

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-Tour

[Intervention sur votre ordinateur](#)
[Retrait et réinstallation de pièces](#)
[Caractéristiques](#)
[Diagnostics](#)
[Configuration du système](#)
[Schéma de la carte système](#)

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 *Vostro* sont des marques de Dell Inc. ; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* et *Core* sont des marques ou des marques déposées de Intel Corporation ; *Bluetooth* est une marque déposée appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et est utilisée par Dell dans le cadre d'une licence ; *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 dans d'autres pays ; *Adobe*, le logo *Adobe* et *Flash* sont des marques ou des marques déposées d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans 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.

Mars 2010 Rév. A00

[Retour à la page Contenu](#)

Configuration du système

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-Tour

- [Boot Menu \(Menu de démarrage\)](#)
- [Touches de navigation](#)
- [Accès au programme de configuration du système](#)
- [Options du menu de configuration du système](#)

Boot Menu (Menu de démarrage)

Appuyez sur <F12> lorsque le logo Dell™ apparaît pour lancer un menu de démarrage ponctuel avec une liste de périphériques d'amorçage valides pour le système.

Les options de la liste sont :

Internal HDD (Disque dur externe)
CD/DVD/CD-RW Drive (Lecteur de CD/DVD/CD-RW)
Onboard NIC (Carte réseau intégrée)
BIOS Setup (Configuration du BIOS)
Diagnostics

Ce menu est utile lors de la tentative de démarrage d'un périphérique ou pour afficher le diagnostic relatif au système. Utiliser ce menu ne modifiera pas l'ordre des périphériques de démarrage dans le BIOS.

Touches de navigation

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

Touches de navigation	
Action	Touche
Agrandir et réduire un champ	<Entrée>, flèche gauche ou droite, ou +/-
Développer ou réduire tous les champs	< >
Quitter le BIOS	<Échap>—Rester dans le menu de configuration, Enregistrer/Quitter, Annuler/Quitter
Modifier un paramètre	Flèches gauche ou droite
Sélectionner un champ à modifier	<Entrée>
Annuler les modifications	<Échap>
Réinitialiser les paramètres par défaut	<Alt><F> ou l'option Load Defaults (Charger les paramètres par défaut)

Accès au programme de configuration du système

Votre système offre les options de configuration du BIOS et du système :

- 1 Afficher un menu d'amorçage rapide en pressant <F12>
- 1 Accéder au menu de configuration en pressant <F2>

Menu <F12>

Appuyez sur <F12> lorsque le logo Dell™ apparaît pour afficher un menu d'amorçage rapide listant les périphériques amorçables valides de l'ordinateur. Les options **Diagnostics** et **Enter Setup** (Accéder à la configuration) sont aussi comprises dans ce menu. Les périphériques listés dans le menu de démarrage dépendent des périphériques amorçables installés sur votre ordinateur. Ce menu est utile lorsque vous désirez démarrer à partir d'un périphérique précis ou pour afficher les diagnostics pour l'ordinateur. Les modifications effectuées dans le menu de démarrage ne modifient rien à l'ordre de démarrage enregistré dans le BIOS.

<F2>

Appuyez sur <F2> pour entrer dans la configuration système et changer les paramètres modifiables par l'utilisateur. Si vous avez des problèmes pour entrer dans la configuration système en utilisant cette touche, appuyez sur <F2> dès que les voyants du clavier s'allument.

Options du menu System Setup (Configuration du système)

 **REMARQUE** : Les options de configuration du système peuvent varier selon votre ordinateur et pourraient ne pas apparaître dans le même ordre.

System Info (Informations système)	
System Info (Informations système)	La page System Info (Informations système) affiche des informations de base sur la configuration du système. Ces options ne sont pas modifiables. Les informations affichées sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none">1 BIOS Version (Version du BIOS)1 Service Tag (Numéro de service)1 Processor Type (Type de processeur)1 Processor L2 cache (Mémoire cache du processeur L2)1 Installed Memory (Mémoire installée)

	<ul style="list-style-type: none"> 1 Memory Speed (Vitesse de la mémoire) 1 Memory Channel Mode (Mode de canal mémoire) 1 Memory Type (Type de mémoire)
--	--

Main (Groupe principal)	
System Time (Heure du système)	L'option System Time vous permet de définir l'heure souhaitée (en général, l'heure actuelle) au format <heure><minute><seconde>.
System Date (Date du système)	L'option System Date vous permet de définir la date souhaitée (en général, le jour en cours) au format <jour><mois><date><année>. <ul style="list-style-type: none"> 1 Day (Jour) — Choisissez le jour de la semaine, défini par le BIOS (lecture seule) 1 Month (Mois) — Choisissez le mois 1 Date — Choisissez la date, que vous pouvez modifier à l'aide du clavier. 1 Year (Année) — Choisissez l'année.
SATA	L'ordinateur ne peut prendre en charge que deux disques durs, mais la configuration du système peut prendre en charge jusqu'à quatre disques durs SATA. Lorsque vous saisissez System Setup (Configuration du système), la présence de périphériques SATA est détectée. Appuyez sur <Enter> (Entrée) pour afficher les sous-menus du SATA 0 - 3. Ces sous-menus affichent le statut de l'auto-détection. Les informations suivantes sont affichées : <ul style="list-style-type: none"> 1 Périphérique 1 Fournisseur 1 Taille (uniquement lors le disque dur est détecté)
S.M.A.R.T. Reporting (Rapports SMART)	Ce champ permet de contrôler si les erreurs relatives aux lecteurs intégrés sont signalées lors du démarrage de l'ordinateur. Cette technologie fait partie intégrante de la spécification SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology - Technologie de prévision des défaillances des lecteurs de disque). <ul style="list-style-type: none"> 1 Auto (valeur par défaut) 1 Off (Éteint)
Halt on Error (Interruption pour erreur)	Pendant l'auto-test de démarrage, l'ordinateur s'arrête si la configuration du système détecte une erreur matérielle. Vous pouvez configurer le système de façon à ce qu'il ignore certaines erreurs lors de l'auto-test de démarrage et continue le processus de démarrage. Les paramètres disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Désactivé) 1 Enabled (Activé, valeur par défaut)
Keyboard Errors (Erreurs clavier)	Lors de l'auto-test de démarrage, l'ordinateur détecte une erreur clavier. Vous pouvez configurer le BIOS de façon à ce qu'il active ou désactive la consignation des erreurs lors de l'auto-test de démarrage. Les paramètres disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> 1 Report (Signaler, option par défaut) 1 Do not report (Ne pas signaler)
Fan Errors (Erreurs ventilateur)	Lors de l'auto-test de démarrage, l'ordinateur détecte une erreur ventilateur. Vous pouvez configurer le BIOS de façon à ce qu'il active ou désactive la consignation des erreurs lors de l'auto-test de démarrage. Les paramètres disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> 1 Report (Signaler, option par défaut) 1 Do not report (Ne pas signaler)

Advanced (Avancé)	
CPU Information (Informations relatives au processeur)	<p>Max CPUID Value Limit (Limite de valeur CPUID maximale) — La valeur d'entrée CPUID maximale détermine les valeurs que le système d'exploitation peut écrire dans le registre EAX du CPUID afin d'obtenir des informations sur le processeur. Les paramètres disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Activer) 1 Disable (Désactiver, valeur par défaut) <p>Intel® Virtualization Tech (Technologie de virtualisation Intel) — La technologie Intel® Virtualization Technology (Intel® VT) comprend une série de modifications sur le processeur qui permettent d'améliorer les solutions de virtualisation traditionnelles basées sur les logiciels. Permet à un ordinateur d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation et applications comme des machines virtuelles indépendantes. Grâce aux fonctions de virtualisation, un ordinateur peut fonctionner comme plusieurs ordinateurs "virtuels". Les paramètres disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Activer, valeur par défaut) 1 Disable (Désactiver) <p>Execute Disable Bit (Exécuter Désactiver Bit) — La fonction EDB (Execute Disable Bit) est une fonction de sécurité matérielle Intel qui peut réduire l'exposition de vos ordinateurs aux virus ou programmes malveillants. Elle permet aux processeurs d'indiquer des zones de mémoire où les codes d'application peuvent être exécutés ou non. Lorsqu'un programme malicieux tente d'insérer du code dans le tampon, le processeur désactive l'exécution du code, empêchant ainsi la propagation des dommages et des vers. Les paramètres disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Activer, valeur par défaut) 1 Disable (Désactiver)
	<p>Initiate Graphic Adapter (Initialiser l'adaptateur graphique) — Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur VGA. Les paramètres disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 PEG/PCI (valeur par défaut) 1 PEG

<p>Integrated Graphics Configuration (Configuration de la carte graphique intégrée)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 PCI <p>Video Memory Size (Taille de la mémoire vidéo) — Permet de configurer la taille de la mémoire vidéo. Les paramètres disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 32 Mo (valeur par défaut) 1 64 Mo 1 128 Mo <p>DVMT Model Select (Sélectionner le mode DVMT) — Cette technologie permet à l'ordinateur d'allouer des ressources mémoire de façon dynamique en fonction des demandes de l'ordinateur et à tout moment. La technologie DVMT améliore l'efficacité de la mémoire allouée au processeur graphique ou de l'ordinateur. Les paramètres disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 DVMT Mode (Mode DVMT, valeur par défaut) 1 UMA Mode (Mode UMA) <p>DVMT/FIXED Memory (Mémoire DVMT/FIXED) — Permet de configurer la taille de la Mémoire DVMT/FIXED. Les paramètres disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 128 Mo 1 256 Mo (valeur par défaut) 1 Maximum DVMT (DVMT maximal)
<p>Integrated Peripherals Configuration (Configuration des périphériques intégrés)</p>	<p>ATA/IDE Configuration (Configuration ATA/IDE) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Désactivé) 1 Compatible 1 PEG/PCI (valeur par défaut) <p>USB Functions (Fonctions USB) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Activé, valeur par défaut) 1 Disabled (Désactivé) <p>USB Storage Functions (Fonctions de stockage USB) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Activé, valeur par défaut) 1 Disabled (Désactivé) <p>Audio Controller (Contrôleur audio) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Activé, valeur par défaut) 1 Disabled (Désactivé) <p>Integrated NIC (Carte réseau intégrée) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Activé, valeur par défaut) 1 Disabled (Désactivé) <p>LAN Boot ROM (ROM de démarrage du réseau local intégré) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Activé, valeur par défaut) 1 Disabled (Désactivé) <p>Serial Port Address (Adresse du port série) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 3F8/IRQ4 (valeur par défaut) 1 2F8/IRQ3 1 3E8/IRQ4 1 2E8/IRQ3 <p>Startup Num-Lock (Verrouillage numérique au démarrage) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Activé, valeur par défaut) 1 Off (Éteint) <p>Quick Boot (Démarrage rapide) —</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Activé, valeur par défaut) 1 Disabled (Désactivé)

Power (Alimentation)	
<p>Low Power Mode (Mode Faible consommation)</p>	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Faible alimentation.</p> <p>Cette option est désactivée par défaut.</p> <p>Lorsque le mode faible consommation est activé, la carte réseau intégrée est désactivée lorsque l'ordinateur est éteint ou en veille prolongée. Seules les cartes réseau ajoutées pourront éveiller le système à distance.</p>
<p>Suspend mode (Mode Veille)</p>	<p>Cette option définit le mode d'économie d'énergie de la fonction ACPI. Elle détermine le mode Veille sur le système d'exploitation. Les paramètres disponibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 S1 (POS) 1 S3 (STR) (valeur par défaut) <p>Si vous sélectionnez le mode S1 (POS), l'alimentation n'est pas coupée et le statut d'alimentation ne change pas. Lorsque vous sélectionnez le mode S3 (STR), l'alimentation est coupée après un certain délai. Le statut de l'ordinateur avant qu'il</p>

	n'entre en mode STR est sauvegardé dans la mémoire, et l'ordinateur peut rapidement retourner à ce statut lorsque la fonction STR se met en route.
USB Wakeup From S3 (Sortie de veille S3 via USB)	Cette option permet le réveil du système à partir d'un périphérique USB prenant en charge la sortie de veille à partir de l'USB. Les paramètres disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Activé, valeur par défaut) Disabled (Désactivé)
Restore on AC Power Loss (Restauration après coupure d'alimentation en CA)	Détermine l'action de l'ordinateur lorsque l'alimentation est restaurée. Les paramètres disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> Last State (Dernier état) On (Activé) Off (Éteint, valeur par défaut)
Resume by PS2 Devices (Reprise grâce aux périphériques PS2)	Permet une reprise de l'ordinateur après une mise en veille par les périphériques PS2. Les paramètres disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Activé, valeur par défaut) Disabled (Désactivé)
Resume On LAN (Sortie de veille via le réseau local)	Permet la reprise du système à partir d'un réseau local intégré, d'une carte LAN PCIE-X1 ou PCI. Les paramètres disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Activé) Disabled (Désactivé, valeur par défaut)
Resume On RTC Alarm (Sortie de veille via réveil RTC)	Vous pouvez activer l'alarme et saisir données/heure afin de mettre en marche le système. Les paramètres disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Activé) Disabled (Désactivé, valeur par défaut)

Security (Sécurité)

Supervisor Password (Mot de passe de superviseur)	Protège les paramètres de configuration du système, de la même façon que l'option System Password (Mot de passe du système) interdit les accès non autorisés. Par défaut, cette option n'est pas activée.
---	--

Boot (Amorçage)

Boot Sequence (Séquence d'amorçage)	Indique la séquence d'amorçage prioritaire des périphériques disponibles.
-------------------------------------	---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Diagnosics

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-Tour

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

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 [Accès au programme de configuration du 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.

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 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. L'ordinateur est éteint ou n'est pas alimenté.
 Bleu uni	Si le voyant d'alimentation est bleu fixe et si l'ordinateur ne répond pas, vérifiez que l'écran est connecté et sous tension.
 Bleu clignotant	L'ordinateur est en mode veille. Appuyez sur une touche du clavier, déplacez la souris ou appuyez sur le bouton d'alimentation pour revenir au fonctionnement normal. Si le voyant d'alimentation est orange clignotant, l'ordinateur est alimenté, mais un périphérique tel qu'un module de mémoire ou une carte graphique peut mal fonctionner ou être mal installé.
 Orange clignotant	L'ordinateur est alimenté, mais un module de mémoire ou une carte graphique est peut être défectueux ou mal installé.
 Orange fixe	L'ordinateur a un problème d'alimentation ou un périphérique interne fonctionne mal.

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	Cause
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"> 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. Installez des modules mémoire de même type en bon état sur votre ordinateur, si vous en avez. Si le problème persiste, contactez Dell.
3	Défaillance possible de la carte système.	Contactez Dell.
4	Défaillance de lecture/écriture en mémoire vive.	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez qu'il n'existe aucune exigence particulière de placement des modules de mémoire sur les 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.	Remplacez la pile. 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](#)

Lecteur de carte multimédia

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-Tour

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 de carte multimédia



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 [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Déconnectez le connecteur du câble de données de la carte système.

5. Retirez les vis qui fixent l'ensemble du lecteur de carte multimédia à l'ordinateur.

6. Retirez le lecteur de carte multimédia de l'ordinateur en le faisant glisser par l'avant de l'ordinateur.

Réinstallation du lecteur de carte multimédia

Pour réinstaller le lecteur de carte multimédia, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Ventilateur

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-Tour

⚠ 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



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 [capot](#) de l'ordinateur.
3. Débranchez le câble du ventilateur de la carte système.

4. Retirez les vis qui fixent le ventilateur à l'ordinateur.

5. 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](#)

Pile bouton

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-tour

⚠ 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 pile bouton



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 [cappot](#) de l'ordinateur.
3. Appuyez sur le loquet de dégagement afin d'extraire la pile bouton de son logement.

4. Retirez la batterie de votre ordinateur.

Remise en place de la pile bouton

Pour remettre en place 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™ Vostro™ 230—Mini-tour

⚠ 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 capot



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 les vis moletées qui fixent le capot à l'ordinateur.

3. Dégagez le capot en le faisant glisser.

4. Soulevez et 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](#)

Carte(s) d'extension

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-tour

⚠ 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 d'une carte d'extension



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 [cappot](#) de l'ordinateur.
3. Retirez la vis maintenant la languette de fixation en métal à l'ordinateur.

4. Retirez la languette de fixation en métal en la tirant vers vous.

5. Débranchez tous les câbles connectés à la carte d'extension.
6. Saisissez la carte par ses angles supérieurs et retirez-la du connecteur.

Réinstallation des cartes 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](#)

Assemblage de ports audio

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-tour

⚠ 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 l'assemblage de ports audio



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 [capot](#).
3. Retirez le [cadre avant](#).
4. Débranchez le câble audio de la carte système.

5. Dégagez le câble audio des clips situés sur l'ordinateur.

6. Desserrez les vis maintenant l'assemblage de ports audio sur le châssis de l'ordinateur.

7. Retirez l'assemblage de ports audio de l'ordinateur.

Remplacement de l'assemblage de ports audio

Pour remplacer l'assemblage de ports audio, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Cadre avant

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-tour

⚠ 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 cadre avant



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 [capot](#) de l'ordinateur.
3. Ecartez doucement les clips de fixation du châssis afin de dégager le cadre de l'ordinateur.

4. Faites pivoter le cadre puis retirez-le de l'ordinateur.

Réinstallation du cadre avant

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

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Assemblage de ports USB avant

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-tour

⚠ 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 l'assemblage de ports USB avant



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 [capot](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [cadre avant](#).
4. Débranchez le câble USB de la carte système.

5. Dégagez le câble USB de son clip de fixation sur le châssis.

6. Desserrez les vis maintenant l'assemblage de ports USB avant à l'ordinateur.

7. Retirez l'assemblage de ports USB de l'ordinateur.

Réinstallation de l'assemblage de ports USB avant

Pour réinstaller l'assemblage de ports USB 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 Dell™ Vostro™ 230—Mini-tour

⚠ 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 disque dur



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 [cappot](#) de l'ordinateur.
3. Déconnectez les câbles d'alimentation et de données du disque dur.

4. Retirez les vis qui fixent le disque dur à l'ordinateur.

5. Retirez le disque dur 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](#)

Assemblage Bouton d'alimentation et voyant de disque dur

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-tour

⚠ 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 l'assemblage Bouton d'alimentation et voyant de disque dur



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 [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Déconnectez les câbles du bouton d'alimentation et du voyant de disque dur de la carte système.

5. Dégagez et tirez les câbles du bouton d'alimentation et du voyant de disque dur vers l'avant de l'ordinateur.

6. Appuyez sur les languettes maintenant en place le bouton d'alimentation et le voyant de disque dur afin de les dégager du châssis.

7. Dégagez les câbles de leurs clips à l'avant du châssis puis retirez l'assemblage Bouton d'alimentation et voyant de disque dur de l'ordinateur.

Réinstallation de l'assemblage Bouton d'alimentation et voyant de disque dur

Pour réinstaller l'assemblage Bouton d'alimentation et voyant de disque dur, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Dissipateur de chaleur et processeur

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-tour

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 dissipateur de chaleur et du processeur



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 [capot](#) de l'ordinateur.
3. Débranchez le câble du dissipateur de chaleur de la carte système.

4. Desserrez les vis imperdables qui fixent le bloc dissipateur de chaleur et ventilateur à la carte système.

5. Soulevez le dissipateur de chaleur et retirez-le de l'ordinateur. Placez l'assemblage sur une surface de travail propre, le ventilateur orienté vers le bas et l'arrière de l'assemblage vers le haut.

6. Appuyez et faites glisser le levier afin de dégager le capot du processeur.

7. Soulevez le capot du processeur.

8. Soulevez le processeur avec précaution afin de le retirer de son support, puis mettez-le dans un sac antistatique.

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](#)

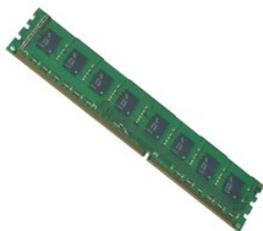
[Retour à la page Contenu](#)

Mémoire

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-tour

⚠ 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 d'un module de mémoire



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 [capot](#) de l'ordinateur.
3. Retirez la [carte d'extension](#).
4. Écartez les clips de fixation situés à chaque extrémité du connecteur du module de mémoire afin de dégager le module de l'ordinateur.

5. Retirez le module de mémoire de l'ordinateur.

Réinstallation d'un module de mémoire

Pour réinstaller un 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™ Vostro™ 230—Mini-Tour

⚠ 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



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 [capot](#) de l'ordinateur.
3. Déposez le [cadre avant](#).
4. Débranchez les câbles d'alimentation et de données du lecteur optique.

5. Retirez les vis qui fixent le lecteur optique à l'ordinateur.

6. Faites glisser le lecteur optique vers l'avant du châssis et retirez-le de l'ordinateur.

Réinstallation du lecteur optique

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

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Bloc d'alimentation

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-Tour

⚠ 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



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 [cappot](#) de l'ordinateur.
3. Débranchez les câbles du bloc d'alimentation de la carte système.

4. Débranchez les câbles du bloc d'alimentation de tout lecteur ou périphérique.

5. Retirez les vis qui fixent le bloc d'alimentation à l'ordinateur.

6. Appuyez sur le bouton d'éjection situé vers le bas du bloc d'alimentation puis faites glisser le bloc d'alimentation vers l'avant de l'ordinateur.

7. 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](#)

Carte système

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-Tour

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



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 [capiot](#) de l'ordinateur.
3. Retirez la [mémoire](#).
4. Retirez le [dissipateur de chaleur et le processeur](#).
5. Retirez toutes les [cartes d'extension](#).
6. Débranchez tous les câbles de la carte système.

7. Retirez les vis qui fixent la carte système à l'ordinateur.

8. Faites glisser la carte système vers l'avant de l'ordinateur puis dégagez-la de ce dernier.

Réinstallation de la carte système

Pour réinstaller la carte système, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Retrait et réinstallation de pièces

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-Tour

- [Capot](#)
 - [Ventilateur](#)
 - [Mémoire](#)
 - [Disque dur](#)
 - [Assemblage de ports USB avant](#)
 - [Lecteur de carte multimédia](#)
 - [Bloc d'alimentation](#)
 - [Carte système](#)
 - [Cadre avant](#)
 - [Carte d'extension](#)
 - [Lecteur optique](#)
 - [Assemblage Bouton d'alimentation et voyant de disque dur](#)
 - [Assemblage de ports audio](#)
 - [Dissipateur de chaleur et processeur](#)
 - [Pile bouton](#)
-

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Caractéristiques

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-tour

- [Processeur](#)
- [Mémoire](#)
- [Audio](#)
- [Bus d'extension](#)
- [Lecteurs](#)
- [Connecteurs de la carte système](#)
- [Alimentation](#)
- [Caractéristiques environnementales](#)
- [Informations système](#)
- [Vidéo](#)
- [Réseau](#)
- [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 concernant la configuration de votre ordinateur, cliquez sur le bouton Démarrer → Aide et support, puis sélectionnez l'option permettant d'afficher des informations relatives à votre ordinateur.

Processeur	
Type	Intel® Core™2 Quad Intel Core2 Duo Intel Pentium® double cœur Intel Celeron®

Informations système	
Jeu de puces	Jeu de puces Intel G41 Express
Bus frontal (FSB)	800 MHz, 1066 MHz ou 1333 MHz

Mémoire	
Type	DDR3 1066 MHz
Connecteurs	Deux emplacements de module de mémoire DIMM
Capacité	1 Go ou 2 Go
Mémoire minimale	1 Go
Mémoire maximale	4 Go

Vidéo	
Type :	
Séparé :	
Mini-tour	Carte graphique pleine hauteur PCI-E x16
Tour plate	Carte graphique demi-hauteur PCI-E x16
Carte VGA intégrée (sur la carte système)	Intel GMA X4500
Mémoire :	
Séparé	NVIDIA GeForce G310 - 512 Mo (pour Mini-tour et Tour plate) NVIDIA GeForce GT 220 (pour Mini-tour uniquement) - 1 Go
Carte VGA intégrée (sur la carte système)	Jusqu'à 512 Mo de mémoire vidéo partagée (avec mémoire système de 1 Go)

Audio	
Type	Realtek ALC662 (audio à 5.1 canaux)

Réseau	
Intégré	Broadcom NetLink 57788 10/100/1000 Mbit/s

Bus d'extension	
Type de bus	PCI 3.2 PCI Express Gen1 (PCIe-x16) à partir de G41 PCI Express 1.0a (PCIe-x1) à partir de ICH7 SATA 1.0 et 2.0 USB 2.0
Vitesse de bus	133 Mbit/s (PCI) Emplacement x1 en bidirectionnel — 500 Mbit/s (PCI Express) Vitesse bidirectionnelle de l'emplacement x16 — 8 Gbit/s (PCI Express) 1,5 Gbit/s et 3 Gbit/s (SATA) Haut débit de 480 Mbit/s, moyen débit de 12 Mbit/s, bas débit de 1,2 Mbit/s (USB)

Cartes PCI :	
Connecteurs	1 PCIe x16 1 PCIe x1 2 PCI

Cartes	
PCI	Deux cartes pleine hauteur et $\frac{3}{4}$ de longueur (pour Mini-tour) Deux cartes demi-hauteur (pour Tour plate)
PCI Express x1	Une carte pleine hauteur et $\frac{3}{4}$ de longueur (pour Mini-tour) Une carte demi-hauteur (pour Tour plate)
PCI Express x16	Une carte pleine hauteur et $\frac{3}{4}$ de longueur (pour Mini-tour) Une carte demi-hauteur (pour Tour plate)

Lecteurs	Mini-tour	Tour plate
Accessibles de l'extérieur :		
Baies de lecteur de 3,5 pouces	Une	Aucune
Baies de lecteur de 5,25 pouces	Deux	Une
Accessibles de l'intérieur :		
Baies de lecteur de 3,5 pouces	Deux	Deux
Périphériques disponibles :		
Disques durs SATA de 3,5 pouces	Deux	Deux
SATA de 5,25 pouces Lecteurs de DVD-ROM DVD/CD-RW et DVD+/-RW	Deux	Un

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
USB :	
Interne	Deux
Panneau avant	Deux
Panneau arrière	Quatre
Vidéo	Connecteur VGA à 15 broches

Connecteurs de la carte système	
PCI 2.3 :	
Connecteurs	Deux connecteurs à 124 broches
Largeur de données (maximale)	32 bits
PCI Express x1 :	
Connecteurs	Un connecteur 36 broches
Largeur de données (maximale)	Une voie PCI Express
PCI Express x16 :	
Connecteurs	Un connecteur 164 broches
Largeur de données (maximale)	16 voies PCI Express
ATA série	Quatre connecteurs 7 broches
Mémoire	Deux connecteurs à 240 broches
Périphérique USB interne	Un connecteur 10 broches (pour deux ports USB)
Ventilateur du processeur	Un connecteur 4 broches
Ventilateur système	Un connecteur 3 broches
Commande du panneau avant	Un connecteur 10 broches
Connecteur HDA audio du panneau avant	Un connecteur 10 broches
Processeur	Un connecteur 775 broches
Alimentation 12 V	Un connecteur 4 broches
Alimentation	Un connecteur 24 broches

Boutons de commande et voyants	
Avant de l'ordinateur :	
Bouton d'alimentation	Bouton poussoir

Voyant d'alimentation	Voyant bleu fixe : indique que l'ordinateur est sous tension. Voyant bleu clignotant : indique que l'ordinateur est en état de veille. Voyant orange fixe (lorsque l'ordinateur ne démarre pas) : signale un problème avec la carte système ou le bloc d'alimentation. Voyant orange clignotant : indique qu'il y a un problème avec la carte système.
Voyant d'activité du lecteur	Voyant vert : clignote lorsque l'ordinateur lit ou écrit des données sur le disque dur SATA ou sur un CD/DVD.
Arrière de l'ordinateur :	
Voyant d'activité réseau (sur la carte réseau intégrée)	Voyant jaune : bonne connexion entre le réseau et l'ordinateur. Eteint (aucun voyant) : L'ordinateur ne détecte pas de connexion physique au réseau.
Voyant de diagnostic du bloc d'alimentation	Vert : indique que l'alimentation de veille de 5 V est fonctionnelle.

Alimentation	Mini-tour	Tour plate
Bloc d'alimentation en courant continu :		
Puissance	300 W	250 W
Dissipation thermique maximale	1 338 BTU/h	1 233 BTU/h
Tension	115/230 VCA, 50/60 Hz, 9/4,5A	115/230 VCA, 50/60 Hz, 8/4A
Pile bouton	Pile bouton 3 V CR2032 au lithium	
<p>REMARQUE : La dissipation thermique est calculée au moyen de la puissance nominale du bloc d'alimentation.</p> <p>REMARQUE : Voir les consignes de sécurité de votre ordinateur pour configurer la tension.</p>		

Caractéristiques physiques	Mini-tour	Tour plate
Hauteur	37 cm (14,5 pouces)	37,3 cm (14,6 pouces)
Largeur	17 cm (6,7 pouces)	10,6 cm (4,2 pouces)
Profondeur	42,7 cm (16,9 pouces)	43,7 cm (17,2 pouces)
Masse	6,1 kg (13,5 lb)	5,8 kg (12,8 lb)

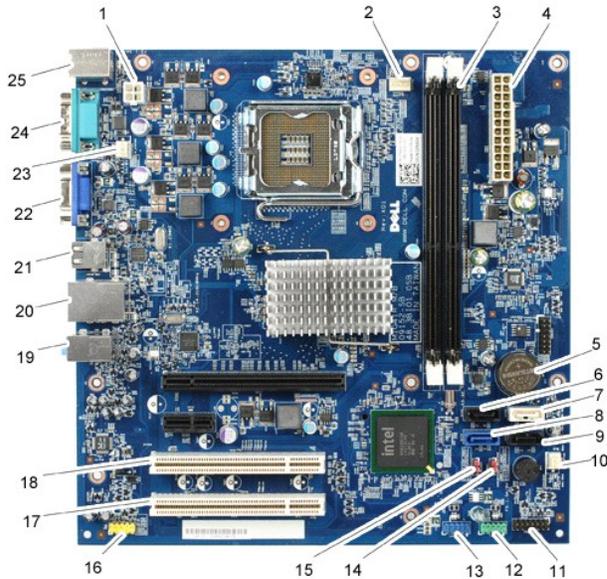
Caractéristiques environnementales	
Température :	
Fonctionnement	10 à 35 °C (50 à 95 °F)
Stockage	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
Humidité relative	De 20 à 80 % (sans condensation)
Tolérance maximale aux vibrations :	
Fonctionnement	5-350 Hz à 0,0002 G2/Hz
Stockage	5-500 Hz à 0,001 à 0,01 G2/Hz
Choc maximal :	
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](#)

Schéma de la carte système

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—Mini-Tour



1	Connecteur d'alimentation (PWR1)	2	Alimentation de l'assemblage ventilateur/dissipateur de chaleur du processeur (CPUFAN1)
3	Connecteurs de modules de mémoire (2)	4	Connecteur d'alimentation principal
5	Support de la pile	6	Connecteur de lecteur ATA série (SATA3)
7	Connecteur de lecteur ATA série (SATA2)	8	Connecteur de lecteur ATA série (SATA0)
9	Connecteur de lecteur ATA série (SATA1)	10	Connecteur de ventilateur du châssis 2(SYS FAN2)
11	Connecteur du bouton d'alimentation & LED (LEDH1)	12	Connecteur du panneau d'E/S avant
13	Connecteur du lecteur de carte (USBF_INT1)	14	Cavalier CMOS (CMOS1)
15	Cavalier de mot de passe (PW_CLR1)	16	Connecteur audio (AUDIOF1)
17	Connecteur PCI (PCI1)	18	Connecteur PCI (PCI2)
19	Connecteurs audio	20	Un LAN et deux ports USB
21	Deux ports USB	22	Connecteur vidéo intégré (VGA)
23	Connecteur de ventilateur du châssis (SYSFAN1)	24	Connecteur série
25	Connecteurs souris et clavier PS/2		

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Intervention sur votre ordinateur

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 230—MiniTour

- [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 suivi 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 : La plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit, ou selon les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Les dommages causés par des interventions de maintenance non autorisées par Dell ne sont pas couverts par votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité livrées avec le produit.

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 le système est débranché afin de mettre à la terre la carte système.
6. Retirez le capot de l'ordinateur (voir la section [Capot](#)).

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 CD de mise à jour Flash BIOS update program

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. Arrêtez le système d'exploitation :
 - 1 Sous Windows Vista® :

Cliquez sur le bouton **Démarrer**  , cliquez sur la flèche en bas à droite du menu **Démarrer** comme indiqué ci-dessous, puis cliquez sur **Arrêter**.



1. Sous Windows® XP :

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

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. Réinstallez le capot de l'ordinateur (voir la section [Capot](#)).



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](#)