

Dell Vostro 3905

Manuel du propriétaire

Modèle réglementaire: D17M
Type réglementaire: D17M002



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 © 2015 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois américaines et internationales sur le copyright et la propriété intellectuelle. Dell™ et le logo Dell sont des marques commerciales de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et noms mentionnés sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

2015 - 09

Rév. A00

Table des matières

1 Intervention à l'intérieur de votre ordinateur.....	5
Avant d'intervenir dans l'ordinateur.....	5
Mise hors tension de l'ordinateur.....	6
Après une intervention dans l'ordinateur.....	7
2 Retrait et installation des composants.....	8
Outils recommandés.....	8
Présentation du système.....	8
Vue interne	8
Retrait du capot.....	9
Installation du capot.....	9
Retrait du cadre.....	9
Installation du cadre.....	10
Retrait de la pile bouton.....	10
Installation de la pile bouton.....	11
Retrait de l'ensemble du disque dur.....	11
Installation de l'ensemble de disque dur.....	12
Retrait du lecteur optique.....	12
Installation du lecteur optique.....	13
Retrait du lecteur de carte.....	13
Installation du lecteur de carte.....	14
Retrait de la mémoire.....	14
Installation de la mémoire.....	15
Retrait du module du dissipateur thermique.....	15
Installation du module thermique.....	15
Retrait du processeur.....	15
Installation du processeur.....	16
Retrait des cartes d'extension.....	17
Installation de la ou des cartes d'extension	17
Retrait du bloc d'alimentation (PSU).....	17
Installation du bloc d'alimentation (PSU).....	18
Retrait de l'interrupteur d'alimentation.....	18
Installation de l'interrupteur d'alimentation.....	19
Retrait du panneau des entrées/sorties.....	20
Installation du panneau des entrées/sorties.....	21
Retrait du ventilateur système.....	21
Installation du ventilateur système.....	22
Retrait de la carte système.....	22

Installation de la carte système.....	23
Composants de la carte système.....	23
3 Dépannage de l'ordinateur.....	25
Codes de voyants de diagnostic d'alimentation.....	25
Messages d'erreur de diagnostic.....	26
Messages d'erreur du système.....	30
4 Configuration du système.....	32
Accès au programme de configuration du système.....	32
Options du programme de configuration du système.....	32
Exit (Quitter).....	35
Présentation de la configuration du système.....	35
5 Caractéristiques.....	37
6 Contacter Dell.....	41

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.**

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 8.1 :
 - 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**ou
 - * Sur l'écran d'accueil, touchez  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**.ou
 - * Sur l'écran d'accueil, 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.

Retrait et installation des composants

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

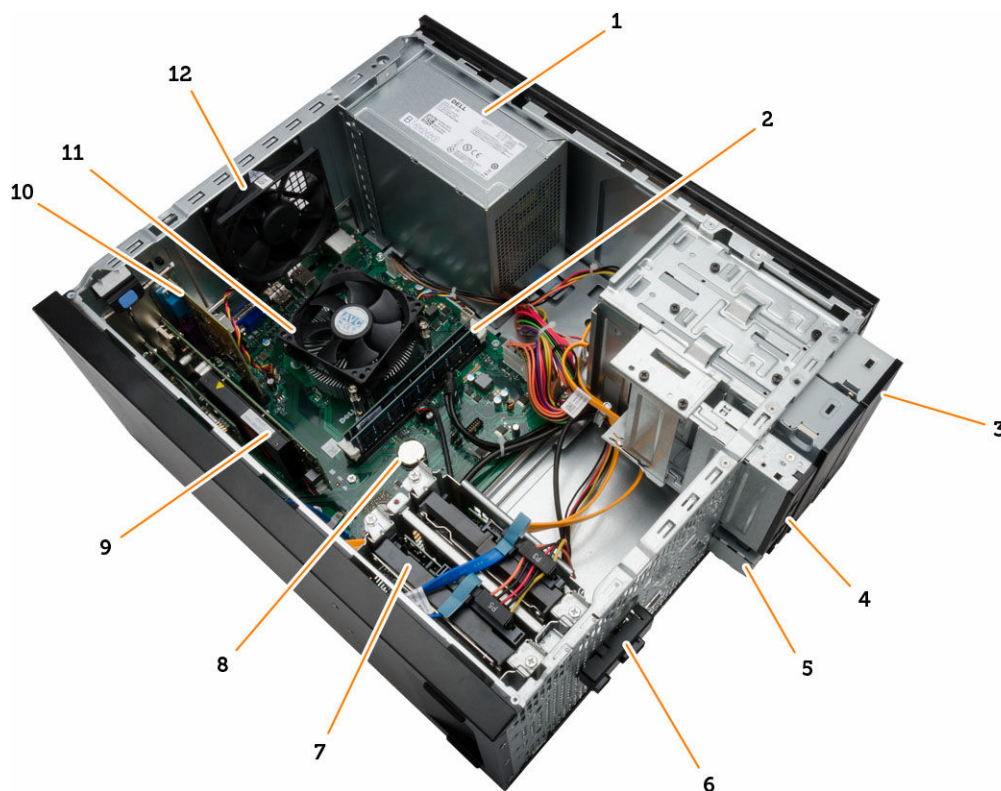
Outils recommandés

Les procédures dans ce document peuvent nécessiter les outils suivants :

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

Présentation du système

Vue interne



1. Unité d'alimentation (PSU)

2. barrette de mémoire

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 3. lecteur optique | 4. baie de lecteur de carte |
| 5. la carte d'E/S | 6. carte de l'interrupteur d'alimentation |
| 7. disque dur | 8. pile bouton |
| 9. carte VGA | 10. la carte d'extension |
| 11. module du dissipateur thermique | 12. ventilateur du système |

Retrait du capot

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur.](#)
2. Suivez les étapes suivantes afin de retirer le capot :
 - a. Retirez les vis qui fixent le capot à l'ordinateur [1].
 - b. Faites glisser le capot vers l'arrière de l'ordinateur [2].
 - c. Soulevez le capot pour le retirer de l'ordinateur [3].

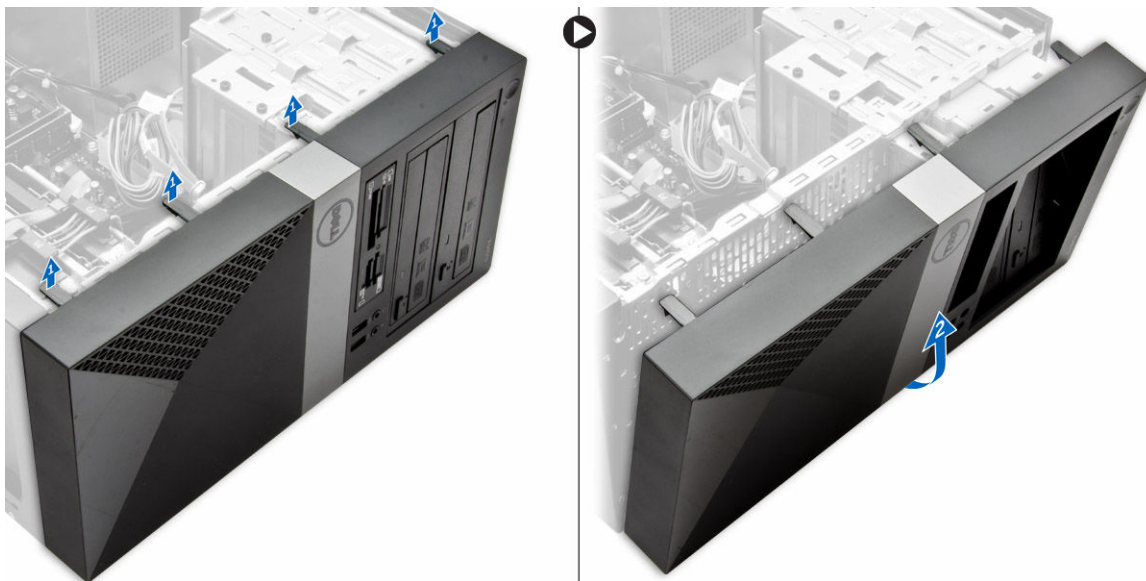


Installation du capot

1. Mettez en place le capot de l'ordinateur et faites-le glisser pour l'installer.
2. Serrez les vis qui fixent le capot à l'ordinateur.
3. Appliquez les procédures décrites dans [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur.](#)

Retrait du cadre

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur.](#)
2. Retirez le [capot](#).
3. Suivez les étapes suivantes afin de retirer le cadre :
 - a. Écartez du châssis les clips de retenue du panneau avant pour dégager le cadre avant [1].
 - b. Soulevez le cadre pour le retirer de l'ordinateur [2].

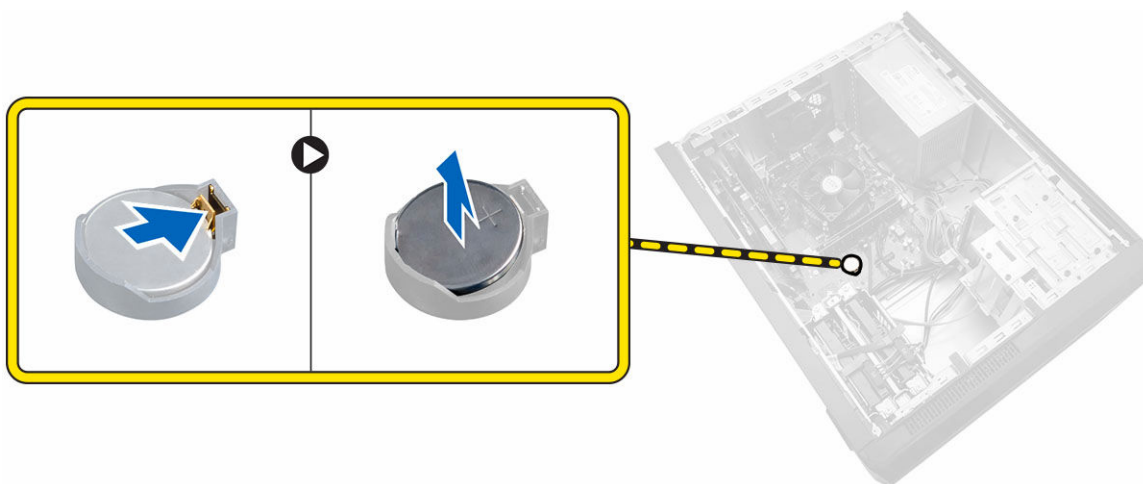


Installation du cadre

1. Insérez le cadre sur l'ordinateur en l'alignant sur les emplacements prévus à cet effet.
2. Appuyez sur le cadre avant jusqu'à ce que ses crochets s'enclenchent.
3. Installez le [capot](#).
4. Appliquez les procédures décrites dans [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait de la pile bouton

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Poussez le loquet de libération de la pile bouton, puis tirez sur cette dernière pour la sortir de l'ordinateur.

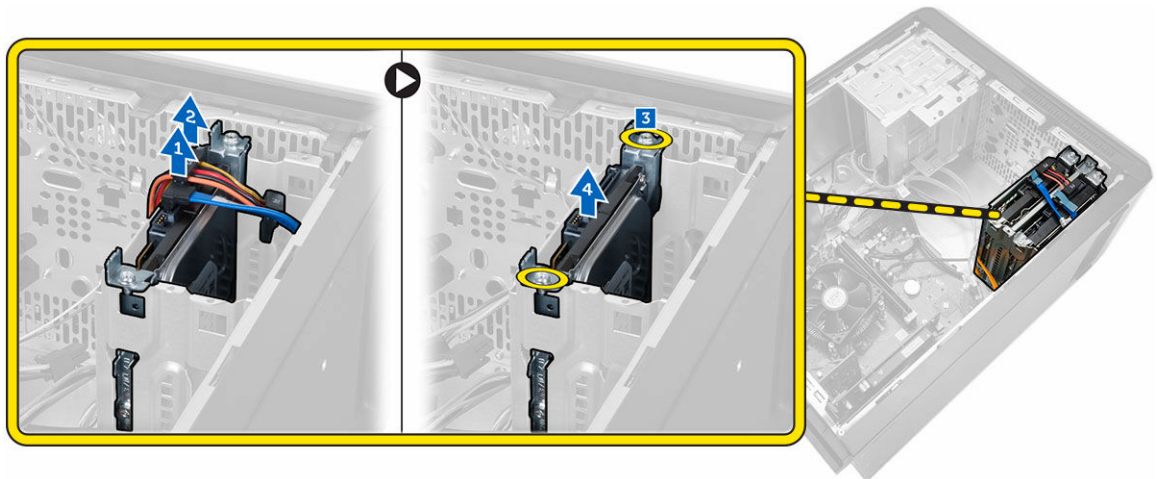


Installation de la pile bouton

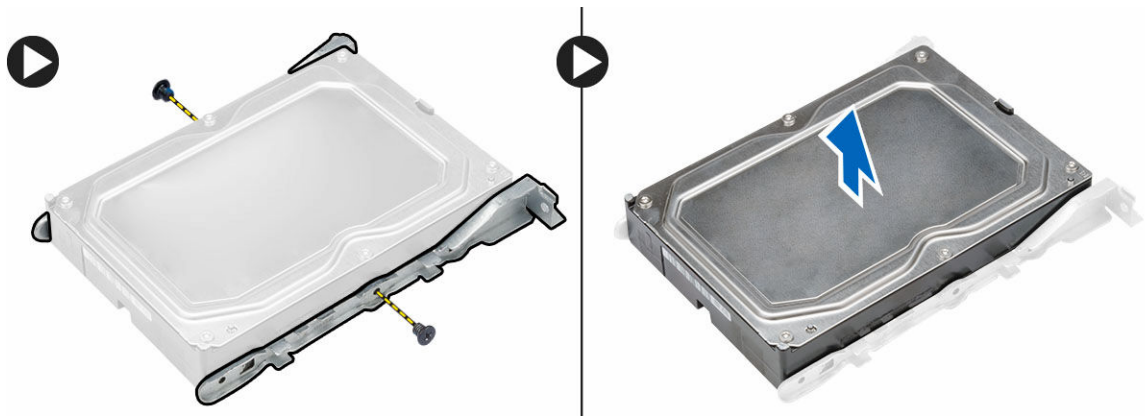
1. Placez la pile bouton sur la carte système jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
2. Installez le [capot](#).
3. Appliquez les procédures décrites dans [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait de l'ensemble du disque dur

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez :
 - [le capot](#)
 - [Cadre](#)
3. Procédez comme suit pour retirer de l'ordinateur l'ensemble de disque dur :
 - a. Débranchez le câble SATA et le câble d'alimentation du disque dur [1] [2].
 - b. Retirez les vis qui fixent le support du disque dur [3] et soulevez-le pour le retirer de l'ordinateur [4].



4. Suivez les étapes suivantes afin de retirer le support du disque dur :
 - a. Retirez les vis qui fixent le support du disque dur.
 - b. Soulevez le disque dur pour le retirer de son support.

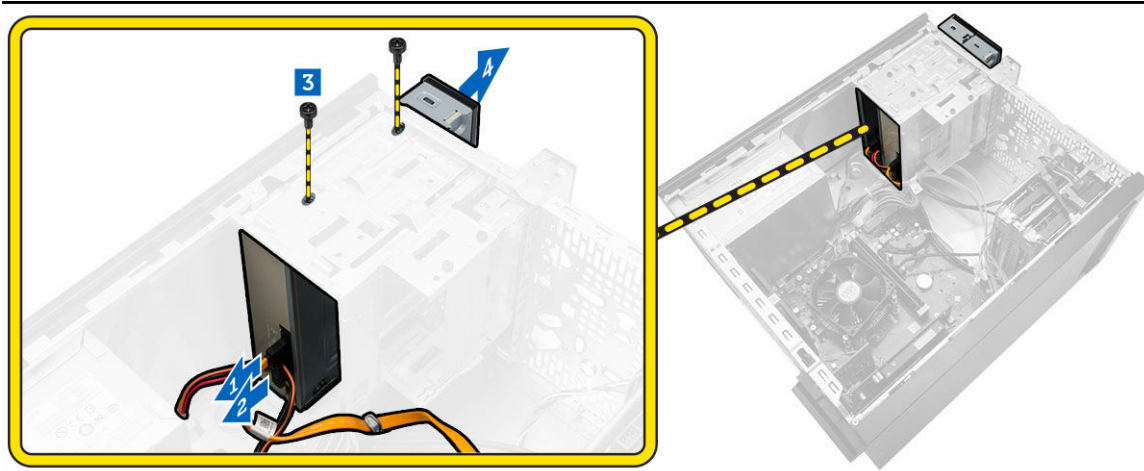


Installation de l'ensemble de disque dur

1. Remettez en place le disque dur dans son support.
2. Vissez les vis qui fixent le support du disque dur.
3. Installez l'ensemble de disque dur dans son emplacement dans l'ordinateur.
4. Installez les vis qui fixent l'ensemble du disque dur à l'ordinateur.
5. Branchez le câble SATA et le câble d'alimentation sur l'ensemble de disque dur.
6. Installez :
 - [Cadre](#)
 - [le capot](#)
7. 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 :
 - [le capot](#)
 - [Cadre](#)
3. Suivez les étapes suivantes afin de retirer le lecteur optique :
 - a. Débranchez le câble de données [1] et le câble d'alimentation [2] du lecteur optique.
 - b. Retirez les vis qui fixent le lecteur optique. [3]
 - c. Faites glisser le lecteur optique hors de sa baie pour le retirer de l'ordinateur [4].

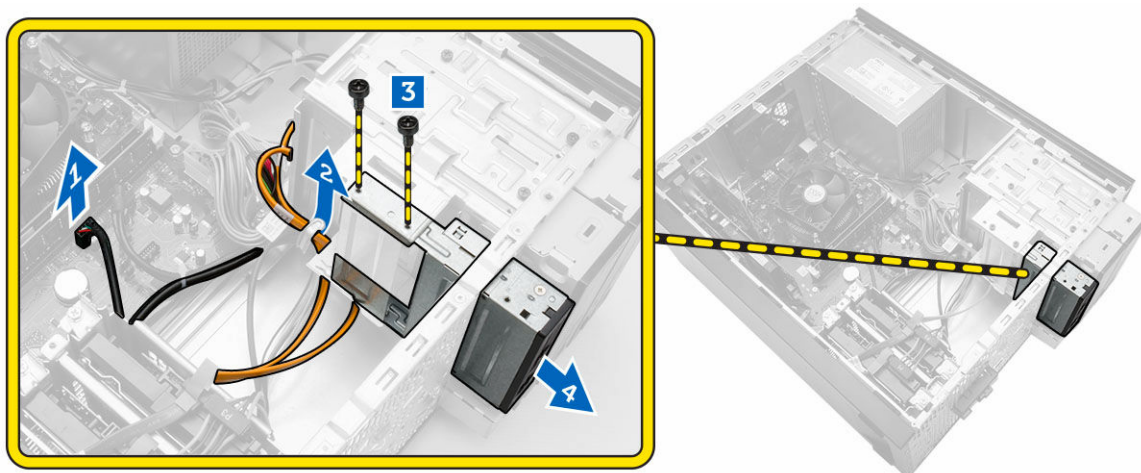


Installation du lecteur optique

1. Poussez le lecteur optique dans sa baie jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
2. Serrez les vis qui fixent le lecteur optique à l'ordinateur.
3. Branchez le câble d'alimentation et le câble de données sur leurs connecteurs respectifs situés sur le lecteur optique.
4. Installez :
 - [Cadre](#)
 - [le capot](#)
5. Appliquez les procédures décrites dans [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait du lecteur de carte

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez :
 - [le capot](#)
 - [Cadre](#)
3. Procédez comme suit pour retirer le lecteur de carte :
 - a. Débranchez de la carte système le câble d'alimentation du lecteur de carte [1].
 - b. Désacheminez du clip métallique le câble d'alimentation [2].
 - c. Retirez les vis qui fixent le lecteur de carte à l'ordinateur [3].
 - d. Poussez le lecteur de carte vers l'avant de l'ordinateur et faites-le glisser pour le retirer de l'ordinateur [4].

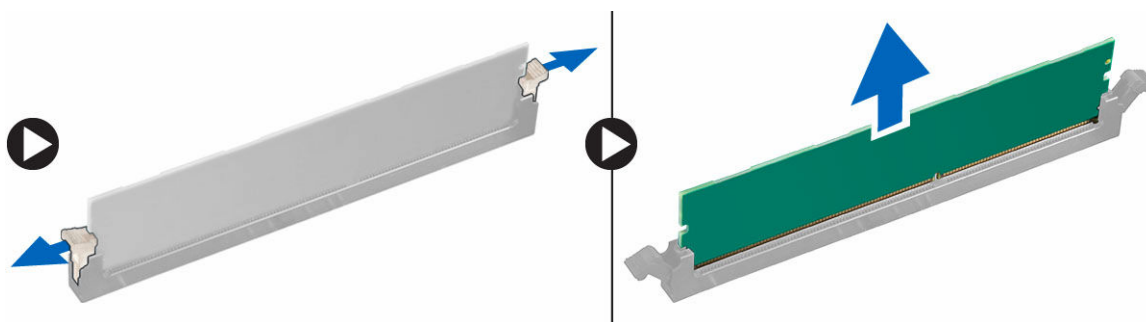


Installation du lecteur de carte

1. Faites glisser le lecteur de carte dans son logement jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
2. Serrez les vis qui fixent le lecteur de la carte à l'ordinateur.
3. Faites passer le câble d'alimentation du lecteur de carte via le clip métallique.
4. Connectez le câble d'alimentation du lecteur de carte sur la carte système.
5. Installez :
 - [Cadre](#)
 - [le capot](#)
6. 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 le [capot](#).
3. Appuyez sur les languettes de retenue de la mémoire situées sur chacun des côtés de la barrette, puis soulevez la barrette pour la sortir de l'ordinateur.

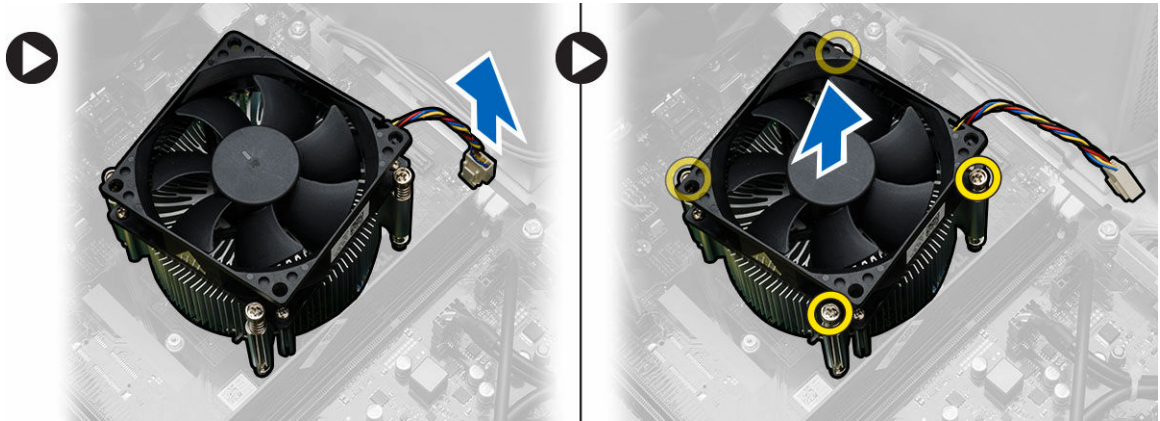


Installation de la mémoire

1. Alignez l'encoche de la carte de mémoire avec la languette du connecteur.
2. Insérez le module de mémoire dans son connecteur.
3. Appuyez sur la barrette de mémoire jusqu'à ce que les languettes de retenue la fixent dans son emplacement.
4. Installez le [capot](#).
5. Appliquez les procédures décrites dans [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait du module du dissipateur thermique

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Procédez comme suit pour retirer le module du dissipateur thermique :
 - a. Déconnectez de la carte système le câble du module du dissipateur thermique.
 - b. Desserrez les vis captives qui fixent le dissipateur thermique à la carte système.
 - c. Soulevez le dissipateur thermique et retirez-le de l'ordinateur.



Installation du module thermique

1. Placez le module du dissipateur thermique sur le processeur.
2. Serrez les vis imperdables pour fixer le module du dissipateur thermique à la carte système.
3. Branchez le câble du module sur le connecteur de la carte système.
4. Installez le [capot](#).
5. Appliquez les procédures décrites dans [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait du processeur

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez :
 - [le capot](#)

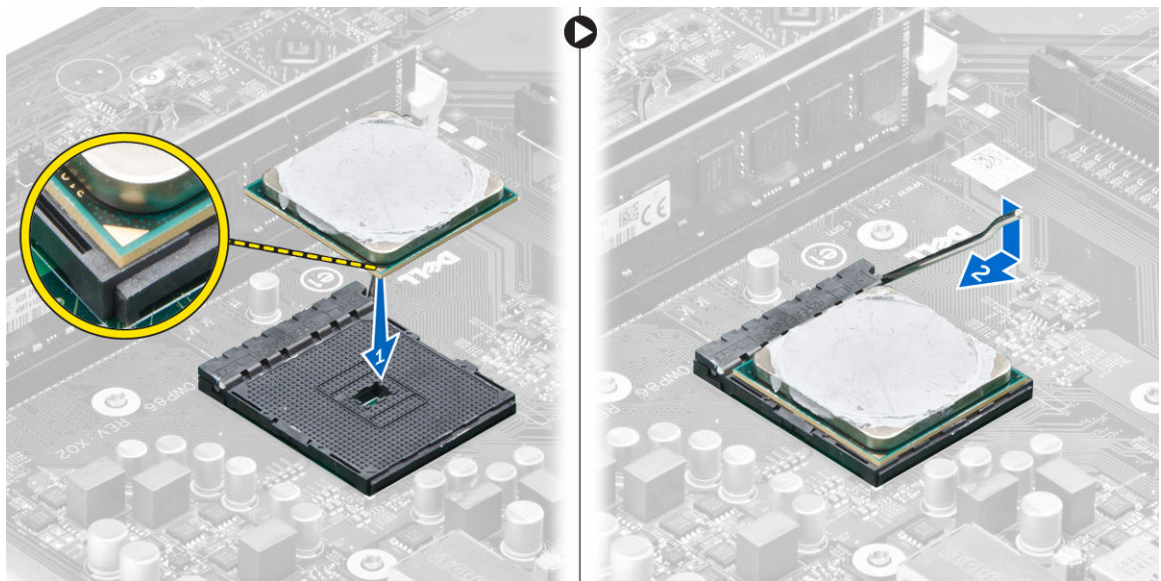
- [module du dissipateur thermique](#)
3. Appuyez puis poussez sur le levier d'éjection pour le libérer du crochet de fixation.
 4. Soulevez le processeur pour le retirer de l'ordinateur.



Installation du processeur

1. Installez le processeur dans le support.

 **REMARQUE :** Pour installer correctement le processeur dans le support, alignez-le sur sa position comme indiqué dans l'image.

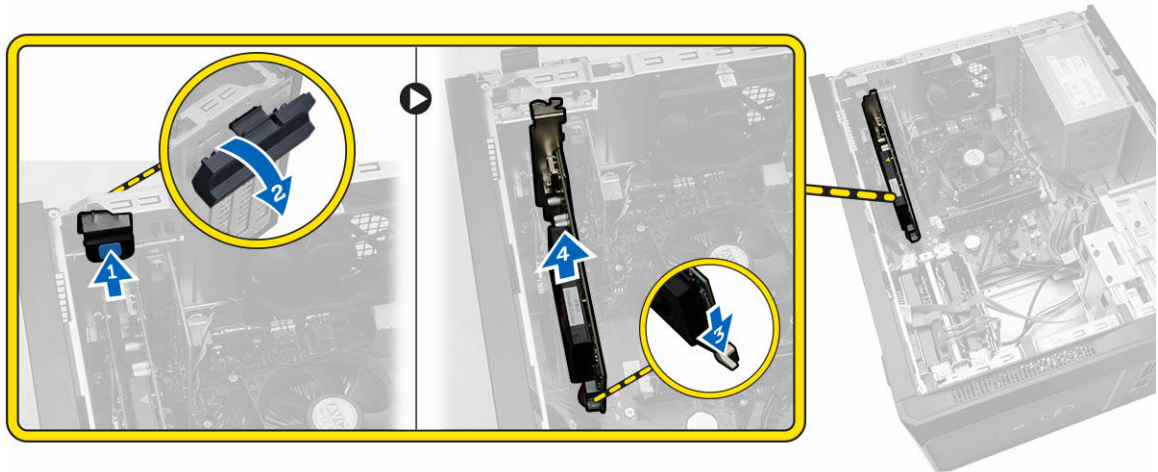


2. Appuyez sur le processeur pour le fixer dans le support.
3. Appuyez puis poussez sur le levier d'éjection pour attraper le crochet de fixation.
4. Installez :

- [module du dissipateur thermique](#)
 - [le capot](#)
5. Appliquez les procédures décrites dans [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait des cartes d'extension

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Suivez les étapes suivantes afin de retirer la carte d'extension :
 - a. Appuyez sur la languette bleue [1] et faites glisser vers le bas le levier de fixation de la carte d'extension [2].
 - b. Appuyez sur la languette de fixation pour libérer la carte d'extension de son connecteur [3].
 - c. Soulevez la carte d'extension pour la sortir du connecteur et retirez-la de l'ordinateur [4].



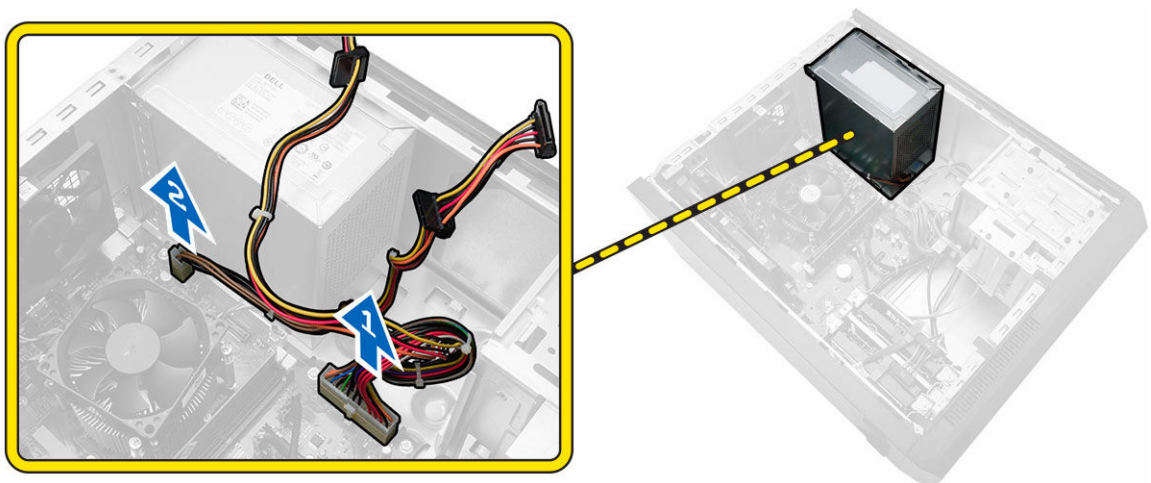
4. Répétez la même procédure pour retirer toutes les autres cartes d'extension installées.

Installation de la ou des cartes d'extension

1. Insérez la carte WLAN dans son connecteur sur la carte système.
2. Fixez la carte d'extension en poussant son loquet de fixation jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
3. Répétez ces étapes pour installer d'autres cartes d'extension.
4. Installez le [capot](#).
5. Appliquez les procédures décrites dans [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Retrait du bloc d'alimentation (PSU)

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Débranchez les câbles d'alimentation suivants de la carte système en appuyant sur le loquet de fixation, puis en le levant.
 - carte système [1]
 - ventilateur du système [2]



4. Procédez comme suit afin de retirer le bloc d'alimentation :
 - a. Retirez les vis qui fixent le bloc d'alimentation à l'ordinateur.
 - b. Appuyez sur la languette de dégagement bleue située à la base du bloc d'alimentation [1].
 - c. Faites glisser le bloc d'alimentation vers l'avant et retirez-le de l'ordinateur [2].



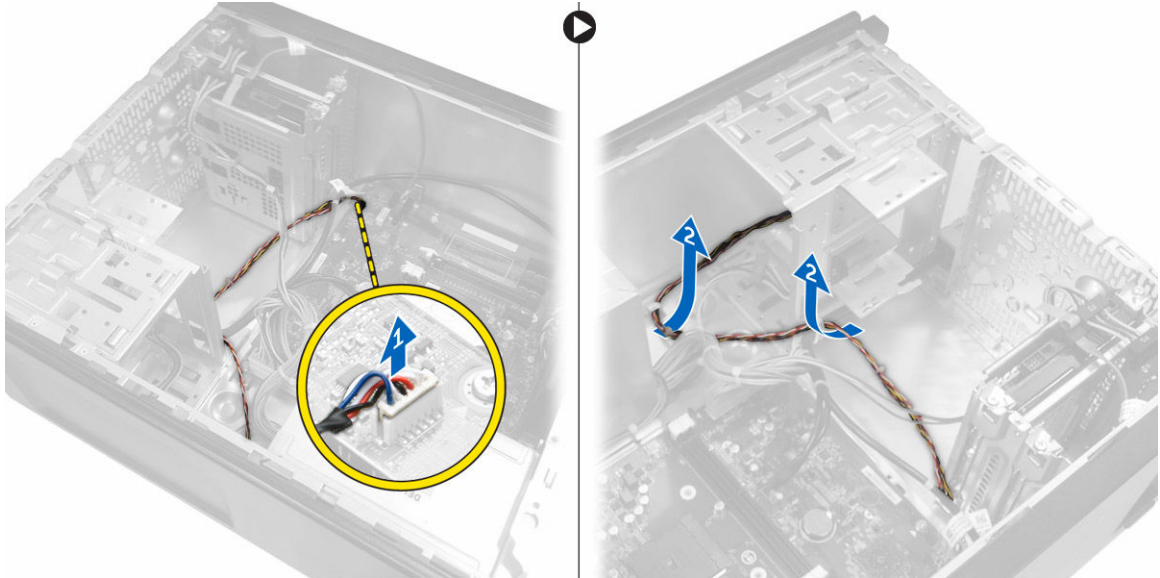
Installation du bloc d'alimentation (PSU)

1. Faites glisser le bloc d'alimentation vers l'arrière de l'ordinateur, jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
2. Vissez les vis pour fixer le bloc d'alimentation à l'ordinateur.
3. Branchez les câbles du bloc d'alimentation sur leurs connecteurs situés sur la carte système.
4. Installez le [capot](#).
5. Appliquez les procédures décrites dans [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

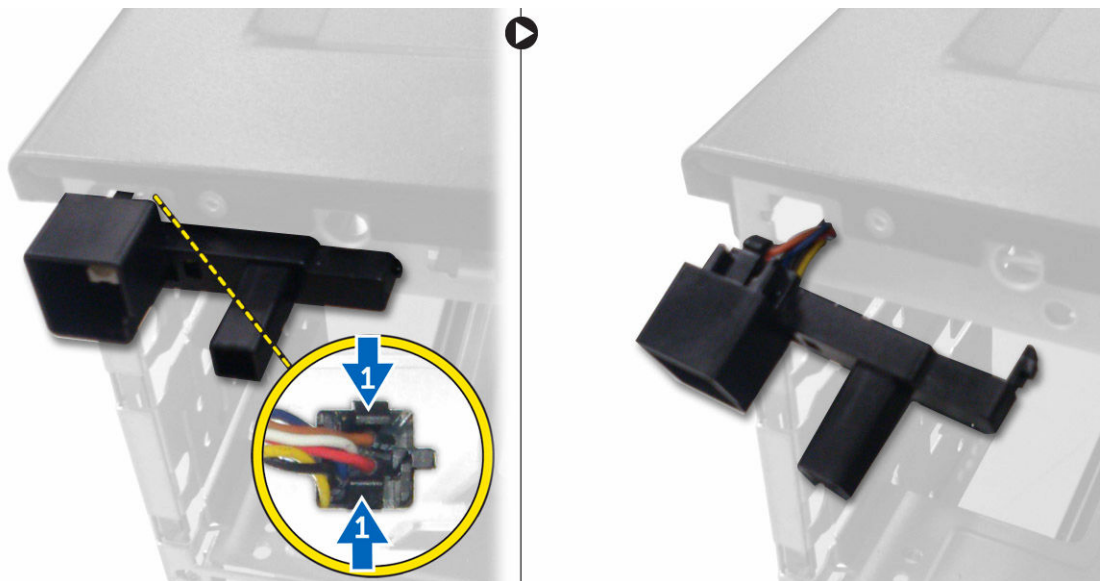
Retrait de l'interrupteur d'alimentation

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur](#).
2. Retirez :

- [le capot](#)
 - [Cadre](#)
3. Suivez les étapes suivantes afin de retirer l'interrupteur d'alimentation :
 - a. Débranchez le câble de l'interrupteur d'alimentation de la carte système [1].
 - b. Désacheminez des clips de fixation métalliques [2] le câble de l'interrupteur d'alimentation.



4. Retirez l'interrupteur d'alimentation en appuyant sur les deux languettes [1] et en le faisant sortir de son logement.



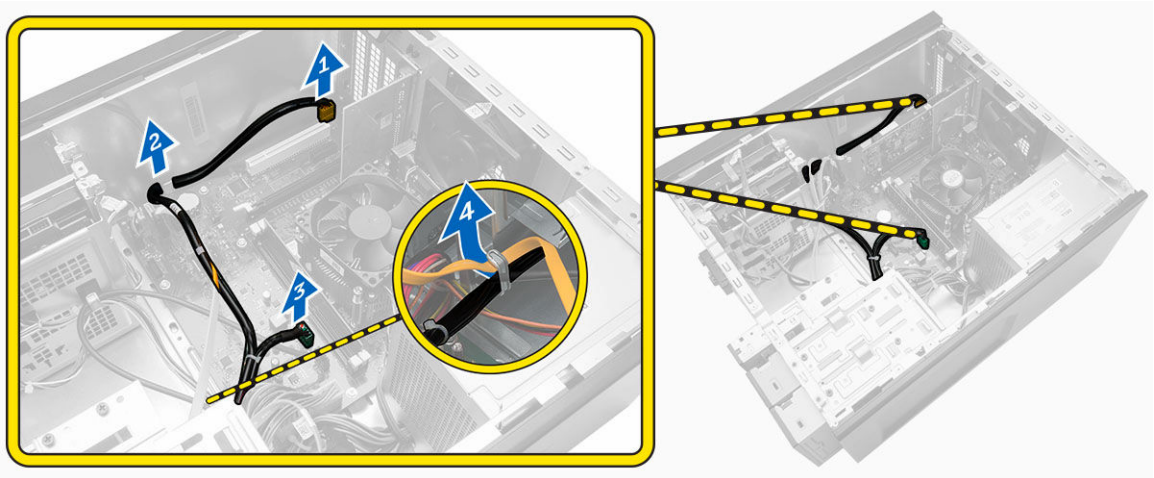
Installation de l'interrupteur d'alimentation

1. Faites passer le câble de l'interrupteur d'alimentation par l'avant de l'ordinateur.
2. Enfoncez le bouton d'alimentation dans son emplacement jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

3. Acheminez le câble de l'interrupteur d'alimentation à travers le clip métallique.
4. Branchez le câble de l'interrupteur d'alimentation sur le connecteur situé sur la carte système.
5. Installez :
 - [Cadre](#)
 - [le capot](#)
6. Appliquez les procédures décrites dans [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur.](#)

Retrait du panneau des entrées/sorties

1. Appliquez les procédures décrites dans [Avant d'intervenir sur l'ordinateur.](#)
2. Retirez :
 - [le capot](#)
 - [Cadre](#)
3. Suivez les étapes suivantes afin de retirer les câbles du panneau d'E/S :
 - a. Débranchez de la carte système les câbles du panneau d'E/S et les câbles FlyWire [1, 3].
 - b. Désacheminez les câbles depuis les clips de fixation métalliques [2, 4].



4. Suivez les étapes suivantes afin de retirer le panneau d'E/S :
 - a. Retirez la vis fixant le panneau d'E/S au châssis.
 - b. Faites glisser le panneau d'E/S vers l'extérieur et retirez-le de l'ordinateur.

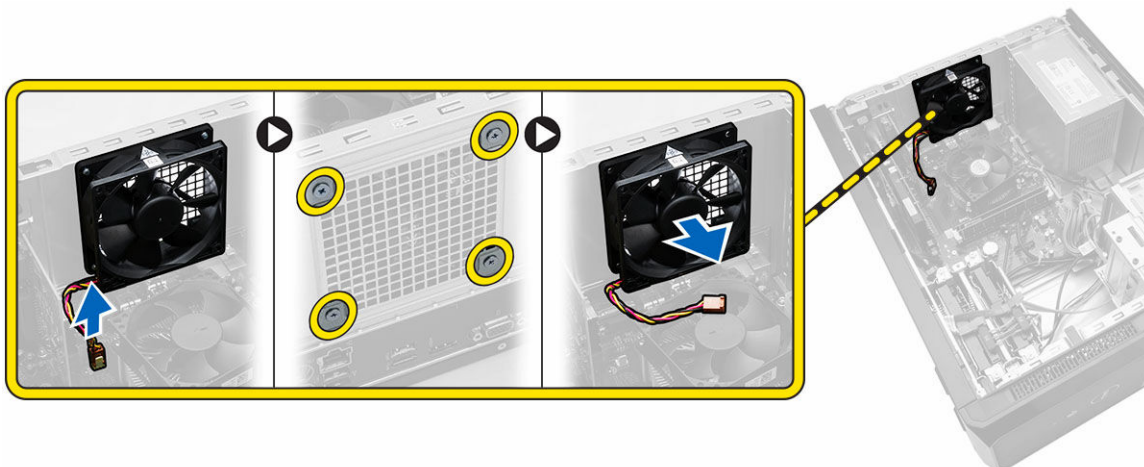


Installation du panneau des entrées/sorties

1. Faites glisser le panneau d'E/S dans son emplacement sur l'ordinateur.
2. Serrez la vis pour fixer le panneau d'E/S à l'ordinateur.
3. Faites passer les câbles à travers les clips métalliques.
4. Branchez les câbles du panneau d'E/S et FlyWire sur leurs connecteurs situés sur la carte système.
5. Installez :
 - [Cadre](#)
 - [le capot](#)
6. 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 le [capot](#).
3. Suivez les étapes suivantes afin de retirer le ventilateur du système :
 - a. Déconnectez le câble du ventilateur de la carte système.
 - b. Retirez les vis qui fixent le ventilateur système à l'ordinateur.
 - c. Poussez le ventilateur du système vers l'intérieur et retirez-le de l'ordinateur.

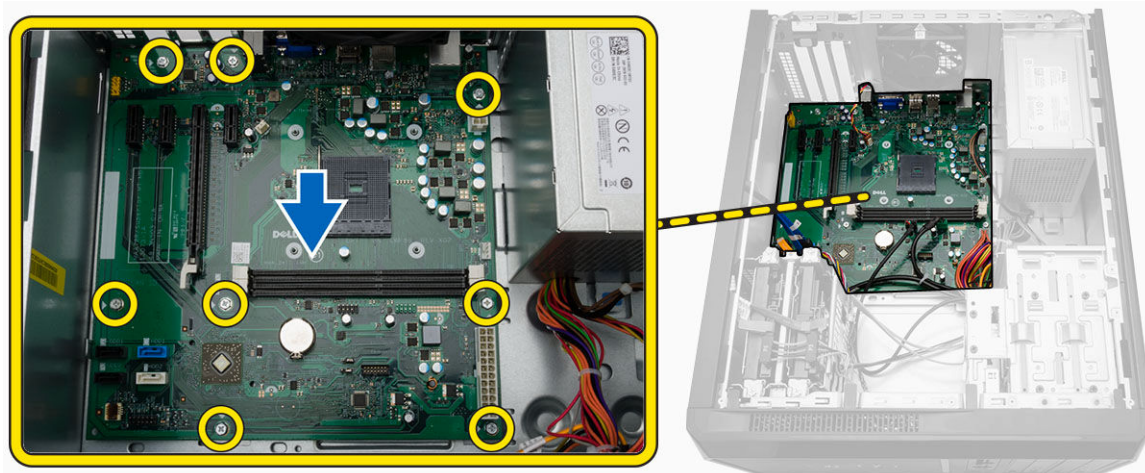


Installation du ventilateur système

1. Placez le ventilateur système dans l'ordinateur.
2. Serrez la vis pour fixer le ventilateur système à l'ordinateur.
3. Branchez le câble du ventilateur du processeur sur la carte système.
4. Installez le [capot](#).
5. 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 :
 - [le capot](#)
 - [Cadre](#)
 - [lecteur optique](#)
 - [disque dur](#)
 - [module du dissipateur thermique](#)
 - [le processeur](#)
 - [memory](#)
 - [les cartes d'extension](#)
 - [Panneau d'E/S](#)
3. Suivez les étapes suivantes afin de retirer la carte système :
 - a. Débranchez et désacheminez tous les câbles connectés à la carte système.
 - b. Retirez les vis qui fixent la carte système au châssis de l'ordinateur.
 - c. Faites glisser la carte système vers l'avant de l'ordinateur en prenant soin de l'incliner à 45°.
 - d. Soulevez la carte système pour la retirer de l'ordinateur.

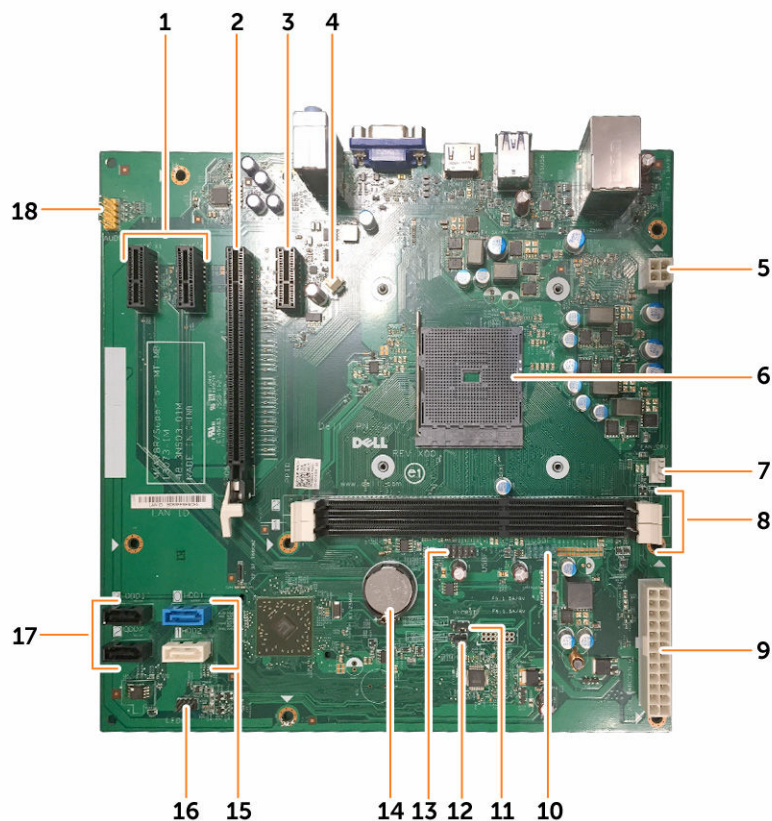


Installation de la carte système

1. Fixez la carte système dans l'ordinateur jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
2. Serrez les vis pour fixer la carte système à l'ordinateur.
3. Faites passer puis acheminez tous les câbles à la carte système.
4. Installez :
 - [Panneau d'E/S](#)
 - [memory](#)
 - [les cartes d'extension](#)
 - [le processeur](#)
 - [le dissipateur de chaleur](#)
 - [ensemble de disque dur](#)
 - [lecteur optique](#)
 - [Cadre](#)
 - [le capot](#)
5. Appliquez les procédures décrites dans [Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur](#).

Composants de la carte système

L'image suivante montre les composants de la carte système.



- | | |
|--|--|
| 1. connecteur PCIe x1 | 2. connecteur PCIe x16 |
| 3. connecteur PCIe x1 | 4. Connecteur du ventilateur |
| 5. Connecteur d'alimentation P2 | 6. Support du processeur |
| 7. connecteur du ventilateur du processeur | 8. connecteurs de mémoire |
| 9. Connecteur d'alimentation P1 | 10. connecteur USB du panneau avant |
| 11. cavalier de réinitialisation d'horloge en temps réel | 12. cavalier de réinitialisation de mot de passe |
| 13. connecteur de lecteur de carte | 14. pile bouton |
| 15. connecteurs SATA | 16. connecteur de l'interrupteur d'alimentation |
| 17. connecteurs SATA | 18. connecteur audio avant |

Dépannage de l'ordinateur

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

Codes de voyants de diagnostic d'alimentation

Tableau 1. Codes de voyants de diagnostics d'alimentation

État du voyant d'alimentation	Cause possible	Dépannage
Désactivé	L'ordinateur est hors tension ou n'est pas alimenté ou il est en veille prolongée.	- Rebranchez le cordon d'alimentation dans le connecteur à l'arrière de l'ordinateur et dans la prise secteur. - Si l'ordinateur est branché sur une multiprise, vérifiez que celle-ci est bien branchée sur une prise secteur et qu'elle est allumée. Par ailleurs, vérifiez si l'ordinateur s'allume correctement sans périphériques de protection électrique, sans multiprises et sans rallonges électriques. - Vérifiez que la prise électrique fonctionne en la testant à l'aide d'un autre appareil, une lampe par exemple.
Orange fixe/clignotant	L'ordinateur ne parvient pas à effectuer le POST ou défaillance du processeur.	- Retirez toutes les cartes et réinstallez-les. - Le cas échéant, retirez la carte graphique et réinstallez-la. - Vérifiez que le câble d'alimentation est bien connecté à la carte mère et au processeur.
Voyant blanc clignotant	L'ordinateur est en mode veille.	- Appuyez sur le bouton d'alimentation pour sortir l'ordinateur du mode veille. - Vérifiez que tous les câbles d'alimentation sont fermement connectés à la carte système. - Vérifiez que le câble d'alimentation principal et le câble du panneau avant sont fermement connectés à la carte système.
Blanc fixe	L'ordinateur est sous tension et il est entièrement fonctionnel.	Si l'ordinateur ne répond pas, procédez comme suit : Vérifiez que l'écran est bien connecté et allumé.

État du voyant d'alimentation	Cause possible	Dépannage
		Si l'écran est connecté et allumé, écoutez s'il y a un code sonore.

Messages d'erreur de diagnostic

Tableau 2. Messages d'erreur de diagnostics

Messages d'erreur	Description
AUXILIARY DEVICE FAILURE (DÉFAILLANCE D'UN PÉRIPHÉRIQUE AUXILIAIRE)	Le pavé tactile ou la souris externe sont peut-être défectueux. Pour la souris externe, vérifiez le branchement des câbles. Activez l'option Pointing Device (Périphérique de pointage) dans le programme de configuration du système.
BAD COMMAND OR FILE NAME (COMMANDE OU NOM DE FICHIER ERRONÉS)	Vérifiez l'orthographe de la commande, insérez des espaces dans les emplacements corrects et utilisez le nom de chemin approprié.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (CACHE DÉSACTIVÉ EN RAISON D'UNE DÉFAILLANCE)	Le cache primaire interne au microprocesseur est défaillant. Contactez Dell.
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (DÉFAILLANCE DU CONTRÔLEUR DU LECTEUR DE CD)	Le lecteur optique ne réagit pas aux commandes envoyées par l'ordinateur.
DATA ERROR (ERREUR DE DONNÉES)	Le disque dur ne parvient pas à lire les données.
DECREASING AVAILABLE MEMORY (DIMINUTION DE LA MÉMOIRE DISPONIBLE)	Une ou plusieurs barrettes de mémoire peuvent être défaillantes ou mal installées. Réinstallez-les et remplacez-les, si nécessaire.
DISK C: FAILED INITIALIZATION (ÉCHEC DE L'INITIALISATION DU DISQUE C:)	Le disque dur n'est pas parvenu à s'initialiser. Exécutez les tests de disque dur dans Dell Diagnostics.
DRIVE NOT READY (LECTEUR NON PRÊT)	Pour fonctionner, l'ordinateur a besoin d'un disque dur dans la baie de lecteur. Installez-en un dans la baie du disque dur.
ERROR READING PCMCIA CARD (ERREUR DE LECTURE DE LA CARTE PCMCIA)	L'ordinateur ne parvient pas à identifier la carte ExpressCard. Réinsérez la carte ou essayez-en une autre.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (LA TAILLE DE LA MÉMOIRE ÉTENDUE A CHANGÉ)	La quantité de mémoire enregistrée dans la mémoire non volatile (NVRAM) ne correspond pas à la mémoire installée dans l'ordinateur. Redémarrez ce dernier. Si l'erreur continue d'apparaître, contactez Dell.
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (LE FICHIER EN COURS DE	Le fichier que vous essayez de copier est trop gros pour tenir sur le disque ou ce dernier est plein.

Messages d'erreur	Description
COPIE EST TROP GROS POUR LE DISQUE DE DESTINATION)	Essayez de copier le fichier vers un autre disque ou utilisez un disque de plus grande capacité.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? (UN NOM DE FICHIER NE PEUT CONTENIR L'UN DES CARACTÈRES SUIVANTS : \ / : * ? " < > -	N'utilisez pas ces caractères dans les noms de fichiers.
GATE A20 FAILURE (ÉCHEC DE LA VOIE D'ACCÈS A20)	Une barrette de mémoire est peut-être mal installée. Réinstallez les barrettes de mémoire et, si nécessaire, remplacez-les.
GENERAL FAILURE (DÉFAILLANCE GÉNÉRALE)	Le système d'exploitation est incapable d'effectuer la commande. Ce message est en général suivi d'informations plus précises. Par exemple, Plus de papier sur l'imprimante. Effectuez l'action appropriée.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (ERREUR DE CONFIGURATION DU DISQUE DUR)	L'ordinateur ne parvient pas à identifier le type du disque. Éteignez l'ordinateur, retirez le disque dur et démarrez l'ordinateur à partir d'un lecteur optique. Puis éteignez l'ordinateur, réinstallez le disque dur et redémarrez l'ordinateur. Exécutez les tests Hard Disk Drive (Disque dur) dans Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE ;0 (DÉFAILLANCE ;0 DU CONTRÔLEUR DE DISQUE DUR)	Le disque dur ne réagit pas aux commandes envoyées par l'ordinateur. Éteignez ce dernier, retirez le disque dur et démarrez l'ordinateur à partir d'un lecteur optique. Puis éteignez l'ordinateur, réinstallez le disque dur et redémarrez l'ordinateur. Si le problème persiste, essayez un autre disque dur. Exécutez les tests Hard Disk Drive (Disque dur) dans Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE FAILURE (DÉFAILLANCE DU DISQUE DUR)	Le disque dur ne réagit pas aux commandes envoyées par l'ordinateur. Éteignez ce dernier, retirez le disque dur et démarrez l'ordinateur à partir d'un lecteur optique. Puis éteignez l'ordinateur, réinstallez le disque dur et redémarrez l'ordinateur. Si le problème persiste, essayez un autre disque dur. Exécutez les tests Hard Disk Drive (Disque dur) dans Dell Diagnostics .
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (ÉCHEC DE LECTURE SUR LE DISQUE DUR)	Le disque dur est peut être défaillant. Éteignez l'ordinateur, retirez le disque dur et démarrez l'ordinateur à partir d'un lecteur optique. Puis éteignez l'ordinateur, réinstallez le disque dur et redémarrez l'ordinateur. Si le problème persiste, essayez un autre lecteur. Exécutez les tests Hard Disk Drive (Disque dur) dans Dell Diagnostics.

Messages d'erreur	Description
INSERT BOOTABLE MEDIA (INSÉREZ UN SUPPORT AMORÇABLE)	Le système d'exploitation essaie de booter sur un support non amorçable, une disquette ou un disque optique, par exemple. Insérez un support amorçable.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (INFORMATIONS DE CONFIGURATION NON VALIDES – EXÉCUTEZ LE PROGRAMME DE CONFIGURATION DU SYSTÈME)	Les informations de configuration du système ne correspondent pas à la configuration matérielle. Ce message apparaît la plupart du temps après l'installation d'un module de mémoire. Corrigez les options appropriées dans le programme de configuration du système.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (ÉCHEC DE LA LIGNE DE L'HORLOGE CLAVIER)	Pour les claviers externes, vérifiez le branchement du câble. Exécutez le test du contrôleur clavier dans Dell Diagnostics .
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (ÉCHEC DU CONTRÔLEUR CLAVIER)	Pour les claviers externes, vérifiez le branchement du câble. Redémarrez l'ordinateur en évitant de toucher le clavier ou la souris pendant la procédure d'amorçage. Exécutez le test du contrôleur clavier dans Dell Diagnostics .
KEYBOARD DATA LINE FAILURE (ÉCHEC DE LA LIGNE DE DONNÉES DU CLAVIER)	Pour les claviers externes, vérifiez le branchement du câble. Exécutez le test du contrôleur clavier dans Dell Diagnostics .
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (TOUCHE DU CLAVIER BLOQUÉE)	Pour les claviers externes, vérifiez le branchement du câble. Redémarrez l'ordinateur en évitant de toucher le clavier ou les touches du clavier pendant la procédure d'amorçage. Exécutez le test de touche bloquée dans Dell Diagnostics .
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT (DU CONTENU SOUS LICENCE N'EST PAS ACCESSIBLE PAR MEDIADIRECT)	Dell MediaDirect ne parvenant pas à vérifier les restrictions DRM (gestion des droits numériques) sur le fichier, la lecture du fichier est impossible.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (ÉCHEC DE LA LIGNE D'ADRESSE MÉMOIRE À CETTE ADRESSE, VALEUR LUE VALEUR ATTENDUE)	Une barrette de mémoire est peut-être défectueuse ou mal installée. Réinstallez les barrettes de mémoire ou remplacez-les, si nécessaire.
MEMORY ALLOCATION ERROR (ERREUR D'ALLOCATION DE MÉMOIRE)	Le logiciel que vous tentez d'exécuter entre en conflit avec le système d'exploitation, avec un autre programme ou avec un utilitaire. Éteignez l'ordinateur, attendez trente secondes, puis redémarrez l'ordinateur. Essayez à nouveau d'exécuter le programme. Si le message d'erreur continue d'apparaître, reportez-vous à la documentation du logiciel.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Une barrette de mémoire est peut-être défectueuse ou mal installée. Réinstallez les barrettes de mémoire ou remplacez-les, si nécessaire.

Messages d'erreur	Description
(ÉCHEC DE LA LOGIQUE DOUBLE MOT À CETTE ADRESSE, VALEUR LUE VALEUR ATTENDUE)	
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (ÉCHEC DE LA LOGIQUE PAIR/IMPAIR À CETTE ADRESSE, VALEUR LUE VALEUR ATTENDUE)	Une barrette de mémoire est peut-être défectueuse ou mal installée. Réinstallez les barrettes de mémoire ou remplacez-les, si nécessaire.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (ÉCHEC DE LECTURE/ÉCRITURE À CETTE ADRESSE, VALEUR LUE VALEUR ATTENDUE)	Une barrette de mémoire est peut-être défectueuse ou mal installée. Réinstallez les barrettes de mémoire ou remplacez-les, si nécessaire.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE (Aucun périphérique d'amorçage n'est disponible)	L'ordinateur ne parvient pas à trouver le disque dur. Si le disque dur est le périphérique d'amorçage, assurez-vous que le disque est correctement installé et qu'il est partitionné comme périphérique d'amorçage.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (PAS DE SECTEUR D'AMORÇAGE SUR LE DISQUE DUR)	Le système d'exploitation est peut-être endommagé. Contactez Dell .
NO TIMER TICK INTERRUPT (PAS D'INTERRUPTION DE LA CADENCE DE L'HORLOGE)	Une puce de la carte système fonctionne peut-être mal. Exécutez les tests d' ensemble du système dans Dell Diagnostics .
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (MÉMOIRE OU RESSOURCES INSUFFISANTES. QUITTEZ QUELQUES PROGRAMMES ET REFAITES UNE TENTATIVE).	Trop de programmes sont ouverts. Refermez toutes les fenêtres et ouvrez le programme que vous voulez utiliser.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND (SYSTÈME D'EXPLOITATION INTROUVABLE)	Réinstallez le disque dur. Si le problème persiste, contactez Dell .
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (MAUVAISE SOMME DE CONTRÔLE DE LA ROM EN OPTION)	La ROM en option est défectueuse. Contactez Dell .
SECTOR NOT FOUND (SECTEUR INTROUVABLE)	Le système d'exploitation ne parvient pas à localiser un secteur sur le disque dur. Le secteur est peut-être défectueux ou la FAT est peut-être endommagée sur le disque. Exécutez l'utilitaire Windows de vérification des erreurs pour vérifier la structure des fichiers sur le disque dur. Consultez l'Aide et le support de Windows pour savoir comment faire (cliquez sur Démarrer > Aide et support). Si les secteurs défectueux sont en grand nombre, sauvegardez les données (si possible) et reformatez le disque dur.
SEEK ERROR (ERREUR DE RECHERCHE)	Le système d'exploitation ne parvient pas à trouver une piste spécifique sur le disque dur.

Messages d'erreur	Description
SHUTDOWN FAILURE (ÉCHEC D'ARRÊT EN ORDRE)	Une puce de la carte système fonctionne peut-être mal. Exécutez les tests d' ensemble du système dans Dell Diagnostics .
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (PERTE D'ALIMENTATION DE L'HORLOGE MACHINE)	Les paramètres de configuration du système sont endommagés. Branchez votre ordinateur sur une prise électrique pour charger la batterie. Si le problème persiste, essayez de restaurer les données à partir du programme de configuration du système, puis quittez immédiatement ce programme. Si le message continue d'apparaître, contactez Dell .
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (ARRÊT DE L'HORLOGE MACHINE)	La batterie de réserve qui supporte les paramètres de configuration du système a peut-être besoin d'être rechargée. Branchez votre ordinateur sur une prise électrique pour recharger la batterie. Si le problème persiste, contactez Dell .
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (L'HEURE N'EST PAS CONFIGURÉE, EXÉCUTEZ LE PROGRAMME DE CONFIGURATION DU SYSTÈME)	L'heure ou la date stockées dans le programme de configuration du système ne correspondent pas à l'horloge système. Corrigez les réglages dans les options Date and Time (Date et heure) .
TIMER CHIP COUNTER ;2 FAILED (ÉCHEC DU COMPTEUR ;2 DE LA PUCE D'HORLOGE)	Une puce sur la carte système fonctionne peut-être mal. Exécutez les tests d' ensemble du système dans Dell Diagnostics .
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (INTERRUPTION INATTENDUE EN MODE PROTÉGÉ)	Il se peut que le contrôleur de clavier ne fonctionne pas correctement ou une barrette de mémoire est peut-être mal installée. Exécutez les tests System Memory (Mémoire système) et Keyboard Controller (Contrôleur de clavier) dans System Setup (Configuration du système) ou contactez Dell .
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (X:\ N'EST PAS ACCESSIBLE. LE PÉRIPHÉRIQUE N'EST PAS PRÊT)	Insérez un disque dans le lecteur et refaites une tentative.

Messages d'erreur du système

Tableau 3. Messages d'erreur du système

Message système	Description
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Alerte ! De précédentes tentatives d'amorçage de ce système ont échoué au point de contrôle [nnnn]. Pour	L'ordinateur n'a pas réussi à terminer la procédure d'amorçage trois fois de suite à cause de la même erreur.

Message système	Description
pouvoir résoudre ce problème, notez ce point de contrôle et contactez le support technique de Dell).	
CMOS checksum error (Erreur de somme de contrôle CMOS)	RTC réinitialisé, la configuration par défaut du BIOS a été chargée.
Erreur du ventilateur CPU	Le ventilateur du processeur est en panne
Erreur du ventilateur du système	Le ventilateur système est en panne.
Erreur du disque dur	Défaillance possible du disque dur pendant le POST.
Erreur clavier	Panne du clavier ou câble desserré. Si la reconnexion du câble ne résout pas le problème, remplacez le clavier.
Aucun périphérique de démarrage disponible	Aucune partition d'amorçage sur le disque dur, ou le câble du disque dur est mal branché, ou aucun périphérique amorçable n'existe. • 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.
Aucune interruption de tic d'horloge	Dysfonctionnement possible d'une puce de la carte système ou défaillance de la carte mère.
CAUTION – Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (ATTENTION – Le SYSTÈME D'AUTO-SURVEILLANCE du disque dur a signalé qu'un paramètre se situe hors de sa plage normale de fonctionnement. Dell vous recommande de régulièrement sauvegarder vos données. Un paramètre sortant de sa plage est peut-être l'indice d'un problème potentiel avec le disque dur)	Erreur S.M.A.R.T, défaillance possible du disque dur.

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

Accès au programme de configuration du système

1. Allumez (ou redémarrez) votre ordinateur.
2. Lorsque le logo Dell blanc s'affiche, appuyez immédiatement sur <F2> ou <F12>.

L'écran System Setup (Configuration du système) apparaît.



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

Options du programme de configuration du système

Tableau 4. Main (Principal)

Informations sur le système	
BIOS Revision	Indique la révision du BIOS.
BIOS Build Date	Affiche la date à laquelle a été créé le BIOS du système.
System Name	Affiche le nom du modèle du système.
System Time	Permet de réinitialiser l'heure de l'horloge interne de l'ordinateur.
System Date	Permet de réinitialiser la date du calendrier interne de l'ordinateur.
Service Tag	Affiche le numéro de service de l'ordinateur.
Asset Tag	Affiche le numéro d'inventaire de l'ordinateur (si ce numéro existe).

Processor Information (Informations sur le processeur)

Informations sur le système	
Processor Type	Affiche le type du processeur.
Processor ID	Affiche l'ID du processeur.
Processor Core Count	Affiche le nombre de cœurs du processeur.
Processor L1 Cache	Affiche la taille du cache L1 du processeur.
Processor L2 Cache	Affiche la taille du cache L2 du processeur.
Memory Information (Informations mémoire)	
Memory Installed	Affiche la quantité totale de mémoire de l'ordinateur.
Memory Available	Affiche la quantité disponible de mémoire de l'ordinateur.
Memory Running Speed	Affiche la vitesse de la mémoire.
Memory Technology	Affiche le type et la technologie de la mémoire.
SATA Information (Informations sur SATA)	
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.
SATA 2	Affiche le numéro de modèle et la capacité du disque dur.
SATA 3	Affiche le numéro de modèle et la capacité du disque dur.

Tableau 5. Advanced (Avancé)

Configuration du processeur		
AMD Cool 'N' Quiet	Permet d'activer ou de désactiver le mode AMD Cool 'N' Quiet dans le processeur installé dans le système.	Default: Enabled (Valeur par défaut : Activé)
Secure Virtual Machine Mode	Permet d'activer ou de désactiver le mode AMD Secure Virtual Machine (SVM).	Default: Enabled (Valeur par défaut : Activé)
USB Configuration (Configuration USB)		
Front USB Ports	Permet d'activer ou de désactiver les ports USB avant.	Default: Enabled (Valeur par défaut : Activé)
Rear USB Ports	Permet d'activer ou de désactiver les ports USB arrière.	Default: Enabled (Valeur par défaut : Activé)
Onboard Device Configuration (Configuration du périphérique intégré)		

Configuration du processeur		
Onboard Audio Controller	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur audio intégré.	Default: Enabled (Valeur par défaut : Activé)
SATA Mode (Mode SATA)	Affiche le mode SATA.	Default: AHCI (Valeur par défaut : AHCI)
Onboard LAN Controller	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur LAN intégré.	Default: Enabled (Valeur par défaut : Activé)
Onboard LAN Boot ROM	Permet d'activer ou de désactiver la ROM intégrée d'amorçage LAN.	Par défaut : désactivé

Tableau 6. Boot (Amorçage)

Numlock Key	Permet d'activer ou de désactiver la touche Verr. num. pendant l'amorçage.
Secure Boot Control	Permet d'activer ou de désactiver le contrôle d'amorçage sécurisé.
Secure Boot Mode	Permet de sélectionner le mode d'amorçage sécurisé.
Load Legacy OPRM	Permet d'activer ou désactiver le chargement d'une Legacy OPRM.
Keyboard Errors	Permet d'activer ou désactiver l'affichage des erreurs de clavier.
USB Boot Support	Permet d'activer ou désactiver la prise en charge de l'amorçage USB.
Boot Mode	Permet de sélectionner le mode d'amorçage.
1st Boot Device	Permet d'activer ou de désactiver le périphérique d'amorçage.
2nd Boot Device	Permet d'activer ou de désactiver le périphérique d'amorçage.
3rd Boot Device	Permet d'activer ou de désactiver le périphérique d'amorçage.
4th Boot Device	Permet d'activer ou de désactiver le périphérique d'amorçage.
5th Boot Device	Permet d'activer ou de désactiver le périphérique d'amorçage.
Hard Disk Drivers	Affiche les informations concernant les pilotes de disque dur.
CD/DVD ROM Drivers	Affiche des informations concernant les pilotes CD/DVD ROM.

Network Drivers

Affiche des informations concernant les lecteurs réseau.

Tableau 7. Power (Alimentation)

Wake up by Integrated LAN/WLAN

Permet d'activer ou désactiver la fonction de réveil par un LAN ou un WLAN intégré.

AC Recovery

Indique le mode de restauration de l'alimentation secteur.

Auto Power On

Permet d'activer ou désactiver le mode de mise en route automatique.

Auto Power On Mode

Permet de sélectionner le jour auquel sera activé le mode de mise en route automatique.

Auto Power On Date

Permet de sélectionner la date spécifique à laquelle activer le mode de mise en route automatique.

Auto Power On Time

Permet de sélectionner l'heure spécifique à laquelle activer le mode de mise en route automatique.

Tableau 8. Security (Sécurité)

Supervisor Password

Spécifie si un mot de passe administrateur a été attribué.

User Password

Indique si un mot de passe d'utilisateur a été attribué.

Set Supervisor Password

Permet de modifier ou de supprimer le mot de passe d'administrateur.

HDD Protection

Permet d'activer ou de désactiver la protection du disque dur.

Exit (Quitter)

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

Présentation de la configuration du système

La configuration du système vous permet de :

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

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

 **PRÉCAUTION** : Sauf si vous êtes un utilisateur expert, ne modifiez pas les réglages de ce programme. Certaines modifications peuvent occasionner un dysfonctionnement de votre ordinateur.

Caractéristiques

 **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 9. Processeur

Type	• AMD Sempron 250 • AMD Athlon X2 350 • AMD A4-6300 • AMD A6-6400K • AMD A8-6500
Mémoire cache L2	Jusqu'à 4 Mo

Tableau 10. Mémoire

Connecteur du module de mémoire	deux logements DIMM
Capacité des modules de mémoire	2 Go, 4 Go et 8 Go
Type	DDR3 1600 MHz (non ECC)
Mémoire minimale	2 Go
Mémoire maximale	16 Go

Tableau 11. Vidéo

Type vidéo :	
Intégrée	AMD Radeon
Séparée	• AMD HD 8490 (DDR3 1 Go) DP/DVI (UI) • NVIDIA GeForce GT 705 GDDR3 1 Go
Mémoire de la vidéo intégrée	Mémoire système partagée

Tableau 12. Audio

Intégrée	Audio haute définition 5.1 intégré
----------	------------------------------------

Tableau 13. Réseau

Intégré	Realtek 10/100/1000 Mbits/s Ethernet
---------	--------------------------------------

Tableau 14. Informations sur le système

Jeu de puces	AMD A78
BIOS chip (NVRAM)	Mémoire ROM Flash SPI 4 Mo

Tableau 15. Bus d'extension

Vitesse du bus :	
PCI Express :	PCIe 2.0 à des vitesses allant jusqu'à 5 GT/s
SATA	SATA Gen3 à 6 Go/s
Vitesse USB	
USB 2.0	480 Mo/s
USB 3.0	5 Go/s

Tableau 16. Cartes

PCIe x16	une carte pleine hauteur
PCIe x1	jusqu'à trois cartes pleine hauteur

Tableau 17. Disques

Accessibles de l'extérieur :	
Baies de lecteur 5,25"	une seule
Accessibles de l'intérieur :	
Baies de lecteur 3,5"	une seule

Tableau 18. Connecteurs externes

Audio :	
Panneau arrière	trois connecteurs
Panneau avant	deux connecteurs sur le panneau avant pour le casque et le microphone
Réseau	un connecteur RJ45
USB :	
Panneau avant	deux connecteurs USB 2.0
Panneau arrière	• deux connecteurs USB 2.0 • deux connecteurs USB 3.0
Vidéo	• un connecteur VGA 15 trous • un connecteur HDMI 19 broches

Tableau 19. Voyants de contrôle et de diagnostics

voyant du bouton d'alimentation	blanc — fixe, indique que l'appareil est sous tension. voyant blanc clignotant — un voyant blanc fixe indique que l'ordinateur est en état de veille ; orange fixe/orange clignotant, indique un problème avec la carte système.
voyant d'activité du disque	blanc — clignotant, signale que l'ordinateur lit ou écrit des données sur le disque dur.

Tableau 20. Alimentation

Pile bouton	Pile bouton au lithium 3 V CR2032
Tension d'entrée	180 VCA à 264 VCA
Fréquence en entrée	50 Hz à 60 Hz
Puissance	200 W
Courant d'entrée	3,0 A



REMARQUE : Le total d'alimentation en sortie de +5 V et de +3,30 V ne peut dépasser 80 W.

Dissipation thermique maximale	682 BTU/h
--------------------------------	-----------



REMARQUE : La dissipation thermique est calculée à partir de la puissance nominale du bloc d'alimentation.

Tableau 21. Caractéristiques physiques

Hauteur	360 mm (14,17")
Largeur	175 mm (6,88")
Profondeur	436,3 mm (17,17 pouces)
Poids (minimum)	8,60 kg (18,96 lb)

Tableau 22. Conditions environnementales

Température :	
En fonctionnement	de 10° C à 35° C (de 50° F à 95° F)
Entreposage	de -40° C à 65° C (de -40° F à 149° F)
Humidité relative	de 20 % à 80 % (sans condensation)
Altitude :	
En fonctionnement	de -15,20 m à 5000 m (de -50 pieds à 10 000 pieds)
Entreposage	de -15,20 m à 5000 m (de -50 pieds à 35 000 pieds)
Niveau de contaminants atmosphériques	G1 selon la norme ISA-S71.04-1985

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, le support technique ou le service client Dell :

1. Rendez-vous sur **dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Rechercher votre pays ou région dans le menu déroulant **Choisissez un pays ou une région** situé au bas de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié.