

# Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

[Intervention sur votre ordinateur](#)  
[Retrait et réinstallation de pièces](#)  
[Caractéristiques de la carte système](#)  
[Caractéristiques](#)  
[Configuration du système](#)  
[Mots de passe](#)  
[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 de dommage 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, vous n'êtes pas concerné par les références aux systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® dans ce document.

---

**Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.**  
© 2009 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 *Vostro* sont des marques de Dell Inc. ; *ATI Radeon* est une marque de Advanced Micro Devices, Inc ; *Intel* et *Core* sont des marques ou marques déposées d'Intel Corporation ; *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.

Les autres marques et noms de produits pouvant être utilisés dans ce document sont reconnus comme appartenant à leurs propriétaires respectifs. Dell Inc. rejette tout intérêt dans l'utilisation des marques déposées et des noms de marques ne lui appartenant pas.

Décembre 2009 Rév. A00

[Retour à la page Contenu](#)

## Configuration du système

Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

- [Présentation](#)
- [Accès à la configuration du système](#)
- [Options du programme de configuration du système](#)
- [Menu d'amorçage](#)

### Présentation

Utilisez le programme de configuration du système dans les cas suivants :

- 1 Pour modifier les informations de configuration du système après avoir ajouté, modifié ou supprimé un composant matériel
- 1 Pour modifier ou définir des options définissables par l'utilisateur, telles que le mot de passe
- 1 Pour afficher l'espace mémoire disponible ou définir le type de disque dur installé

Avant d'utiliser le programme de configuration du système, il est recommandé de noter les informations qui y sont affichées pour référence ultérieure.

 **PRÉCAUTION** : Si vous n'êtes pas un utilisateur expérimenté, ne modifiez pas les valeurs définies dans ce programme. Certaines modifications risquent d'empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

### Accès à la configuration du système

1. Mettez votre ordinateur sous tension (ou redémarrez-le).
2. Une invite F2 s'affiche après l'apparition du logo DELL™ bleu.
3. Dès que cette invite apparaît, appuyez sur <F2>.

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

4. Si vous 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 avant de recommencer.

### Options du programme de configuration du système

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

Informations système (Informations système)	
System Info (Informations système)	Affiche le nom de modèle du système.
BIOS Info (Informations sur le BIOS)	Affiche la version du BIOS.
Service Tag (Numéro de service)	Affiche le numéro de service du système.
Asset Tag (Numéro d'inventaire)	Affiche le numéro d'inventaire.
Processor Type (Type de processeur)	Affiche le type du processeur.
Processor Speed (Vitesse du processeur)	Affiche la vitesse du processeur.
Processor L2 cache (Mémoire cache L2 du processeur)	Affiche la taille de la mémoire cache L2 du processeur.
Memory Installed (Mémoire installée)	Affiche la taille totale de mémoire.
Memory Available (Mémoire disponible)	Affiche la mémoire disponible sur le système.
Memory Speed (Vitesse de la mémoire)	Affiche la vitesse de la mémoire.
Memory Channel Mode (Mode de canal mémoire)	Affiche les modes de canal de mémoire. <ul style="list-style-type: none"><li>○ Single (Simple)</li><li>○ Dual (Double)</li></ul>
Memory Technology (Technologie de mémoire)	Affiche le type de mémoire installé sur l'ordinateur.

Standard CMOS Features (Fonctionnalités CMOS standard)	
System Time (Heure du système)	Définit l'heure de l'ordinateur.

System Date (Date du système)	Définit la date de l'ordinateur.
SATA-0-SATA-3	Affiche l'état de détection automatique des périphériques SATA.
SATA Mode (Mode SATA)  (Valeur par défaut : <b>AHCI</b> )	Détermine le mode de fonctionnement du contrôleur SATA intégré.  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 AHCI</li> <li>1 ATA</li> <li>1 RAID</li> </ul>
Halt On (Interruption pour) (Valeur par défaut : <b>All, But Keyboard</b> [Tout, sauf le clavier])	Sélectionne les erreurs de l'auto-test de démarrage (POST) sur lesquelles le système doit s'arrêter.  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 All Errors (Toutes les erreurs)</li> <li>1 All, But Keyboard (Tout, sauf le clavier)</li> </ul>

<b>Advanced BIOS Configuration (Configuration avancée du BIOS)</b>	
CPU Information (Informations relatives au processeur)	Active ou désactive les fonctionnalités suivantes :  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Intel® Virtualization Technology (VT)</li> <li>1 Intel Hyper-threading</li> <li>1 Intel SpeedStep™</li> <li>1 Execute Disable Bit</li> <li>1 Intel Turbo Mode</li> <li>1 Intel C-State tech</li> </ul> <p>Le paramètre par défaut est <b>Enabled</b> (Activé).</p>
Quick Boot (Amorçage rapide) (Valeur par défaut : <b>Enabled</b> [Activé])	Active ou désactive les messages normaux du POST.
Boot Up Num-Lock (Verrouillage numérique au démarrage)  (Valeur par défaut : <b>Enabled</b> [Activé])	Lorsque l'option <b>Enabled</b> (Activé) est sélectionnée, la touche <Verr Num> s'active automatiquement au démarrage du système.
Hard Disk Protection (Protection du disque dur)  (Valeur par défaut : <b>Enabled</b> [Activé])	Active ou désactive la protection du disque dur.

<b>Boot Device Configuration (Configuration des périphériques d'amorçage)</b>	
Hard Disk Boot Priority (Priorité d'amorçage des disques durs)	Définit la priorité d'amorçage des disques durs. Les éléments affichés sont mis à jour de façon dynamique selon les disques durs détectés.
CD/DVD Drives (Lecteurs de CD/DVD)	Définit la priorité d'amorçage des périphériques amovibles connectés à l'ordinateur.
1st Boot Device through 3rd Boot Device (Du 1er au 3e périphérique d'amorçage)	Définit la séquence de périphériques d'amorçage. Seuls les périphériques d'amorçage connectés à l'ordinateur apparaissent dans la liste d'options.
Boot Menu Security (Sécurité du menu d'amorçage)  (Valeur par défaut : <b>Enabled</b> [Activé])	Un mot de passe permet de protéger le menu d'amorçage si un mot de passe de superviseur est défini.

<b>Advanced Chipset Features (Fonctionnalités avancées du jeu de puces)</b>	
Initiate Graphics Adapter (Initialiser l'adaptateur graphique)  (Valeur par défaut : <b>PCI/PCI</b> )	Définit le contrôleur vidéo principal lorsque plusieurs contrôleurs vidéo sont installés sur l'ordinateur.  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 PCI/PCI</li> <li>1 PCI/PCI</li> </ul>

<b>Integrated Peripherals (Périphériques intégrés)</b>	
USB Controller (Contrôleur USB)	Active ou désactive le contrôleur USB interne. L'option No Boot (Pas d'amorçage) active le contrôleur, mais désactive l'option de démarrage à partir d'un périphérique USB.

(Valeur par défaut : <b>Enabled</b> [Activé])	
USB Storage Function (Fonction de stockage USB) (Valeur par défaut : <b>Enabled</b> [Activé])	Active ou désactive la prise en charge des périphériques de stockage de masse USB.
Onboard Audio Controller (Contrôleur audio intégré)  (Valeur par défaut : <b>Enabled</b> [Activé])	Active ou désactive le contrôleur audio intégré.
Onboard LAN Controller (Contrôleur réseau local intégré)  (Valeur par défaut : <b>Enabled</b> [Activé])	Active ou désactive le contrôleur réseau intégré.
Onboard LAN Boot ROM (ROM de démarrage du réseau local intégré)  (Valeur par défaut : <b>Disabled</b> [Désactivé])	Active ou désactive le ROM de démarrage du contrôleur réseau intégré.
Onboard Serial Port (Port série intégré)  (Valeur par défaut : <b>Auto</b> [Automatique])	Détermine le mode de fonctionnement du port série.  L'option <b>Off</b> (Désactivé) désactive le port. <b>Auto</b> (valeur par défaut) associe automatiquement un connecteur à une désignation ( <b>COM1</b> ou <b>COM3</b> ).

<b>Power Management (Gestion de l'alimentation)</b>	
ACPI Suspend Type (Type de mise en mode veille ACPI)  (Valeur par défaut : <b>S3</b> )	Met l'ordinateur en mode veille. Les options disponibles sont <b>S1</b> (état de veille dans lequel l'ordinateur fonctionne en mode faible consommation) et <b>S3</b> (l'alimentation est réduite ou coupée pour la plupart des composants, mais la mémoire système reste active).
AC Recovery (Rétablissement de l'alimentation en CA)  (Valeur par défaut : <b>Off</b> [Désactivé])	Détermine la façon dont le système doit réagir lorsque l'alimentation en CA est rétablie après une perte de puissance. Si l'option <b>Off</b> (Désactivé) est sélectionnée, le système reste éteint lorsque l'alimentation est rétablie. Pour le remettre sous tension, vous devez appuyer sur le bouton d'alimentation du panneau avant. Si l'option <b>On</b> (Activé) est sélectionnée, le système redémarre lorsque l'alimentation est rétablie. L'option <b>Last</b> (Dernier) indique que le système doit revenir au dernier état en cours avant la coupure.
Low Power Mode (Mode Faible consommation)  (Valeur par défaut : <b>Enabled</b> [Activé])	Lorsque le mode <b>Low Power Mode</b> (Mode Faible consommation) est <b>Enabled</b> (Activé), les événements de reprise à distance via le contrôleur réseau intégré ne permettront plus de mettre sous tension un ordinateur en mode <b>Hibernate</b> (Mise en veille prolongée) ou <b>Off</b> (Désactivé).
Resume LAN (Reprise via le réseau local)  (Valeur par défaut : <b>Enabled</b> [Activé])	Permet d'allumer l'ordinateur lorsqu'un signal de réactivation est reçu par une carte réseau ou un modem prenant en charge la reprise à distance.
Resume PS2 (Reprise PS2)  (Valeur par défaut : <b>Enabled</b> [Activé])	Permet d'activer l'ordinateur à partir d'une activité lancée sur un périphérique PS2.
Resume RTC (Reprise RTC)  (Valeur par défaut : <b>Disabled</b> [Activé])	Définit les états de mise sous tension automatique sur :  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Auto Power On Date (Date de mise sous tension automatique) — Définit la date de démarrage.</li> <li>1 Auto Power On Time (Heure de mise sous tension automatique) — Définit l'heure de démarrage.</li> </ul>

---

## Menu d'amorçage

Le menu d'amorçage permet de définir une séquence d'amorçage ponctuelle sans accéder à la configuration du système. Cette procédure permet également d'exécuter les diagnostics sur l'ordinateur.

Pour entrer dans le programme de configuration du système par l'intermédiaire du menu d'amorçage :

1. Mettez votre ordinateur sous tension (ou redémarrez-le).
2. Lorsque le logo Dell™ apparaît, appuyez immédiatement sur <F12>.
3. Mettez en surbrillance l'option permettant d'accéder au programme de configuration du système, puis appuyez sur <Entrée>.

 **REMARQUE :** Les modifications effectuées dans le menu d'amorçage ne changent pas la séquence d'amorçage enregistrée dans le programme de configuration du système.

---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Diagnositics

### Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

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

---

## Dell Diagnostics

### Utilisation de Dell Diagnostics

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

 **REMARQUE :** Le logiciel Dell Diagnostics fonctionne uniquement sur les ordinateurs Dell™.

 **REMARQUE :** Le support *Drivers and Utilities* est facultatif et peut ne pas avoir été fourni avec votre ordinateur.

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

Démarrez 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 attendez trop longtemps et que le logo du système d'exploitation apparaît, patientez jusqu'à ce que le bureau de 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 sur la partition de diagnostics) 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 support Drivers and Utilities

1. Insérez le support *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 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 <b>Express Test (Test rapide)</b> 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 CD *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
 <b>Éteint</b>	Le système est hors tension : le voyant est éteint.
 <b>Orange clignotant</b>	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 <b>voyant du disque dur est éteint</b> , vous devez peut-être remplacer le bloc d'alimentation. Si le <b>voyant du disque dur est allumé</b> , 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.
 <b>Orange fixe</b>	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.
 <b>Vert clignotant</b>	Le système est en état de faible consommation (S1 ou S3). Observez les voyants de diagnostic pour déterminer l'état du système.
 <b>Vert fixe</b>	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 sonore	Description	Solution possible
1	Échec de la somme de contrôle du BIOS.	Défaillance possible de la carte système. Contactez DELL.
2	Aucun module de mémoire n'a été détecté.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Si au moins deux modules de mémoire sont installés, retirez-les, puis réinstallez-en un et redémarrez l'ordinateur. Si l'ordinateur démarre normalement, réinstallez un autre module. Répétez cette procédure jusqu'à identification du module défectueux ou réinstallation complète des modules sans erreur.</li> <li>Installez des modules mémoire de même type en bon état sur votre ordinateur, si vous en avez.</li> <li>Si le problème persiste, contactez DELL.</li> </ol>
3	Défaillance possible de la carte système.	Contactez DELL.
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez qu'il n'existe aucune exigence particulière de placement des modules de mémoire sur les</li> </ol>

4	Défaillance de lecture/écriture en mémoire vive	connecteurs de mémoire. 2. Vérifiez que les modules de mémoire que vous installez sont compatibles avec votre ordinateur. 3. Si le problème persiste, contactez DELL.
5	Défaillance de l'horloge temps réel. Défaillance possible de la pile ou de la carte système.	1. Remplacez la pile. 2. Si le problème persiste, contactez DELL.
6	Échec du test de BIOS de la mémoire vidéo.	Contactez DELL.
7	Échec du test de la mémoire cache du processeur	Contactez DELL.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Retrait et réinstallation de pièces

Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

- [Capot](#)
- [Assemblage du bouton d'alimentation](#)
- [Cartes d'extension](#)
- [Disque dur](#)
- [Ventilateur du châssis](#)
- [Processeur](#)
- [Pile bouton](#)
- [Panneau avant](#)
- [Panneau d'E/S avant](#)
- [Mémoire](#)
- [Lecteur optique](#)
- [Assemblage dissipateur de chaleur et ventilateur du processeur](#)
- [Bloc d'alimentation](#)
- [Carte système](#)

---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Mots de passe

### Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

**AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité livrées 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Pour vous permettre de sécuriser votre ordinateur, le programme de configuration du système offre les options de mot de passe suivantes :

- 1 Mot de passe de superviseur
- 1 Mot de passe d'utilisateur

### Mot de passe de superviseur

Le mot de passe de superviseur est un mot de passe système qui contrôle l'accès au programme de configuration du système.

**REMARQUE :** Si vous oubliez un mot de passe de superviseur, vous ne pourrez le supprimer qu'à l'aide du cavalier PSWD de la carte système. Pour plus d'informations, voir [Effacement des mots de passe oubliés](#).

### Attribution d'un mot de passe de superviseur

1. Ouvrez le [programme de configuration du système](#).
2. Choisissez **Set Supervisor Password** (Définir un mot de passe de superviseur), puis appuyez sur <Entrée>.
3. Entrez un mot de passe, puis appuyez sur <Entrée>.
4. Pour confirmer le mot de passe, entrez-le une nouvelle fois, puis appuyez sur <Entrée>.

### Mot de passe d'utilisateur

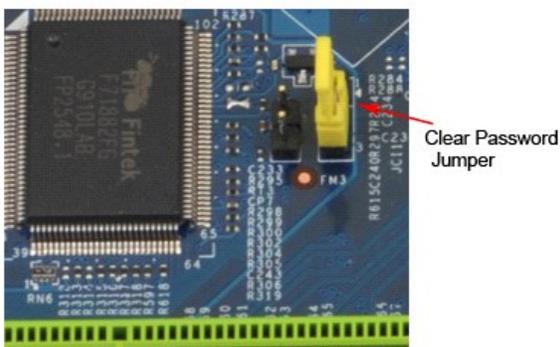
Le mot de passe d'utilisateur est destiné à ceux qui ont uniquement besoin de démarrer le système d'exploitation de l'ordinateur. Lorsque vous définissez un mot de passe d'utilisateur, l'ordinateur vous invite à l'entrer au cours du démarrage. Si la sécurité compte, utilisez votre ordinateur avec une protection par mot de passe d'utilisateur.

### Attribution d'un mot de passe d'utilisateur

**REMARQUE :** Le mot de passe d'utilisateur n'est visible ou accessible dans le programme de configuration du système que si un mot de passe de superviseur a été défini.

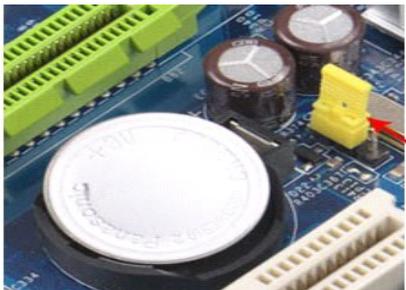
1. Ouvrez le [programme de configuration du système](#).
2. Attribuez un [mot de passe de superviseur](#).
3. Choisissez **Set Supervisor Password** (Définir un mot de passe de superviseur), puis appuyez sur <Entrée>.
4. À l'invite, entrez un mot de passe, puis appuyez sur <Entrée>.
5. Pour confirmer le mot de passe, entrez-le une nouvelle fois, puis appuyez sur <Entrée>.

### Effacement des mots de passe oubliés



1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Identifiez le connecteur de mot de passe (PSWD) à 3 broches sur la carte système.
4. Retirez la fiche de cavalier à 2 broches des broches 2 et 3, puis connectez-la aux broches 1 et 2.
5. Attendez environ 5 secondes pour que le mot de passe s'efface.
6. Retirez la fiche de cavalier à 2 broches des broches 1 et 2, puis reconnectez-la aux broches 2 et 3 pour activer la fonctionnalité de mot de passe.
7. Réinstallez le [capot](#).

## Effacement des paramètres CMOS



Clear CMOS  
Jumper

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.](#)
2. Retirez le [capot.](#)
3. Identifiez le cavalier CMOS (CLEAR CMOS) à 3 broches sur la carte système.
4. Retirez la fiche de cavalier des broches 2 et 3 du cavalier CMOS (CLEAR CMOS).
5. Insérez la fiche de cavalier dans les broches 1 et 2 du cavalier CMOS (CLEAR CMOS), puis patientez environ cinq secondes.
6. Retirez la fiche de cavalier, puis reconnectez-la aux broches 2 et 3 du cavalier CMOS (CLEAR CMOS).
7. Réinstallez le [capot.](#)

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Caractéristiques

### Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

- [Processeur](#)
- [Vidéo](#)
- [Réseau](#)
- [Bus d'extension](#)
- [Lecteurs](#)
- [Connecteurs de la carte système](#)
- [Alimentation](#)
- [Environnement de fonctionnement](#)
- [Mémoire](#)
- [Audio](#)
- [Informations système](#)
- [Cartes](#)
- [Connecteurs externes](#)
- [Boutons de commande et voyants](#)
- [Caractéristiques physiques](#)

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

Processeur	
Type	Intel® Core™ i7, Intel Core i5
Mémoire cache de niveau 3 (L3)	8 Mo

Mémoire	
Type	SDRAM DDR3 (mémoire non-ECC uniquement)
Vitesse	1066 MHz, 1333 MHz
Connecteurs	quatre
Capacité	1 Go, 2 Go et 4 Go
Mémoire minimale	1 Go
Mémoire maximale	16 Go

Vidéo	
Autonome	Carte graphique PCI Express x16 : <ul style="list-style-type: none"><li>ATI Radeon™ HD 4350 — DDR2 512 Mo</li><li>NVIDIA GT220 — DDR3 1024 Mo</li><li>NVIDIA GTS 240 — DDR3 1024 Mo</li></ul>

Audio	
Intégré	Canal audio 5.1 haute définition
Autonome	Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme

Réseau	
Intégré	Carte réseau Broadcom intégrée prenant en charge les communications de 10/100/1000 Mbits/s.

Informations système	
Jeu de puces	Jeu de puces Intel P55 Express
Canaux DMA	huit
Niveaux d'interruption	24
Puce BIOS (NVRAM)	16 Mo (2 Mo)

Bus d'extension	
Type de bus	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A et 2.0 USB 2.0
Vitesse du bus	PCI : 133 Mo/s PCI Express : <ul style="list-style-type: none"><li>Emplacement x1-en bidirectionnel : 500 Mo/s</li><li>Emplacement x16 en bidirectionnel : 8 Go/s</li></ul> SATA : 1,5 Gbits/s et 3 Gbits/s

	USB : 480 Mbits/s
--	-------------------

Cartes	
PCI	deux cartes pleine hauteur
PCI Express x1	une carte pleine hauteur
PCI Express x16	une carte pleine hauteur

Lecteurs	
Accessibles de l'extérieur :	
Baies de lecteur de 5,25 pouces	deux baies pour le lecteur SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/C.DRW/Blu-Ray Disc™
Baie de lecteur de 3,5 pouces	Lecteur de carte mémoire 19 en 1
Accessibles de l'intérieur :	
Baies de lecteur de 3,5 pouces	deux baies de disques durs

Connecteurs externes	
Audio :	
panneau arrière	trois connecteurs (entrée ligne, sortie ligne et microphone)
panneau avant	deux connecteurs pour microphone et casque
Carte réseau	un connecteur RJ45
Série	un connecteur à 9 broches, compatible 16550C
USB :	
panneau avant	quatre
panneau arrière	six
Vidéo	connecteur VGA à 15 broches connecteur DVI-I à 28 broches connecteur HDMI à 19 broches connecteur S-Video à 4 broches
<b>REMARQUE</b> : Les connecteurs vidéo disponibles varient en fonction des cartes graphiques choisies.	

Connecteurs de la carte système	
PCI 2.3 :	
connecteurs	deux connecteurs à 120 broches
largeur de données (maximale)	32 bits
PCI Express x1 :	
connecteurs	un connecteur à 36 broches
largeur de données (maximale)	une voie PCI Express
PCI Express x16 :	
connecteurs	un connecteur à 164 broches
largeur de données (maximale)	16 voies PCI Express
ATA série	quatre connecteurs à 7 broches
Mémoire	quatre connecteurs à 240 broches
Périphérique USB interne	un connecteur à 10 broches (pour deux ports USB)
Ventilateur du processeur	un connecteur à 4 broches
Ventilateur système	un connecteur à 3 broches
Commande du panneau avant	un connecteur à 9 broches
Connecteur audio du panneau avant	un connecteur à 10 broches
SPDIF audio	un connecteur à 6 broches
Processeur	un connecteur LGA1156
Alimentation 12 V	un connecteur à 4 broches
Alimentation	un connecteur à 24 broches

Boutons de commande et voyants	
Avant de l'ordinateur :	
Bouton d'alimentation	bouton poussoir
Voyant d'alimentation	<p>éteint : le système est éteint ou n'est pas branché sur une source d'alimentation.</p> <p>bleu : le système est allumé et fonctionne normalement. Un voyant bleu clignotant indique que l'ordinateur est en état de veille.</p>

	orange : un voyant orange fixe alors que l'ordinateur ne démarre pas indique un problème lié à la carte système ou au bloc d'alimentation. Un voyant orange clignotant indique un problème lié à l'un des périphériques du système.
Voyant d'accès au lecteur	affiche l'activité du disque dur SATA ou du lecteur de CD/DVD.  voyant bleu : un voyant bleu clignotant indique l'ordinateur lit ou écrit des données sur les lecteurs.
<b>Arrière de l'ordinateur :</b>	
Voyant d'intégrité de liaison sur la carte réseau intégrée	éteint : le système est éteint ou ne détecte pas de connexion physique au réseau.  vert : connexion de 10 ou 100 Mbits/s entre le réseau et l'ordinateur.  orange : connexion de 1000 Mbits/s entre le réseau et l'ordinateur.
Voyant d'activité du réseau sur la carte réseau intégrée	voyant jaune : un voyant jaune clignotant indique qu'une activité réseau est en cours.
Voyant de diagnostic du bloc d'alimentation	vert : indique que l'alimentation de mise en veille de 5 V est en marche.

<b>Alimentation</b>	
Bloc d'alimentation en courant continu :	
Puissance	350 W non EPA
Dissipation thermique maximale	1837 BTU/hr
Tension	100-127 V/200-240 V, 50-60 Hz, 10/5 A
Pile bouton	Pile bouton 3 V CR2032 au lithium
<b>REMARQUE</b> : La dissipation thermique est calculée au moyen de la puissance nominale du bloc d'alimentation.	
<b>REMARQUE</b> : Voir les consignes de sécurité de votre ordinateur pour configurer la tension.	

<b>Caractéristiques physiques</b>	
Hauteur	370,40 mm (14,58 pouces)
Largeur	170 mm (6,69 pouces)
Profondeur	442,75 mm (17,43 pouces)
Masse	8,1-10,65 kg (17,86-23,48 livres)

<b>Environnement de fonctionnement</b>	
Température :	
Fonctionnement	10 à 35 °C (50 à 95 °F)
Stockage	-40 à 65 °C (50 à 95 °F)
Humidité relative (sans condensation)	fonctionnement : 20 à 80 % (température humide maximale : 29 °C)  fonctionnement : 5 à 95 % (température humide maximale : 38 °C)
Tolérance maximale aux vibrations :	
Fonctionnement	5-350 Hz à 0,0002 G <sup>2</sup> /Hz
Stockage	5-500 Hz de 0,001 à 0,01 G <sup>2</sup> /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 3048 m (-50 à 10 000 pieds)
Stockage	-15,2 à 10 668 m (-50 à 35 000 pieds)
Concentration de contaminants aéroportés	G2 ou moins selon ISA-S71.04-1985

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Ventilateur du châssis

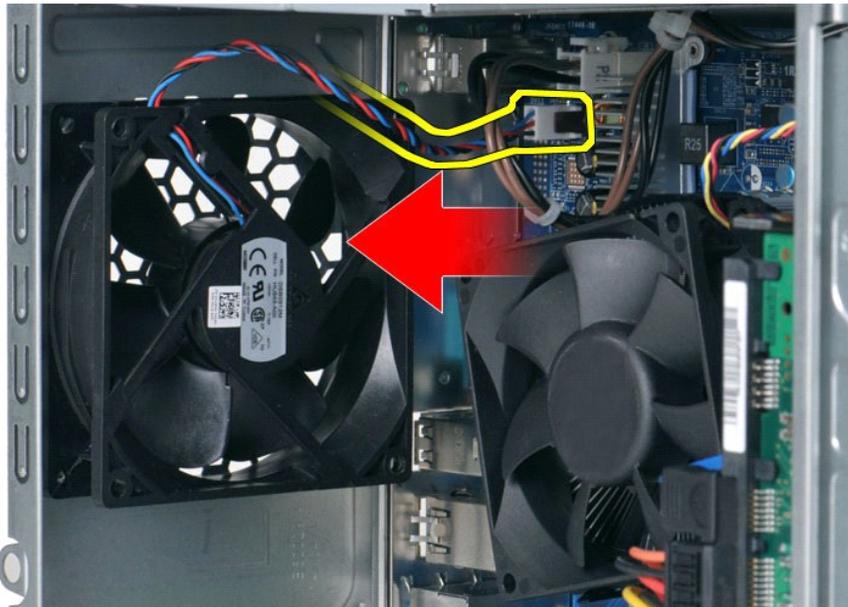
Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait du ventilateur du châssis



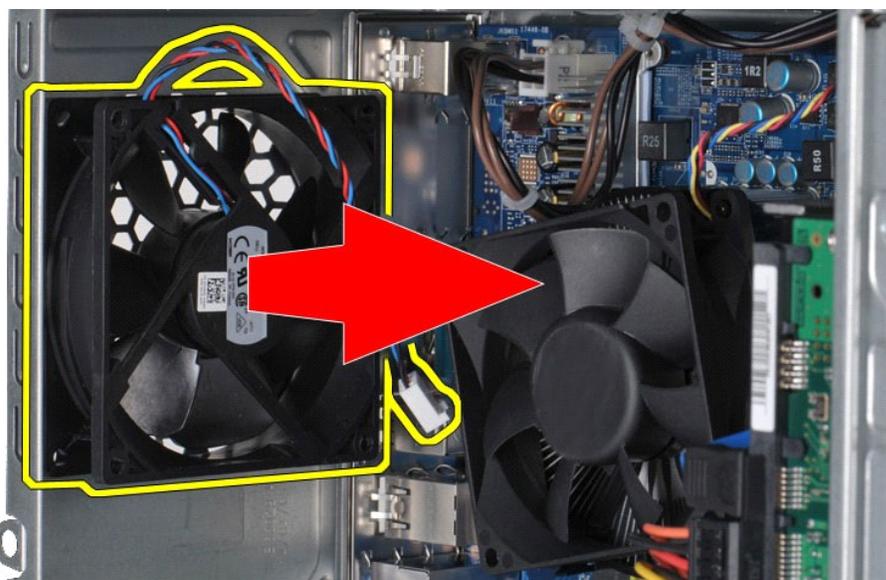
1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Débranchez le câble du ventilateur de la carte système.



4. Retirez les deux vis fixant le ventilateur au châssis tout en maintenant le ventilateur en place.



5. Faites glisser le ventilateur jusqu'à la partie centrale de l'ordinateur, puis retirez-le du châssis.



## Réinstallation du ventilateur du châssis

Pour réinstaller le ventilateur du châssis, exécutez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Pile bouton

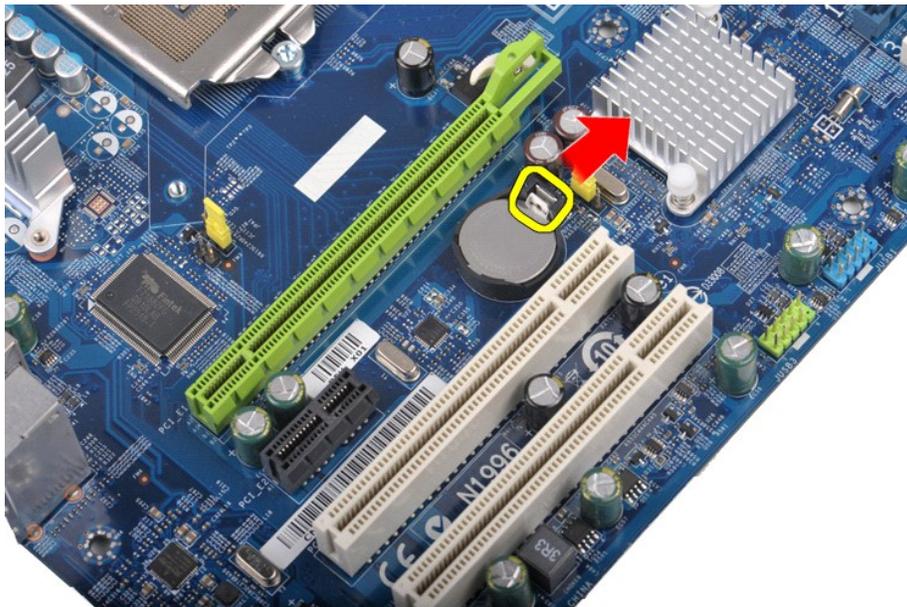
Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

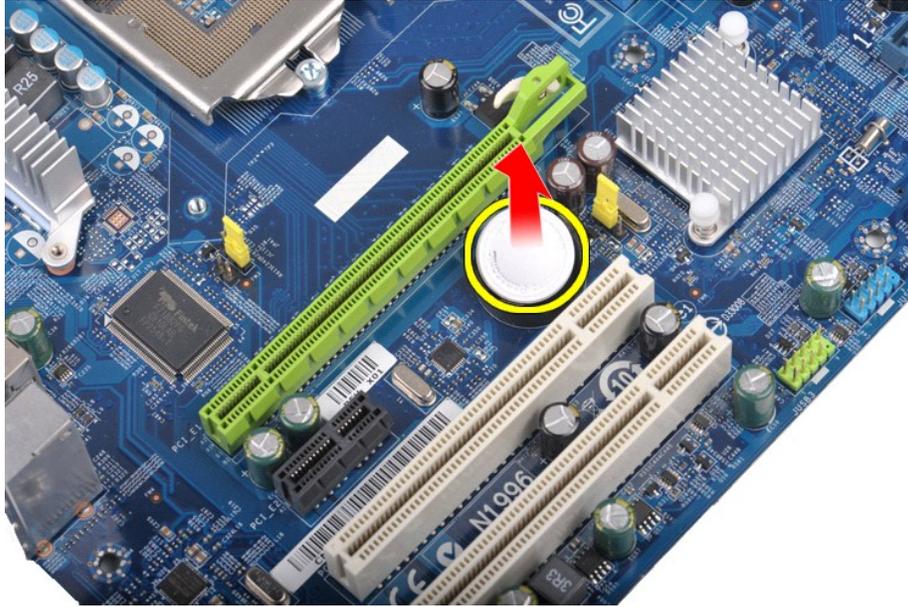
### Retrait de la pile bouton



1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Appuyez délicatement sur le loquet d'éjection en l'écartant de la pile.



4. Soulevez la pile bouton pour l'extraire de l'ordinateur.



## Réinstallation de la pile bouton

Pour réinstaller la pile bouton, exécutez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Panneau avant

Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Retrait du panneau avant



1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Soulevez délicatement les languettes qui fixent le panneau avant au châssis.



4. Faites basculer le panneau avant pour le détacher de l'ordinateur.



## Réinstallation du panneau avant

Pour réinstaller le panneau avant, exécutez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Panneau d'E/S avant

Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

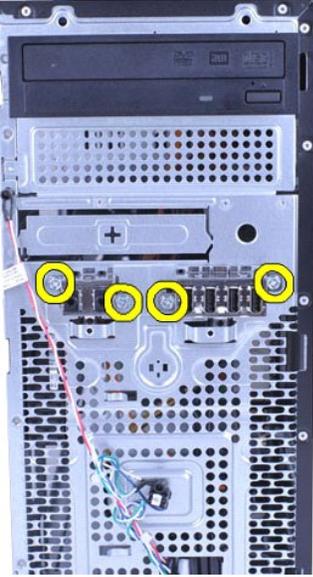
### Retrait du panneau d'E/S avant



1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Retirez le [panneau avant](#).
4. Débranchez les trois câbles du panneau d'E/S de la carte système.

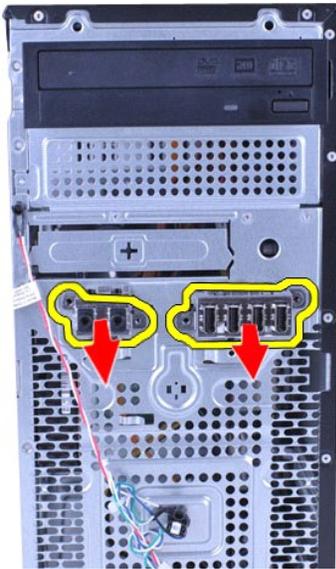


5. Retirez les câbles des guide-câbles situés le long de la paroi interne du châssis.
6. Retirez la vis qui fixe le panneau d'E/S avant au châssis à l'aide d'un tournevis cruciforme.



△ **PRÉCAUTION** : Pour éviter d'endommager les guide-câbles et les clips d'acheminement, retirez les câbles avec précaution.

7. Écartez le panneau d'E/S avant de l'ordinateur en passant les câbles par les guide-câbles du châssis.



## Réinstallation du panneau d'E/S avant

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

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Disque dur

Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

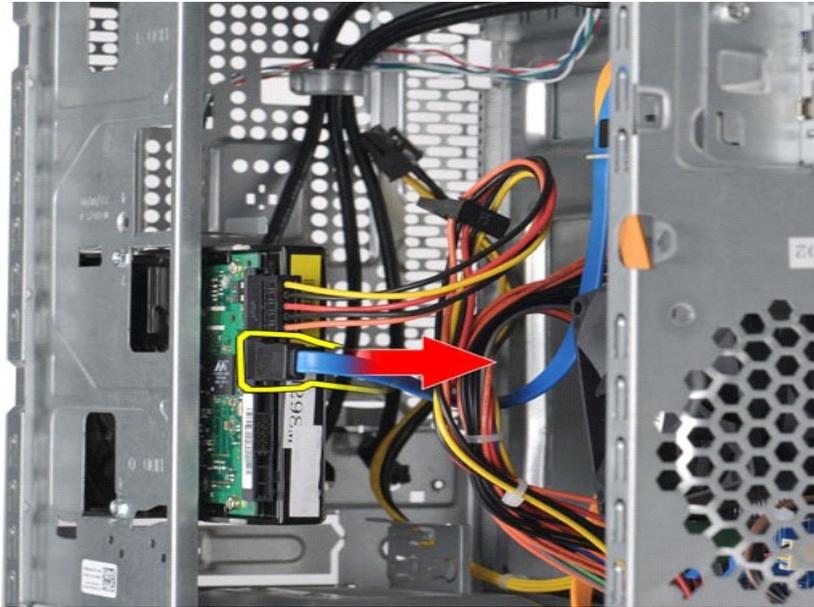
**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory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

---

### Retrait du disque dur



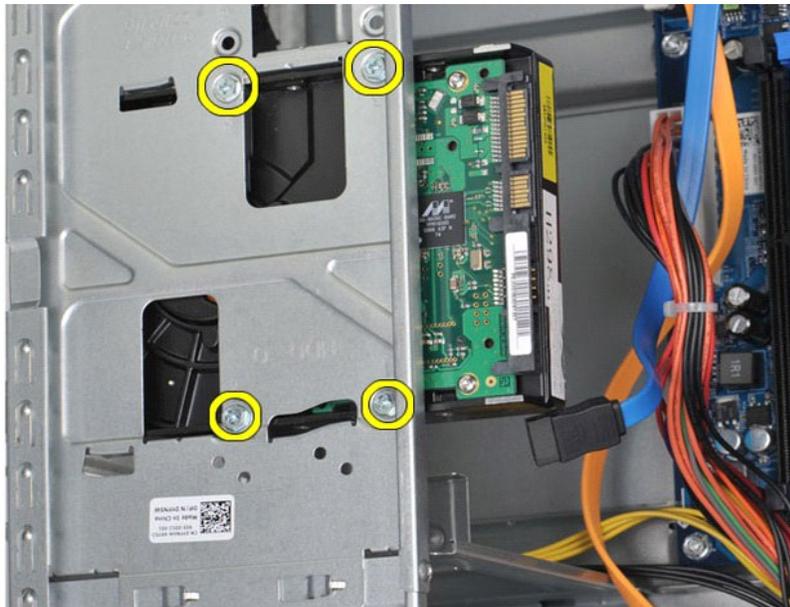
1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [cappot](#).
3. Déconnectez le câble de données de l'arrière du disque dur.



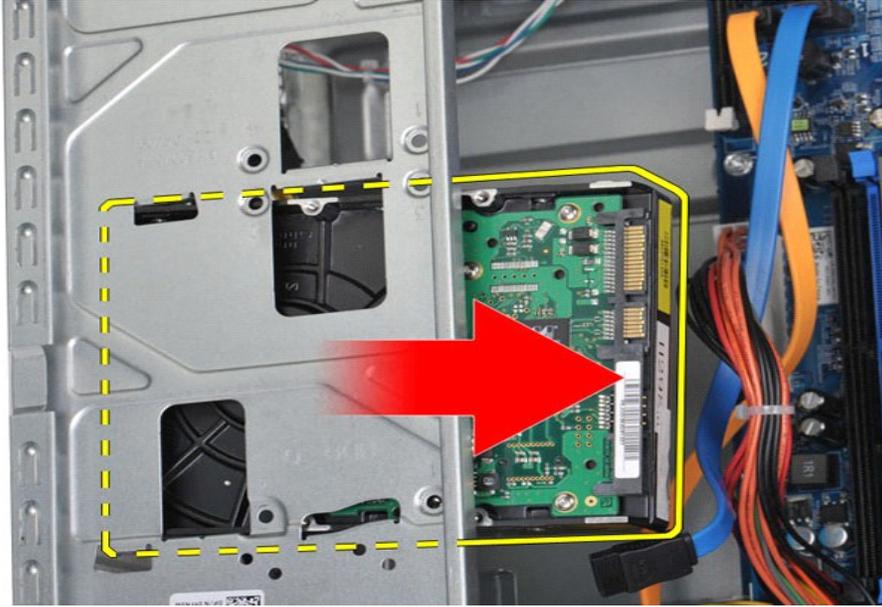
4. Déconnectez le câble d'alimentation de l'arrière du disque dur.



5. Retirez les quatre vis qui fixent le disque dur au bâti des lecteurs à l'aide d'un tournevis cruciforme.



6. Faites glisser le disque dur vers l'arrière de l'ordinateur pour le retirer de la baie de lecteur.



## Réinstallation du disque dur

Pour réinstaller le disque dur, exécutez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Assemblage dissipateur de chaleur et ventilateur du processeur

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 430

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

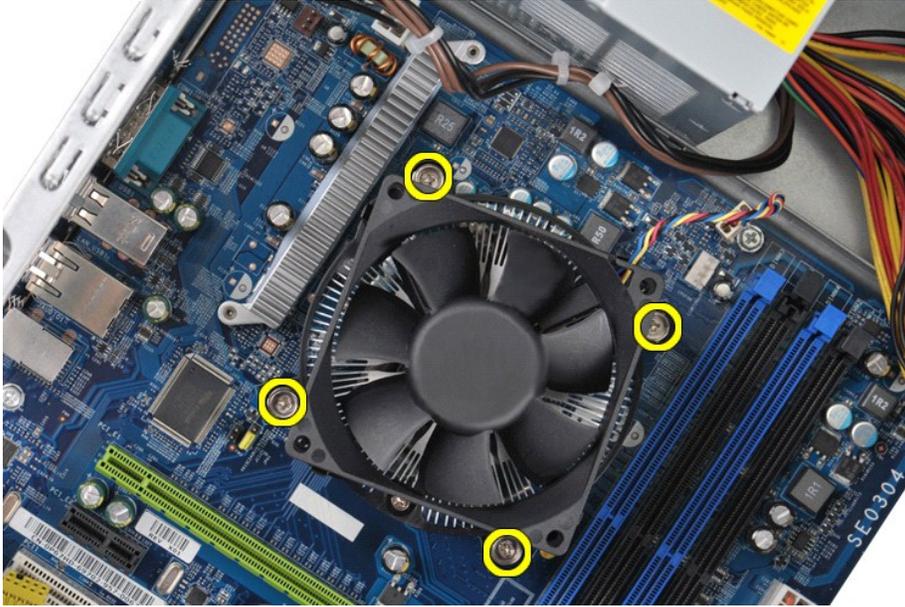
### Retrait de l'assemblage dissipateur de chaleur et ventilateur du processeur



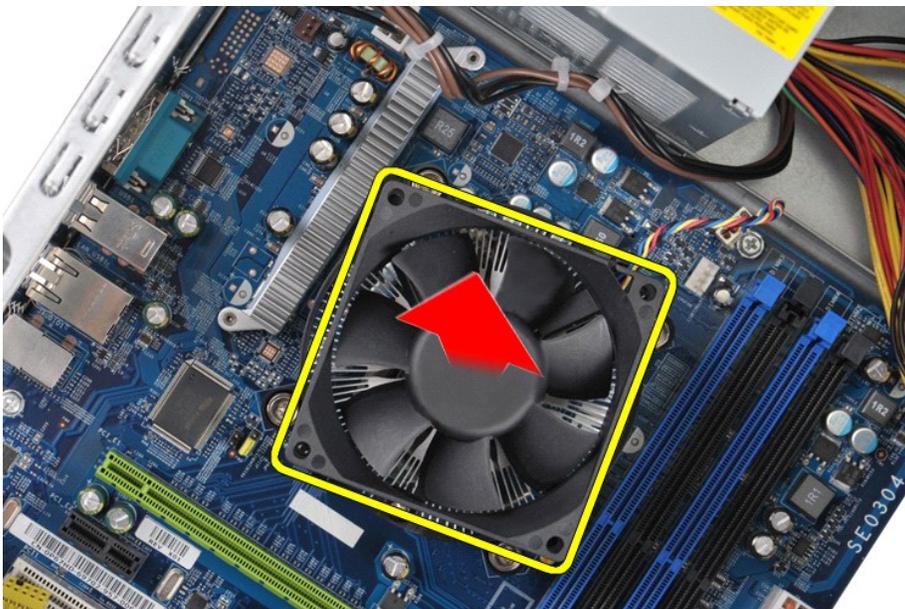
1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Débranchez le câble de l'assemblage dissipateur de chaleur et ventilateur du processeur de la carte système.



4. Desserrez les quatre vis imperdables qui fixent l'assemblage dissipateur de chaleur et ventilateur du processeur sur la carte système à l'aide d'un tournevis cruciforme.



5. Soulevez l'assemblage dissipateur de chaleur et ventilateur de l'ordinateur, puis mettez-le de côté, face enduite de pâte thermique tournée vers le haut.



## Réinstallation de l'assemblage dissipateur de chaleur et ventilateur du processeur

Pour réinstaller l'assemblage dissipateur de chaleur et ventilateur du processeur, exécutez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Mémoire

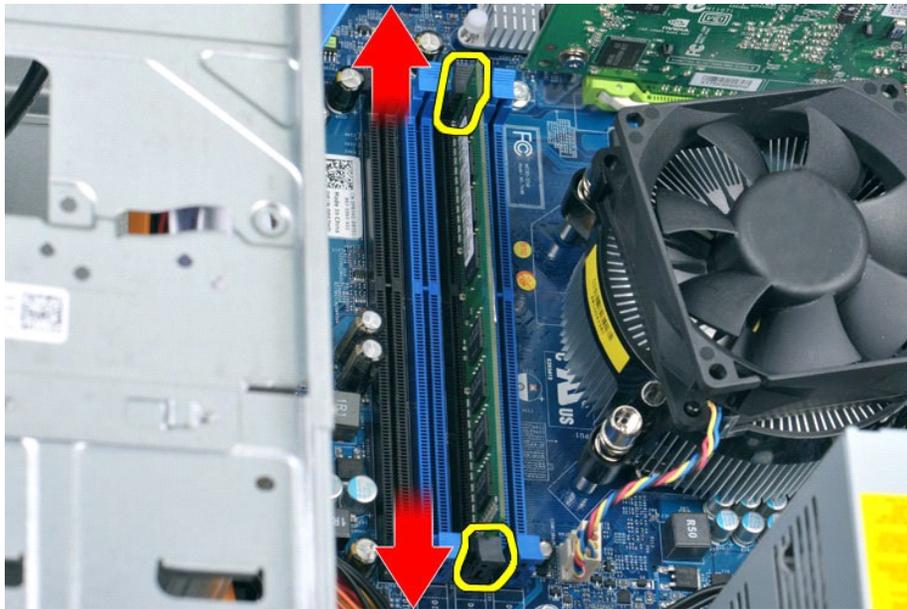
Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

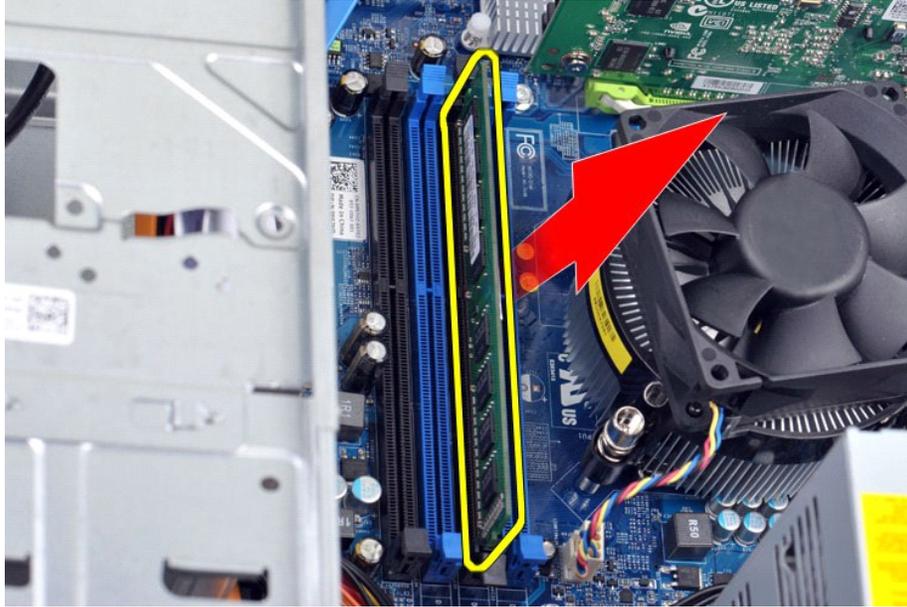
### Retrait du module de mémoire



1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Appuyez sur les clips de fixation situés à chaque extrémité du connecteur de module de mémoire.



4. Saisissez le module et tirez-le vers le haut.



## Réinstallation du module de mémoire

△ **PRÉCAUTION** : Pour éviter toute décharge électrostatique susceptible d'endommager les composants internes, vous devez vous mettre à terre à l'aide d'un bracelet antistatique ou toucher régulièrement une surface métallique non peinte du châssis de l'ordinateur avant d'installer le module de mémoire.

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.](#)
2. Retirez le [capot](#).
3. Appuyez sur les clips de fixation situés à chaque extrémité du connecteur de module de mémoire pour les écarter.
4. Alignez l'encoche située sur la partie inférieure du module sur la barre transversale du connecteur.
5. Insérez le module dans le connecteur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
6. Réinstallez le [capot](#).

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Lecteur optique

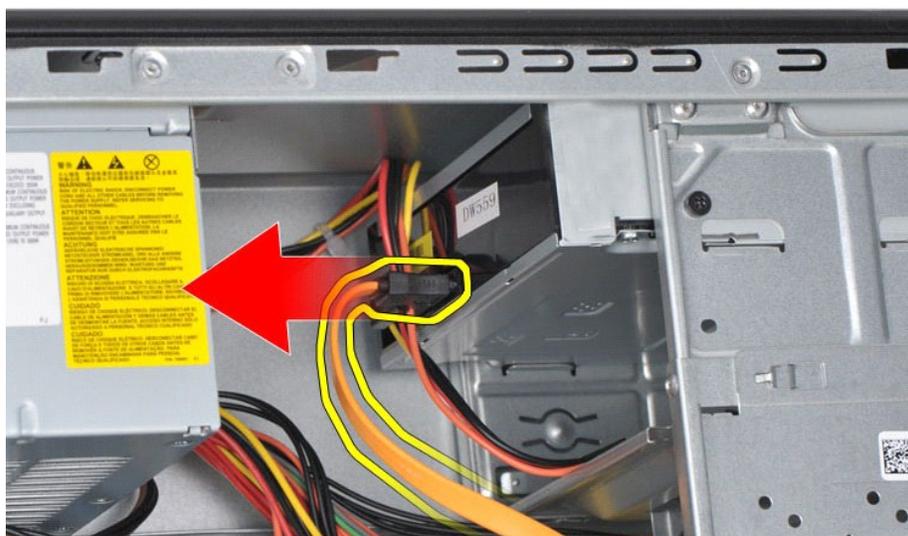
Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

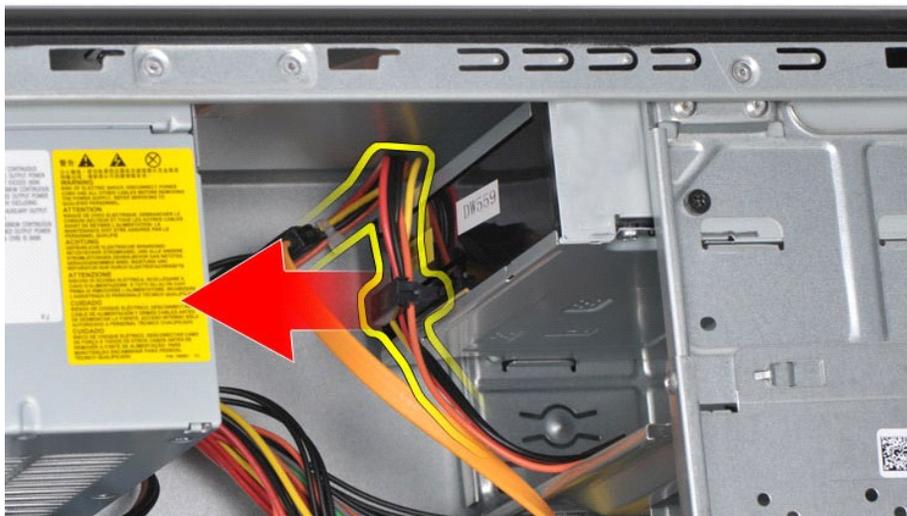
### Retrait du lecteur optique



1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Retirez le [panneau avant](#).
4. Déconnectez le câble de données de l'arrière du lecteur optique.



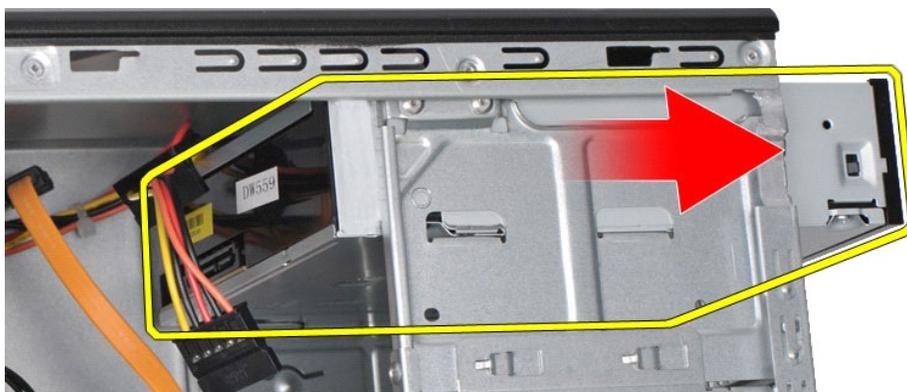
5. Déconnectez le câble d'alimentation de l'arrière du lecteur optique.



6. Retirez les deux vis qui fixent le lecteur optique au bâti des lecteurs à l'aide d'un tournevis cruciforme.



7. Faites glisser le lecteur optique pour l'extraire par l'avant de l'ordinateur.



## Réinstallation du lecteur optique

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

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Retrait de l'assemblage du bouton d'alimentation

Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

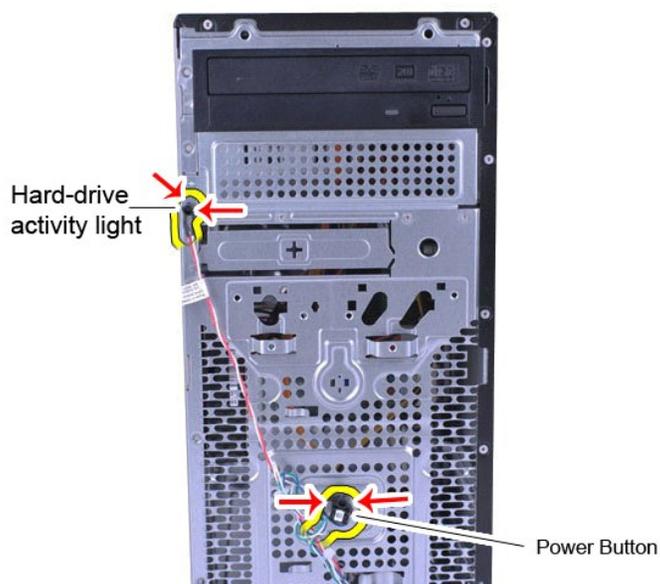
**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui l'accompagnent. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory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

## Retrait de l'assemblage du bouton d'alimentation

1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Retirez le [panneau avant](#).
4. Débranchez le câble du bouton d'alimentation de la carte système.



5. Appuyez sur les clips qui fixent le voyant d'activité du disque dur et l'assemblage du bouton d'alimentation au panneau avant.



6. Retirez le voyant d'activité du disque dur et l'assemblage du bouton d'alimentation de l'ordinateur.

## Réinstallation de l'assemblage du bouton d'alimentation

Pour réinstaller l'assemblage du bouton d'alimentation, exécutez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Bloc d'alimentation

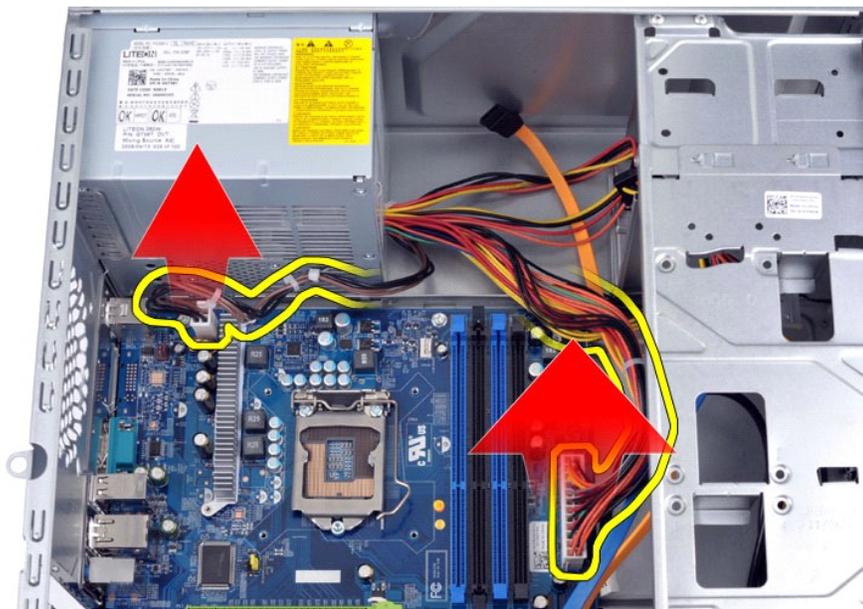
Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

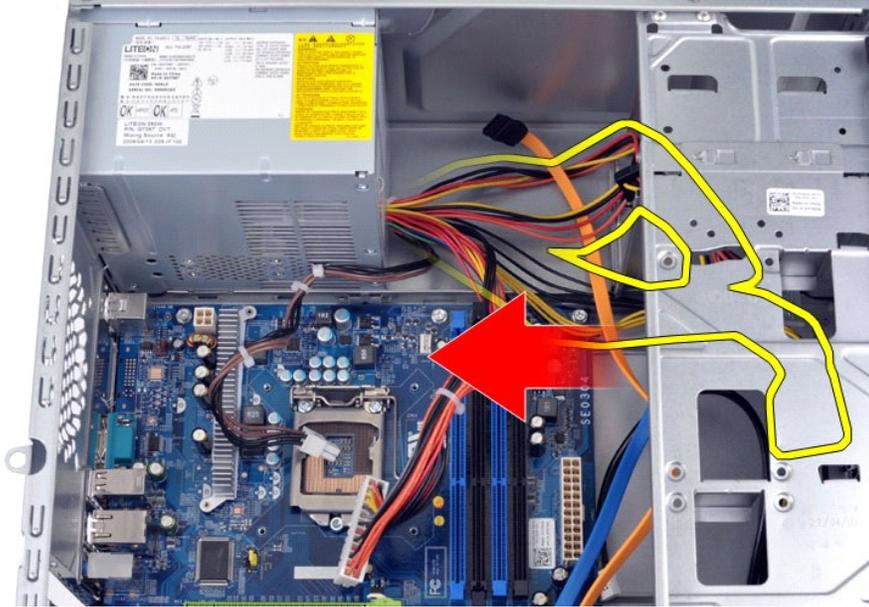
### Retrait du bloc d'alimentation



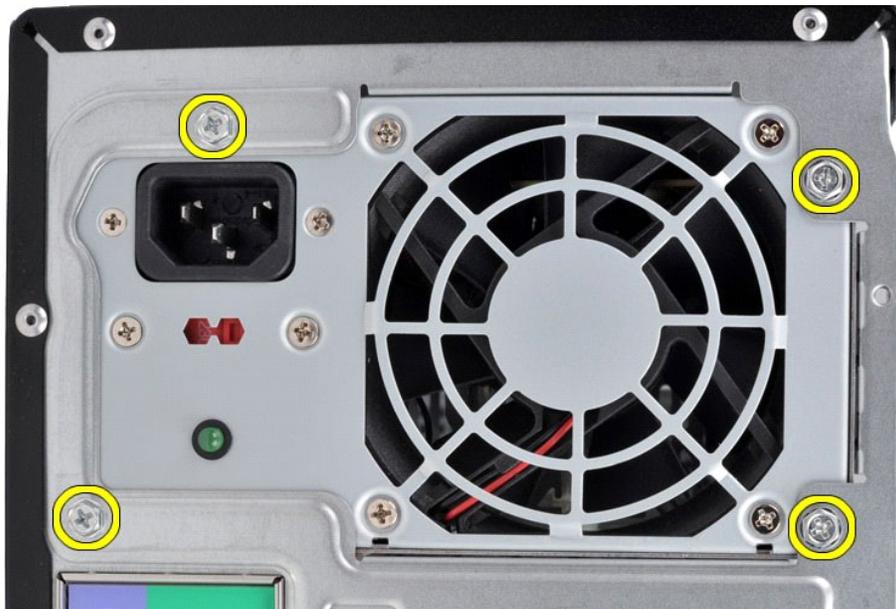
1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Débranchez les câbles d'alimentation de tous les périphériques internes y compris la carte système, les disques durs et les lecteurs optiques.



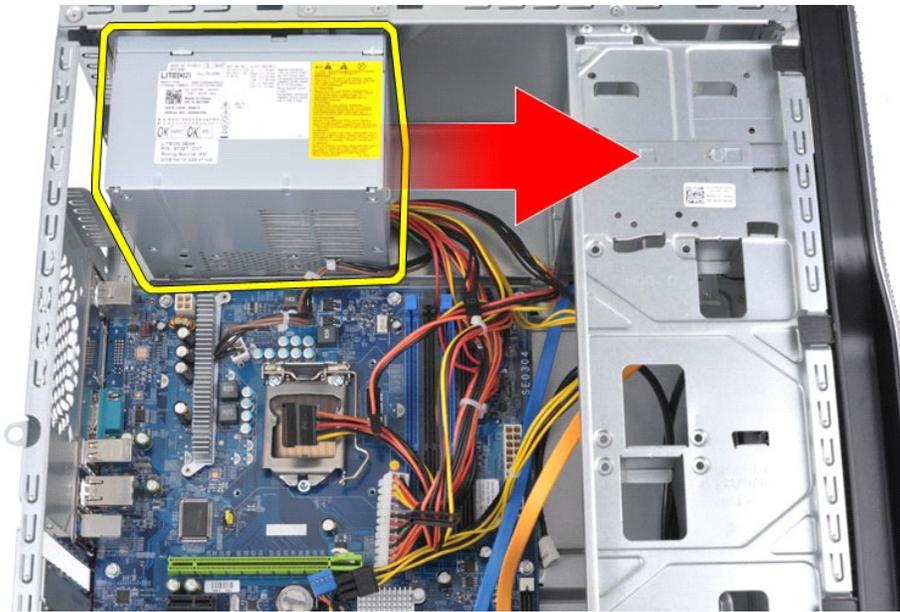
4. Dégagez les câbles des languettes (s'il y a lieu) du châssis.



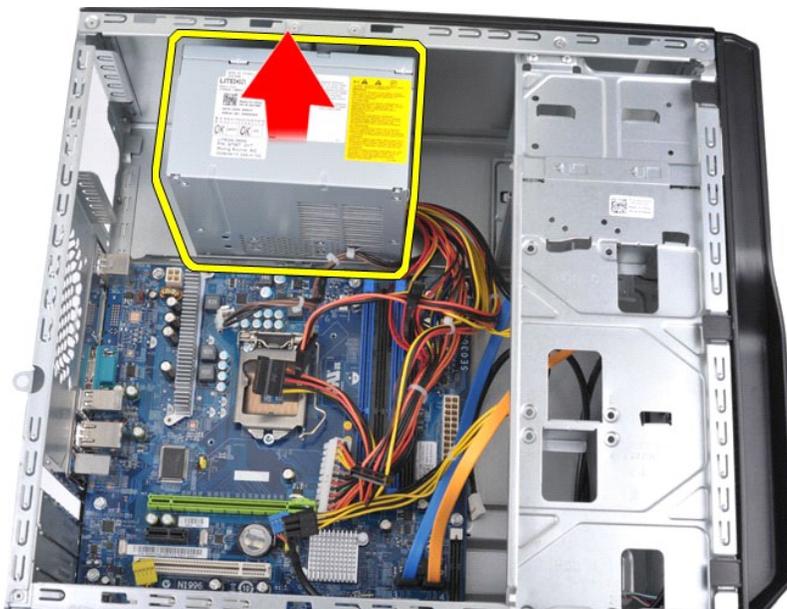
5. Retirez les quatre vis qui fixent le bloc d'alimentation à l'arrière du châssis.



6. Appuyez sur la patte d'éjection adjacente au bloc d'alimentation et faites glisser celui-ci vers l'avant de l'ordinateur.



7. Soulevez le bloc d'alimentation pour l'extraire 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](#)

## Processeur

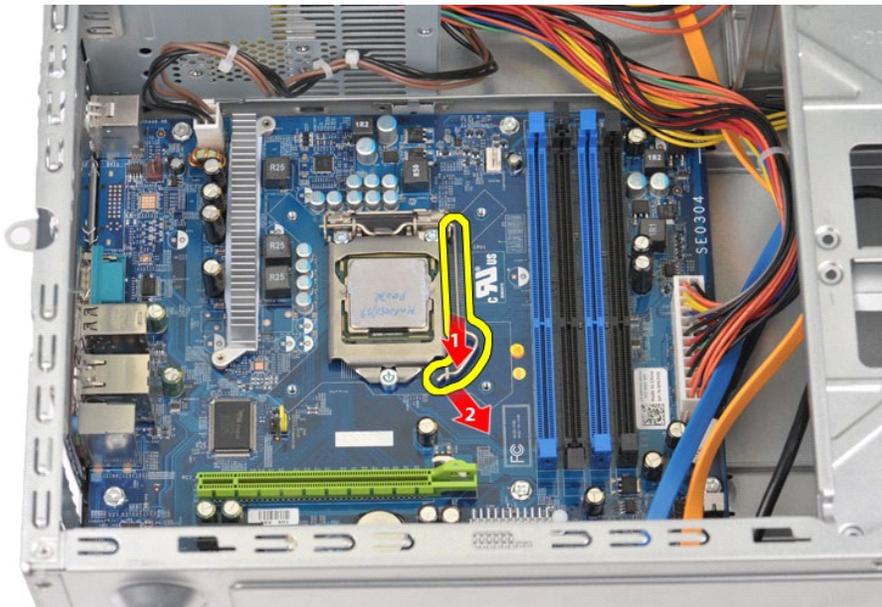
Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

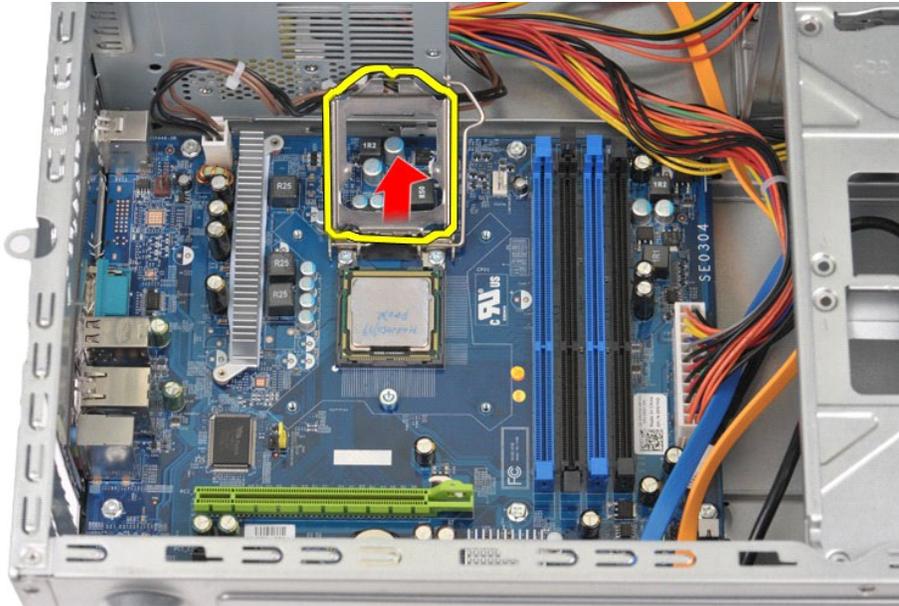
### Retrait du processeur



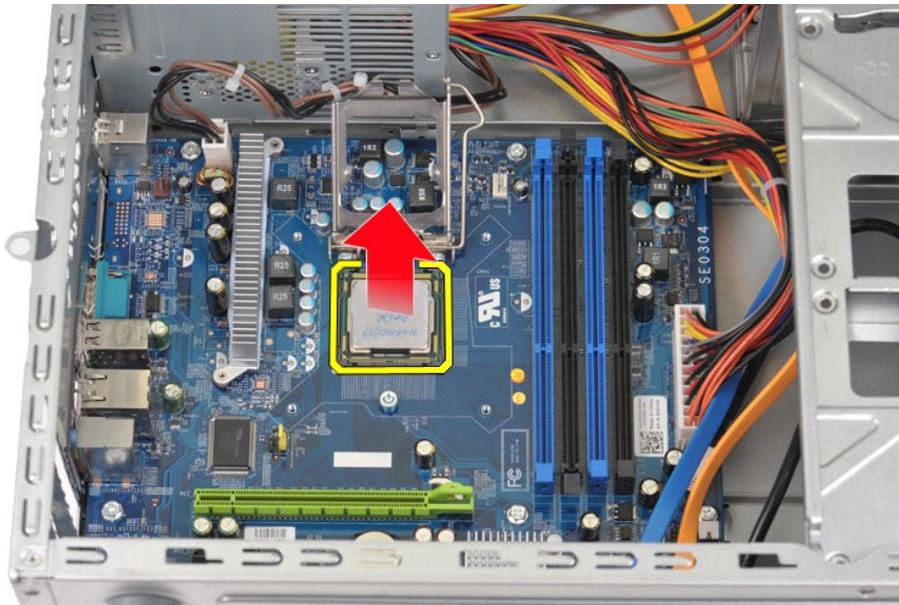
1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Retirez l'[assemblage dissipateur de chaleur et ventilateur du processeur](#).
4. Poussez le levier d'éjection vers le bas et extrayez-le de ses crochets de fixation.



5. Relevez le levier d'éjection et ouvrez le capot du processeur.



6. Retirez le processeur du support.

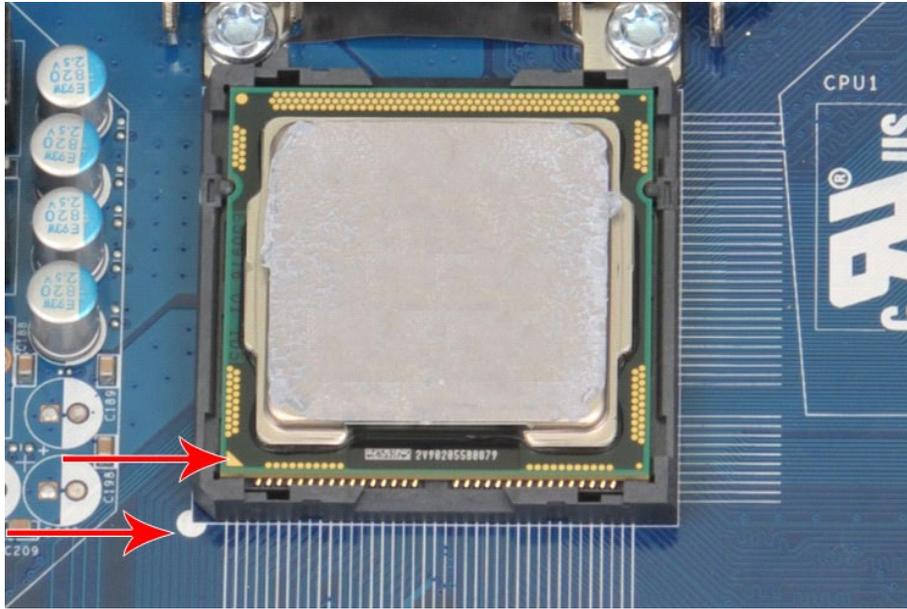


Laissez le levier d'éjection en position ouverte afin de pouvoir réinstaller le processeur dans le support.

## Réinstallation du processeur

⚠ **PRÉCAUTION** : Pour éviter toute décharge électrostatique susceptible d'endommager les composants internes, vous devez vous mettre à terre à l'aide d'un bracelet antistatique ou toucher régulièrement une surface métallique non peinte du châssis de l'ordinateur avant d'installer le processeur.

1. Alignez l'angle de la broche 1 du processeur sur le support.



2. Installez délicatement le processeur dans son support et vérifiez qu'il est correctement aligné. Une fois le processeur correctement positionné, appliquez une légère pression pour le mettre en place.
3. Une fois le processeur installé dans son support, fermez son capot.
4. Rabattez le levier d'éjection vers le support pour l'enclencher et fixer le processeur.
5. Réinstallez l'[assemblage dissipateur de chaleur et ventilateur du processeur](#).
6. Réinstallez le [capot](#).

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Carte système

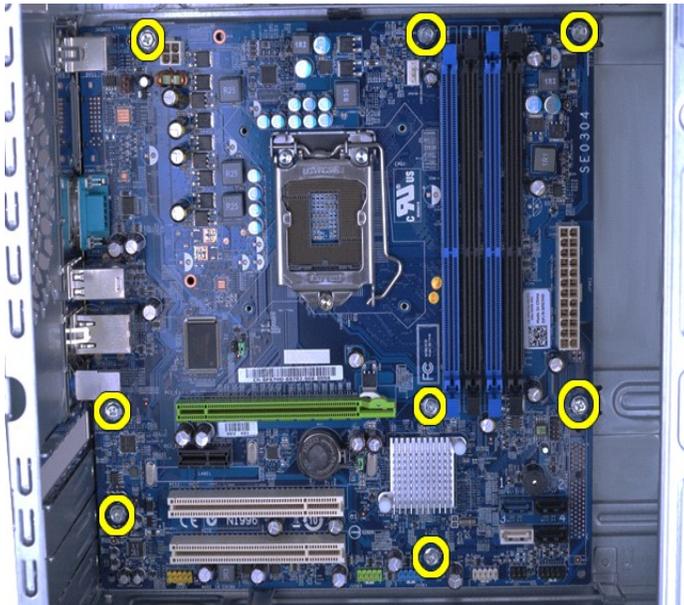
Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

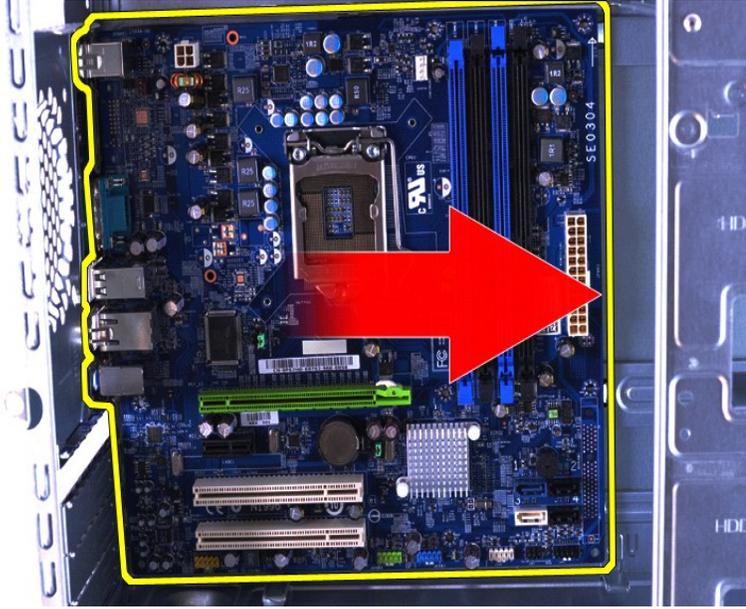
### Retrait de la carte système



1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Retirez la [mémoire](#).
4. Retirez l'[assemblage dissipateur de chaleur et ventilateur du processeur](#).
5. Retirez le [processeur](#).
6. Retirez les [cartes d'extension](#).
7. Déconnectez les câbles de tous les périphériques internes, y compris la carte système, le ou les disques durs, le ou les lecteurs optiques et les cartes d'extension.
8. Retirez les neuf vis fixant la carte système au châssis à l'aide d'un tournevis cruciforme.



9. Faites glisser la carte système vers l'avant de l'ordinateur.



10. Soulevez la carte système et inclinez-la pour la dégager du châssis de l'ordinateur.



**⚠ AVERTISSEMENT :** Pour réinstaller la carte système, glissez-la sous les pattes métalliques. Si vous appuyez sur la carte système placée sur les pattes métalliques, vous risquez de l'endommager.

11. Rangez la carte système dans un emballage antistatique.

## 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](#)

## Capot

Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

**⚠ 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](http://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. Retirez les deux vis moletées qui fixent le capot à l'ordinateur.



3. Faites glisser le capot vers l'arrière de l'ordinateur.



4. Retirez le capot de l'ordinateur.



### Réinstallation du capot

Pour réinstaller le capot de l'ordinateur, exécutez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Cartes d'extension

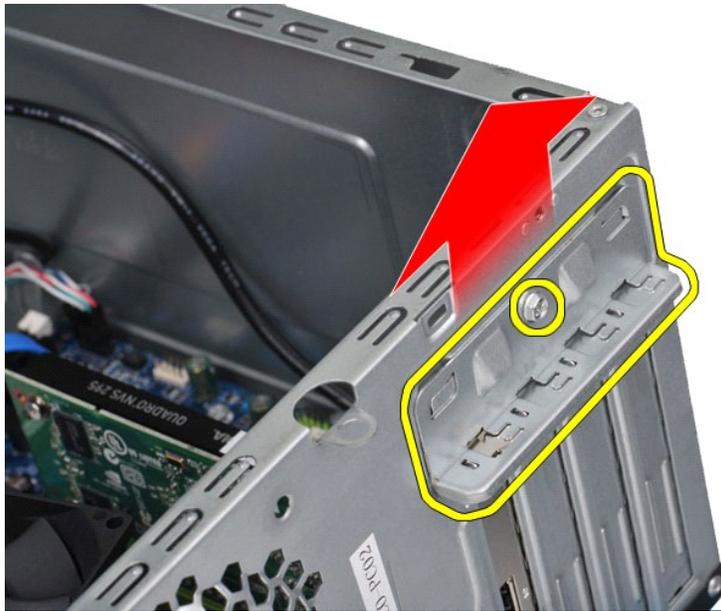
Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait d'une carte d'extension



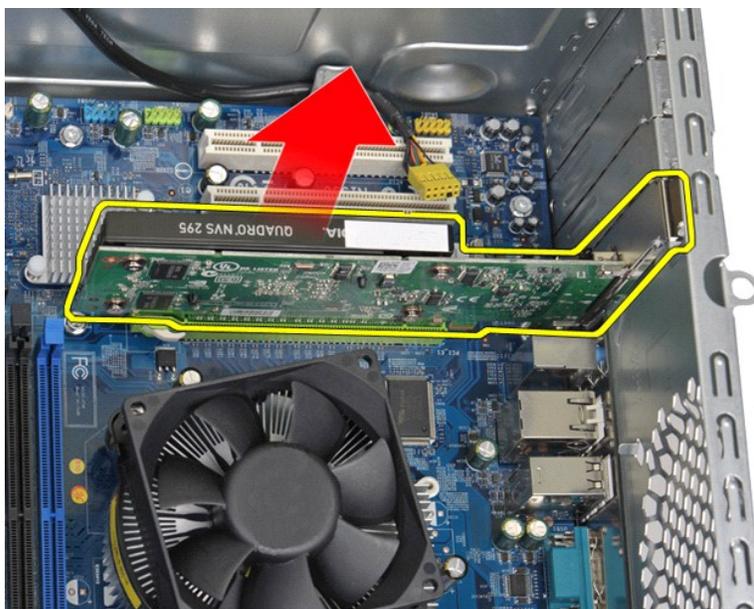
1. Suivez les instructions de la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez le [capot](#).
3. Débranchez tous les câbles connectés à la carte.
4. Avec un tournevis cruciforme, retirez la vis et la languette métallique qui fixent la carte extension au châssis.



5. Pour retirer une *carte vidéo PCI-Express x16*, appuyez sur la languette de fixation du connecteur de la carte système en tenant la carte par ses coins supérieurs, puis extrayez-la délicatement du connecteur.



6. Pour retirer une carte PCI-Express X1 ou PCI, tenez-la par ses coins supérieurs, puis extrayez-la délicatement du connecteur.



## Réinstallation d'une carte d'extension

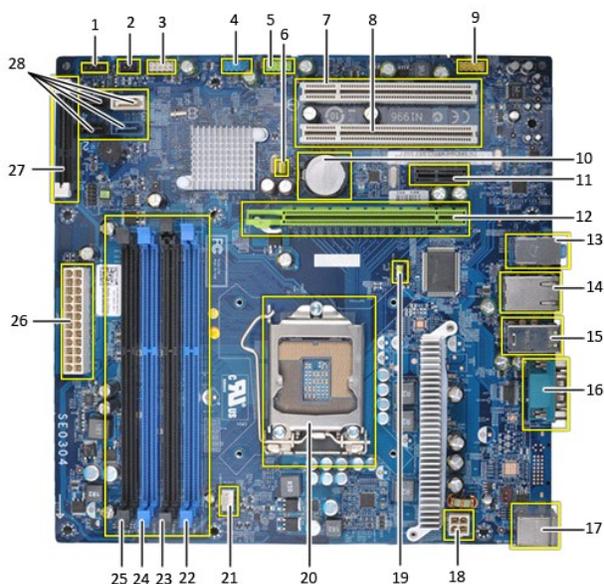
Pour réinstaller une carte d'extension, exécutez la procédure ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Caractéristiques de la carte système

Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430



1	connecteur du panneau d'E/S avant	2	connecteur de sortie SPDIF
3	connecteur USB2 (du panneau d'E/S avant)	4	connecteur USB1 (du panneau d'E/S avant)
5	connecteur USB3 de la carte système	6	cavalier d'effacement CMOS
7	connecteur PCI (PCI1)	8	connecteur PCI (PCI2)
9	connecteur audio avant	10	pile CMOS
11	connecteur PCI Express x1 (PCIExpress_x1)	12	connecteur PCI Express x16 (PCIExpress_x16)
13	connecteur audio	14	connecteur réseau et connecteurs USB (2)
15	connecteurs USB (4)	16	connecteur série
17	connecteurs souris et clavier PS/2	18	connecteur d'alimentation (PWR2)
19	cavalier d'effacement du mot de passe	20	support du processeur
21	connecteur d'alimentation du ventilateur des processeurs	22	logement de mémoire (DIMM1)
23	logement de mémoire (DIMM2)	24	logement de mémoire (DIMM3)
25	logement de mémoire (DIMM4)	26	connecteur d'alimentation principal (PWR1)
27	logement NVRAM	28	connecteurs de disque dur ATA série (SATA1, SATA2, SATA3 et SATA4)

[Retour à la page Contenu](#)

## Intervention sur votre ordinateur

### Guide de maintenance de Dell™ Vostro™ 430

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

---

## Avant d'intervenir 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 suivi les étapes de la section [Intervention sur votre ordinateur](#).
- 1 Vous avez lu les consignes de sécurité fournies avec votre ordinateur.
- 1 Un composant peut être réinstallé ou, s'il a été acheté séparément, installé en appliquant la procédure de retrait en ordre inverse.

**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](http://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 tout risque de décharge électrostatique, vous devez vous mettre à terre à l'aide d'un bracelet antistatique ou toucher régulièrement une surface métallique non peinte, par exemple un connecteur du 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 montage métallique. Tenez un composant, tel qu'un processeur, par les bords et non par les broches.

**PRÉCAUTION** : Pour débrancher un câble, tirez le connecteur ou la languette de retrait, mais jamais sur le câble lui-même. Certains connecteurs de câble sont munis d'une languette de verrouillage. Pour débrancher ce type câble, appuyez sur la languette. Lorsque vous débranchez des connecteurs, veillez à les maintenir alignés pour ne pas tordre leurs broches. Pour la même raison, lorsque vous branchez 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 dans ce document.

Pour éviter d'endommager votre ordinateur, suivez les étapes suivantes avant d'intervenir sur ses composants internes.

1. Assurez-vous que la surface de travail est plane et propre afin d'éviter de rayer le capot de l'ordinateur.
2. Arrêtez l'ordinateur (voir [Arrêt de l'ordinateur](#)).

**PRÉCAUTION** : Pour déconnecter un câble réseau, débranchez-le d'abord de l'ordinateur, puis 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 le système est débranché afin de mettre à terre la carte système.
6. Retirez le capot de l'ordinateur (voir [Retrait et réinstallation du capot de l'ordinateur](#)).

**PRÉCAUTION** : Avant de toucher quoi que ce soit à l'intérieur de votre ordinateur, vous devez vous mettre à terre en touchant une surface métallique non peinte, par exemple l'arrière de l'ordinateur. Pendant que vous travaillez, touchez régulièrement une surface non peinte pour dissiper l'électricité statique, qui pourrait endommager les composants internes.

## Outils recommandés

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

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

## Arrêt de l'ordinateur

**PRÉCAUTION** : Pour éviter toute perte de données, enregistrez et fermez tous les fichiers ouverts et quittez tous les programmes en cours avant d'éteindre votre ordinateur.

1. Arrêtez 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

Une fois la procédure de remplacement terminée, rebranchez les périphériques externes, cartes et câbles avant d'allumer l'ordinateur.

1. Réinstallez le capot (voir [Retrait et réinstallation du capot](#)).



**PRÉCAUTION : Pour connecter un câble réseau, branchez-le d'abord sur le périphérique réseau, puis sur 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 le programme Dell Diagnostics. Voir [Dell Diagnostics](#).

[Retour à la page Contenu](#)