

Inspiron 3847

Manuel du propriétaire

Modèle de l'ordinateur : Inspiron 3847

Modèle réglementaire : D16M

Type réglementaire : D16M001



Remarques, précautions et avertissements



REMARQUE : Une REMARQUE indique une information importante qui peut vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.



PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION vous avertit d'un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données si les consignes ne sont pas respectées.



AVERTISSEMENT : Un AVERTISSEMENT indique un risque de dommage matériel, de blessure corporelle ou de mort.

© 2013 Dell Inc.

Marques mentionnées dans ce document : Dell™, le logo DELL et Inspiron™ sont des marques commerciales de Dell Inc.

Table des matières

Avant de commencer	7
Consignes de sécurité	7
Outils recommandés	8
Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur	9
Présentation technique	10
Vue interne de l'ordinateur	10
Composants de la carte système	11
Retrait du capot de l'ordinateur	13
Procédure	13
Remise en place du capot de l'ordinateur	14
Procédure	14
Étapes finales	14
Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire	15
Étapes préliminaires	15
Procédure	15
Repose du ou des modules de mémoire	16
Procédure	16
Étapes finales	16
Retrait de la carte graphique	17
Étapes préliminaires	17
Procédure	17
Remise en place de la carte graphique	19
Procédure	19
Étapes finales	19

Retrait du cadre avant	20
Étapes préliminaires.	20
Procédure	20
Remise en place du cadre avant	21
Procédure	21
Étapes finales	21
Dépose de la carte sans fil mini-PCI	22
Étapes préliminaires.	22
Procédure	22
Repose de la carte sans fil mini-PCI	23
Procédure	23
Étapes finales	23
Retrait du disque dur principal	24
Étapes préliminaires.	24
Procédure	24
Remise en place du disque dur principal	26
Procédure	26
Étapes finales	26
Retrait du disque dur secondaire	27
Étapes préliminaires.	27
Procédure	27
Remise en place du disque dur secondaire	29
Procédure	29
Étapes finales	29
Retrait du lecteur optique	30
Étapes préliminaires.	30
Procédure	30
Réinstallation du lecteur optique	32
Procédure	32
Étapes finales	32

Retrait du panneau avant des E/S	35
Étapes préliminaires.	35
Procédure	35
Remise en place du panneau avant des E/S	37
Procédure	37
Étapes finales	37
Retrait du module du bouton d'alimentation	38
Étapes préliminaires.	38
Procédure	38
Remise en place du module du bouton d'alimentation	40
Procédure	40
Étapes finales	40
Retrait du ventilateur du châssis	41
Étapes préliminaires.	41
Procédure	41
Remise en place du ventilateur du châssis	42
Procédure	42
Étapes finales	42
Retrait du bloc ventilateur- assemblage du dissipateur de chaleur	43
Étapes préliminaires.	43
Procédure	44
Remise en place du bloc ventilateur- assemblage du dissipateur de chaleur	45
Procédure	45
Étapes finales	45
Retrait du processeur	46
Étapes préliminaires.	46
Procédure	46

Remplacement du processeur	47
Procédure	47
Étapes finales	48
Retrait de la pile bouton	49
Étapes préliminaires.	49
Procédure	49
Remise en place de la pile bouton	50
Procédure	50
Étapes finales	50
Retrait du bloc d'alimentation	51
Étapes préliminaires.	51
Procédure	51
Réinstallation du bloc d'alimentation	52
Procédure	52
Étapes finales	52
Retrait de la carte système	53
Étapes préliminaires.	53
Procédure	54
Réinstallation de la carte système	55
Procédure	55
Étapes finales	55
Saisir le numéro de service dans le BIOS	56
Flashage du BIOS	57

Avant de commencer

 **PRÉCAUTION** : Pour ne pas perdre de données, enregistrez et fermez tous les fichiers et tous les programmes ouverts avant d'éteindre l'ordinateur.

- 1 Enregistrez et fermez tous les fichiers et les programmes ouverts.
- 2 Déplacez le pointeur de la souris vers le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran pour ouvrir la barre latérale Charms et cliquez sur **Paramètres** → **Alimentation** → **Arrêter**.





REMARQUE : Si vous utilisez un autre système d'exploitation, consultez la documentation correspondante pour connaître les instructions d'arrêt.

- 3 Éteignez l'ordinateur, déconnectez tous les périphériques qui y sont reliés, puis débranchez-les de leur source d'alimentation.
- 4 Débranchez tous les câbles téléphoniques, câbles réseau ainsi que les périphériques connectés à votre ordinateur.
- 5 Une fois l'ordinateur débranché, appuyez sur le bouton de mise sous tension en le maintenant enfoncé pendant environ 5 secondes pour mettre la carte système à la masse.

Consignes de sécurité


Suivez les consignes de sécurité ci-dessous pour protéger votre ordinateur des dégâts potentiels et pour assurer votre sécurité personnelle.

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies (avec celui-ci). Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

 **AVERTISSEMENT** : Débranchez toutes les sources d'alimentation avant d'ouvrir le capot ou les panneaux de l'ordinateur. Lorsque vous avez terminé, remettez en place tous les capots, panneaux et vis avant de rebrancher l'ordinateur à sa source d'alimentation.

 **PRÉCAUTION** : Pour éviter d'endommager l'ordinateur, assurez-vous que la surface de travail est plane et propre.

 **PRÉCAUTION** : Pour éviter d'endommager les composants et les cartes, tenez-les par les bords en évitant de toucher les broches et les éléments de contact.

 **PRÉCAUTION** : Seuls les techniciens de maintenance agréés sont habilités à retirer le capot de l'ordinateur et à accéder à ses composants internes. Veuillez consulter les consignes de sécurité pour des informations complètes sur les précautions à prendre, les interventions à l'intérieur de votre ordinateur et la protection contre les décharges électrostatiques.

- △ PRÉCAUTION :** Avant de toucher quoi ce soit à l'intérieur de l'ordinateur, mettez-vous à la masse en touchant une partie métallique non peinte du châssis, par exemple à l'arrière de l'ordinateur. Répétez cette opération régulièrement pendant votre intervention pour dissiper toute électricité statique qui pourrait endommager les composants.
- △ PRÉCAUTION :** Lorsque vous débranchez un câble, tirez sur le connecteur ou sur la languette de retrait, mais jamais sur le câble lui-même. Certains câbles sont équipés de connecteurs à pattes de verrouillage ou à vis moletées que vous devez libérer avant de débrancher le câble. Lorsque vous débranchez des câbles, gardez-les alignés pour éviter de tordre les broches des connecteurs. Lorsque vous branchez les câbles, vérifiez que les connecteurs sont orientés et alignés correctement avec les ports.
- △ PRÉCAUTION :** pour retirer un câble réseau, déconnectez-le d'abord de l'ordinateur, puis du périphérique réseau.
- △ PRÉCAUTION :** Appuyez pour l'éjecter sur toute carte installée dans le lecteur de carte mémoire.

Outils recommandés

Les procédures mentionnées dans ce document nécessitent les outils suivants :

- Un tournevis cruciforme
- Pointe en plastique

Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur



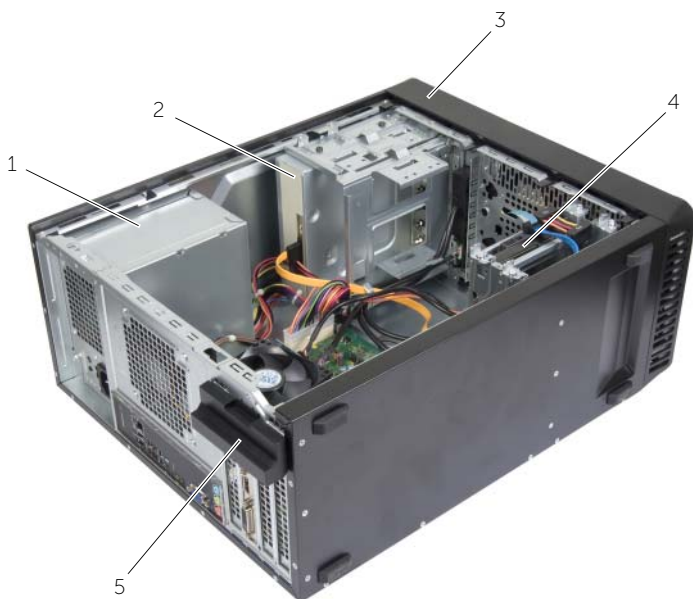
PRÉCAUTION : Laisser des vis mal fixées à l'intérieur de votre ordinateur peut gravement endommager ce dernier.

- 1** Remettez en place toutes les vis et assurez-vous qu'elles sont toutes bien fixées à l'intérieur de l'ordinateur.
- 2** Mettez l'ordinateur debout.
- 3** Connectez tous les câbles, cartes, périphériques externes et autre(s) composant(s) que vous avez retirés avant votre intervention.
- 4** Branchez l'ordinateur et tous ses périphériques sur leur prise secteur.

Présentation technique

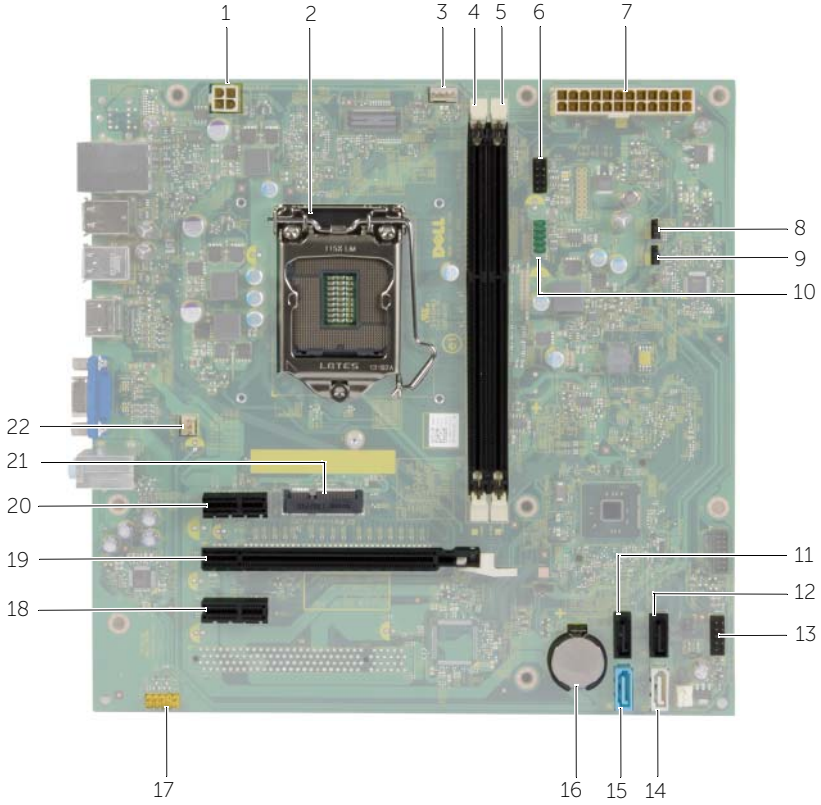
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Vue interne de l'ordinateur



1	bloc d'alimentation	2	lecteur optique
3	cadre avant	4	disque dur principal
5	support de fixation de la carte		

Composants de la carte système



1	connecteur d'alimentation (ATX12V)	2	socket du processeur
3	connecteur du ventilateur du processeur (FNCP1)	4	connecteur de module de mémoire (DIMM1)
5	connecteur de module de mémoire (DIMM2)	6	connecteur USB du panneau avant (USB1)
7	Connecteur d'alimentation principal (ATX1)	8	cavalier de réinitialisation CMOS (CMCLR1)
9	cavalier de réinitialisation de mot de passe (PWCLR1)	10	connecteur USB du panneau avant (USB3)
11	connecteur SATA (SATA 3)	12	connecteur SATA (SATA 2)
13	connecteur du bouton d'alimentation (LED H1)	14	connecteur SATA (SATA 1)
15	connecteur SATA (SATA 0)	16	support de batterie (BT1)
17	connecteur audio du panneau avant (AUD1)	18	emplacement pour carte PCI Express x1 (SLOT3)
19	emplacement pour carte PCI Express x16 (SLOT2)	20	emplacement pour carte PCI Express x1 (SLOT1)
21	logement de Mini-Card (MINI1)	22	connecteur du ventilateur du châssis (FANSYS2)

Retrait du capot de l'ordinateur

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Couchez l'ordinateur sur le côté, capot vers le haut.
- 2 À l'aide d'un tournevis, retirez les vis qui fixent le capot de l'ordinateur au châssis.
- 3 Dégagez le capot de l'ordinateur en le faisant glisser depuis l'avant de l'ordinateur.
- 4 Retirez le capot de l'ordinateur et mettez-le de côté.



1 vis

2 capot de l'ordinateur

Remise en place du capot de l'ordinateur



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Connectez tous les câbles, puis rangez-les de manière à garder un espace dégagé.
- 2 Assurez-vous qu'il ne reste aucun outil ou pièce détachée à l'intérieur de l'ordinateur.
- 3 Alignez les languettes situées en bas du capot avec les fentes situées le long des bords du châssis.
- 4 Appuyez sur le capot de l'ordinateur, puis glissez-le vers l'avant de l'ordinateur.
- 5 Remettez en place les vis qui fixent le capot de l'ordinateur au châssis.
- 6 Mettez l'ordinateur debout.

Étapes finales

Suivez les instructions de la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9.

Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire

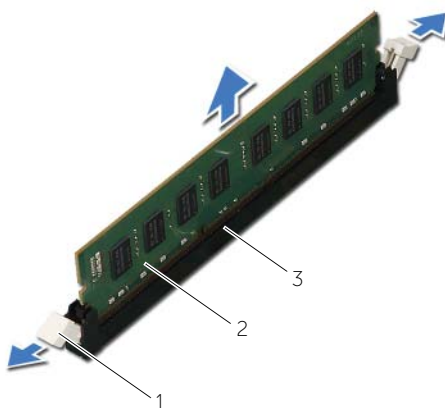
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section. « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

Retirez le capot de l'ordinateur. Voir « Retrait du capot de l'ordinateur » à la page 13.

Procédure

- 1 Repérez le connecteur du module de mémoire sur la carte système.
Voir « Composants de la carte système » à la page 11.
 - 2 Écartez les clips de fixation situés à chaque extrémité du connecteur de la barrette de mémoire.
- 🔧 REMARQUE :** Si vous avez des difficultés à le retirer, déplacez-le doucement d'avant en arrière pour le dégager de son connecteur.
- 3 Saisissez le module de mémoire et tirez-le vers le haut.



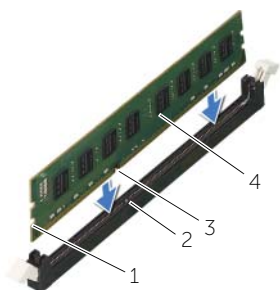
1	pincettes de fixation (2)	2	module de mémoire
3	connecteur du module mémoire		

Repose du ou des modules de mémoire

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

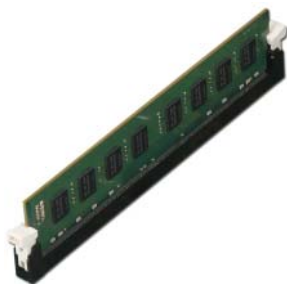
Procédure

- 1 Écartez les clips de fixation situés à chaque extrémité du connecteur de la barrette de mémoire.
- 2 Alignez l'encoche du module de mémoire sur la languette de son connecteur.



1	entailles (2)	2	languette
3	encoche	4	module de mémoire

- 3 Enfoncez le module de mémoire dans le connecteur jusqu'à ce qu'il s'enclenche et que les clips de fixation soient bien en place.



Étapes finales

Remettez en place le capot de l'ordinateur. Voir « Remise en place du capot de l'ordinateur » à la page 14.

Retrait de la carte graphique

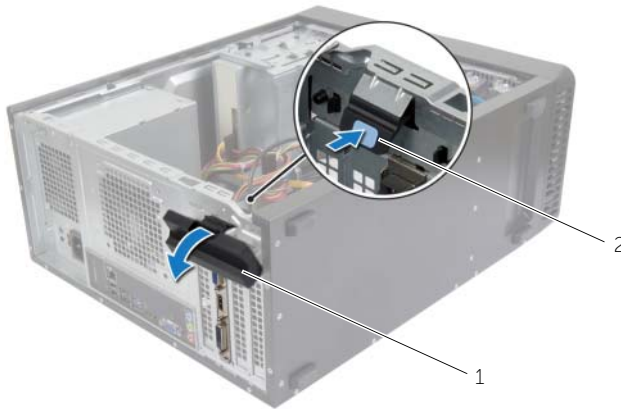
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

Retirez le capot de l'ordinateur. Voir « Retrait du capot de l'ordinateur » à la page 13.

Procédure

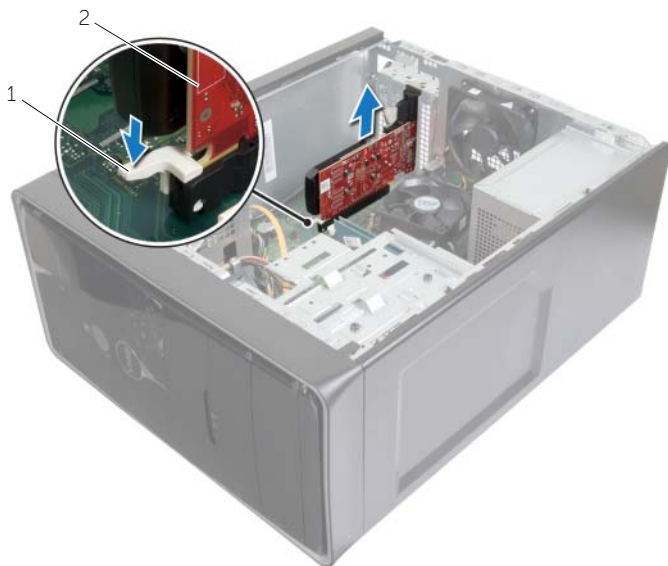
- 1 Appuyez sur la languette de dégagement pour retirer le support de fixation de la carte du châssis.



1 support de fixation de la carte

2 languette de dégagement

- 2 Appuyez sur le verrou pour libérer la carte graphique.
- 3 Saisissez la carte par les bords supérieurs et retirez-la du connecteur.



1 languette de fixation

2 carte graphique

Remise en place de la carte graphique



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Localisez le logement pour carte PCI-Express x16. Voir la section « Composants de la carte système » à la page 11.
- 2 Alignez la carte graphique sur le logement pour carte PCI-Express x16 situé sur la carte système.
- 3 Insérez la carte dans le logement puis enfoncez-la. Assurez-vous que la carte est correctement logée dans le connecteur.
- 4 Faites pivoter le support de fixation de la carte vers l'ordinateur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Étapes finales

Remettez en place le capot de l'ordinateur. Voir « Remise en place du capot de l'ordinateur » à la page 14.

Retrait du cadre avant

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

Retirez le capot de l'ordinateur. Voir « Retrait du capot de l'ordinateur » à la page 13.

Procédure

- 1 Mettez l'ordinateur debout.
- 2 Saisissez l'une après l'autre les languettes du cadre avant et libérez-les en les tirant vers l'extérieur du panneau avant.
- 3 Tirez sur le cadre avant en le faisant pivoter pour dégager ses pinces des encoches situées sur le panneau avant.



1	languettes du cadre avant (4)	2	pinces du cadre avant (4)
3	panneau avant	4	cadre avant

Remise en place du cadre avant



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Insérez les pinces du cadre avant dans les encoches du panneau avant après les avoir alignées sur ces encoches.
- 2 Faites pivoter le cadre avant vers l'ordinateur jusqu'à ce que ses languettes s'enclenchent.

Étapes finales

Remettez en place le capot de l'ordinateur. Voir « Remise en place du capot de l'ordinateur » à la page 14.

Dépose de la carte sans fil mini-PCI

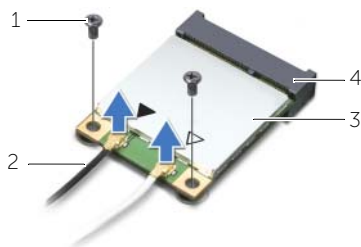
⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

Retirez le capot de l'ordinateur. Voir « Retrait du capot de l'ordinateur » à la page 13.

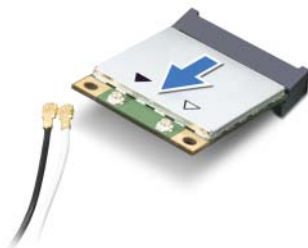
Procédure

- 1 Localisez le logement de la mini-carte (MINI1) sur la carte système. Voir la section « Composants de la carte système » à la page 11.
- 2 Déconnectez les câbles d'antenne de la mini-carte sans fil.
- 3 Retirez la vis qui fixe la mini-carte à la carte système.




1	vis	2	câbles d'antenne (2)
3	mini-carte sans fil	4	logement de la mini-carte (MINI1)


- 4 Sortez la mini-carte sans fil de son connecteur en la faisant glisser.



Repose de la carte sans fil mini-PCI

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

 **PRÉCAUTION** : Ne placez pas de câbles sous la mini-carte sans fil ; vous risqueriez d'endommager celle-ci.

- 1 Alignez l'encoche de la mini-carte sans fil sur la languette de son connecteur.
- 2 En l'inclinant, faites glisser la mini-carte sans fil dans le connecteur de la carte système.
- 3 Enfoncez l'autre extrémité de la mini-carte sans fil et serrez la vis de fixation de la carte à la carte système.
- 4 Connectez les câbles d'antenne à la mini-carte sans fil.

Le tableau suivant indique les couleurs de câble d'antenne correspondant à la mini-carte sans fil prise en charge par votre ordinateur.

Connecteurs sur la carte sans fil	Couleur des câbles d'antenne
Principal (triangle blanc)	Blanc
Auxiliaire (triangle noir)	Noir

Étapes finales

Remettez en place le capot de l'ordinateur. Voir « Remise en place du capot de l'ordinateur » à la page 14.

Retrait du disque dur principal



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.



PRÉCAUTION : Pour éviter toute perte de données, ne retirez pas le disque dur lorsque l'ordinateur est sous tension ou en veille.



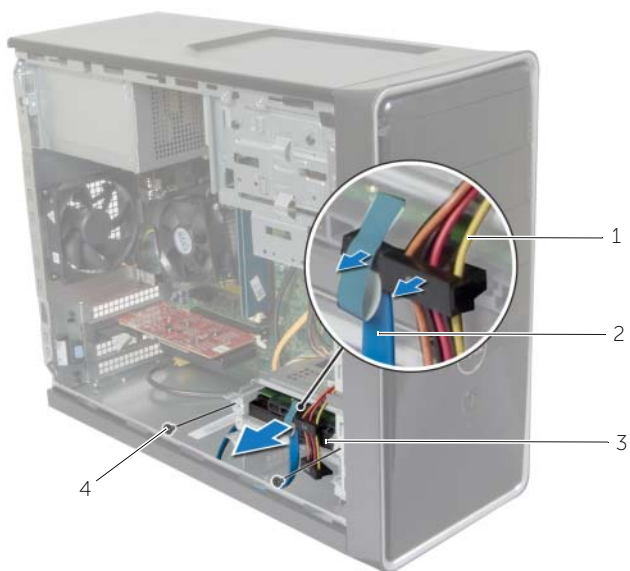
PRÉCAUTION : Les disques durs sont très fragiles. Faites plus particulièrement attention lors de la manipulation du disque dur.

Étapes préliminaires

Retirez le capot de l'ordinateur. Voir « Retrait du capot de l'ordinateur » à la page 13.

Procédure

- 1 Débranchez du disque dur principal les câbles d'alimentation et de données.
- 2 Retirez les vis de fixation de l'ensemble disque dur principal au châssis.
- 3 Soulevez l'ensemble de disque dur principal hors de l'ordinateur.



1	câble d'alimentation	2	câble de données
3	ensemble de disque dur principal	4	vis (2)

- 4 Retirez les vis qui fixent le support du disque dur au disque dur principal.
- 5 Retirez le disque dur principal de son support.



1	vis (2)	2	support du disque dur (2)
3	disque dur principal		

Remise en place du disque dur principal



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.



PRÉCAUTION : Les disques durs sont très fragiles. Faites plus particulièrement attention lors de la manipulation du disque dur.


Procédure


- 1 Alignez les trous de fixation des vis du disque dur principal sur ceux de son support.
- 2 Serrez les vis qui fixent le disque dur principal à son support.
- 3 Glissez l'ensemble de disque dur principal dans l'ordinateur.
- 4 Serrez les vis qui fixent l'ensemble de disque dur principal au châssis.
- 5 Branchez sur l'ensemble de disque dur principal les câbles d'alimentation et de données.


Étapes finales

Remettez en place le capot de l'ordinateur. Voir « Remise en place du capot de l'ordinateur » à la page 14.

Retrait du disque dur secondaire

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

 **PRÉCAUTION** : Pour éviter toute perte de données, ne retirez pas le disque dur lorsque l'ordinateur est sous tension ou en veille.

 **PRÉCAUTION** : Les disques durs sont très fragiles. Faites plus particulièrement attention lors de la manipulation du disque dur.

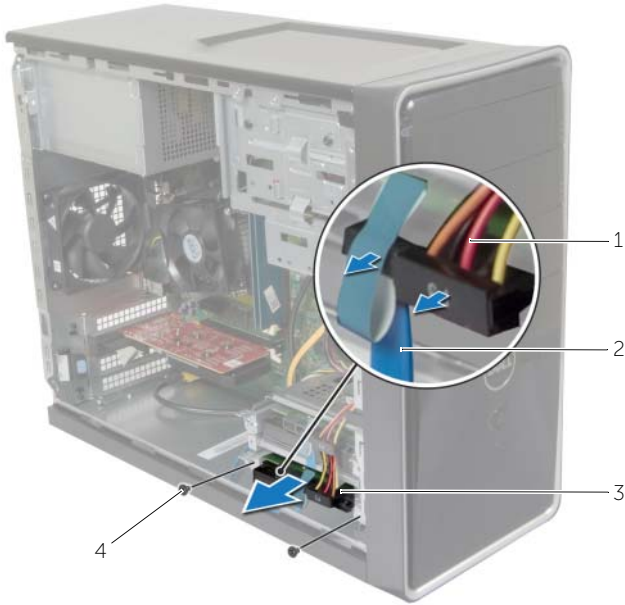
Étapes préliminaires

Retirez le capot de l'ordinateur. Voir « Retrait du capot de l'ordinateur » à la page 13.

Procédure

- 1 Débranchez du disque dur secondaire les câbles d'alimentation et de données.
- 2 Retirez les vis de fixation de l'ensemble disque dur secondaire au châssis.

3 Glissez l'ensemble de disque dur secondaire hors de l'ordinateur.



1	câble d'alimentation	2	câble de données
3	ensemble de disque dur secondaire	4	vis

4 Retirez les vis qui fixent le support du disque dur au disque dur secondaire.

5 Retirez le disque dur secondaire de son support.



1	vis (2)	2	support du disque dur (2)
3	disque dur secondaire		

Remise en place du disque dur secondaire



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.



PRÉCAUTION : Les disques durs sont très fragiles. Faites plus particulièrement attention lors de la manipulation du disque dur.

Procédure

- 1 Alignez les trous des vis situés sur le disque dur secondaire avec ceux situés sur le support.
- 2 Serrez les vis qui fixent le support au disque dur secondaire.
- 3 Faites glisser l'ensemble disque dur secondaire dans l'ordinateur.
- 4 Serrez les vis de fixation l'ensemble disque dur secondaire au châssis.
- 5 Branchez sur l'ensemble disque dur secondaire les câbles d'alimentation et de données.

Étapes finales

Remettez en place le capot de l'ordinateur. Voir « Remise en place du capot de l'ordinateur » à la page 14.

Retrait du lecteur optique



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.


Étapes préliminaires

- 1 Retirez le capot de l'ordinateur. Voir « Retrait du capot de l'ordinateur » à la page 13.
- 2 Retirez le cadre avant. Voir « Retrait du cadre avant » à la page 20.

Procédure

- 1 Débranchez du lecteur optique les câbles d'alimentation et de données.
- 2 Retirez les vis qui fixent le lecteur optique au châssis.

3 Appuyez sur le lecteur optique et faites-le sortir par l'avant de l'ordinateur.

 **REMARQUE** : Répétez les points 1 à 3 pour retirer le lecteur optique secondaire, si nécessaire.



1 lecteur optique

2 vis (2)

3 câble d'alimentation

4 câble de données

4 Mettez de côté le lecteur optique.

Réinstallation du lecteur optique



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Faites délicatement glisser le lecteur optique dans sa baie à travers l'avant de l'ordinateur.
- 2 Alignez les trous de fixation des vis du lecteur optique sur ceux du châssis.
- 3 Remettez les vis qui fixent le lecteur optique au châssis.
- 4 Connectez le câble d'alimentation et le câble de données au lecteur optique.



REMARQUE : Répétez les points 1 à 4 pour remettre en place le lecteur optique secondaire si nécessaire.

Étapes finales

- 1 Remettez en place le cadre avant. Voir « Remise en place du cadre avant » à la page 21.
- 2 Remettez en place le capot de l'ordinateur. Voir « Remise en place du capot de l'ordinateur » à la page 14.

Installation d'un lecteur optique secondaire (en option)

- 1 Pour installer un lecteur optique secondaire, tirez la plaque de métal hors du châssis.



1 plaque de métal

- 2 Faites glisser délicatement le lecteur optique secondaire dans sa baie par l'avant de l'ordinateur.
- 3 Alignez les trous de vis situés sur le lecteur optique secondaire avec ceux situés sur le châssis.
- 4 Serrez les vis qui fixent le lecteur optique secondaire au châssis.
- 5 Branchez le câble d'alimentation et le câble de données au lecteur optique secondaire.



1	lecteur optique secondaire	2	vis (2)
3	câble de données	4	câble d'alimentation

Retrait du panneau avant des E/S



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

- 1 Retirez le capot de l'ordinateur. Voir « Retrait du capot de l'ordinateur » à la page 13.
- 2 Retirez le cadre avant. Voir « Retrait du cadre avant » à la page 20.

Procédure



PRÉCAUTION : Faites extrêmement attention lorsque vous glissez le panneau d'E/S avant hors de l'ordinateur. Si vous ne prenez pas assez de précautions, vous pouvez endommager les connecteurs et les colliers des câbles.



REMARQUE : Notez l'acheminement des câbles que vous retirez de manière à pouvoir les remettre en place correctement après avoir remis en place le panneau avant des E/S.

- 1 Déconnectez les câbles du panneau avant des E/S des connecteurs de la carte système (AUDF1, USBF1 et USBF3). Voir « Composants de la carte système » à la page 11.
- 2 Retirez la vis qui fixe le panneau avant des E/S au panneau avant.

- 3** Faites glisser le panneau d'E/S avant vers le côté (voir l'illustration) pour dégager les pinces du panneau avant et écartez-le du système.



1 panneau avant des E/S

2 vis

3 câbles du panneau avant des E/S (3)

Remise en place du panneau avant des E/S



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Alignez les pinces du panneau d'E/S avant sur les encoches du panneau et insérez-les.
- 2 Remettez en place la vis qui fixe le panneau avant des E/S au panneau avant.
- 3 Connectez les câbles du panneau d'E/S avant aux connecteurs de la carte système (AUDF1, USBF1 et USBF3). Voir « Composants de la carte système » à la page 11.

Étapes finales

- 1 Remettez en place le cadre avant. Voir « Remise en place du cadre avant » à la page 21.
- 2 Remettez en place le capot de l'ordinateur. Voir « Remise en place du capot de l'ordinateur » à la page 14.

Retrait du module du bouton d'alimentation



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

- 1 Retirez le capot de l'ordinateur. Voir « Retrait du capot de l'ordinateur » à la page 13.
- 2 Retirez le cadre avant. Voir « Retrait du cadre avant » à la page 20.

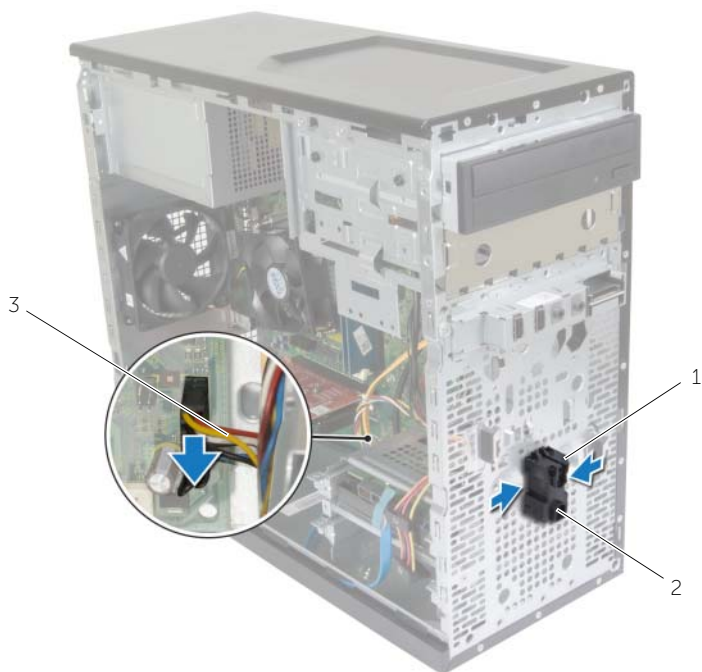
Procédure



REMARQUE : Lorsque vous le dégagez, notez l'acheminement du câble pour pouvoir le réacheminer correctement après avoir remis en place le module du bouton d'alimentation.

- 1 Débranchez du connecteur de la carte système (LEDH1) le câble du module du bouton d'alimentation. Voir « Composants de la carte système » à la page 11.

- 2** Appuyez sur les languettes du module du bouton d'alimentation et tirez pour le dégager du panneau supérieur.



1 languettes

2 module du bouton d'alimentation

3 câble du bouton d'alimentation

- 3** Mettez de côté le module du bouton d'alimentation.

Remise en place du module du bouton d'alimentation



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Alignez les languettes du module sur les fentes situées sur le panneau avant et poussez-les dans ces fentes.
- 2 Branchez le câble du module du bouton d'alimentation sur le connecteur de la carte système (LEDH1). Voir « Composants de la carte système » à la page 11.
- 3 Faites passer le câble du module du bouton d'alimentation dans la rainure prévue à cet effet.

Étapes finales

- 1 Remettez en place le cadre avant. Voir « Remise en place du cadre avant » à la page 21.
- 2 Remettez en place le capot de l'ordinateur. Voir « Remise en place du capot de l'ordinateur » à la page 14.

Retrait du ventilateur du châssis

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

Retirez le capot de l'ordinateur. Voir « Retrait du capot de l'ordinateur » à la page 13.

Procédure

- 1 Déconnectez le câble du ventilateur du châssis du connecteur de la carte système (FANSYS2). Voir « Composants de la carte système » à la page 11.
- 2 Retirez les vis qui fixent le ventilateur au châssis.
- 3 Faites glisser et retirez le ventilateur du châssis de l'ordinateur, comme indiqué dans l'illustration.



1 vis (4)

2 ventilateur du châssis

3 câble de ventilateur de châssis

Remise en place du ventilateur du châssis



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.


Procédure

- 1 Alignez les trous des vis du ventilateur du châssis sur ceux du châssis.
- 2 Remettez les vis qui fixent le ventilateur au châssis.
- 3 Connectez le câble du ventilateur du châssis au connecteur de la carte système (FANSYS2). Voir « Composants de la carte système » à la page 11.


Étapes finales

- 1 Remettez en place le cadre avant. Voir « Remise en place du cadre avant » à la page 21.
- 2 Remettez en place le capot de l'ordinateur. Voir « Remise en place du capot de l'ordinateur » à la page 14.

Retrait du bloc ventilateur- assemblage du dissipateur de chaleur

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section. « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **AVERTISSEMENT** : Le dissipateur thermique se met à chauffer au cours d'une utilisation normale. Laissez-le refroidir avant de le manipuler.

 **PRÉCAUTION** : Pour assurer un refroidissement maximal du processeur, ne touchez pas les zones de transfert de chaleur du dissipateur thermique. La graisse sur les doigts peut réduire les capacités de transfert de chaleur de la graisse thermoconductible.

Étapes préliminaires

Retirez le capot de l'ordinateur. Voir « Retrait du capot de l'ordinateur » à la page 13.


Procédure


- 1 Débranchez le câble du ventilateur du processeur du connecteur de la carte système (FNCPU1). Voir « Composants de la carte système » à la page 11.
- 2 À l'aide d'un tournevis plat, desserrez les vis imperdables qui fixent l'ensemble ventilateur-dissipateur de chaleur du processeur à la carte système.
- 3 Soulevez le bloc pour le dégager de l'ordinateur.




1	bloc ventilateur-dissipateur thermique	2	vis imperdables (4)
3	câble de ventilateur du processeur		

Remise en place du bloc ventilateur- assemblage du dissipateur de chaleur

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

 **PRÉCAUTION** : Un alignement incorrect du dissipateur thermique peut endommager la carte système et le processeur.

Procédure

 **REMARQUE** : il est possible de réutiliser la graisse thermique d'origine si le processeur et le dissipateur thermique d'origine sont réinstallés ensemble.

 **PRÉCAUTION** : Si vous remplacez le processeur ou son dissipateur thermique, utilisez la graisse thermique fournie dans le kit afin de garantir la conductivité thermique.

- 1 Placez le bloc ventilateur-dissipateur thermique par dessus le processeur.
- 2 Branchez le câble du ventilateur du processeur au connecteur de la carte système (FNCP1). Voir « Composants de la carte système » à la page 11.
- 3 Alignez les vis imperdables du bloc ventilateur-dissipateur thermique avec les trous correspondants sur la carte système.
- 4 Vissez les vis imperdables qui fixent le bloc à la carte système.

Étapes finales

Remettez en place le capot de l'ordinateur. Reportez-vous à la section « Remise en place du capot de l'ordinateur » à la page 14.

Retrait du processeur

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section. « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRÉCAUTION : Les processeurs sont très fragiles. Manipulez le processeur par ses extrémités uniquement et ne touchez pas aux broches en métal.

Étapes préliminaires

- 1 Retirez le capot de l'ordinateur. Voir « Retrait du capot de l'ordinateur » à la page 13.
- 2 Retirez le bloc ventilateur-dissipateur thermique. Voir « Retrait du bloc ventilateur-assemblage du dissipateur de chaleur » à la page 43.

Procédure

- 1 Abaissez le levier de dégagement, puis tirez-le vers l'extérieur pour le dégager de la languette de fixation.
- 2 Tirez complètement le levier de dégagement pour ouvrir le capot du processeur.
- 3 Soulevez délicatement le processeur et retirez-le de son socket.



1 levier de dégagement

2 languette de fixation

3 capot du processeur

4 support

5 processeur

Remplacement du processeur

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

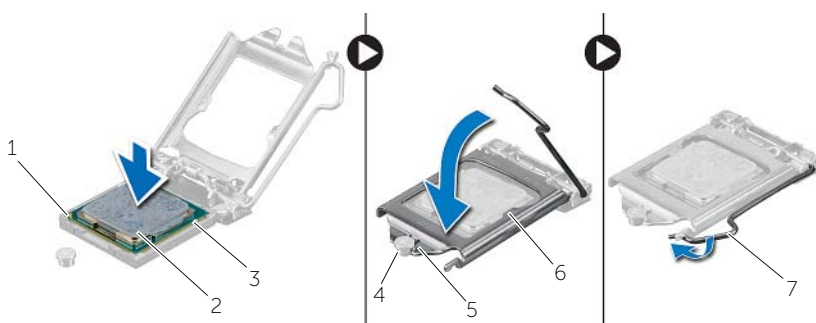
Procédure

REMARQUE : Un processeur neuf est livré avec un patin de refroidissement. Dans certains cas, le patin est fixé sur le processeur.

- 1 Vérifiez que le levier de dégagement du support du processeur est entièrement déployé en position ouverte.
- 2 Alignez l'angle de la broche 1 du processeur sur l'angle de la broche 1 du socket, puis placez le processeur dans son socket.

REMARQUE : Le coin de la broche 1 du processeur comporte un triangle à aligner sur le triangle situé sur le coin de la broche 1 du support du processeur. Lorsque le processeur est correctement installé, les quatre coins s'alignent à la même hauteur. Si l'un des coins du processeur est plus haut que les autres, c'est que le processeur n'est pas correctement installé.

- 3 Une fois le processeur installé dans son support, fermez son capot.
- 4 Abaissez le levier de dégagement et positionnez-le sous la languette du capot du processeur.



1	indicateur de broche 1 du processeur	2	processeur
3	languettes d'alignement (2)	4	embout d'alignement
5	encoche du capot du processeur	6	capot du processeur
7	levier de dégagement		

Étapes finales

- 1 Remettez en place le bloc ventilateur-dissipateur thermique du processeur. Voir « Remise en place du bloc ventilateur- assemblage du dissipateur de chaleur » à la page 45.
- 2 Remettez en place le capot de l'ordinateur. Reportez-vous à la section « Remise en place du capot de l'ordinateur » à la page 14.

Retrait de la pile bouton

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRÉCAUTION : Le retrait de la pile bouton réinitialise les paramètres du système BIOS aux valeurs d'usine. Nous vous recommandons de prendre bonne note de vos paramètres de BIOS avant de retirer la pile bouton.

Étapes préliminaires

Retirez le capot de l'ordinateur. Voir « Retrait du capot de l'ordinateur » à la page 13.

Procédure

- 1 Repérez le support de la pile (BT1). Voir « Composants de la carte système » à la page 11.
- 2 Enfoncez le levier d'éjection de la pile afin de l'éjecter.





1 pile bouton

2 clip de fixation

- 3 Retirez la pile bouton de son logement.

Remise en place de la pile bouton

 **AVERTISSEMENT** : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **AVERTISSEMENT** : Si la pile est mal installée, elle risque d'exploser. Remplacez la pile **uniquement** par une autre identique ou de type équivalent. Mettez au rebut les piles en respectant les instructions du fabricant.

Procédure

Insérez la nouvelle pile bouton (CR2032) dans le support en orientant le pôle + vers le haut et appuyez dessus pour l'installer.

Étapes finales

Remettez en place le capot de l'ordinateur. Voir « Remise en place du capot de l'ordinateur » à la page 14.

Retrait du bloc d'alimentation

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Étapes préliminaires

Retirez le capot de l'ordinateur. Voir « Retrait du capot de l'ordinateur » à la page 13.

Procédure

- 1 Débranchez les câbles d'alimentation CC de la carte système (ATX1), du disque dur et du lecteur optique. Voir « Composants de la carte système » à la page 11.
- 2 Retirez les vis qui fixent le bloc d'alimentation au châssis.
- 3 Appuyez sur les pinces du bloc d'alimentation pour le dégager du châssis.
- 4 Faites glisser le bloc pour le sortir du châssis.



1 vis (4)

2 bloc d'alimentation

3 pince du bloc d'alimentation

Réinstallation du bloc d'alimentation



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Pour plus d'informations sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.

Procédure

- 1 Faites glisser le bloc d'alimentation vers l'arrière du châssis.
- 2 Alignez les trous de vis situés sur le bloc avec ceux situés sur le châssis.
- 3 Remettez en place les vis qui fixent le bloc d'alimentation au châssis.
- 4 Rebranchez les câbles d'alimentation CC aux pilotes et à la carte système.
Voir « Composants de la carte système » à la page 11.

Étapes finales

Remettez en place le capot de l'ordinateur. Voir « Remise en place du capot de l'ordinateur » à la page 14.

Retrait de la carte système



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).



REMARQUE : Le numéro de service de l'ordinateur se trouve sur la carte système. Vous devez entrer le numéro de service dans le BIOS après avoir remplacé la carte système.



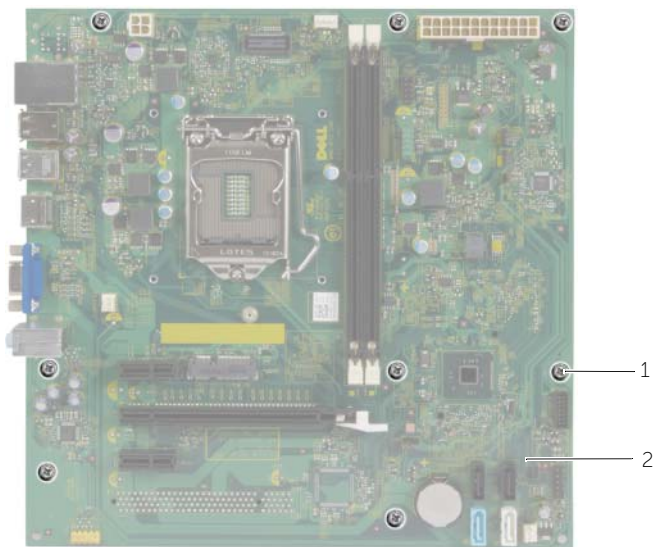
REMARQUE : Avant de débrancher les câbles de la carte système, notez l'emplacement des connecteurs pour pouvoir les rebrancher correctement après la repose de la carte système.

Étapes préliminaires

- 1 Retirez le capot de l'ordinateur. Voir « Retrait du capot de l'ordinateur » à la page 13.
- 2 Retirez la mini-carte sans fil. Voir « Dépose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 22.
- 3 Retirez la pile bouton. Voir « Retrait de la pile bouton » à la page 49.
- 4 Retirez la carte graphique. Voir « Retrait de la carte graphique » à la page 17.
- 5 Retirez le bloc ventilateur-dissipateur thermique. Voir « Retrait du bloc ventilateur-assemblage du dissipateur de chaleur » à la page 43.
- 6 Retirez le processeur. Voir « Retrait du processeur » à la page 46.
- 7 Retirez les modules de mémoire. Voir « Retrait d'un ou de plusieurs modules de mémoire » à la page 15.
- 8 Débranchez tous les câbles connectés à la carte système. Voir « Composants de la carte système » à la page 11.

Procédure

- 1 Notez l'acheminement des câbles et retirez ces derniers de leurs guides.
- 2 Retirez les vis de fixation de la carte système au châssis.
- 3 Enlevez la carte système du châssis.



1 vis (8)

2 carte système

Réinstallation de la carte système



AVERTISSEMENT : Avant d'ouvrir votre ordinateur, prenez connaissance des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur et suivez les instructions indiquées à la section « Avant de commencer » à la page 7. Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur, suivez les instructions indiquées à la section. « Après une intervention à l'intérieur de l'ordinateur » à la page 9. Vous trouverez d'autres bonnes pratiques en matière de sécurité à la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse dell.com/regulatory_compliance.



REMARQUE : Le numéro de service de l'ordinateur se trouve sur la carte système. Après avoir reposé la carte système, vous devez saisir le Service Tag (numéro de service) dans le programme de configuration du système.

Procédure

- 1 Placez délicatement la carte système dans le châssis et faites-la glisser vers l'arrière de l'ordinateur.
- 2 Réinstallez les vis de fixation de la carte système au châssis.

Étapes finales

- 1 Faites passer les câbles que vous avez déconnectés de la carte système et reconnectez-les. Voir « Composants de la carte système » à la page 11.
- 2 Remettez en place les modules de mémoire. Voir « Repose du ou des modules de mémoire » à la page 16.
- 3 Remettez en place le processeur. « Remplacement du processeur » à la page 47.
- 4 Remettez en place le bloc ventilateur-dissipateur thermique du processeur. Voir « Remise en place du bloc ventilateur- assemblage du dissipateur de chaleur » à la page 45.
- 5 Remettez en place la carte graphique. Voir « Remise en place de la carte graphique » à la page 19.
- 6 Réinstallez la pile bouton. Voir « Remise en place de la pile bouton » à la page 50.
- 7 Remettez en place la mini-carte sans fil. Voir « Repose de la carte sans fil mini-PCI » à la page 23.
- 8 Remettez en place le capot de l'ordinateur. Voir « Remise en place du capot de l'ordinateur » à la page 14.

Saisir le numéro de service dans le BIOS

- 1 Allumez l'ordinateur.
- 2 Lorsque le logo DELL apparaît, appuyez immédiatement sur <F2> pour entrer dans l'utilitaire de configuration du système.
- 3 Accédez à l'onglet principal et entrez le numéro de service dans le champ **Service Tag Input** (Numéro de service).

Flashage du BIOS

Un flash (mise à jour) du BIOS peut être nécessaire en cas de disponibilité d'une nouvelle version ou après remplacement de la carte système. Pour flasher le BIOS :

- 1 Allumez l'ordinateur.
- 2 Allez sur le site **dell.com/support**.
- 3 Si vous disposez du numéro de service de votre ordinateur, entrez ce numéro et cliquez sur **Submit** (Envoyer).

Si vous ne disposez pas du numéro de service de votre ordinateur, cliquez sur **Detect Service Tag** (Détection du numéro de service) pour permettre la détection automatique du numéro de service de votre ordinateur.



REMARQUE : S'il s'avère impossible de détecter automatiquement le numéro de service, sélectionnez votre produit dans les catégories de produits.

- 4 Cliquez sur **Drivers and Downloads** (Pilotes et téléchargements).
- 5 Dans la liste déroulante **Operating System** (Système d'exploitation), sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre ordinateur.
- 6 Cliquez sur **BIOS**.
- 7 Cliquez sur **Download File** (Télécharger le fichier) pour télécharger la dernière version du BIOS de votre ordinateur.
- 8 Dans la page suivante, sélectionnez **Single-file download** (Télécharger un seul fichier) et cliquez sur **Continue** (Continuer).
- 9 Enregistrez le fichier et, lorsque le téléchargement est terminé, allez dans le dossier où vous avez enregistré le fichier de mise à jour du BIOS.
- 10 Cliquez deux fois sur ce fichier et laissez-vous guider par les instructions qui s'affichent.