

Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau

[Intervention sur votre ordinateur](#)

[Retrait et réinstallation de pièces](#)

[Caractéristiques](#)

[Schéma de la carte système](#)


[Configuration du système](#)

[Diagnostics](#)

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 en cas de non-respect des instructions.

 **AVERTISSEMENT** : un AVERTISSEMENT vous avertit d'un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

Si vous avez acheté un ordinateur Dell™ de série n, toute référence dans ce document aux systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® n'est pas applicable.

Les informations que contient le présent document sont sujettes à des modifications sans préavis.
© 2010 Dell Inc. Tous droits réservés.

Toute reproduction de ce document, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite de DELL Inc. est strictement interdite.

Marques mentionnées dans ce document : *Dell*, le logo *DELL* et *OptiPlex* sont des marques de Dell Inc. ; *ATI Radeon* est une marque de Advanced Micro Devices, Inc ; *Intel* et *Core* sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation ; *AMD Athlon*, *AMD Sempron*, et les combinaisons de celles-ci sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. ; *Blu-ray Disc* est une marque de Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* et le bouton *Démarrer* de *Windows Vista* sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou d'autres pays.

D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques ou noms ou à leurs produits. Dell Inc. rejette tout intérêt propriétaire dans les marques et les noms commerciaux autres que les siens.

Avril 2010 Rév. A00

[Retour à la page Contenu](#)

Pile bouton

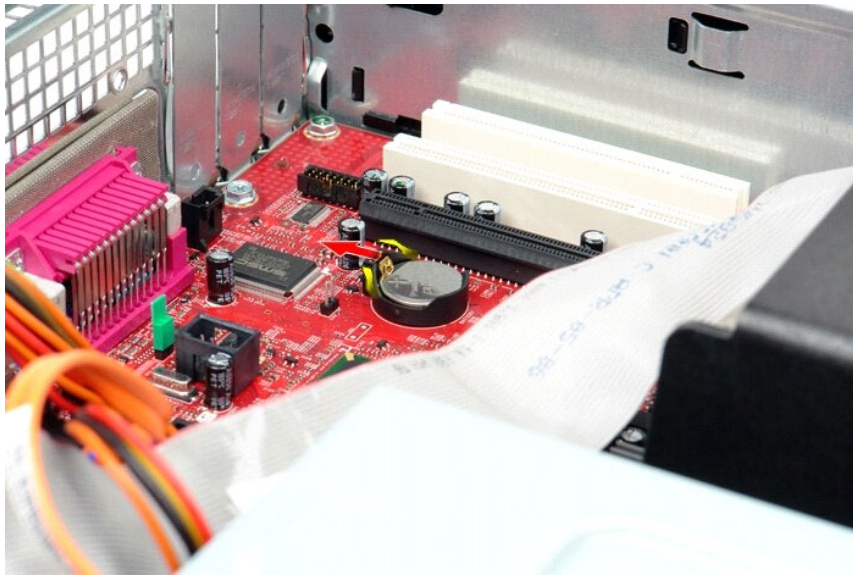
Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau



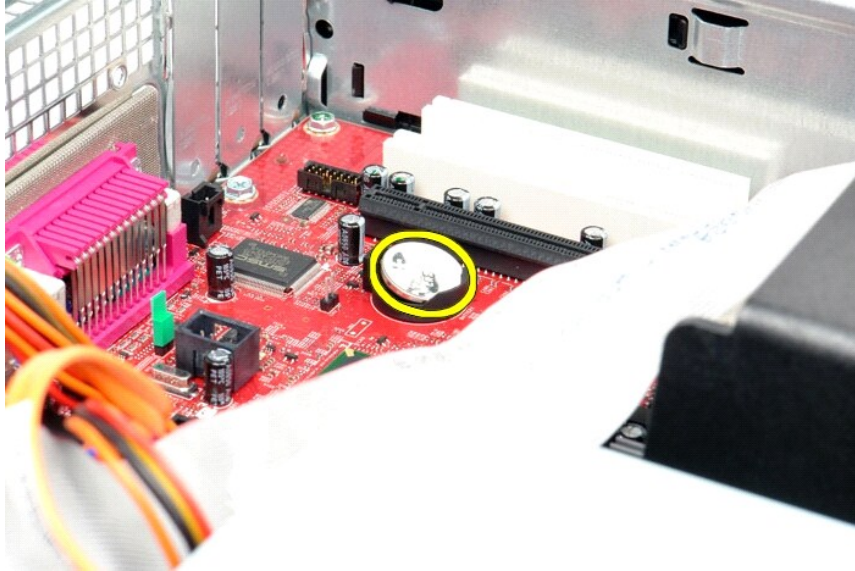
⚠ AVERTISSEMENT : Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la pile bouton

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Tirez la languette de fixation de la pile bouton.



3. Soulevez la pile bouton et retirez-la de l'ordinateur.



Réinstallation de la pile bouton

Pour réinstaller la pile bouton, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Capot

Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau



⚠ AVERTISSEMENT : Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du capot

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Tirez le loquet de dégagement du capot.



3. Penchez le capot vers l'extérieur à partir du dessus, puis retirez-le de l'ordinateur.



Réinstallation du capot

Pour réinstaller le capot, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Diagnostics

Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau

- [Dell Diagnostics](#)
- [Codes du voyant du bouton d'alimentation](#)
- [Codes sonores](#)
- [Voyants de diagnostic](#)

Dell Diagnostics

Quand utiliser Dell Diagnostics ?

Il est recommandé d'imprimer ces procédures avant de commencer.

- 🔍 **REMARQUE :** le logiciel Dell Diagnostics ne fonctionne qu'avec les ordinateurs Dell.
- 🔍 **REMARQUE :** le support *Drivers and Utilities* est en option et n'est pas obligatoirement expédié avec tous les ordinateurs.

Accédez à la configuration système (voir [Accéder à la configuration système](#)), vérifiez les informations de configuration de votre ordinateur et assurez-vous que le périphérique que vous souhaitez tester figure dans le programme de configuration du système et qu'il est activé.

Lancez Dell Diagnostics à partir du disque dur ou du support *Drivers and Utilities*.

Démarrage de Dell Diagnostics à partir de votre disque dur

1. Mettez votre ordinateur sous tension (ou redémarrez-le).
2. Lorsque le logo DELL apparaît, appuyez immédiatement sur <F12>.

- 🔍 **REMARQUE :** si un message vous indique qu'aucune partition d'utilitaire de diagnostic n'a été trouvée, exécutez Dell Diagnostics à partir de votre support *Drivers and Utilities*.

Si vous n'avez pas appuyé sur la touche assez vite, le logo du système d'exploitation apparaît. Patientez jusqu'à ce que le bureau Microsoft® Windows® s'affiche. Ensuite, arrêtez l'ordinateur, puis réessayez.

3. Lorsque la liste des périphériques d'amorçage s'affiche, sélectionnez **Boot to Utility Partition** (Démarrer depuis la partition d'utilitaires) et appuyez sur <Entrée>.
4. Lorsque la fenêtre **Main Menu** (Menu principal) de Dell Diagnostics s'ouvre, sélectionnez le test à exécuter.

Démarrage de Dell Diagnostics à partir du CD Drivers and Utilities

1. Insérez le disque *Drivers and Utilities*.
2. Arrêtez puis redémarrez l'ordinateur.

Lorsque le logo DELL apparaît, appuyez immédiatement sur <F12>.

Si vous attendez trop longtemps et que le logo Windows apparaît, attendez encore jusqu'à ce que le bureau Windows s'affiche. Ensuite, arrêtez l'ordinateur, puis réessayez.

- 🔍 **REMARQUE :** la procédure ci-dessous modifie la séquence d'amorçage pour un seul démarrage. Au démarrage suivant, l'ordinateur s'amorce selon l'ordre dans lequel les périphériques sont indiqués dans le programme de configuration du système.

3. Lorsque la liste des périphériques d'amorçage s'affiche, sélectionnez **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Lecteur de CD-ROM USB ou intégré), puis appuyez sur <Entrée>.
4. Sélectionnez l'option **Boot from CD-ROM** (Démarrer à partir du CD-ROM) dans le menu qui apparaît, puis appuyez sur <Entrée>.
5. Tapez 1 pour ouvrir le menu et appuyez sur <Entrée> pour continuer.
6. Sélectionnez **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Exécuter Dell Diagnostics 32 bits) dans la liste numérotée. Si plusieurs versions sont répertoriées, sélectionnez celle qui correspond à votre ordinateur.
7. Lorsque la fenêtre **Main Menu** (Menu principal) de Dell Diagnostics s'ouvre, sélectionnez le test à effectuer.

Menu principal de Dell Diagnostics

1. Une fois Dell Diagnostics chargé et l'écran **Main Menu** (Menu principal) affiché, cliquez sur l'option de votre choix.

Option	Fonction
Express Test (Test rapide)	Exécute un test rapide des périphériques. Ce test dure généralement entre 10 et 20 minutes sans intervention de votre part. Effectuez tout d'abord un Express Test (Test rapide) pour trouver le problème plus rapidement.
Extended Test (Test approfondi)	Exécute un test approfondi des périphériques. En règle générale, ce test prend au moins une heure et nécessite que vous répondiez régulièrement à des questions.

Custom Test (Test personnalisé)	Teste un périphérique spécifique. Vous pouvez personnaliser les tests à exécuter.
Symptom Tree (Arborescence des symptômes)	Répertorie dans une arborescence les symptômes couramment rencontrés et permet de sélectionner un test en fonction du symptôme du problème.






- Si un problème survient pendant un test, un message contenant le code d'erreur et une description du problème s'affiche. Notez le code d'erreur et la description du problème et suivez les instructions à l'écran.
- Si vous exécutez un test à partir de l'option **Custom Test** (Test personnalisé) ou **Symptom Tree** (Arborescence des symptômes), cliquez sur l'onglet approprié décrit dans le tableau suivant pour obtenir plus d'informations.

Onglet	Fonction
Results (Résultats)	Affiche les résultats du test et les erreurs rencontrées.
Errors (Erreurs)	Affiche les erreurs rencontrées, les codes d'erreur et la description du problème.
Help (Aide)	Décrit le test et peut indiquer les conditions requises pour l'exécuter.
Configuration	Affiche la configuration matérielle du périphérique sélectionné. Dell Diagnostics récupère les informations de configuration de l'ensemble des périphériques à partir du programme de configuration du système, de la mémoire et de divers tests internes. Ces informations sont ensuite affichées dans la liste des périphériques située sur le volet gauche de l'écran. Cette liste peut ne pas répertorier les noms de tous les composants installés sur votre ordinateur ou de tous les périphériques qui y sont connectés.
Parameters (Paramètres)	Permet de personnaliser le test en modifiant ses paramètres.

- Si vous exécutez Dell Diagnostics à partir du disque *Drivers and Utilities*, retirez celui-ci à la fin des tests.
- Fermez l'écran de test pour revenir à l'écran **Main Menu** (Menu principal). Pour quitter Dell Diagnostics et redémarrer l'ordinateur, fermez l'écran **Main Menu** (Menu principal).

Codes du voyant du bouton d'alimentation

Les voyants de diagnostic fournissent beaucoup plus d'informations sur l'état du système, mais les états des voyants d'alimentation hérités sont également pris en charge sur votre ordinateur. Le tableau ci-dessous répertorie les états des voyants d'alimentation.

État du voyant d'alimentation	Description
 Éteint	Le système est hors tension : le voyant est éteint.
 Orange clignotant	État initial du voyant à la mise sous tension. Indique que le système est sous tension, mais le signal POWER_GOOD n'est pas encore actif. Si le voyant du disque dur est éteint , vous devez peut-être remplacer le bloc d'alimentation. Si le voyant du disque dur est allumé , un problème est probablement survenu au niveau d'un régulateur intégré ou d'un module régulateur de tension. Observez les voyants de diagnostic pour de plus amples informations.
 Orange fixe	Deuxième état du voyant à la mise sous tension. Indique que le signal POWER_GOOD est actif et que le bloc d'alimentation fonctionne probablement de façon normale. Observez les voyants de diagnostic pour de plus amples informations.
 Vert clignotant	Le système est en état de faible consommation (S1 ou S3). Observez les voyants de diagnostic pour déterminer l'état du système.
 Vert fixe	L'état du système est S0, l'état d'alimentation normal d'un appareil en fonctionnement. Le BIOS mettra le voyant dans cet état pour indiquer qu'il a commencé la recherche d'opcodes.

Codes sonores


Si le moniteur ne peut pas afficher les messages d'erreur lors de l'auto-test de démarrage, l'ordinateur peut émettre une série de signaux sonores permettant de détecter le problème ou d'identifier un composant ou un assemblage défectueux. Le tableau ci-dessous répertorie les codes sonores pouvant être générés lors de l'auto-test de démarrage. La plupart des codes sonores indiquent une erreur fatale qui empêche l'ordinateur d'exécuter la procédure d'amorçage tant que l'erreur indiquée n'est pas corrigée.

Code	Cause
un long, deux courts	Échec du test de la mémoire
un long, trois courts, deux courts	Aucune mémoire
un court	Touche <F12> enfoncée
deux courts, un long	Échec de la somme de contrôle du BIOS en mémoire ROM

Voyants de diagnostic

Afin de vous aider à résoudre certains problèmes, votre ordinateur est équipé de quatre voyants numérotés 1, 2, 3 et 4, situés en façade. Ils clignotent puis

s'éteignent lorsque l'ordinateur démarre normalement. En cas de mauvais fonctionnement, le comportement des voyants permet d'identifier l'origine du problème.

 **REMARQUE :** quand l'ordinateur a terminé l'autotest de démarrage (POST), les quatre voyants s'éteignent avant le démarrage du système d'exploitation.

Séquence des voyants	Description du problème	Résolution proposée
①②③④	L'ordinateur est correctement <i>éteint</i> ou une éventuelle défaillance est survenue avant le chargement du BIOS. Les voyants de diagnostic ne sont pas allumés lorsque le système d'exploitation de l'ordinateur s'est lancé correctement.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Branchez l'ordinateur sur une prise électrique en fonctionnement. 1 Si le problème persiste, contactez DELL.
①②③④	Défaillance probable du processeur.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Remettez en place le processeur (voir Informations sur le processeur de votre ordinateur). 1 Si le problème persiste, contactez DELL.
①②③④	Les barrettes de mémoire ont été détectées, mais une panne de mémoire est survenue.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Si au moins deux modules de mémoire sont installés, retirez-les, réinstallez-en un, puis redémarrez l'ordinateur. Si l'ordinateur démarre normalement, recommencez la même procédure en installant un module supplémentaire à chaque fois, et poursuivez jusqu'à ce que le module défectueux soit identifié ou, en l'absence d'erreur, jusqu'à ce que tous les modules soient réinstallés. 1 Si vous disposez de modules de mémoire du même type en bon état, installez-les sur votre ordinateur. 1 Si le problème persiste, contactez DELL.
①②③④	Une défaillance de la carte graphique semble s'être produite.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Remettez en place toutes les cartes graphiques installées. 1 Si vous disposez d'une carte graphique fonctionnelle, installez-la. 1 Si le problème persiste, contactez DELL.
①②③④	Une défaillance du lecteur de disquette ou du disque dur semble s'être produite.	Réinstallez tous les câbles d'alimentation et de données.
①②③④	Panne possible de l'écran USB.	Réinstallez tous les périphériques USB et vérifiez la connexion des câbles.
①②③④	Aucun module de mémoire n'a été détecté.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Si au moins deux modules de mémoire sont installés, retirez-les, réinstallez-en un, puis redémarrez l'ordinateur. Si l'ordinateur démarre normalement, recommencez la même procédure en installant un module supplémentaire à chaque fois, et poursuivez jusqu'à ce que le module défectueux soit identifié ou, en l'absence d'erreur, jusqu'à ce que tous les modules soient réinstallés. 1 Si vous disposez de modules de mémoire du même type en bon état, installez-les sur votre ordinateur. 1 Si le problème persiste, contactez DELL.
①②③④	Les modules de mémoire sont détectés, mais une erreur de compatibilité ou de configuration de la mémoire s'est produite.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Vérifiez qu'il n'y a pas d'exigences spécifiques sur les modules mémoire ou sur les emplacements dans les connecteurs. 1 Vérifiez que la mémoire utilisée est prise en charge par le système (voir la section « Caractéristiques » de votre ordinateur). 1 Si le problème persiste, contactez DELL.
①②③④	Panne possible d'une carte d'extension.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Déterminez s'il existe un conflit, en retirant une carte d'extension (autre qu'une carte graphique), puis en redémarrant l'ordinateur. 1 Si le problème persiste, réinstallez la carte retirée, retirez une autre carte puis redémarrez l'ordinateur. 1 Recommencez cette procédure pour chaque carte d'extension installée. Si l'ordinateur démarre normalement, lancez le processus de dépannage approprié sur la dernière carte retirée pour savoir si celle-ci provoque des conflits de ressources. 1 Si le problème persiste, contactez DELL.
①②③④	Une autre panne s'est produite.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Vérifiez que les câbles de disque dur et de lecteur optique sont correctement connectés. 1 Si un message d'erreur vous informe qu'un problème lié à un périphérique (lecteur de disquette, de disque dur, etc.) s'est produit, vérifiez que le périphérique fonctionne correctement. 1 Si le système d'exploitation tente de démarrer à partir d'un périphérique (lecteur de disquette ou lecteur optique), vérifiez la configuration du système pour vous assurer que la séquence d'amorçage est correcte pour les périphériques installés sur votre ordinateur. 1 Si le problème persiste, contactez DELL.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Cartes d'extension

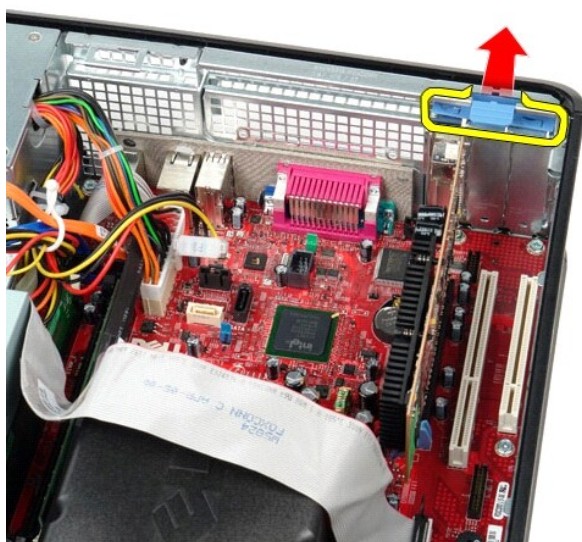
Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau



⚠ AVERTISSEMENT : Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Retirer les cartes d'extension

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Tournez la languette de dégagement située sur le loquet de retenue de la carte.



3. Tirez doucement sur le levier de dégagement à l'opposé de la carte puis sortez la carte de son connecteur sur la carte système.

Réinstallation des cartes d'extension

Pour réinstaller les cartes d'extension, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Ventilateur

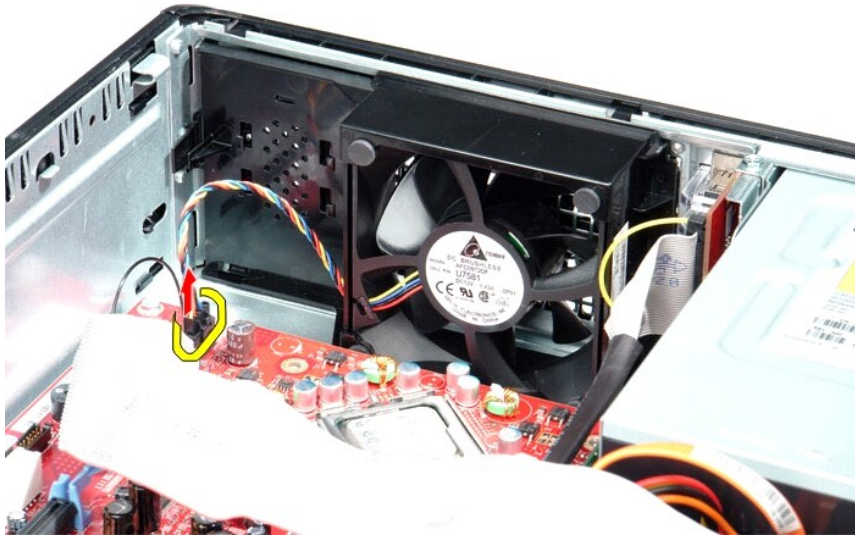
Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau



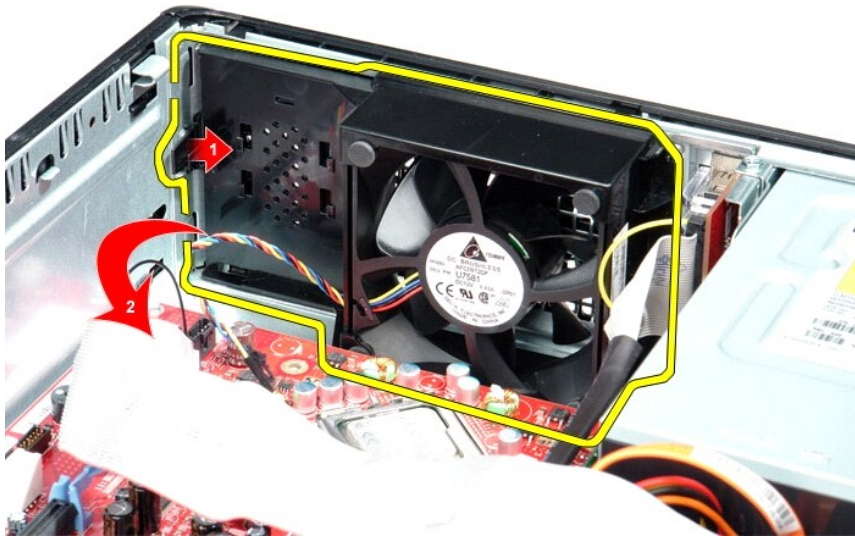
⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du ventilateur

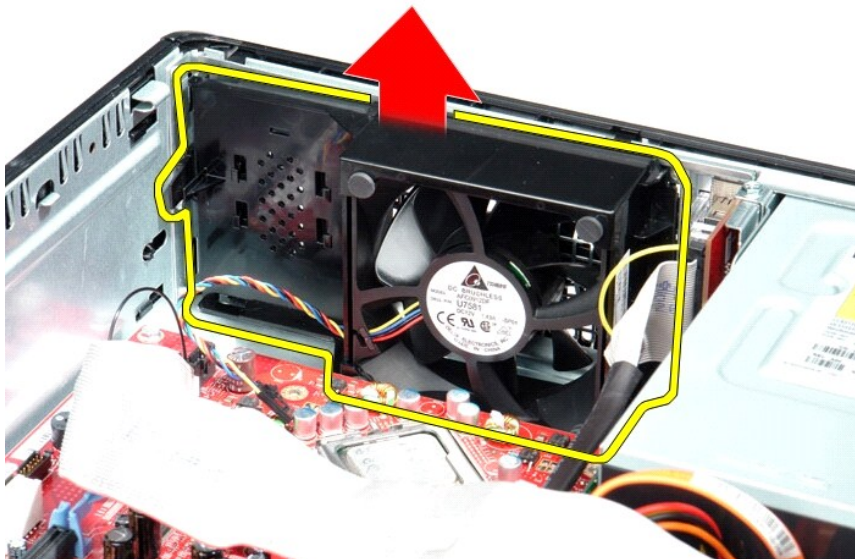
1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déconnectez le câble d'alimentation du ventilateur de la carte système.



3. Tirez sur la languette de retenue du ventilateur, puis glissez le ventilateur vers la carte système.



4. Soulevez le ventilateur et retirez-le de l'ordinateur.



Réinstallation du ventilateur

Pour réinstaller le ventilateur, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Disque dur

Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau



⚠ AVERTISSEMENT : Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du disque dur

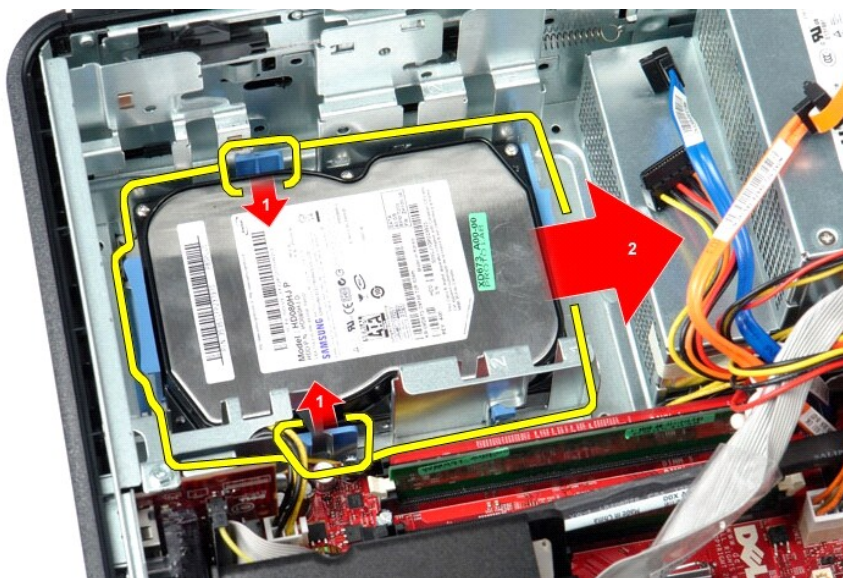
1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Déposez le [lecteur optique](#) de l'ordinateur.
3. Déconnectez le câble de données du disque dur.



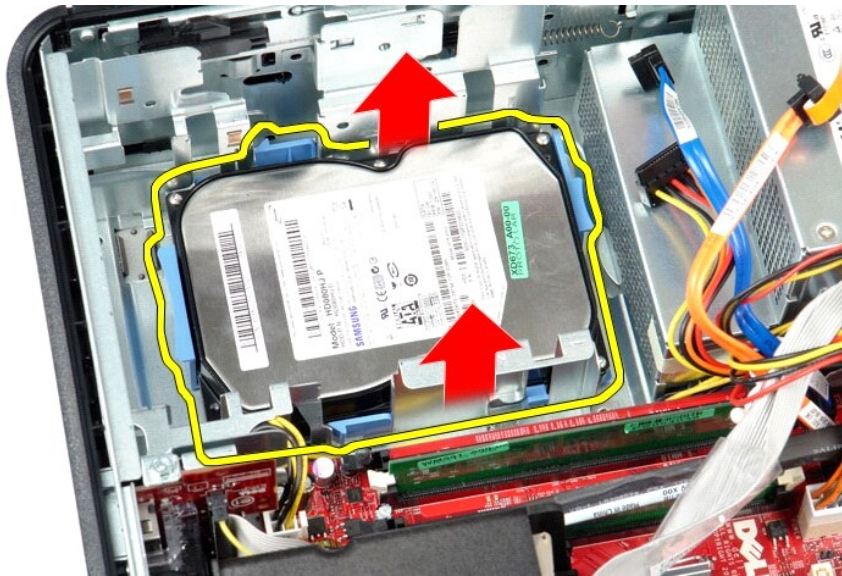
4. Déconnectez le câble d'alimentation du disque dur.



5. Appuyez sur les deux pinces de fixation de chaque côté du disque dur, et faites-le glisser vers l'arrière de l'ordinateur.



6. Soulevez le disque dur et retirez-le de l'ordinateur.



Réinstallation du disque dur

Pour réinstaller le disque dur, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Dissipateur de chaleur et processeur

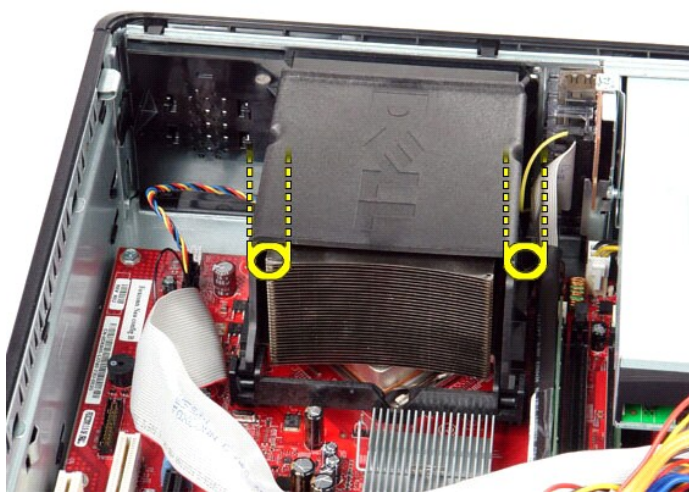
Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau



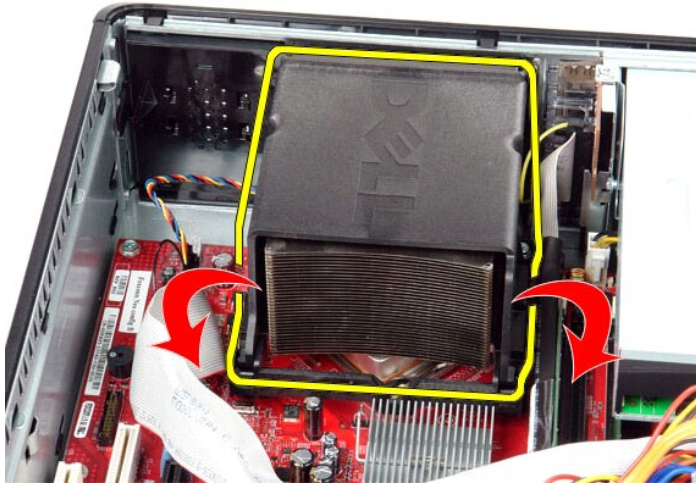
⚠ AVERTISSEMENT : Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du dissipateur de chaleur et du processeur

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Desserrez les vis imperdables situées de chaque côté du module du dissipateur de chaleur.



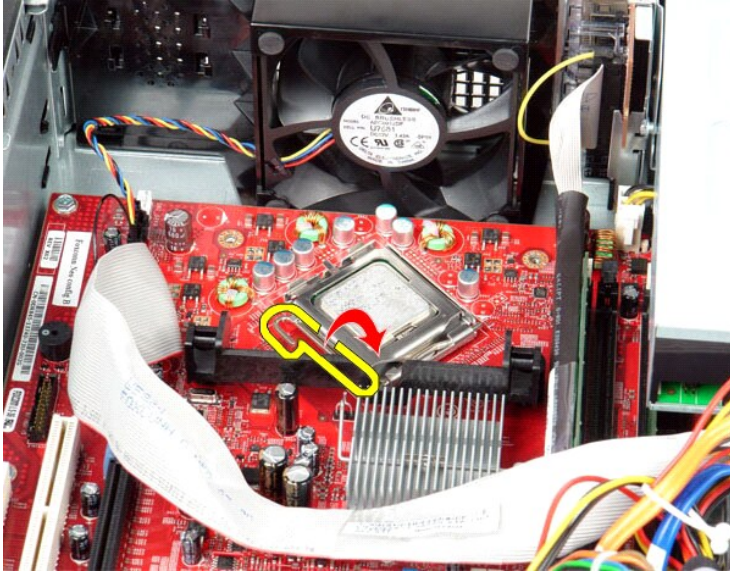
3. Tournez le dissipateur de chaleur vers le haut.



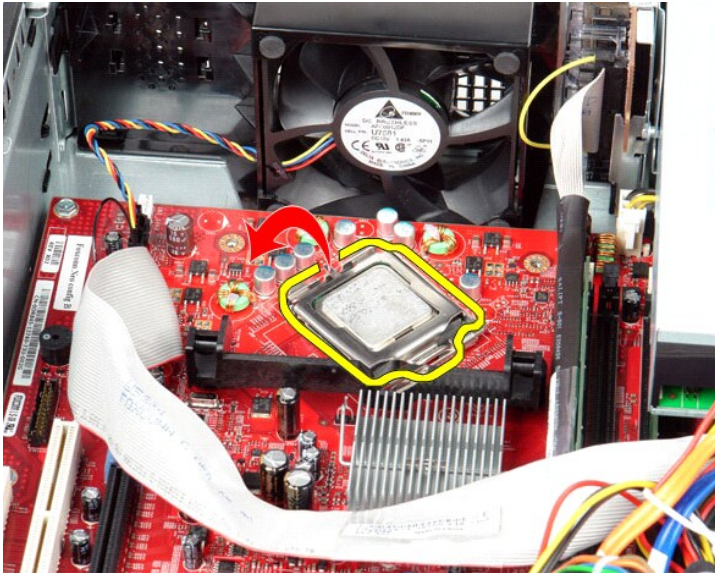
4. Soulevez le dissipateur de chaleur et retirez-le de l'ordinateur.



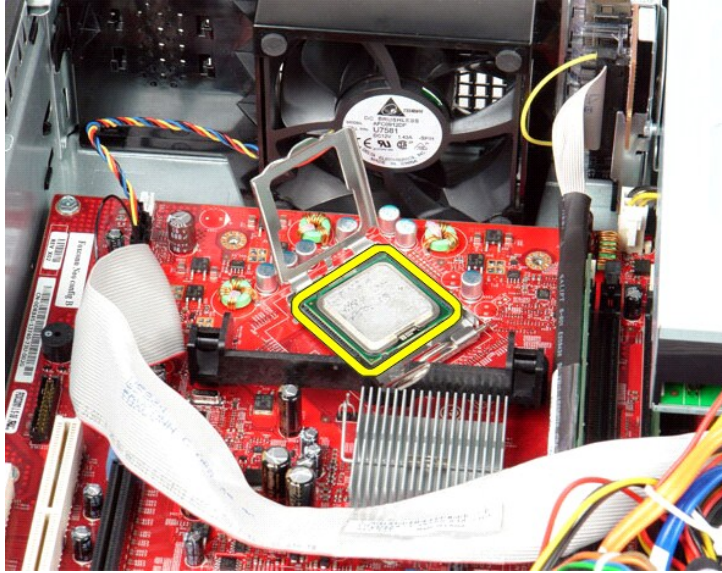
5. Faites glisser le levier de dégagement du loquet du capot central et faites pivoter le levier de dégagement vers le haut.



6. Soulevez le capot du processeur.



7. Retirez le processeur de l'ordinateur.



⚠ **PRECAUTION** : lorsque vous remplacez le processeur, ne touchez pas les broches situées à l'intérieur du connecteur, et veillez à ce qu'aucun objet ne tombe sur ces broches.

Réinstallation du dissipateur de chaleur et du processeur

Pour remettre le dissipateur de chaleur et le processeur, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Haut-parleur interne

Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau

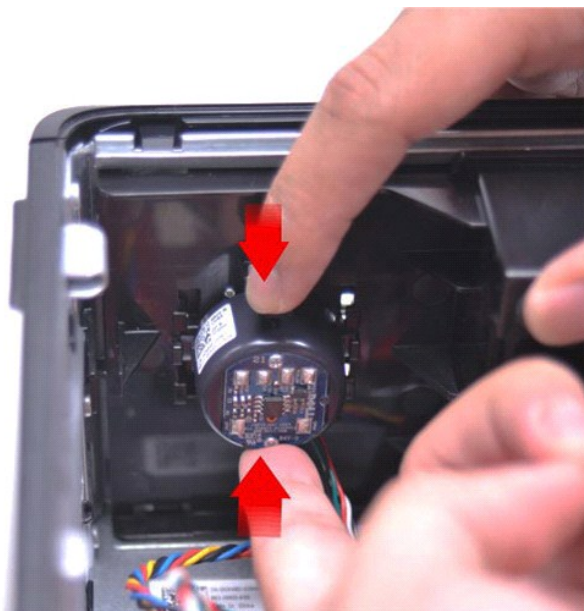
⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du haut-parleur interne



REMARQUE : vous devrez peut-être installer Adobe® Flash® Player depuis le site Adobe.com pour voir les illustrations ci-dessous.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [disque dur](#).
3. Débranchez le câble du haut-parleur interne de la carte système.
4. Appuyez sur le loquet de verrouillage et faites glisser le haut-parleur interne vers le haut pour l'extraire de l'ordinateur.



Réinstallation du haut-parleur interne

Pour réinstaller le haut-parleur interne, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Panneau d'E/S

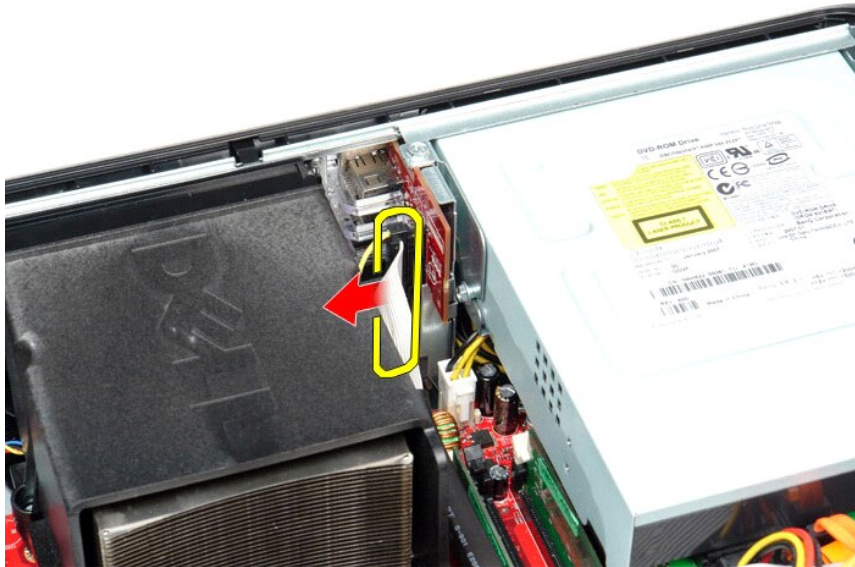
Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau



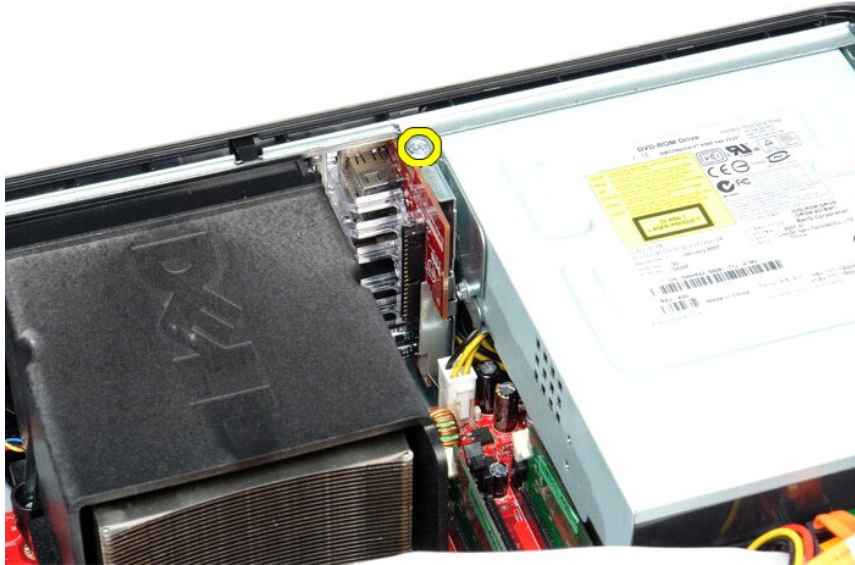
⚠ AVERTISSEMENT : Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du panneau d'E/S

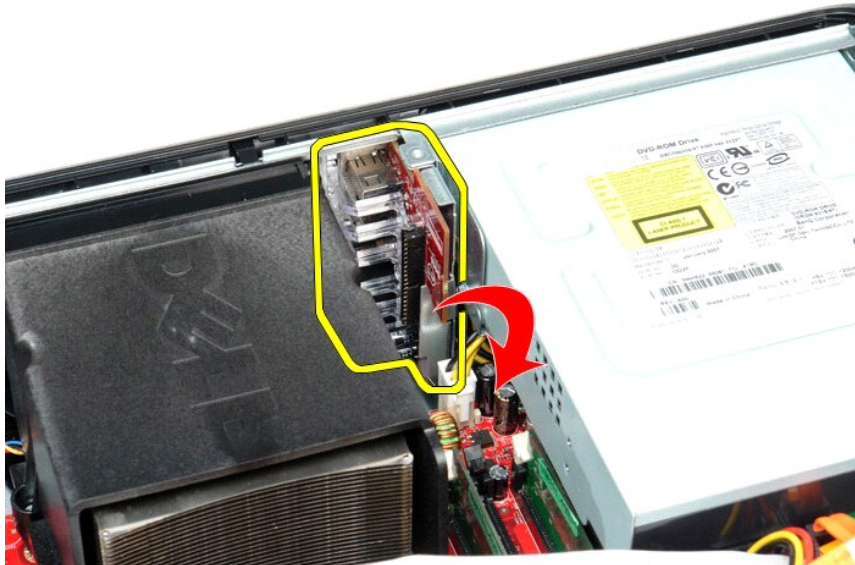
1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Débranchez le câble du panneau d'E/S.



3. Retirez les vis qui fixent le panneau d'E/S au châssis.



4. Faites pivoter le panneau d'E/S en l'éloignant du bord de l'ordinateur et retirez-le de l'ordinateur.



Réinstallation du panneau d'E/S

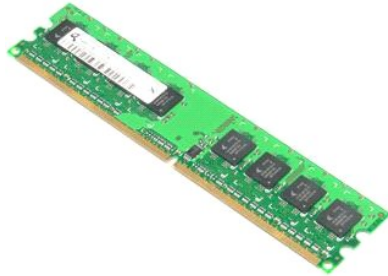
Pour réinstaller le panneau d'E/S, exécutez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Mémoire

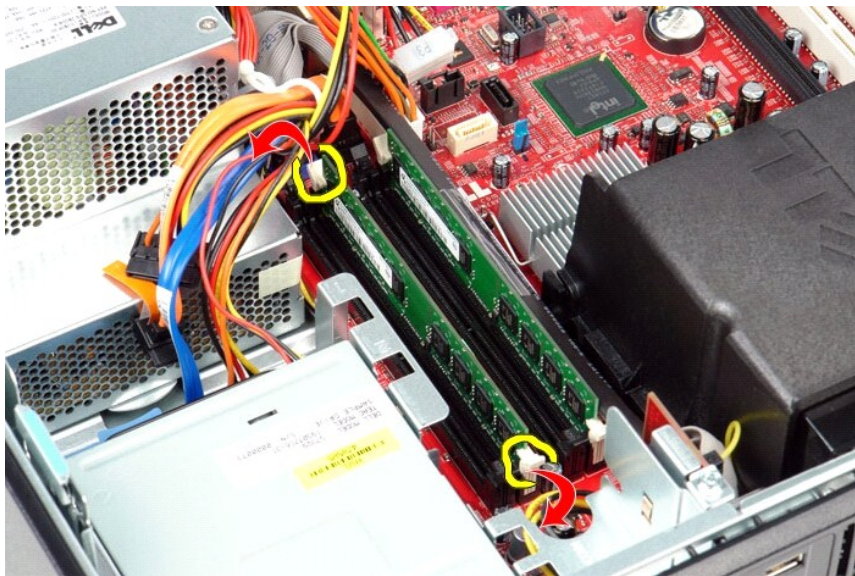
Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau



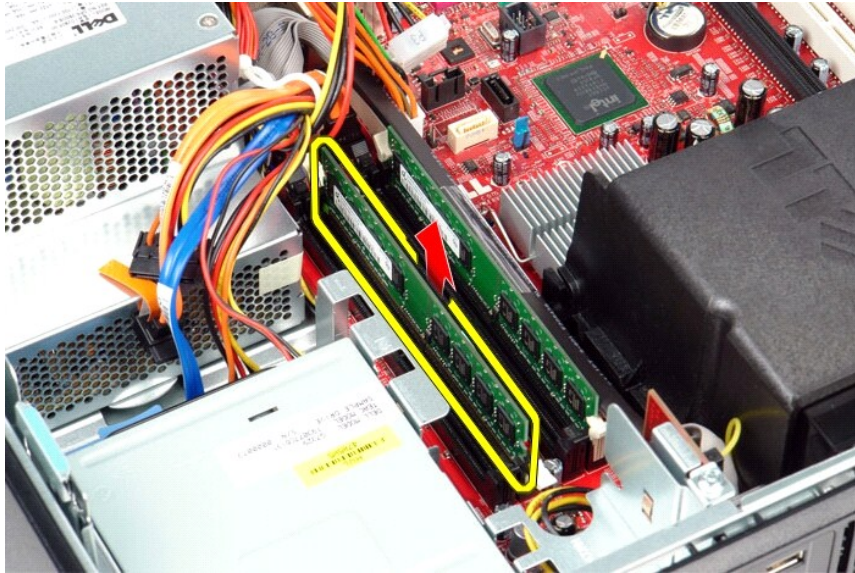
⚠ AVERTISSEMENT : Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Dépose d'un module de mémoire

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Appuyez sur les languettes de fixation de la mémoire pour libérer le module de son connecteur fixé à la carte système.



3. Retirez le module de mémoire de son connecteur et de l'ordinateur en le soulevant.



Réinstallation d'un module de mémoire

Pour réinstaller le module de mémoire, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Lecteur optique

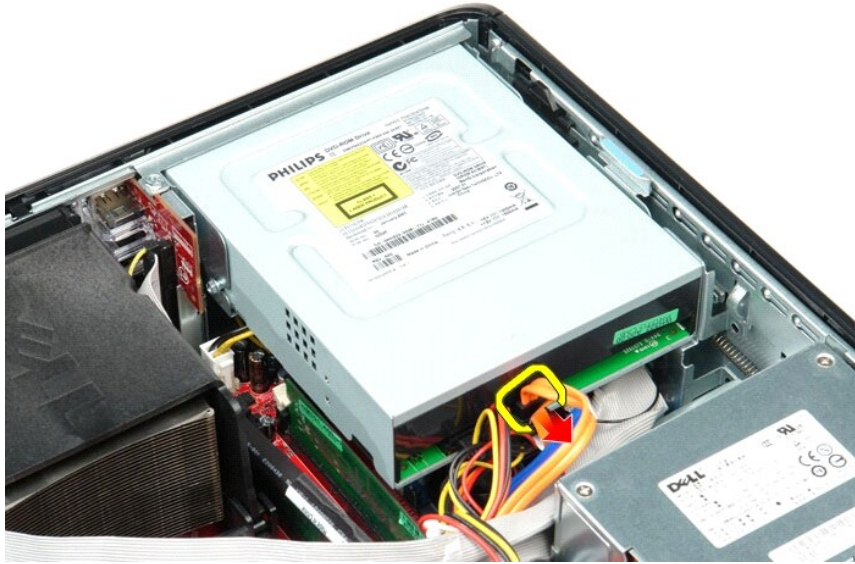
Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau



⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du lecteur optique

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Débranchez le câble de données du lecteur optique.



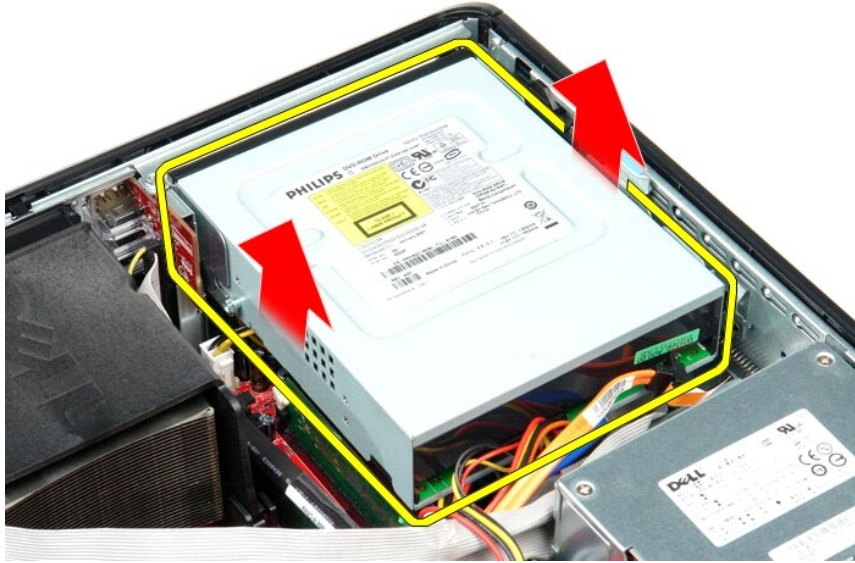
3. Débranchez le câble d'alimentation du lecteur optique.



4. Tirez le loquet de déverrouillage du lecteur vers le haut et faites glisser celui-ci vers l'arrière de l'ordinateur.



5. Soulevez le lecteur optique à la verticale et retirez-le de l'ordinateur.



Réinstallation du lecteur optique

Pour reposer le lecteur optique, exécutez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Retrait et réinstallation de pièces

Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau

- [Capot](#)
 - [Disque dur](#)
 - [Plaque arrière standard](#)
 - [Dissipateur de chaleur et processeur](#)
 - [Ventilateur](#)
 - [Pile bouton](#)
 - [Carte système](#)
 - [Lecteur optique](#)
 - [Cartes d'extension](#)
 - [Mémoire](#)
 - [Haut-parleur interne](#)
 - [Panneau d'E/S](#)
 - [Bloc d'alimentation](#)
-

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Bloc d'alimentation

Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau



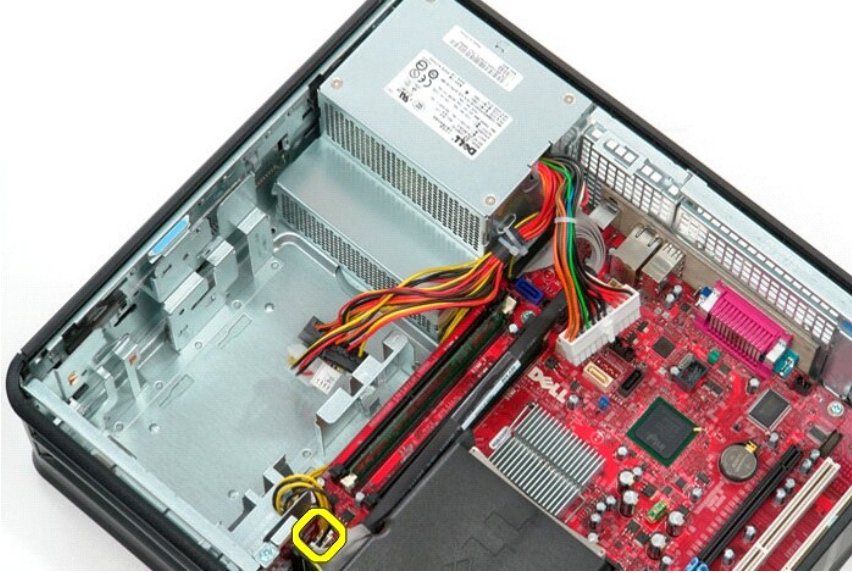
⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait du bloc d'alimentation

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [lecteur optique](#).
3. Retirez le [disque dur](#).
4. Déconnectez le connecteur d'alimentation principal de la carte système.



5. Déconnectez le câble d'alimentation du processeur de la carte système.



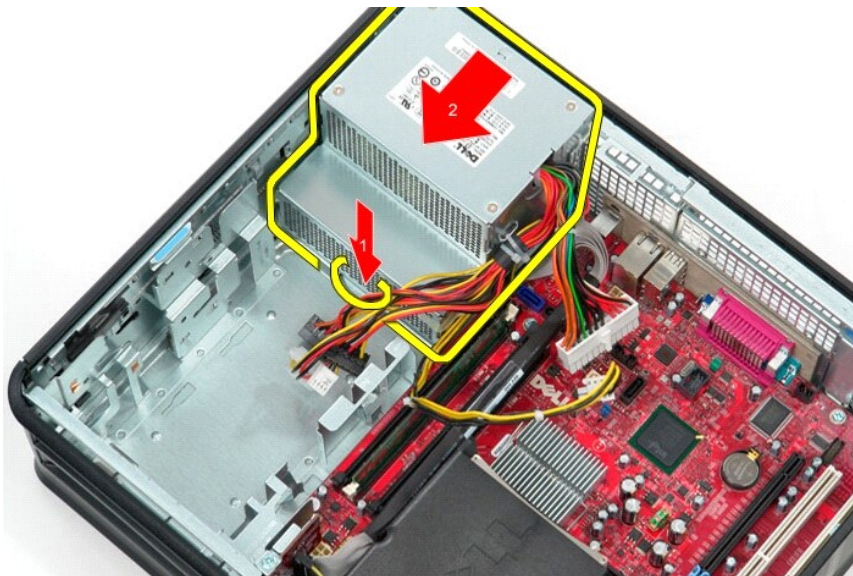
6. Libérez les câbles d'alimentation du processeur de leurs guides de routage .



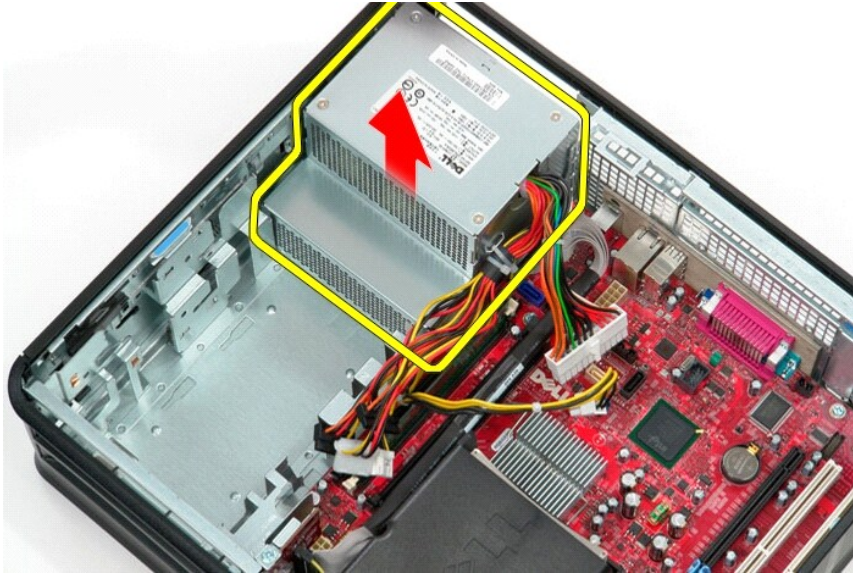
7. Retirez les vis qui fixent le bloc d'alimentation à l'arrière du châssis.



8. Appuyez sur le loquet de dégagement du bloc d'alimentation dans le bas du châssis puis faites glisser le bloc vers l'avant de l'ordinateur.



9. Soulevez le bloc d'alimentation à la verticale et retirez-le de l'ordinateur.



Réinstallation du bloc d'alimentation

Pour réinstaller le bloc d'alimentation, exécutez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Configuration du système

Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau


- [Présentation](#)
- [Accès au programme de configuration du système](#)
- [Options du programme de configuration du système](#)

Présentation

Utilisez l'option de configuration du système pour effectuer les tâches suivantes :


- 1 Modifier les informations de configuration du système après l'ajout, la modification ou le retrait d'un composant matériel.
- 1 Modifier ou ajouter une option sélectionnable par l'utilisateur, telle que son mot de passe.
- 1 Connaître la quantité de mémoire disponible ou définir le type de disque dur installé.

 **ATTENTION** : ne modifiez pas les paramètres du programme de configuration du système, si vous n'êtes pas un utilisateur expérimenté. Certaines modifications peuvent empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

 **REMARQUE** : avant d'utiliser le programme de configuration du système, il est recommandé de noter les informations qui y sont affichées pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Accès au programme de configuration du système

1. Mettez votre ordinateur sous tension (ou redémarrez-le).
2. Lorsque le logo Dell apparaît, appuyez immédiatement sur <F2>.

 **REMARQUE** : une touche restée enfoncée trop longtemps peut provoquer une panne du clavier. Pour éviter ce type d'incident, appuyez brièvement sur <F2> à intervalles réguliers, jusqu'à ce que l'écran de configuration du système apparaisse.

Si vous attendez trop longtemps et si le logo du système d'exploitation apparaît, patientez jusqu'à ce que le bureau de Microsoft® Windows® s'affiche ; éteignez alors votre ordinateur et réessayez.

Écrans de configuration du système


Option List (Liste des options) — Ce champ s'affiche en haut de la fenêtre de configuration du système. L'onglet des options propose une liste de fonctions qui définissent la configuration de votre ordinateur, notamment le matériel installé ainsi que les fonctions d'économie d'énergie et de sécurité.

Option Field (Champ des options) — ce champ contient des informations relatives à une option. Il permet de visualiser les paramètres en cours et de les modifier. Utilisez les touches fléchées gauche et droite pour mettre une option en surbrillance. Appuyez sur <Entrée> pour activer la sélection.

Help Field (Champ d'aide) — Ce champ offre de l'aide contextuelle d'après les options choisies.

Key Functions (Fonctions des touches) — ce champ apparaît sous le champ des options. Il répertorie les touches disponibles et leur fonction dans la zone de configuration active.

Options du programme de configuration du système

 **REMARQUE** : selon l'ordinateur et les périphériques installés, les éléments répertoriés dans cette section peuvent ne pas s'afficher ou s'afficher de manière légèrement différente.

System Info (Informations système)	
Main (Groupe principal)	
System Time (Heure du système)	Affiche l'heure actuelle au format (hh:mm:ss).
System Date (Date du système)	Affiche la date actuelle au format (mm:jj:aa).
System (Système)	Affiche le numéro de modèle du système.
BIOS Version (Version du BIOS)	Affiche la version et la date du BIOS.
Service Tag	Affiche le numéro de service de l'ordinateur.

(Numéro de service)	
Express service code (Code de service express)	Affiche le code de service express de l'ordinateur.
Asset Tag (Numéro d'inventaire)	Affiche le numéro d'inventaire de l'ordinateur, le cas échéant.
Processor Type (Type de processeur)	Affiche le type du processeur.
Processor clock speed (Vitesse d'horloge du processeur)	Affiche la vitesse d'horloge du processeur.
Cache L1 (Cache N1)	Affiche la quantité de mémoire cache de niveau 1 par processeur.
Cache L2 (Cache N2)	Affiche la quantité de mémoire cache de niveau 2 par processeur.
Cache L3 (Cache N3)	Affiche la quantité de mémoire cache de niveau 3 par processeur.
Installed Memory (Mémoire installée)	Indique la quantité de mémoire installée.
Memory Speed (Vitesse de la mémoire)	Indique la fréquence de mémoire installée.
Memory Technology (Technologie de mémoire)	Indique le type de mémoire installée.
SATA 0 (SATA 0)	Affiche les disques SATA reliés au connecteur SATA 0.
SATA 1 (SATA 1)	Affiche les disques SATA reliés au connecteur SATA 1.
SATA 2 (SATA 2)	Affiche les disques SATA reliés au connecteur SATA 2.
SATA 3 (SATA 3)	Affiche les disques SATA reliés au connecteur SATA 3.
Keyboard Errors (Erreurs clavier)	Affiche les erreurs clavier lorsque cette option est paramétrée sur Report (Signaler). Report (Signaler) est la valeur par défaut.
Advanced Settings (Paramètres avancés)	
CPU Information (Informations relatives au processeur)	Permet d'activer ou de désactiver les fonctions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> 1 Virtualization (virtualisation) (activée par défaut) 1 Cool & Quiet (activée par défaut) 1 C1E (activée par défaut)
Onboard Device (Périphérique intégré)	Permet de définir le mode de fonctionnement des périphériques suivants sur la carte système : <ul style="list-style-type: none"> 1 GFX/Display Port <ul style="list-style-type: none"> o x6 — GFX avec x16 o x8+Display Port (par défaut) — carte vidéo intégrée 1 Surround View (Affichage de la bordure) — Enable (Activer) ; Disable (Désactiver, valeur par défaut) 1 Integrated Audio (Audio intégré) — Auto (Automatique) ; Off (Désactivé) ; On (Activé, valeur par défaut) 1 Integrated NIC (Carte réseau intégrée) — Off (Désactivé) ; On (Activé, valeur par défaut) ; On w/PXE (Activé avec PXE) ; On w/RPL (Activé avec RPL) 1 Video Memory Size (Taille de la mémoire vidéo) — Auto (Automatique, valeur par défaut) ; 32 MB (32 Mo) ; 64 MB (64 Mo) ; 128 MB (128 Mo) ; 256 MB (256 Mo) ; 512 MB (512 Mo) 1 Serial Port #1 (Port série n°1) — Off (Désactivé) ; 3F8/IRQ4 (valeur par défaut) ; 3E8/IRQ4 ; 2E8/IRQ3 1 LPT Port Mode (Mode du port LPT) — AT ; PS/2 (par défaut) ; EPP ; ECP 1 LPT Port Address (Adresse du port LPT) — 378h (par défaut) ; 278h ; 3BCh 1 USB controller (Contrôleur USB) — On (Activé, valeur par défaut) ; Off (Désactivé) ; No boot (Aucun démarrage) 1 Front Dual USB (Groupe de 2 ports USB avant) — On (Activé, valeur par défaut) ; Off (Désactivé) 1 Rear Dual USB (Groupe de 2 ports USB arrière) — On (Activé, valeur par défaut) ; Off (Désactivé) 1 Rear Quad USB (Groupe de 4 ports USB arrière) — On (Activé, valeur par défaut) ; Off (Désactivé)
SATA Configuration (Configuration SATA)	Permet de configurer les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> 1 SATA Operation (Fonctionnement SATA) — IDE ; RAID ; AHCI (par défaut) 1 HDD Acoustic Mode (Mode acoustique des disques durs) — Performance (Performance) ; Suggested (Suggéré) ; Quiet (Silencieux) ; Bypass (Éviter, valeur par défaut) 1 SATA 0, SATA 1, SATA 2, et SATA 3 — Disable (Désactiver) ; Enable (Activer, valeur par défaut) 1 External SATA (SATA externe) — Disable (Désactiver) ; Enable (Activer, valeur par défaut) 1 SMART Reporting (Rapport SMART) — Disable (Désactiver) ; Enable (Activer, valeur par défaut)
BIOS Events (Événements BIOS)	Fournit les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> 1 View Event Log (Afficher le journal des événements) 1 Mark all events as read (Marquer tous les événements comme lus) 1 Clear Event Log (Effacer le journal des événements) 1 Event Log Statistics (Statistique du journal des événements)

System Management (Administration de système)	Permet de configurer les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> 1 DASH/ASF Configuration (Configuration DASH/ASF) — Disable (Désactiver, valeur par défaut) ; Alert Only (Alerte uniquement) ; DASH/ASF 1 Text Console Redirection (Redirection de console textuelle) — Enabled (Activé) ; Disabled (Désactivé, valeur par défaut)
Computrace	Permet d'activer ou de désactiver de façon permanente le service Computrace® sur l'ordinateur.
Security (Sécurité)	
Unlock Setup Status (État du verrouillage du programme de configuration)	Indique si la configuration du système est verrouillée ou non.
Admin Password (Mot de passe administrateur)	Affiche l'état du mot de passe administrateur
System Password (Mot de passe système)	Affiche l'état du mot de passe système
Password Lock (Verrouillage du mot de passe)	Permet de modifier le mot de passe système avec ou sans le mot de passe administrateur. <ul style="list-style-type: none"> 1 Lock (Verrouiller, valeur par défaut) — Vous devez spécifier le mot de passe administrateur pour modifier le mot de passe système. 1 Unlock (Déverrouiller) — Vous pouvez modifier le mot de passe système sans spécifier le mot de passe administrateur.
Chassis Intrusion (Intrusion dans le châssis)	Permet de configurer le commutateur d'intrusion dans le châssis : <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Activé, valeur par défaut) — Active la détection d'une intrusion dans le châssis et établit un rapport d'intrusion lors du POST (auto-test de démarrage). 1 Off (Désactivé) — Désactive la détection d'une intrusion dans le châssis 1 On-Silent (Activé-silencieux) — Active la détection d'une intrusion dans le châssis, n'affiche aucune intrusion détectée.
No Execute	Active ou désactive la technologie de protection de la mémoire No Execute. <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Activé, valeur par défaut) 1 Off (Désactivé)
TPM Security (Sécurité TPM)	Active ou désactive la fonction de sécurité TPM. <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Activé) 1 Off (Désactivé, valeur par défaut)
TPM Activation (Activation TPM)	Active ou désactive la fonction TPM si elle est activée. <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Activer) 1 Disable (Désactiver) 1 Don't Change (Ne pas modifier)
Power (Alimentation)	
AC Recovery (Rétablissement de l'alimentation en CA)	Spécifie le comportement du système lorsque l'alimentation secteur est rétablie après une coupure. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Désactivé, valeur par défaut) 1 On (Activé) 1 Last (Dernier)
Auto Power On (Mise en route automatique)	Active la fonction Auto Power On <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Désactivé, valeur par défaut) ; 1 Enabled (Activé)
Remote Wake Up (Eveil à distance)	Indique si votre ordinateur peut être allumé. <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Désactivé) 1 Enabled (Activé, valeur par défaut)
Low Power Mode (Mode Faible consommation)	Permet au système de conserver l'alimentation en mode mise en veille prolongée. <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Activé, valeur par défaut) 1 Off (Désactivé)
Suspend Type (Type de mise en mode veille)	Spécifie l'état de l'alimentation en mode veille. <ul style="list-style-type: none"> 1 S1 (POS) 1 S3 (STR) (valeur par défaut)

Boot (Amorçage)

REMARQUE : les éléments affichés sont mis à jour de façon dynamique selon les périphériques détectés.

Fast Boot (Démarrage rapide)	Accélère le processus de démarrage en ignorant certaines étapes de compatibilité. <ul style="list-style-type: none">1 Off (Désactivé)1 On (Activé, valeur par défaut)
Numlock Key (Touche de verrouillage numérique)	Active ou désactive la touche de verrouillage numérique. <ul style="list-style-type: none">1 Off (Désactivé)1 On (Activé, valeur par défaut)
Wait for "F1" if error (Attendre "F1" en cas d'erreur)	Attend que la touche F1 soit activée lorsqu'une erreur se produit. <ul style="list-style-type: none">1 Enabled (Activé) (valeur par défaut)1 Disabled (Désactivé)
Post Hot Keys (Raccourcis clavier POST)	Spécifie les messages de raccourcis clavier POST à afficher. <ul style="list-style-type: none">1 Setup and Boot Menu (Configuration et menu de démarrage)1 Setup (Configuration)1 Boot Menu (Menu de démarrage)1 None (Aucun)
1st Boot Device (1er périphérique d'amorçage)	Indique le premier périphérique d'amorçage.
2nd Boot Device (2ème périphérique d'amorçage)	Indique le deuxième périphérique d'amorçage.
3rd Boot Device (3ème périphérique d'amorçage)	Indique le troisième périphérique d'amorçage.
4th Boot Device (4ème périphérique d'amorçage)	Indique le quatrième périphérique d'amorçage.
Exit (Quitter)	
Propose les options Save Changes and Exit (Enregistrer les modifications et quitter), Discard Changes and Exit (Annuler les modifications et quitter) et Load Default Setting (Charger les paramètres par défaut).	

[Retour à la page Contenu](#)


[Retour à la page Contenu](#)

Caractéristiques

Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau

- [Processeur](#)
- [Mémoire](#)
- [Bus d'extension](#)
- [Vidéo](#)
- [Informations système](#)
- [Cartes](#)
- [Drives \(Disques et lecteurs\)](#)
- [Connecteurs externes](#)
- [Boutons de commande et voyants](#)
- [Réseau](#)
- [Audio](#)
- [Alimentation](#)
- [Connecteurs de la carte système](#)
- [Caractéristiques physiques](#)
- [Caractéristiques environnementales](#)

 **REMARQUE** : les configurations peuvent varier d'une région à l'autre. Pour plus d'informations concernant la configuration de votre ordinateur, cliquez sur le bouton **Démarrer** → **Aide et support** et sélectionnez l'option permettant d'afficher des informations relatives à votre ordinateur.

 **REMARQUE** : sauf si précision, les caractéristiques sont identiques pour la mini-tour, l'ordinateur de bureau et de taille compacte.

Processeur	
Type	AMD Phenom™ II AMD Athlon™ II AMD Sempron™
Cache de niveau 2 (L2)	jusqu'à 2 Mo

Mémoire	
Type	DDR3 SDRAM (mémoire non ECC uniquement)
Vitesse	1 066 MHz
Connecteurs	quatre emplacements DIMM
Capacité	1 Go, 2 Go et 4 Go
Mémoire minimale	1 Go
Mémoire maximale	16 Go

Vidéo	
Intégré	Carte graphique ATI Radeon™ HD 4200
Séparé	Carte graphique PCI Express 2.0 x16 REMARQUE : l'interface DisplayPort est automatiquement désactivée quand vous configurez GFX/Display Port sur PCI Express x16.
Mémoire vidéo :	
Intégrée	jusqu'à 512 Mo de mémoire vidéo partagée (mémoire système supérieure à 1536 Mo)

Audio	
Intégré	Realtek ALC2690-VB3

Réseau	
Intégré	Broadcom 5761 10/100/1000

Informations système	
Jeu de puces	Jeu de puces AMD 785G (RS880 + SB710)
Canaux DMA	sept
Niveaux d'interruption	15
Puce du BIOS (NVRAM)	8 mbits SPI Serial Flash

Bus d'extension	
Type de bus	PCI 3,2 PCI Express 1,0A SATA 1,0A et 2,0 USB 2,0
Vitesse de bus :	
PCI	133 Mbit/s
PCI Express x16	Vitesse bidirectionnelle de 40 Gbit/s
PCI Express x1	2,5 Gbit/s

SATA	1,5 Gbit/s et 3 Gbit/s (SATA)
USB	480 Mbit/s (haut débit) 12 Mbit/s (pleine vitesse) 1,2 Mbit/s (bas débit)

Cartes	
PCI :	
Mini-tour	deux
Ordinateur de bureau	une carte demi-hauteur
Ordinateur compact	--
PCI Express x4	un
PCI Express x16	un
REMARQUE : le logement PCI Express x16 est désactivé quand un écran est branché sur le connecteur vidéo intégré.	

Drives (Disques et lecteurs)	
Accessibles de l'extérieur :	
Une baie de lecteur de 5,25 pouces :	
Ordinateur mini-tour	deux
Ordinateur de bureau	un
Ordinateur compact	un (extra-plat)
Accessibles de l'intérieur :	
Une baie de lecteur SATA de 3,5 pouces :	
Mini-tour	deux
Ordinateur de bureau	un
Ordinateur compact	un
Périphériques disponibles :	
Disques durs SATA de 2,5 pouces (avec appliques)	deux
Disque(s) dur(s) SATA de 3,5 pouces :	
Mini-tour	deux
Ordinateur de bureau	un
Ordinateur compact	un
Lecteur(s) optique(s) de 5,25 pouces :	
Mini-tour	deux
Ordinateur de bureau	un
Ordinateur compact	un (extra-plat)

Connecteurs externes	
Audio :	
Panneau arrière	deux connecteurs pour l'entrée ligne/ microphone et la sortie ligne
Panneau avant	connecteurs pour casque et microphone
eSATA	un connecteur 7 broches
Réseau	un connecteur RJ45
Série	un connecteur 9 broches ; compatible 16550C
USB :	
Panneau avant	deux connecteurs
Panneau arrière	six connecteurs
Vidéo	un connecteur VGA 15 trous un connecteur DisplayPort 20 broches

Connecteurs de la carte système	
PCI 2,3 :	
Mini-tour	deux connecteurs 120 broches
Ordinateur de bureau	un connecteur 120 broches
Ordinateur compact	Aucune
PCI Express x4	un
PCI Express x16	un
ATA série :	
Mini-tour	quatre connecteurs 7 broches

Ordinateur de bureau	Trois connecteurs 7 broches
Ordinateur compact	Trois connecteurs 7 broches
Mémoire	Quatre connecteurs 240 broches
Périphérique USB interne	Aucune
Ventilateur du processeur	un connecteur 5 broches
Ventilateur du disque dur :	
Mini-tour	Aucune
Ordinateur de bureau	Aucune
Ordinateur compact	un connecteur 5 broches
Commande du panneau avant	un connecteur 40 broches
Processeur	un connecteur AM3 941 broches
Alimentation 12 V	un connecteur 4 broches
Alimentation	un connecteur 24 broches
connecteur PS/2 ou série (en option)	un connecteur 24 broches

Boutons de commande et voyants	
Avant de l'ordinateur :	
Voyant du bouton d'alimentation	<p>voyant vert — indique un état de fonctionnement ; vert clignotant indique un état de veille de l'ordinateur.</p> <p>voyant orange — indique un problème lié à la carte système ou à l'alimentation quand l'ordinateur ne démarre pas. Orange clignotant indique un problème lié à la carte système.</p>
Bouton d'alimentation	Avant du châssis-bouton de commande
Voyant d'activité du lecteur	<p>affiche l'activité du disque dur SATA ou du lecteur optique</p> <p>voyant vert — clignotant signale que l'ordinateur lit des données depuis le disque dur ou écrit des données sur le disque dur.</p>
Voyant de connectivité réseau	<p>voyant vert — bonne connexion entre le réseau et l'ordinateur</p> <p>éteint (aucun voyant) — l'ordinateur ne détecte pas de connexion physique au réseau.</p>
Voyants de diagnostic	quatre voyants sur le panneau avant/arrière de l'ordinateur. Pour plus d'informations sur les voyants de diagnostic, consultez la <i>Notice d'entretien</i> , disponible sur le site Web du support technique Dell à l'adresse support.dell.com/manuals .
Arrière de l'ordinateur :	
Voyant d'intégrité de liaison sur la carte réseau intégrée	<p>voyant vert — liaison à 10 Mbit/s</p> <p>voyant orange — liaison à 100 Mbit/s</p>
Voyant d'activité du réseau sur la carte réseau intégrée	voyant jaune

Alimentation		
Bloc d'alimentation en CC (courant continu)		
Puissance :	EPA	Non EPA
Mini-tour	255 W	305 W
Ordinateur de bureau	255 W	255 W
Ordinateur compact	235 W	235 W
Dissipation thermique maximale		
Mini-tour	1041 BTU/h	1041 BTU/h
Ordinateur de bureau	955 BTU/h	955 BTU/h
Ordinateur compact	938 BTU/h	938 BTU/h
Tension :		
Mini-tour	115/230 VCA, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A	115/230 VCA, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A
Ordinateur de bureau	115/230 VCA, 50/60 Hz, 4/2 A	115/230 VCA, 50/60 Hz, 4/2 A
Ordinateur compact	115/230 VCA, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A	115/230 VCA, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A
Pile bouton	Pile bouton 3 V CR2032 au lithium	

REMARQUE : la dissipation thermique est calculée au moyen de la puissance nominale du bloc

d'alimentation.

REMARQUE : voir les consignes de sécurité de votre ordinateur pour configurer la tension.

Caractéristiques physiques

Hauteur :

Mini-tour	40,80 cm (16,10 pouces)
Ordinateur de bureau	11,40 cm (4,50 pouces)
Ordinateur compact	9,30 cm (3,70 pouces)

Largeur :

Mini-tour	18,70 cm (7,40 pouces)
Ordinateur de bureau	39,90 cm (15,70 pouces)
Ordinateur compact	31,40 cm (12,40 pouces)

Profondeur :

Mini-tour	43,30 cm (17 pouces)
Ordinateur de bureau	35,30 cm (13,90 pouces)
Ordinateur compact	34 cm (13,40 pouces)

Poids :

Mini-tour	11,70 kg (25,80 livres)
Ordinateur de bureau	8,26 kg (18,20 livres)
Ordinateur compact	6,80 kg (15 livres)

Caractéristiques environnementales

Température :

Fonctionnement	10 à 35 °C (50 à 95 °F)
Stockage	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)

Humidité relative (sans condensation)

20 à 80 %

Tolérance maximale aux vibrations :

Fonctionnement	5 Hz à 350 Hz à 0,0002 G2/Hz
Stockage	5 Hz à 500 Hz à 0,001 jusqu'à 0,01 G2/Hz

Choc maximal :

Fonctionnement	40 G +/- 5 % avec durée d'impulsion de 2 millisecondes +/- 10 % (équivalent à 20 pouces/s [51 cm/s])
Stockage	105 G +/- 5 % avec durée d'impulsion de 2 millisecondes +/- 10 % (équivalent à 50 pouces/s [127 cm/s])

Altitude :

Fonctionnement	-15,2 à 3 048 m (-50 à 10 000 pieds)
Stockage	-15,2 à 10 668 m (-50 à 35 000 pieds)

Niveau de contaminants atmosphériques

G2 ou moins selon ISA-S71.04-1985

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Plaque arrière standard

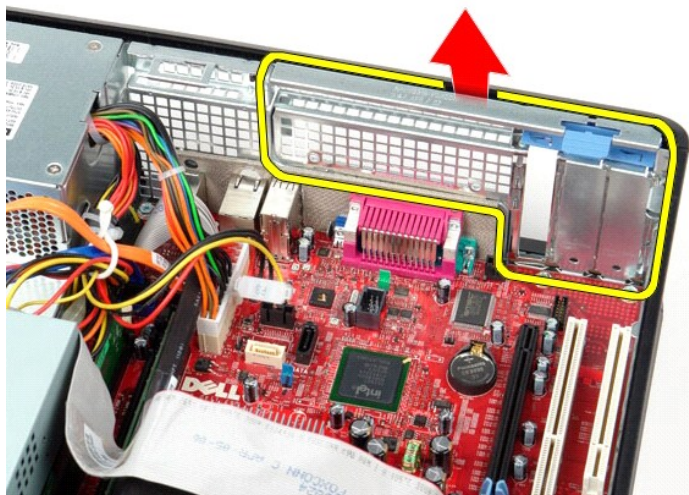
Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau



⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Déposer la plaque arrière standard

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [disque dur](#).
3. Soulevez la plaque standard avec précautions et sortez-la de l'ordinateur.



Reposer la plaque arrière standard

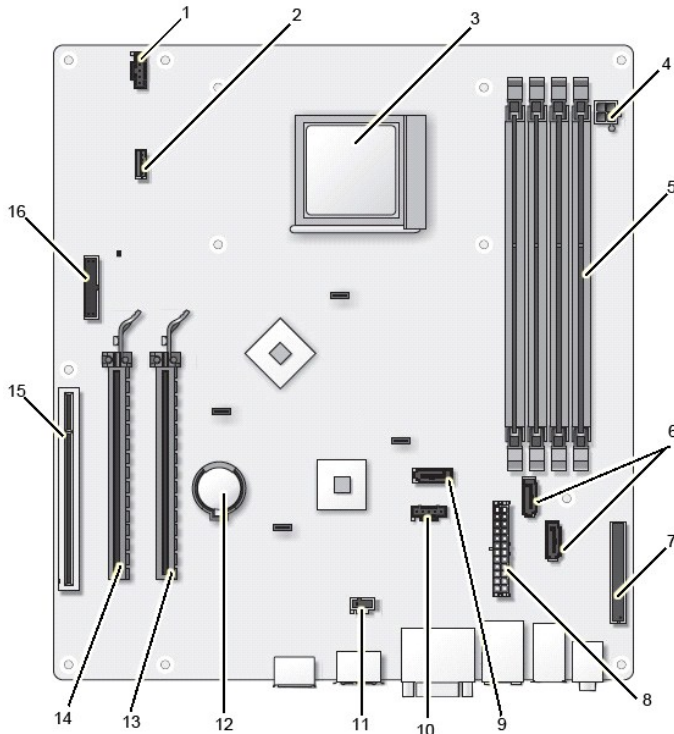
Pour reposer la plaque arrière standard, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Schéma de la carte système

Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau



1	connecteur du ventilateur (FAN_CPU)	2	connecteur du haut-parleur (INT_SPKR)
3	connecteur du processeur (CPU)	4	connecteur d'alimentation du processeur (12V POWER)
5	connecteurs pour module de mémoire (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)	6	connecteurs SATA (SATA0 et SATA1)
7	connecteur du panneau avant (FRONTPANEL)	8	connecteur d'alimentation (POWER)
9	connecteur SATA (SATA2)	10	connecteur du ventilateur (FAN_HDD)
11	connecteur du commutateur d'intrusion (INTRUDER)	12	emplacement de la pile bouton (BATTERY)
13	connecteur PCI Express x16 (SLOT1)	14	connecteur PCI Express x4 (SLOT2)
15	connecteur PCI (SLOT3)	16	connecteur série/ PS/2 (PS2/SER2)

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte système

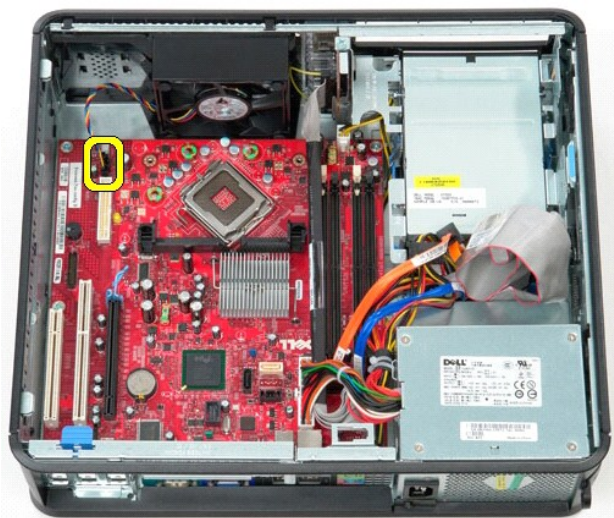
Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau



⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

Retrait de la carte système

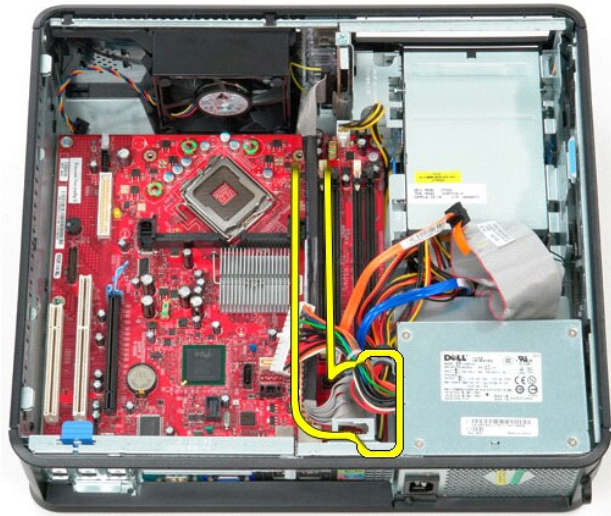
1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [disque dur](#).
3. Retirez le [lecteur optique](#).
4. Retirez le [dissipateur de chaleur et le processeur](#).
5. Retirez toutes les [cartes d'extension](#).
6. Retirez la [mémoire](#).
7. Déconnectez le câble d'alimentation du ventilateur de la carte système.



8. Déconnectez le câble d'alimentation principal de la carte système.



9. Débranchez le câble du panneau d'E/S de la carte système.



10. Débranchez le câble de données du lecteur optique du connecteur de la carte système.



11. Débranchez le câble de données du disque dur du connecteur sur la carte système.



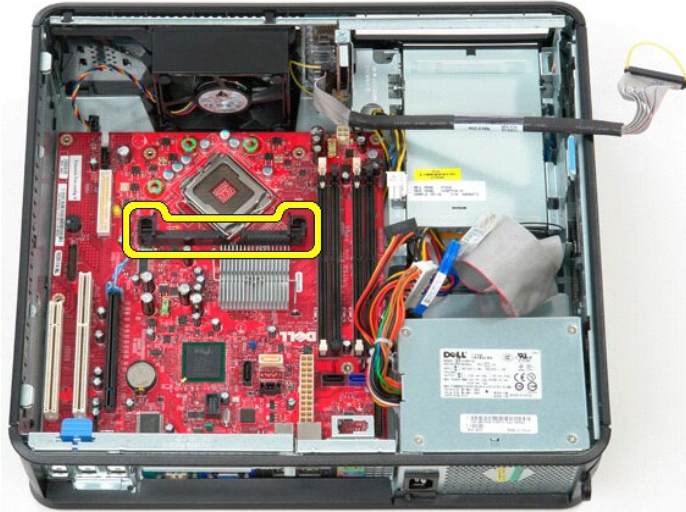
12. Déconnectez le câble d'alimentation du processeur de la carte système.



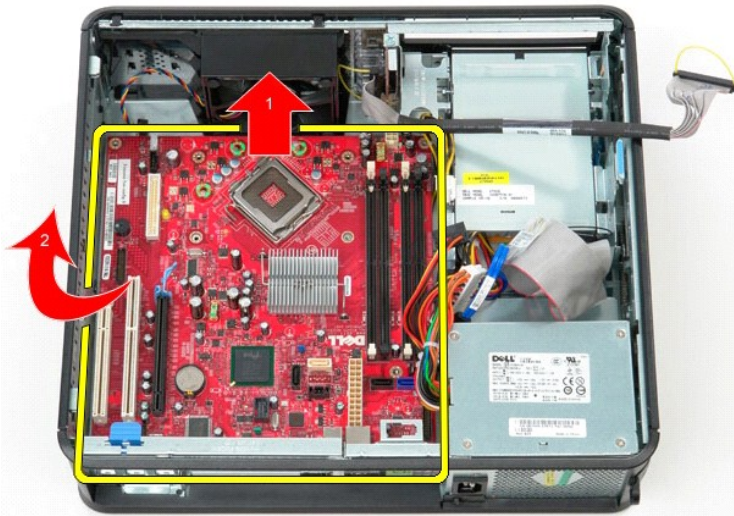
13. Retirez les vis qui fixent la carte système au châssis de l'ordinateur.



14. Déposez l'ensemble de montage du dissipateur de chaleur de l'ordinateur.



15. Pour déposer la carte système, glissez-la vers l'arrière de l'ordinateur puis soulevez-la hors de l'ordinateur.



Réinstallation de la carte système

Pour réinstaller la carte système, exécutez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Intervention sur votre ordinateur

Guide de maintenance Dell™ OptiPlex™ 580—Ordinateur de bureau

- [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#)
- [Outils recommandés](#)
- [Éteindre votre ordinateur](#)
- [Après intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#)

Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Respectez les consignes de sécurité suivantes pour vous aider à protéger votre ordinateur de dommages éventuels et pour garantir votre sécurité personnelle. Sauf indication contraire, chaque procédure décrite dans ce document suppose que les conditions suivantes sont remplies :

- 1 Vous avez effectué les étapes de la section [Intervention sur votre ordinateur](#).
- 1 Vous avez lu les consignes de sécurité fournies avec votre ordinateur.
- 1 Pour remplacer un composant ou l'installer, s'il est acheté séparément, effectuez la procédure de retrait en sens inverse.

AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

PRÉCAUTION : seul un technicien de maintenance agréé doit effectuer les réparations sur votre ordinateur. Les dommages causés par des interventions de maintenance non autorisées par Dell ne sont pas couverts par votre garantie.

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

PRÉCAUTION : manipulez les composants et les cartes avec soin. Ne touchez pas les composants ni les contacts d'une carte. Tenez une carte par les bords ou par la languette de fixation métallique. Tenez un composant, tel qu'un processeur, par les bords et non par les broches.

PRÉCAUTION : lorsque vous débranchez un câble, tirez sur son connecteur ou sur sa languette de retrait, jamais sur le câble lui-même. Si les connecteurs de câble ont des languettes de verrouillage, appuyez sur ces languettes avant de débrancher le câble. Lorsque vous déconnectez des connecteurs, veillez à les maintenir alignés pour ne pas tordre leurs broches. Pour la même raison, avant de brancher un câble, vérifiez bien l'orientation et l'alignement des deux connecteurs.

REMARQUE : il se peut que la couleur de votre ordinateur et certains composants soient différents de ceux représentés ici.

Pour éviter tout dommage à votre ordinateur, suivez les étapes suivantes avant de commencer à intervenir à l'intérieur de 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. Éteignez votre ordinateur (voir [Éteindre votre ordinateur](#)).

PRÉCAUTION : pour déconnecter un câble réseau, débranchez d'abord le câble de votre ordinateur, puis débranchez le câble du périphérique réseau.

3. Débranchez tous les câbles réseau de l'ordinateur.
4. Débranchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés de leurs prises secteur.
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](#) de l'ordinateur.

PRÉCAUTION : avant de toucher quoi que ce soit à l'intérieur de votre ordinateur, mettez-vous à la terre en touchant une surface métallique non peinte comme le métal à l'arrière de l'ordinateur. Répétez cette opération régulièrement pendant votre intervention pour dissiper toute électricité statique qui pourrait endommager les composants.

Outils recommandés

Les procédures mentionnées dans ce document pourraient nécessiter les outils suivants :

- 1 Petit tournevis à lame plate
- 1 Tournevis cruciforme
- 1 Petite pointe en plastique
- 1 Support du programme de mise à jour flash du BIOS

Éteindre votre ordinateur

PRÉCAUTION : pour éviter toute perte de donnée, enregistrez et fermez tout fichier ouvert et fermez tout programme ouvert avant d'éteindre votre ordinateur.

1. Éteindre le système d'exploitation :

- 1 Sous Windows Vista® :

Cliquez sur **Démarrer** , puis sur la flèche située dans le coin inférieur droit du menu **Démarrer** (voir l'illustration ci-dessous) et sur **Arrêter**.



1 **Sous Windows® XP :**

Cliquez sur **Démarrer→ Arrêter l'ordinateur→ Arrêter**.

L'ordinateur s'éteint après l'arrêt du système d'exploitation.

2. Vérifiez que l'ordinateur et les périphériques qui y sont connectés sont éteints. S'ils ne s'éteignent pas automatiquement après l'arrêt du système d'exploitation, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant environ 6 secondes.
-

Après intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Après toute procédure de réinstallation, reconnectez tout périphérique, carte et câble avant d'allumer l'ordinateur.

1. Remettez le [capot](#) en place.



PRÉCAUTION : pour connecter un câble réseau, branchez-le d'abord au périphérique réseau puis à l'ordinateur.

2. Branchez les câbles téléphoniques ou réseau sur l'ordinateur.
3. Branchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés sur leurs prises secteur.
4. Allumez l'ordinateur.
5. Vérifiez que votre ordinateur fonctionne correctement en exécutant Dell Diagnostics. Voir [Dell Diagnostics](#).
-

[Retour à la page Contenu](#)