

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

[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™ 1720

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

- | Disque dur interne
- | Lecteur de CD/DVD/CD-RW
- | Carte réseau intégrée
- | Configuration du BIOS
- | 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.

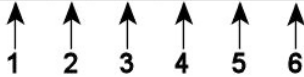
[Retour à la page Contenu](#)

Diagnostics

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

- [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>ALLUMÉ-CLIGNOTANT-CLIGNOTANT</p>	Aucun module SODIMM installé	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installez des modules de mémoire compatibles. 2. Si la mémoire est déjà présente, réinstallez le ou les modules de mémoire, un par un dans chaque emplacement. 3. Essayez la mémoire d'un autre ordinateur qui fonctionne correctement ou remplacez la mémoire. 4. Remplacez la carte système.
<p>CLIGNOTANT-ALLUMÉ-ALLUMÉ</p>	Erreur de la carte système	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réinstallez le processeur. 2. Remplacez la carte système. 3. Remplacez le processeur.
<p>CLIGNOTANT-ALLUMÉ-CLIGNOTANT</p>	Erreur du panneau LCD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remplacez le câble LCD. 2. Remplacez le panneau LCD. 3. Remplacez la carte vidéo/système.
<p>ÉTEINT-CLIGNOTANT-ÉTEINT</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Installez des modules de mémoire compatibles.

	<p>Erreur de compatibilité de la mémoire</p>	<ol style="list-style-type: none"> Si deux modules sont installés, retirez-en un et faites un test. Essayez l'autre module dans le même emplacement et faites un test. Testez l'autre emplacement avec les deux modules. Remplacez la mémoire. Remplacez la carte système.
<p style="text-align: center;">ALLUMÉ-CLIGNOTANT-ALLUMÉ</p> 	<p>Une mémoire est détectée, mais elle comporte des erreurs.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Réinstallez la mémoire. Si deux modules sont installés, retirez-en un et faites un test. Essayez l'autre module dans le même emplacement et faites un test. Testez l'autre emplacement avec les deux modules. Remplacez la mémoire. Remplacez la carte système.
<p style="text-align: center;">ÉTEINT-CLIGNOTANT-CLIGNOTANT</p> 	<p>Erreur du modem</p>	<ol style="list-style-type: none"> Réinstallez le modem. Remplacez le modem. Remplacez la carte système.
<p style="text-align: center;">CLIGNOTANT-CLIGNOTANT-CLIGNOTANT</p> 	<p>Erreur de la carte système</p>	<ol style="list-style-type: none"> Remplacez la carte système.
<p style="text-align: center;">CLIGNOTANT-CLIGNOTANT-ÉTEINT</p> 	<p>Erreur de la ROM optionnelle</p>	<ol style="list-style-type: none"> Réinstallez le périphérique. Remplacez le périphérique. Remplacez la carte système.
<p style="text-align: center;">ÉTEINT-ALLUMÉ-ÉTEINT</p> 	<p>Erreur du périphérique de stockage</p>	<ol style="list-style-type: none"> Réinstallez le disque dur et le lecteur optique. Testez l'ordinateur simplement avec un disque dur et un lecteur optique. Remplacez le périphérique à l'origine de la défaillance. Remplacez la carte système.
<p style="text-align: center;">CLIGNOTANT-CLIGNOTANT-ALLUMÉ</p> 	<p>Erreur de la carte vidéo</p>	<ol style="list-style-type: none"> Remplacez la carte système.

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™ 1720

- [Batterie](#)
- [Panneau d'accès](#)
- [Disque dur](#)
- [Mémoire](#)
- [Dissipateur de chaleur et processeur](#)
- [Cache de la charnière](#)
- [Repose-mains](#)
- [Carte système](#)
- [Cadre de l'écran](#)
- [Caméra](#)
- [Charnières de l'ensemble écran](#)
- [Support du bouton d'alimentation et support du bouton multimédia](#)
- [Pile bouton](#)
- [Lecteur optique](#)
- [Carte de réseau local sans fil](#)
- [Ventilateur](#)
- [Carte interne Bluetooth®](#)
- [Clavier](#)
- [Carte USB/IEEE 1394](#)
- [Ensemble écran](#)
- [Convertisseur d'écran](#)
- [Panneau d'affichage LCD](#)
- [Haut-parleurs](#)



[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Caractéristiques

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

- [Processeur](#)
- [Informations sur le système](#)
- [ExpressCard™](#)
- [8 en 1 Lecteur de carte mémoire](#)
- [Mémoire](#)
- [Ports et connecteurs](#)
- [Communications](#)
- [Vidéo](#)
- [Audio](#)
- [Écran](#)
- [Clavier](#)
- [Pavé tactile](#)
- [Lecteur d'empreintes digitales](#)
- [Caméra](#)
- [Pile](#)
- [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	Intel® Core™2 Duo (2,0 - 2,66 GHz) Intel Celeron® (2,0 - 2,66 GHz) Intel Celeron Dual Core (1,66 - 1,86 GHz)
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	Bus 64 bits double canal
Largeur du bus d'adresses du processeur	36 bits
Flash EPROM	1 Mo
Bus PCI (carte graphique séparée uniquement)	PCI Express x16

ExpressCard™	
REMARQUE : Le logement ExpressCard est conçu exclusivement pour les cartes ExpressCard. Il n'est PAS compatible avec les cartes PC.	
Contrôleur ExpressCard	intégré
Connecteur ExpressCard	Logement ExpressCard 54 mm (prend en charge tant les interfaces USB que les interfaces PCIe)
Cartes prises en charge	Cartes ExpressCard 34 mm et 54 mm

8 en 1 Lecteur de carte mémoire	
Contrôleur de lecteur de carte	O2Micro OZ888
Connecteur de lecteur de carte	Connecteur de carte combo 8 en 1
Cartes prises en charge	SecureDigital (SD), SDIO, MultiMediaCard (MMC), Memory Stick, Memory Stick Pro, xD-Picture Card, Hi Speed-SD et Hi Density-SD

Mémoire	
Connecteur de barrette 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) 4 Go (deux barrettes DIMM) 8 Go (deux barrettes DIMM, nécessite le système d'exploitation Windows Vista 64 bits)
Type de mémoire	DDR2 800 MHz (si prise en charge par le jeu de puces et/ou le processeur) ; mémoire non ECC uniquement
Mémoire minimale	1 Go
Mémoire maximale	8 Go (nécessite le système d'exploitation Windows Vista 64 bits)

Ports et connecteurs	
Audio	Prise microphone et prise casque/haut-parleurs stéréo

IEEE 1394	Un connecteur à 4 broches
Chargeur	Réplicateur de port USB en option uniquement Un emplacement dédié de mini-carte demi-hauteur pour réseau local sans fil
Prise en charge de mini-carte (logements d'extension internes)	Un emplacement dédié de mini-carte demi-hauteur pour réseau local sans fil Une carte fille USB Bluetooth® (Dell Wireless 355)
Carte réseau	Connecteur RJ45
USB, USB PowerShare et eSATA	Six connecteurs conformes à la norme USB 2.0
Vidéo	Connecteur VGA à 15 broches

Communications	
Modem	Prise en charge d'un modem USB externe (en option) uniquement
Carte réseau	LAN Ethernet 10/100/1000 sur la carte système
Sans fil	Mini-carte de réseau local sans fil PCI-e, carte Bluetooth V2.0
Haut débit mobile	Aucun
GPS	Aucun

Vidéo	
Type de vidéo	Intégré sur la carte système, avec accélération matérielle Séparé
Contrôleur vidéo	Vidéo intégrée : Intel Extreme Vidéo séparée : NVIDIA GeForce 9400M GS (NB9M-GS), 128 bits
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 512 Mo
Sortie vidéo	Connecteur vidéo et DisplayPort multimode
Interface LCD	LVDS

Audio	
Type d'audio	Audio haute définition (HDA)
Contrôleur audio	IDT 92HD81
Conversion stéréo	24 bits (analogique-numérique et numérique-analogique)
Interfaces :	
Interne	Audio haute définition interne
Externe	Prise microphone, prise casque/haut-parleurs stéréo
Haut-parleur	Un haut-parleur 2 W, 4 ohm
Amplificateur intégré pour haut-parleur	2 W, stéréo
Contrôles du volume	Boutons de menus de programme et de commandes multimédia

Écran	
Type (matrice active TFT)	WXGA+/WUXGA 17 po
Dimensions :	
Hauteur	245,00 mm (9,64 po)
Largeur	383,00 mm (15,00 po)
Diagonale	431,70 mm (17,00 po)
Résolutions maximales :	
WXGA+ w/antireflets	1440 x 900 avec couleur 18 bits (262 K)
WUXGA avec TrueLife	1920 x 1200 avec couleur 18 bits (262 K)
Fréquence d'actualisation	60 Hz
Angle de fonctionnement	0° (fermé) à 160°
Angles de visualisation :	
Horizontal	WXGA+ : 55/55°
Vertical	WXGA+ : 45/45°
Taille du pixel	WXGA 0,258 mm (0,010 po) WUXGA avec TrueLife 0,23 (0,009 po)
Boutons de commande	Possibilité de réglage de la luminosité à l'aide de raccourcis clavier

Clavier	
Nombre de touches	105 (États-Unis et Canada) ; 106 (Europe) ; 109 (Japon)

Disposition	QWERTY/AZERTY/Kanji
Taille :	
Standard	Pleine taille
Maximale	359,40 mm x 118,90 mm x 5,20 mm (14,15 x 4,681 x 0,205 po)

Pavé tactile	
Résolution de position X/Y (mode de table graphique)	240 cpi
Taille :	
Largeur	73,70 mm (2,90 po)
Hauteur	43,10 mm (1,69 po)

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

Caméra (en option)	
Résolution photo	1,3 mégapixels

Pile	
Type :	
Batterie au lithium-ion à 6 cellules	56 Wh
Batterie au lithium-ion à 8 cellules	74 Wh
Dimensions :	
Profondeur	
Batterie lithium-ion à 6 et 8 cellules	49,97 mm (1,97 po)
Hauteur	
Batterie lithium-ion à 6 et 8 cellules	20,20 mm (0,79 po)
Largeur	
Batterie lithium-ion à 6 et 8 cellules	271,00 mm (10,67 po)
Poids	
Batterie au lithium-ion à 6 cellules	338,70 g
Batterie au lithium-ion à 8 cellules	429,60 g
Tension :	
Batterie au lithium-ion à 6 cellules	11,1 V
Batterie au lithium-ion à 8 cellules	14,8 V
Durée de fonctionnement (approximative)	4 à 5 heures (6 cellules) 6 heures ou plus (8 cellules) REMARQUE : Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement plus courte en cas d'utilisation intensive
Durée de vie (approximative)	1 an
Plage de températures :	
En fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Stockage	-10° à 65° C (-14° à 149° F)
Pile bouton	CR2032

Adaptateur secteur	
Tension d'entrée	100-240 VAC (90 W)
Courant d'entrée (maximal)	1,5 A (90 W)
Fréquence d'entrée	50-60 Hz (90 W)
Plage de températures :	
En fonctionnement	0° à 35 °C (32 à 95 °F)
Stockage	-40° à 65° C (-40° à 149 °F)
Tension de sortie	19,5 VCC
Courant de sortie	5,62 A (maximum à impulsion de 4 secondes) ; 4,62 A (continu)
Dimensions :	
Hauteur	15,00 mm (0,60 po)
Largeur	66,00 mm (2,60 po)
Profondeur	127,00 mm (5,00 po)
Poids	0,29 kg (0,64 lb)

Adaptateur secteur PA-10 série D 90 W :	
Tension de sortie	19,5 VCC
Courant de sortie	4,62 A
Hauteur	33,80 mm (1,34 po)
Largeur	60,90 mm (2,39 po)
Profondeur	153,40 mm (6,04 po)
Poids (avec les câbles)	0,46 kg (1,01 lb)

Adaptateur secteur PA-3E 90 série E :	
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)

Caractéristiques physiques	
Hauteur	Avant : 29,00 mm (1,14 po) Arrière : 40,50 mm (1,59 po)
Largeur	393,00 mm (15,47 po)
Profondeur	286,08 mm (11,26 po)
Poids (avec une batterie à 6 cellules)	3,09 kg (6,85 lb)
Poids (avec une batterie à 8 cellules)	3,18 kg (7,05 lb)

Environnement de fonctionnement	
Plage de températures :	
En fonctionnement	De 0° à 35 °C (de 32 à 95 °F)
Stockage	De -40° à 65° C (de -40° à 149 °F)
Humidité relative (maximale) :	
En fonctionnement	De 10 à 90 % (sans condensation)
Stockage	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)
Niveau de contaminants atmosphériques	G2 ou inférieur, conformément à la définition de l'ANSI/ISA-S71.04-1985

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Panneau d'accès

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

Retrait du panneau d'accès



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 huit vis du panneau d'accès.



4. Soulevez le panneau d'accès par le bord le plus proche du centre de l'ordinateur.



5. Retirez le panneau d'accès.



[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Batterie

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

Retrait de la batterie



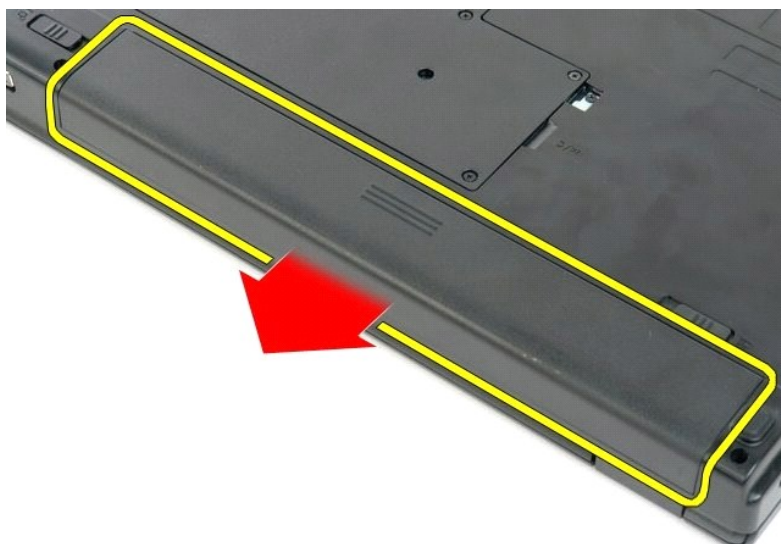
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).



2. Faites glisser les loquets de la batterie pour déverrouiller le logement.



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



[Retour à la page Contenu](#)

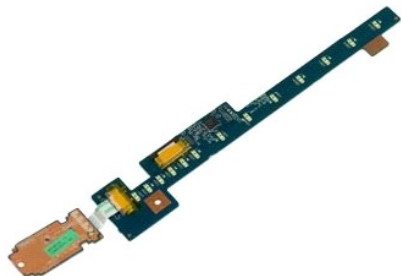
[Retour à la page Contenu](#)

Support du bouton d'alimentation et support du bouton multimédia

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

Retrait du support du bouton d'alimentation et du support du bouton multimédia



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 la vis qui fixe le support du bouton d'alimentation à l'ordinateur.



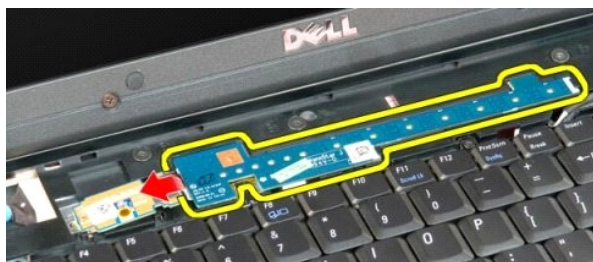
5. Faites glisser le support du bouton d'alimentation vers la droite.



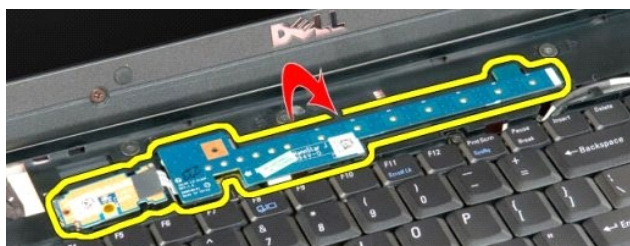
6. Retirez la vis qui fixe le support du bouton multimédia à l'ordinateur.



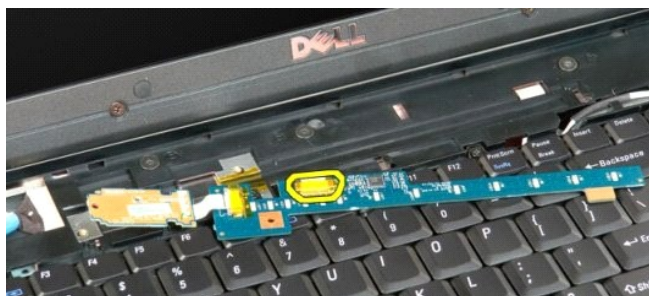
7. Faites glisser le support du bouton multimédia vers la gauche.



8. Basculez le support du bouton multimédia sur le clavier.



9. Déconnectez le câble de données du support du bouton multimédia.



10. Retirez les deux supports de l'ordinateur.



[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Pile bouton

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

Retrait de la pile bouton



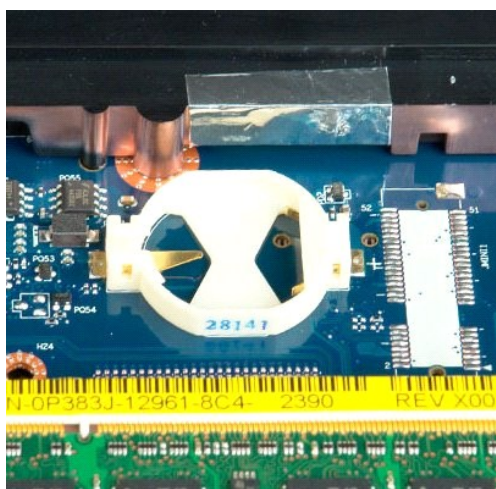
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès](#) de l'ordinateur.



4. Insérez une pointe dans la fente et soulevez doucement la pile bouton.



5. Retirez la pile bouton.



[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Cadre de l'écran

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

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 huit protège-vis en caoutchouc du cadre de l'écran.



4. Retirez les huit 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™ 1720

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.

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 la vis qui fixe la caméra à l'ensemble écran.



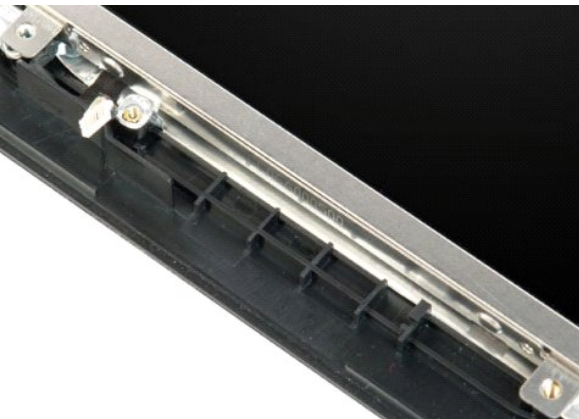
5. Soulevez la caméra pour la dégager des pattes de fixation.



6. Débranchez le câble de données de la caméra.



7. Retirez la caméra de l'ensemble écran.



[Retour à la page Contenu](#)

Charnières de l'ensemble écran

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

Retrait des charnières de l'ensemble écran



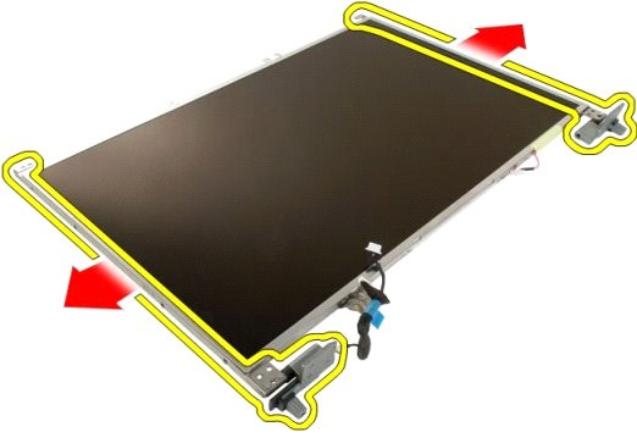
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez l'[ensemble écran](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [cadre de l'écran](#) de l'ensemble écran.
4. Retirez l'[écran LCD](#) de l'ensemble écran.



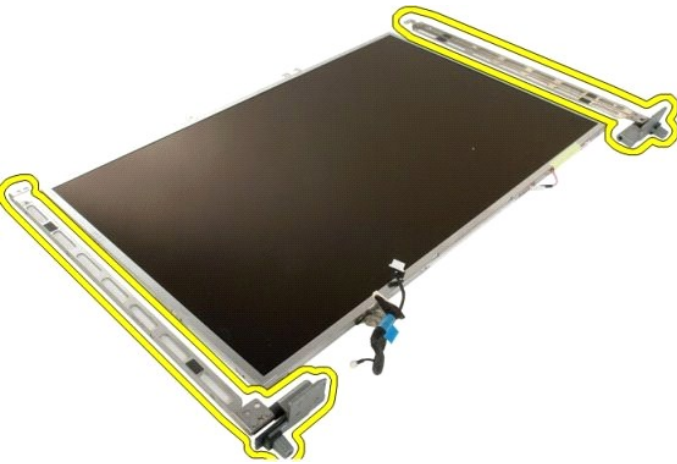
5. Retirez les huit vis qui fixent les charnières à l'ensemble écran.



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



7. 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™ 1720

⚠ 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.

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.



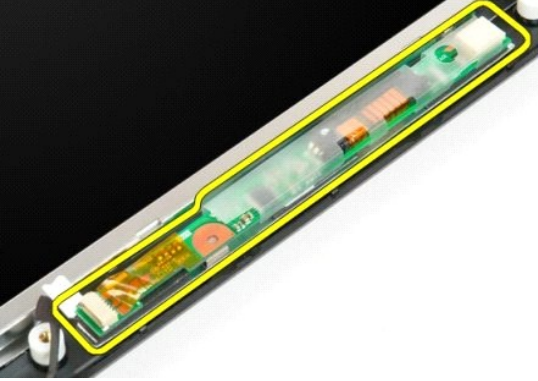
3. Déconnectez le câble de données du convertisseur d'écran.



4. Déconnectez le câble d'alimentation du convertisseur d'écran.



5. 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™ 1720

⚠ 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.

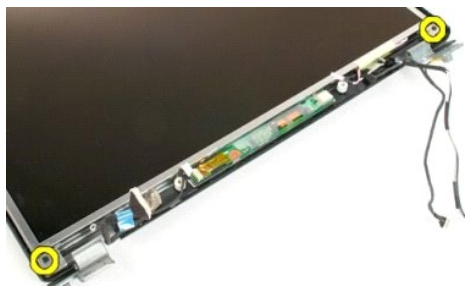
Retrait de l'écran LCD



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

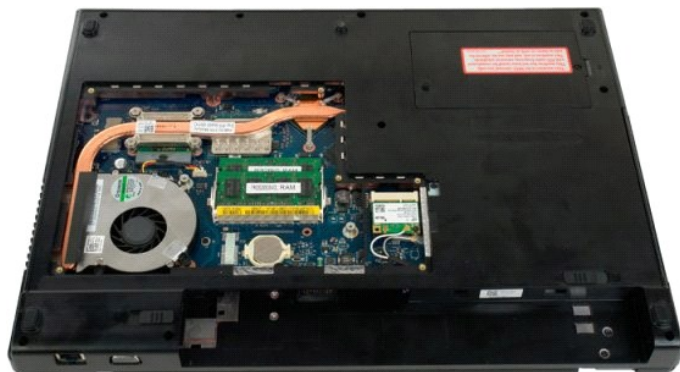
Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

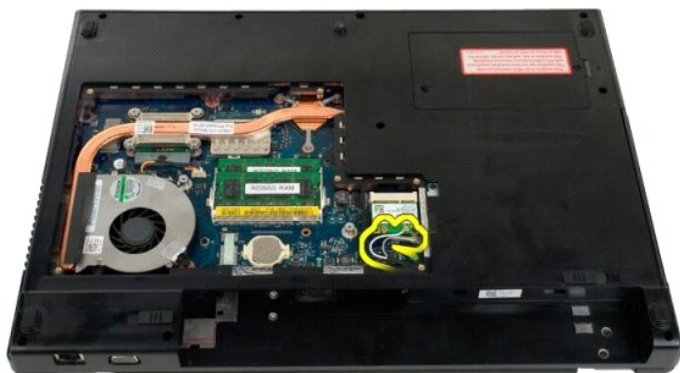
Retrait de l'ensemble écran



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 [cache de la charnière](#) de l'ordinateur.
4. Retirez le [clavier](#) de l'ordinateur.



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



6. Retirez les trois vis qui fixent l'ensemble écran au châssis de l'ordinateur.



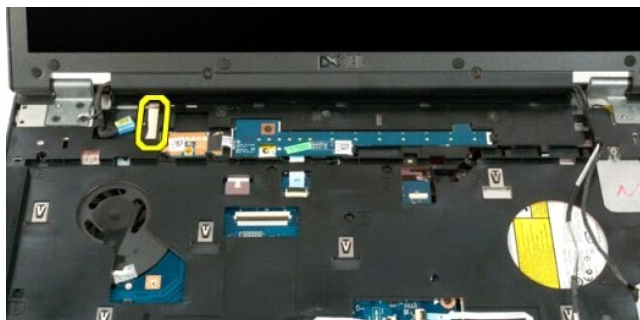
7. Débranchez le câble de données de la caméra de la carte système.



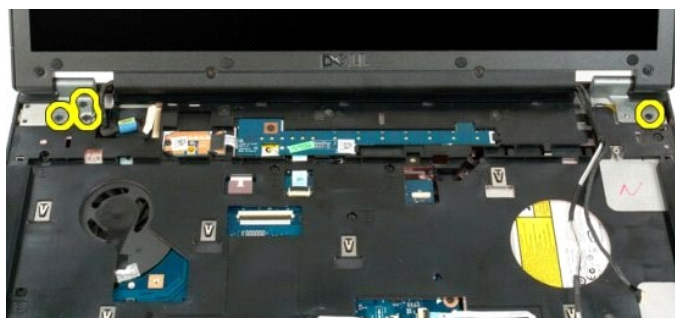
8. Retirez les câbles de données et d'antenne du repose-mains.



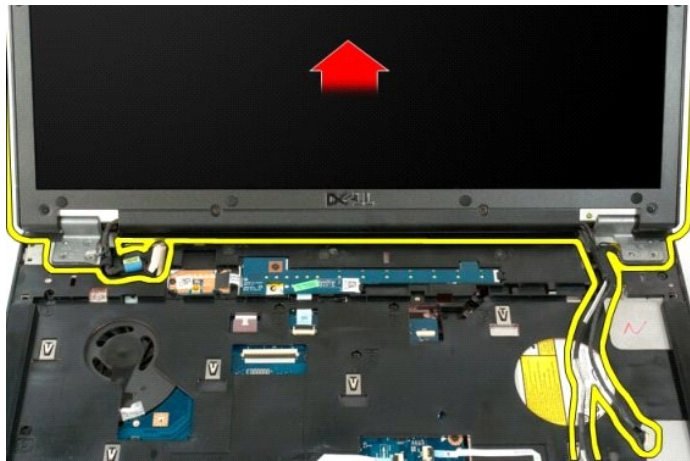
9. Débranchez le câble de données de l'écran de la carte système.



10. Retirez les quatre vis restantes qui fixent l'ensemble écran au châssis de l'ordinateur.



11. Soulevez l'ensemble écran à la verticale, puis retirez-le de l'ordinateur.



[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Ventilateur

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

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](#) de l'ordinateur.



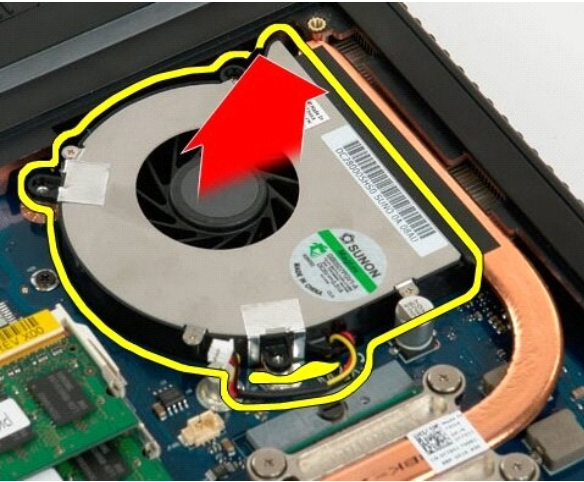
4. Débranchez le câble du ventilateur de la carte système.



5. Retirez les trois vis du ventilateur.



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



[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Cache de la charnière

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

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.



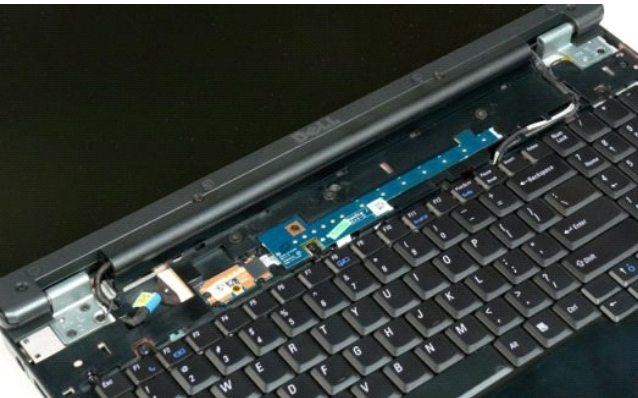
3. Dégagez doucement l'arrière du cache de la charnière de la base de l'ordinateur à l'aide d'une pointe en plastique.



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 du système 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™ 1720

⚠ 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.

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.



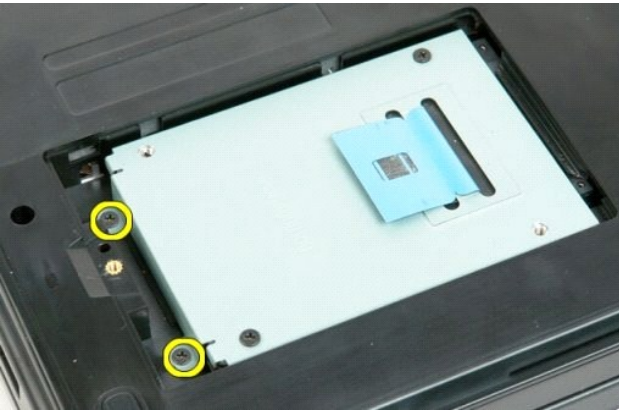
3. Retirez la vis qui fixe le panneau d'accès au disque dur à la base de l'ordinateur.



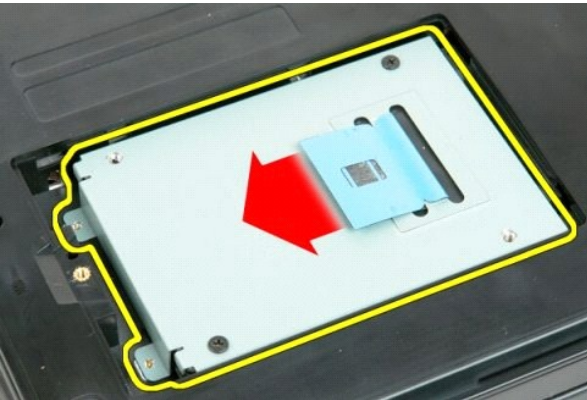
4. Insérez une pointe en plastique dans la fente, soulevez le panneau d'accès, puis retirez-le de l'ordinateur.



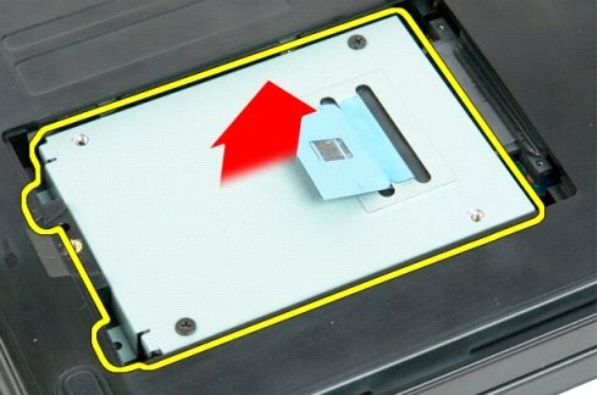
5. Retirez les deux vis de fixation du disque dur.



6. Faites glisser le disque dur vers la droite de l'ordinateur.



7. Retirez le disque dur en le soulevant de l'ordinateur.



[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Clavier

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

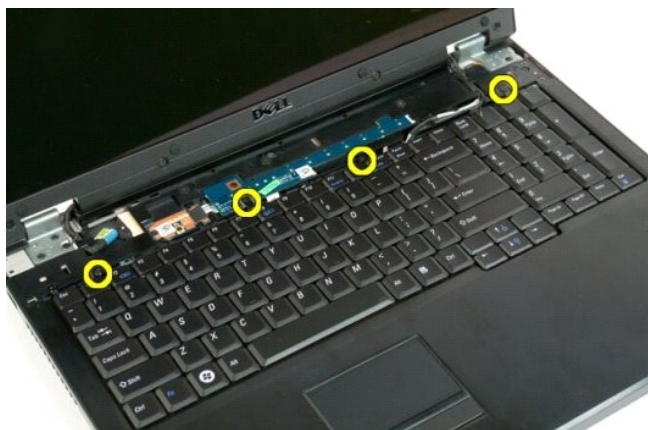
Retrait du clavier



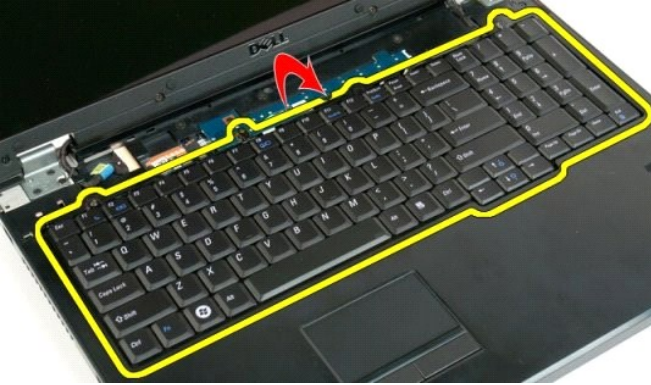
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez [le support du bouton d'alimentation et le support du bouton multimédia](#) de l'ordinateur.



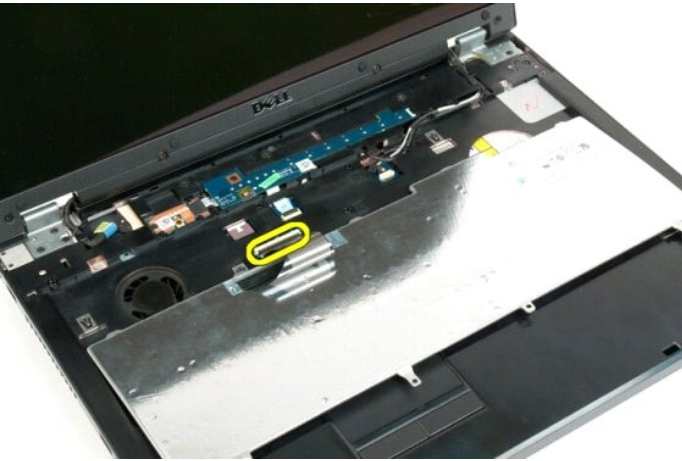
4. Retirez les quatre vis qui fixent le clavier à la base de l'ordinateur.



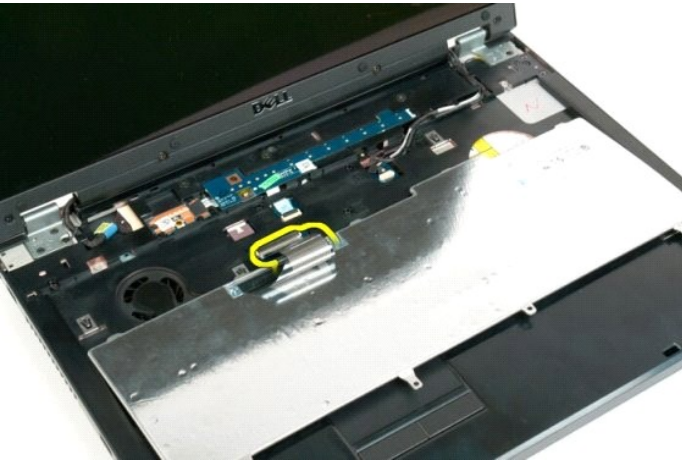
5. Faites pivoter le clavier et posez-le à l'envers sur le plan de travail.



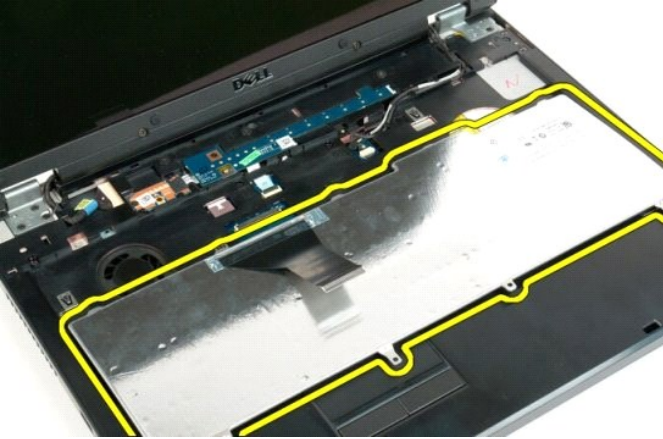
6. Ouvrez le serre-câble du clavier.



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™ 1720

⚠ 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.

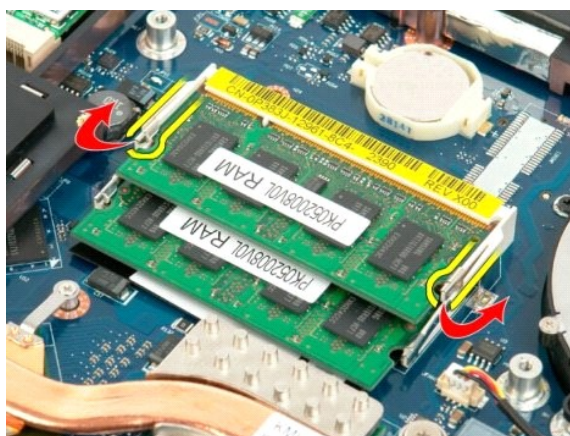
Retrait de barrettes de mémoire



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



4. Si nécessaire, retirez la barrette de mémoire supérieure en écartant avec précaution les clips de fixation situés à chaque extrémité de son connecteur jusqu'à dégageant de celle-ci.



5. Faites glisser la barrette de mémoire pour l'extraire de son support.



6. Si nécessaire, retirez la barrette de mémoire inférieure en écartant avec précaution les clips de fixation situés à chaque extrémité de son connecteur jusqu'à dégagement de celle-ci.



7. Faites glisser la barrette de mémoire pour l'extraire de son support.



[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Lecteur optique

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

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 la vis qui fixe le lecteur optique au châssis de l'ordinateur.



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



5. Retirez le lecteur optique de l'ordinateur.



[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Repose-mains

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

Retrait du repose-mains



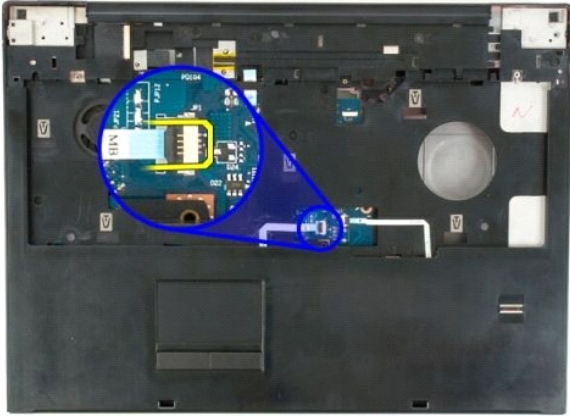
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [support du bouton d'alimentation et le support du bouton multimédia](#) de l'ordinateur.
4. Retirez le [clavier](#) de l'ordinateur.
5. Retirez l'[ensemble écran](#) de l'ordinateur.



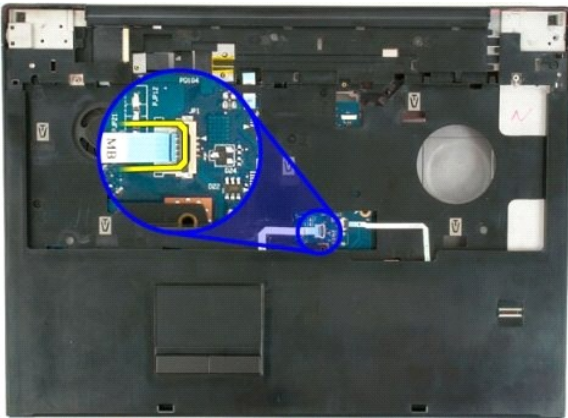
6. Retirez les onze vis qui fixent le repose-mains à la partie inférieure de l'ordinateur.



7. Ouvrez le serre-câble du pavé tactile.



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



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



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

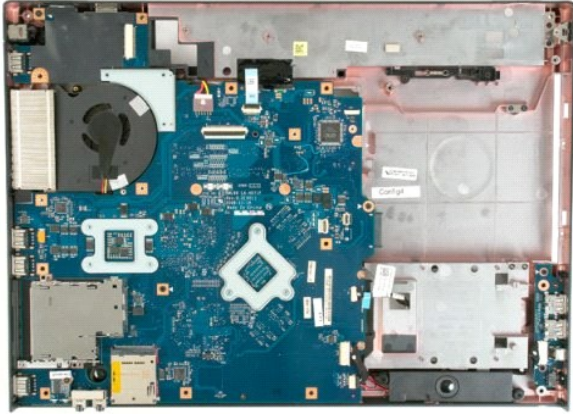


11. Retirez les neuf vis qui fixent le repose-mains à la partie supérieure de l'ordinateur.



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





[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Dissipateur de chaleur et processeur

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

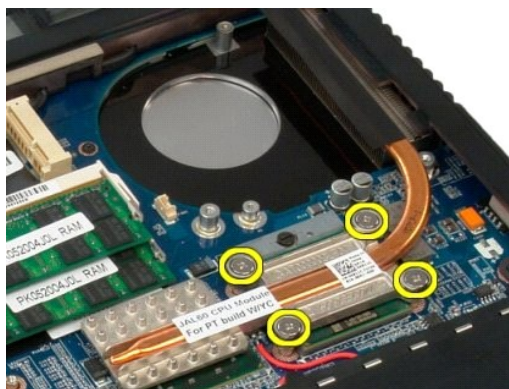
Retrait du dissipateur de chaleur et du processeur



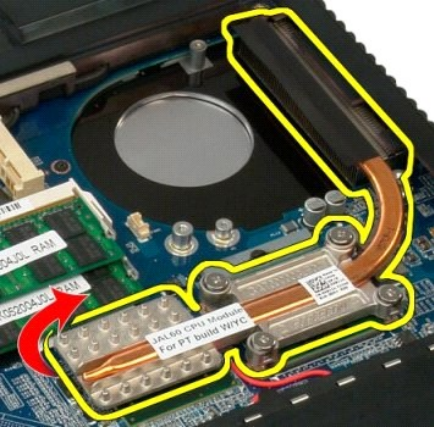
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès](#) de l'ordinateur.
4. Retirez le [ventilateur](#) de l'ordinateur.



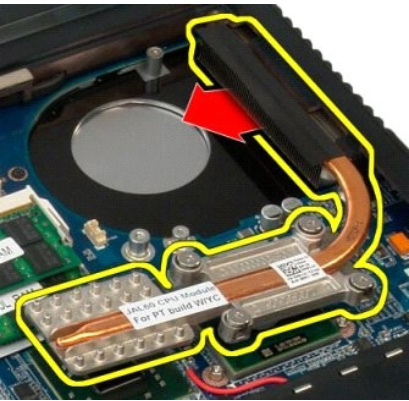
5. Desserrez les quatre vis qui fixent le dissipateur de chaleur à la carte système.



6. Soulevez le dissipateur de chaleur par le bord le plus proche du centre de la carte système.



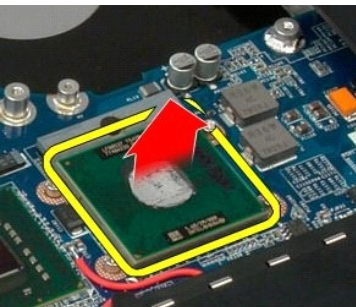
7. Faites glisser le dissipateur de chaleur vers le centre de l'ordinateur, soulevez-le, puis retirez-le de l'ordinateur.



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 ses broches.





[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Haut-parleurs

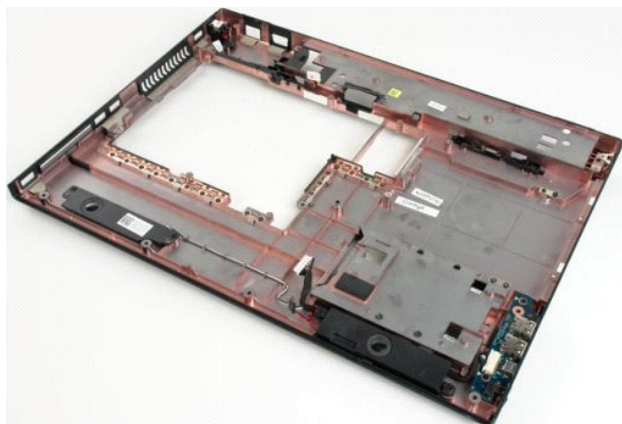
Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

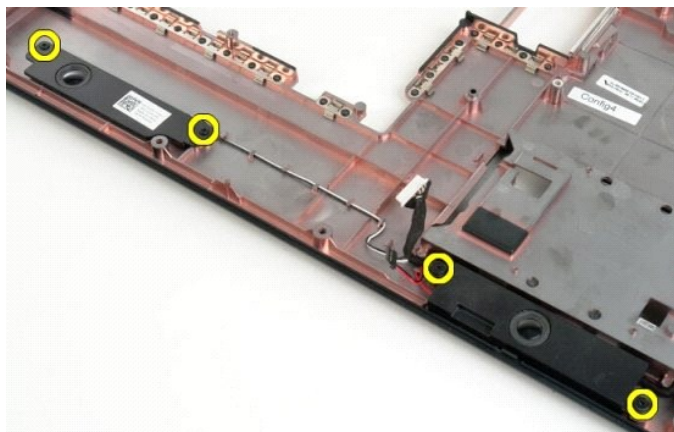
Retrait des haut-parleurs



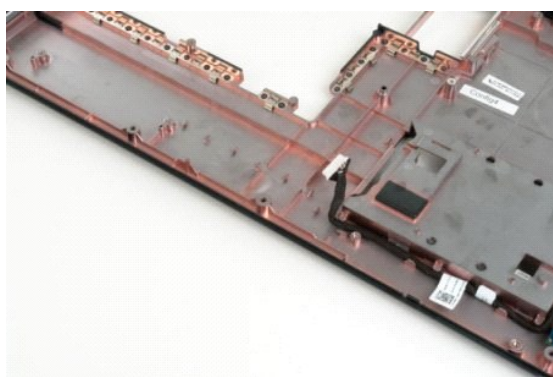
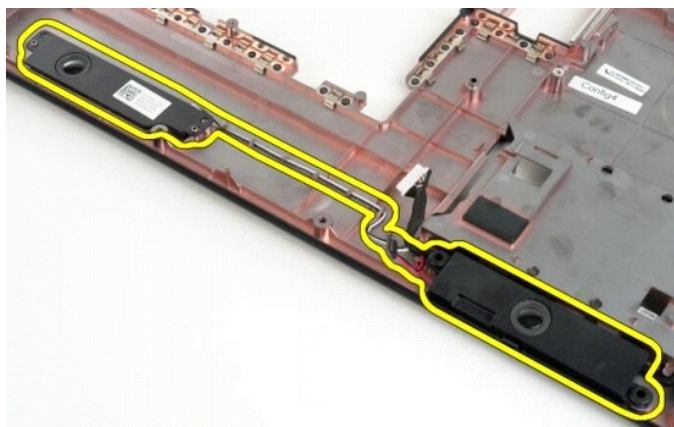
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès](#) de l'ordinateur.
4. Retirez le [ventilateur](#) de l'ordinateur.
5. Retirez le [disque dur](#) de l'ordinateur.
6. Retirez le [lecteur optique](#) 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.
11. Retirez la [carte système](#) de l'ordinateur.



12. Retirez les quatre vis qui fixent les haut-parleurs au châssis de l'ordinateur.



13. Retirez les haut-parleurs de l'ordinateur.



[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte système

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

Retrait de la carte système



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](#) de l'ordinateur.
4. Retirez le [ventilateur](#) de l'ordinateur.
5. Retirez le [disque dur](#) de l'ordinateur.
6. Retirez le [lecteur optique](#) 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.



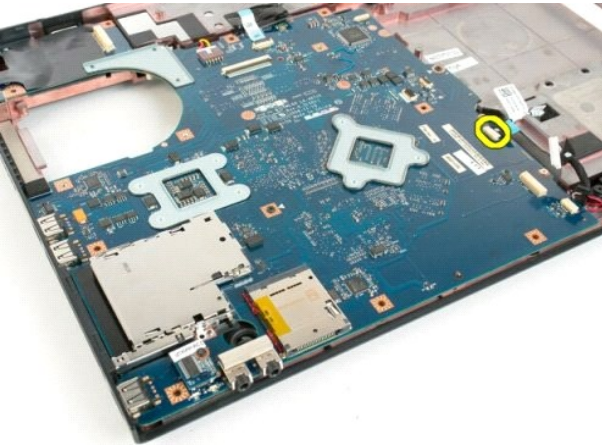
11. Débranchez le câble du haut-parleur de la carte système.



12. Déconnectez le câble de données USB/IEEE 1394 de la carte système.



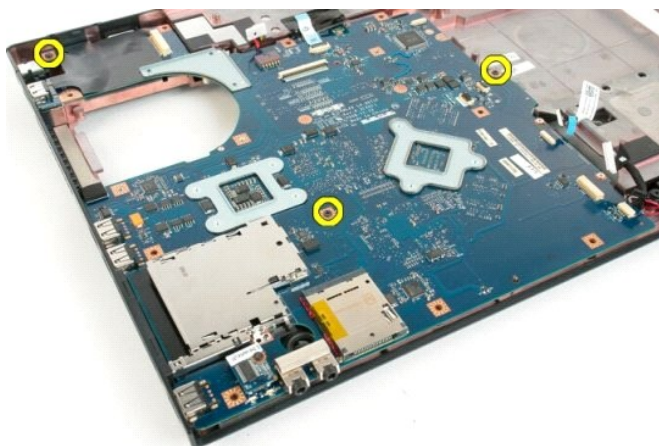
13. Déconnectez le câble du module Bluetooth® de la carte système.



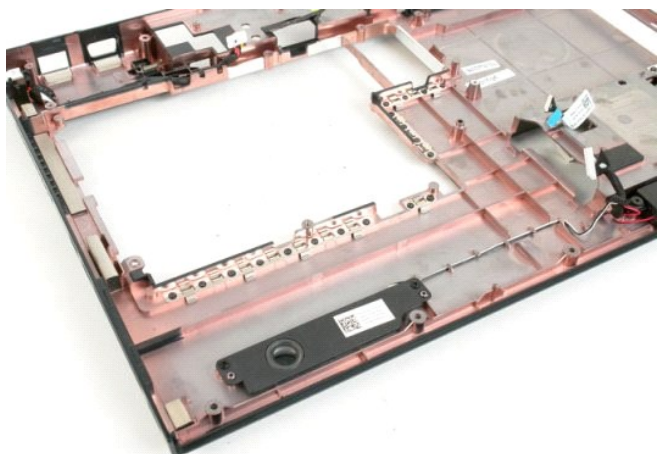
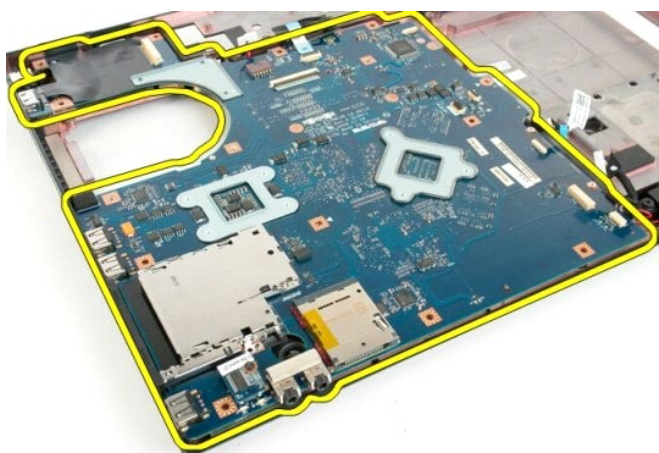
14. Débranchez le câble d'alimentation de la carte système.



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



16. 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™ 1720

⚠ 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.

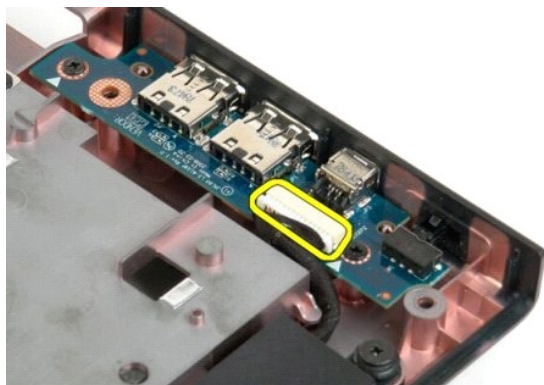
Retrait de la carte USB/IEEE 1394



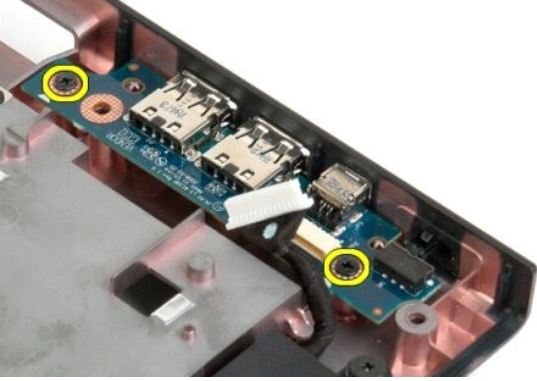
1. Suivez les étapes décrites dans la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#) de l'ordinateur.
3. Retirez le [panneau d'accès](#) de l'ordinateur.
4. Retirez le [ventilateur](#) de l'ordinateur.
5. Retirez le [disque dur](#) de l'ordinateur.
6. Retirez le [lecteur optique](#) 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.



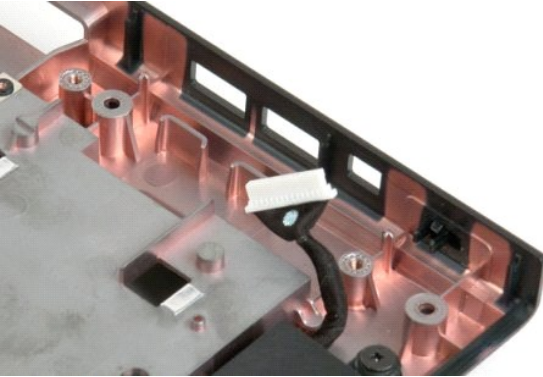
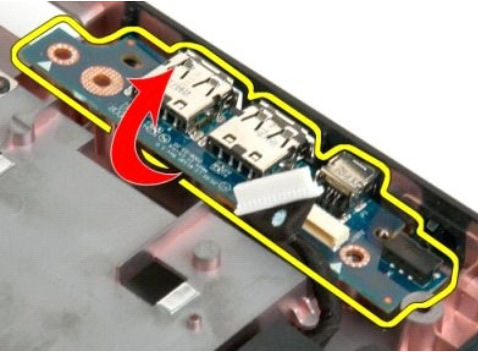
11. Déconnectez le câble de données USB de la carte USB.



12. Retirez les deux vis qui fixent la carte USB au châssis de l'ordinateur.



13. 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

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

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](#) 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 l'ordinateur.



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



[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte interne Bluetooth®

Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

⚠ 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.

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 [disque dur](#) de l'ordinateur.



4. Retirez la vis de fixation du module Bluetooth.



5. Soulevez le module Bluetooth par le bord le plus proche de l'avant de l'ordinateur.



6. Déconnectez le câble de données du module Bluetooth.



7. Retirez le module Bluetooth de l'ordinateur.



[Retour à la page Contenu](#)

Intervention à l'intérieur de votre ordinateur


Guide de maintenance Dell™ Vostro™ 1720

- [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.

 **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 précaution. 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 (reportez-vous à la section [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 système 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 puces installées de leur emplacement.
12. Retirez le disque dur (reportez-vous à la section [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 :

1 **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**.



1 **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 qui y sont 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 de mettre votre ordinateur sous tension.

△ **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](#)