

# Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

[Intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#)

[Ajout et remplacement de pièces](#)

[Caractéristiques](#)

[Diagnostics](#)

[Configuration du système](#)

---

## Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE** : Une REMARQUE fournit des informations importantes qui vous aident à mieux utiliser votre ordinateur.

 **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données en cas de non-respect des instructions données.

 **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™ Série n, les références du présent document concernant les systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® ne sont pas applicables.

---

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 commerciales mentionnées : *Dell*, le logo *DELL*, *Vostro*, *TravelLite*, *Wi-Fi Catcher* et *ExpressCharge* sont des marques de Dell Inc. ; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* et *Core* sont des marques déposées de Intel Corporation ; Bluetooth est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc. et est utilisée par Dell sous licence ; *TouchStrip* est une marque de Zvetco Biometrics, LLC ; *Blu-ray Disc* est une marque de Blu-ray Disc Association ; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* et le logo du bouton de démarrage de *Windows Vista* sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

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

Mai 2009 Rév. A00

[Retour à la page Contenu](#)

## Configuration du système

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

- [Accès au programme de configuration du système](#)
- [Menu <F12>](#)

---

Le BIOS de l'ordinateur, ou programme de configuration du système, vous permet d'effectuer les actions suivantes :

- 1 Accéder à la configuration du système en appuyant sur la touche F2
- 1 Faire apparaître un menu de démarrage ponctuel en appuyant sur <F12>

### Accès au programme de configuration du système

Appuyez sur <F2> pour accéder au programme de configuration du système et modifier les paramètres définissables par l'utilisateur. En cas de difficulté pour accéder au programme de configuration avec cette touche, redémarrez l'ordinateur et appuyez sur la touche <F2> lorsque le voyant du clavier clignote.

### Menu <F12>

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 périphériques répertoriés dans le menu de démarrage dépendent des périphériques amorçables du système.

- 1 Disque dur interne
- 1 Lecteur de CD/DVD/CD-RW
- 1 Carte réseau intégrée
- 1 Configuration du BIOS
- 1 Diagnostics (lance le programme PSA d'évaluation préalable à l'amorçage)

Ce menu est utile lorsque vous essayez de démarrer à partir d'un périphérique spécifique ou de lancer les diagnostics du système. L'utilisation du menu de démarrage ne modifie en rien l'ordre de démarrage stocké dans le BIOS.

---

[Retour à la page Contenu](#)

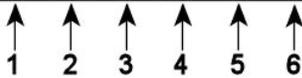
[Retour à la page Contenu](#)

## Diagnostique

### Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

- [Voyants d'état](#)
- [Codes d'erreur des voyants](#)
- [Codes du voyant du bouton d'alimentation](#)

## Voyants d'état



Voyants d'état situés au centre du cache de la charnière.

Si l'ordinateur est connecté à une prise électrique, le voyant fonctionne comme suit :

- 1 **Bleu fixe** : La batterie est en charge.
- 1 **Bleu clignotant** : La batterie est presque complètement chargée.

Si l'ordinateur fonctionne sur batterie, le voyant fonctionne comme suit :

- 1 **Éteint** : La batterie est suffisamment chargée ou l'ordinateur est éteint.
- 1 **Orange clignotant** : Le niveau de charge de la batterie est faible.
- 1 **Orange fixe** : Le niveau de charge de la batterie est très faible.

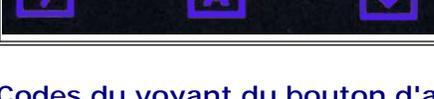
## Codes d'erreur des voyants

Si votre ordinateur ne parvient pas à effectuer un autotest de démarrage, plusieurs vérifications sont à effectuer :

1. Vérifiez que le voyant d'alimentation est allumé.
2. S'il ne l'est pas, vérifiez que l'ordinateur est relié à une source d'alimentation. Retirez la [batterie](#).
3. Si l'ordinateur est sous tension, mais ne parvient pas à effectuer un autotest de démarrage, regardez si les voyants du clavier clignotent pour indiquer que l'autotest de démarrage s'est correctement déroulé, mais que l'affichage vidéo ne fonctionne pas, ou s'ils s'allument dans une séquence signalant un problème lié au système.

Le tableau suivant répertorie les codes de voyant pouvant s'afficher en l'absence d'un autotest de démarrage.

Apparence	Description	Étape suivante
<p><b>ALLUMÉ-CLIGNOTANT-CLIGNOTANT</b></p>	Aucune barrette SODIMM installée	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Installez des barrettes de mémoire compatibles.</li> <li>2. Si la mémoire est déjà présente, réinstallez-la ou les barrettes de mémoire, une par une dans chaque emplacement.</li> <li>3. Essayez la mémoire d'un autre ordinateur qui fonctionne correctement ou remplacez la mémoire.</li> <li>4. Remplacez la carte système.</li> </ol>
<p><b>CLIGNOTANT-ALLUMÉ-ALLUMÉ</b></p>	Erreur de la carte système	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réinstallez le processeur</li> <li>2. Remplacez la carte système.</li> <li>3. Remplacez le processeur.</li> </ol>
<p><b>CLIGNOTANT-ALLUMÉ-CLIGNOTANT</b></p>	Erreur du panneau LCD	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remplacez le câble LCD.</li> <li>2. Remplacez le panneau LCD.</li> <li>3. Remplacez la carte vidéo/système.</li> </ol>

<p><b>ÉTEINT-CLIGNOTANT-ÉTEINT</b></p> 	Erreur de compatibilité de la mémoire	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Installez des barrettes de mémoire compatibles.</li> <li>2. Si deux barrettes sont installées, retirez-en une et faites un test. Essayez l'autre barrette dans le même emplacement et faites un test. Testez l'autre emplacement avec les deux barrettes.</li> <li>3. Remplacez la mémoire.</li> <li>4. Remplacez la carte système.</li> </ol>
<p><b>ALLUMÉ-CLIGNOTANT-ALLUMÉ</b></p> 	Une mémoire est détectée, mais elle comporte des erreurs.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réinstallez la mémoire.</li> <li>2. Si deux barrettes sont installées, retirez-en une et faites un test. Essayez l'autre barrette dans le même emplacement et faites un test. Testez l'autre emplacement avec les deux barrettes.</li> <li>3. Remplacez la mémoire.</li> <li>4. Remplacez la carte système.</li> </ol>
<p><b>ÉTEINT-CLIGNOTANT-ÉTEINT</b></p> 	Erreur du modem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réinstallez le modem.</li> <li>2. Remplacez le modem.</li> <li>3. Remplacez la carte système.</li> </ol>
<p><b>CLIGNOTANT-CLIGNOTANT-CLIGNOTANT</b></p> 	Erreur de la carte système	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remplacez la carte système.</li> </ol>
<p><b>CLIGNOTANT-CLIGNOTANT-ÉTEINT</b></p> 	Erreur de la ROM optionnelle	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réinstallez le périphérique.</li> <li>2. Remplacez le périphérique.</li> <li>3. Remplacez la carte système.</li> </ol>
<p><b>ÉTEINT-ALLUMÉ-ÉTEINT</b></p> 	Erreur du périphérique de stockage	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réinstallez le disque dur et le lecteur optique.</li> <li>2. Testez l'ordinateur simplement avec un disque dur et un lecteur optique.</li> <li>3. Remplacez le périphérique à l'origine de la défaillance.</li> <li>4. Remplacez la carte système.</li> </ol>
<p><b>CLIGNOTANT-CLIGNOTANT-ALLUMÉ</b></p> 	Erreur de la carte vidéo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remplacez la carte système.</li> </ol>

## Codes du voyant du bouton d'alimentation

Le voyant d'alimentation situé sur le bouton d'alimentation à l'avant de l'ordinateur s'allume et clignote ou reste fixe pour indiquer cinq états différents :

- 1 Éteint : Le système est éteint (état S5 ou désactivation mécanique [pas d'alimentation]).
- 1 Orange fixe : Panne du système, mais l'alimentation fonctionne (état S0).
- 1 Orange clignotant : Condition d'erreur de panne du système, y compris une panne d'alimentation (seul +5VSB fonctionne), une panne du régulateur de tension ou une UC manquante ou défectueuse.
- 1 Vert clignotant : Le système est en mode d'économie d'énergie (état S1, S3 ou S4). (La vitesse de clignotement est de 1 Hz.) Pas de panne ni de condition d'erreur.
- 1 Vert fixe : Le système fonctionne et est en état S0 (ON).

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Ajout et remplacement de pièces

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

- [Batterie](#)
- [Disque dur](#)
- [Carte de réseau local sans fil \(WLAN\)](#)
- [Lecteur optique](#)
- [Panneau d'accès au processeur et à la mémoire](#)
- [Dissipateur de chaleur et processeur](#)
- [Ensemble écran](#)
- [Caméra](#)
- [Écran LCD](#)
- [Clavier](#)
- [Carte USB/IEEE 1394](#)
- [Haut-parleurs](#)
- [Pile bouton](#)
- [Panneau d'accès au disque dur et à la mini-carte](#)
- [Carte de réseau étendu sans fil \(WWAN\)](#)
- [Carte Bluetooth® interne](#)
- [Ventilateur](#)
- [Mémoire](#)
- [Cache de la charnière](#)
- [Cadre de l'écran](#)
- [Charnières de l'ensemble écran](#)
- [Convertisseur d'écran](#)
- [Repose-mains](#)
- [Lecteur d'empreintes digitales](#)
- [Carte système](#)

---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Caractéristiques

### Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

- [Processeur](#)
- [Informations sur le système](#)
- [ExpressCard™](#)
- [Lecteur de carte mémoire 8 en 1](#)
- [Mémoire](#)
- [Connecteurs](#)
- [Communications](#)
- [Vidéo](#)
- [Audio](#)
- [Écran](#)
- [Clavier](#)
- [Pavé tactile](#)
- [Lecteur d'empreintes digitales](#)
- [Caméra](#)
- [Batterie](#)
- [Adaptateur secteur](#)
- [Caractéristiques physiques](#)
- [Environnement de fonctionnement](#)

 **REMARQUE :** Les produits peuvent varier d'une région à l'autre. Pour plus d'informations concernant la configuration de votre ordinateur, cliquez sur **Démarrage** (ou **Démarrer** sous Windows XP) → **Aide et support**, puis sélectionnez l'option pour afficher les informations concernant votre ordinateur.

Processeur	
Type de processeur	Processeurs Intel® Core™ 2 Duo
Cache L1	32 Ko pour les instructions, 32 Ko de cache de données par cœur
Cache L2	3 ou 6 Mo partagés
Fréquence du bus externe	1067 MHz

Informations sur le système	
Puce du système	Jeu de puces Intel GM45 ou Intel PM45
Largeur du bus de données	64 bits
Largeur du bus de la mémoire DRAM	64 bits
Largeur du bus d'adresses du processeur	36 bits
Flash EPROM	SPI 32 Mbits
Bus PCI (carte graphique séparée uniquement)	PCI Express x16

ExpressCard™ (en option)	
 <b>REMARQUE :</b> Le logement ExpressCard est conçu exclusivement pour les cartes ExpressCard. Il n'est PAS compatible avec les cartes PC.	
Connecteur ExpressCard	Emplacement de carte ExpressCard (interfaces USB et PCI Express)
Cartes prises en charge	Cartes ExpressCard 34 mm et 54 mm

Lecteur de carte mémoire Secure Digital (SD)	
Cartes prises en charge	SD, SDIO, SD HC, Mini SD (avec adaptateur) MMC, MMC+, Mini MMC (avec adaptateur)

Mémoire	
Connecteur du module de mémoire	Deux supports de barrette de mémoire DIMM
Capacité des barrettes de mémoire	1 Go (une barrette DIMM), 2 Go (une ou deux barrettes DIMM), 3 Go (2 barrettes DIMM), 4 Go (2 barrettes DIMM)
Type de mémoire	DDR2 800 MHz ; mémoire non ECC uniquement
Mémoire minimale	1024 Mo (1 Go)
Mémoire maximale	4096 Mo (4 Go)

<b>Connecteurs</b>	
Audio	Prise microphone et prise casque/haut-parleurs stéréo
IEEE 1394	Un connecteur à 4 broches
Chargeur	Réplicateur de port USB en option uniquement
Prise en charge de mini-carte (logements d'extension internes)	Un emplacement dédié de mini-carte demi-hauteur pour réseau local sans fil Un emplacement de mini-carte pleine hauteur dédié à la connectivité WPAN (Bluetooth® ou Ultra Wideband [UWB]) L'emplacement de mini-carte pleine hauteur pour connexions WWAN ou WPAN peut aussi être utilisé pour le cache Flash Intel.
Modem	Modem externe USB en option
Carte réseau	Connecteur RJ45
USB, USB PowerShare et eSATA	Quatre connecteurs à 4 broches conformes à la norme USB 2.0
Vidéo	VGA

<b>Communications</b>	
Modem	Externe (en option)
Carte réseau	LAN Ethernet 10/100/1000 sur la carte système
Sans fil	Mini-carte de réseau local sans fil demi-hauteur, mini-cartes pleine hauteur pour connexions WPAN, prise en charge Bluetooth® et technologie UWB
Haut débit mobile	Aucun
GPS	Aucun

<b>Vidéo</b>	
Type de vidéo	Intégré Intégré sur la carte système, avec accélération matérielle
Contrôleur vidéo	Vidéo intégrée : Mobile Intel GMA X4500 Vidéo séparée : NVIDIA GeForce 9300M GS
Bus de données	Vidéo intégrée ou vidéo PCI-Express x16
Mémoire vidéo	Vidéo intégrée : Jusqu'à 256 Mo de mémoire partagée Vidéo séparée : Mémoire dédiée de 256 Mo
Sortie vidéo	Connecteur vidéo et DisplayPort multimode

<b>Audio</b>	
Type d'audio	Codec audio haute définition deux voies
Contrôleur audio	IDT 92HD71B5
Conversion stéréo	20 bits (numérique à analogique) 18 bits (analogique à numérique)
Interfaces :	
Interne	Audio haute définition interne
Externe	Prise d'entrée microphone, prise casque/haut-parleurs stéréo, mini-prise
Haut-parleur	Un haut-parleur 2 W, 4 ohm
Amplificateur intégré pour haut-parleurs	1 Watt par voie sur 4 ohms
Microphone interne	Un microphone numérique
Contrôles du volume	Boutons de contrôle du volume

<b>Écran</b>	
Type (matrice active TFT)	WXGA 15,4 po avec CCFL ou WLED antireflets WXGA+ 15,4 pouces avec CCFL ou WLED antireflets WUXGA TrueLife! CCFL 15,4 po
Dimensions	
Hauteur	222,5 mm (8,8 po)
Largeur	344,5 mm (13,6 po)
Diagonale	391,16 mm (15,4 po)
Résolutions maximales	
WXGA avec antireflets	1280 x 800 avec 262 000 couleurs

WXGA+ avec antireflets	1440 x 900 avec 262 000 couleurs
WUXGA avec TrueLife	1920 x 1200 avec 262 000 couleurs
Angle de fonctionnement	0° (fermé) à 160°
Fréquence d'actualisation	60 Hz
Angles de visualisation	
Horizontal	± 40° (WXGA) en général ± 40° (WXGA avec TrueLife)
Taille du pixel	WXGA : 0.258 mm (0.010 po) WXGA avec TrueLife : 0.23 mm (0.009 po)
Boutons de commande	Possibilité de réglage de la luminosité à l'aide de raccourcis clavier

<b>Clavier</b>	
Nombre de touches	84 (États-Unis et Canada) ; 85 (Europe) ; 88 (Japon)
Disposition	QWERTY/AZERTY/Kanji
Taille	Taille standard (taille de touche 19 mm)

<b>Pavé tactile</b>	
Résolution de la position X/Y (mode de table graphique)	240 cpi
Taille	
Largeur	Zone sensible de 73 mm (2,9 po)
Hauteur	Rectangle de 42,9 mm (1,7 po)

<b>Lecteur d'empreintes digitales (en option)</b>	
Type	Capteur par bande UPEK TCS3 TouchStrip™ utilisant la technologie de détection capacitive active des pixels CMOS

<b>Caméra (en option)</b>	
Résolution	640 x 480 pixels (VGA)

<b>Batterie</b>	
Type	
Accumulateur lithium-ion prismatique à 12 cellules	84 Wh
Batterie au lithium-ion à 9 cellules	85 Wh
Batterie au lithium-ion à 6 cellules	56 Wh
Batterie au lithium-ion à 4 cellules	35 Wh
Dimensions :	
Profondeur	
Batterie au lithium-ion à 4 ou 6 cellules	206 mm (8,11 po)
Batterie au lithium-ion à 9 cellules	93,3 mm (3,67 po)
Batterie au lithium-ion à 12 cellules	14,48 mm (0,57 po)
Hauteur	
Batterie au lithium-ion à 4 ou 6 cellules	19,8 mm (0,78 po)
Batterie au lithium-ion à 9 cellules	22,3 mm (0,88 po)
Batterie au lithium-ion à 12 cellules	217,24 mm (8,55 po)
Largeur	
Batterie au lithium-ion à 4 ou 6 cellules	47 mm (1,85 po)
Batterie au lithium-ion à 9 cellules	68,98 mm (2,7 po)
Batterie au lithium-ion à 12 cellules	322,17 mm (12,68 po)
Poids	
Batterie au lithium-ion à 4 cellules	0,24 kg (0,53 lb)
Batterie au lithium-ion à 6 cellules	0,33 kg (0,73 lb)
Batterie au lithium-ion à 9 cellules	0,51 kg (1,12 lb)

Batterie au lithium-ion à 12 cellules	0,85 kg (1,87 lb)
<b>Tension</b>	
Batterie au lithium-ion à 4 cellules	14,8 VCC
Batterie au lithium-ion à 6 ou 9 cellules	11,1 VCC
Batterie au lithium-ion à 12 cellules	14,8 VCC
Temps de charge (approximatif)	
<b>Ordinateur éteint</b>	
Batterie au lithium-ion à 6 cellules	Environ 1 heure pour 80 % de la capacité Environ 2 heures pour 100 % de la capacité
Autonomie	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement plus courte en cas d'utilisation intensive
Durée de vie (approximative)	1 an
<b>Plage de températures</b>	
En fonctionnement	De 0°C à 40°C (de 32°F à 104°F)
Stockage	De -10°C à 65°C (de -14°F à 149°F)
Pile bouton	CR-2032

<b>Adaptateur secteur</b>	
Tension d'entrée	100-240 VAC
Courant d'entrée (maximal)	1,5 A
Fréquence d'entrée	50-60 Hz
<b>Plage de températures :</b>	
En fonctionnement	De 0°C à 35°C (de 32°F à 95°F)
Stockage	De -40°C à 65°C (de -40°F à 149°F)
<b>Adaptateur secteur de voyage PA-12 65 W :</b>	
Tension de sortie	19,5 VCC
Courant de sortie	3,34 A
Hauteur	15 mm (0,6 po)
Largeur	66 mm (2,6 po)
Profondeur	127 mm (5,0 po)
Poids	0,29 kg (0,64 lb)
<b>Adaptateur secteur PA-10 série D 90 W :</b>	
Tension de sortie	19,5 VCC
Courant de sortie	4,62 A
Hauteur	32,00 mm (1,30 po)
Largeur	60,00 mm (2,40 po)
Profondeur	140,00 mm (5,50 po)
Poids	0,425 kg (0,9 lb)
<b>Adaptateur secteur PA-3E 90 série E :</b>	
Tension de sortie	19,5 VCC
Courant de sortie	4,62 A
Hauteur	15,00 mm (0,60 po)
Largeur	70,00 mm (2,80 po)
Profondeur	147,00 mm (5,80 po)
Poids	0,345 kg (0,76 lb)

<b>Caractéristiques physiques</b>	
Hauteur	Avant : 26,20 mm (1,031 po) Arrière : 38,00 mm (1,496 po)
Largeur	357,00 mm (14,055 po)
Profondeur	258,00 mm (10,157 po)
Poids (avec une batterie à 6 cellules)	2,80 kg (6,173 lb)

<b>Environnement de fonctionnement</b>	
<b>Plage de températures :</b>	
En fonctionnement	De 0°C à 35°C (de 32°F à 95°F)

Stockage	De -40°C à 65°C (de -40°F à 149°F)
Humidité relative (maximale) :	
En fonctionnement	De 10 à 90 % (sans condensation)
Stockage	De 5 à 95 % (sans condensation)
Vibration maximale (avec un spectre de vibration aléatoire simulant l'environnement utilisateur) :	
En fonctionnement	0,66 GRMS
Stockage	1,30 GRMS
Résistance maximale aux chocs (mesurée avec la tête de l'unité de disque dur en position de repos et une demi-impulsion sinusoïdale de 2 ms) :	
En fonctionnement	143 G
Stockage	163 G
Altitude (maximale) :	
En fonctionnement	De - 15,2 à 3 048 m (de - 50 à 10 000 pieds)
Stockage	De - 15,2 à 3 048 m (de - 50 à 10 000 pieds)

---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Batterie

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait de la batterie



1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).



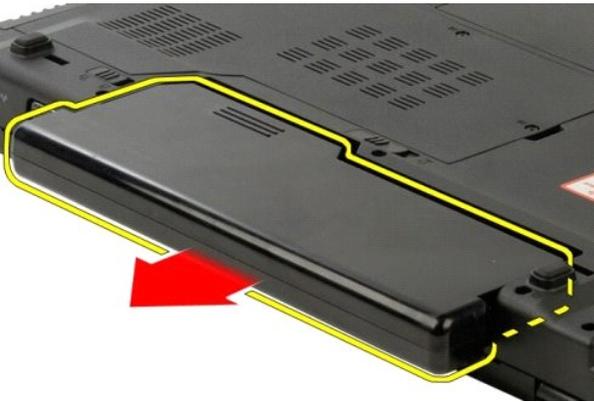
2. Faites glisser le loquet de la batterie de gauche dans la direction opposée de la batterie.



3. Faites glisser le loquet de la batterie du milieu vers la droite.



4. Faites glisser la batterie vers l'arrière de l'ordinateur pour la retirer.



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Pile bouton

### Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

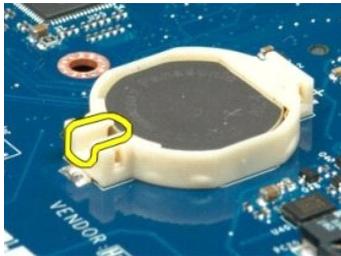
### Retrait de la pile bouton



1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès au processeur et à la mémoire](#) de l'ordinateur.
4. Retirez le [ventilateur](#) de l'ordinateur.
5. Retirez le [dissipateur de chaleur et le processeur](#) de l'ordinateur.
6. Retirez les [barrettes de mémoire](#) de l'ordinateur.
7. Retirez la [pile bouton](#) de l'ordinateur.
8. Retirez le [panneau d'accès au disque dur et à la mini-carte](#) de l'ordinateur.
9. Retirez le [disque dur](#) de l'ordinateur.
10. Retirez le [lecteur optique](#) de l'ordinateur.
11. Retirez le [module Bluetooth](#) de l'ordinateur.
12. Retirez les cartes [de réseau local sans fil](#) et [de réseau étendu sans fil](#) de l'ordinateur.
13. Retirez le [cache de la charnière](#) de l'ordinateur.
14. Retirez le [clavier](#) de l'ordinateur.
15. Retirez l'[ensemble écran](#) de l'ordinateur.
16. Retirez le [repose-mains](#) de l'ordinateur.
17. Retirez la [carte système](#) de l'ordinateur.



18. Rangez le châssis et placez la carte système sur une surface de travail propre.
19. Insérez une pointe dans la fente et soulevez doucement la pile bouton.



20. Retirez la pile bouton.



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Cadre de l'écran

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait du cadre de l'écran



1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez l'[ensemble écran](#) de l'ordinateur.



3. Retirez les six protège-vis en caoutchouc du cadre de l'écran.



4. Retirez les six vis qui fixent le cadre à l'ensemble écran.



5. Retirez le cadre de l'ensemble écran.



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Caméra

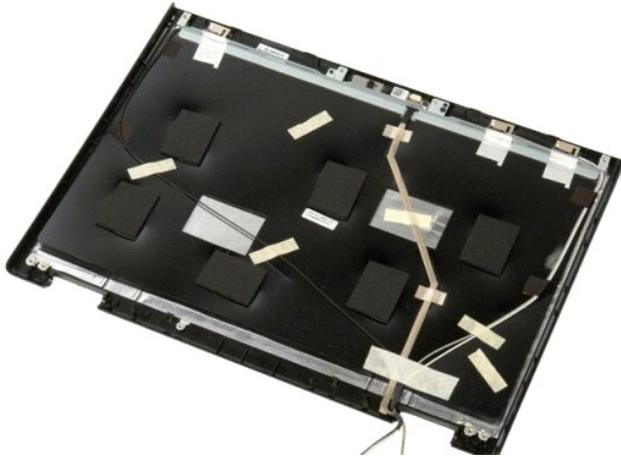
Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

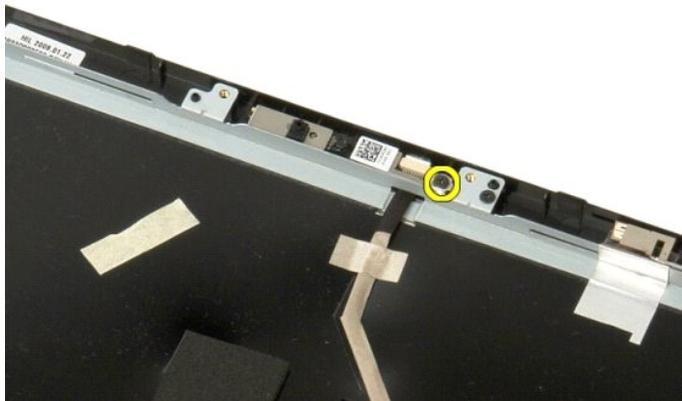
### Retrait de la caméra



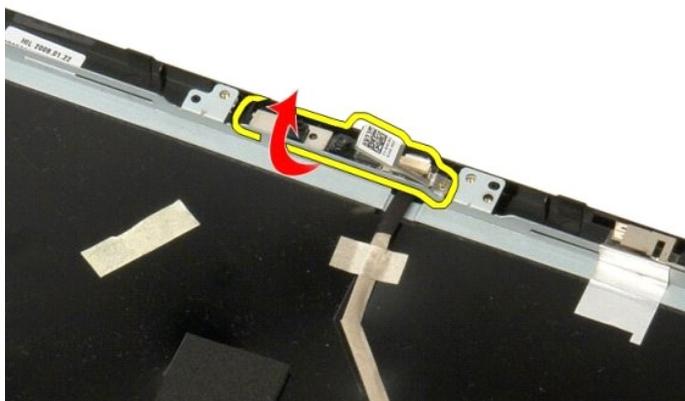
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez l'[ensemble écran](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [cadre de l'écran](#) de l'ensemble écran.
4. Retirez l'[écran LCD](#) de l'ensemble écran.



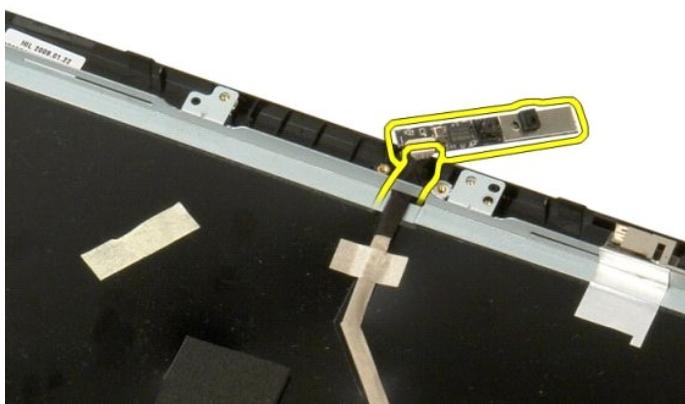
5. Desserrez les vis imperdables qui maintiennent la caméra.



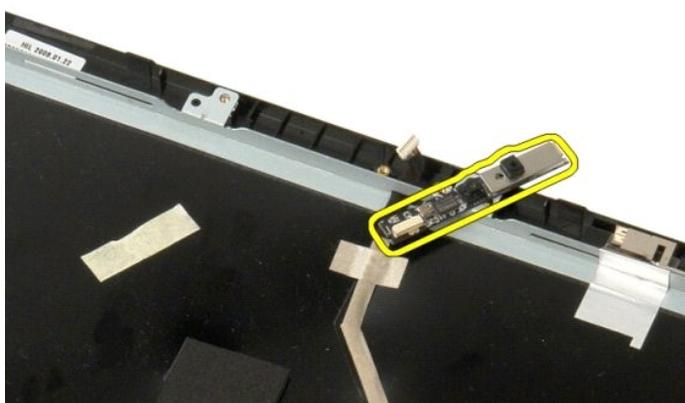
6. Soulevez la caméra pour la dégager de son logement.

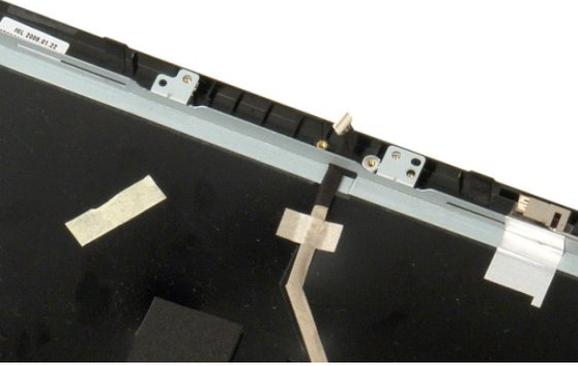


7. Dégagez le câble de la caméra du serre-câble et déconnectez-le.



8. Retirez la caméra de l'ensemble écran.





---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Charnières de l'ensemble écran

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait des charnières de l'ensemble écran



1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez l'[ensemble écran](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [cadre de l'écran](#) de l'ensemble écran.
4. Retirez le [convertisseur d'écran](#) de l'ensemble écran.
5. Retirez l'[écran LCD](#) de l'ensemble écran.



6. Retirez les huit vis qui fixent les charnières à l'ensemble écran.



7. Faites glisser les charnières en les éloignant de l'ensemble écran.



8. Retirez les charnières de l'ensemble écran.





---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Convertisseur d'écran

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait du convertisseur d'écran



1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez l'[ensemble écran](#) de l'ordinateur.



3. Retirez la vis qui fixe le convertisseur d'écran à l'ensemble écran.



4. Ouvrez le serre-câble du convertisseur d'écran.



5. Retirez le câble du serre-câble.



6. Déconnectez le câble de données du convertisseur d'écran.



7. Retirez le convertisseur d'écran de l'ensemble écran.



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Écran LCD

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait de l'écran LCD



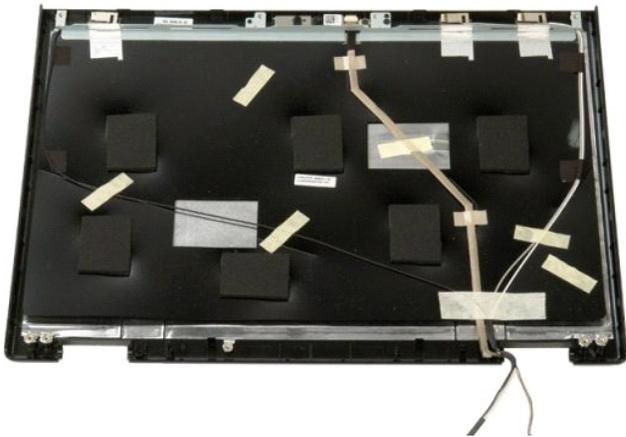
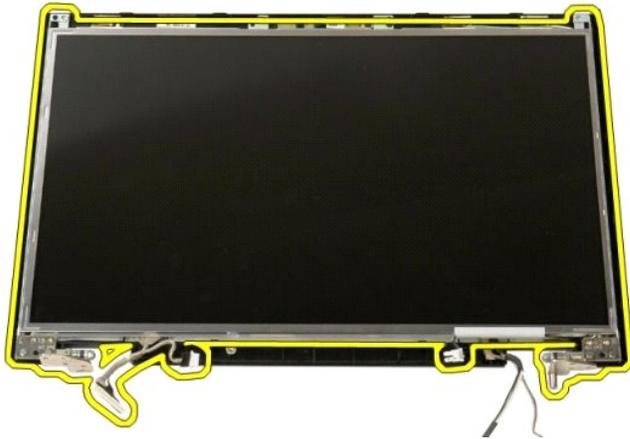
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez l'[ensemble écran](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [cadre de l'écran](#) de l'ensemble écran.



4. Retirez les deux vis qui fixent l'écran LCD à l'ensemble écran.



5. Retirez l'écran LCD de l'ensemble écran.



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Ensemble écran

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait de l'ensemble écran



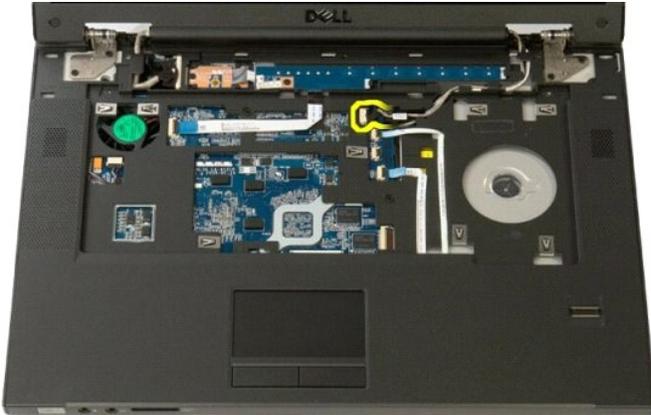
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès au disque dur et à la mini-carte](#) de l'ordinateur.
4. Retirez le [cache de la charnière](#) de l'ordinateur.
5. Retirez le [clavier](#) de l'ordinateur.
6. Retirez le [disque dur](#) de l'ordinateur.
7. Retirez le [lecteur optique](#) de l'ordinateur.



8. Débranchez les câbles d'antenne de la carte de réseau local sans fil.



9. Débranchez le câble de données de la caméra de la carte système.



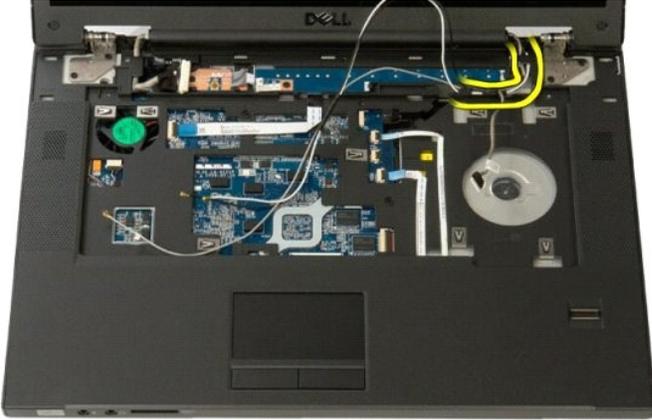
10. Débranchez le câble de données de l'écran de la carte système.



11. Faites passer avec précaution les câbles d'antenne par la carte système.



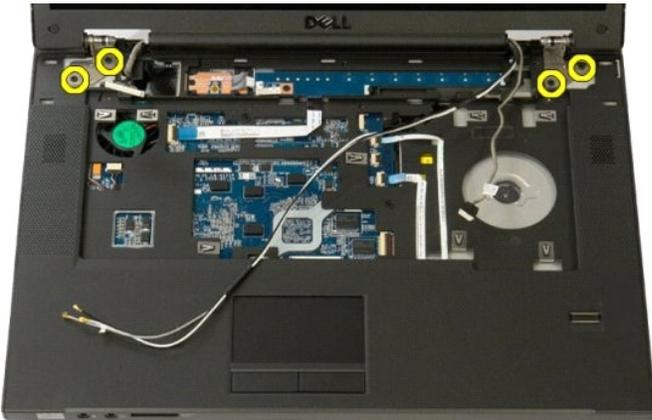
12. Retirez les câbles d'antenne de leur guide.



13. Retirez le câble de données de l'écran de son guide.



14. Retirez les quatre vis qui fixent l'ensemble écran à la base de l'ordinateur.



15. Soulevez l'ensemble écran pour le retirer de la base de l'ordinateur.



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Ventilateur

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait du ventilateur



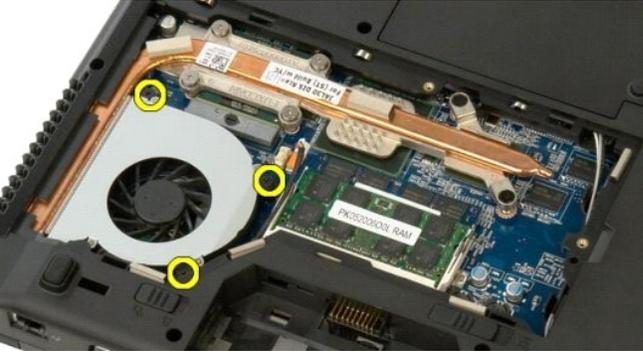
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès au processeur et à la mémoire](#) de l'ordinateur.



4. Débranchez le câble du ventilateur de la carte système.



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



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



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Lecteur d'empreintes digitales

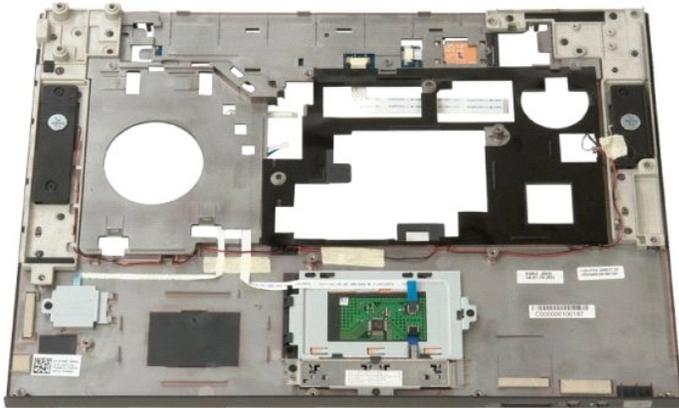
Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

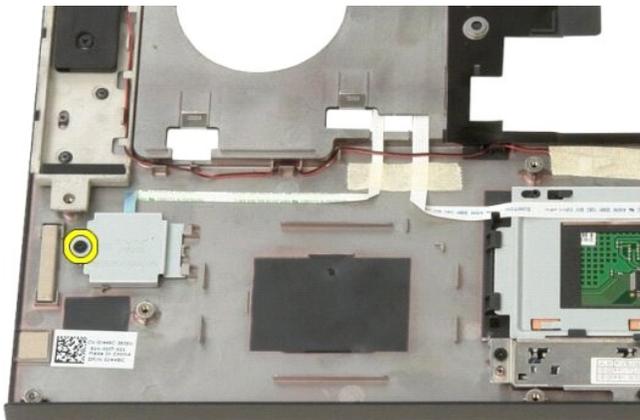
### Retrait du lecteur d'empreintes digitales



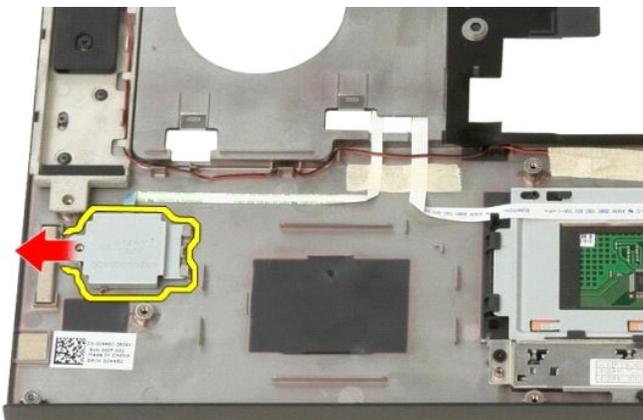
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès au disque dur et à la mini-carte](#) de l'ordinateur.
4. Retirez le [disque dur](#) de l'ordinateur.
5. Retirez la [carte de réseau local sans fil](#) de l'ordinateur.
6. Retirez le [cache de la charnière](#) de l'ordinateur.
7. Retirez le [clavier](#) de l'ordinateur.
8. Retirez l'[ensemble écran](#) de l'ordinateur.
9. Retirez le [repose-mains](#) de l'ordinateur.



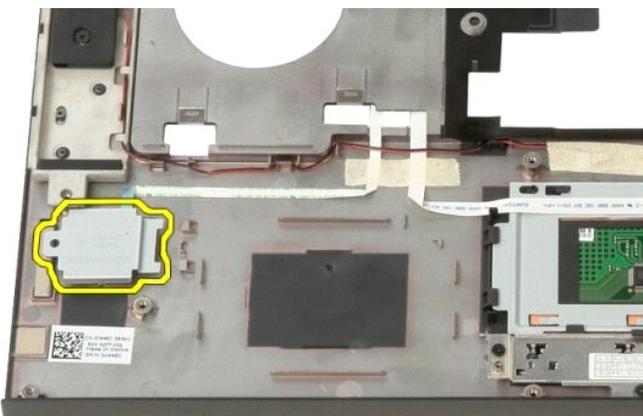
10. Retirez la vis qui fixe la plaque de maintien du lecteur d'empreintes digitales au châssis.



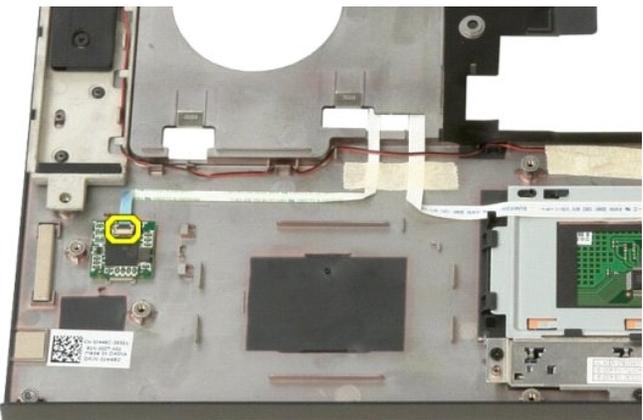
11. Faites glisser la plaque de maintien du lecteur d'empreintes digitales vers la gauche.



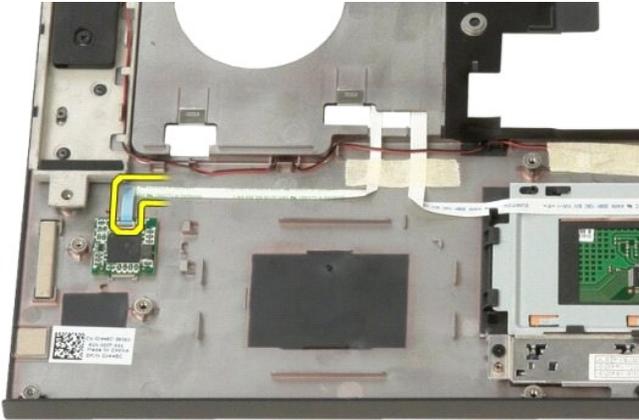
12. Retirez la plaque de maintien du lecteur d'empreintes digitales.



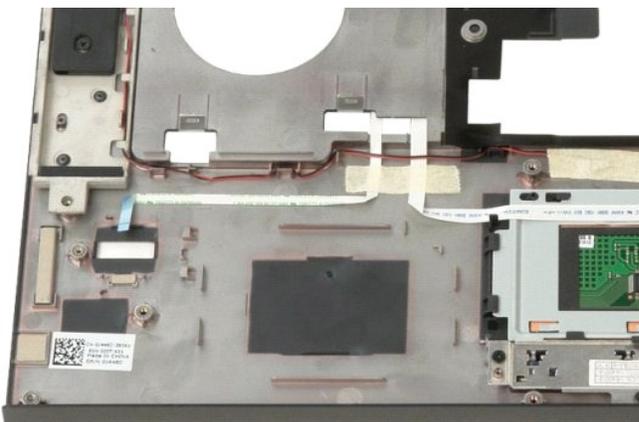
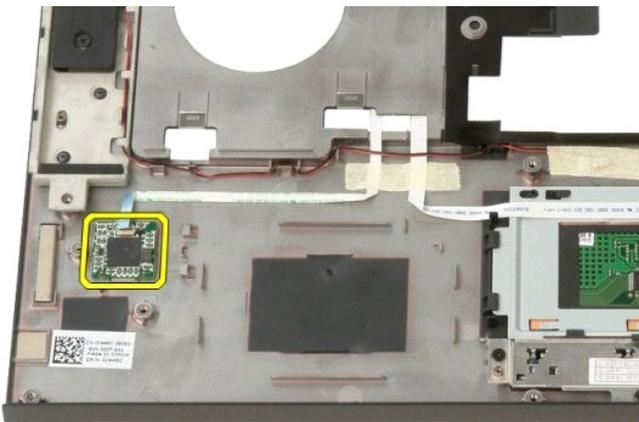
13. Ouvrez le serre-câble du câble du lecteur d'empreintes digitales.



14. Retirez le câble du lecteur d'empreintes digitales du serre-câble.



15. Retirez le lecteur d'empreintes digitales du repose-mains.



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Cache de la charnière

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait du cache de la charnière



1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.



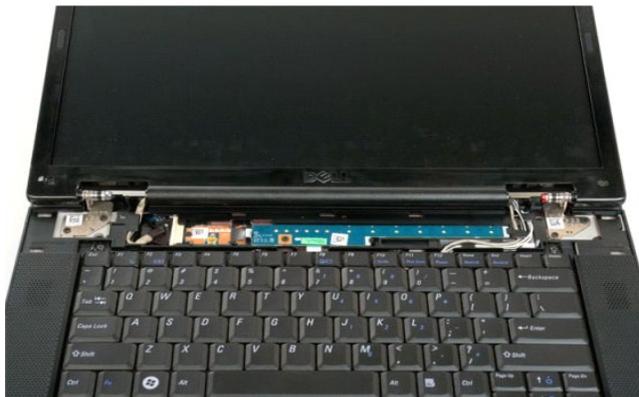
3. Dégagez doucement l'arrière du cache de la charnière de la base de l'ordinateur à l'aide d'une pointe en plastique.



4. En commençant par le côté droit, séparez le cache de la charnière de la base de l'ordinateur.



5. Continuez à séparer le cache de la charnière de l'ordinateur en procédant de la droite vers la gauche, puis retirez le cache.



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Disque dur

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait du disque dur



1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès au disque dur et à la mini-carte](#) de l'ordinateur.



4. Faites glisser le disque dur vers le côté de l'ordinateur.



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



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Panneau d'accès au disque dur et à la mini-carte

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait du panneau d'accès au disque dur et à la mini-carte

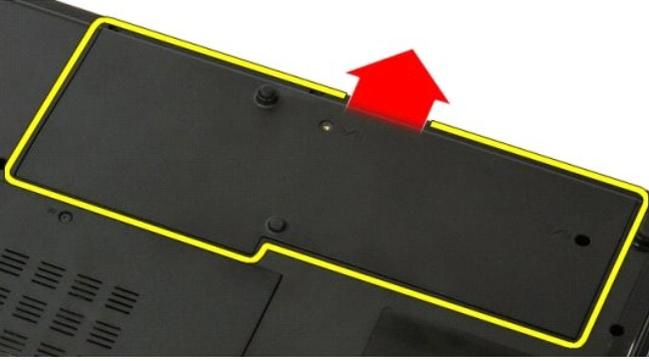
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.



3. Retirez les deux vis qui fixent le panneau d'accès au disque dur et à la mini-carte à l'ordinateur.



4. Faites glisser le panneau vers l'arrière de l'ordinateur.



5. Retirez le panneau d'accès au disque dur et à la mini-carte.



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Clavier

### Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait du clavier



1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [cache de la charnière](#) de l'ordinateur.



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



5. Soulevez légèrement le bord arrière du clavier et faites glisser le clavier vers l'arrière de l'ordinateur.



6. Ouvrez le serre-câble du câble de données du clavier pour libérer le câble ruban.



7. Retirez le câble de données du clavier du serre-câble.



8. Retirez le clavier de l'ordinateur.



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Mémoire

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait de barrettes de mémoire

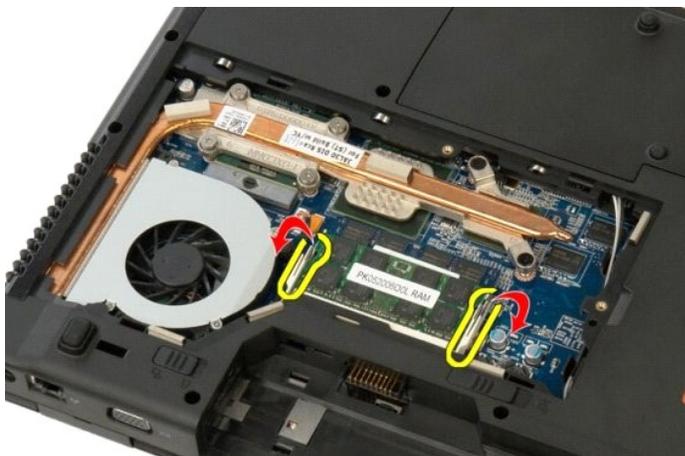


**REMARQUE :** La barrette DIMM A est la plus proche de la carte système. Vous ne pouvez pas la retirer tant que la barrette DIMM B est en place. Si uniquement une barrette DIMM est installée, celle-ci doit être installée dans le logement DIMM A. Si vous l'installez dans le logement DIMM B au lieu du logement DIMM A, la fonction AMT sera désactivée (si elle est activée).

1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès au processeur et à la mémoire](#) de l'ordinateur.



4. Retirez la barrette de mémoire inférieure en écartant du bout des doigts et avec précaution les clips de fixation situés à chaque extrémité de son connecteur jusqu'à dégagement de celle-ci.



5. Retirez la barrette de mémoire de son support.



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Lecteur optique

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

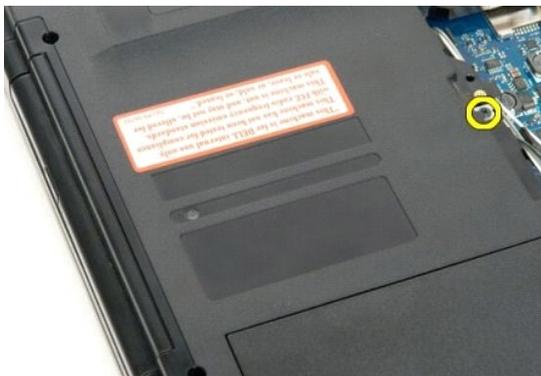
### Retrait du lecteur optique



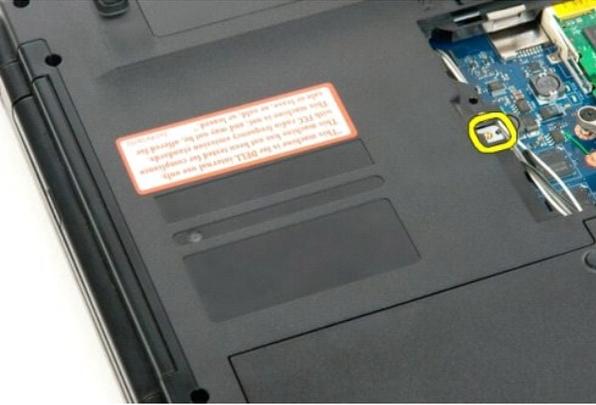
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès au processeur et à la mémoire](#) de l'ordinateur.



4. Retirez la vis de fixation du lecteur optique.



5. Insérez une pointe en plastique dans l'encoche, puis tirez légèrement le lecteur optique pour le dégager de l'ordinateur.



6. Retirez le lecteur optique de l'ordinateur.



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Repose-mains

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait du repose-mains



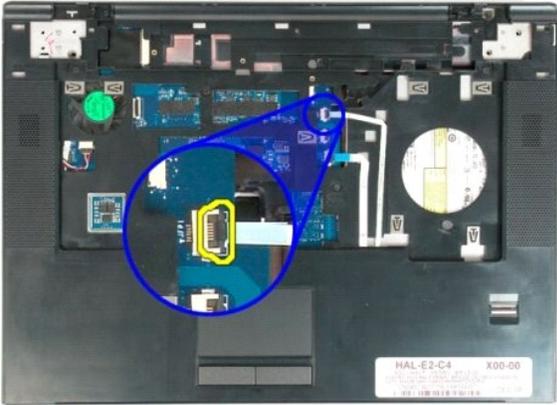
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès au disque dur et à la mini-carte](#) de l'ordinateur.
4. Retirez le [disque dur](#) de l'ordinateur.
5. Retirez le [lecteur optique](#) de l'ordinateur.
6. Retirez le [clavier](#) de l'ordinateur.
7. Retirez l'[ensemble écran](#) de l'ordinateur.
8. Retirez le [panneau d'accès au processeur et à la mémoire](#) de l'ordinateur.



9. Retirez les treize vis qui fixent le repose-mains à la partie inférieure de l'ordinateur.



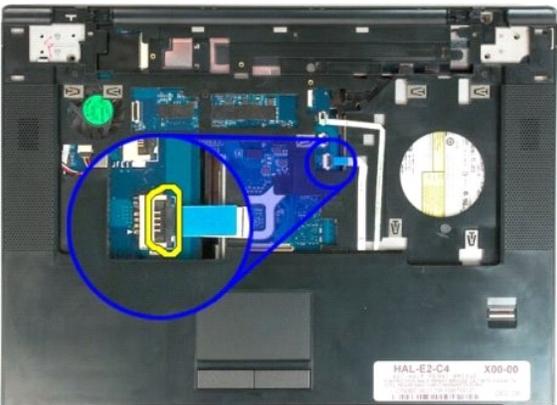
10. Retournez l'ordinateur et ouvrez le serre-câble du câble de données du lecteur d'empreintes digitales.



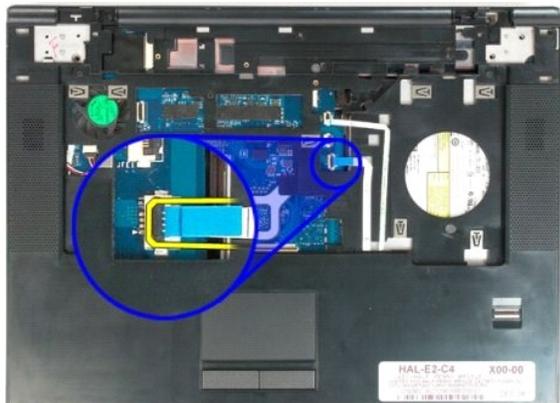
11. Retirez le câble de données du lecteur d'empreintes digitales du serre-câble.



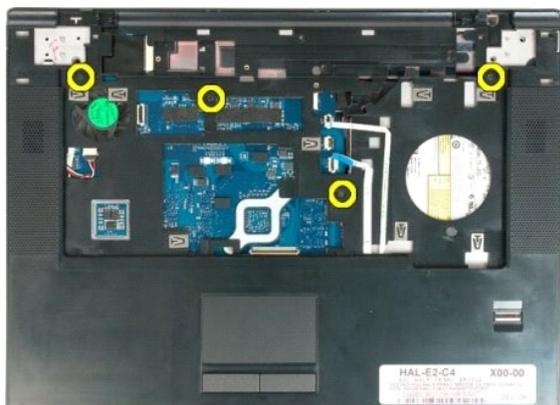
12. Ouvrez le serre-câble du pavé tactile.



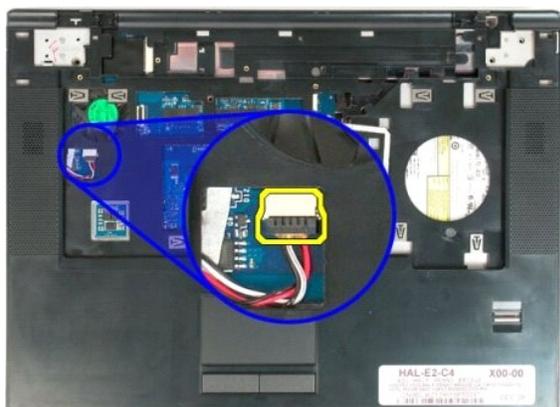
13. Retirez le câble de données du pavé tactile du serre-câble.



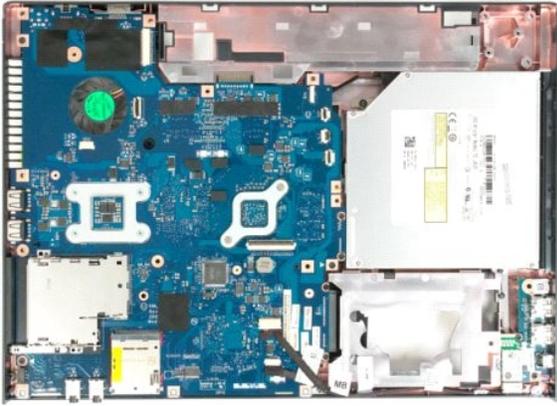
14. Retirez les quatre vis qui fixent le repose-mains à la partie supérieure de l'ordinateur.



15. Débranchez le câble du haut-parleur de la carte mère.



16. Retirez le repose-mains de l'ordinateur.



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Panneau d'accès au processeur et à la mémoire

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait du panneau d'accès au processeur et à la mémoire



1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.



3. Dévissez les deux vis imperdables du panneau d'accès.



4. Soulevez la partie droite du panneau d'accès.



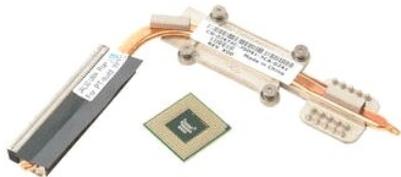
[Retour à la page Contenu](#)

## Dissipateur de chaleur et processeur

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait du dissipateur de chaleur et du processeur



1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès au processeur et à la mémoire](#) de l'ordinateur.
4. Retirez le [ventilateur](#) de l'ordinateur.



5. Desserrez les six vis qui fixent le dissipateur de chaleur à la carte système.



6. Soulevez le dissipateur de chaleur par le bord le plus proche du centre de l'ordinateur.



7. Faites glisser le dissipateur de chaleur vers le centre de l'ordinateur, soulevez-le, puis retirez-le de l'ordinateur.



8. Faites pivoter le processeur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



9. Soulevez le processeur à la verticale, en veillant à ne pas tordre les broches du processeur.





---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Haut-parleurs

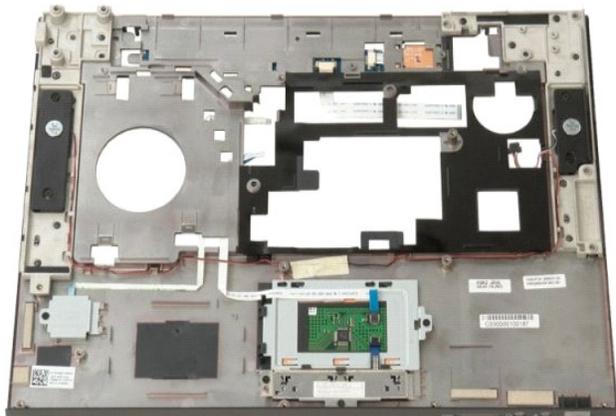
Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

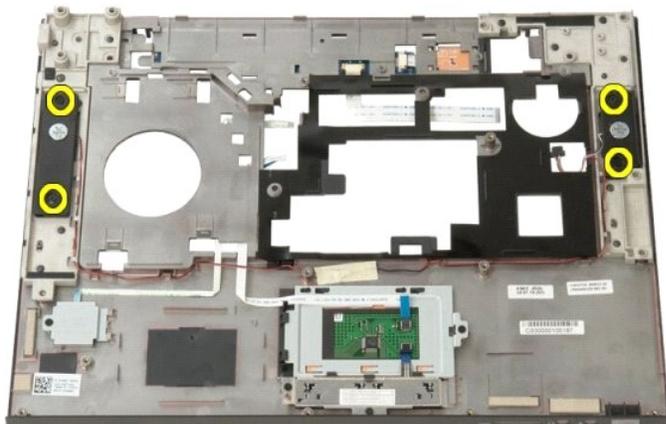
### Retrait des haut-parleurs



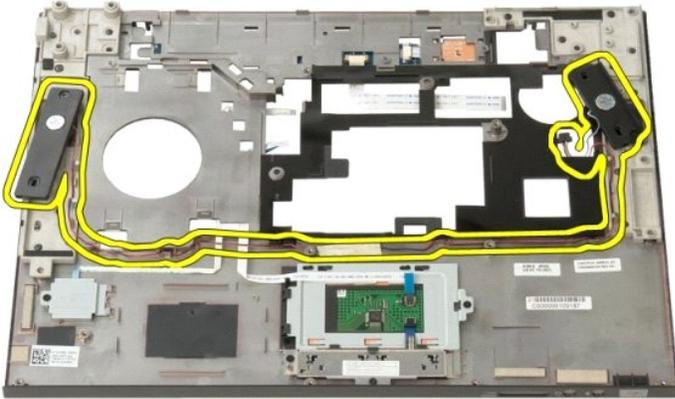
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès au disque dur et à la mini-carte](#) de l'ordinateur.
4. Retirez le [disque dur](#) de l'ordinateur.
5. Retirez le [lecteur optique](#) de l'ordinateur.
6. Retirez la [carte de réseau local sans fil](#) de l'ordinateur.
7. Retirez le [cache de la charnière](#) de l'ordinateur.
8. Retirez le [clavier](#) de l'ordinateur.
9. Retirez l'[ensemble écran](#) de l'ordinateur.
10. Retirez le [repose-mains](#) de l'ordinateur et placez-le sur une surface propre.



11. Retirez les quatre vis qui fixent les haut-parleurs au repose-mains.



12. Soulevez les haut-parleurs pour les dégager de leur logement, puis retirez l'ensemble de l'ordinateur.



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Carte système

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant d'intervenir à l'intérieur de votre Tablet PC, lisez les consignes de sécurité fournies avec votre Tablet PC. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait de la carte système



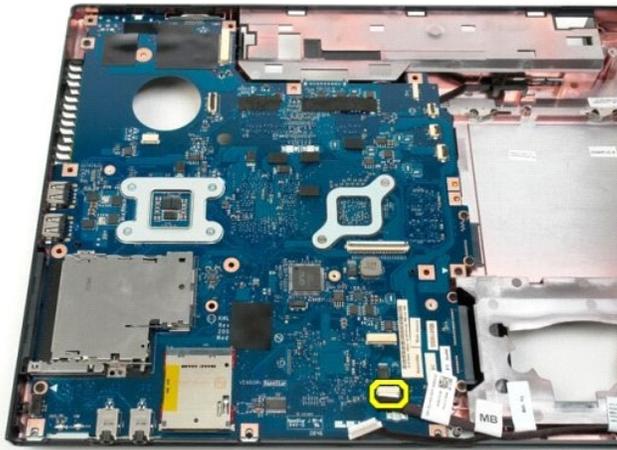
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez, le cas échéant, les cartes ExpressCards et SD de l'ordinateur.
3. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
4. Retirez le [panneau d'accès au processeur et à la mémoire](#) de l'ordinateur.
5. Retirez le [ventilateur](#) de l'ordinateur.
6. Retirez le [dissipateur de chaleur et le processeur](#) de l'ordinateur.
7. Retirez les [barrettes de mémoire](#) de l'ordinateur.
8. Retirez la [pile bouton](#) de l'ordinateur.
9. Retirez le [panneau d'accès au disque dur et à la mini-carte](#) de l'ordinateur.
10. Retirez le [disque dur](#) de l'ordinateur.
11. Retirez le [lecteur optique](#) de l'ordinateur.
12. Retirez le [module Bluetooth](#) de l'ordinateur.
13. Retirez, le cas échéant, les cartes [de réseau local sans fil](#) et [de réseau étendu sans fil](#) de l'ordinateur.
14. Retirez le [cache de la charnière](#) de l'ordinateur.
15. Retirez le [clavier](#) de l'ordinateur.
16. Retirez l'[ensemble écran](#) de l'ordinateur.
17. Retirez le [repose-mains](#) de l'ordinateur.



18. Débranchez le premier câble de données de la carte système.



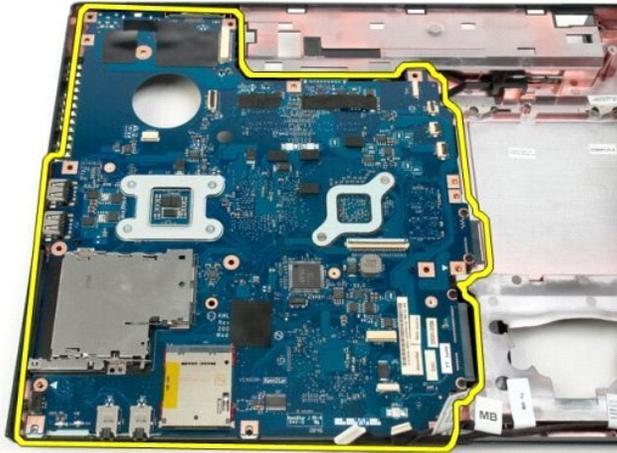
19. Débranchez le second câble de données de la carte système.



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



21. Retirez la carte système du châssis.



---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Carte USB/IEEE 1394

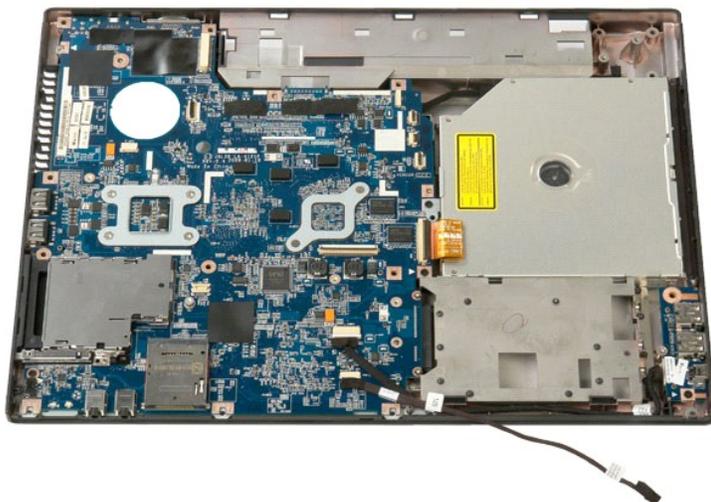
Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait de la carte USB/IEEE 1394



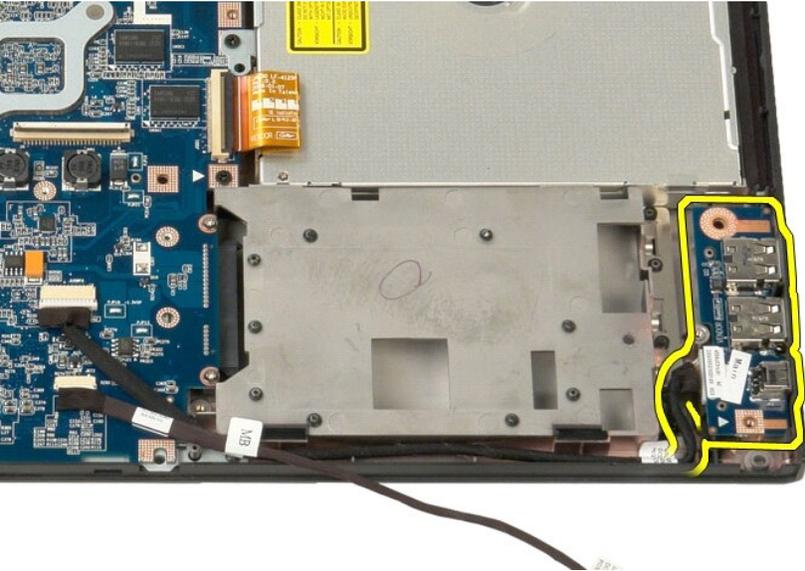
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès au processeur et à la mémoire](#) de l'ordinateur.
4. Retirez le [ventilateur](#) de l'ordinateur.
5. Retirez le [panneau d'accès au disque dur et à la mini-carte](#) de l'ordinateur.
6. Retirez le [disque dur](#) de l'ordinateur.
7. Retirez le [lecteur optique](#) de l'ordinateur.
8. Retirez le [cache de la charnière](#) de l'ordinateur.
9. Retirez le [clavier](#) de l'ordinateur.
10. Retirez l'[ensemble écran](#) de l'ordinateur.
11. Retirez le [repose-mains](#) de l'ordinateur.



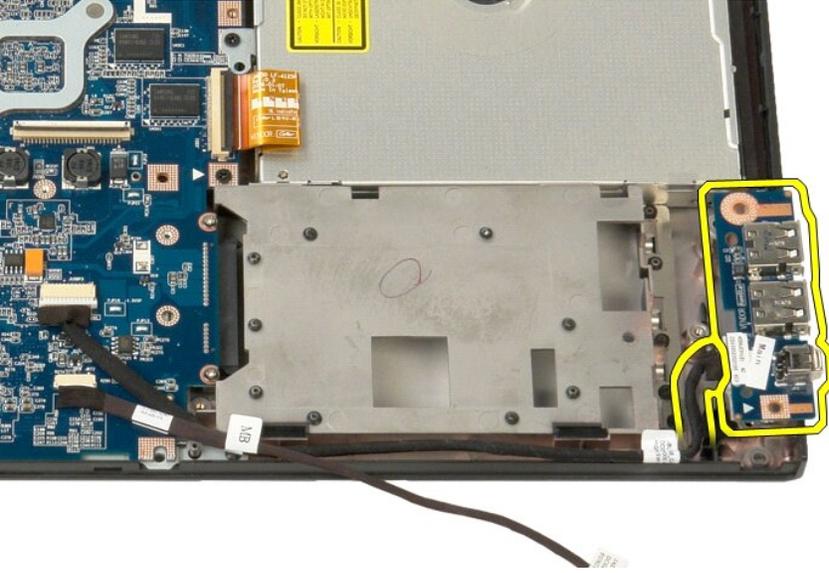
12. Retirez la vis qui fixe le connecteur USB/1394 au châssis de l'ordinateur.



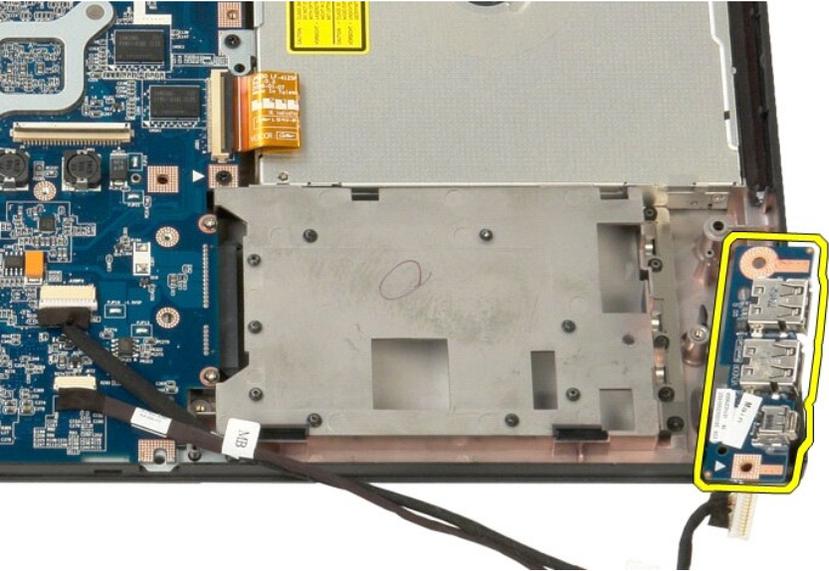
13. Soulevez la carte connecteur USB/1394 pour la dégager de son emplacement.



14. Déconnectez le câble de donnée de la carte connecteur USB/1394.



15. Soulevez le bord intérieur de la carte USB, puis retirez la carte de l'ordinateur.





---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Carte de réseau local sans fil (WLAN)

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait de la carte de réseau local sans fil



1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès au disque dur et à la mini-carte](#) de l'ordinateur.
4. Débranchez les câbles d'antenne de la carte de réseau local sans fil.



5. Retirez les vis qui fixent la carte de réseau local sans fil à la carte système.



6. Retirez la carte de réseau local sans fil de l'ordinateur.



[Retour à la page Contenu](#)

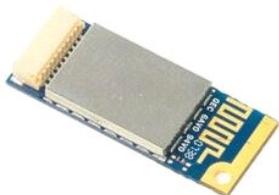
[Retour à la page Contenu](#)

## Carte Bluetooth® interne

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait de la carte Bluetooth® interne



1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès au disque dur et à la mini-carte](#) de l'ordinateur.
4. Retirez le [disque dur](#) de l'ordinateur.
5. Retirez la [carte de réseau local sans fil](#) de l'ordinateur.
6. Retirez le [cache de la charnière](#) de l'ordinateur.
7. Retirez le [clavier](#) de l'ordinateur.
8. Retirez l'[ensemble écran](#) de l'ordinateur.
9. Retirez le [repose-mains](#) de l'ordinateur.



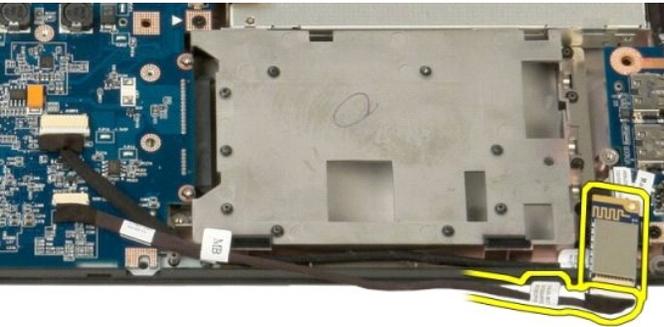
10. Retirez la vis qui fixe le module Bluetooth à la carte système.



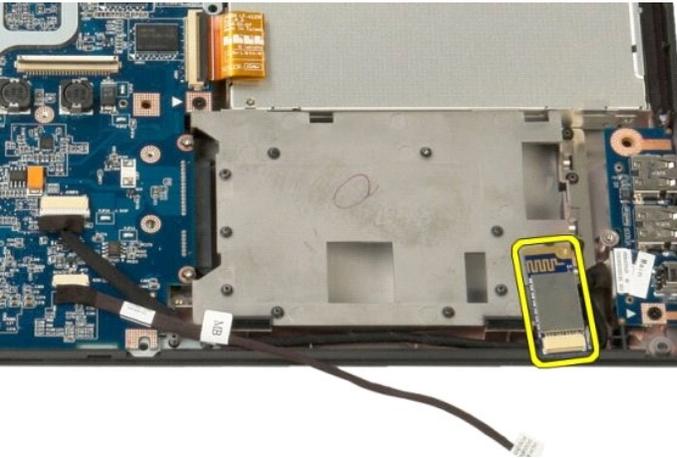
11. Soulevez le module Bluetooth par le bord le plus proche de l'avant de l'ordinateur et retirez le module de son logement.

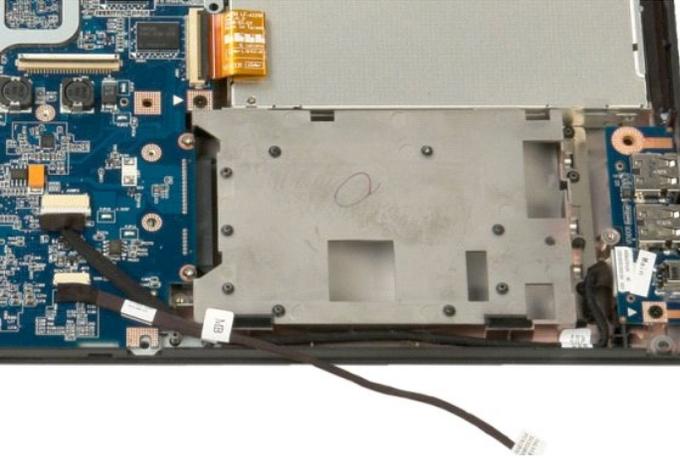


12. Déconnectez le câble de données du module Bluetooth.



13. Retirez le module Bluetooth de l'ordinateur.





---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Carte de réseau étendu sans fil (WWAN)

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Retrait de la carte de réseau étendu sans fil



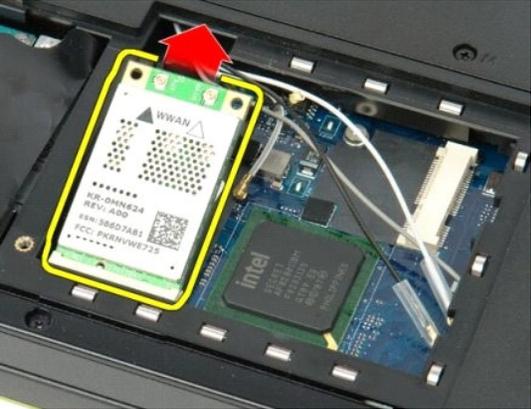
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès au disque dur](#) et la [mini-carte](#) de l'ordinateur.
4. Déconnectez les câbles d'antenne de la carte de réseau étendu sans fil.



5. Retirez la vis qui fixe la carte de réseau étendu sans fil à la carte système.



6. Retirez la carte de réseau étendu sans fil de l'ordinateur.



[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1520

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

---

### Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Respectez les consignes de sécurité suivantes pour protéger votre ordinateur de dommages éventuels et pour garantir votre sécurité personnelle. Sauf indications contraires, les conditions suivantes doivent avoir été respectées à chaque étape de ce document :

- 1 Vous avez suivi les étapes décrites dans la section [Intervention à l'intérieur de 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 plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page dédiée à la conformité et aux réglementations à l'adresse suivante : [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

 **PRÉCAUTION** : Pour éviter une décharge électrostatique, portez un bracelet antistatique ou touchez 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 les pièces, comme un processeur, par les bords et non par les broches.

 **PRÉCAUTION** : Lorsque vous débranchez un câble, tirez sur le connecteur ou sur la languette de retrait, mais jamais sur le câble lui-même. Certains câbles possèdent un connecteur avec des languettes de verrouillage ; vous devez appuyer sur ces dernières pour débrancher le câble. Quand vous séparez les connecteurs en tirant dessus, veillez à les maintenir alignés pour ne pas plier de broches de connecteur. De même, lorsque vous branchez un câble, assurez-vous que les deux connecteurs sont bien orientés et alignés.

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

Afin d'éviter d'endommager votre ordinateur, suivez la procédure ci-après avant de commencer l'intervention.

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 [Mise hors tension de l'ordinateur](#)).
3. Si l'ordinateur est connecté à une station d'accueil, comme le périphérique d'accueil ou l'accumulateur optionnel, déconnectez-le.

 **PRÉCAUTION** : Pour débrancher un câble réseau, déconnectez-le d'abord de l'ordinateur, puis du périphérique réseau.

4. Déconnectez tous les câbles réseau du système.
5. Débranchez l'ordinateur et tous les périphériques qui y sont reliés de leur source d'alimentation.
6. Fermez l'écran, retournez l'ordinateur et placez-le sur une surface plane.

 **PRÉCAUTION** : Pour éviter d'endommager la carte système, vous devez retirer la batterie principale avant toute intervention dans l'ordinateur.

7. Retirez la batterie principale (voir [Retrait de la batterie](#)).
8. Remettez l'ordinateur à l'endroit.
9. Ouvrez l'écran.
10. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre la carte mère à la terre.

 **PRÉCAUTION** : Pour vous protéger d'éventuelles décharges électriques, débranchez toujours votre ordinateur de la prise secteur avant d'ouvrir l'écran.

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

11. Retirez toutes les cartes ExpressCard ou cartes à puce installées de leurs emplacements.
12. Retirez le disque dur (voir [Retrait du disque dur](#)).

### Outils recommandés

Les procédures mentionnées dans ce document nécessitent les outils suivants :

- 1 Un petit tournevis à lame plate
- 1 Un tournevis cruciforme n° 0
- 1 Un tournevis cruciforme n° 1
- 1 Une petite pointe en plastique
- 1 Le CD du programme de mise à jour du BIOS Flash

### Mise hors tension de l'ordinateur

△ **PRÉCAUTION** : Pour éviter de perdre des données, enregistrez et fermez tous les fichiers, puis quittez tous les programmes en cours d'exécution avant de mettre l'ordinateur hors tension.

1. Arrêtez le système d'exploitation :

    | **Sous Windows Vista :**

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



    | **Sous Windows XP :**

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

    L'ordinateur s'éteint une fois le système d'exploitation arrêté.

2. Vérifiez que l'ordinateur et tous les périphériques connectés sont éteints. Si l'ordinateur et les périphériques connectés ne s'éteignent pas automatiquement lorsque vous arrêtez le système d'exploitation, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant environ 4 secondes.

---

## Après intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Une fois les procédures de réinstallation terminées, n'oubliez pas de brancher les périphériques externes, cartes, câbles, etc. avant d'allumer votre ordinateur.

△ **PRÉCAUTION** : Pour éviter d'endommager l'ordinateur, n'utilisez que la batterie conçue pour cet ordinateur Dell particulier. N'utilisez pas de batteries conçues pour d'autres ordinateurs Dell.

1. Branchez les périphériques externes, comme un réplicateur de port, une extension de batterie ou une station d'accueil, puis, le cas échéant, réinstallez les cartes (ExpressCard, par exemple).
2. Branchez les câbles téléphoniques ou réseau à l'ordinateur.

△ **PRÉCAUTION** : Pour connecter un câble réseau, branchez-le d'abord sur le périphérique réseau, puis sur l'ordinateur.

3. Remplacez la [batterie](#).
4. Branchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés à leur prise secteur.
5. Mettez l'ordinateur sous tension.

---

[Retour à la page Contenu](#)