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

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

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

Suivez les instructions pour définir le mot de passe système :

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

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

4. Tapez le mot de passe système que vous avez entré précédemment et cliquez sur **OK**.
5. Sélectionnez **Setup Password**, tapez le mot de passe système et appuyez sur <Entrée> ou la touche <Tab>.

Un message demande de retaper le mot de passe de configuration.

6. Tapez le mot de passe de configuration que vous avez entré précédemment et cliquez sur **OK**.
7. Appuyez sur <Echap> ; un message demande d'enregistrer les modifications.
8. Appuyez sur <Y> pour les enregistrer.

L'ordinateur redémarre.

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

Vérifiez que l'**état de mot de passe** est Déverrouillé (dans la configuration du système) avant de supprimer ou de changer un mot de passe système et/ou de configuration. Vous ne pouvez pas supprimer ou changer un mot de passe système et/ou de configuration si l'**état de mot de passe** est Déverrouillé. Pour entrer dans la configuration du système, appuyez sur <F2> immédiatement après la mise sous tension ou un redémarrage.

1. Dans l'écran **System BIOS** (BIOS du système) ou **System Setup** (Configuration du système), sélectionnez **System Security** (Sécurité du système) et appuyez sur <Entrée>. L'écran **System Security** s'affiche.
2. Dans l'écran **System Security**, vérifiez que l'**état de mot de passe** est **Déverrouillé**.
3. Sélectionnez **System Password**, modifiez ou supprimez le mot de passe système existant et appuyez sur <Entrée> ou la touche <Tab>.
4. Sélectionnez **Setup Password**, modifiez ou supprimez le mot de passe de configuration existant et appuyez sur <Entrée> ou la touche <Tab>.
 **REMARQUE** : Si vous changez le mot de passe système et/ou le mot de passe de configuration, entrez de nouveau le nouveau mot de passe lorsqu'un message le demande. Si vous supprimez l'un ou l'autre des mots de passe ou les deux, confirmez la suppression quand un message le demande.
5. Appuyez sur <Echap> ; un message demande d'enregistrer les modifications.
6. Appuyez sur <Y> pour les enregistrer et quitter la configuration du système. L'ordinateur redémarrage.

Caractéristiques techniques

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

Tableau 14. Informations sur le système

Fonction	Spécification
Type de processeur	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core Série i3/i5 Intel Celeron double cœur Intel Pentium Dual Core
Cache total	Jusqu'à 6 Mo de cache selon le type de processeur
Jeu de puces	Jeu de puces Intel H81

Tableau 15. Mémoire

Fonction	Spécification
Type	Configuration DDR3 deux canaux jusqu'à 1600 MHz, non tamponnée non-ECC
Connecteurs	deux logements SODIMM DDR3 accessibles de l'intérieur
Capacité	2 Go, 4 Go et 8 Go
Mémoire minimale	2 Go
Mémoire maximale	16 Go

Tableau 16. Vidéo

Fonction	Spécification
Contrôleur vidéo :	
Intégrée	<ul style="list-style-type: none"> Intel HD Graphics 4600 intégrée - Intel Core i5 Intel HD Graphics 4400 intégrée - Intel Core i3 Integrated Intel HD Graphics intégrée - Intel Pentium/Celeron Dual Core
Séparée	AMD Radeon R5 A240
Mémoire vidéo :	

Fonction	Spécification
Intégrée	mémoire partagée
Séparée	DDR3 1 Go

Tableau 17. Audio

Fonction	Spécification
Contrôleur	ALC3661-CG (Realtek)
Haut-parleur	Haut-parleurs uniques 4 ohms, 2 W en moyenne, et 2,5 W max.
Amplificateur intégré de haut-parleurs	Jusqu'à 6 W par canal
Prise en charge de microphone interne	microphone numérique unique
Réglages du volume	Boutons d'augmentation/diminution du volume (Windows 7 uniquement), menus de programme et touches de commande multimédia du clavier

Tableau 18. Communications

Fonction	Spécification
Carte réseau	Contrôleur Ethernet LOM Intel avec débit à 10/100/1 000 Mbit/s
Sans fil	mini-carte demi-hauteur <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 7260 agn/ac

Tableau 19. Cartes

Fonction	Spécification
M.2	un seul

Tableau 20. Écrans

Fonction	Spécification
Type	19,5 pouces HD+WLED
Résolution maximale	1 600 x 900
Fréquence de rafraîchissement	60 Hz
Angle de fonctionnement	170° (horizontal) / 160° (vertical)
Pas de pixel	0,27 mm
Dimensions :	
Hauteur	236,30 mm (9,30 pouces)
Largeur	433,90 mm (17,08 pouces)

Fonction	Spécification
Diagonale	495,30 mm (19,50 pouces)

Tableau 21. Drives

Fonction	Spécification
Disque dur	Un lecteur SATA 2,5 pouces
Lecteur optique (en option)	Un lecteur DVD-ROM, DVD+/- RW

Tableau 22. Ports et connecteurs

Fonction	Spécification
Audio :	Une prise jack universelle/un port de sortie de ligne
Carte réseau	Un connecteur RJ45
USB 2.0	quatre connecteurs sur le panneau arrière
USB 3.0	deux connecteurs sur le panneau latéral
Lecteur de cartes multimédia	un emplacement 4-en-1

Tableau 23. Alimentation

Fonction	Spécification
Type	180 W
Fréquence	50 Hz/60 Hz
Tension	100 VCA à 240 VCA
Tension de sortie nominale	19,50 V CC
Courant d'entrée	2,9 A maximum
Courant de sortie	+12 V en sortie (+12 VA - 10 A et +12 VB - 14,5 A)



REMARQUE : +12 VB nominal à 0,4 A en mode veille

Dimensions :

Hauteur	30,00 mm
Largeur	76,20 mm
Profondeur	155,00 mm
Poids	0,58 kg (1,28 livre)

Plage de températures :

En fonctionnement	0 °C à 35 °C (30 °F à 95 °F)
Stockage	De 40 °C à 70 °C

Pile bouton Pile bouton au lithium 3 V CR2032

Tableau 24. Caméra (en option)

Fonction	Spécification
Résolution d'image	0,92 mégapixel
Résolution vidéo	HD 720 pixels à 30 ips
Angle de vue diagonal	74°

Tableau 25. Support

Fonction	Spécification
Basculement	-5 à 30 degrés

Tableau 26. Dimensions physiques

Fonction	Sans socle	Avec support
Largeur	489,92 mm (19,29 pouces)	489,92 mm (19,29 pouces)
Hauteur	328,84 mm (12,95 pouces)	385,58 mm (15,18 pouces)
Profondeur :		
non tactile	67,62 mm (2,66 pouces)	204,58 mm (8,05 pouces)
tactile	66,72 mm (2,63 pouces)	204,97 mm (8,07 pouces)
Poids :		
non tactile	4,18 kg à 4,37 kg (9,21 livres à 9,63 livres)	5,68 kg à 5,87 kg (12,52 livres à 12,94 livres)
tactile	4,87 kg à 5,06 kg (10,74 livres à 11,15 livres)	6,37 kg à 6,56 kg (14,04 livres à 14,46 livres)
Socle (largeur x profondeur)	200 mm x 200 mm (7,87 pouces x 7,87 pouces)	



REMARQUE : Le poids de votre ordinateur peut dépendre de la configuration commandée et des tolérances de fabrication.

Tableau 27. Commandes et voyants

Fonction	Spécification
Voyant du bouton d'alimentation	Voyant blanc — blanc fixe, indique le fonctionnement. Blanc clignotant, indique que l'ordinateur est en veille.
Voyant d'activité du disque dur	Voyant blanc — clignotant blanc, indique que l'ordinateur lit ou écrit des données sur le disque dur.
Voyant de la caméra	Voyant blanc — fixe pour signaler que la caméra est allumée.
Panneau arrière :	

Fonction	Spécification
Voyant d'intégrité de liaison sur la carte réseau intégrée	Vert – bonne connexion à 10 Mbps entre le réseau et l'ordinateur. Vert – bonne connexion à 100 Mbit/s entre le réseau et l'ordinateur. Vert – bonne connexion à 1000 Mbit/s entre le réseau et l'ordinateur. Éteint (aucun voyant) – L'ordinateur ne détecte pas de connexion physique au réseau.
Voyant d'activité réseau sur la carte réseau intégrée	Voyant jaune – jaune clignotant, indique une activité réseau.
Voyant de diagnostic d'alimentation	Voyant vert – l'alimentation électrique est activée et fonctionnelle. Le câble d'alimentation doit être connecté au connecteur d'alimentation (sur la face arrière de l'ordinateur) et au secteur.

Tableau 28. Conditions environnementales

Fonction	Spécification
Plage de températures :	
En fonctionnement	De 5 °C à 35 °C (de 41 à 95 °F)
Stockage	de –40° C à 65° C (de –40° F à 149° F)
Humidité relative (maximale) :	
En fonctionnement	10 à 90% (sans condensation)
Stockage	10 à 95% (sans condensation)
Vibration maximale :	
En fonctionnement	0,66 geff
Stockage	1,30 geff
Choc maximum :	
En fonctionnement	110 G
Stockage	160 G
Altitude :	
En fonctionnement	–15,20 m à 3048 m (–50 pi à 10 000 pi)
Stockage	de –15,20 m à 10 668 m (de –50 pieds à 35 000 pieds)
Niveau de contaminants atmosphériques	G2 ou inférieur, selon la norme ANSI/ISA-S71.04-1985

Contacter Dell

Contacter 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. Consultez le site **dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Vérifiez votre pays ou région dans le menu déroulant Pays/Région situé en haut de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié.