

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

[Intervention sur votre ordinateur](#)

[Retrait et réinstallation de pièces](#)

[Spécifications](#)

[Diagnostic](#)

[Configuration du système](#)

Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.
-  **PRÉCAUTION** : une PRÉCAUTION indique un risque de dommage matériel ou de perte de données en cas de non respect des instructions.
-  **AVERTISSEMENT** : un AVERTISSEMENT vous avertit d'un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

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

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.

© 2009-2010 Dell Inc. Tous droits réservés.

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

Marques mentionnées dans ce document : *Dell*, le logo *DELL* et *Vostro* sont des marques de Dell Inc. ; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* et *Core* sont des marques ou des marques déposées de Intel Corporation ; *Bluetooth* est une marque déposée appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et est utilisée par Dell dans le cadre d'une licence ; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* et le bouton Démarrer de *Windows Vista* sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays ; *Adobe*, le logo *Adobe* et *Flash* sont des marques ou marques déposées de Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays ; *ATI FirePro* est une marque déposée de Advanced Micro Devices, Inc.

Les autres marques et noms de produits pouvant être utilisés dans ce document sont reconnus comme appartenant à leurs propriétaires respectifs. Dell Inc. dénie tout intérêt propriétaire vis-à-vis des marques commerciales et des noms de marques autres que les siens.

Mars 2010 Rév. A01

Intervention sur votre ordinateur

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur

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

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

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

 **PRÉCAUTION** : la plupart des réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance agréé. N'effectuez que les opérations de dépannage et les petites réparations autorisées par la documentation de votre produit, ou selon les instructions fournies en ligne ou par téléphone par l'équipe de maintenance et d'assistance technique. Tout dommage causé par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie. Consultez et respectez les consignes de sécurité fournies avec votre produit.

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

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

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

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

Pour éviter tout dommage à votre ordinateur, suivez les étapes suivantes avant de commencer à intervenir à l'intérieur de l'ordinateur.

1. Assurez-vous que la surface de travail est plane et propre afin d'éviter de rayer le capot de l'ordinateur.
2. Éteignez votre ordinateur (voir [Éteindre votre ordinateur](#)).
3. Si l'ordinateur est connecté à une station d'accueil (amarré), déconnectez-le.

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

4. Débranchez tous les câbles réseau de l'ordinateur.
5. Débranchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés de leurs prises secteur.
6. Fermez l'écran, retournez l'ordinateur et placez-le sur une surface de travail plane.

△ **PRÉCAUTION** : pour éviter tout dommage à la carte système, retirez la batterie avant l'opération de maintenance.

7. Retirez la [batterie](#) principale.
8. Retournez l'ordinateur (dessus orienté vers le haut).
9. Ouvrez l'écran.
10. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre la carte système à la terre.

△ **PRÉCAUTION** : pour éviter les chocs électriques, débranchez toujours votre ordinateur avant d'ouvrir l'écran.

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

11. Retirez toute carte [ExpressCard ou carte à puce](#) de leurs emplacements appropriés.
12. Retirez le [disque dur](#).

Outils recommandés

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

- Petit tournevis à lame plate
- Tournevis cruciforme n°0
- Tournevis cruciforme n°1
- Petite pointe en plastique
- CD de mise à jour Flash BIOS update program CD

Éteindre votre ordinateur

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

1. Éteindre le système d'exploitation :

- **Sous Windows Vista® :**

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



- **Sous Windows® XP :**

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

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

2. Vérifiez que l'ordinateur et les périphériques qui y sont connectés sont éteints. 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

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

△ **PRÉCAUTION** : pour éviter d'endommager l'ordinateur, n'utilisez que la batterie conçue pour cet ordinateur Dell spécifique. N'utilisez pas une batterie destinée à un autre modèle Dell.

1. Branchez les périphériques externes (réplicateur de port, extension de batterie ou base média par exemple) et réinstallez les cartes (ExpressCard par exemple).
2. Branchez les câbles téléphoniques ou réseau sur l'ordinateur.

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

3. Réinstallez la [batterie](#).
4. Branchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés sur leurs prises secteur.
5. Allumez l'ordinateur.

[Retour à la page Contenu](#)

Retrait et réinstallation de pièces

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

- [ExpressCard](#)
- [Carte PCMCIA](#)
- [Batterie](#)
- [Pile bouton](#)
- [Disque dur](#)
- [Disque dur secondaire](#)
- [Carte de réseau étendu sans fil \(WWAN\)](#)
- [Module de mémoire cache flash \(FCM\)](#)
- [Mémoire](#)
- [Caméra](#)
- [Bâti de la carte PCMCIA](#)
- [Dissipateur de chaleur](#)
- [Processeur](#)
- [Carte système](#)
- [Carte SIM](#)
- [Carte multimédia](#)
- [Panneau d'accès](#)
- [Cache de charnière](#)
- [Lecteur optique](#)
- [Carte de réseau local sans fil \(WLAN\)](#)
- [Carte de réseau personnel sans fil \(WPAN\)](#)
- [Clavier](#)
- [Ensemble d'affichage](#)
- [Repose-mains](#)
- [Carte d'E/S et carte IEEE 1394](#)
- [Ventilateur](#)
- [Assemblage de la carte vidéo](#)

Spécifications

- [Informations système](#)
- [Mémoire](#)
- [Audio](#)
- [Carte PC](#)
- [Carte à puce](#)
- [Affichage](#)
- [Pavé tactile](#)
- [Batterie](#)
- [Caractéristiques physiques](#)
- [Processeur](#)
- [Vidéo](#)
- [Communications](#)
- [Carte ExpressCard](#)
- [Ports et connecteurs](#)
- [Clavier](#)
- [Lecteur d'empreintes digitales \(en option\)](#)
- [Adaptateur de CA](#)
- [Environnement](#)

 **REMARQUE :** Les offres peuvent varier selon les régions. Pour plus d'informations concernant la configuration de votre ordinateur, cliquez sur Démarrer® Aide et support et sélectionnez l'option permettant d'afficher des informations relatives à votre ordinateur.

Informations système	
Jeu de puces (chipset)	Jeu de puces Mobile Intel® PM55
Largeur du bus de données	64 bits
Largeur du bus de la mémoire DRAM	Bus double canal, 64 bits REMARQUE : Pour que le mode double canal fonctionne, vous devez installer les modules de mémoire par paires.
Largeur du bus d'adresses du processeur	36 bits
EPRoM flash	SPI 32 Mbits
Bus graphique	Compatible PCI Express x16 2e génération
Bus PCI	32 bits, 33MHz

Processeur	
Types	Intel Core i5-520M Dual Core Intel Core i5-540M Dual Core Intel Core i7-620M Dual Core Intel Core i7-720QM Quad Core Intel Core i7-820QM Quad Core Intel Core i7-920XM Quad Core Extreme
Mémoire cache L1	32 Ko pour les instructions, 32 Ko de cache de données par coeur
Mémoire cache L2	Intel Core i5-520M Dual Core 3 Mo Intel Core i5-540M Dual Core 3 Mo Intel Core i7-620M Dual Core 4 Mo Intel Core i7-720QM Quad Core 6 Mo Intel Core i7-820QM Quad Core 8 Mo Intel Core i7-920XM Quad Core Extreme 8 Mo
Fréquence du bus externe	1333 MHz

Mémoire	
Type	DDR3

Vitesse	1067 MHz, 1333 MHz ou 1600 MHz REMARQUE : Les processeurs Intel Core i5/i7 Dual Core prennent en charge les modules de mémoire à 1600 MHz et 1333 MHz, mais ceux-ci fonctionnent à 1067 MHz. REMARQUE : Le processeur Intel Core i7-920XM Quad Core admet les fréquences de mémoire allant jusqu'à 1600 MHz. Tous les autres processeurs Core i7 Quad Core acceptent seulement une fréquence maximale de 1333 MHz, même si les modules de mémoire installés ont une fréquence supérieure.
Connecteurs	Quatre connecteurs SODIMM REMARQUE : Les ordinateurs fournis avec des processeurs Dual Core admettent au maximum deux modules de mémoire dans les emplacements A et B.
Capacité de modules	1 GB, 2 GB et 4 GB
Mémoire minimale	2 Go
Mémoire maximale	8 Go à 1600 MHz 16 Go à 1067 MHz ou 1333 MHz
REMARQUE : Lorsque vous effectuez une mise à niveau ou un remplacement de modules de mémoire, vous devez veiller à installer des paires de modules identiques dans les emplacements A et B, et dans les emplacements C et D.	

Vidéo	
Type	Séparée
Bus de données	Compatible PCI Express x16 2e génération
Contrôleur et mémoire	NVIDIA Quadro FX 3800M (1 Go de mémoire graphique GDDR3) NVIDIA Quadro FX 2800M (1 Go de mémoire graphique GDDR3) AMD ATI FirePro™ M7740 (1 Go de mémoire graphique GDDR5)
Sortie	Connecteur vidéo à 15 broches Connecteur DisplayPort double affichage

Audio	
Type	Son haute définition bicanal
Contrôleur	IDT 92HD81B
Conversion stéréo	24 bits (analogique-numérique et numérique-analogique)
Interfaces :	
Internes	Codec audio haute définition
Externes	Connecteur de microphone Connecteur de casque/haut-parleurs stéréo
Haut-parleurs	Deux haut-parleurs 2 W
Amplificateur intégré pour haut-parleurs	Amplificateur de haut-parleur BTL stéréo de 2 W, classe AB

Contrôle du volume	Boutons d'augmentation, de diminution et de mise en sourdine du volume
--------------------	--

Communications	
Carte réseau	Contrôleur Ethernet Gigabit 10/100/1000 Mbits/s Broadcom NetXtreme 5761E
Sans fil	Prise en charge interne des technologies sans fil WLAN, WWAN, Bluetooth® et UWB wireless support (nécessite l'acquisition de cartes en option)

Carte PC Card	
REMARQUE : L'emplacement de carte PC Card est conçu exclusivement pour des cartes PC Card. Il ne prend PAS en charge les cartes ExpressCard.	
Contrôleur CardBus	Texas Instruments PCI 8412
Connecteur de carte PC Card	Un (pour cartes de type I ou de type II)
Cartes prises en charge	3.3 V et 5 V
Taille du connecteur de carte PC Card	80 broches

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

Carte à puce	
Capacités de lecture/écriture	Compatible ISO-7816-3 (Type I et II asynchrone et synchrone), ISO7816-12
Cartes prises en charge	1,8 V, 3 V et 5 V
Technologie prise en charge	Cartes Java
Vitesse de connexion	9600–115, 200 bits/s
Niveau EMV	Niveau 1 certifié
Certification WHQL	PC/SC

Ports et connecteurs	
Audio	Connecteur de microphone Connecteur de casque/haut-parleurs stéréo
Vidéo	Connecteur vidéo à 15 broches Connecteur DisplayPort double affichage
Carte réseau	Connecteur RJ-45
USB :	
Processeurs Dual Core	Quatre connecteurs compatibles USB 2.0
Processeurs Quad Core	Un connecteur compatible USB 2.0 Un connecteur compatible eSATA/USB 2.0

	Deux connecteurs compatibles USB 3.0
Lecteur de carte mémoire	Lecteur 8 en prenant en charge les cartes SD, SDIO, SD haute densité, SD haute capacité, XD, MS, MS-Pro, MMC, Mini-MMC et MMC+
Carte Mini PCI	Deux emplacements pleine hauteur Deux emplacements demi-hauteur
Emplacement de carte CardBus/PCMCIA	Compatible avec les cartes Type I/II
IEEE 1394	Contrôleur Texas Instruments PCI 8412, connecteur alimenté à 6 broches
Connecteur d'amarrage E-Family	Connecteur d'amarrage 144 broches

Écran	
Type (matrice active TFT)	17 pouces, WXGA+, LED 17 pouces, WUXGA, LED, RGB, ou RGB bord à bord
Zone active (X/Y)	367,3 mm x 229,5 mm
Dimensions :	
Hauteur :	
WXGA+/WUXGA	245 mm (9,64 pouces)
WUXGA	248 mm (9,76 pouces)
Largeur (WXGA+/WUXGA)	383 mm (15,08 pouces)
Diagonale	432 mm (17,00 pouces)
Résolutions maximales et luminosité	
WXGA+	1440 x 900 avec 262 000 couleurs, 220 nits
WUXGA	1920 x 1200 avec 262 000 couleurs, 300 nits
RGB WUXGA	1920 x 1200 avec 16,7 millions de couleurs, 300 nits
Angle de fonctionnement	0° (fermé) à 152°
Fréquence d'affichage	60 Hz
Angles de visualisation :	
WXGA+ Horizontal	40°/40°
WXGA+ Vertical	15°/30°
WUXGA Horizontal	60°/60°
WUXGA Vertical	45°/45°
Taille du pixel :	
WXGA+	0,191 mm
WUXGA	0,225 mm

Clavier	
Nombre de touches	Etats-Unis : 101 touches Royaume-Uni : 102 touches Brésil : 104 touches Japon : 105 touches
Disposition	QWERTY/AZERTY/Kanji

Pavé tactile	
Résolution :	
Axe des abscisses	57,52 unités par mm
Axe des ordonnées	78,12 unités par mm
Zone active :	
Axe des abscisses	80,0 mm (3,14 pouces)
Axe des ordonnées	47,11 mm (1,85 pouces)

Lecteur d'empreintes digitales (en option)	
Type	Lecteur d'empreintes digitales FIPS 140-2 / FIPS 201

Batterie	
Type	Smart au lithium-ion, 9 éléments (90 W/h)
Durée de la charge lorsque l'ordinateur est éteint	Environ 1 heure pour 80% de la capacité
Autonomie	L'autonomie de la batterie varie en fonction de l'utilisation et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.
Durée de vie	Environ 300 cycles de charge/décharge
Dimensions :	
Profondeur	85 mm (3,35 pouces)
Hauteur	23 mm (0,90 pouces)
Tension	11,1 V
Plage de températures :	
Fonctionnement	0 à 35 °C (32 à 95 °F)
Stockage	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
Pile bouton	3 V CR2032 au lithium

Adaptateur de CA	
Type :	
Slim	210 ou 240 W
Standard	210 W
Tension d'entrée	100–240 VAC
Courant d'entrée (maximal) :	
Slim	3,5 A
Standard	3,2 A
Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz
Courant de sortie :	
Slim	12,3 A
Standard	10,8 A
Tension de sortie	19,50 VDC
Dimensions :	
Slim (210 W / 240W) :	

Hauteur	100 mm (3,94 pouces)
Largeur	25,40 mm (1,00 pouce)
Profondeur	200 mm (7,87 pouces)
Standard (210 W) :	
Hauteur	100 mm (3,94 pouces)
Largeur	43 mm (1,70 pouces)
Profondeur	200 mm (7,87 pouces)
Plage de températures :	
Fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Stockage	40 à 65 °C (40 à 149 °F)

Caractéristiques physiques	
Hauteur	38,5 mm (1,52 pouces)
Largeur	393,0 mm (15,47 pouces)
Profondeur	280,5 mm (11,04 pouces)
Poids (minimum)	3,81 kg (8,40 livres)

Environnement de fonctionnement	
Plage de températures :	
Fonctionnement	0 à 35 °C (32 à 95 °F)
Stockage	40 à 65 °C (40 à 149 °F)
Humidité relative (maximale) :	
Fonctionnement	10 à 90% (sans condensation)
Stockage	5 à 95% (sans condensation)
Vibration maximale (mesurée avec un spectre de vibration aléatoire simulant l'environnement utilisateur) :	
Fonctionnement	0,66 Grms (2-600 Hz)
Stockage	1,30 Grms (2-600 Hz)
Choc maximal (mesuré avec la tête de l'unité de disque dur en position parkée et une impulsion semi-sinusoïdale de 2 ms) :	
Fonctionnement	142 G
Stockage	162 G
Altitude (maximale) :	
Fonctionnement	15,20 à 3048 m (50 à 10 000 pieds)
Stockage	15,20 à 10 668 m (50 à 35 000 pieds)
Niveau de contaminants atmosphériques	G2 ou inférieur conformément à la norme ANSI/ISA-S71.04-1985

Diagnostics

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

- [Voyants d'état de l'appareil](#)
 - [Voyants d'état de la batterie](#)
 - [Niveau de charge et état de fonctionnement de la batterie](#)
 - [Voyants d'état du clavier](#)
 - [Codes d'erreur des voyants](#)
 - [Dell Diagnostics](#)
-

Voyants d'état de l'appareil



S'allume lorsque vous allumez l'ordinateur et clignote lorsque l'ordinateur est en mode de gestion de l'alimentation.



S'allume lorsque l'ordinateur lit ou écrit des données.



S'allume fixe ou clignote pour indiquer l'état de charge de la batterie.



S'allume lorsque le réseau sans fil est activé.



S'allume lorsqu'une carte dotée de la technologie sans fil Bluetooth® est activée. Pour désactiver uniquement la fonction de technologie sans fil Bluetooth, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de la barre d'état système, puis sélectionnez **Disable Bluetooth Radio** (Désactiver Radio Bluetooth).

Voyants d'état de la batterie

Si l'ordinateur est branché à une prise secteur, le voyant d'état de la batterie fonctionne comme suit :

- **Alternativement orange et bleu clignotant** — Un adaptateur de CA incompatible ou non pris en charge par Dell est relié à votre ordinateur portable.
- **Orange clignotant et bleu fixe alternativement** — Panne temporaire de la batterie lorsqu'un adaptateur de CA est branché.
- **Orange clignotant sans interruption** — Défaillance fatale de la batterie lorsqu'un adaptateur de CA est branché.
- **Voyant éteint** — Batterie en mode recharge complète lorsqu'un adaptateur de CA est branché.
- **Voyant bleu allumé** — Batterie en mode charge lorsqu'un adaptateur de CA est branché.

Niveau de charge et état de fonctionnement de la batterie

Pour vérifier le niveau de charge de la batterie, appuyez sur le bouton d'état de l'indicateur de la charge de batterie et relâchez-le pour allumer les voyants de niveau de charge. Chaque voyant représente environ 20 % de la charge totale de la batterie. Si, par exemple, quatre voyants s'allument, la batterie a encore 80 % de charge restante. Si aucun voyant ne s'allume, cela signifie que la batterie est complètement déchargée.

Pour vérifier l'usure de la batterie par l'indicateur de charge, maintenez enfoncé le bouton d'état sur l'indicateur de la charge de batterie pendant au moins 3 secondes. Si aucun voyant ne s'allume, la batterie est en bon état et elle dispose encore de plus de 80 % de sa capacité de charge d'origine. Chaque voyant représente une dégradation incrémentielle. Si cinq voyants s'allument, la batterie dispose de moins de 60 % de sa capacité de charge et vous devez envisager son remplacement.

Voyants d'état du clavier

Les voyants verts situés au-dessus du clavier indiquent ce qui suit :

-  S'allument lorsque le pavé numérique est activé.
-  S'allument lorsque la fonction Verrouillage majuscule est activée.
-  S'allument lorsque la fonction Arrêt défil. est activée.

Codes d'erreur des voyants

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

Apparence	Description	Étape suivante
<p style="text-align: center;">ALLUMÉ-CLIGNOTANT-CLIGNOTANT</p> 	Aucun module SODIMM installé	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installez des barrettes de mémoire compatibles. 2. Si des barrettes sont déjà installées, réinstallez-les une par une dans chaque logement. 3. Essayez une barrette de mémoire, dont le fonctionnement a été vérifié, d'un autre ordinateur ou remplacez la barrette de mémoire. 4. Remplacez la carte système.
<p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">CLIGNOTANT-ALLUMÉ-CLIGNOTANT</p> 	Erreur de l'écran LCD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reconnectez le câble LCD. 2. Remplacez l'écran LCD. 3. Remplacez la carte vidéo/système.
<p style="text-align: center;">ÉTEINT-CLIGNOTANT-ÉTEINT</p> 	Erreur de compatibilité de la mémoire	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installez des barrettes de mémoire compatibles. 2. Si deux barrettes sont installées, retirez-en une et effectuez un test. Essayez l'autre barrette sur le même logement et effectuez un test. Testez l'autre logement avec les deux barrettes. 3. Remplacez le module de mémoire. 4. Remplacez la carte système.
<p style="text-align: center;">ALLUMÉ-CLIGNOTANT-ALLUMÉ</p>	Une barrette de mémoire est détectée, mais	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réinstallez la barrette de mémoire. 2. Si deux barrettes sont installées, retirez-en une et effectuez un test. Essayez l'autre barrette sur le même logement et effectuez un test. Testez l'autre

	elle comporte des erreurs.	logement avec les deux barrettes. 3. Remplacez le module de mémoire. 4. Remplacez la carte système.
<p style="text-align: center;">ÉTEINT-CLIGNOTANT-CLIGNOTANT</p>	Erreur du modem	1. Réinstallez le modem. 2. Remplacez le modem. 3. Remplacez la carte système.
<p style="text-align: center;">CLIGNOTANT-CLIGNOTANT-CLIGNOTANT</p>	Erreur de la carte système	1. Remplacez la carte système.
<p style="text-align: center;">CLIGNOTANT-CLIGNOTANT-ÉTEINT</p>	Erreur de la mémoire morte en option	1. Réinstallez le périphérique. 2. Remplacez le périphérique. 3. Remplacez la carte système.
<p style="text-align: center;">ÉTEINT-ALLUMÉ-ÉTEINT</p>	Erreur du périphérique de stockage	1. Réinstallez le disque dur et le lecteur optique. 2. Testez l'ordinateur avec le disque dur et le lecteur optique seulement. 3. Remplacez le périphérique à l'origine de la panne. 4. Remplacez la carte système.
<p style="text-align: center;">CLIGNOTANT-CLIGNOTANT-ALLUMÉ</p>	Erreur de la carte vidéo	1. Remplacez la carte système.

Dell Diagnostics

Utilisation de Dell Diagnostics

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

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

REMARQUE : le support *Drivers and Utilities* est en option et n'est pas obligatoirement expédié avec tous les ordinateurs.

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

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

Démarrage de Dell Diagnostics à partir de votre disque dur

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

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

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

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

Démarrage de Dell Diagnostics à partir du support Drivers and Utilities

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

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

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

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

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

Menu principal de Dell Diagnostics

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

Option	Fonction
Express Test (Test rapide)	Exécute un test rapide des périphériques. Ce test dure généralement entre 10 et 20 minutes sans intervention de votre part. Effectuez tout d'abord un Express Test (Test rapide) pour trouver le problème plus rapidement.
Extended Test (Test approfondi)	Exécute un test approfondi des périphériques. En règle générale, ce test prend au moins une heure et nécessite que vous répondiez régulièrement à des questions.
Custom Test (Test personnalisé)	Teste un périphérique spécifique. Vous pouvez personnaliser les tests à exécuter.
Symptom	Répertorie dans une arborescence les symptômes couramment rencontrés et permet de

Tree (Arborescence des symptômes)	sélectionner un test en fonction du symptôme du problème.
--	---

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

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

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

[Retour à la page Contenu](#)

Configuration du système

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

Menu de démarrage

Le menu de démarrage vous permet de définir une séquence de démarrage ponctuelle sans accéder au programme de configuration du système. Vous pouvez également suivre cette procédure pour exécuter les diagnostics sur votre ordinateur.

1. Mettez votre ordinateur sous tension (ou redémarrez-le).
2. Lorsque le logo Dell™ apparaît, appuyez immédiatement sur <F12>. Les options suivantes s'affichent :

Internal hard drive (Disque dur interne)
CD/DVD/CD-RW Drive (Lecteur de CD/DVD/CD-RW)
Onboard NIC (Carte réseau système)
BIOS Setup (Configuration du BIOS)
Diagnostics

3. Sélectionnez le périphérique à partir duquel vous voulez démarrer et appuyez sur <Entrée>.

L'ordinateur démarre à partir du périphérique sélectionné. Au prochain redémarrage de l'ordinateur, l'ordre de démarrage précédent sera restauré.

Touches de navigation

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

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

Accès au programme de configuration du système

Vous pouvez accéder au programme de configuration du système à l'aide d'une des méthodes suivantes :

- À l'aide du menu de démarrage
- En appuyant sur la touche <F2>

Menu de démarrage

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

 **REMARQUE :** les modifications effectuées dans le menu de démarrage ne modifient rien à l'ordre de démarrage enregistré dans le programme de configuration du système.

<F2>

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

Si vous ne parvenez pas à accéder aux options du programme de configuration du système en appuyant sur la touche <F2> lorsque le logo Dell apparaît, patientez jusqu'à l'apparition du bureau Windows. Redémarrez alors votre ordinateur et appuyez sur <F2> lorsque les voyants du clavier clignotent pour la première fois.

Options du programme de configuration du système

Les tableaux suivants décrivent les options de menu du programme de configuration système.

General (Général)	
Option	Description
System Information (Informations système)	<p>Cette section liste les fonctions matérielles principales de votre ordinateur. Il n'y a pas d'options configurables dans cette section.</p> <ul style="list-style-type: none">• System Information (Informations système)<ul style="list-style-type: none">◦ BIOS Version (Version du BIOS)◦ Service Tag (Numéro de série)◦ Asset Tag (Numéro d'inventaire)◦ Ownership Tag (Numéro de propriétaire)• Memory Information (Informations sur la mémoire)<ul style="list-style-type: none">◦ Memory Installed (Mémoire installée)◦ Memory Available (Mémoire disponible)◦ Memory Speed (Vitesse de la mémoire)◦ Memory Channel Mode (Mode de canal mémoire)◦ Memory Technology (Technologie de mémoire)◦ DIMM A Size (Taille DIMM A)◦ DIMM B Size (Taille DIMM B)◦ DIMM C Size (Taille DIMM C)◦ DIMM D Size (Taille DIMM D)• Processor Information (Informations sur le processeur)<ul style="list-style-type: none">◦ Processor Type (Type de processeur)◦ Core Count (Nombre de coeurs)◦ Processor ID (ID du processeur)◦ Current Clock Speed (Vitesse d'horloge actuelle)◦ Minimum Clock Speed (Vitesse d'horloge minimum)◦ Maximum Clock Speed (Vitesse d'horloge maximum)• Device Information (Informations sur les périphériques)<ul style="list-style-type: none">◦ Primary Hard Drive (Disque dur principal)◦ Secondary Hard Drive (Disque dur secondaire)◦ Fixed Bay Device (Périphérique baie fixe)◦ System eSATA Device (Périphérique système eSATA)◦ Dock eSATA Device (Périphérique eSATA de station d'accueil) ◦ Video Controller (Contrôleur vidéo)◦ Video BIOS Version (Version du BIOS vidéo)◦ Video Memory (Mémoire vidéo)◦ Panel Type (Type d'écran)◦ Native Resolution (Résolution native) ◦ Audio Controller (Contrôleur audio)◦ Wi-Fi Device (Périphérique WIFI)◦ Cellular Device (Périphérique cellulaire)◦ Bluetooth® Device (Périphérique Bluetooth®)◦ Wireless USB Device (Périphérique USB sans fil)
Battery Information (Informations sur la batterie)	Indique l'état de la batterie principale. Affiche également le type d'adaptateur de CA connecté à l'ordinateur.

Boot Sequence (Séquence de démarrage)	<p>L'ordinateur tente de démarrer en suivant la séquence de périphériques spécifiés dans cette liste :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette drive (Lecteur de disquettes) • USB Storage Device (Périphérique de stockage USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Lecteur de CD/DVD/CD-RW) • Internal hard drive (Disque dur interne) • Cardbus NIC (Carte réseau Cardbus) • Onboard NIC (Carte réseau système) <p>Cette liste spécifie l'ordre selon lequel le BIOS va parcourir les périphériques pour trouver un système d'exploitation à démarrer.</p> <p>Pour modifier l'ordre de démarrage, sélectionnez le périphérique à modifier dans la liste, puis cliquez sur les flèches haut/bas ou utilisez les touches PagePréc/PageSuiv du clavier pour modifier l'ordre de démarrage du périphérique.</p> <p>Pour supprimer des périphériques dans la liste de démarrage, désactivez les cases à cocher.</p>
Date/Time (Date/heure)	Affiche les paramètres de date et heure actuels.

System Configuration (Configuration du système)	
Option	Description
REMARQUE :	Le groupe System Configuration (Configuration du système) contient les options et paramètres relatifs aux périphériques intégrés. (Selon votre ordinateur et les périphériques installés, les objets de cette liste pourraient ne pas apparaître.)
Integrated NIC (Carte réseau intégrée)	Active ou désactive le contrôleur réseau intégré. Paramètre par défaut : Enabled w/PXE (Activé avec PXE)
System Management (Administration de système)	Cette option contrôle le mécanisme de gestion du système. Les paramètres sont : Disabled (Désactivé) Alert Only (Alerte seulement) et ASF 2.0 . Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé)
Parallel Port (port parallèle)	Cette option détermine le fonctionnement du port parallèle sur la station d'accueil. Les paramètres sont Disabled (Désactivé), AT , PS/2 et ECP . Paramètre par défaut : ECP
Serial Port (Port série)	Cette option détermine le fonctionnement du port série sur la station d'accueil. Elle permet d'éviter les conflits de ressources entre les périphériques grâce à la désactivation ou au re-mappage de l'adresse du port. Les paramètres sont Disabled (Désactivé), COM1, COM2, COM3 et COM4. Paramètre par défaut : COM1
SATA Operation (Fonctionnement du SATA)	Cette option configure le mode de fonctionnement du contrôleur de disque dur SATA interne. Les paramètres sont Disabled (Désactivé), ATA , AHCI et RAID . Paramètre par défaut : RAID
Miscellaneous Devices (Périphériques divers)	Utilisez les cases à cocher pour activer/désactiver les périphériques suivants : <ul style="list-style-type: none"> • External USB Port I (Port I USB externe) • Microphone • IEEE 1394 • ExpressCard • Precision ON Reader (Lecteur Precision ACTIVÉ) • Module Bay (Baie modulaire) • PC Card (Carte PC) • Media Card (Carte multimédia) • eSATA Ports (Ports eSATA) Paramètre par défaut : All enabled (Tous activés)

Video (Vidéo)	
Option	Description
Ambient Light	

Sensor (Capteur de luminosité ambiante)	L'activation de cette fonction permet à votre ordinateur de modifier automatiquement la luminosité de l'écran en fonction de la lumière environnante.
LCD Brightness (Luminosité LCD)	Cette option (représentée par une réglette pour On Battery (sur batterie) et On AC (Sur CA)) configure la luminosité de l'écran lorsque le capteur de luminosité ambiante est désactivé.

Security (Sécurité)	
Option	Description
Admin Password (Mot de passe administrateur)	<p>Ce champ vous permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe administrateur. Le mot de passe administrateur active plusieurs fonctionnalités de sécurité lorsqu'elles sont définies, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limitation des modifications des paramètres dans le programme de configuration du système. • Limitation des périphériques amorçables listés dans le menu de démarrage <F12> à ceux activés dans le champ Boot Sequence (Séquence de démarrage). • Interdiction des modifications aux numéros de propriétaire et d'inventaire. • Substitution au mot de passe système si le système en demande un au démarrage. <p>Les changements effectués avec succès à ce mot de passe prennent effet immédiatement.</p> <p>Si vous supprimez le mot de passe administrateur, le mot de passe système est aussi supprimé. De la même manière, le mot de passe administrateur peut aussi être utilisé pour supprimer le mot de passe du disque dur. Pour cette raison, vous ne pouvez pas définir un mot de passe administrateur si un mot de passe système ou de disque dur est déjà défini. Le mot de passe administrateur doit être défini en premier si utilisé en conjonction avec un mot de passe système et/ou de disque dur.</p>
System Password (Mot de passe système)	Ce champ vous permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe système.
Internal hard drive (PW) (Disque dur interne - PW)	Ce champ vous permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe du disque dur interne du système. Les modifications effectuées avec succès prennent effet immédiatement et nécessitent un redémarrage du système. Le mot de passe du disque dur s'applique au disque dur en toute circonstance, ainsi ce dernier est protégé même s'il est installé dans un autre système.
Password Bypass (Contournement de mot de passe)	<p>Cette option vous permet de contourner les demandes de mots de passe système et de disque dur interne lorsque vous redémarrez le système ou lorsque le système sort de l'état de veille. Les paramètres sont Disabled (Désactivé), Reboot Bypass (Contournement au redémarrage), Resume Bypass (Contournement à la sortie de veille) et Reboot & Resume Bypass (Contournement au redémarrage et à la sortie de veille).</p> <p>Le système demandera toujours les mots de passe système et de disque dur interne lors du démarrage depuis un état hors tension (redémarrage à froid).</p> <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé)</p>
Password Change (Modification de mot de passe)	<p>Cette option vous permet de déterminer si les modifications aux mots de passe système et de disque dur sont permises lorsqu'un mot de passe administrateur est défini. Utilisez la case à cocher pour autoriser ou interdire les modifications.</p> <p>Paramètre par défaut : Allow Non-Admin Password Changes (Autoriser les modifications du mot de passe par quelqu'un d'autre que l'administrateur)</p>
TPM Security (Sécurité TPM)	<p>Cette option vous permet de contrôler si le Trusted Platform Module (TPM) est activé et visible pour le système d'exploitation. Lorsque désactivé (la case n'est pas cochée), le BIOS n'activera pas le TPM lors de l'auto-test de démarrage. Le TPM ne sera pas fonctionnel et invisible pour le système d'exploitation. Lorsqu'il est activé (la case est cochée), le BIOS activera le TPM lors de l'auto-test de démarrage de manière à ce qu'il soit utilisable pour le système d'exploitation.</p> <p>La désactivation de cette option ne change aucun paramètre pouvant avoir été modifié dans TPM, ni ne supprime ou modifie toute information ou clé éventuellement enregistrée dans ce domaine. Cela désactive simplement le TPM de manière à ce qu'il ne soit pas utilisable. Lorsque vous réactivez le TPM, il fonctionnera exactement de la même manière qu'avant.</p> <p>Une fois que le TPM est activé (case cochée) les paramètres disponibles sont : Deactivate (Éteindre), Activate (Activer) et Clear (Supprimer).</p>

	<p>Le TPM en mode Deactivate (Éteindre) n'exécutera pas de commandes utilisant les ressources du TPM, et ne permettra pas non plus l'accès aux informations propriétaires qui y sont stockées.</p> <p>Le paramètre Clear (Supprimer) permet de supprimer les informations propriétaires stockées dans le TPM. Utilisez ce paramètre pour réinitialiser les paramètres par défaut du TPM si vous perdez ou oubliez les informations d'authentification du propriétaire.</p>
Computrace®	<p>Ce champ vous permet d'activer ou de désactiver l'interface du module BIOS du logiciel Computrace en option. Les paramètres sont Deactivate (Éteindre), Disable (Désactiver) et Activate (Activer).</p> <p>Les effets des options Activate (Activer) et Disable (Désactiver) sont permanents et aucun changement ne sera autorisé.</p>
CPU XD Support (Support CPU XD)	<p>Ce champ active ou désactive le mode Execute Disable (Désactivation de l'exécution) du processeur. Utilisez la case à cocher pour activer ou désactiver cette fonctionnalité.</p> <p>Paramètre par défaut : Enabled (Activé)</p>
Non-Admin Setup Changes (Changements de configuration non-administrateur)	<p>Cette option vous permet de déterminer si les options de configuration peuvent être modifiées ou non lorsqu'un mot de passe administrateur défini. Si cette option est désactivée, les options de configuration sont verrouillées par le mot de passe administrateur. Elles ne peuvent pas être modifiées tant qu'elles sont verrouillées. Utilisez les cases à cocher pour permettre/interdire l'accès aux paramètres de modification du détecteur Wi-fi et/ou du commutateur sans fil à partir du programme de configuration du système.</p>

Performance (Performances)	
Option	Description
Intel® SpeedStep	Utilisez la case à cocher pour activer ou désactiver ce mode pour le processeur.

Power Management (Gestion de l'alimentation)	
Option	Description
Wake on AC (Éveil sur CA)	Utilisez la case à cocher pour activer/désactiver l'allumage de l'ordinateur depuis les états éteint ou veille prolongée lorsque l'adaptateur de CA est connecté.
Auto On Time (Allumage auto selon temps)	<p>Ce champ paramètre les jours, le cas échéant, où vous désirez que l'ordinateur s'allume automatiquement. Les paramètres sont : Disabled (Désactivé), Everyday (Tous les jours) ou Weekdays (Jours de la semaine).</p> <p>Paramètre par défaut : Off (Désactivé)</p>
USB Wake Support (Prise en charge de l'éveil par USB)	<p>Utilisez la case à cocher pour activer/désactiver la capacité des périphériques USB à sortir le système du mode veille.</p> <p>Cette fonctionnalité est uniquement fonctionnelle lorsque l'adaptateur de CA est connecté. Si l'adaptateur de CA est débranché durant la veille, le BIOS coupera toute alimentation aux ports USB pour économiser l'énergie.</p>
Wake on LAN/WLAN (Éveil sur LAN/WLAN)	<p>Ce champ permet à l'ordinateur de s'allumer à la réception d'un signal LAN (réseau filaire) spécial ou de sortir de veille prolongée à la réception d'un signal WLAN (réseau sans fil) spécial. La sortie de l'état de veille n'est pas affectée par ce paramètre et doit être activée dans le système d'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) — Ne pas permettre au système de s'allumer lors de la réception d'un signal LAN ou WLAN. • LAN Only (LAN seulement) — Permet au système d'être allumé par un signal LAN spécial. • WLAN Only (WLAN seulement) — Permet au système d'être allumé par un signal WLAN spécial. • LAN or WLAN (LAN ou WLAN) — Permet au système d'être allumé par un signal WLAN ou LAN spécial. <p>Le paramètre d'usine par défaut est Off (Désactivé).</p>
Charger Behavior (Comportement du chargeur)	<p>Ce champ vous permet d'activer/désactiver le chargeur de batterie. Si cette option est désactivée, la batterie ne perdra pas d'énergie lorsqu'un adaptateur de CA est branché, mais ne se chargera pas non plus.</p> <p>Paramètre par défaut : Charger Enabled (Chargeur activé)</p>

POST Behavior (Comportement de l'auto-test de démarrage)	
Option	Description
Adapter Warnings (Avertissements d'adaptateur)	Utilisez cette case pour activer/désactiver les avertissements BIOS lorsque vous utilisez certains adaptateurs d'alimentation. Le BIOS affiche ces messages lorsque l'adaptateur n'a pas une capacité suffisante pour votre configuration. Paramètre par défaut : Enabled (Activé)
Keypad (Embedded) (Pavé numérique (intégré))	Cette option vous laisse choisir entre une ou deux méthodes pour activer le pavé numérique qui est intégré au clavier. <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Touche Fn seulement) — Le pavé numérique n'est activé que lorsque vous maintenez la touche <Fn> enfoncée. • By Num Lk (Avec VerrNum) — Le pavé numérique est activé lorsque (1) le voyant VerrNum est allumé et (2) lorsqu'aucun clavier externe n'est connecté. Veuillez noter que le système peut ne pas remarquer immédiatement qu'un clavier externe est débranché. Lorsque le menu de configuration est lancé, ce champ n'a aucun effet. Le menu ne fonctionne que dans le mode Fn Key Only (Touche Fn seulement). Paramètre par défaut : Fn Key Only (Touche Fn seulement)
Numlock LED (Voyant VerrNum)	Utilisez cette case pour activer/désactiver le voyant VerrNum lorsque le système démarre. Paramètre par défaut : Enabled (Activé)
USB Emulation (Émulation USB)	Cette option définit comment le BIOS, en l'absence d'un système d'exploitation compatible USB, gère les périphériques USB. L'émulation USB est activée en permanence pendant l'auto-test de démarrage. Utilisez la case à cocher pour activer ou désactiver cette fonctionnalité. Paramètre par défaut : Enabled (Activé)
Fn Key Emulation (Émulation de touche Fn)	Ce champ vous permet d'utiliser la touche <Arrêt défil.> sur un clavier PS/2 externe de la même manière que la touche <Fn> sur le clavier interne de l'ordinateur. Utilisez la case à cocher pour activer ou désactiver cette fonctionnalité. Les claviers USB ne peuvent émuler la touche <Fn> si vous utilisez un système d'exploitation ACPI tel que Microsoft® Windows® XP. Les claviers USB ne peuvent émuler la touche <Fn> qu'en mode non-ACPI (par exemple sous DOS). Paramètre par défaut : Enabled (Activé)
Fast Boot (Démarrage rapide)	Ce champ peut accélérer le processus de démarrage en ignorant des étapes de compatibilité. <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimal) — Démarre rapidement à moins que le BIOS n'ait été mis à jour, la mémoire modifiée ou que l'auto-test de démarrage précédent ne se soit pas terminé avec succès. • Thorough (Approfondi) — N'ignore aucune étape du processus de démarrage. • Auto — Permet au système d'exploitation de contrôler ce paramètre (ne fonctionne que si le système d'exploitation prend en charge l'indicateur de démarrage simple (Simple Boot Flag)). Paramètre par défaut : Minimal (Minimal)

Virtualization Support (Support de virtualisation)	
Option	Description
Virtualization (Virtualisation)	Ce champ spécifie si un moniteur de machine virtuelle (VMM, Virtual Machine Monitor) peut utiliser ou non les capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel® Virtualization Technology. Utilisez la case à cocher pour activer ou désactiver cette fonctionnalité. Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé).
VT for Direct I/O (VT pour E/S directe)	Ce champ spécifie si un moniteur de machine virtuelle (VMM, Virtual Machine Monitor) peut utiliser ou non les capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S directes. Utilisez la case à cocher pour activer ou désactiver cette fonctionnalité. Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé).

Trusted Execution (Exécution sécurisée)	<p>Ce champ spécifie si un moniteur de machine virtuelle (VMM, Virtual Machine Monitor) peut utiliser ou non les capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel® Trusted Execution Technology. Les technologies TPM, Virtualization Technology et Virtualization Technology pour les E/S directes doivent être activées pour utiliser cette fonctionnalité. Utilisez la case à cocher pour activer ou désactiver cette fonctionnalité.</p> <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé).</p>
---	--

Wireless (Sans fil)	
Option	Description
Wireless Switch (Commutateur sans fil)	Utilisez les cases à cocher pour déterminer quels périphériques sans fil seront contrôlés par le commutateur sans fil. Les options disponibles sont : WWAN , WLAN , Bluetooth® et Wireless USB (USB sans fil).
Wireless Devices (Périphériques sans fil)	Utilisez les cases à cocher pour activer/désactiver les différents périphériques sans fil. Les options disponibles sont : Internal WWAN (WWAN interne) Internal WLAN (WLAN interne) Internal Bluetooth® (Bluetooth® interne) et Wireless USB (USB sans fil).

Maintenance	
Option	Description
Service Tag (Numéro de service)	<p>Ce champ affiche le numéro de service de votre système. Si, pour une raison quelconque, le numéro de service n'est pas déjà défini, vous devriez pouvoir utiliser ce champ pour le créer.</p> <p>Si un numéro de service n'a pas déjà été défini pour ce système, alors l'ordinateur affichera immédiatement cet écran lorsque l'utilisateur entre dans le BIOS. Il vous sera demandé d'entrer le numéro de service.</p>
Asset Tag (Numéro d'inventaire)	Ce champ vous permet de créer un numéro d'inventaire pour le système. Ce champ ne peut être mis à jour que si le numéro d'inventaire n'a pas déjà été défini.

System Logs (Journaux système)	
Option	Description
BIOS Events (Événements BIOS)	Ce champ vous permet de consulter et de supprimer les événements de l'auto-test de démarrage du BIOS. Sont inclus les dates et heures des événements, ainsi que le code de voyants.
DellDiag Events (Événements DellDiag)	Ce champ vous permet de consulter les résultats de diagnostics de Dell Diagnostics et PSA. Sont inclus les dates et heures, la version du diagnostic et le code obtenu.
Thermal Events (Événements thermiques)	Ce champ permet de consulter et de supprimer les événements thermiques. Sont inclus les dates, heures ainsi que le nom de l'événement.
Power Events (Événements d'alimentation)	Ce champ permet de consulter et de supprimer les événements d'alimentation. Sont inclus les dates et heures des événements, ainsi que l'état de l'alimentation et la raison.

[Retour à la page Contenu](#)

Batterie

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

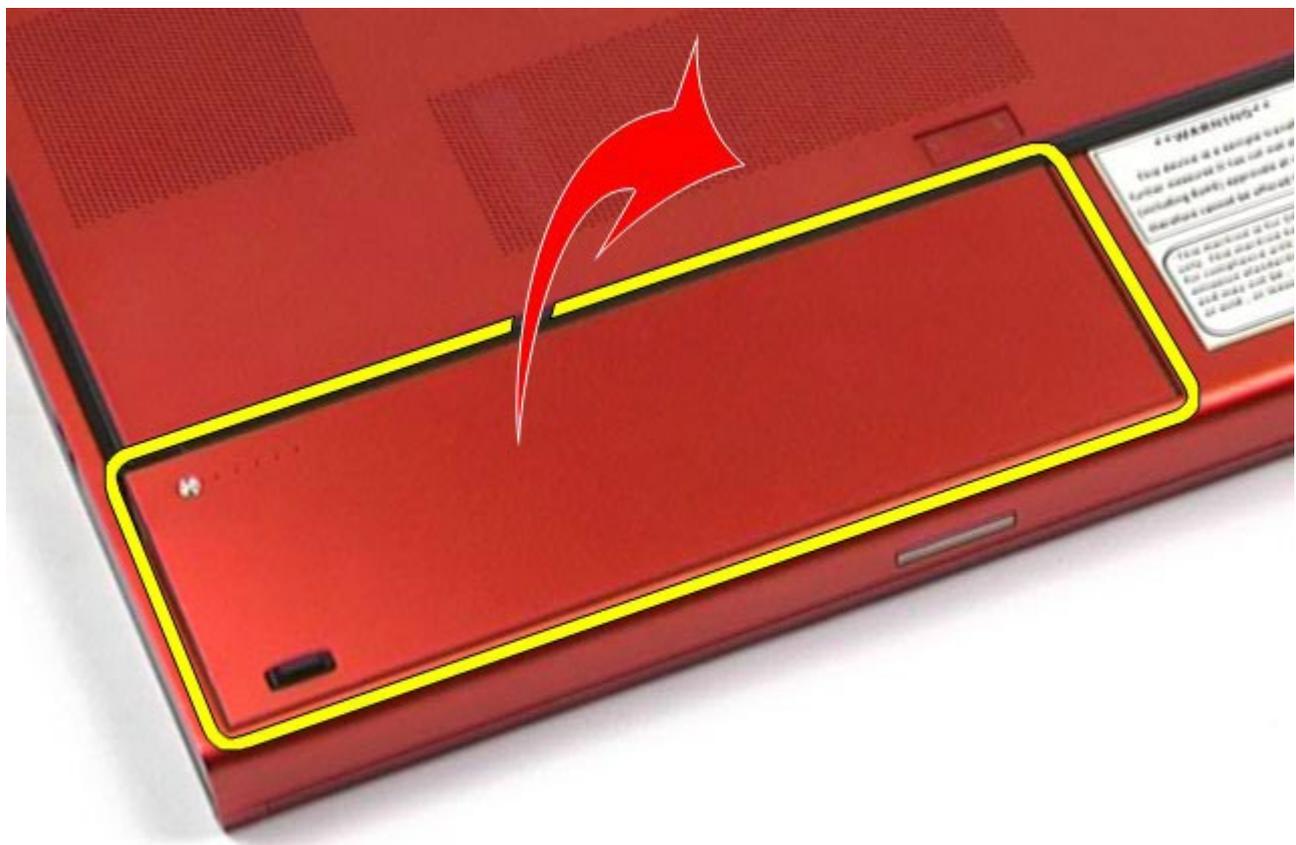
Retrait de la batterie



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Faites glisser le loquet pour libérer la batterie de l'ordinateur.



3. Soulevez la batterie et retirez-la de l'ordinateur.



Réinstallation de la batterie

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

[Retour à la page Contenu](#)

ExpressCard

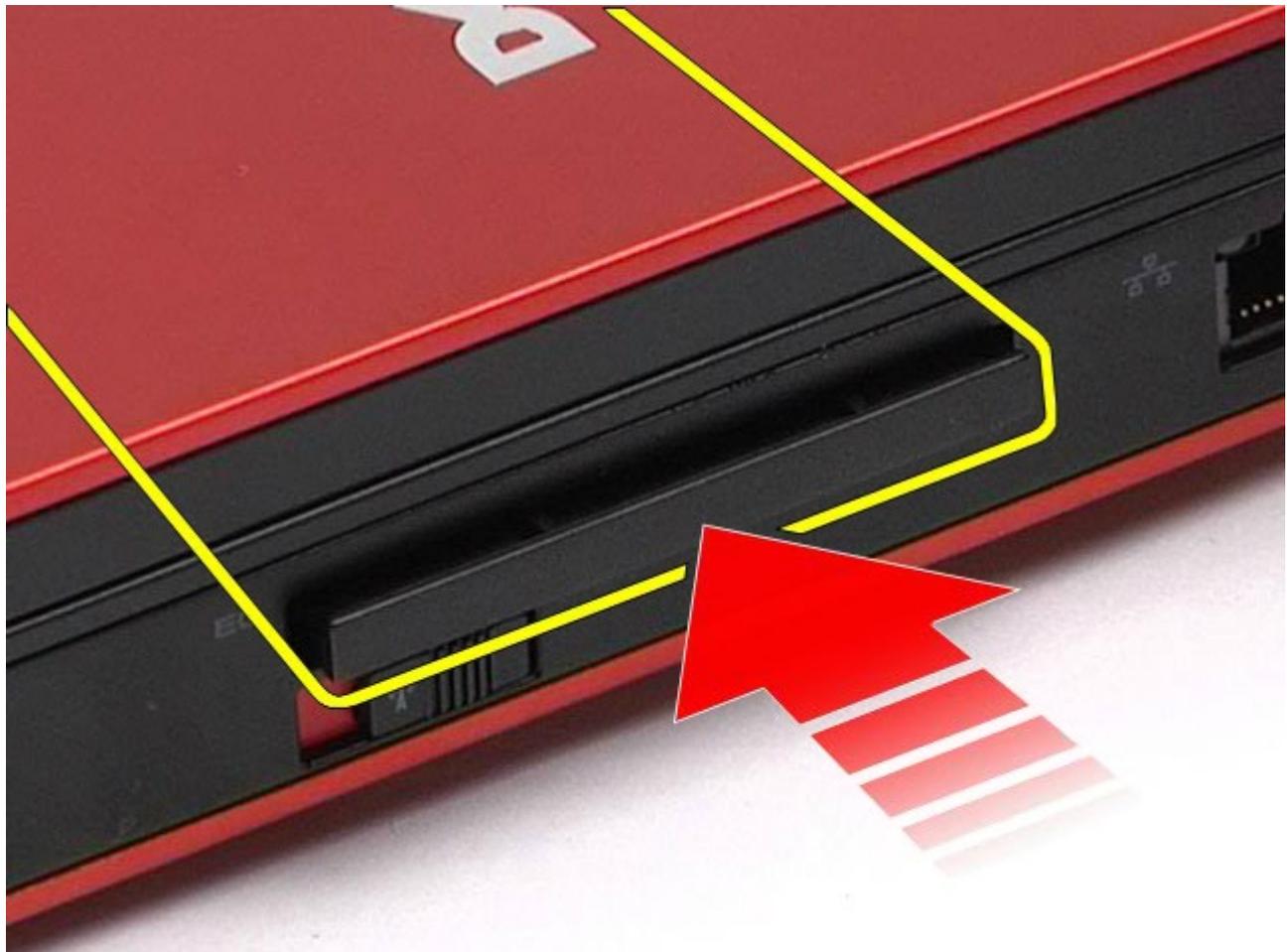
Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

Retrait de la carte ExpressCard



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Appuyez sur la carte ExpressCard pour la libérer de son logement dans l'ordinateur.



3. Tirez sur la carte ExpressCard et retirez-la de l'ordinateur.



Réinstallation de la carte ExpressCard

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

[Retour à la page Contenu](#)

Carte PCMCIA

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

Retrait de la carte PCMCIA



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Appuyez deux fois sur le bouton de dégagement pour libérer la carte PCMCIA de son logement dans l'ordinateur.



3. Retirez la carte PCMCIA de l'ordinateur.



Réinstallation de la carte PCMCIA

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

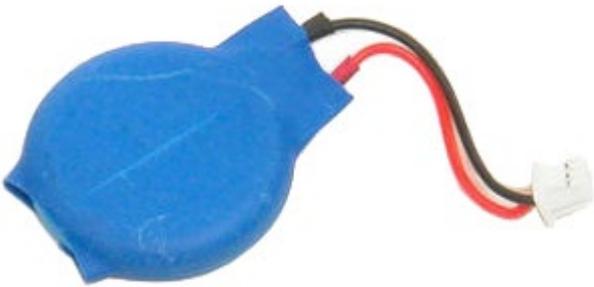
[Retour à la page Contenu](#)

Pile bouton

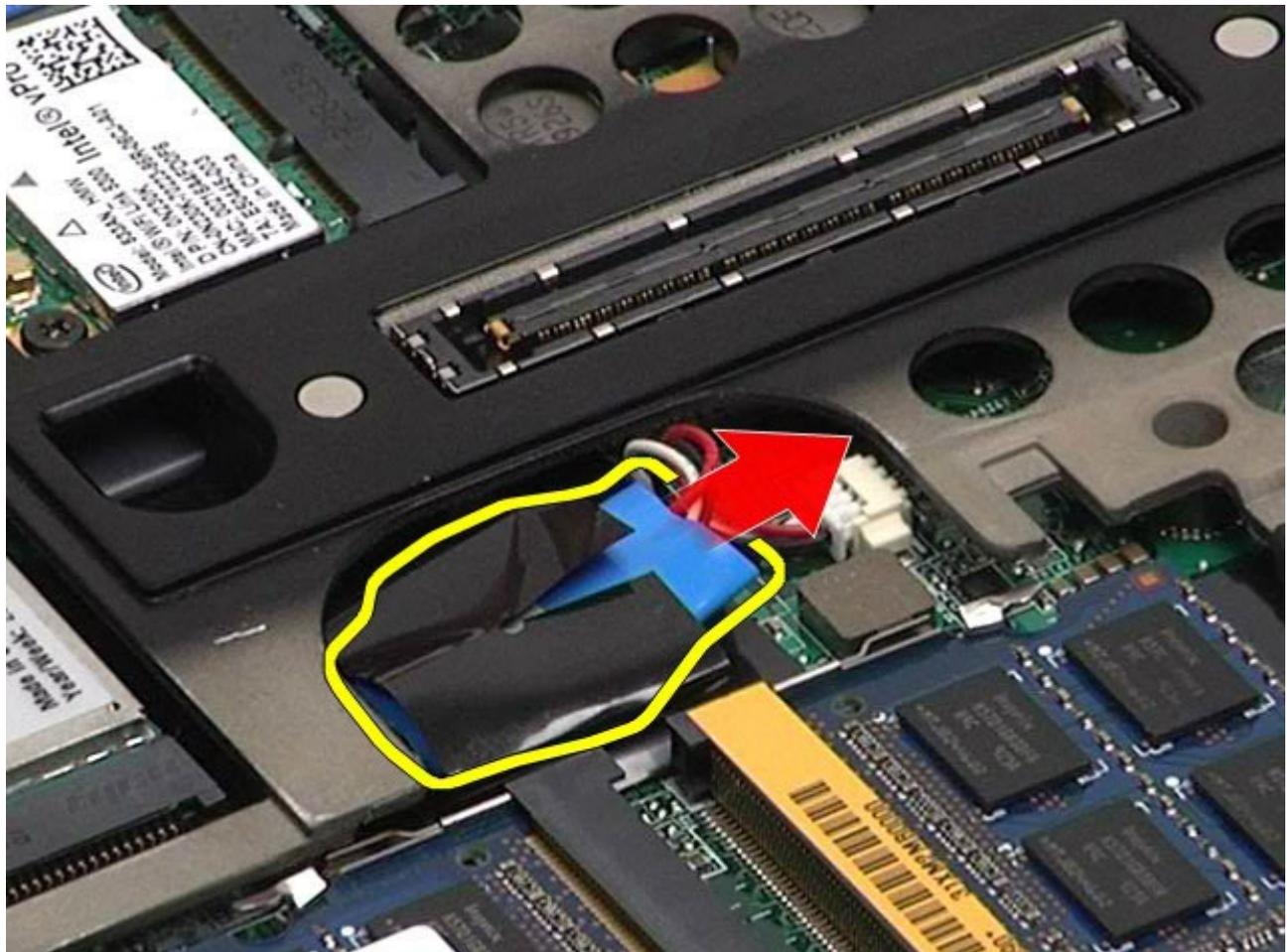
Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

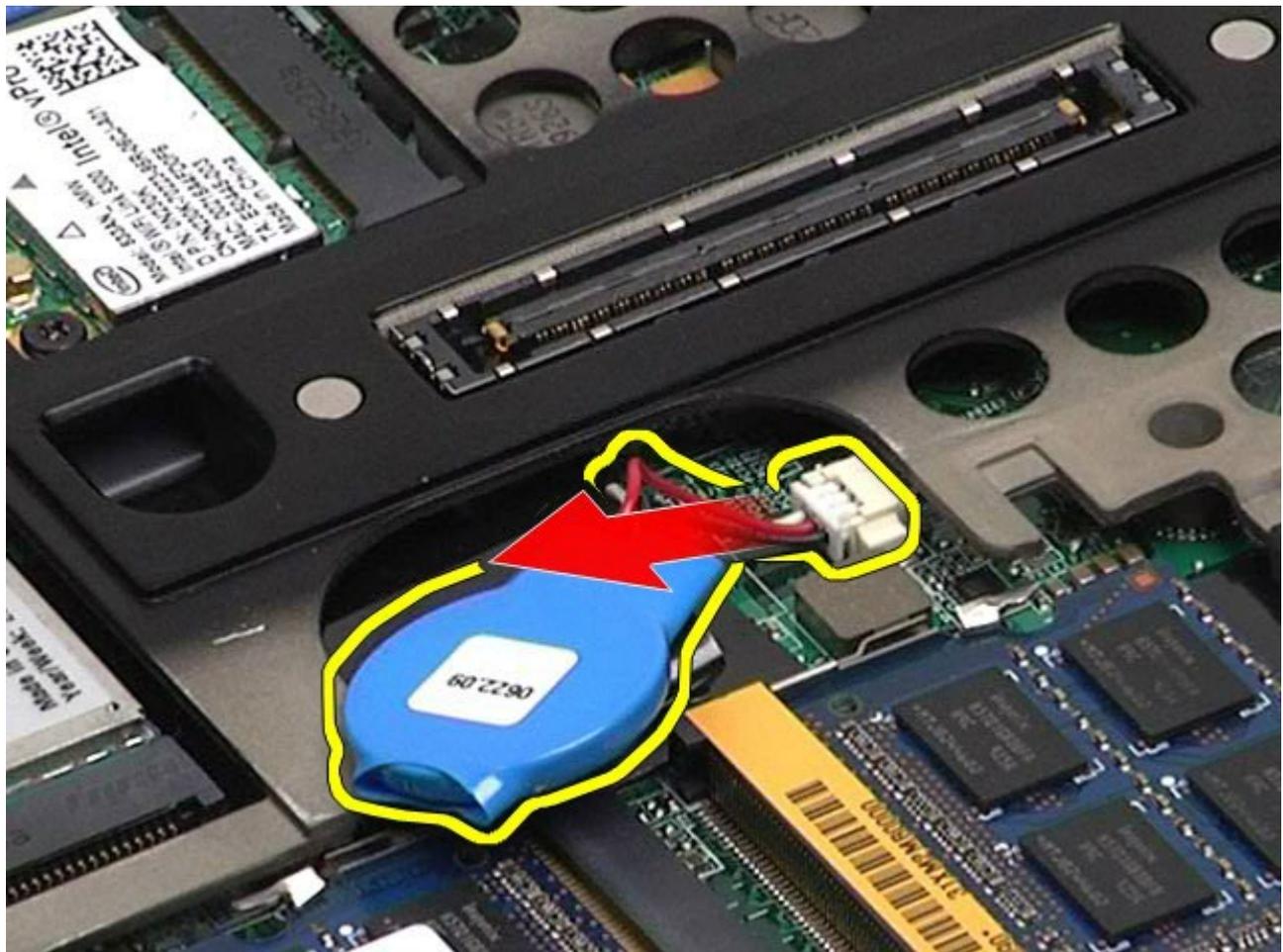
Retrait de la pile bouton



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Retirez la pile bouton de sa pochette mylar.



5. Débranchez le câble de la pile bouton de la carte système et retirez-la de l'ordinateur.



Réinstallation de la pile bouton

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

[Retour à la page Contenu](#)

Disque dur

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

Retrait du disque dur



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Desserrez les vis imperdables qui fixent le disque dur au bâti.



4. Tirez sur la patte de dégagement pour retirer le bâti du disque dur de l'ordinateur.



5. Retirez le bâti du disque dur de l'ordinateur.



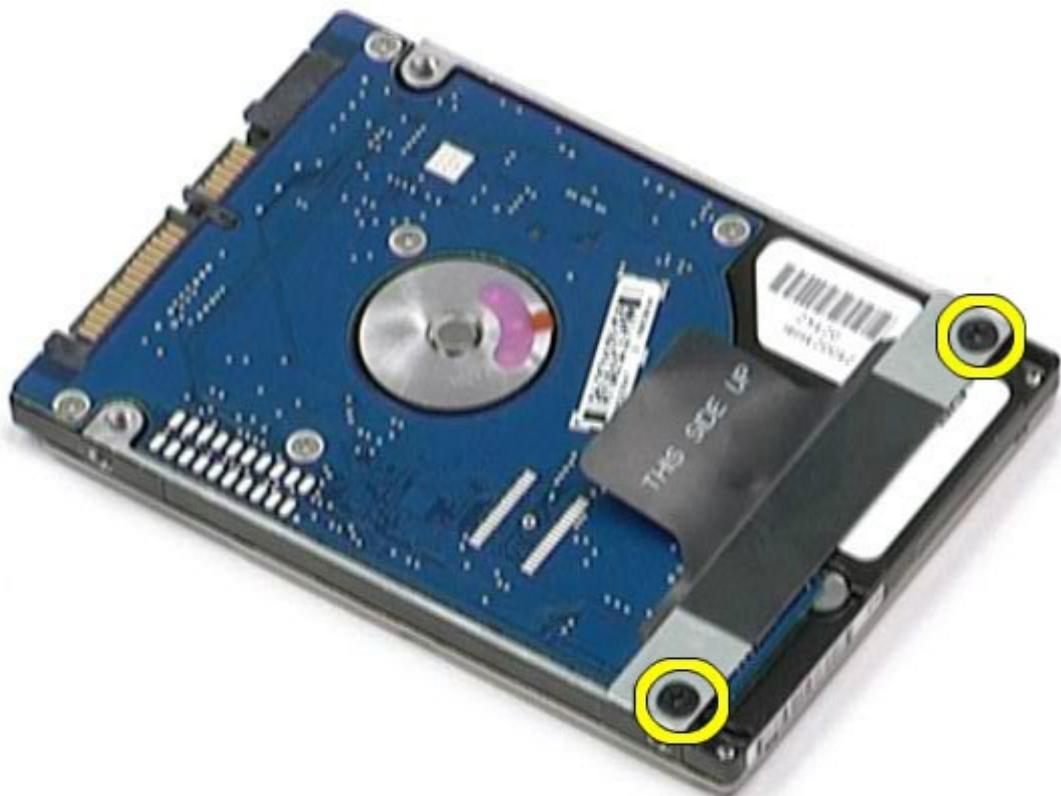
6. Faites glisser le disque dur hors de l'ordinateur.



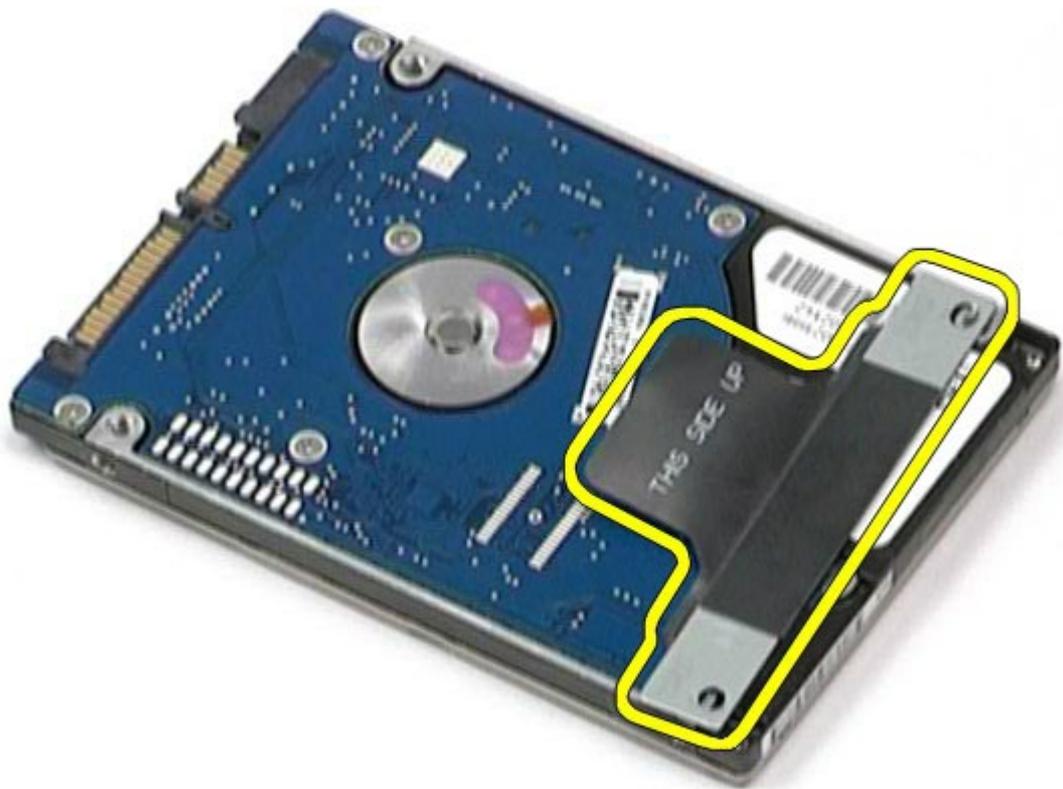
7. À l'aide de la languette noire, soulevez le disque dur et retirez-le de l'ordinateur.



8. Retirez les vis qui fixent la barre de la languette noire au disque dur.



9. Retirez la barre de la languette noire du disque dur.



Réinstallation du disque dur

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

[Retour à la page Contenu](#)

Disque dur secondaire

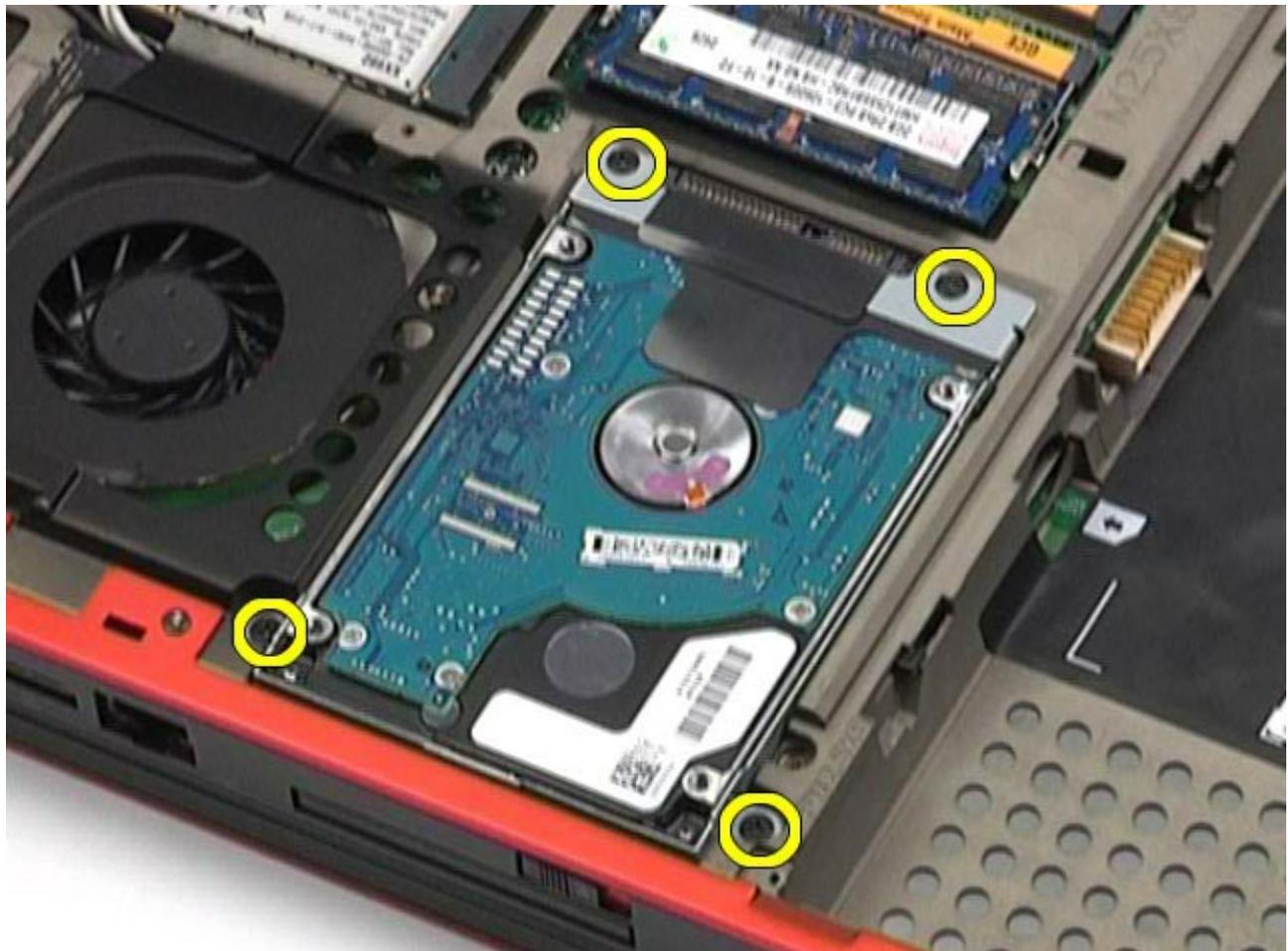
Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

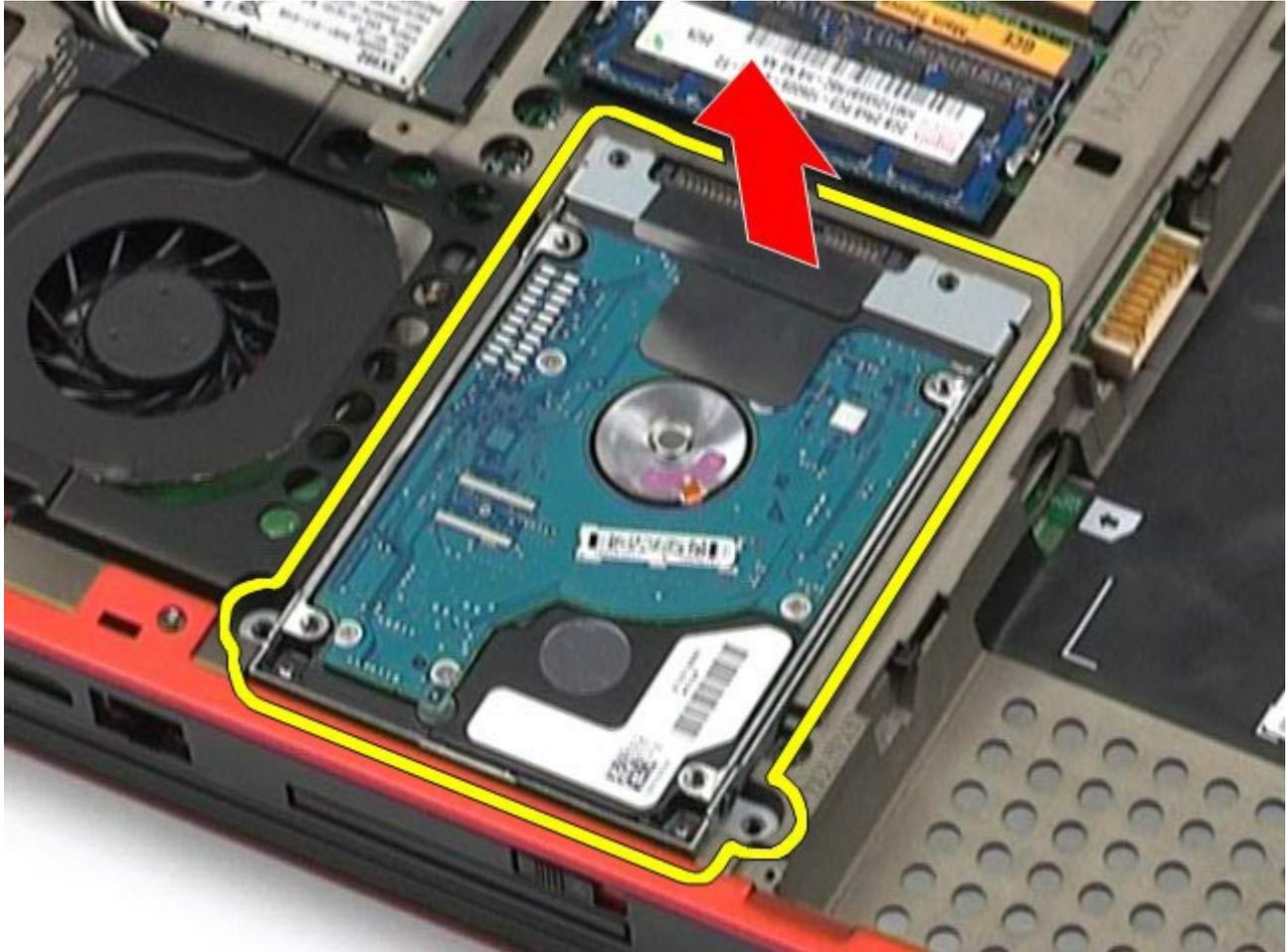
Retrait du disque dur secondaire



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Retirez les vis qui fixent le disque dur secondaire à l'ordinateur.



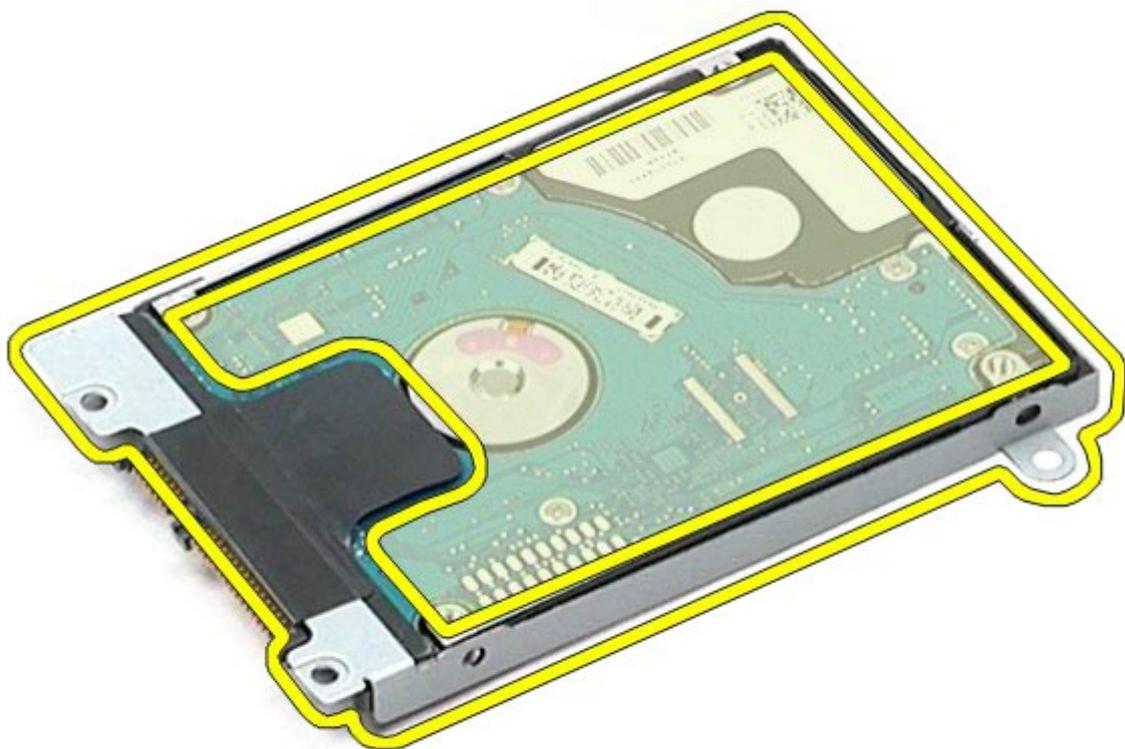
5. Tirez sur la languette noire pour soulever le disque dur et le retirer de l'ordinateur.



6. Retirez les vis situées de chaque côté du disque dur pour libérer le support de disque dur de ce dernier.



7. Retirez le support de disque dur de ce dernier.



8. Retirez l'interposeur du disque dur de ce dernier.



Réinstallation du disque dur secondaire

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

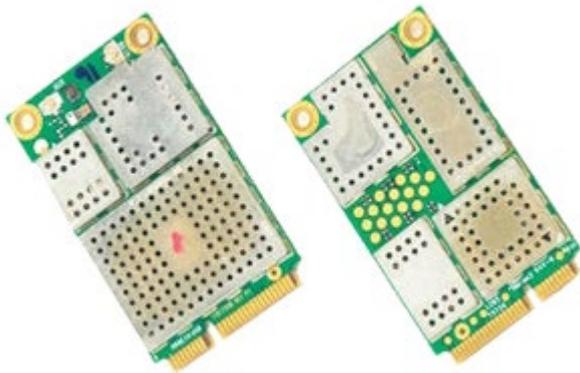
[Retour à la page Contenu](#)

Carte de réseau étendu sans fil (WWAN)

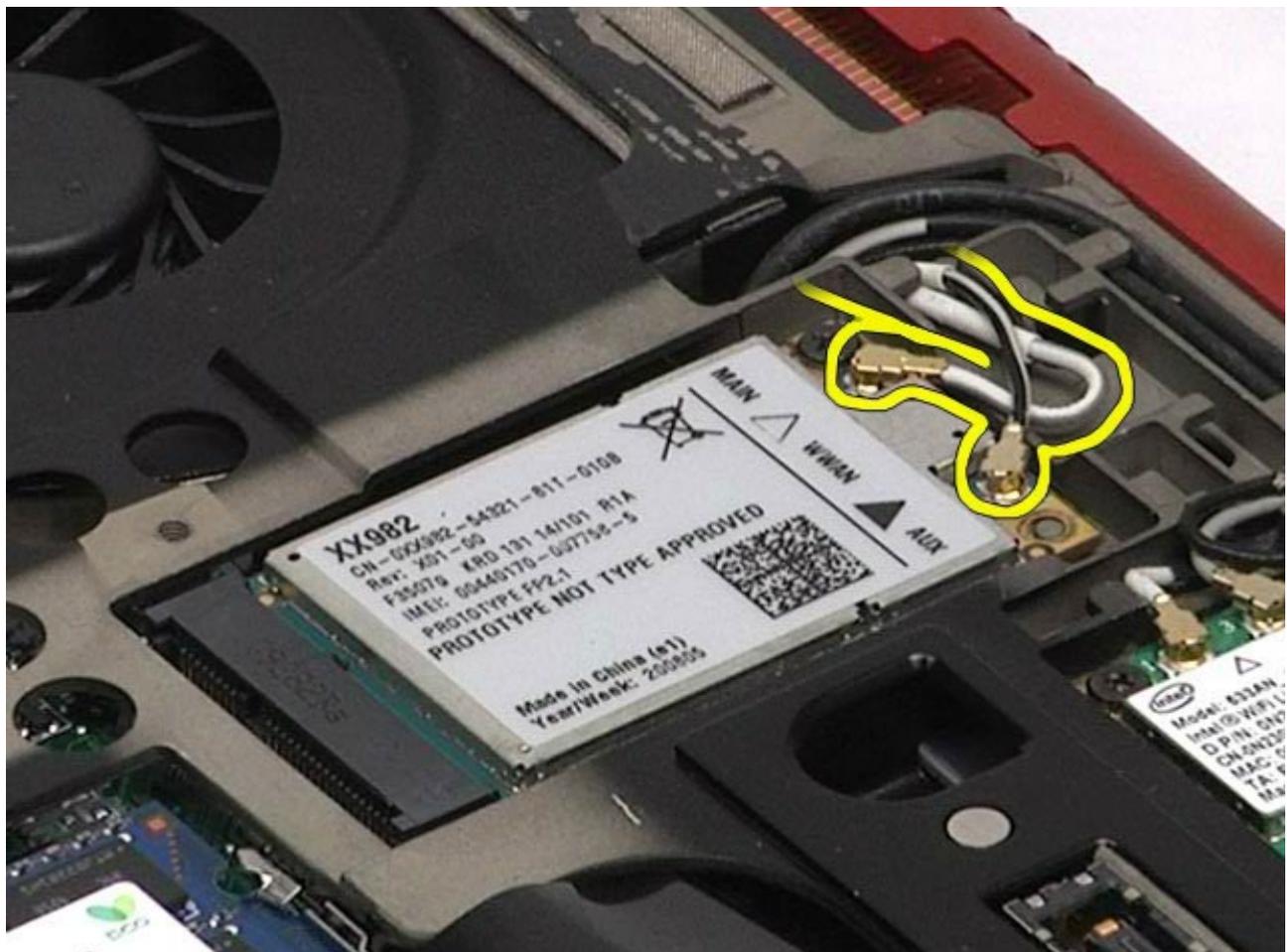
Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

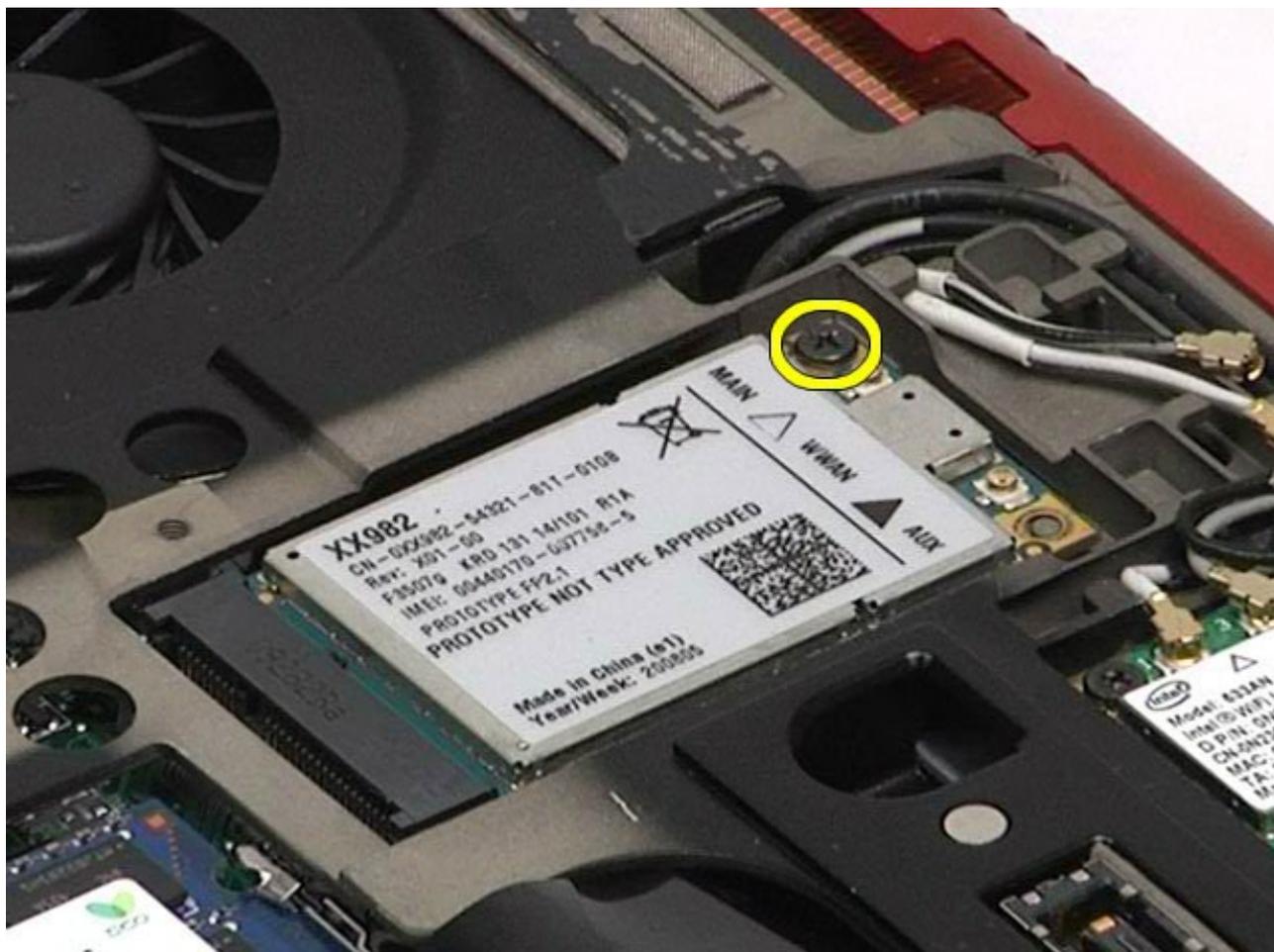
Retrait de la carte WWAN



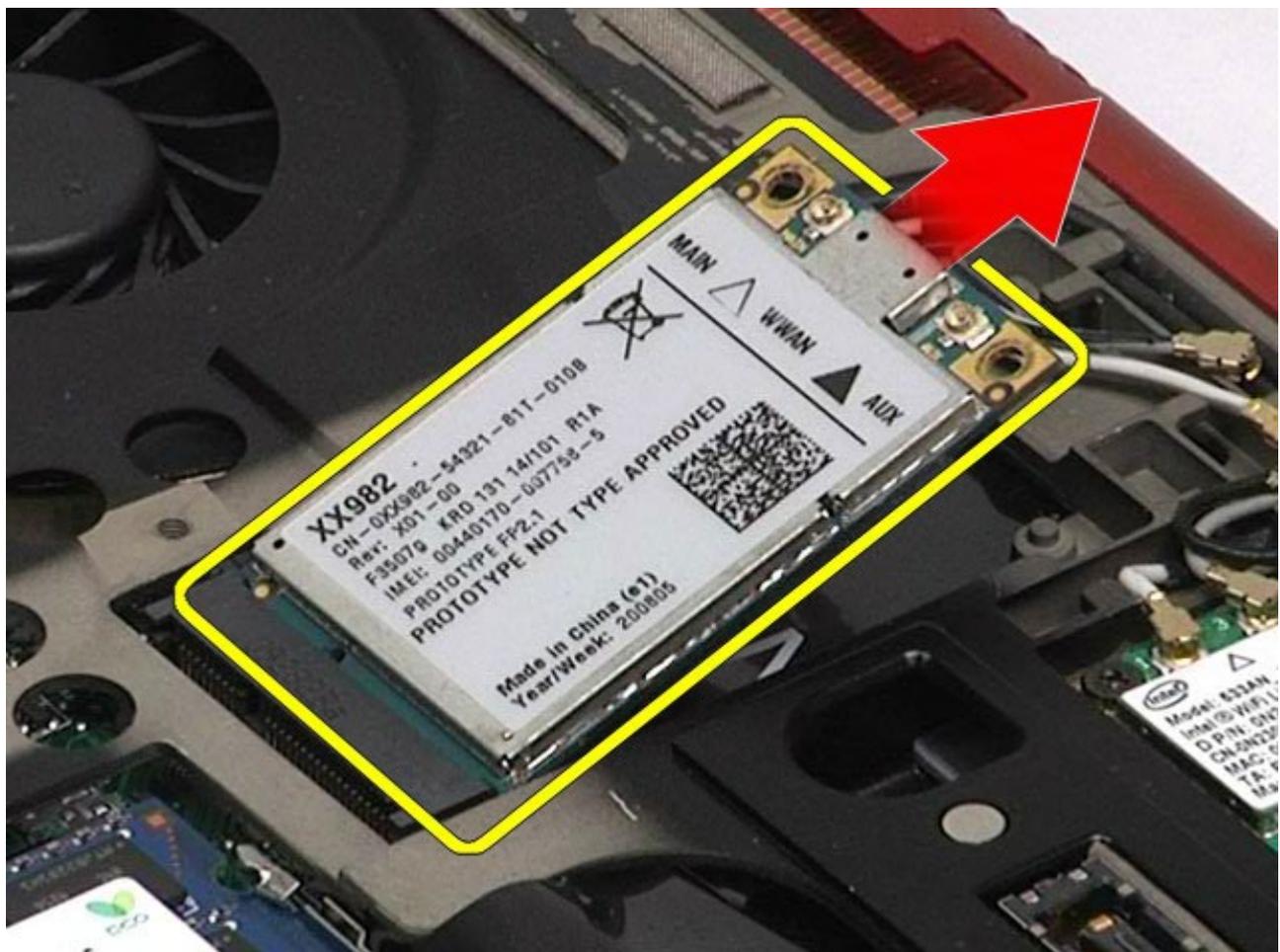
1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Déconnectez les câbles d'antenne de la carte WWAN.



5. Retirez la vis qui fixe la carte WWAN à la carte système.
La carte s'éjecte à un angle de 45 degrés.



6. Retirez la carte WWAN du connecteur situé sur la carte système.



Réinstallation de la carte WWAN

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

[Retour à la page Contenu](#)

Module de mémoire cache flash (FCM)

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

Retrait de la carte FCM



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Retirez la vis qui fixe la carte FCM à la carte système.



5. Retirez la carte FCM de l'ordinateur.



Réinstallation de la carte FCM

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

[Retour à la page Contenu](#)

Mémoire

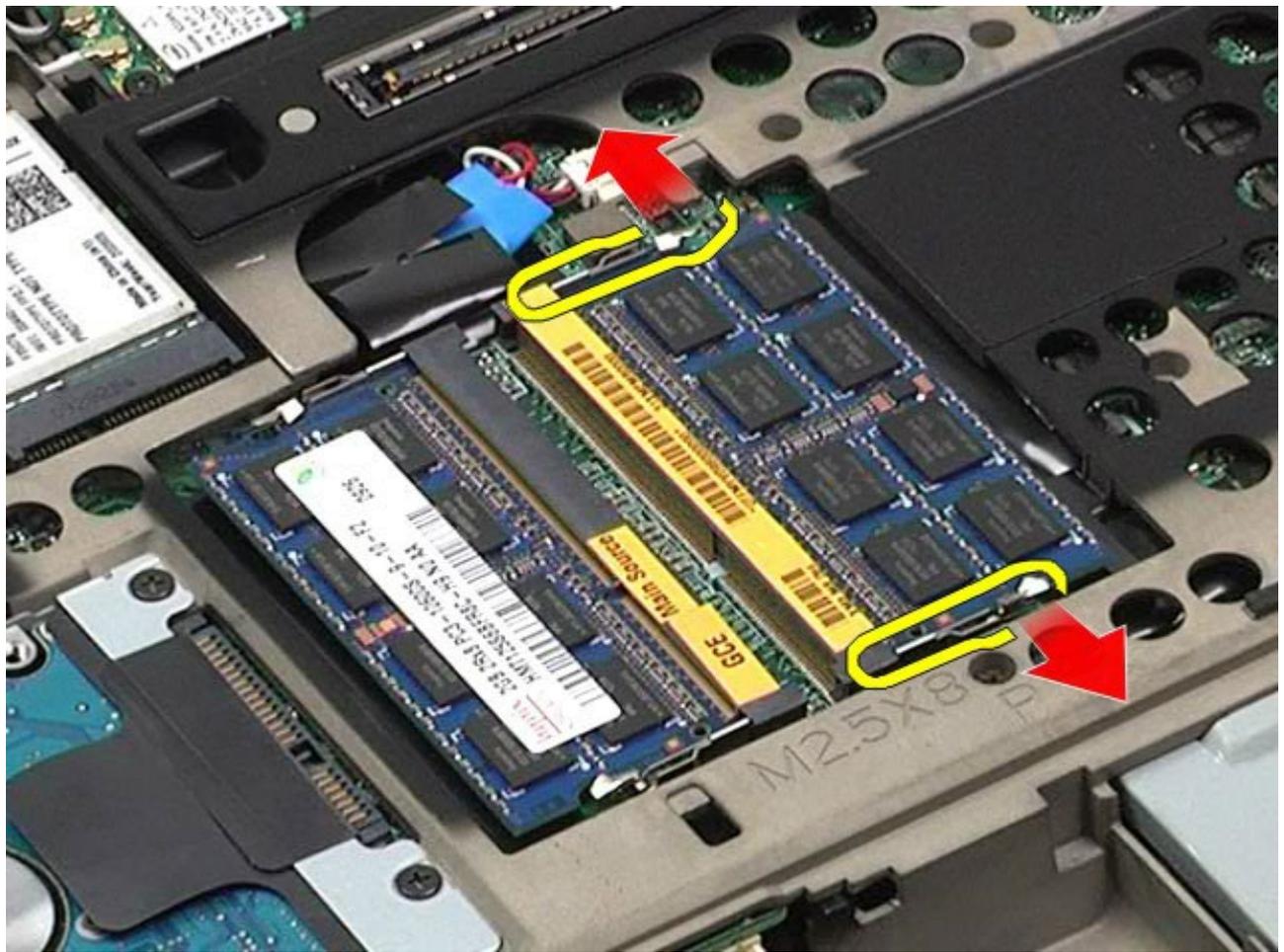
Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

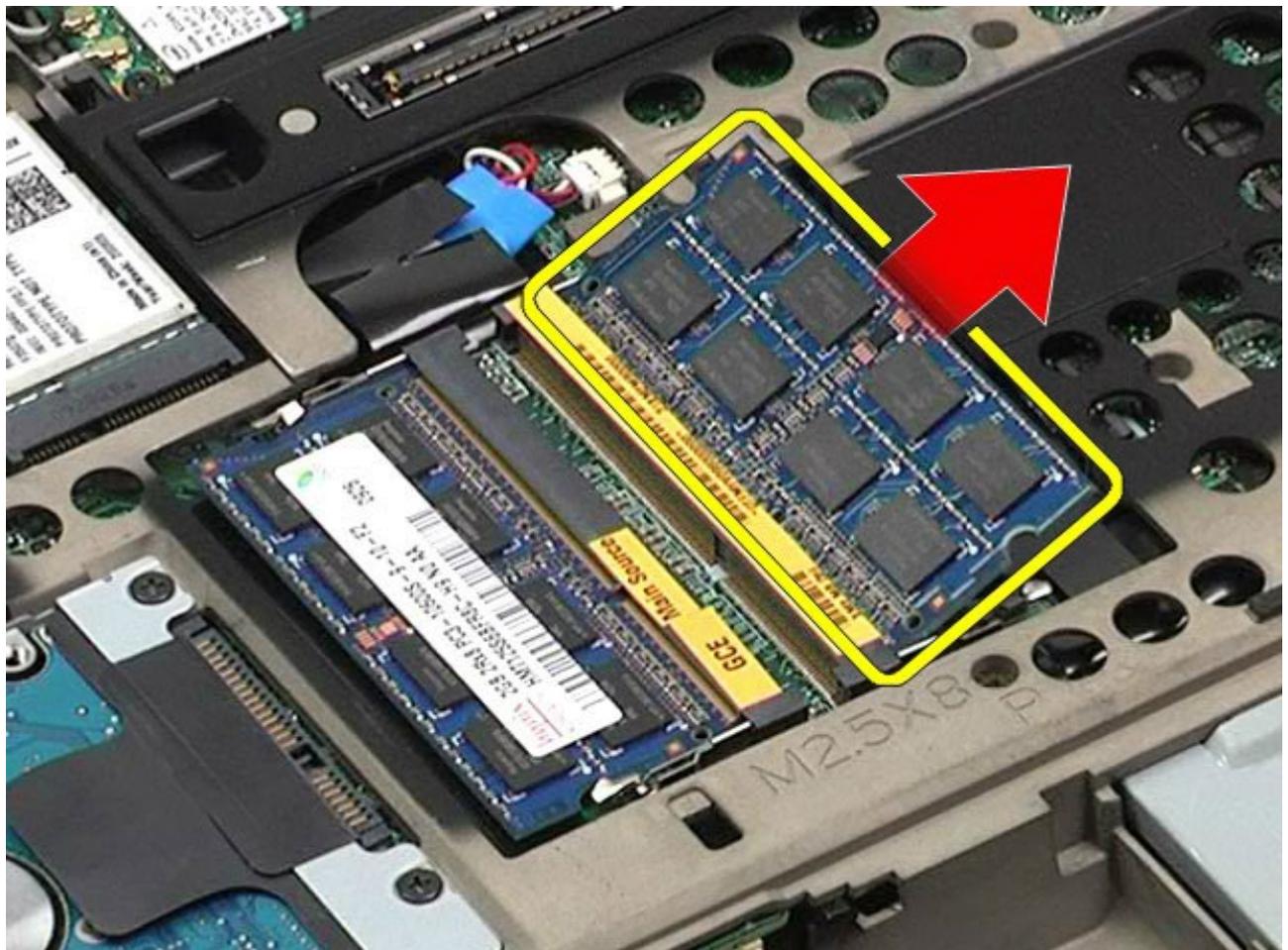
Retrait des barrettes de mémoire



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Pour retirer les barrettes de mémoire C et D, retirez la [batterie](#) et le [panneau d'accès](#).
Pour retirer les barrettes de mémoire A et B, retirez la [batterie](#), le [cache de charnière](#) et le [clavier](#).
3. Écartez avec précaution les clips de fixation situés à chaque extrémité du connecteur de barrette de mémoire jusqu'à ce que cette dernière s'éjecte.



4. Retirez la barrette de mémoire du connecteur.



Réinstallation des barrettes de mémoire

Pour réinstaller les barrettes de mémoire, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Caméra

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

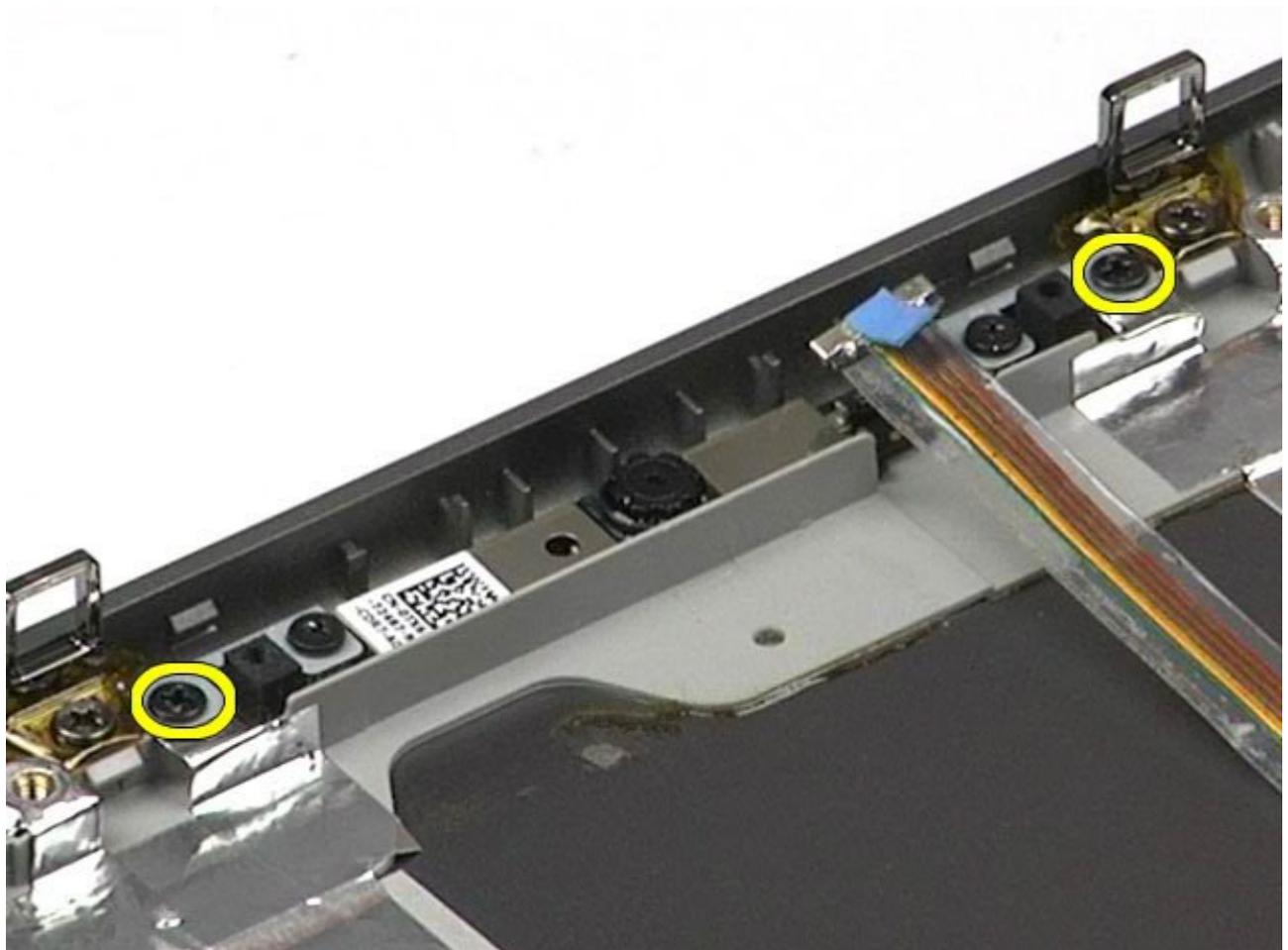
Retrait de la caméra



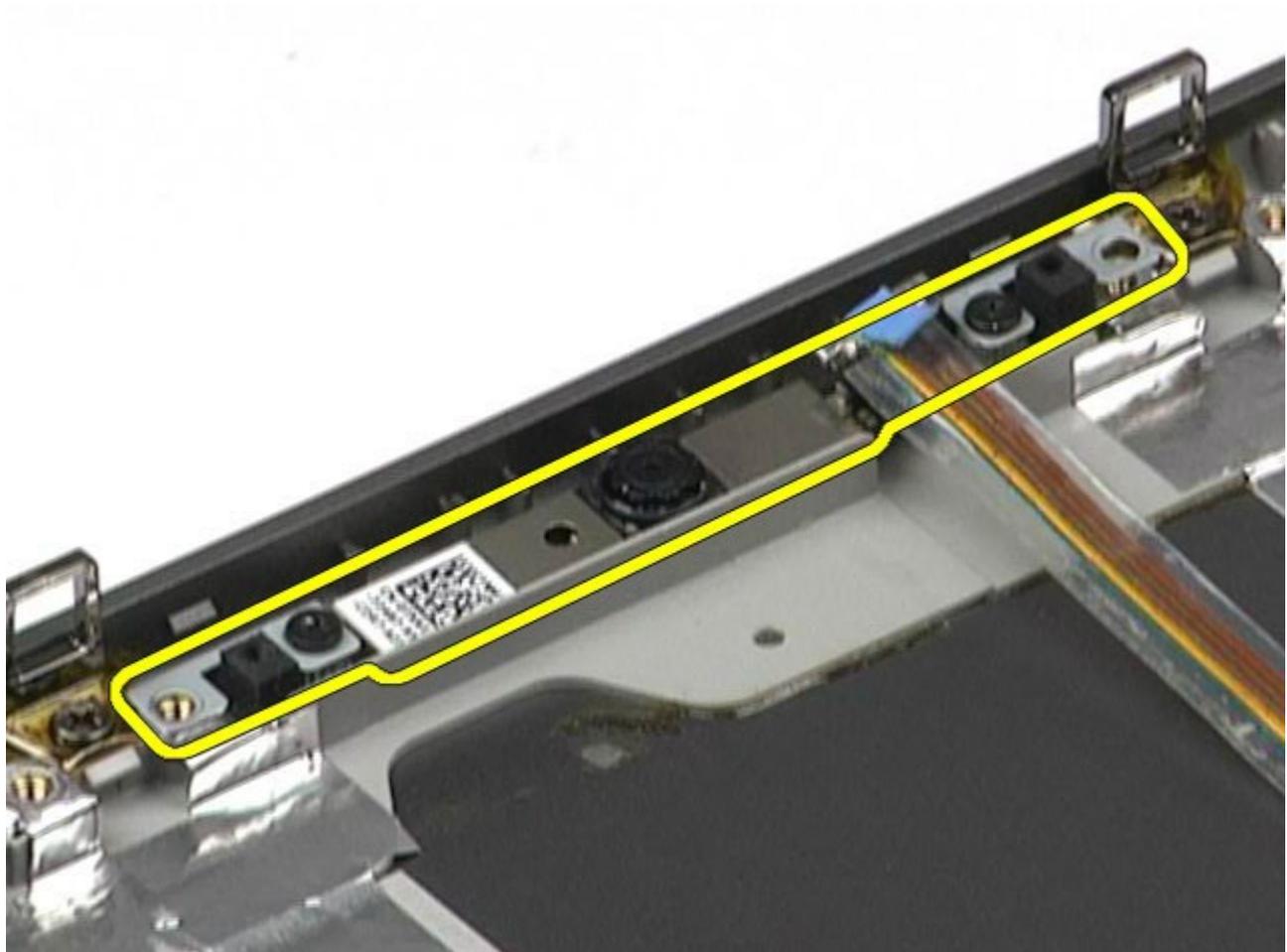
1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Retirez le [cache de charnière](#).
5. Retirez le [clavier](#).
6. Retirez l'[ensemble d'affichage](#).
7. Retirez le [cadre de l'écran](#).
8. Retirez l'[écran](#).
9. Débranchez le câble de la caméra.



10. Retirez les vis qui fixent la caméra de l'écran à l'ensemble d'affichage.



11. Retirez la caméra de l'ensemble d'affichage.



Réinstallation de la caméra

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

[Retour à la page Contenu](#)

Bâti de la carte PCMCIA

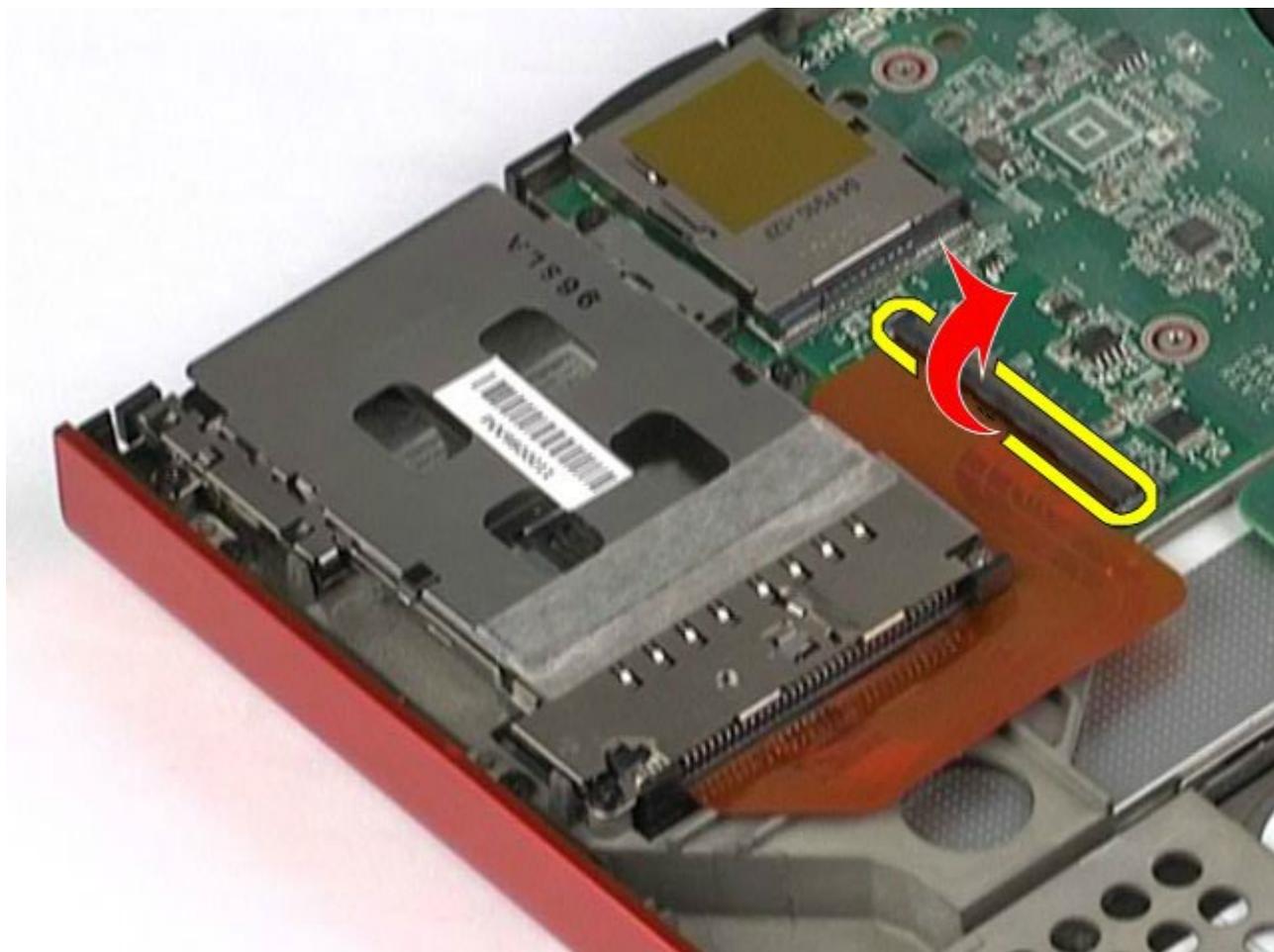
Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

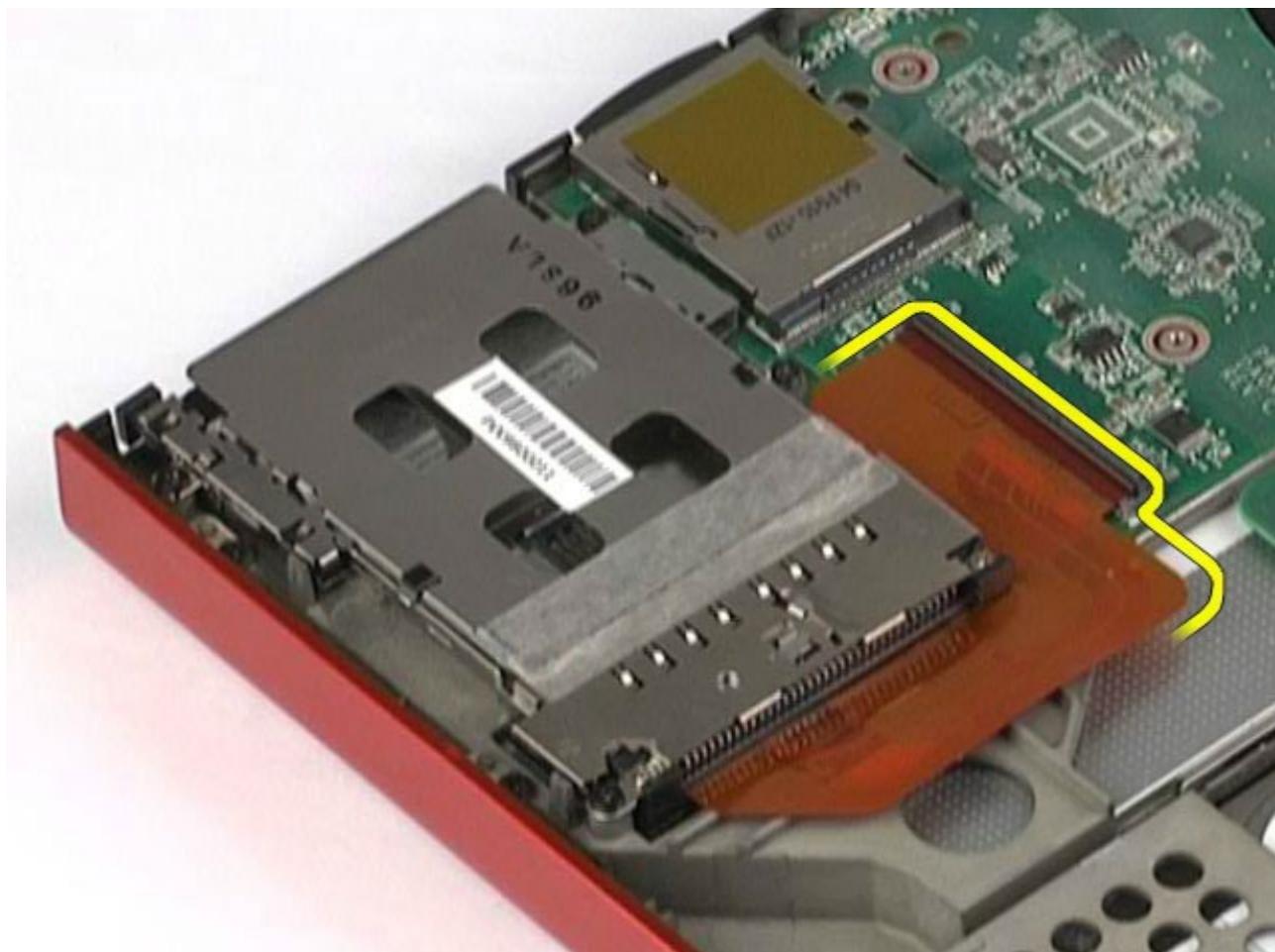
Retrait du bâti de la carte PCMCIA



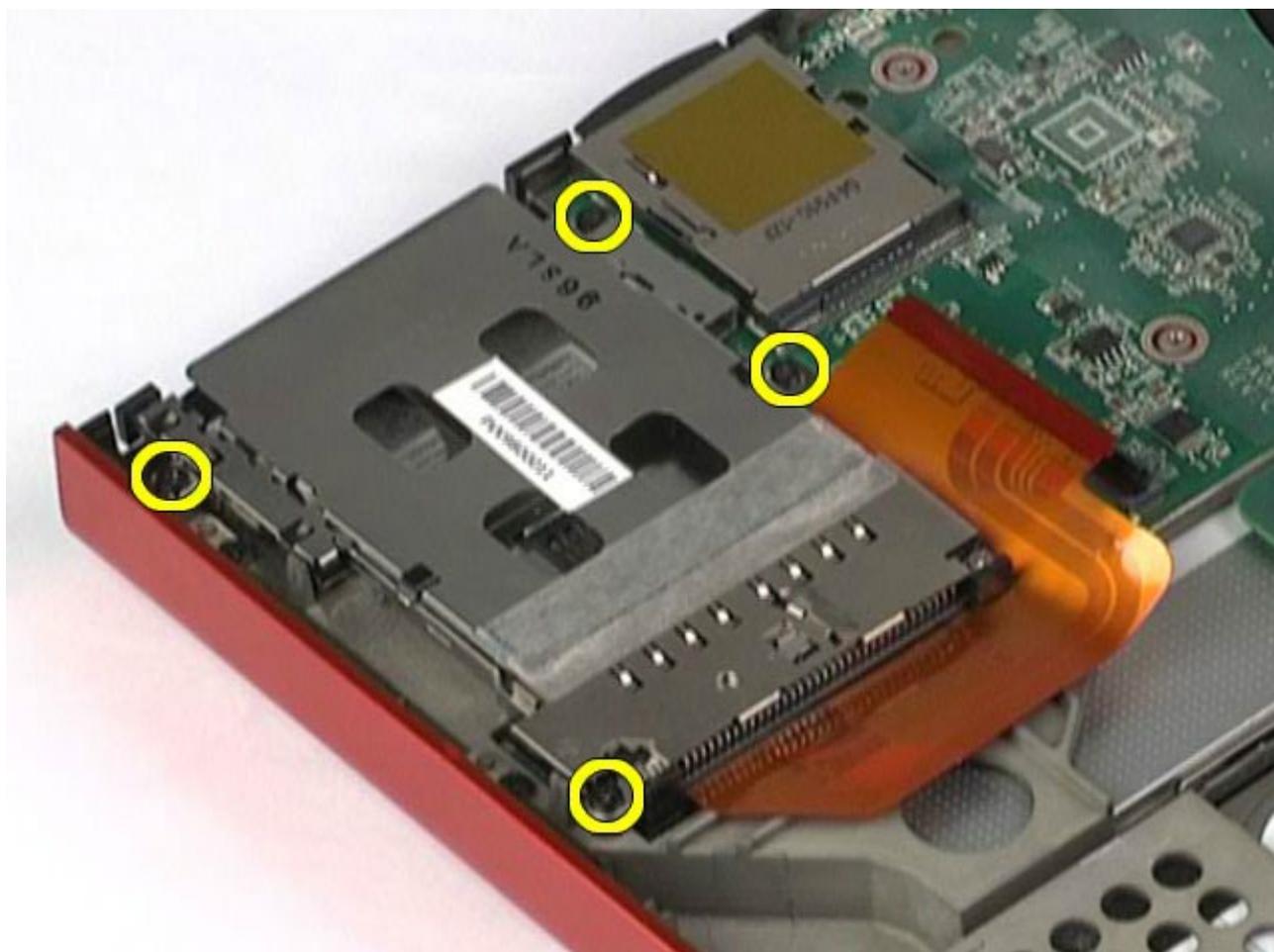
1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Retirez le [disque dur](#).
5. Retirez le [disque dur secondaire](#).
6. Retirez le [cache de charnière](#).
7. Retirez le [clavier](#).
8. Retirez l'[ensemble d'affichage](#).
9. Retirez le [repose-mains](#).
10. Dégagez la languette du câble du bâti de la carte.



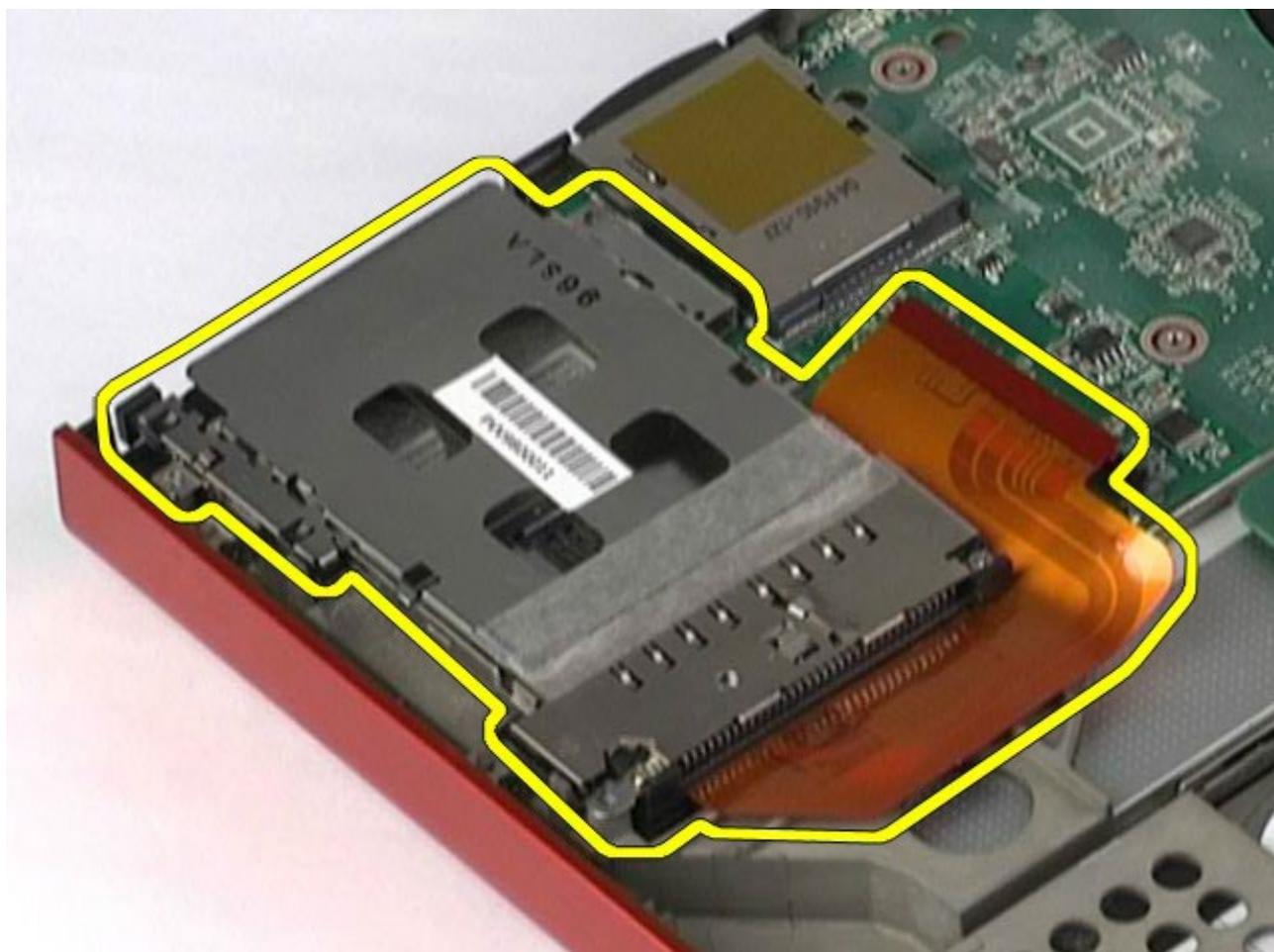
11. Débranchez le câble du bâti de la carte de la carte système.



12. Retirez les vis qui fixent le bâti de la carte à l'ordinateur.



13. Retirez le bâti de la carte de l'ordinateur.



Réinstallation du bâti de la carte PCMCIA

Pour réinstaller le bâti de la carte PCMCIA, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Dissipateur de chaleur

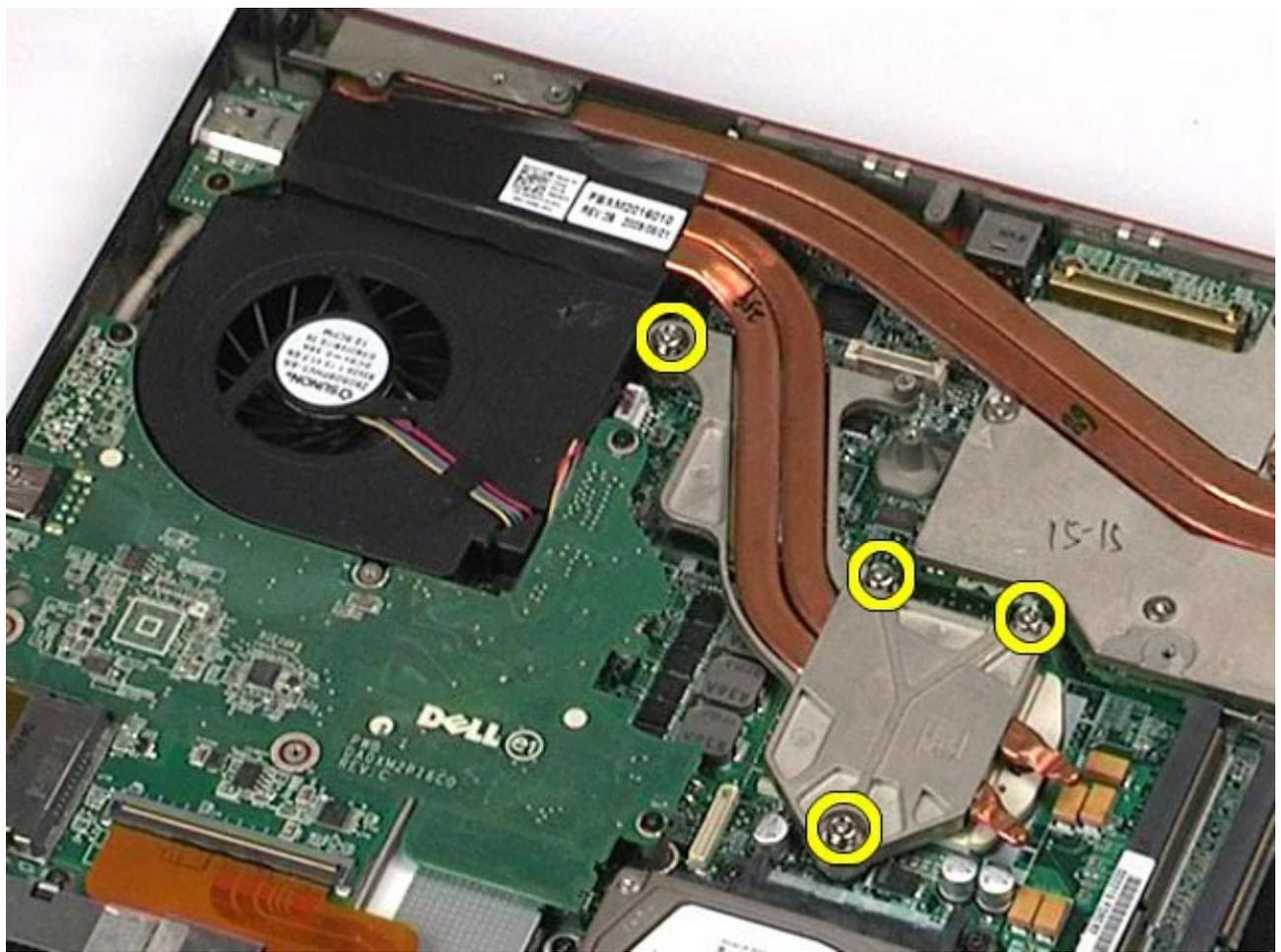
Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

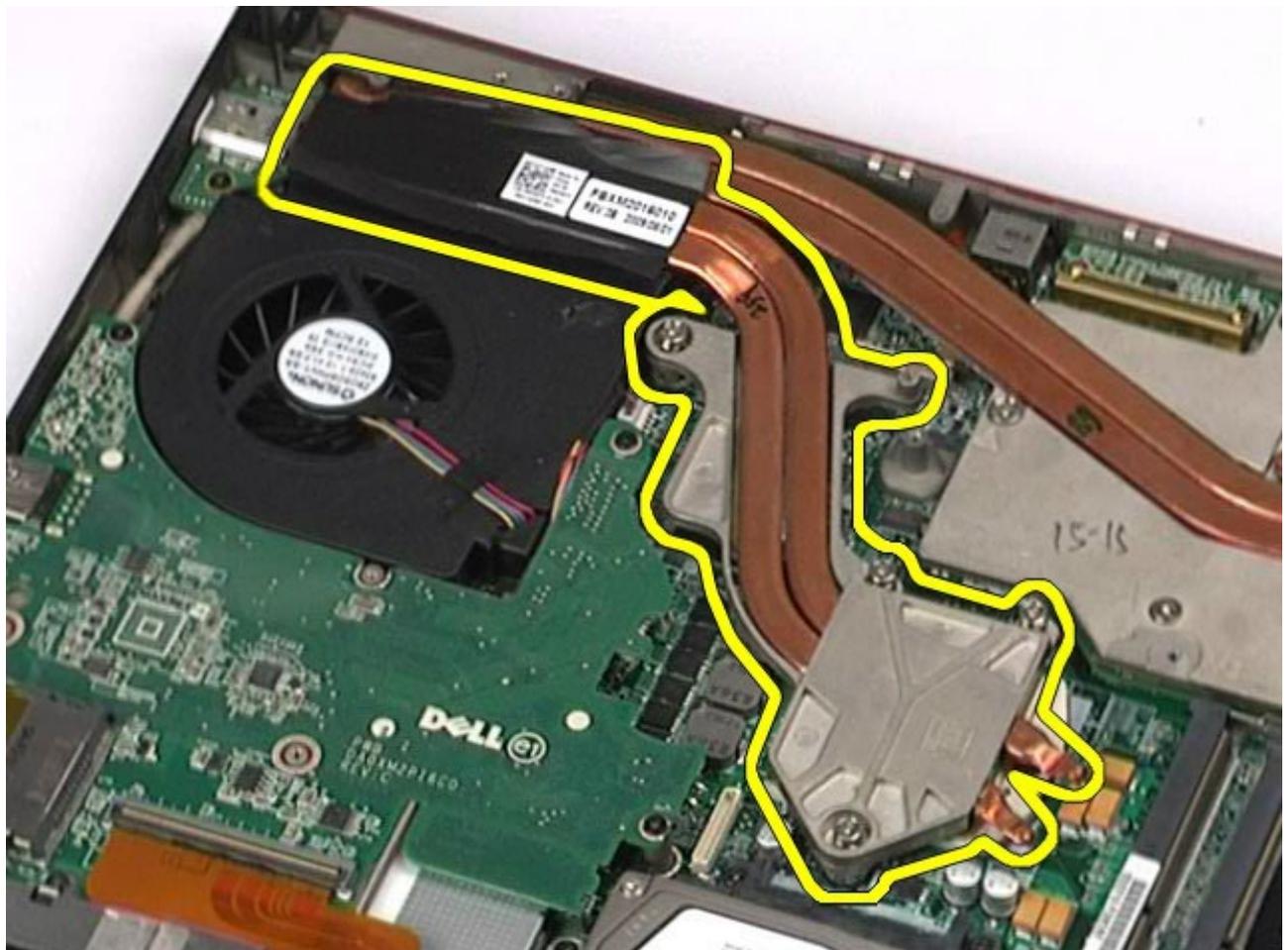
Retrait du dissipateur de chaleur



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Retirez le [disque dur](#).
5. Retirez le [disque dur secondaire](#) (le cas échéant).
6. Retirez le [cache de charnière](#).
7. Retirez le [clavier](#).
8. Retirez l'[ensemble d'affichage](#).
9. Retirez le [repose-mains](#).
10. Desserrez les quatre vis imperdables qui fixent le dissipateur de chaleur à la carte système.



11. Retirez le dissipateur de chaleur de l'ordinateur.



Réinstallation du dissipateur de chaleur

Pour réinstaller le dissipateur de chaleur, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Processeur

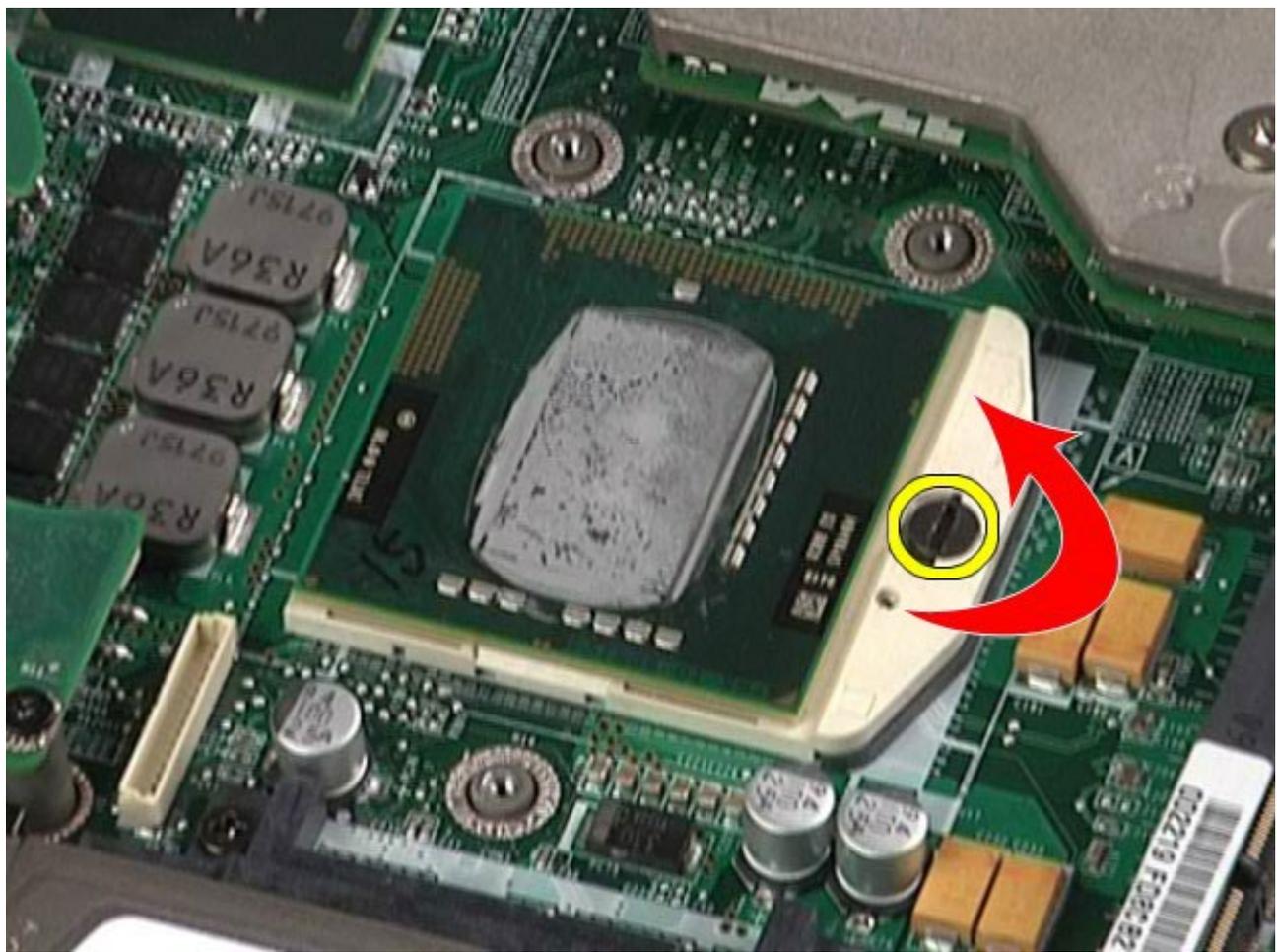
Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

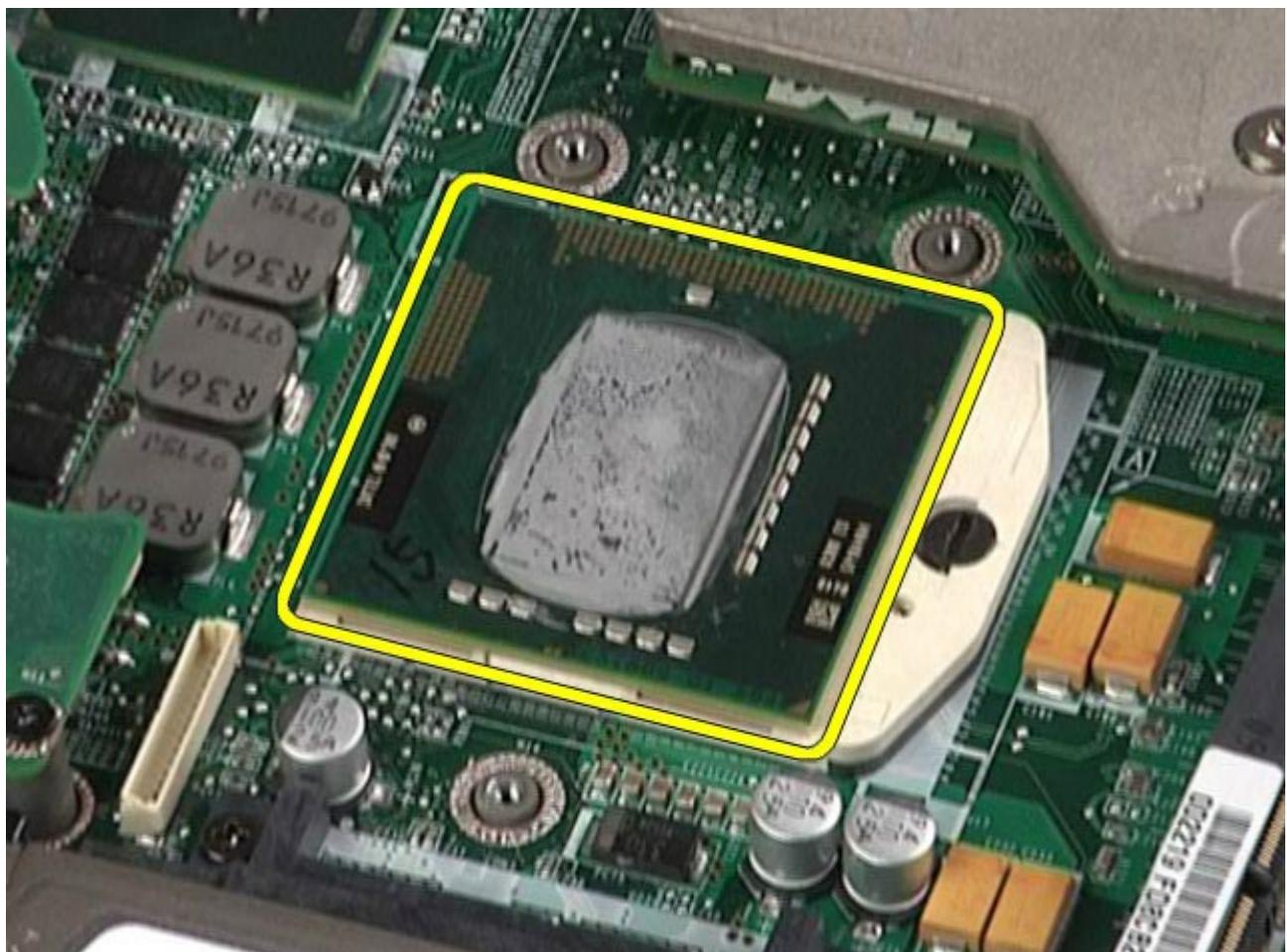
Retrait du processeur



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Retirez le [disque dur secondaire](#).
5. Retirez le [cache de charnière](#).
6. Retirez le [clavier](#).
7. Retirez l'[ensemble d'affichage](#).
8. Retirez le [repose-mains](#).
9. Retirez le [dissipateur de chaleur](#).
10. Faites tourner la vis à came dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à arrêt des cames afin de dégager le processeur de la carte système.



11. Soulevez le processeur doucement pour le dégager de son logement et retirez-le de l'ordinateur.



Réinstallation du processeur

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

[Retour à la page Contenu](#)

Carte système

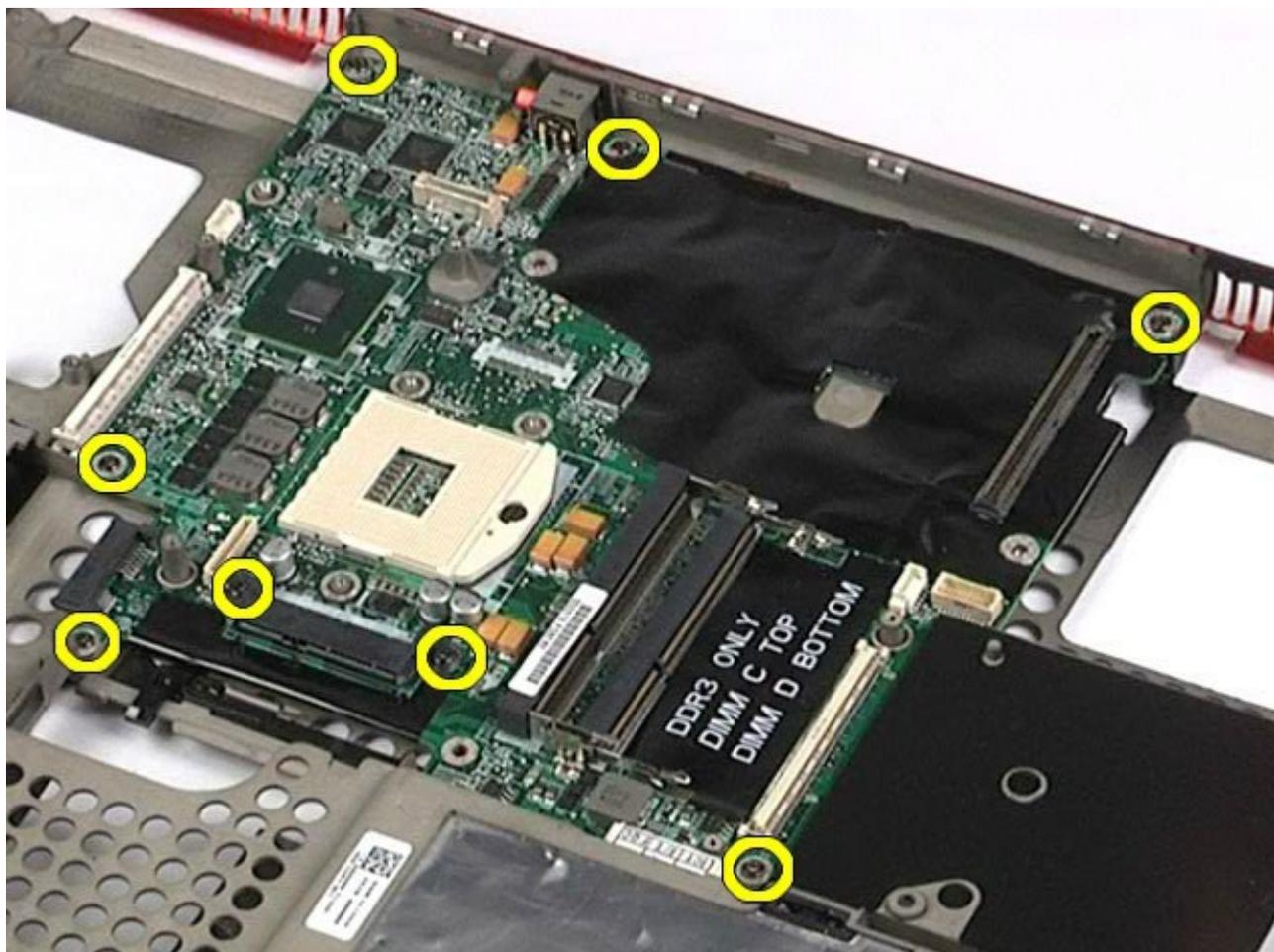
Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

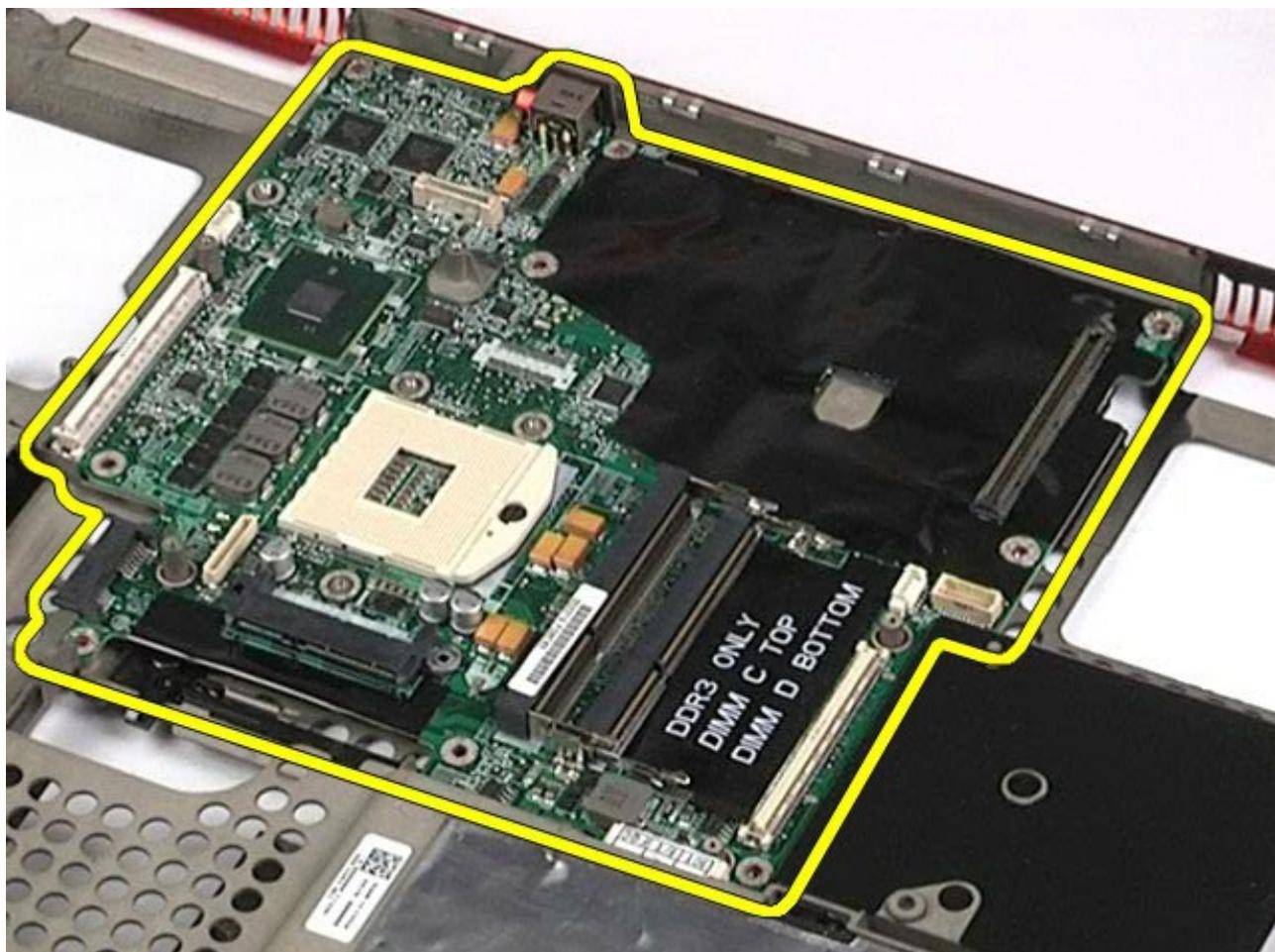
Retrait de la carte système



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez la [carte SIM](#).
4. Retirez le [disque dur](#).
5. Retirez le [panneau d'accès](#).
6. Retirez le [disque dur secondaire](#).
7. Retirez la [mémoire](#).
8. Retirez le [module de mémoire cache flash](#).
9. Retirez la [carte de réseau personnel sans fil \(WPAN\)](#).
10. Retirez la [carte de réseau local sans fil \(WLAN\)](#).
11. Retirez la [carte de réseau étendu sans fil \(WWAN\)](#).
12. Retirez le [lecteur optique](#).
13. Retirez la [pile bouton](#).
14. Retirez la [carte Express](#).
15. Retirez la [carte multimédia](#).
16. Retirez la [carte PCMCIA](#).
17. Retirez le [cache de charnière](#).
18. Retirez le [clavier](#).
19. Retirez la [mémoire interne](#).
20. Retirez l'[ensemble d'affichage](#).
21. Retirez le [repose-mains](#).
22. Retirez la [carte vidéo](#).
23. Retirez le [dissipateur de chaleur](#).
24. Retirez le [processeur](#).
25. Retirez le [ventilateur](#).
26. Retirez le [bâti de la carte PCMCIA](#).
27. Retirez les [cartes d'E/S gauche et droite et la carte IEEE 1394](#).
28. Retirez les vis qui fixent la carte système à l'ordinateur.



29. Retirez la carte système de l'ordinateur.



Réinstallation de la carte système

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

[Retour à la page Contenu](#)

Carte SIM

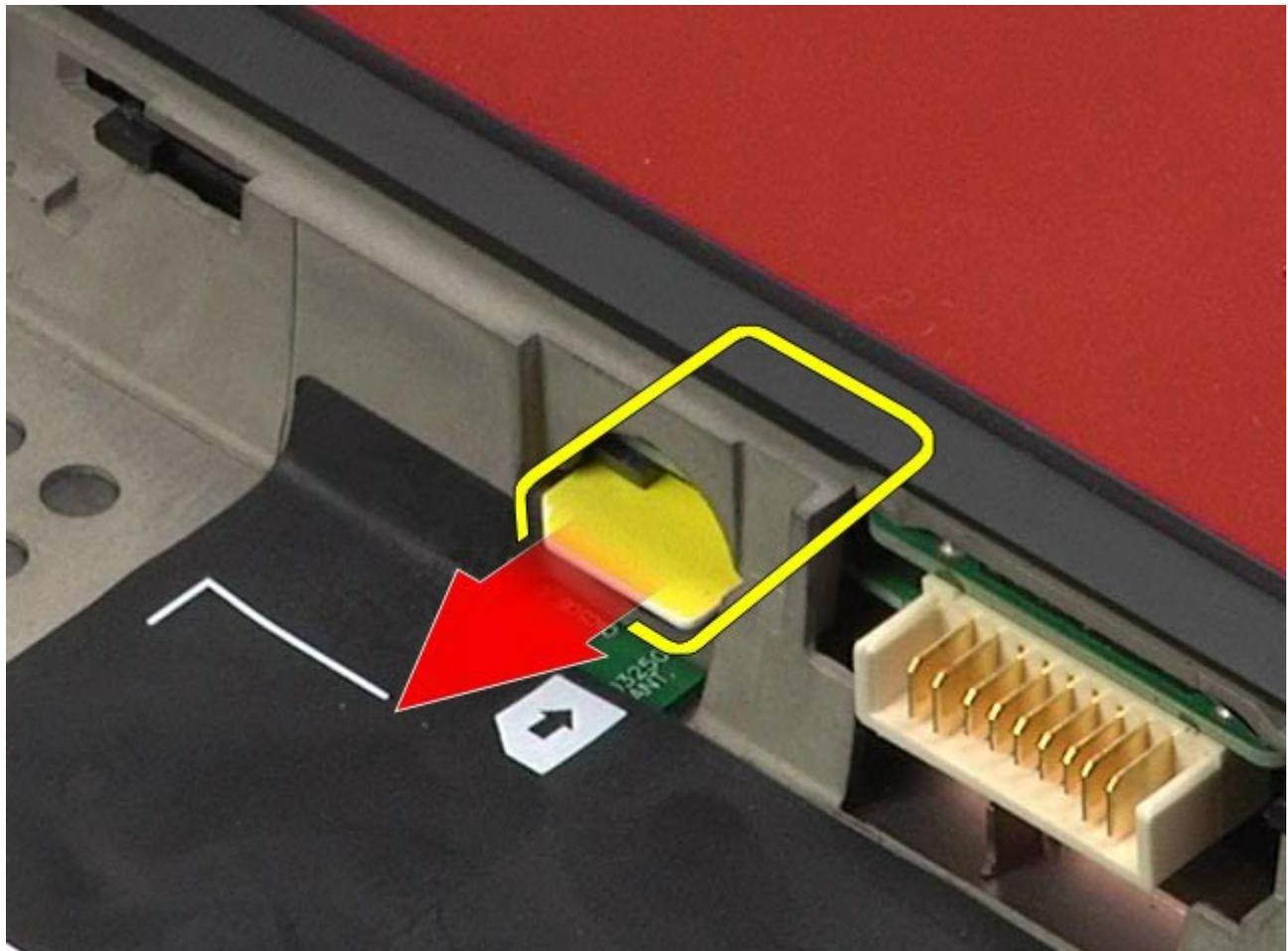
Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

Retrait de la carte SIM



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Tirez sur la carte SIM pour la dégager de son logement dans la baie de batterie et retirez-la de l'ordinateur.



Réinstallation de la carte SIM

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

[Retour à la page Contenu](#)

Carte multimédia

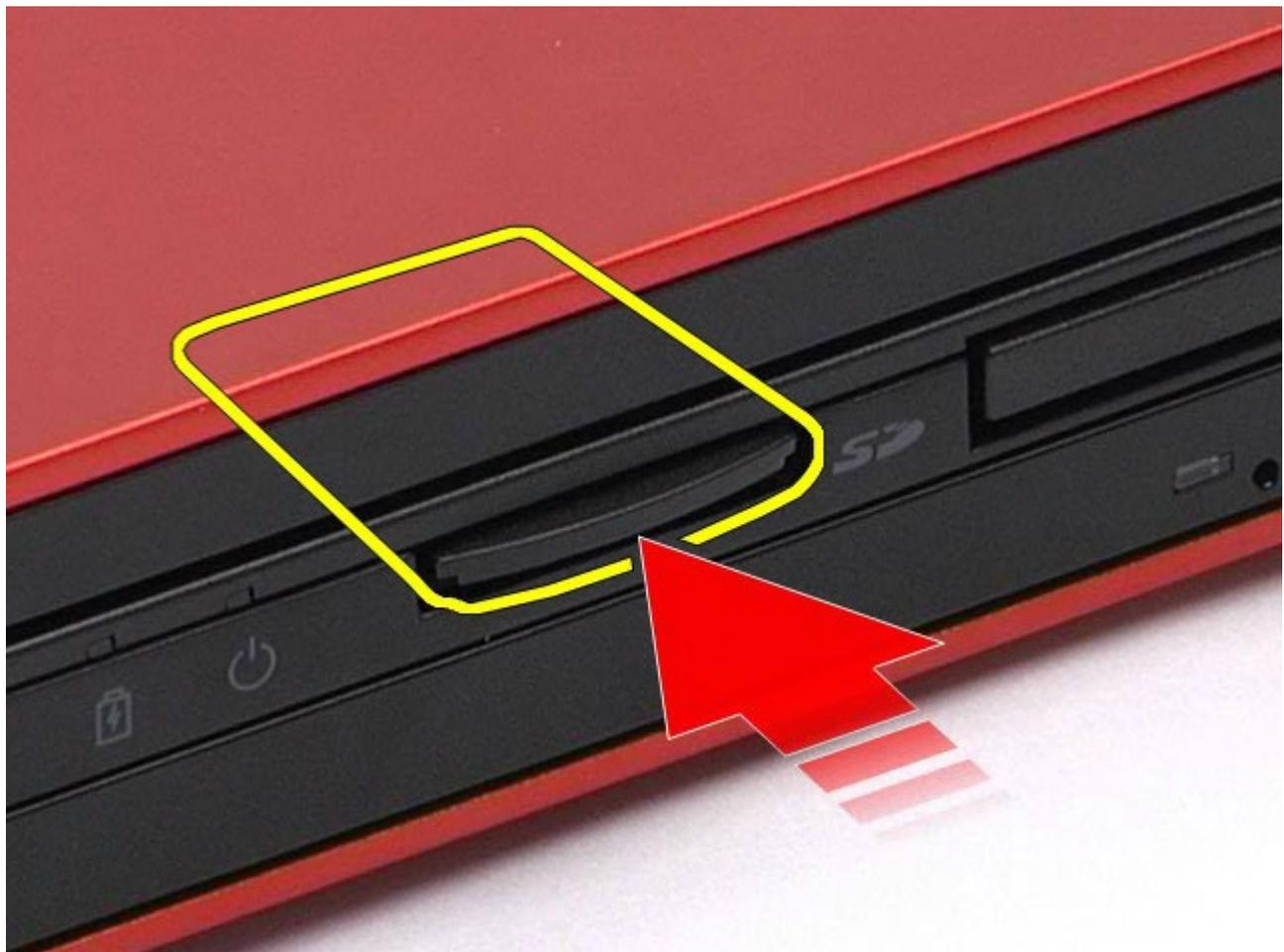
Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

Retrait de la carte multimédia



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Appuyez sur la carte multimédia pour la libérer de l'ordinateur.



3. Tirez sur la carte multimédia pour la retirer de l'ordinateur.



Réinstallation de la carte multimédia

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

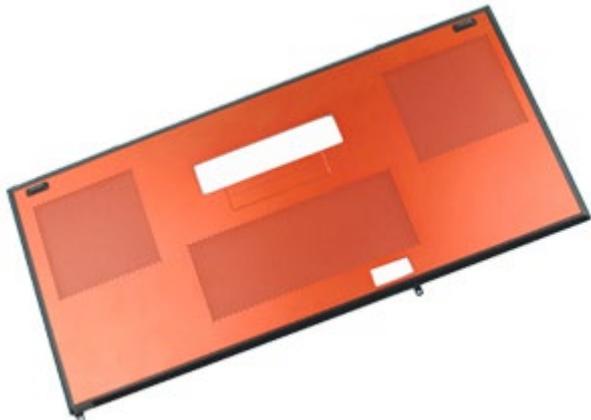
[Retour à la page Contenu](#)

Panneau d'accès

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

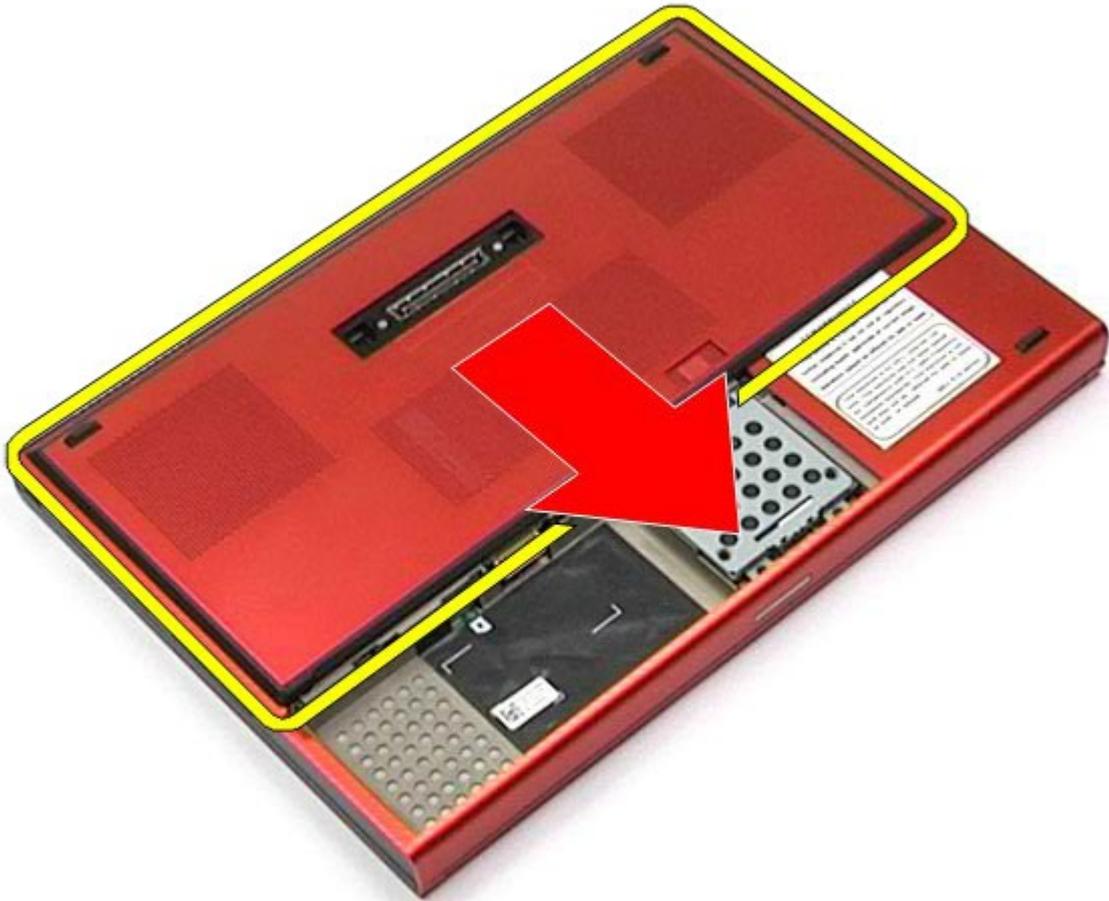
Retrait du panneau d'accès



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Déposez les vis qui fixent le panneau d'accès à l'ordinateur.



4. Faites glisser le panneau d'accès vers le compartiment de la batterie.



5. Retirez le panneau d'accès de l'ordinateur.



Réinstallation du panneau d'accès

Pour réinstaller le panneau d'accès, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Cache de charnière

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

Retrait du cache de charnière



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. En commençant par le côté gauche, tirez doucement sur le cache de charnière pour le retirer de l'ordinateur.



4. Retournez le cache de charnière et placez-le sur le clavier.



5. Débranchez les câbles qui relient le cache de charnière à l'ordinateur.



6. Retirez le cache de charnière de l'ordinateur.



Réinstallation du cache de charnière

Pour réinstaller le cache de charnière, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Lecteur optique

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

Retrait du lecteur optique



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez la vis de la baie de batterie qui fixe le lecteur optique à l'ordinateur.



4. À l'aide d'un tournevis ou d'une petite pointe en plastique, poussez le lecteur optique vers l'extérieur de l'ordinateur.



5. Retirez le lecteur optique de sa baie et de l'ordinateur.



Réinstallation du lecteur optique

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

[Retour à la page Contenu](#)

Carte de réseau local sans fil (WLAN)

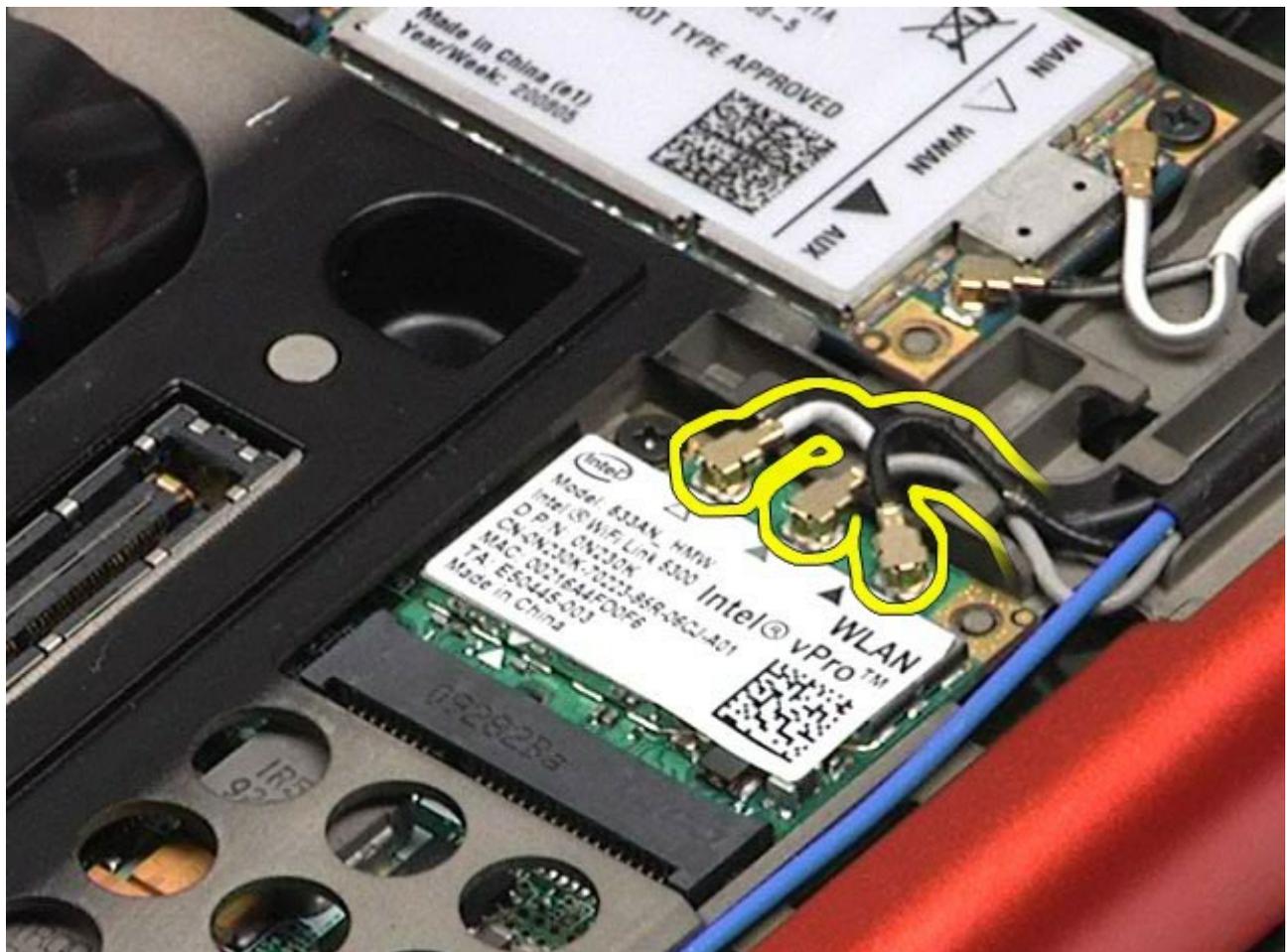
Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

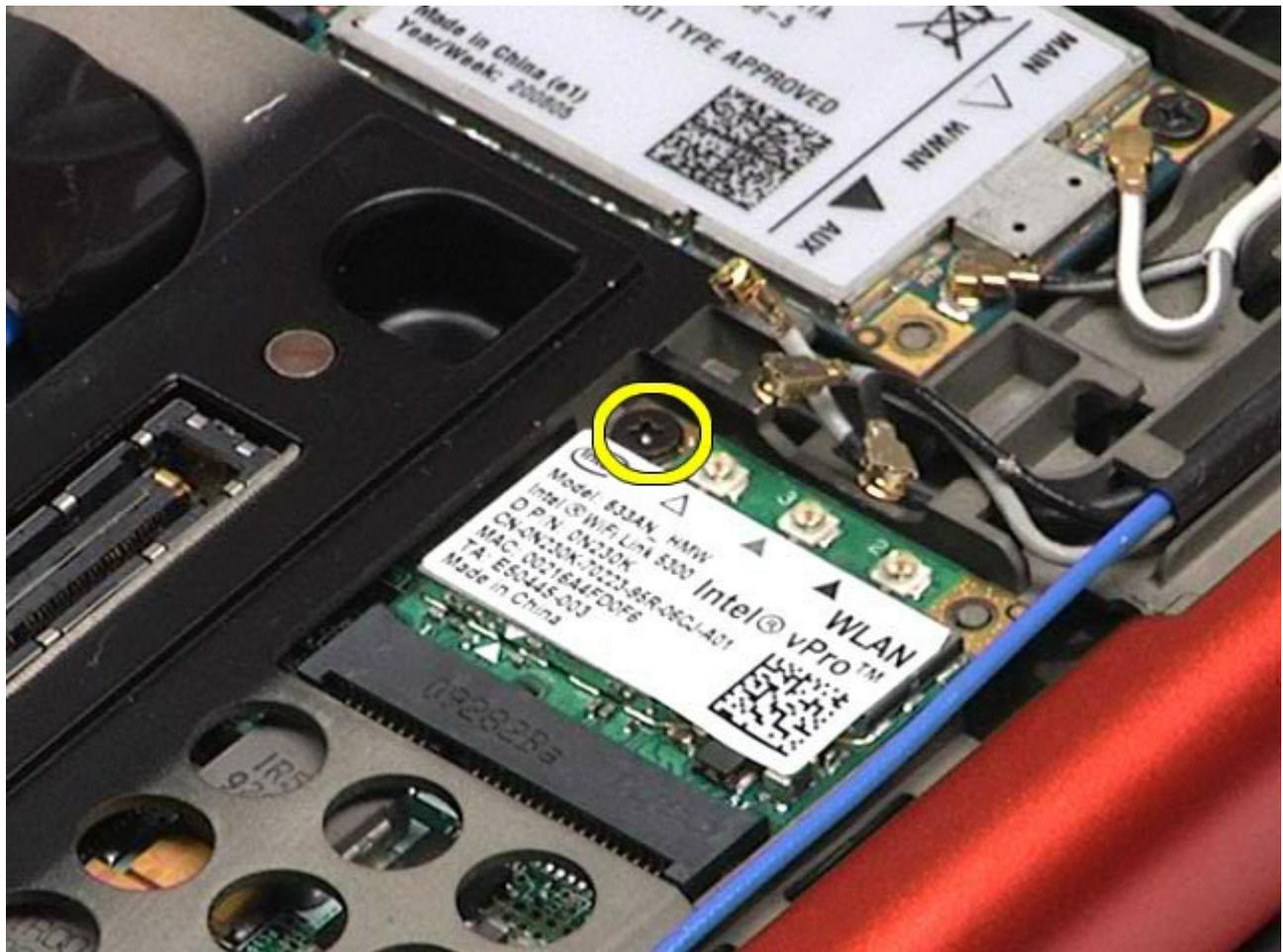
Retrait de la carte WLAN



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Débranchez les câbles d'antenne de la carte de réseau local sans fil (WLAN).



5. Retirez la vis qui fixe la carte WLAN à la carte système.
La carte s'éjecte à un angle de 45 degrés.



6. Retirez la carte WLAN du connecteur situé sur la carte système.



Réinstallation de la carte WLAN

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

[Retour à la page Contenu](#)

Carte de réseau personnel sans fil (WPAN)

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

Retrait de la carte WPAN

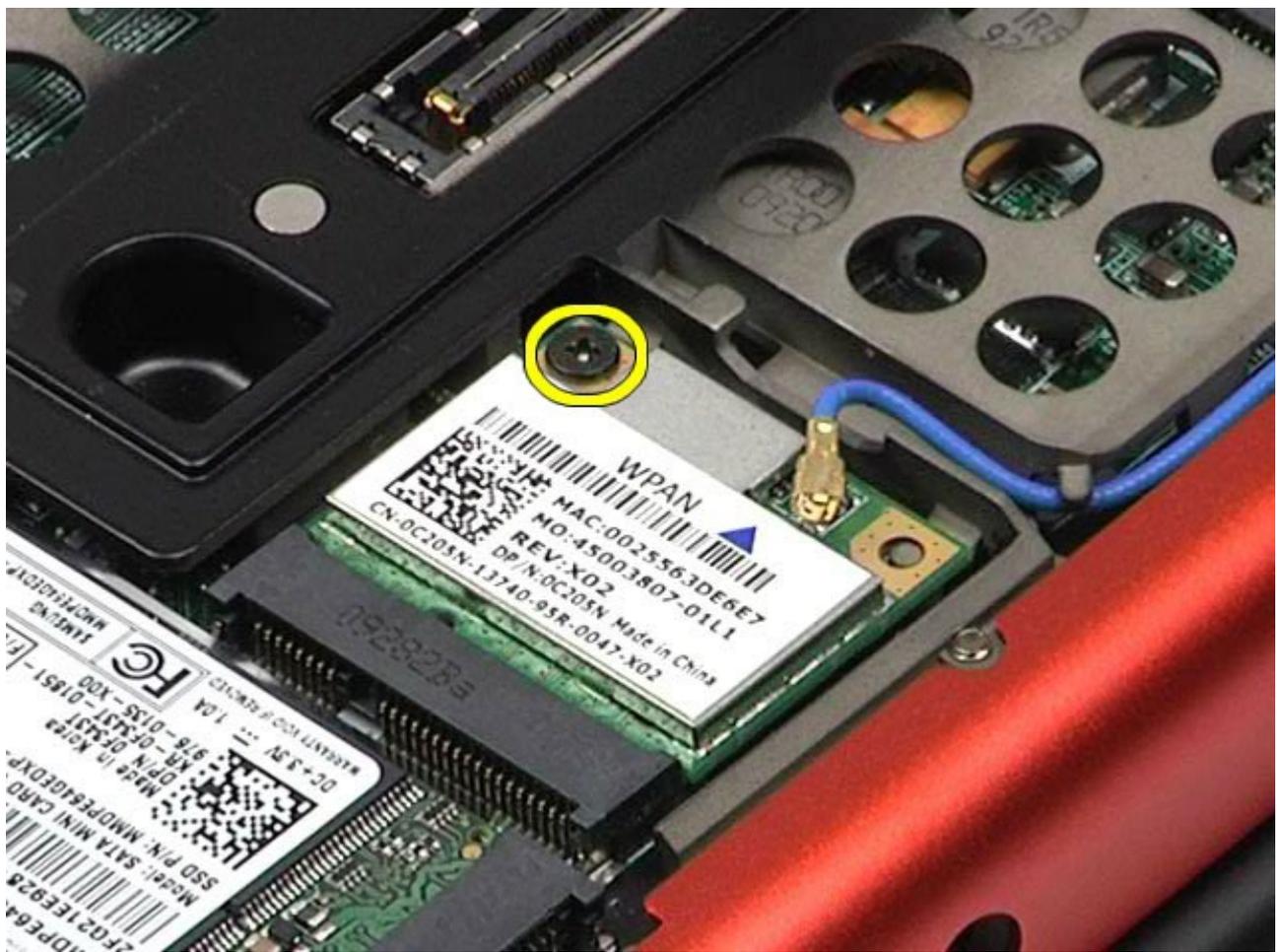


REMARQUE : WPAN est le nom générique employé pour désigner les technologies « Ultra Wide Band » (UWB) et « Bluetooth® » (BT). N'insérez une carte WPAN que dans l'emplacement repéré par l'inscription « WPAN/UWB/FCM ».

1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Déconnectez le câble d'antenne de la carte WPAN.



5. Retirez la vis qui fixe la carte à l'ordinateur. La carte s'éjecte à un angle de 45 degrés.



6. Retirez la carte WPAN du connecteur situé sur la carte système.



Réinstallation de la carte WPAN

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

[Retour à la page Contenu](#)

Clavier

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

Retrait du clavier



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [cache de charnière](#).
4. Retirez les quatre vis qui fixent le clavier à l'ordinateur.



5. Faites glisser le clavier vers le module d'affichage pour le déconnecter de la carte système.



6. Retirez le clavier de l'ordinateur.



Réinstallation du clavier

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

[Retour à la page Contenu](#)

Ensemble d'affichage

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

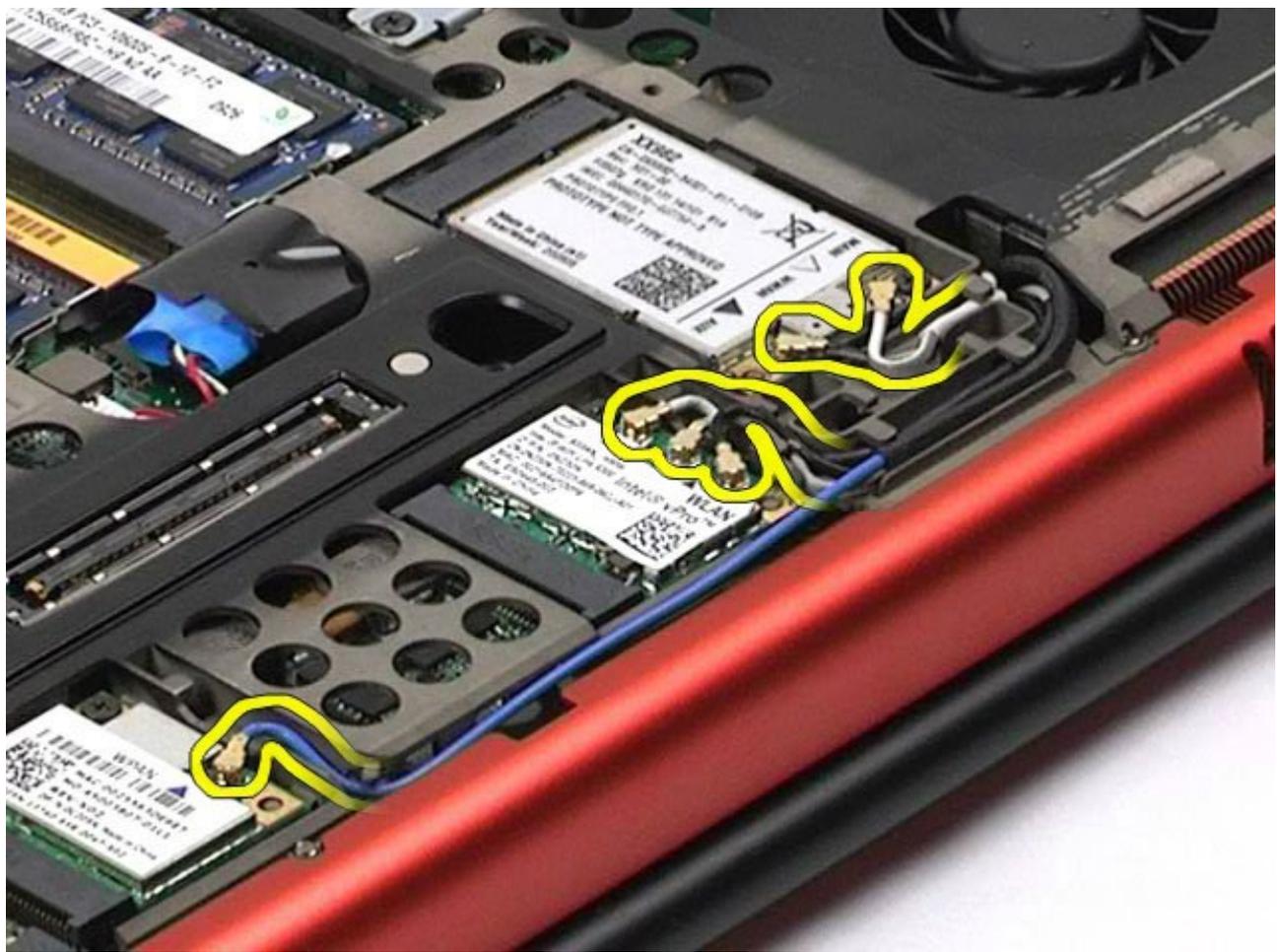
⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Retrait de l'ensemble d'affichage](#)
 - [Réinstallation de l'ensemble d'affichage](#)
 - [Retrait du cadre de l'écran](#)
 - [Réinstallation du cadre de l'écran](#)
 - [Retrait de l'écran](#)
 - [Réinstallation de l'écran](#)
-

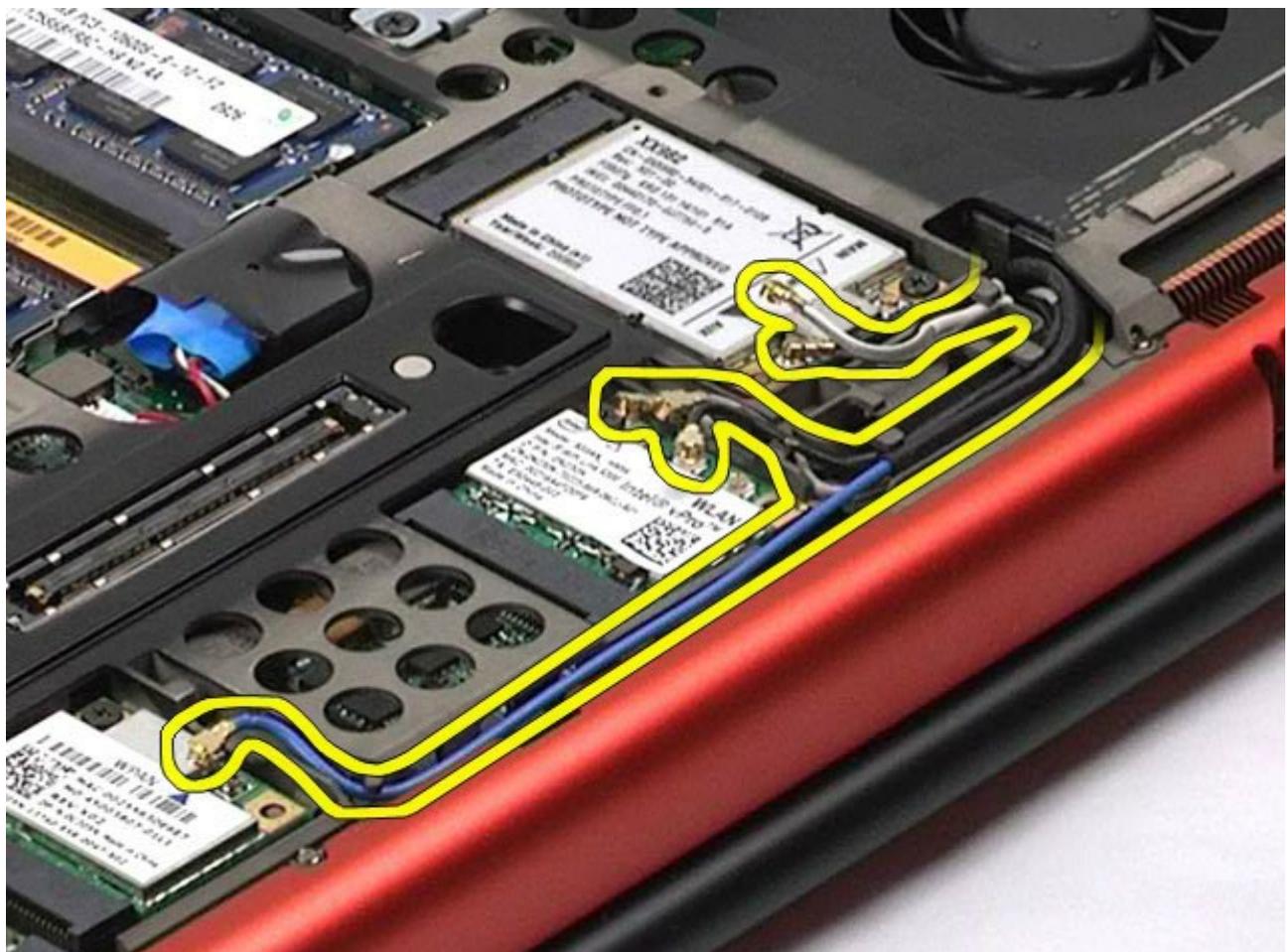
Retrait de l'ensemble d'affichage



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Retirez le [cache de charnière](#).
5. Retirez le [clavier](#).
6. Débranchez les câbles de l'antenne sans fil des cartes sans fil.



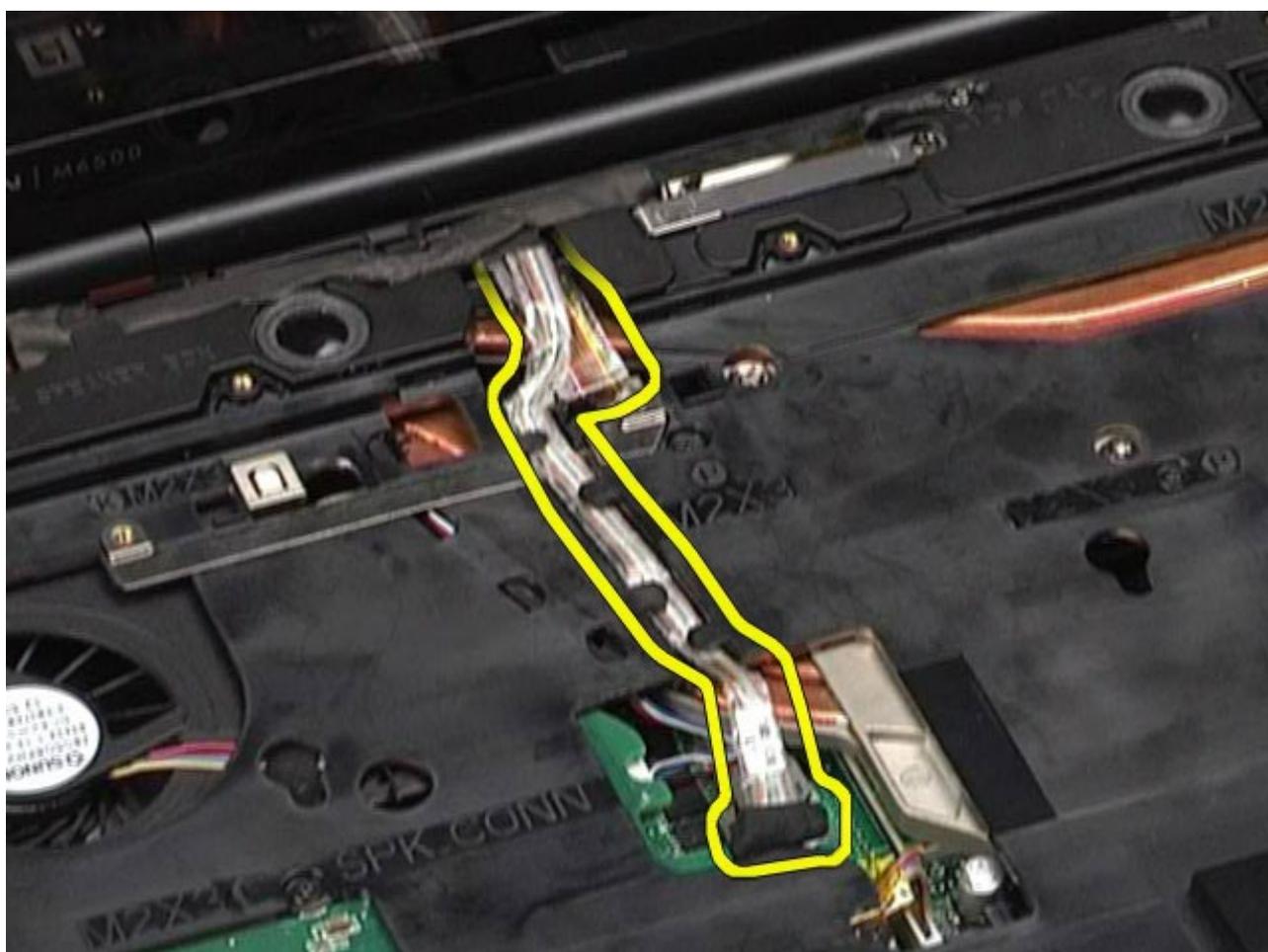
7. Retirez les câbles d'antenne sans fil des gouttières de routage.



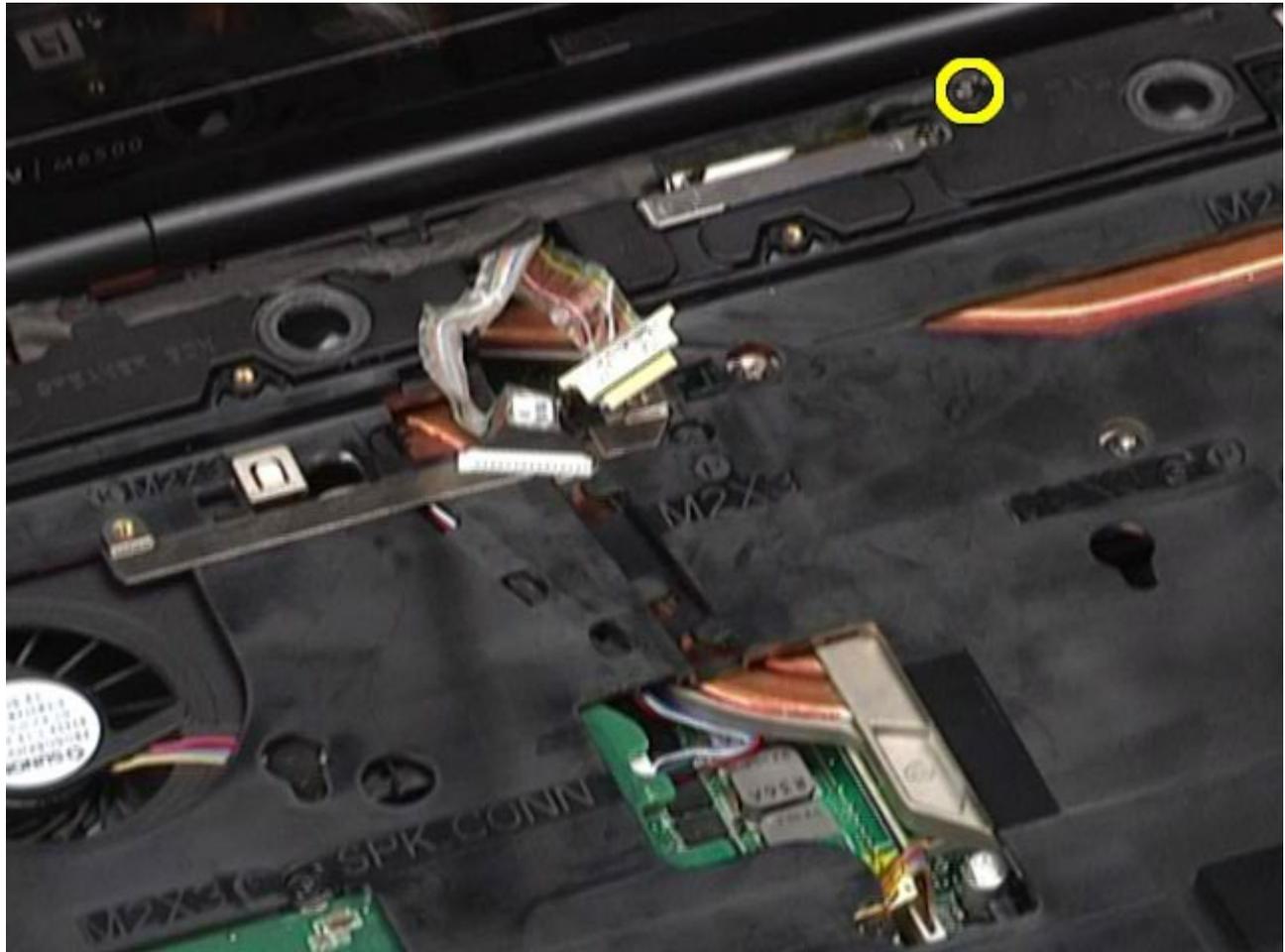
8. Retirez les quatre vis qui fixent l'ensemble écran à l'ordinateur.



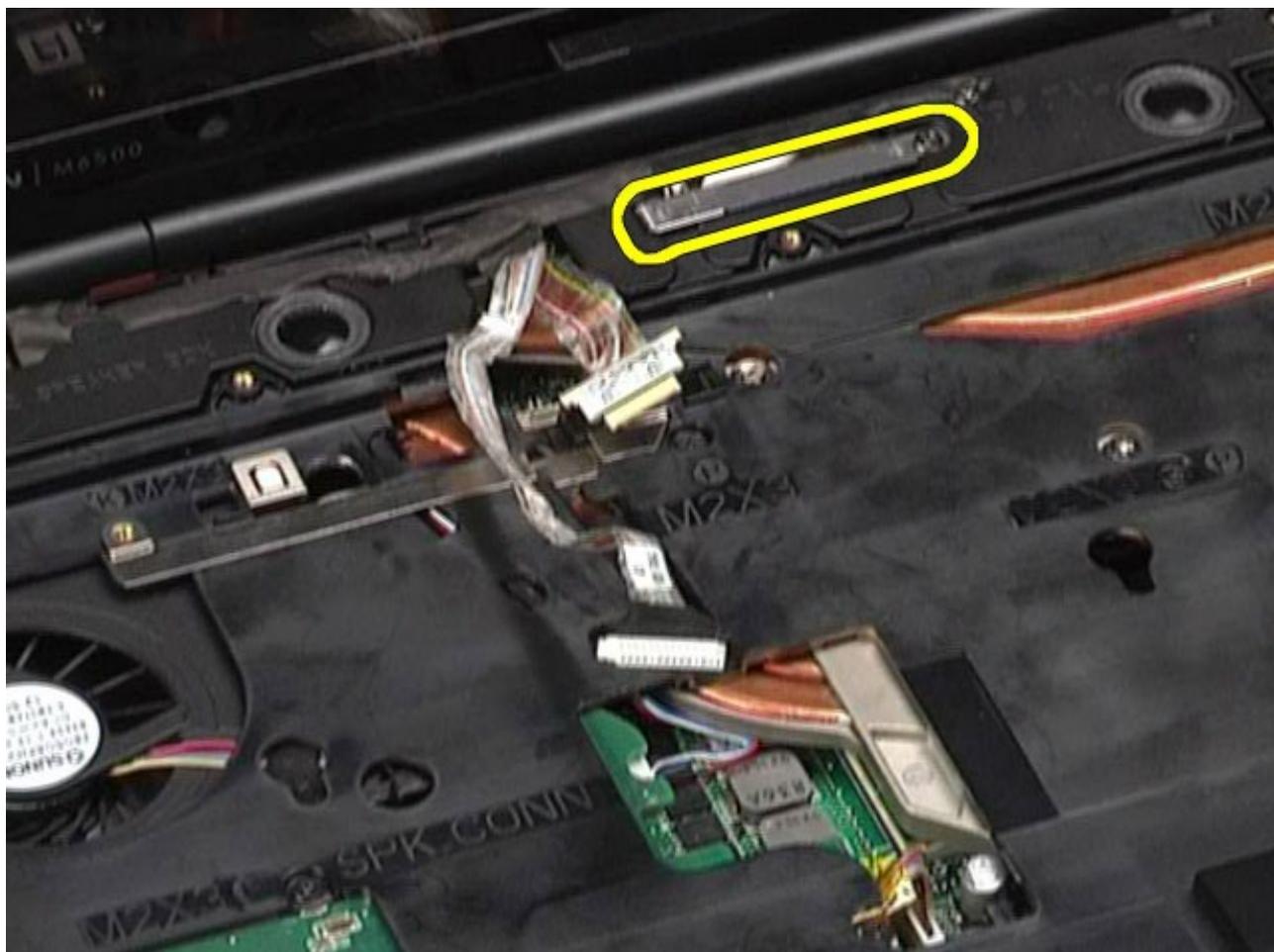
9. Retournez l'ordinateur et ouvrez l'écran.
10. Débranchez les deux câbles d'écran des connecteurs de la carte système.



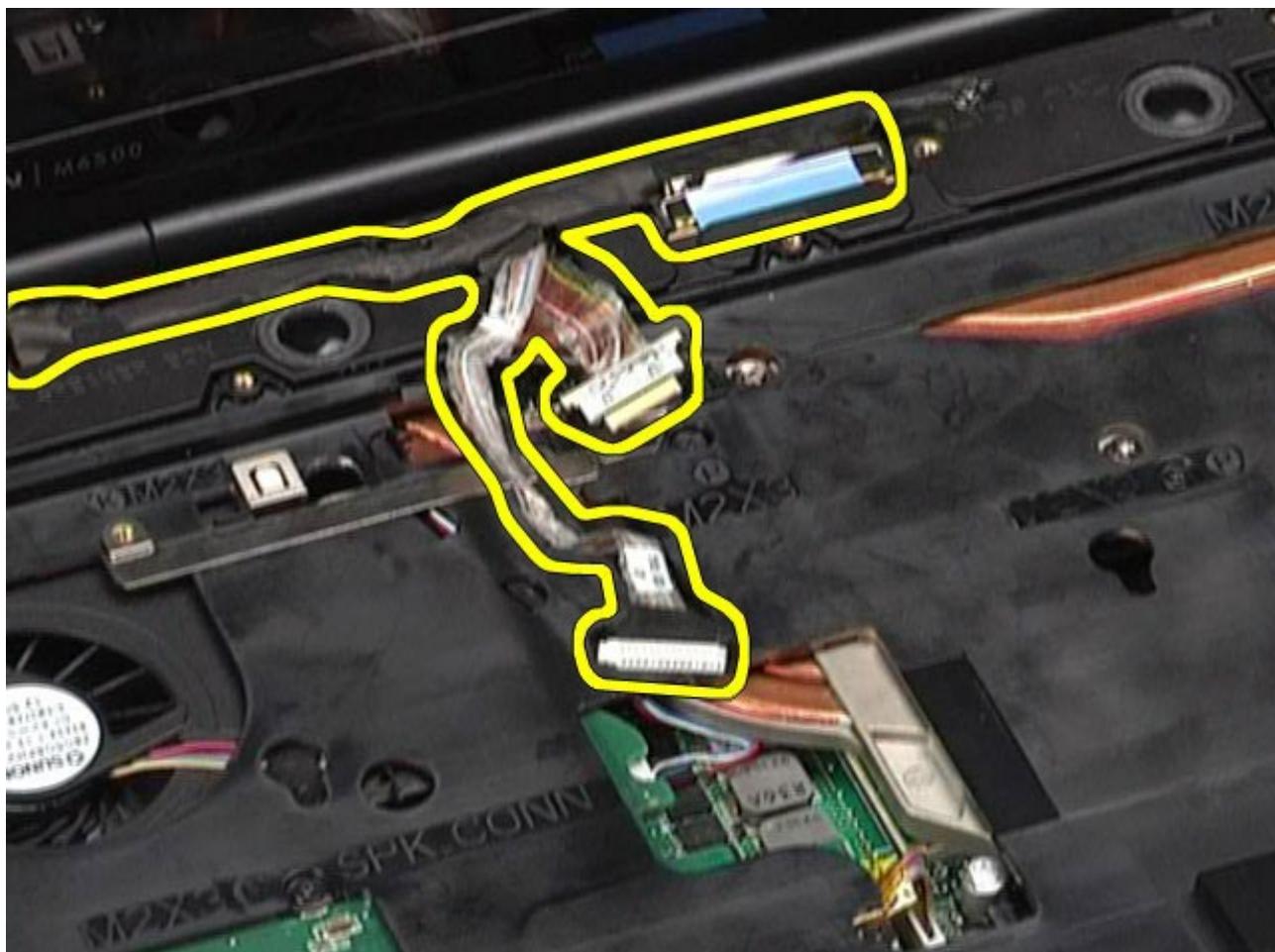
11. Retirez la vis qui fixe l'ensemble d'affichage à l'ordinateur.



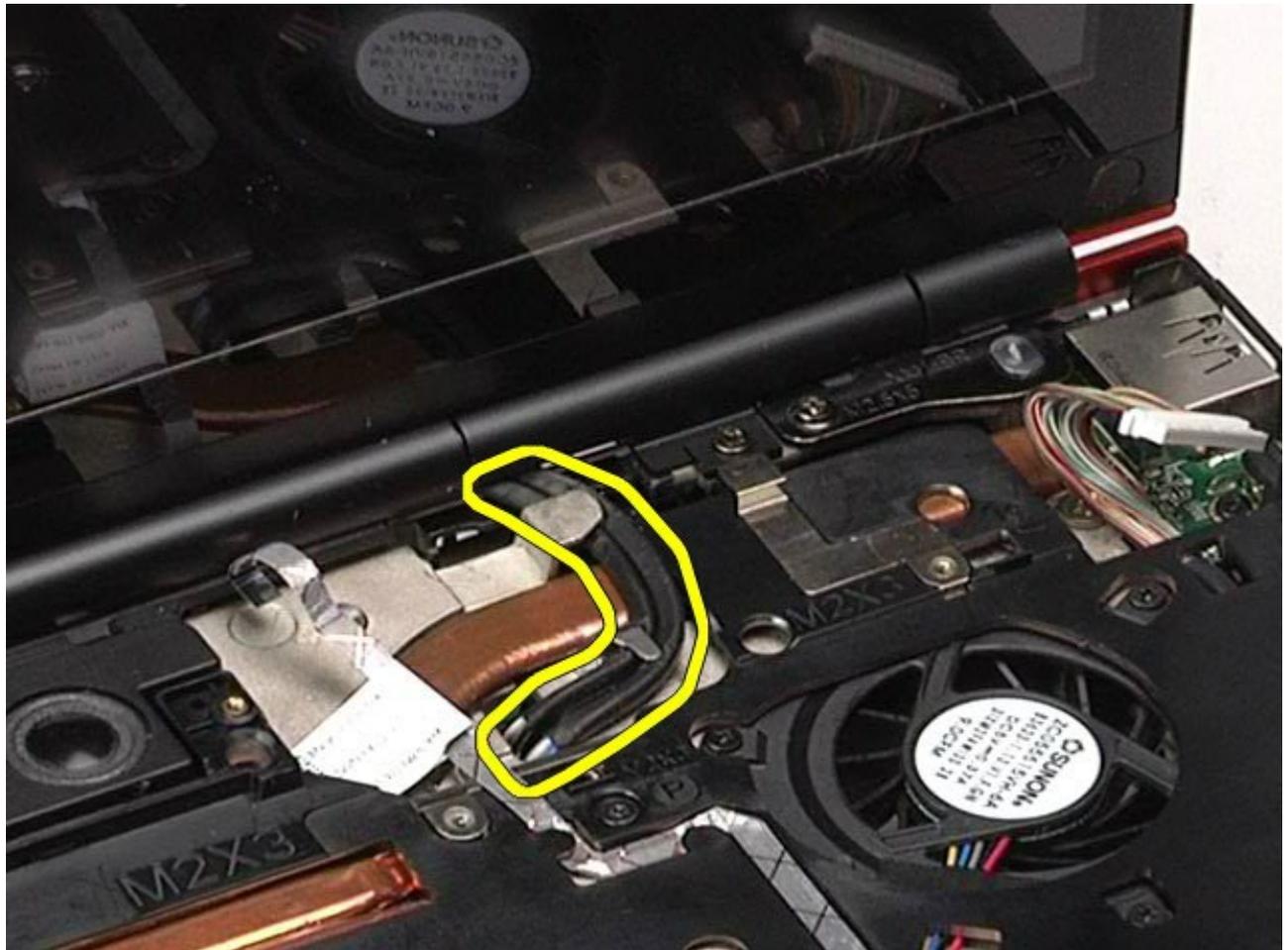
12. Desserrez la vis imperdable et retirez la barre de fixation du câble qui fixe l'ensemble d'affichage à l'ordinateur.



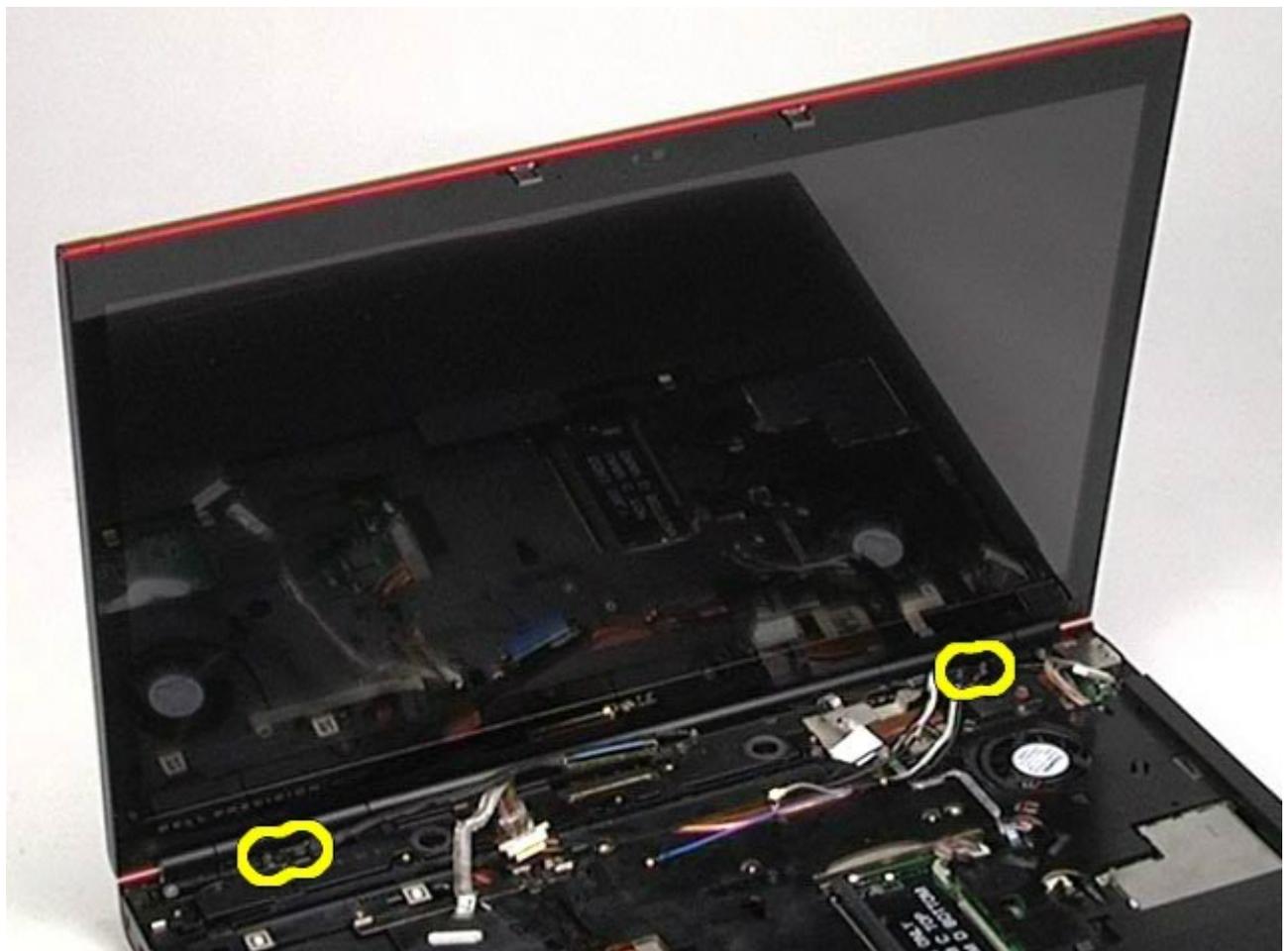
13. Débranchez le câble de l'écran du connecteur situé sur l'ordinateur.



14. Retirez les câbles d'antenne des gouttières de routage.



15. Retirez les vis qui fixent l'ensemble d'affichage à l'ordinateur.



16. Retirez l'ensemble d'affichage de l'ordinateur.



Réinstallation de l'ensemble d'affichage

Pour réinstaller l'ensemble d'affichage, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

Retrait du cadre de l'écran



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Retirez le [cache de charnière](#).
5. Retirez le [clavier](#).
6. Retirez l'[ensemble d'affichage](#).
7. Retirez les caches de vis du cadre de l'écran.



8. Retirez les vis qui fixent le cadre de l'écran à ce dernier.



9. Tirez doucement sur le cadre de l'écran pour le retirer de l'écran en passant vos doigts entre le côté du

cadre et l'écran.



10. Retirez le cadre de l'écran de ce dernier.



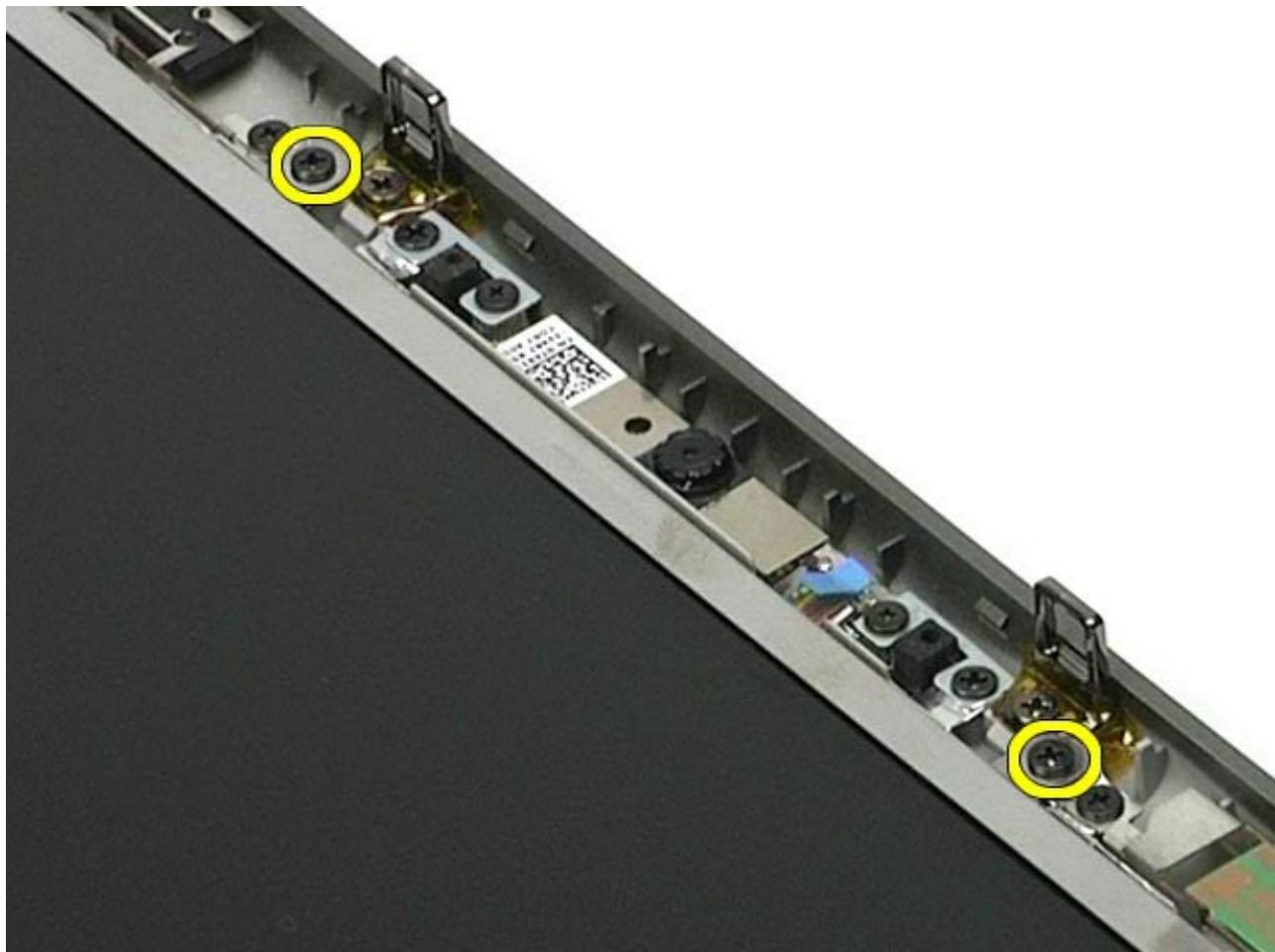
Réinstallation du cadre de l'écran

Pour réinstaller le cadre de l'écran, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

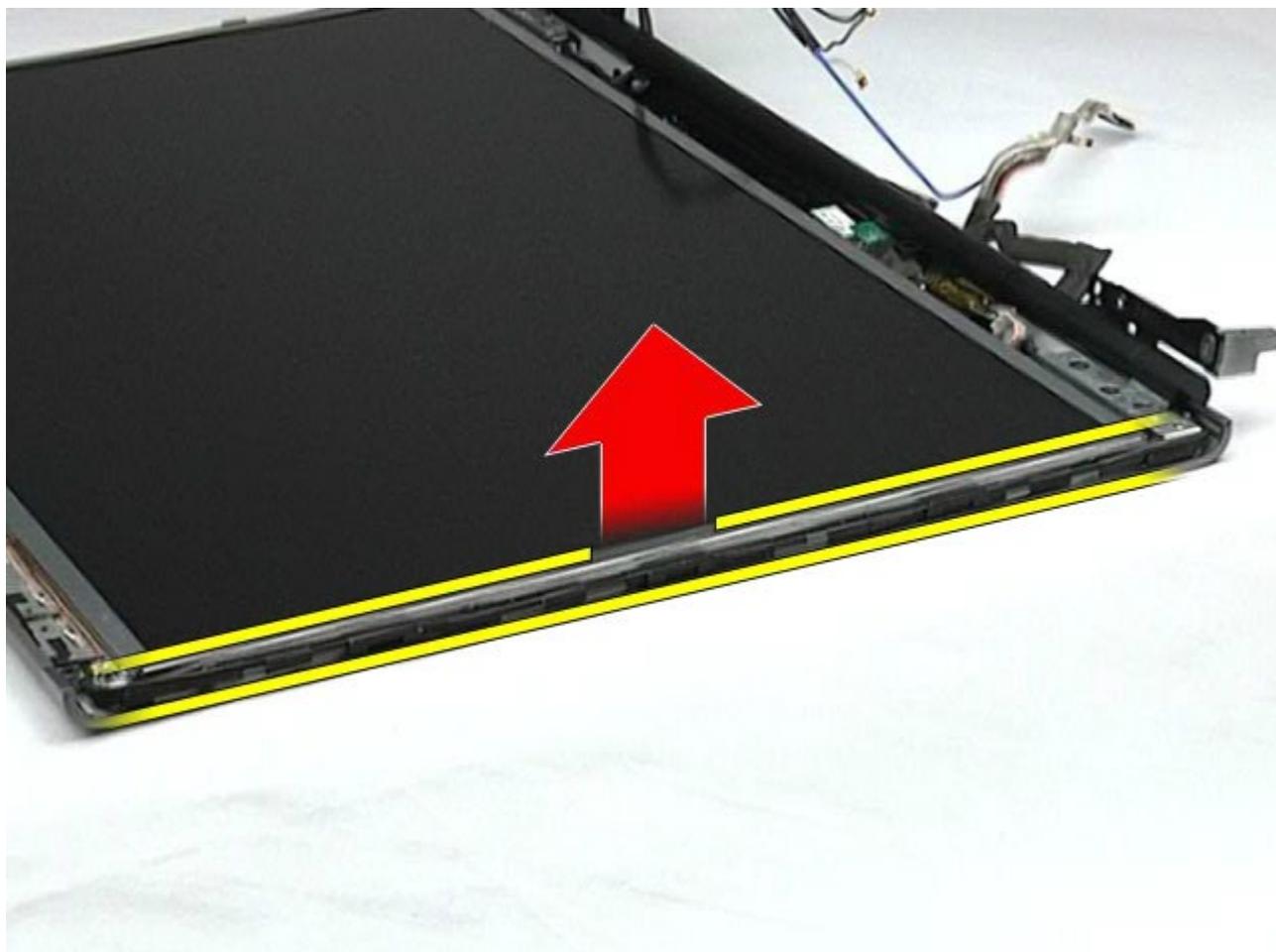
Retrait de l'écran



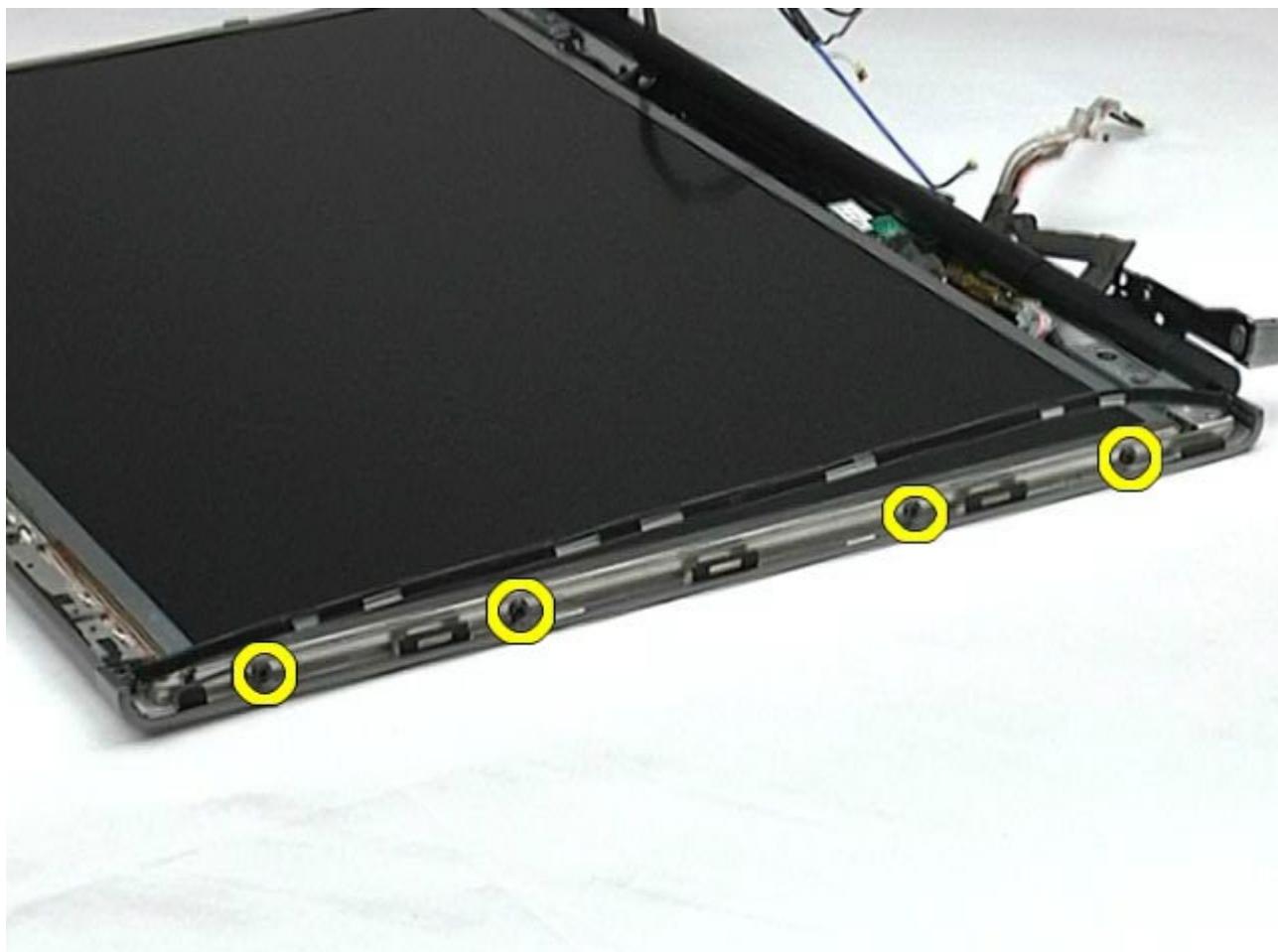
1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Retirez le [cache de charnière](#).
5. Retirez le [clavier](#).
6. Retirez l'[ensemble d'affichage](#).
7. Retirez le [cadre de l'écran](#).
8. Retirez les vis qui fixent la partie supérieure de l'écran à l'ensemble d'affichage.



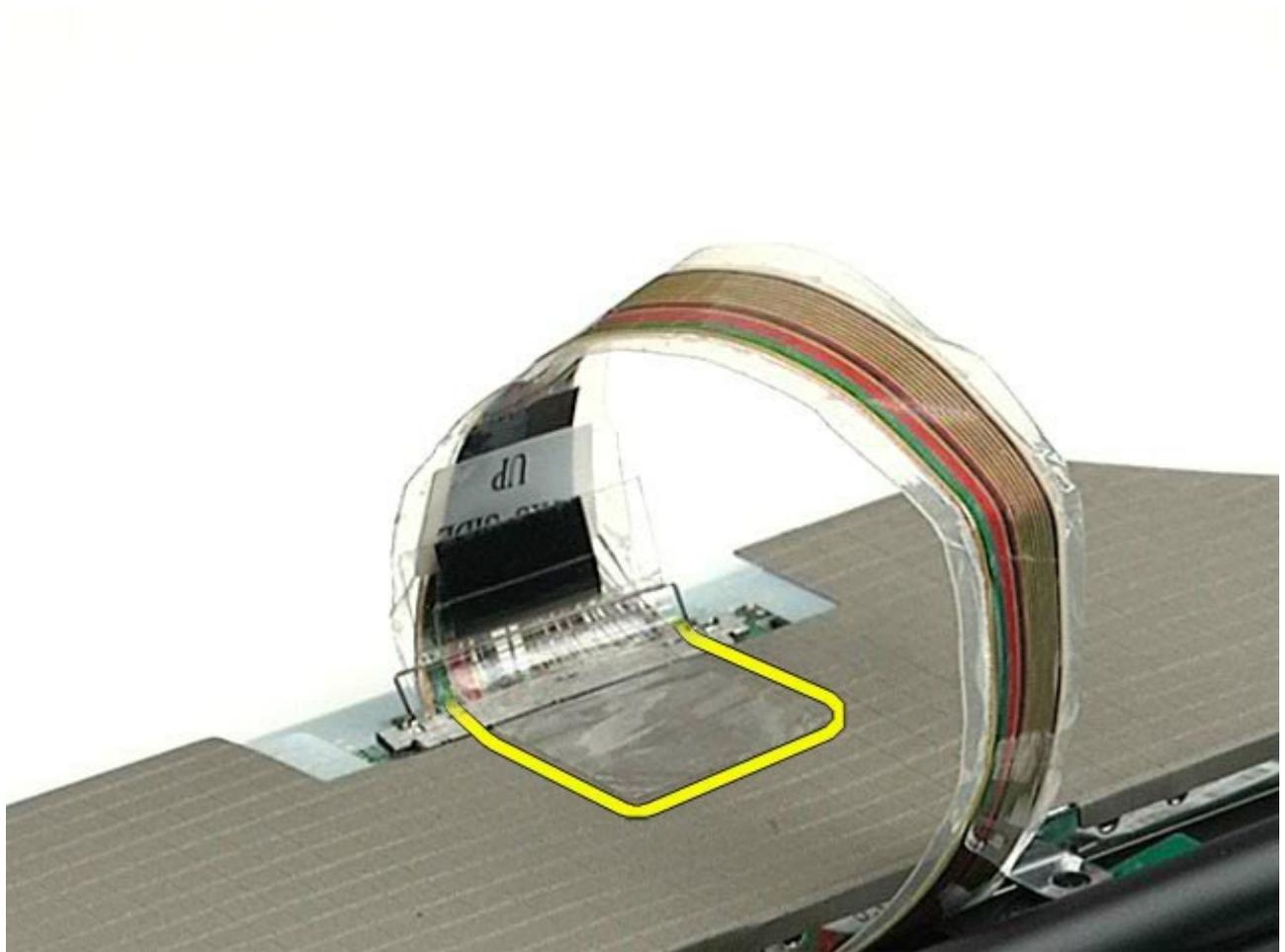
9. Retirez les câbles d'antenne qui cheminent de chaque côté de l'écran.



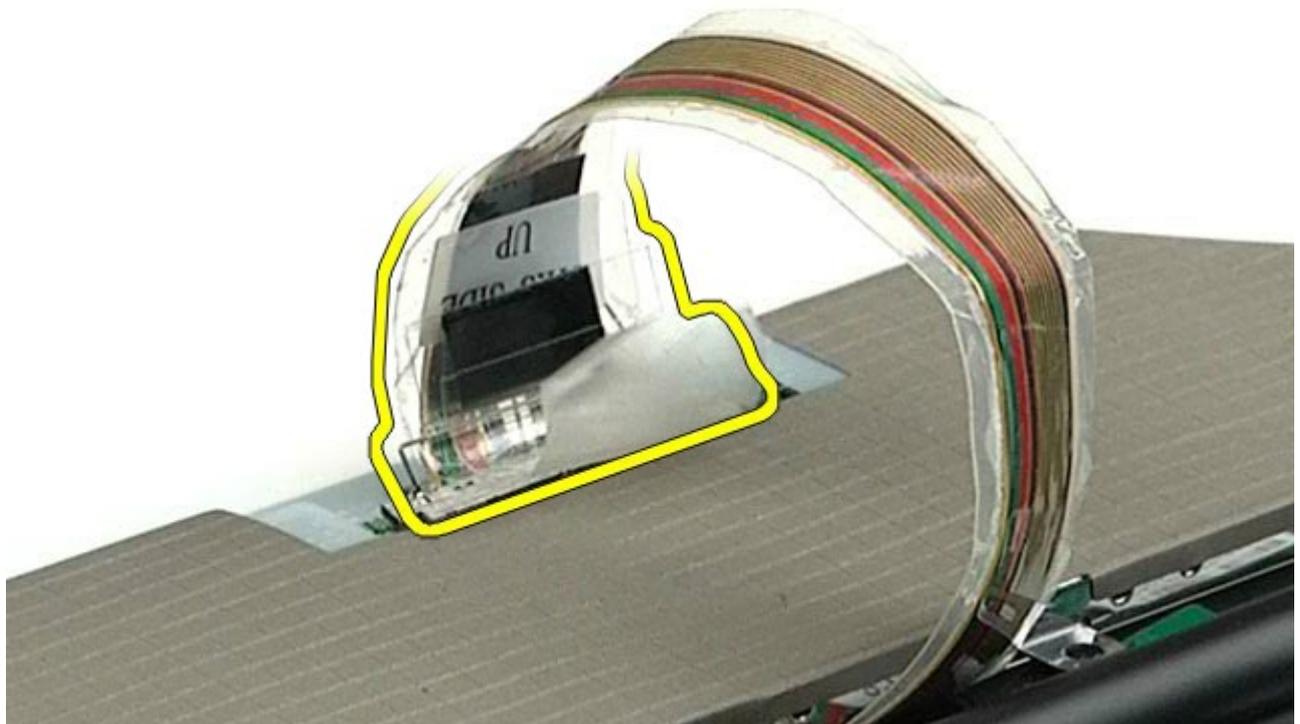
10. Retirez les vis situées de chaque côté de l'écran.



11. Retirez la bande qui fixe le câble flexible à l'écran.



12. Utilisez les languettes de dégagement du connecteur de l'écran pour débrancher le câble d'écran de ce dernier.



13. Retirez l'écran de l'ensemble d'affichage.

Réinstallation de l'écran

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

[Retour à la page Contenu](#)

Repose-mains

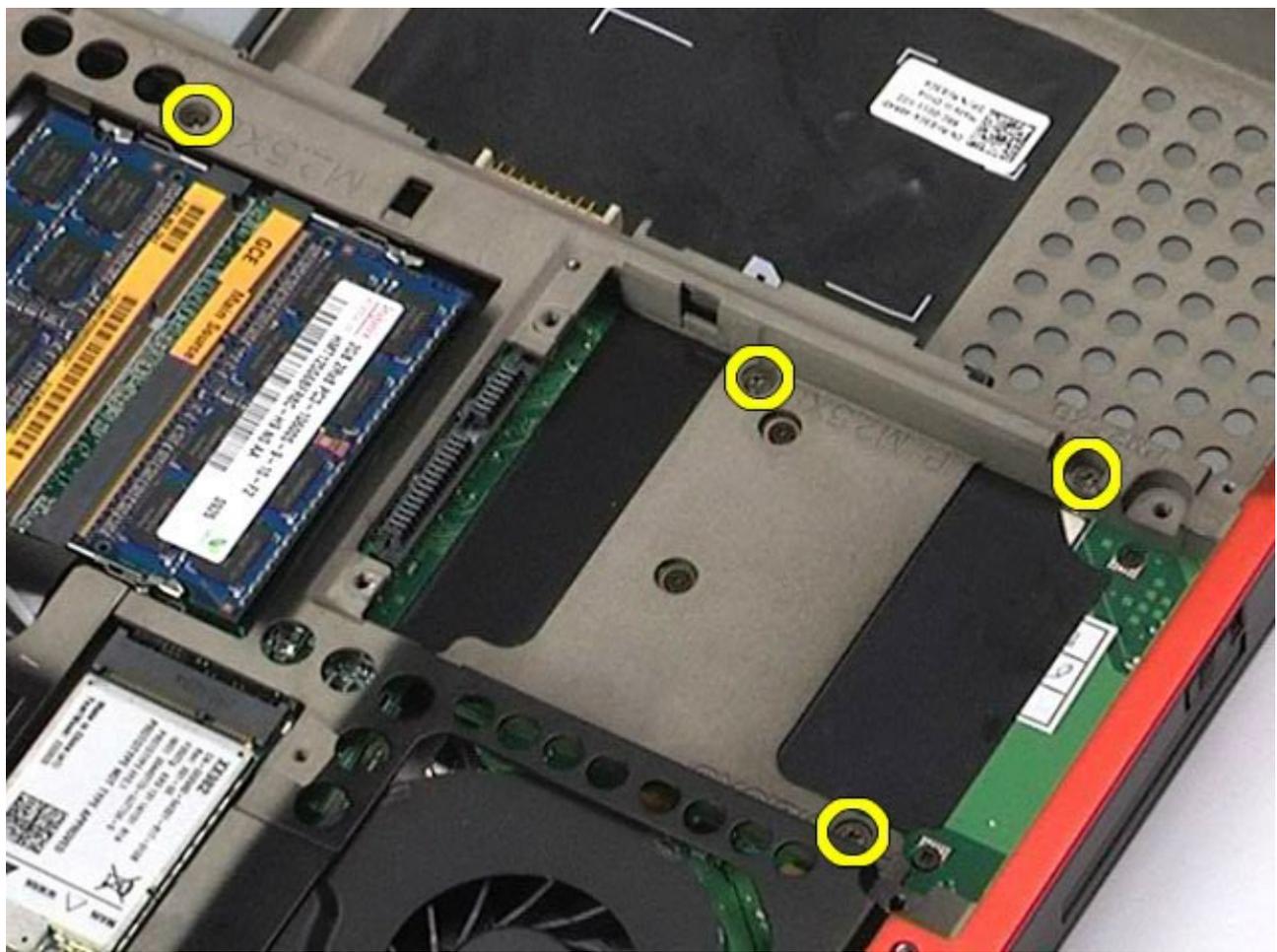
Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

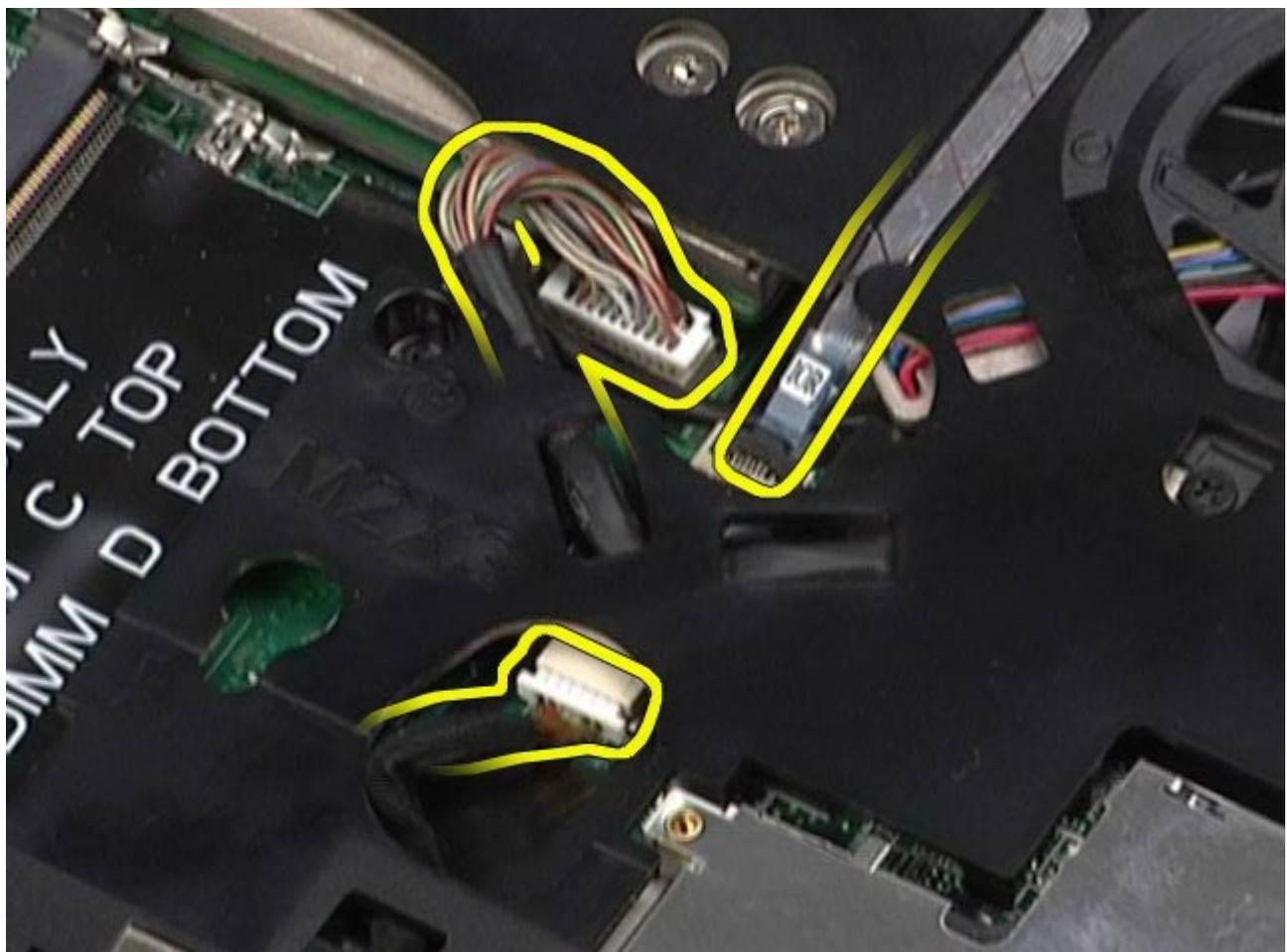
Retrait du repose-mains



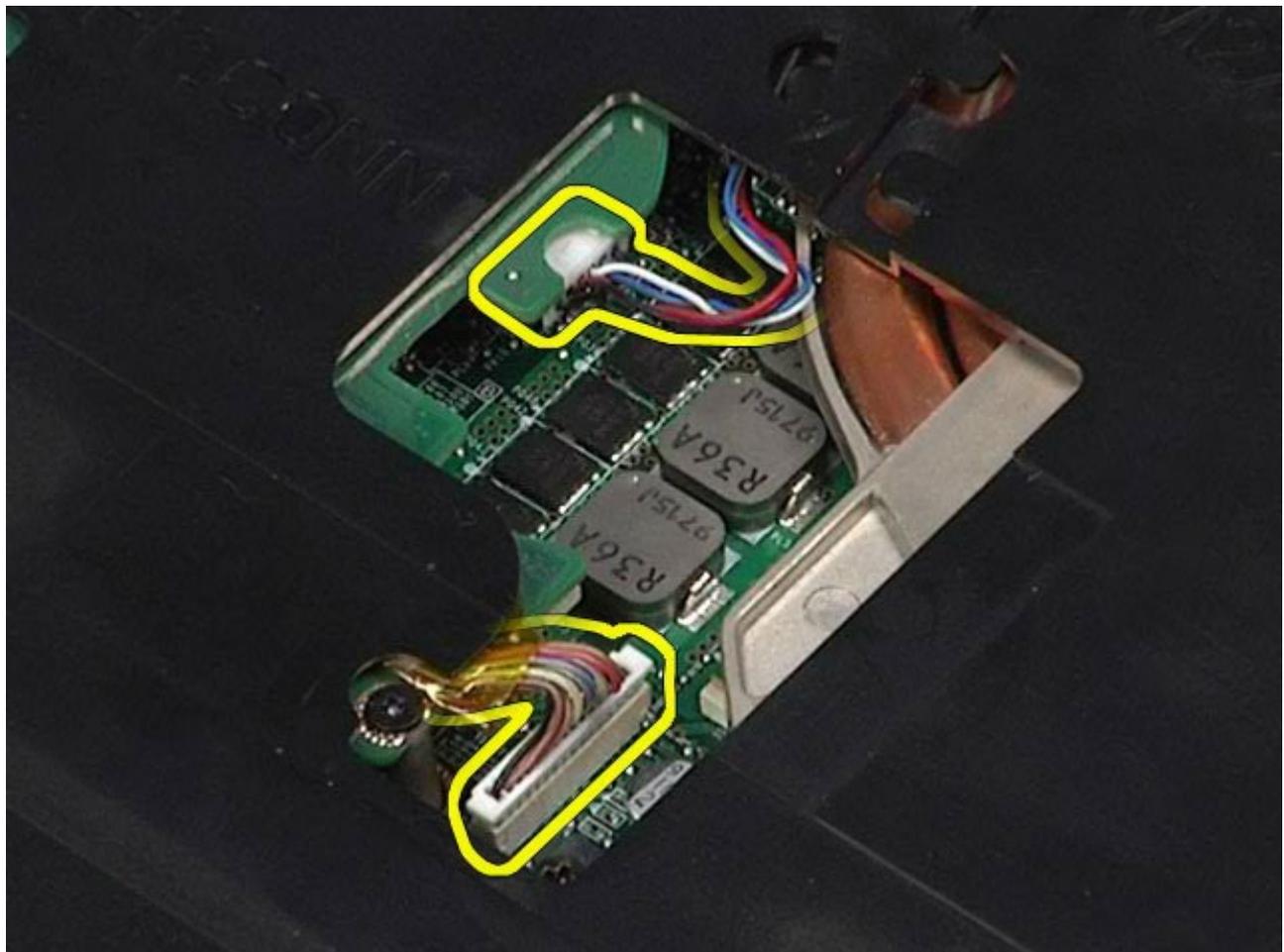
1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Retirez le [disque dur](#).
5. Retirez le [disque dur secondaire](#).
6. Retirez le [cache de charnière](#).
7. Retirez le [clavier](#).
8. Retirez l'[ensemble d'affichage](#).
9. Retirez les vis qui fixent le repose-mains à la partie inférieure de l'ordinateur.



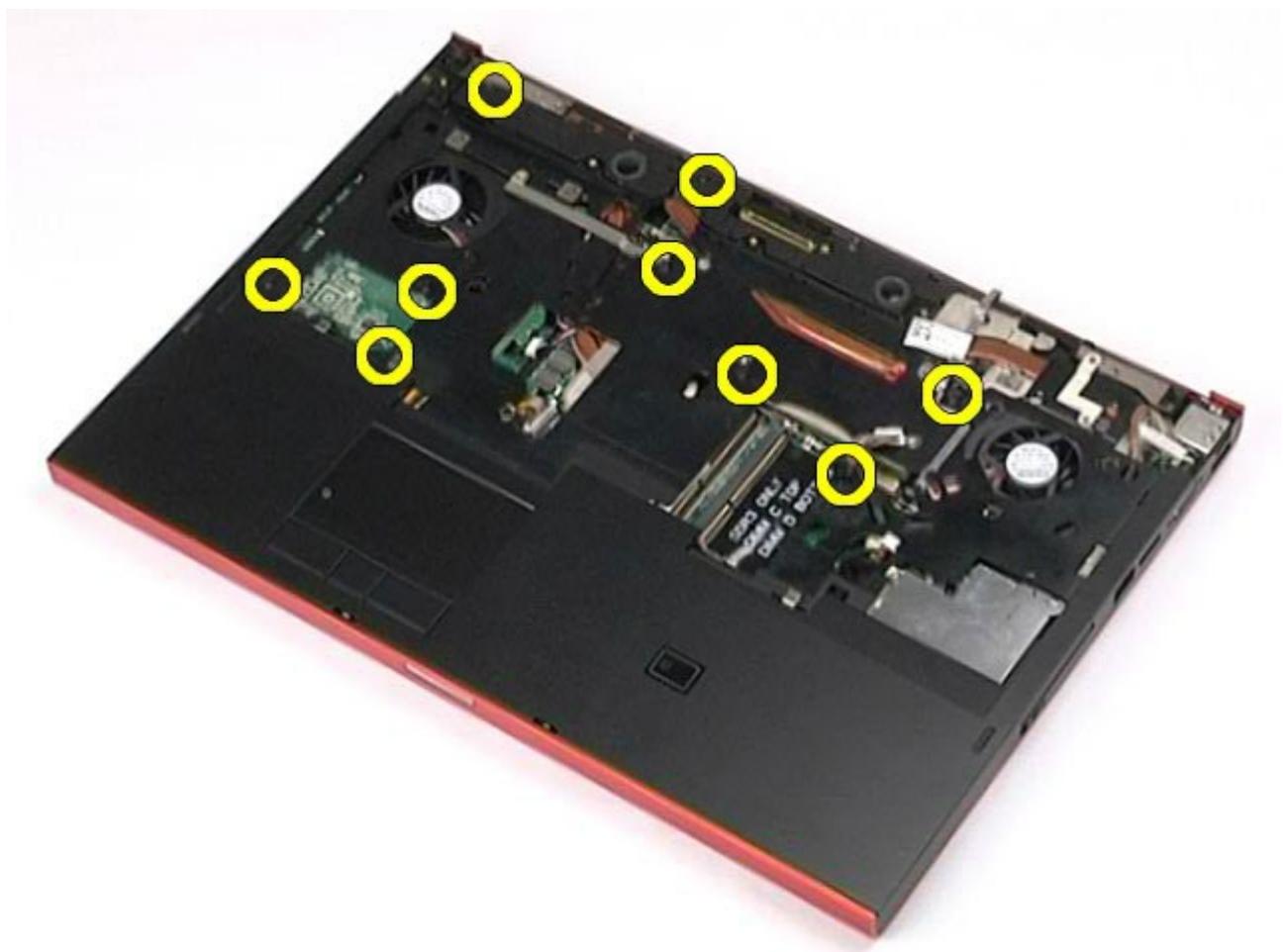
10. Débranchez le câble de l'écran et les câbles du ventilateur et du panneau d'E/S droit de la carte système.



11. Débranchez les câbles du ventilateur et du panneau d'E/S gauche de la carte système.



12. Retirez les vis qui fixent le repose-mains à l'ordinateur.



13. Tirez doucement sur le repose-mains et retirez-le de l'ordinateur.



Réinstallation du repose-mains

Pour réinstaller le repose-mains, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Carte d'E/S et carte IEEE 1394

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

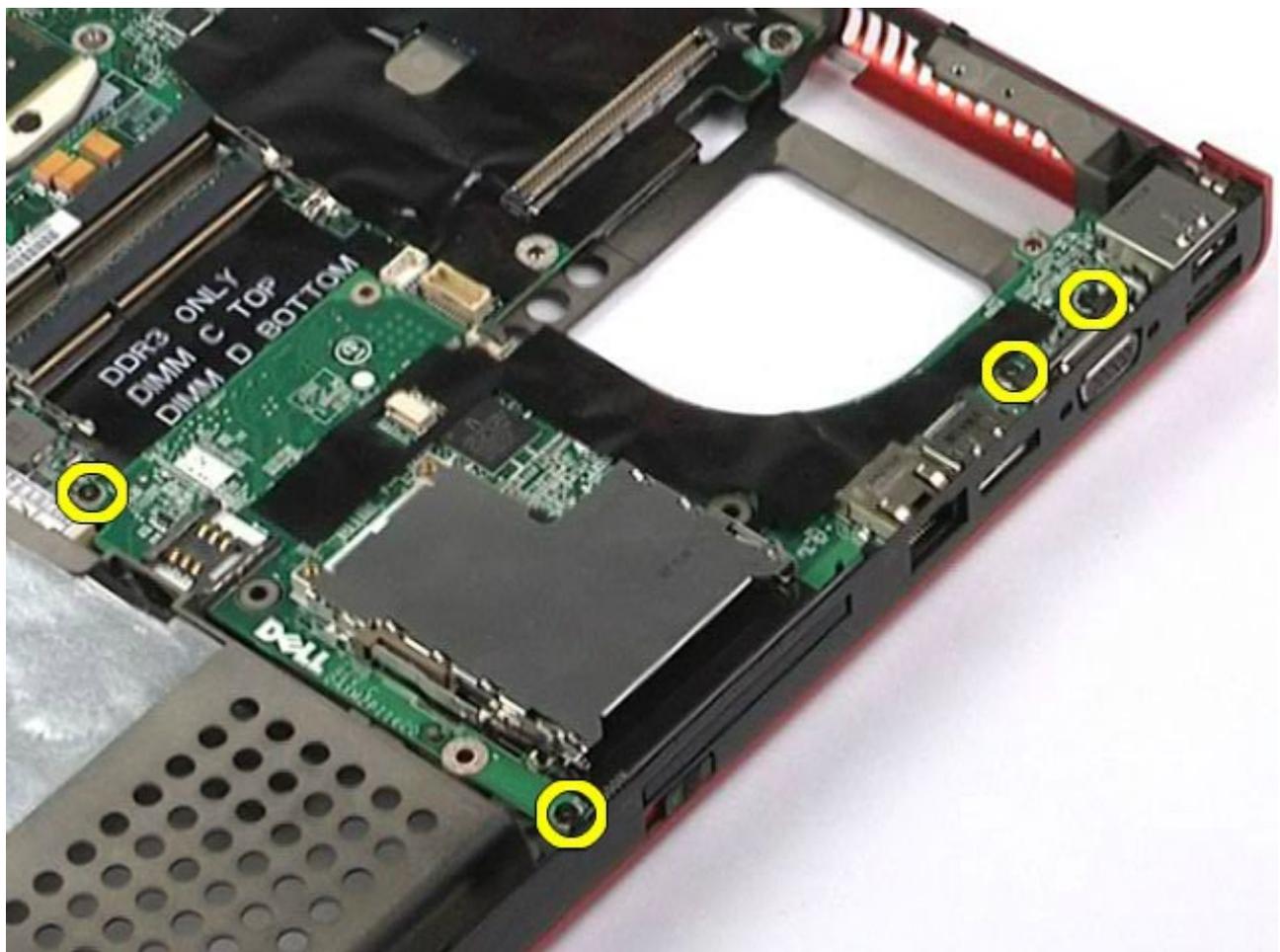
⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour des informations complémentaires sur les consignes de sécurité, voir la page d'accueil Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse : www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Retrait de la carte d'E/S droite](#)
 - [Réinstallation de la carte d'E/S droite](#)
 - [Retrait de la carte d'E/S gauche et de la carte IEEE 1394](#)
 - [Réinstallation de la carte d'E/S gauche et de la carte IEEE 1394](#)
-

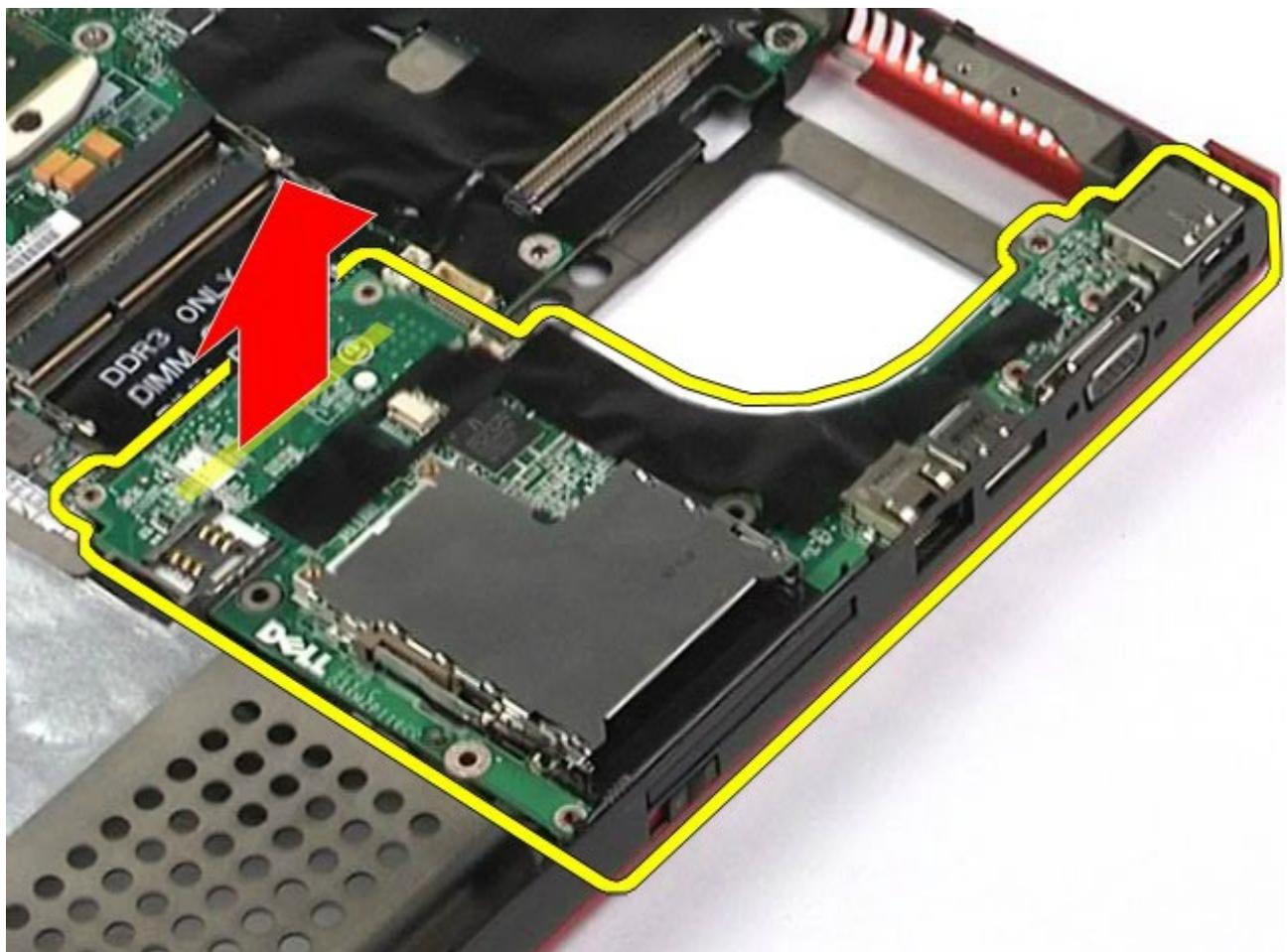
Retrait de la carte d'E/S droite



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Retirez le [disque dur secondaire](#).
5. Retirez le [cache de charnière](#).
6. Retirez le [clavier](#).
7. Retirez l'[ensemble d'affichage](#).
8. Retirez le [repose-mains](#).
9. Retirez les quatre vis qui fixent la carte d'E/S droite au châssis.



10. Soulevez la carte d'E/S droite et retirez-la de l'ordinateur.



Réinstallation de la carte d'E/S droite

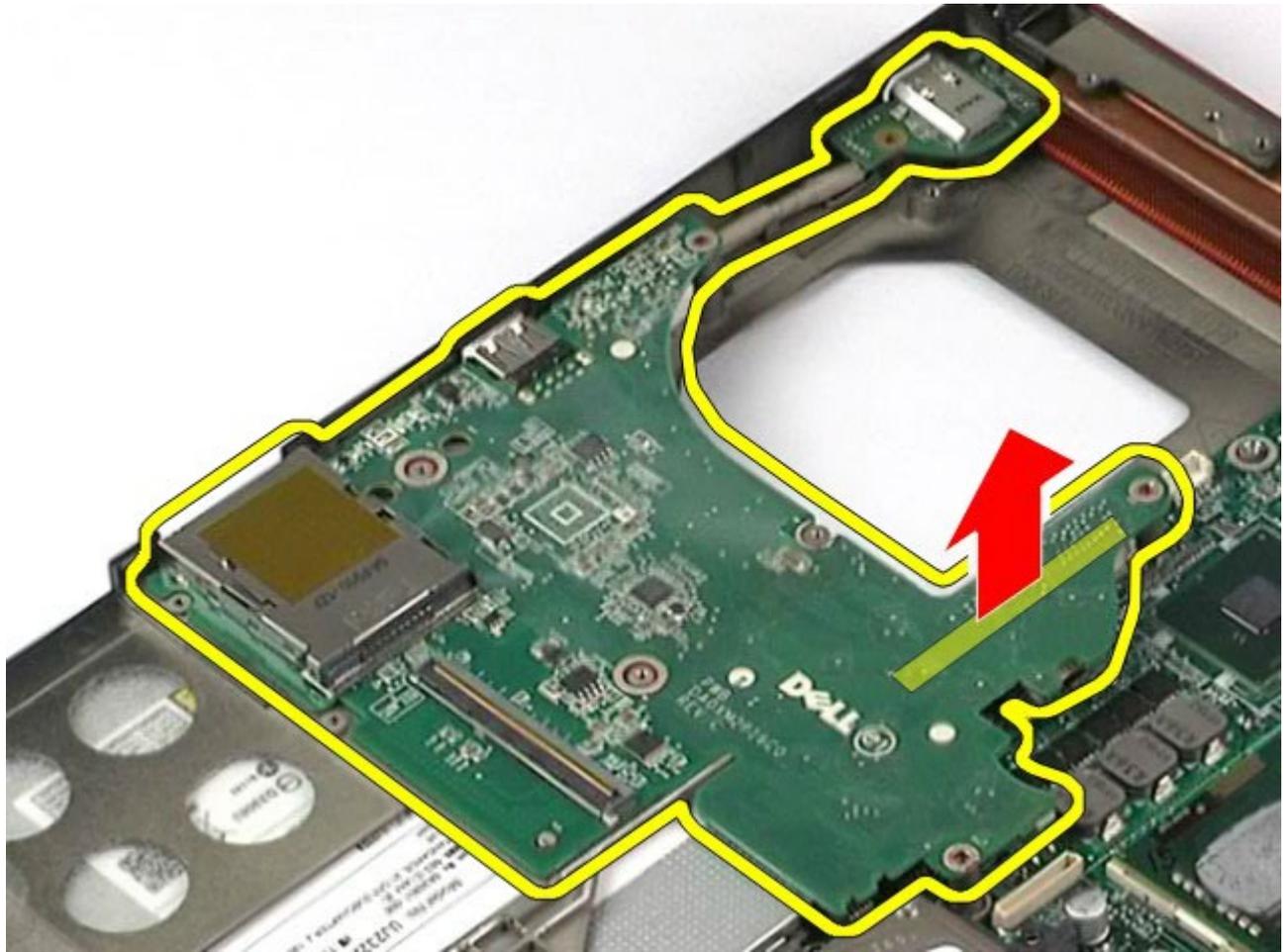
Pour réinstaller la carte d'E/S droite, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

Retrait de la carte d'E/S gauche et de la carte IEEE 1394

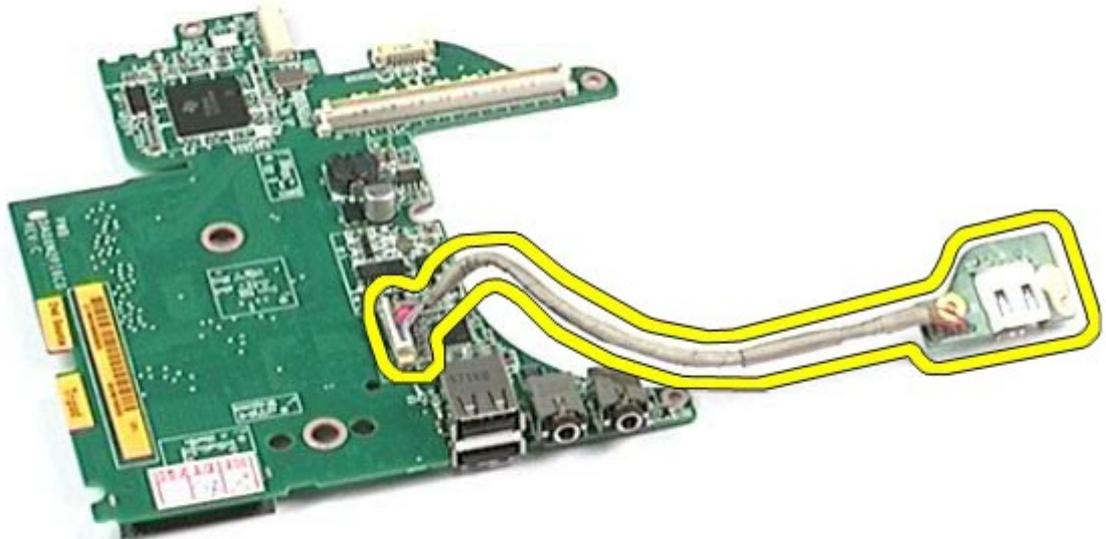


1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Retirez le [disque dur secondaire](#) (le cas échéant).
5. Retirez le [cache de charnière](#).
6. Retirez le [clavier](#).
7. Retirez l'[ensemble d'affichage](#).
8. Retirez le [repose-mains](#).
9. Retirez le [bâti de la carte PCMCIA](#).
10. Retirez les quatre vis qui fixent la carte d'E/S gauche et la carte IEEE 1394 à l'ordinateur.

11. Soulevez la carte d'E/S gauche et la carte IEEE 1394 et retirez-les de l'ordinateur.



12. Débranchez le câble qui relie la carte IEEE 1394 à la carte d'E/S gauche.



Réinstallation de la carte d'E/S gauche et de la carte IEEE 1394

Pour remplacer la carte d'E/S gauche et la carte IEEE 1394, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)

Ventilateur

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

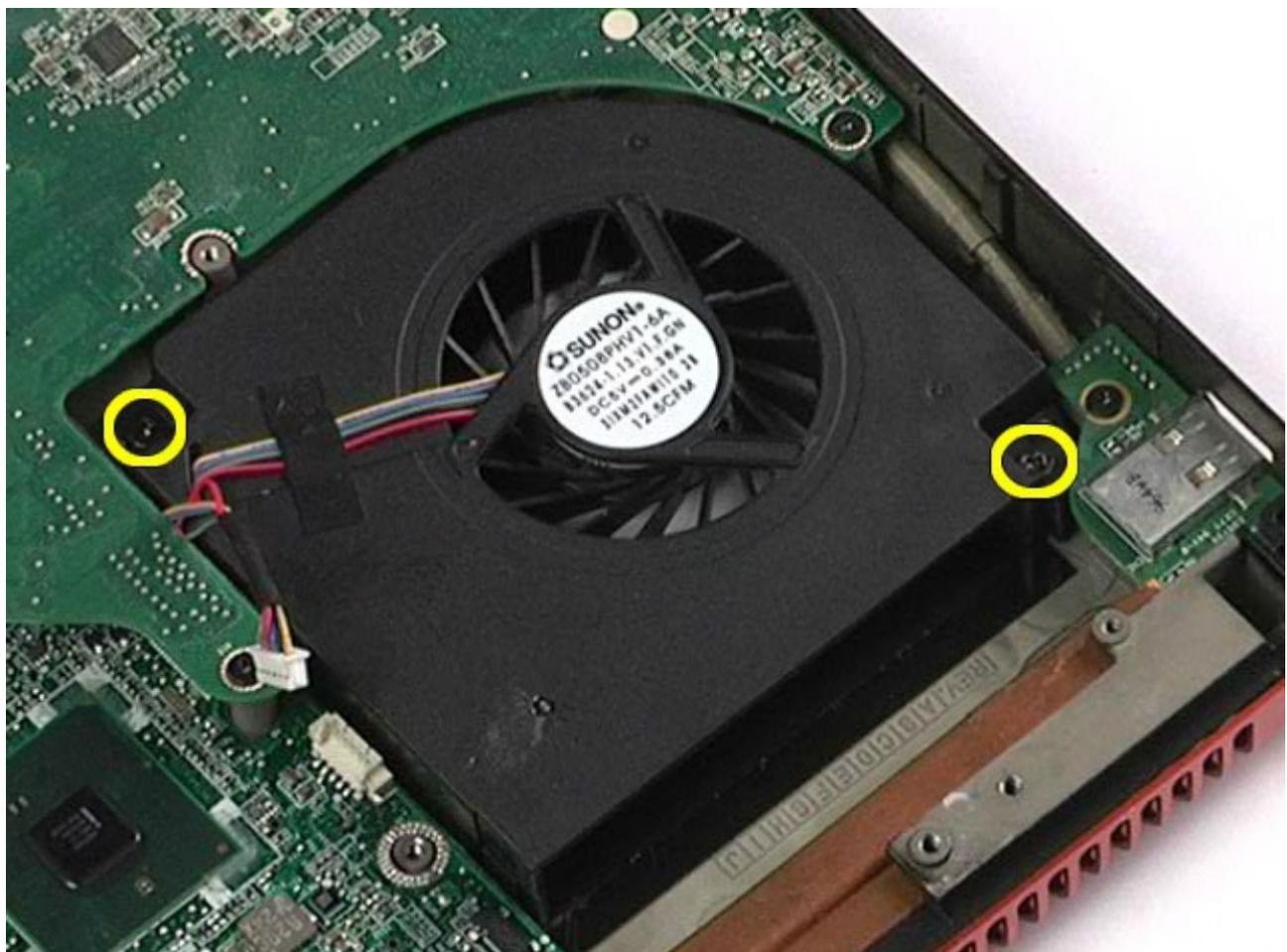
Retrait du ventilateur



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Retirez le [disque dur](#).
5. Retirez le [disque dur secondaire](#).
6. Retirez le [cache de charnière](#).
7. Retirez le [clavier](#).
8. Retirez l'[ensemble d'affichage](#).
9. Retirez le [repose-mains](#).
10. Retirez le [dissipateur de chaleur](#).
11. Débranchez le câble du ventilateur de la carte système.



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



13. Retirez le ventilateur de l'ordinateur.

14. Répétez les [étapes 11](#) à [13](#) pour retirer l'autre ventilateur.

Réinstallation du ventilateur

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

[Retour à la page Contenu](#)

Assemblage de la carte vidéo

Guide de maintenance de la station de travail Dell Precision™ M6500

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

Retrait de l'assemblage de la carte vidéo



1. Suivez les instructions de la section [Avant intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [batterie](#).
3. Retirez le [panneau d'accès](#).
4. Retirez le [disque dur secondaire](#).
5. Retirez le [cache de charnière](#).
6. Retirez le [clavier](#).
7. Retirez l'[ensemble d'affichage](#).
8. Retirez le [repose-mains](#).
9. Retirez le [dissipateur de chaleur](#).
10. Débranchez le câble de la carte vidéo de la carte système.



11. Desserrez les vis imperdables qui fixent l'assemblage de la carte vidéo à l'ordinateur.



12. Retirez l'assemblage de la carte vidéo de l'ordinateur.



Réinstallation de l'assemblage de la carte vidéo

Pour réinstaller l'assemblage de la carte vidéo, suivez cette procédure dans l'ordre inverse.

[Retour à la page Contenu](#)