

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

[Présentation technique](#)

[Avant de commencer](#)

[Capot supérieur](#)

[Capot inférieur](#)

[Cache d'E/S](#)

[Panneau supérieur](#)

[Panneau d'E/S](#)

[Lecteur optique](#)

[Baie de disque](#)

[Support du bouton d'alimentation](#)

[Pile bouton](#)

[Carte infrarouge](#)

[Disque dur](#)

[Mini-carte sans fil](#)

[Barrette\(s\) de mémoire](#)

[Dissipateur de chaleur du processeur](#)

[Processeur](#)

[Ventilateur du châssis](#)

[Carte graphique](#)

[Carte système](#)

[Utilitaire de configuration du système](#)

Remarques, précautions et avertissements

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

 **PRÉCAUTION** : Une PRECAUTION vous avertit d'un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : un AVERTISSEMENT indique un risque potentiel d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

Les informations de ce document sont sujettes à modification sans préavis.
© 2010 Dell Inc. Tous droits réservés.

La reproduction de ce document de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce document : *Dell*, le logo *DELL* et *Inspiron* sont des marques de Dell Inc. ; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* et le logo du bouton Démarrer de *Windows* sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques et de ces noms, ou pour faire référence à leurs produits. Dell Inc. décline tout intérêt dans l'utilisation des marques déposées et des noms de marques ne lui appartenant pas.

Modèle réglementaire : série D03U
Type réglementaire : D03U001

Août 2010 Rév. A00

[Retour à la page Contenu](#)

Avant de commencer

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Outils recommandés](#)
- [Mise hors tension de l'ordinateur](#)
- [Consignes de sécurité](#)

Cette section fournit les instructions de retrait et d'installation des composants de votre ordinateur. À moins d'indication contraire, chaque procédure assume que les conditions suivantes existent :

- 1 Vous avez appliqué les procédures décrites dans les sections [Mise hors tension de l'ordinateur](#) et [Consignes de sécurité](#).
- 1 Vous avez lu les consignes de sécurité fournies avec votre ordinateur.
- 1 Pour remplacer un composant ou pour l'installer, s'il est acheté séparément, effectuez la procédure de retrait en sens inverse.

Outils recommandés

Les procédures mentionnées dans ce document nécessitent les outils suivants :

- 1 petit tournevis cruciforme
- 1 clé hexagonale
- 1 Tournevis plat
- 1 le programme exécutable de mise à jour flash du BIOS sur support.dell.com

Mise hors tension de l'ordinateur

⚠ PRÉCAUTION : pour éviter de perdre des données, enregistrez et fermez tous les fichiers ouverts, puis quittez tous les programmes en cours d'exécution avant d'arrêter l'ordinateur.

1. Enregistrez et fermez tous les fichiers et les programmes ouverts.
2. Arrêt du système d'exploitation :

Windows Vista® :

Cliquez sur le bouton **Démarrer** , sur la flèche , puis sur **Arrêter**.

Windows 7 :

Cliquez sur le bouton **Démarrer** , puis sur **Arrêter**.

3. Assurez-vous que l'ordinateur est éteint. Si votre ordinateur ne s'éteint pas automatiquement lorsque vous avez arrêté votre système d'exploitation, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé quelques secondes jusqu'à ce que l'ordinateur s'éteigne complètement.

Consignes de sécurité

Respectez les consignes de sécurité suivantes pour vous aider à protéger votre ordinateur de dommages éventuels et pour garantir votre sécurité personnelle.

- ⚠ **AVERTISSEMENT** : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **AVERTISSEMENT** : débranchez toutes les sources d'alimentation avant d'ouvrir le boîtier pour remplacer, retirer ou installer des accessoires. Une fois l'installation terminée, le boîtier et toutes les fixations doivent être remis en place avant de rebrancher l'ordinateur.
- ⚠ **PRÉCAUTION** : seuls les techniciens de maintenance agréés sont habilités à retirer le capot de l'ordinateur et à accéder aux composants à l'intérieur de l'ordinateur. Veuillez consulter les consignes de sécurité pour des informations complètes sur les précautions à prendre, l'intervention à l'intérieur de votre ordinateur et la protection contre les décharges électrostatiques.
- ⚠ **PRÉCAUTION** : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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** : lorsque vous débranchez un câble, tirez sur le connecteur ou sur la languette de retrait, mais jamais sur le câble lui-même. Quand vous séparez les connecteurs en tirant dessus, veillez à les maintenir alignés pour ne pas plier de broches de connecteur. De même, lorsque vous connectez un câble, assurez-vous que les deux connecteurs sont bien orientés et alignés.

△ **PRÉCAUTION** : avant de commencer à travailler sur l'ordinateur, suivez les étapes suivantes pour éviter de l'endommager.

1. Assurez-vous que la surface de travail est plane et propre afin d'éviter de rayer le capot de l'ordinateur.
2. Éteignez l'ordinateur (voir [Mise hors tension de l'ordinateur](#)) et tous les périphériques connectés.

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

3. Débranchez tous les cordons téléphoniques ou les câbles réseau de l'ordinateur.
4. Éteignez l'ordinateur, déconnectez tous les périphériques qui y sont reliés, puis débranchez-les de leur source d'alimentation.
5. Débranchez tous les périphériques connectés à l'ordinateur.
6. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé lorsque le système est débranché afin de mettre à la terre la carte système.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Capot inférieur

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Retrait du capot inférieur](#)
- [Remise en place du capot inférieur](#)

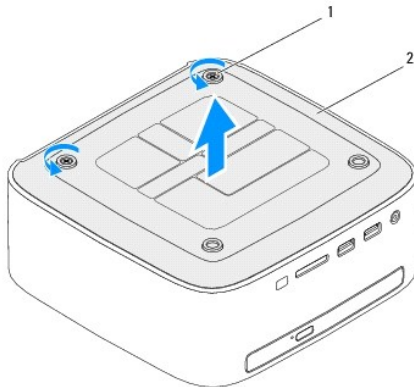
AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.

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

PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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).

Retrait du capot inférieur

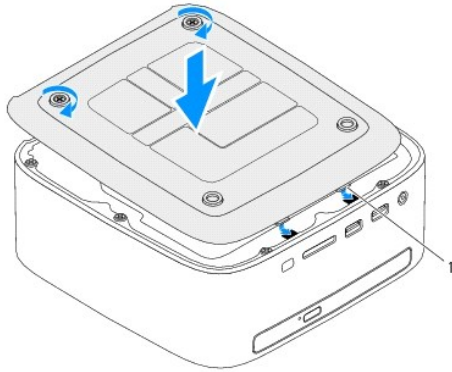
1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Retournez l'ordinateur.
3. Dévissez les deux vis imperdables qui fixent le capot inférieur au châssis.
4. Soulevez le capot inférieur pour le retirer de l'ordinateur.



1	vis imperdables (2)	2	capot inférieur
---	---------------------	---	-----------------

Remise en place du capot inférieur

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Alignez les pattes du capot inférieur aux logements de l'ordinateur.



1	Pattes (2)
---	------------

3. Resserrez les deux vis imperdables qui fixent le capot inférieur au châssis.

⚠ PRÉCAUTION : Avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

4. Branchez l'ordinateur et ses périphériques à une prise électrique, puis allumez-les.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Mini-carte sans fil

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Dépose de la carte Mini PCI](#)
- [Remplacement de la mini-carte](#)

AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.

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

PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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).

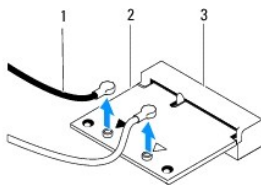
REMARQUE : Dell ne garantit ni la compatibilité ni la prise en charge des mini-cartes provenant de sources autres que Dell.

Si vous avez commandé une mini-carte sans fil avec votre ordinateur, la carte est déjà installée.

Votre ordinateur prend en charge un emplacement de mini-carte demi-hauteur pour le réseau local sans fil (WLAN).

Dépose de la carte Mini PCI

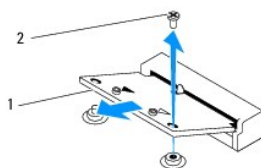
1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Retirez le capot supérieur (voir [Retrait du capot supérieur](#)).
3. Retirez le panneau supérieur (voir [Retrait du panneau supérieur](#)).
4. Retirez le lecteur optique (voir [Retrait du lecteur optique](#)).
5. Retirez la baie de lecteur (voir [Retrait de la baie de disque](#)).
6. Localisez la mini-carte (voir [Composants de la carte système](#)).
7. Déconnectez les câbles d'antenne de la mini-carte.



1	câbles d'antenne (2)	2	Carte Mini
3	connecteur de carte système		

8. Retirez la vis qui fixe la mini-carte au connecteur de la carte système.
9. Enlevez la mini-carte du connecteur de la carte système.

PRÉCAUTION : Lorsque la mini-carte n'est pas dans l'ordinateur, placez-la dans son emballage protecteur antistatique (voir la section « Protection contre les décharges électrostatiques » des consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur).



1	Mini-carte	2	vis
---	------------	---	-----

Remplacement de la mini-carte

△ PRÉCAUTION : Les connecteurs sont conçus pour garantir une bonne insertion. Une pression excessive risque de les endommager.

△ PRÉCAUTION : Pour éviter d'endommager la mini-carte, assurez-vous qu'aucun câble ou câble d'antenne ne se trouve sous la mini-carte.

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Alignez l'encoche de la mini-carte avec la languette située dans le connecteur de la carte système.
3. Insérez la mini-carte à 45 degrés dans le connecteur de la carte système.
4. Appuyez sur l'autre extrémité de la mini-carte et remettez en place la vis qui fixe la mini-carte au connecteur de la carte système.
5. Connectez les câbles d'antenne appropriés à la mini-carte que vous installez. Le tableau suivant indique les couleurs de câble de l'antenne correspondant à la mini-carte prise en charge par votre ordinateur.

Connecteurs sur la mini-carte	Code des couleurs pour le câble d'antenne
WLAN (2 câbles d'antenne)	
WLAN principal (triangle blanc)	blanc
WLAN auxiliaire (triangle noir)	noir

6. Remettez la baie de lecteur en place (voir [Réinstallation de la baie de disque](#)).
7. Réinstallez le lecteur optique (voir [Réinstallation du lecteur optique](#)).
8. Remettez le panneau supérieur en place (voir [Remise en place du panneau supérieur](#)).
9. Réinstallez le capot supérieur (voir [Réinstallation du capot supérieur](#)).

△ PRÉCAUTION : Avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

10. Branchez l'ordinateur et ses périphériques à une prise électrique, puis allumez-les.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Pile bouton

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Retrait de la pile bouton](#)
- [Remise en place de la pile bouton](#)

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

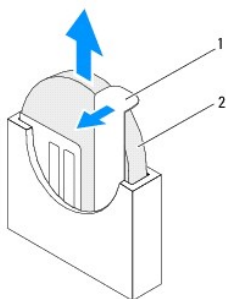
⚠ AVERTISSEMENT : une pile neuve peut exploser si elle est mal installée. Remplacez la pile uniquement par une pile de type identique ou équivalent à celui recommandé par le fabricant. Mettez les piles usagées au rebut selon les instructions du fabricant.

⚠ PRÉCAUTION : seul un technicien d'entretien agréé devrait effectuer les réparations sur votre ordinateur. Les dommages causés par des interventions de maintenance non autorisées par Dell™ ne sont pas couverts par votre garantie.

⚠ PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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).

Retrait de la pile bouton

1. Notez les paramètres définis dans tous les écrans de l'utilitaire de configuration du système (voir [Utilitaire de configuration du système](#)) pour pouvoir les restaurer une fois la nouvelle pile installée.
2. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
3. Retirez le capot supérieur (voir [Retrait du capot supérieur](#)).
4. Retirez le panneau supérieur (voir [Retrait du panneau supérieur](#)).
5. Retirez le lecteur optique (voir [Retrait du lecteur optique](#)).
6. Retirez la baie de lecteur (voir [Retrait de la baie de disque](#)).
7. Localisez l'emplacement de la pile bouton (voir [Composants de la carte système](#)).
8. Relevez délicatement le levier de dégagement de la pile bouton et soulevez-la pour qu'elle sorte de son logement.




1	levier de dégagement	2	pile bouton
---	----------------------	---	-------------

Remise en place de la pile bouton

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Insérez la nouvelle pile bouton dans son logement de manière à ce que le signe « + » soit orienté vers le haut.
3. Remettez la baie de lecteur en place (voir [Réinstallation de la baie de disque](#)).
4. Réinstallez le lecteur optique (voir [Réinstallation du lecteur optique](#)).
5. Remettez le panneau supérieur en place (voir [Remise en place du panneau supérieur](#)).

6. Réinstallez le capot supérieur (voir [Réinstallation du capot supérieur](#)).

 **PRÉCAUTION** : Avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

7. Rebranchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises électriques, puis allumez-les.

8. Accédez au programme de configuration du système (voir [Utilitaire de configuration du système](#)) et restaurez les paramètres notés au cours de l'étape [étape 1](#).

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte graphique

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Retrait de la carte graphique](#)
- [Réinstallation de la carte graphique](#)

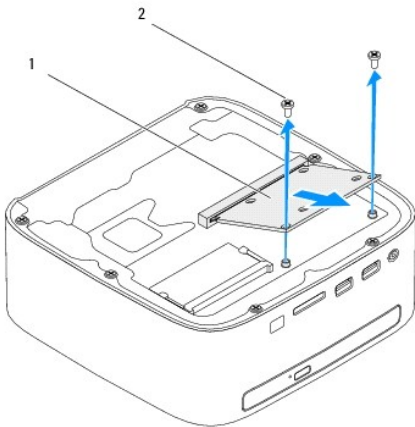
AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.

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

PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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).

Retrait de la carte graphique

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Retirez le capot inférieur (voir [Retrait du capot inférieur](#)).
3. Retirez les deux vis qui fixent la carte graphique à la carte système.
4. Retirez la carte graphique du connecteur de la carte système.



1	carte graphique	2	vis (2)
---	-----------------	---	---------

Réinstallation de la carte graphique

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Alignez l'encoche de la carte graphique avec la languette du connecteur de la carte système.
3. Insérez la carte graphique à 45 degrés, dans le connecteur de la carte système.
4. Poussez l'autre extrémité de la carte graphique et remettez les deux vis qui fixent la carte graphique au connecteur de la carte système.
5. Remettez le capot inférieur (voir [Remise en place du capot inférieur](#)).

PRÉCAUTION : Avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

6. Branchez l'ordinateur et ses périphériques à une prise électrique, puis allumez-les.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Disque dur

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Retrait du disque dur](#)
- [Réinstallation du disque dur](#)

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

⚠ AVERTISSEMENT : si vous retirez le disque dur de l'ordinateur lorsqu'il est chaud, ne touchez pas son revêtement en métal.

⚠ PRÉCAUTION : seul un technicien d'entretien agréé devrait effectuer les réparations sur votre ordinateur. Les dommages causés par des interventions de maintenance non autorisées par Dell™ ne sont pas couverts par votre garantie.

⚠ PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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 : pour éviter toute perte de données, éteignez votre ordinateur (voir [Mise hors tension de l'ordinateur](#)) avant de retirer le disque dur. Ne retirez pas le disque dur tant que l'ordinateur est en fonctionnement ou en veille.

⚠ PRÉCAUTION : les disques durs sont très fragiles. Faites très attention lorsque vous manipulez le disque dur.

🔧 REMARQUE : Dell ne garantit ni la compatibilité ni la prise en charge des unités de disque dur provenant d'autres sources que Dell.

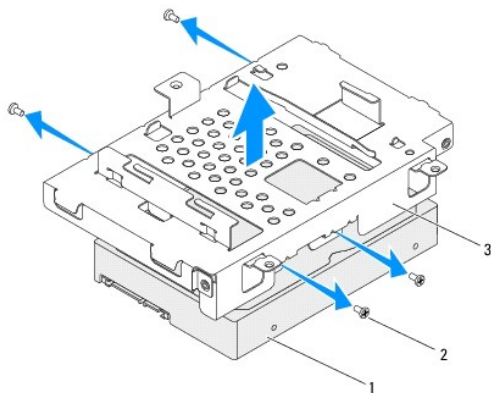
🔧 REMARQUE : si vous installez un disque dur provenant d'une source autre que Dell, vous devez installer un système d'exploitation, des pilotes et des utilitaires sur le nouveau disque dur.

Retrait du disque dur

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Retirez le capot supérieur (voir [Retrait du capot supérieur](#)).
3. Retirez le panneau supérieur (voir [Retrait du panneau supérieur](#)).
4. Retirez le lecteur optique (voir [Retrait du lecteur optique](#)).
5. Retirez la baie de lecteur (voir [Retrait de la baie de disque](#)).

⚠ PRÉCAUTION : lorsque le disque dur n'est pas dans l'ordinateur, placez-le dans son emballage protecteur antistatique (voir « Protection contre les décharges électrostatiques » dans les consignes de sécurité fournies avec l'ordinateur).


6. Retirez les quatre vis qui fixent le disque dur à la baie de disque.
7. Retirez la baie de disque du disque dur.



1	disque dur	2	vis (4)
---	------------	---	---------

Réinstallation du disque dur

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Sortez le nouveau disque dur de son emballage.
Conservez cet emballage d'origine pour l'utiliser à nouveau lors du stockage ou de l'expédition du disque dur.
3. Alignez les trous des vis de la baie de disque avec les trous du disque dur.
4. Remettez en place les quatre vis qui fixent le disque dur à la baie de disque.
5. Remettez la baie de lecteur en place (voir [Réinstallation de la baie de disque](#)).
6. Réinstallez le lecteur optique (voir [Réinstallation du lecteur optique](#)).
7. Remettez le panneau supérieur en place (voir [Remise en place du panneau supérieur](#)).
8. Réinstallez le capot supérieur (voir [Réinstallation du capot supérieur](#)).

 **PRÉCAUTION** : Avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

9. Branchez l'ordinateur et ses périphériques à une prise électrique, puis allumez-les.
10. Installez le système d'exploitation de votre ordinateur, si nécessaire. Voir « Restauration du système d'exploitation » dans le *Guide d'installation*.
11. Installez les pilotes et utilitaires de votre ordinateur, si nécessaire.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Baie de disque

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Retrait de la baie de disque](#)
- [Réinstallation de la baie de disque](#)

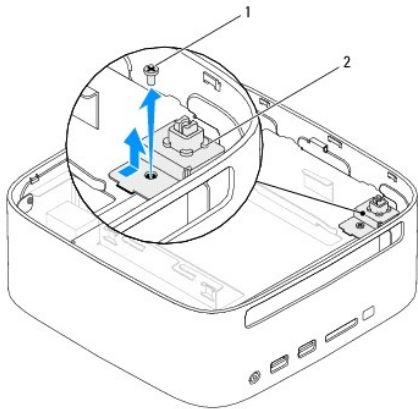
⚠ AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante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

⚠ PRÉCAUTION : seul un technicien d'entretien agréé devrait effectuer les réparations sur votre ordinateur. Les dommages causés par des interventions de maintenance non autorisées par Dell™ ne sont pas couverts par votre garantie.

⚠ PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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).

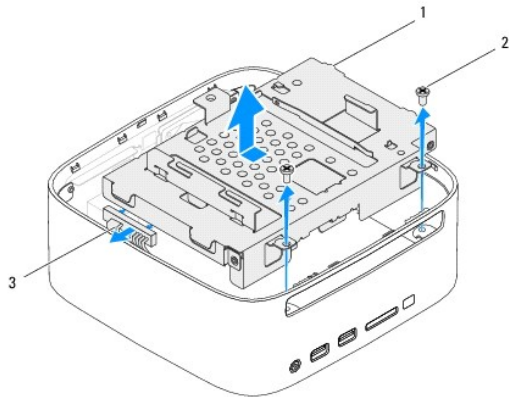
Retrait de la baie de disque

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Retirez le capot supérieur (voir [Retrait du capot supérieur](#)).
3. Retirez le panneau supérieur (voir [Retrait du panneau supérieur](#)).
4. Retirez le lecteur optique (voir [Retrait du lecteur optique](#)).
5. Retirez la vis qui fixe le support du bouton d'alimentation à la baie de lecteur



1	vis	2	Support du bouton d'alimentation
---	-----	---	----------------------------------

6. Sans trop de pression sur le support du bouton d'alimentation, retirez-le de la baie de disque en le soulevant.
7. Retirez les deux vis qui fixent la baie de disque au châssis.
8. Faites glisser la baie de disque vers l'arrière et soulevez-la pour accéder au câble du disque dur.
9. Débranchez le câble du disque dur de son connecteur.
10. Retirez avec précaution la baie de disque de l'ordinateur.



1	baie de disque	2	vis (2)
3	câble d'unité de disque dur		

Réinstallation de la baie de disque

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Branchez le câble du disque dur au connecteur du disque dur.
3. Alignez les pattes de la baie de disque avec les fentes du châssis. Faites glisser la baie de disque vers l'avant de l'ordinateur pour aligner les trous de vis de la baie à ceux du châssis.
4. Remettez les deux vis qui fixent la baie de disque au châssis.
5. Réinstallez le support du bouton d'alimentation et remettez en place la vis qui fixe le support du bouton d'alimentation à la baie de disque.
6. Réinstallez le lecteur optique (voir [Réinstallation du lecteur optique](#)).
7. Remettez le panneau supérieur en place (voir [Remise en place du panneau supérieur](#)).
8. Réinstallez le capot supérieur (voir [Réinstallation du capot supérieur](#)).

⚠ PRÉCAUTION : Avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

9. Branchez l'ordinateur et ses périphériques à une prise électrique, puis allumez-les.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Dissipateur de chaleur du processeur

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Retrait du dissipateur de chaleur du processeur](#)
- [Réinstallation du dissipateur de chaleur du processeur](#)

AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTISSEMENT : le dissipateur de chaleur peut chauffer énormément au cours d'une utilisation normale. Laissez-le refroidir avant de le manipuler.

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

PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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).

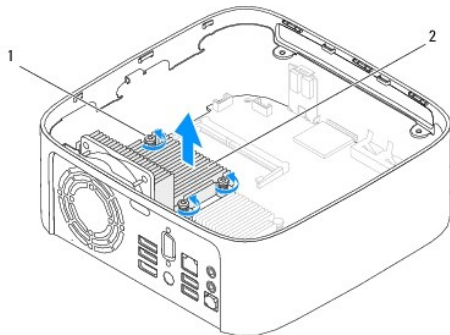
PRÉCAUTION : ne suivez la procédure ci-dessous que si vous êtes familiarisé avec les procédures de remplacement de pièces. Toute manipulation incorrecte risquerait d'endommager la carte système. Pour des informations techniques, reportez-vous au *Guide d'installation*.

Retrait du dissipateur de chaleur du processeur

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Retirez le capot supérieur (voir [Retrait du capot supérieur](#)).
3. Retirez le panneau supérieur (voir [Retrait du panneau supérieur](#)).
4. Retirez le lecteur optique (voir [Retrait du lecteur optique](#)).
5. Retirez la baie de disque (voir [Retrait de la baie de disque](#)).


PRÉCAUTION : pour assurer un refroidissement maximal du processeur, ne touchez pas les zones de transfert de chaleur sur le dissipateur de chaleur du processeur. Les huiles de votre peau peuvent réduire les capacités de transfert de chaleur de la pâte thermoconductible.


6. Desserrez les quatre vis imperdables qui fixent le dissipateur de chaleur du processeur à la carte système.
7. Dégagez avec précaution le dissipateur de chaleur de l'ordinateur en le soulevant.
8. Posez le dissipateur de chaleur en plaçant la partie contenant la pâte thermoconductible vers le haut.




1	vis imperdables (4)	2	dissipateur de chaleur du processeur
---	---------------------	---	--------------------------------------

Réinstallation du dissipateur de chaleur du processeur


 **PRÉCAUTION** : si vous n'alignez pas correctement le dissipateur de chaleur du processeur, vous risquez d'endommager la carte système et le processeur.

 **REMARQUE** : Il est possible de réutiliser la pâte thermoconductible d'origine en cas de réinstallation du processeur d'origine avec son dissipateur de chaleur. Si vous remplacez le processeur ou le dissipateur de chaleur du processeur, utilisez la pâte thermoconductible fournie dans le kit pour garantir une conductivité thermique correcte.

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Enlevez la pâte thermoconductible qui se trouve sous le dissipateur de chaleur.

 **PRÉCAUTION** : veillez à appliquer une nouvelle couche de graisse thermique. La nouvelle graisse est essentielle pour assurer une liaison thermique correcte et obtenir un fonctionnement optimal du processeur.

3. Appliquez de la graisse thermique neuve sur la partie supérieure du processeur.
4. Alignez les cinq vis imperdables du dissipateur thermique du processeur sur les trous de vis de la carte système et serrez les vis.
5. Remettez la baie de disque en place (voir [Réinstallation de la baie de disque](#)).
6. Réinstallez le lecteur optique (voir [Réinstallation du lecteur optique](#)).
7. Remettez le panneau supérieur en place (voir [Remise en place du panneau supérieur](#)).
8. Réinstallez le capot supérieur (voir [Réinstallation du capot supérieur](#)).

 **PRÉCAUTION** : Avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

9. Rebranchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises électriques, puis allumez-les.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Panneau d'E/S

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Retrait du panneau d'E/S](#)
- [Remise en place du panneau d'E/S](#)

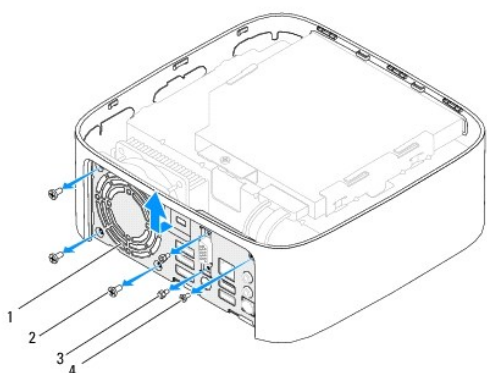
AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.

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

PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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).

Retrait du panneau d'E/S

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Retirez le capot supérieur (voir [Retrait du capot supérieur](#)).
3. Retirez le panneau supérieur (voir [Retrait du panneau supérieur](#)).
4. Retirez le capot inférieur (voir [Retrait du capot inférieur](#)).
5. Retirez le cadre d'E/S (voir [Retrait du cache d'E/S](#)).
6. Retirez les trois vis qui fixent le ventilateur du châssis au panneau d'E/S.
7. À l'aide d'une clé à douille 6 pans, retirez les deux vis qui fixent le connecteur VGA au panneau d'E/S.
8. Retirez la vis qui fixe le panneau d'E/S au châssis.
9. Dégagez le panneau d'E/S du capot l'ordinateur et retirez-le en le soulevant..




1	panneau d'E/S	2	vis du ventilateur du châssis (3)
3	clé à douille 6 pans (2)	4	vis du panneau d'E/S

Remise en place du panneau d'E/S

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Aligner et insérer les pattes situées en bas du panneau d'E/S dans les fentes du châssis.

3. Remettez en place la vis qui fixe le panneau d'E/S au châssis.
4. À l'aide d'une clé à douille 6 pans, remettez en place les deux vis qui fixent le connecteur VGA au panneau d'E/S.
5. Remettez en place les trois vis qui fixent le ventilateur du châssis au panneau d'E/S.
6. Remettez le cache d'E/S en place (voir [Remise en place du cache d'E/S](#)).
7. Remettez le capot inférieur (voir [Remise en place du capot inférieur](#)).
8. Remettez le panneau supérieur en place (voir [Remise en place du panneau supérieur](#)).
9. Réinstallez le capot supérieur (voir [Réinstallation du capot supérieur](#)).

 **PRÉCAUTION** : avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

10. Branchez l'ordinateur et ses périphériques à une prise électrique, puis allumez-les.
-

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Cache d'E/S

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Retrait du cache d'E/S](#)
- [Remise en place du cache d'E/S](#)

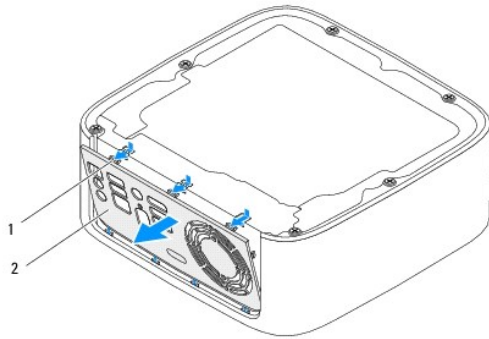
AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.

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

PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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).

Retrait du cache d'E/S

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Retirez le capot supérieur (voir [Retrait du capot supérieur](#)).
3. Retirez le capot inférieur (voir [Retrait du capot inférieur](#)).
4. Appuyez sur les pattes en bas du cache d'E/S pour les dégager des fentes du châssis et retirez le cache d'E/S de l'ordinateur.



1	pattes (3)	2	cache d'E/S
---	------------	---	-------------

Remise en place du cache d'E/S

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Alignez les pattes du cache d'E/S avec les fentes de l'ordinateur, puis enclenchez-le.
3. Remettez le capot inférieur (voir [Remise en place du capot inférieur](#)).
4. Réinstallez le capot supérieur (voir [Réinstallation du capot supérieur](#)).

PRÉCAUTION : Avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

5. Branchez l'ordinateur et ses périphériques à une prise électrique, puis allumez-les.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Carte infrarouge

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Dépose de la carte infrarouge](#)
- [Réinstallation de la carte infrarouge](#)

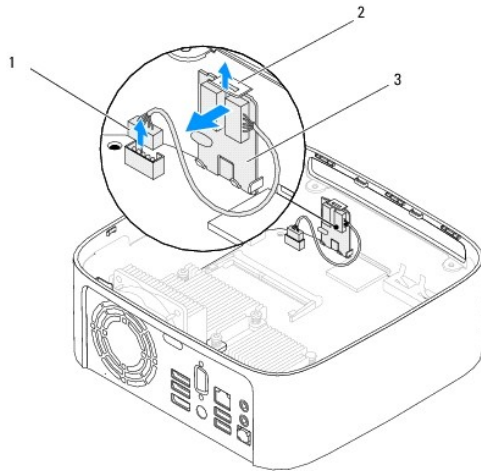
AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.

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

PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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).

Dépose de la carte infrarouge

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Retirez le capot supérieur (voir [Retrait du capot supérieur](#)).
3. Retirez le panneau supérieur (voir [Retrait du panneau supérieur](#)).
4. Retirez le lecteur optique (voir [Retrait du lecteur optique](#)).
5. Retirez la baie de disque (voir [Retrait de la baie de disque](#)).
6. Débranchez le câble infrarouge du connecteur infrarouge situé sur la carte système.
7. soulevez le loquet de dégagement et retirez la carte infrarouge de son logement sur le châssis.




1	connecteur du câble infrarouge	2	loquet
3	carte infrarouge		

Réinstallation de la carte infrarouge

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Réinstallez la carte infrarouge dans son logement, appuyez dessus jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
3. Branchez le câble infrarouge au connecteur infrarouge de la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).

4. Remettez la baie de disque en place (voir [Réinstallation de la baie de disque](#)).
5. Réinstallez le lecteur optique (voir [Réinstallation du lecteur optique](#)).
6. Remettez le panneau supérieur en place (voir [Remise en place du panneau supérieur](#)).
7. Réinstallez le capot supérieur (voir [Réinstallation du capot supérieur](#)).

 **PRÉCAUTION** : Avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

8. Rebranchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises électriques, puis allumez-les.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Barrette(s) de mémoire

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Retrait du ou des modules de mémoire](#)
- [Remise en place du ou des modules de mémoire](#)

AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.

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

PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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).

Retrait du ou des modules de mémoire

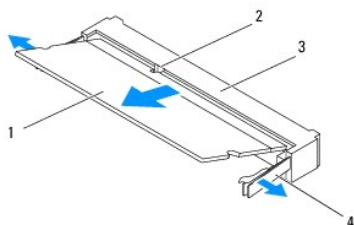
1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Pour retirer le module de mémoire connecteur supérieur de module de mémoire (DIMM1) :
 - a. Retirez le capot supérieur (voir [Retrait du capot supérieur](#)).
 - b. Retirez le panneau supérieur (voir [Retrait du panneau supérieur](#)).
 - c. Retirez le lecteur optique (voir [Retrait du lecteur optique](#)).
 - d. Retirez la bale de disque (voir [Retrait de la bale de disque](#)).

Pour retirer le module de mémoire du connecteur supérieur de module de mémoire (DIMM2) :

- a. Retirez le capot inférieur (voir [Retrait du capot inférieur](#)).

PRÉCAUTION : pour éviter d'endommager le connecteur du module de mémoire, n'utilisez pas d'outils pour écarter les pinces de fixation.

3. Du bout des doigts, écarter avec précaution les clips de fixation situés à chaque extrémité du connecteur du module de mémoire jusqu'à ce que le module sorte.
4. Retirez le module de mémoire de son connecteur.



1	module de mémoire	2	languette
3	connecteur du module de mémoire	4	pinces de fixation (2)


Remise en place du ou des modules de mémoire


1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Alignez l'encoche de la barrette de mémoire avec la languette du connecteur de la barrette de mémoire.
3. Insérez fermement la barrette dans son logement à un angle de 45 degrés, puis appuyez dessus jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Si vous n'entendez pas de déclic, retirez le module de mémoire et réinstallez-le.
4. Si vous avez remplacé le module de mémoire dans le connecteur supérieur de module mémoire (DIMM1) :

- a. Remettez la baie de disque en place (voir [Réinstallation de la baie de disque](#)).
- b. Réinstallez le lecteur optique (voir [Réinstallation du lecteur optique](#)).
- c. Remettez le panneau supérieur en place (voir [Remise en place du panneau supérieur](#)).
- d. Réinstallez le capot supérieur (voir [Réinstallation du capot supérieur](#)).

Si vous avez remplacé le module de mémoire dans le connecteur inférieur de module mémoire (DIMM2) :


- a. Remettez le capot inférieur (voir [Remise en place du capot inférieur](#)).

 **REMARQUE** : si le module de mémoire n'est pas installé correctement, l'ordinateur risque de ne pas pouvoir démarrer.

 **PRÉCAUTION** : avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

5. Branchez l'ordinateur et ses périphériques à une prise électrique, puis allumez-les.
Si un message s'affiche pour indiquer que la taille de la mémoire a changé, appuyez sur <F1> pour continuer.
6. Ouvrez une session sur l'ordinateur.
7. Pour vérifier que la mémoire est correctement installée :

Windows Vista® :

Cliquez sur **Démarrer**  → Panneau de configuration → **Système et maintenance**.

Windows 7 :

Cliquez sur **Démarrer**  → Panneau de configuration → **Système et sécurité** → **Système**.

8. Vérifiez la quantité de mémoire (RAM) répertoriée.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Lecteur optique

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Retrait du lecteur optique](#)
- [Réinstallation du lecteur optique](#)

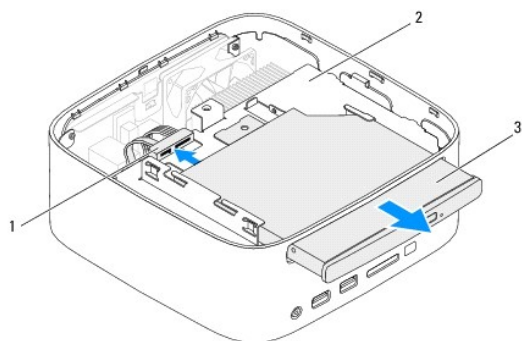
AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.

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

PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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).

Retrait du lecteur optique

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Retirez le capot supérieur (voir [Retrait du capot supérieur](#)).
3. Retirez le panneau supérieur (voir [Retrait du panneau supérieur](#)).
4. Débranchez le câble du lecteur optique du connecteur du lecteur optique.
5. Appuyez sur le lecteur et faites-le sortir par l'avant de l'ordinateur.



1	connecteur du câble du lecteur optique	2	baie de disque
3	lecteur optique		

Réinstallation du lecteur optique

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Faites glisser le lecteur optique en place dans la baie de lecteur.
3. Connectez le câble du lecteur optique au connecteur du lecteur optique.
4. Remettez le panneau supérieur en place (voir [Remise en place du panneau supérieur](#)).
5. Réinstallez le capot supérieur (voir [Réinstallation du capot supérieur](#)).

PRÉCAUTION : Avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

6. Branchez l'ordinateur et ses périphériques à une prise électrique, puis allumez-les.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Processeur

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Retrait du processeur](#)
- [Remplacement du processeur](#)

AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.

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

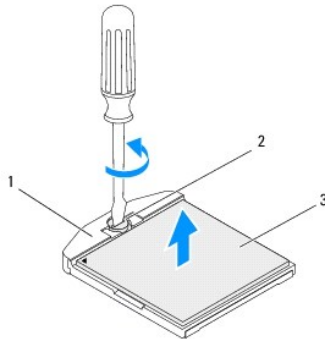
PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse à l'aide d'un bracelet antistatique ou en touchant régulièrement une surface métallique non peinte (par exemple un connecteur sur le panneau arrière de l'ordinateur).

Retrait du processeur

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Retirez le capot supérieur (voir [Retrait du capot supérieur](#)).
3. Retirez le panneau supérieur (voir [Retrait du panneau supérieur](#)).
4. Retirez le lecteur optique (voir [Retrait du lecteur optique](#)).
5. Retirez la baie de disque (voir [Retrait de la baie de disque](#)).
6. Retirez le dissipateur de chaleur du processeur (voir [Retrait du dissipateur de chaleur du processeur](#)).

PRÉCAUTION : pour éviter tout contact intermittent entre la vis à came du support ZIF et le processeur lorsque vous retirez et réinstallez ce dernier, appuyez légèrement au centre du processeur pendant que vous faites tourner la vis à came.

7. Pour desserrer le support ZIF, utilisez un petit tournevis plat et faites pivoter la vis à came du support ZIF dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée de came.



1	support ZIF	2	vis à came du support ZIF
3	module de processeur		

PRÉCAUTION : pour assurer un refroidissement maximal du processeur, ne touchez pas les zones de transfert de chaleur de l'ensemble de refroidissement du processeur. Les matières grasses de la peau peuvent réduire les capacités de transfert de chaleur des tampons thermiques.

PRÉCAUTION : pour la dépose du module de processeur, tirez-le bien droit. Prenez garde à ne pas tordre les broches du module de processeur.

8. Retirez le module de processeur du support ZIF en le soulevant.

Remplacement du processeur

△ **PRÉCAUTION** : en cas de pose d'un nouveau processeur, vous recevrez un nouvel ensemble de refroidissement, avec un tampon thermique ou un nouveau tampon thermique avec la documentation expliquant comment l'installer.

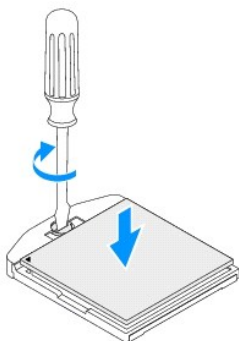
1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Alignez le coin de la broche 1 du module de processeur sur le coin de la broche 1 du support ZIF, puis placez le module de processeur.

■ **REMARQUE** : le coin de la broche 1 du module de processeur comporte un triangle à aligner sur le triangle situé sur le coin de la broche 1 du support ZIF.

3. Lorsque le module de processeur est correctement installé, les quatre coins s'alignent à la même hauteur. Si un ou plusieurs coins du module sont plus élevés que les autres, le module est mal installé.

△ **PRÉCAUTION** : pour éviter d'endommager le module de processeur, maintenez le tournevis perpendiculairement au processeur pour tourner la vis à came.

4. Serrez le support ZIF en faisant tourner la vis à came dans le sens des aiguilles d'une montre pour fixer le module de processeur à la carte système.



5. Réinstallez le dissipateur de chaleur du processeur (voir [Réinstallation du dissipateur de chaleur du processeur](#)).
6. Remettez la baie de disque en place (voir [Réinstallation de la baie de disque](#)).
7. Réinstallez le lecteur optique (voir [Réinstallation du lecteur optique](#)).
8. Remettez le panneau supérieur en place (voir [Remise en place du panneau supérieur](#)).
9. Réinstallez le capot supérieur (voir [Réinstallation du capot supérieur](#)).

△ **PRÉCAUTION** : avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

10. Branchez l'ordinateur et ses périphériques à une prise électrique, puis allumez-les.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Support du bouton d'alimentation

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Retrait du support du bouton d'alimentation](#)
- [Remise en place du support du bouton d'alimentation](#)

AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.

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

PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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).

Retrait du support du bouton d'alimentation

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
 2. Retirez le capot supérieur (voir [Retrait du capot supérieur](#)).
 3. Retirez le panneau supérieur (voir [Retrait du panneau supérieur](#)).
 4. Retirez le lecteur optique (voir [Retrait du lecteur optique](#)).
 5. Retirez la baie de disque (voir [Retrait de la baie de disque](#)).
 6. Débranchez le câble de bouton d'alimentation du connecteur situé sur la carte système et retirez le support du bouton d'alimentation de la baie de disque en le soulevant.
-

Remise en place du support du bouton d'alimentation

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Connectez le câble de bouton d'alimentation au connecteur du bouton d'alimentation de la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).
3. Remettez la baie de disque en place (voir [Réinstallation de la baie de disque](#)).
4. Réinstallez le lecteur optique (voir [Réinstallation du lecteur optique](#)).
5. Remettez le panneau supérieur en place (voir [Remise en place du panneau supérieur](#)).
6. Réinstallez le capot supérieur (voir [Réinstallation du capot supérieur](#)).

PRÉCAUTION : avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

7. Branchez l'ordinateur et ses périphériques à une prise électrique, puis allumez-les.
-

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Ventilateur du châssis

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Retrait du ventilateur du châssis](#)
- [Remise en place du ventilateur du châssis](#)

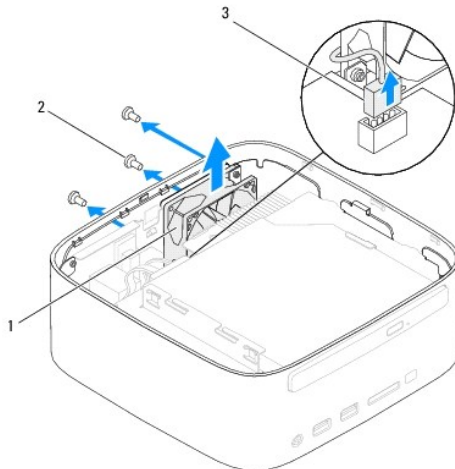
AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.

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

PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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).

Retrait du ventilateur du châssis

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Retirez le capot supérieur (voir [Retrait du capot supérieur](#)).
3. Retirez le panneau supérieur (voir [Retrait du panneau supérieur](#)).
4. Retirez le cadre d'E/S (voir [Retrait du cache d'E/S](#)).
5. Débranchez le câble du ventilateur du châssis du connecteur de la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).
6. Retirez les trois vis qui fixent le ventilateur du châssis au cache d'E/S.
7. Soulevez le ventilateur du châssis pour le sortir de l'ordinateur.




1	ventilateur du châssis	2	vis (3)
3	connecteur du câble de ventilateur du châssis		

Remise en place du ventilateur du châssis

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Alignez les trous de vis du ventilateur du châssis sur ceux du cache d'E/S.
3. Remettez en place les trois vis qui fixent le ventilateur du châssis au cache d'E/S.

4. Branchez le câble du ventilateur du châssis sur le connecteur de la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).
5. Remettez le cache d'E/S en place (voir [Remise en place du cache d'E/S](#)).
6. Remettez le panneau supérieur en place (voir [Remise en place du panneau supérieur](#)).
7. Réinstallez le capot supérieur (voir [Réinstallation du capot supérieur](#)).

 **PRÉCAUTION** : avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

8. Branchez l'ordinateur et ses périphériques à une prise électrique, puis allumez-les.


[Retour à la page Contenu](#)


[Retour à la page Contenu](#)

Carte système

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410


- [Retrait de la carte système](#)
- [Réinstallation de la carte système](#)
- [Entrée du numéro de service dans le BIOS](#)

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


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

 **PRÉCAUTION** : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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** : saisissez les composants et les cartes par leurs bords et évitez de toucher les broches et les contacts.

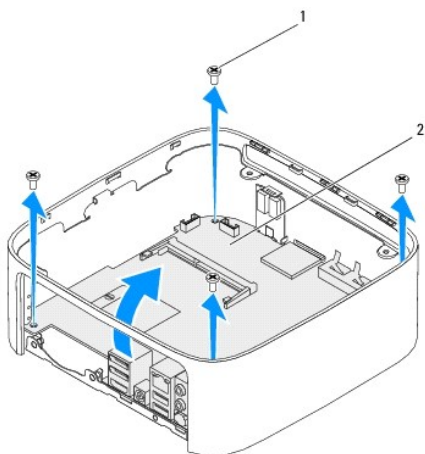
 **REMARQUE** : la puce de BIOS sur la carte système contient le numéro de service, qui est également visible sur une étiquette à code-barres sur l'ordinateur.

Retrait de la carte système

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
 2. Retirez le capot supérieur (voir [Retrait du capot supérieur](#)).
 3. Retirez le panneau supérieur (voir [Retrait du panneau supérieur](#)).
 4. Retirez le capot inférieur (voir [Retrait du capot inférieur](#)).
 5. Retirez le lecteur optique (voir [Retrait du lecteur optique](#)).
 6. Retirez la baie de lecteur (voir [Retrait de la baie de disque](#)).
 7. Retirez le support du bouton d'alimentation (voir [Retrait du support du bouton d'alimentation](#)).
 8. Retirez la carte infrarouge (voir [Dépose de la carte infrarouge](#)).
 9. Retirez la pile bouton (voir [Retrait de la pile bouton](#)).
 10. Retirez le cadre d'E/S (voir [Retrait du cache d'E/S](#)).
 11. Retirez le ventilateur du châssis (voir [Retrait du ventilateur du châssis](#)).
 12. Retirez le panneau d'E/S (voir [Retrait du panneau d'E/S](#)).
 13. Retirez la ou les barrette(s) de mémoire (voir [Retrait du ou des modules de mémoire](#)).
 14. Retirez la mini-carte (voir [Dépose de la carte Mini PCI](#)).
 15. Retirez le dissipateur de chaleur du processeur (voir [Retrait du dissipateur de chaleur du processeur](#)).
 16. Retirez le processeur (voir [Retrait du processeur](#)).
 17. Retirez la carte graphique (voir [Retrait de la carte graphique](#)).
-  **REMARQUE** : Notez le cheminement du câblage avant de déconnecter les câbles de la carte système.
18. Débranchez tous les câbles connectés à la carte système.
 19. Retirez les quatre vis qui fixent la carte système au châssis.
 20. Appuyez sur la carte système par en-dessous pour libérer la carte système du châssis.

21. Faites glisser la carte système vers l'arrière du châssis pour libérer des logements du châssis les connecteurs de la carte système.

22. Soulevez la carte système pour l'extraire de l'ordinateur.




1	vis (4)	2	carte système
---	---------	---	---------------


Réinstallation de la carte système

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Faites correspondre les connecteurs de la carte système avec les logements du châssis et faites glissez la carte système pour la mettre en place.
3. Remettez en place les quatre vis qui fixent la carte système au châssis.
4. Remettez la carte graphique en place (voir [Réinstallation de la carte graphique](#)).
5. Réinstallez le processeur (voir [Remplacement du processeur](#)).
6. Réinstallez le dissipateur de chaleur du processeur (voir [Réinstallation du dissipateur de chaleur du processeur](#)).
7. Réinstallez la mini-carte (voir [Remplacement de la mini-carte](#)).
8. Branchez tous les câbles sur la carte système.
9. Réinstallez la ou les barrette(s) de mémoire (voir [Remise en place du ou des modules de mémoire](#)).
10. Remettez le panneau d'E/S en place (voir [Remise en place du panneau d'E/S](#)).
11. Remettez le ventilateur du châssis en place (voir [Remise en place du ventilateur du châssis](#)).
12. Remettez le cache d'E/S en place (voir [Remise en place du cache d'E/S](#)).
13. Réinstallez la pile bouton (voir [Remise en place de la pile bouton](#)).
14. Réinstallez la carte infrarouge (voir [Réinstallation de la carte infrarouge](#)).
15. Réinstallez le support du bouton d'alimentation (voir [Remise en place du support du bouton d'alimentation](#)).
16. Remettez la baie de lecteur en place (voir [Réinstallation de la baie de disque](#)).
17. Réinstallez le lecteur optique (voir [Réinstallation du lecteur optique](#)).
18. Remettez le capot inférieur (voir [Remise en place du capot inférieur](#)).
19. Remettez le panneau supérieur en place (voir [Remise en place du panneau supérieur](#)).

20. Remettez le capot supérieur en place (voir [Réinstallation du capot supérieur](#)).

 **PRÉCAUTION** : Avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

21. Allumez l'ordinateur.

 **REMARQUE** : Une fois la carte système réinstallée, entrez le numéro de série de l'ordinateur dans le BIOS de la nouvelle carte système.

22. Saisissez le numéro de série (voir [Entrée du numéro de service dans le BIOS](#)).

Entrée du numéro de service dans le BIOS

1. Allumez l'ordinateur.

2. Appuyez sur <F2> pendant l'auto-test de démarrage pour entrer dans l'utilitaire de configuration du système.

3. Accédez à l'onglet **principal** et saisissez le numéro de série dans le champ **Service Tag Setting** (Définir le numéro de série).

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Utilitaire de configuration du système

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410


- [Présentation générale](#)
- [Effacement des mots de passe oubliés et des paramètres CMOS](#)
- [Flashage du BIOS](#)

Présentation générale

Utilisez l'utilitaire de configuration du système pour :


- 1 modifier les informations de configuration du système après l'ajout, la modification ou le retrait d'un composant matériel ;
- 1 modifier ou ajouter une option sélectionnable par l'utilisateur, telle que son mot de passe ;
- 1 connaître la capacité de mémoire du système ou définir le type de disque dur installé ;

 **PRÉCAUTION** : si vous n'êtes pas un utilisateur expérimenté, ne modifiez pas les valeurs définies dans ce programme. Certaines modifications peuvent empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

 **REMARQUE** : avant de modifier la configuration du système, notez les informations affichées afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Accès à l'utilitaire de configuration du système

1. Mettez l'ordinateur sous tension (ou redémarrez-le).
2. Lorsque le logo bleu DELL™ apparaît à l'écran, attendez que l'invite F2 soit affichée à l'écran, puis appuyez immédiatement sur <F2>.


 **REMARQUE** : l'invite F2 indique que le clavier a été initialisé. Cette invite peut s'afficher très rapidement. Vous devez donc être attentif et vous tenir prêt à appuyer sur <F2>. Si vous appuyez sur <F2> avant d'y être invité, votre frappe n'aura aucun effet. 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. Eteignez ensuite l'ordinateur (voir [Mise hors tension de l'ordinateur](#)), puis réessayez.

Écrans de configuration du système

L'écran de configuration du système affiche les informations de configuration en cours ou modifiables. Les informations à l'écran s'affichent dans trois zones : les **setup item (éléments de la configuration)**, l'**help screen (écran d'aide)** actif et les **key functions (fonctions des touches)**.

<p>Setup Item (Éléments de la configuration) : ce champ apparaît sur le côté gauche de la fenêtre de configuration du système. Il s'agit d'une liste déroulante qui contient les fonctions qui définissent la configuration de votre ordinateur, y compris le matériel installé et les fonctions d'économie d'énergie et de sécurité.</p> <p>Utilisez les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour faire défiler cette liste. Lorsqu'une option est surlignée, l'écran d'aide affiche plus d'informations concernant cette option et les paramètres disponibles.</p>	<p>Help Screen (Ecran d'aide) : ce champ apparaît sur le côté droit de la fenêtre de configuration du système. Il contient des informations relatives à chaque option figurant dans la zone Setup Item (Éléments de la configuration). Il permet de visualiser des informations concernant l'ordinateur et de modifier les paramètres en cours.</p> <p>Appuyez sur les touches haut et bas pour mettre en évidence une option. Appuyez sur <Entrée> pour activer la sélection et revenir aux Éléments de la configuration.</p> <p>REMARQUE : Les paramètres répertoriés dans Éléments de la configuration ne sont pas tous modifiables.</p>
<p>Key functions (Fonctions des touches) : ce champ apparaît sous le champ Ecran d'aide. Il répertorie les touches disponibles et leur fonction dans la zone de configuration active.</p>	

Options du programme de configuration du système

 **REMARQUE** : selon l'ordinateur et les périphériques installés, les éléments qui apparaissent dans cette section peuvent ne pas s'afficher ou s'afficher de manière légèrement différente.

Infos système	
BIOS Info (Informations sur le BIOS)	Affiche la version et la date du BIOS.
Système	Affiche le numéro de modèle du système.
Service Tag (Numéro de service)	Affiche le numéro de service de l'ordinateur.
Numéro d'inventaire	Affiche le numéro d'inventaire de l'ordinateur, le cas échéant.

Processor Type (Type du processeur)	Affiche le type du processeur.
CPU Speed (Vitesse de l'UC)	Affiche la vitesse du processeur.
Processor L1 Cache (Mémoire cache de niveau 1 par processeur)	Affiche la quantité de mémoire cache de niveau 1 par processeur.
Processor L2 cache (Mémoire cache de niveau 2 par processeur)	Affiche la quantité de mémoire cache de niveau 2 par processeur.
Memory Installed (Mémoire installée)	Indique la quantité de mémoire installée.
Memory Available (Mémoire disponible)	Indique la quantité de mémoire disponible.
Memory Speed (Vitesse de la mémoire)	Indique la fréquence de mémoire installée.
Memory Technology (Technologie de mémoire)	Indique le type de mémoire installée.
Standard CMOS Features (Fonctionnalités CMOS standard)	
System Time (Heure système)	Affiche l'heure actuelle au format (hh:mm:ss).
System Date (Date système)	Affiche la date actuelle au format (jj:mm:aaaa).
SATA 1 (SATA 1)	Affiche les disques SATA reliés au connecteur SATA 1.
SATA 2 (SATA 2)	Affiche les disques SATA reliés au connecteur SATA 2.
ESATA1	Affiche le disque dur ESATA relié au connecteur ESATA1.
ESATA2	Affiche le disque dur ESATA relié au connecteur ESATA1.
Advanced BIOS Features (Fonctionnalités BIOS avancées)	
CPU Feature (Fonctionnalité du processeur)	<ul style="list-style-type: none"> AMD Cool 'N' Quiet (Fonction AMD Cool 'N' quiet) : Enabled (Activé) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : Activé) Secure Virtual Machine Mode (Mode machine virtuelle sécurisée) : Enabled (Activé) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : Activé)
USB Device Setting (Réglage de périphérique USB)	<ul style="list-style-type: none"> USB Operation Mode (Mode de fonctionnement USB) : HiSpeed (HiSpeed) ; FullSpeed (FullSpeed) (par défaut : HiSpeed)
Advanced Chipset Features (Fonctionnalités avancées du jeu de puces)	
Onboard Audio Controller (Contrôleur audio intégré)	Enabled (Activé) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : Activé)
SATA Mode (Mode d'amorçage rapide)	RAID ; ATA (Par défaut : ATA)
Onboard LAN Controller (Contrôleur LAN intégré)	Enabled (Activé) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : Activé)
Onboard LAN Boot ROM (ROM de démarrage du réseau local intégré)	Activé ; Désactivé (Par défaut : Désactivé)
Boot Device Configuration (Configuration des périphériques d'amorçage)	
Boot Settings Configuration (Configuration des paramètres d'amorçage)	<ul style="list-style-type: none"> Fast Boot (Fast Boot) : Enabled (Activé) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : Activé) Numlock Key (Touche Verr Num) : On (Allumé) ; Off (Éteint) (par défaut : Allumé) Keyboard Errors (Erreurs clavier) : Report (Rapporter) ; Do Not Report (Ne pas rapporter) (Par défaut : Rapporter)
Hard Disk Boot Priority (Priorité d'amorçage des disques durs)	Définit la priorité des disques durs. Les éléments affichés sont mis à jour de façon dynamique selon les disques durs détectés.
1st Boot Device (1er périphérique d'amorçage)	Removable Dev. (Périphérique amovible) ; Hard Drive (Disque dur) ; CD/DVD (Lecteur CD/DVD) ; Network (Réseau) ; USB (USB) ; Désactivé (par défaut : Disque dur)
2nd Boot Device (2ème périphérique d'amorçage)	Removable Dev. (Périphérique amovible) ; Hard Drive (Disque dur) ; CD/DVD (Lecteur CD/DVD) ; Network (Réseau) ; USB (USB) ; Désactivé (par défaut : USB)
3rd Boot Device (3ème périphérique d'amorçage)	Removable Dev. (Périphérique amovible) ; Hard Drive (Disque dur) ; CD/DVD (Lecteur CD/DVD) ; Network (Réseau) ; USB (USB) ; Désactivé (par défaut : Lecteur CD/DVD)
4th Boot Device (4ème périphérique d'amorçage)	Removable Dev. (Périphérique amovible), Hard Drive (Disque dur), CD/DVD (Lecteur CD/DVD), Network (Réseau), USB (USB), Disabled (Désactivé), (par défaut : Périphérique amovible)
5th Boot Device (5ème périphérique d'amorçage)	Removable Dev. (Périphérique amovible) ; Hard Drive (Disque dur) ; CD/DVD (Lecteur CD/DVD) ; Network (Réseau) ; USB (USB) ; Désactivé (par défaut : Réseau)
Power Management Setup (Configuration de la gestion de l'alimentation)	
Remote Wake Up (Sortie de veille à distance)	Enabled (Activé) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : Activé)
AC Recovery (Rétablissement de l'alimentation CA)	Power Off (Éteint) ; Power On (Allumé) ; Last Power State (Dernier état d'alimentation) (par défaut : Désactivé)
Auto Power On (Mise en route automatique)	Activé ; Désactivé (Par défaut : Désactivé)
Auto Power On Date (Date de mise en route automatique)	0


Auto Power On Time (Heure de mise en route automatique)	0:00:00
BIOS Security Features (Fonctions de sécurité BIOS)	
Set Superviseur Password (Définir le mot de passe du superviseur)	Appuyez sur la touche <Entrée> pour modifier le mot de passe de superviseur.
User Access Level (Droits d'accès des utilisateurs)	No Access (Accès interdit) ; View Only (Visionner seulement) ; Limited (Limité) ; Full Access (Accès complet) (par défaut : Accès complet)
Set User Password (Définir le mot de passe d'utilisateur)	Appuyez sur la touche <Entrée> pour modifier le mot de passe de l'utilisateur.
Password Check (Vérification du mot de passe)	Setup (Configurer) ; Always (Toujours) (par défaut : Configurer)

Séquence d'amorçage

Cette fonction permet de modifier la séquence de démarrage des périphériques.

Options d'amorçage

- 1 **Hard Drive (Disque dur)** : l'ordinateur tente de démarrer à partir du disque dur principal. Si aucun système d'exploitation n'est installé sur le disque dur, l'ordinateur génère un message d'erreur.
- 1 **USB Flash Device (Périphérique Flash USB)** : insérez l'unité de stockage dans un port USB et redémarrez l'ordinateur. Lorsque le message **F12 = Boot Menu** (F12 = Menu d'amorçage) s'affiche en bas à droite de l'écran, appuyez sur <F12>. Le BIOS détecte le périphérique et ajoute l'option Flash USB au menu d'amorçage.

 **REMARQUE** : pour démarrer sur un périphérique USB, celui-ci doit être amorçable. Pour vérifier que tel est bien le cas, consultez la documentation du périphérique.

- 1 **CD/DVD Drive (Lecteur de CD/DVD)** : l'ordinateur tente de démarrer à partir du lecteur de CD/DVD. Si le lecteur ne contient aucun CD/DVD ou si le CD/DVD ne contient aucun système d'exploitation, l'ordinateur génère un message d'erreur.

Modification de la séquence d'amorçage pour le démarrage en cours


Vous pouvez utiliser cette fonction pour modifier la séquence de démarrage actuelle, par exemple, pour démarrer à partir du lecteur CD/DVD et exécuter Dell Diagnostics sur le support *Drivers and Utilities* (Pilotes et utilitaires). Lorsque les tests sont terminés, la séquence d'amorçage précédente est restaurée.

1. Si vous démarrez à partir d'un périphérique USB, reliez-le à un connecteur USB.
2. Mettez l'ordinateur sous tension (ou redémarrez-le).
3. Quand **F2 = Setup** (Configuration), **F12 = Boot Options** (Options d'amorçage) s'affiche en bas à droite de l'écran, appuyez sur <F12>.

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


Le menu **Boot Device (Périphérique d'amorçage)** s'affiche. Il répertorie tous les périphériques d'amorçage disponibles.

4. À partir du menu **Boot Device**, choisissez le périphérique de démarrage désiré.
Par exemple, si vous démarrez l'ordinateur à partir d'une clé de mémoire USB, sélectionnez **USB Flash Device (Périphérique Flash USB)** et appuyez sur <Entrée>.

 **REMARQUE** : pour démarrer sur un périphérique USB, celui-ci doit être amorçable. Pour vérifier que c'est bien le cas, consultez la documentation du périphérique.

Modification de la séquence d'amorçage pour tous les prochains redémarrages

1. Accédez à l'utilitaire de configuration du système (voir [Accès à l'utilitaire de configuration du système](#)).
2. Utilisez les touches fléchées pour mettre en surbrillance l'option de menu **Boot (Démarrage)**, puis appuyez sur <Entrée> pour accéder au menu.

 **REMARQUE** : notez la séquence d'amorçage utilisée au cas où vous auriez besoin de la restaurer.

3. Appuyez sur les touches fléchées vers le haut et vers le bas pour faire défiler la liste de périphériques.
4. Appuyez sur les touches plus (+) ou moins (-) pour modifier la priorité d'amorçage des périphériques.

Effacement des mots de passe oubliés et des paramètres CMOS

⚠ AVERTISSEMENT : avant de commencer une procédure de cette section, suivez les consignes de sécurité fournies avec votre ordinateur.

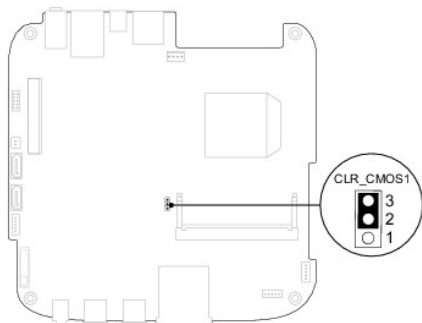
⚠ AVERTISSEMENT : l'ordinateur doit être débranché de la prise secteur avant l'effacement des paramètres CMOS.

⚠ PRÉCAUTION : seul un technicien d'entretien agréé devrait effectuer les réparations sur votre ordinateur. Les dommages causés par des interventions de maintenance non autorisées par Dell™ ne sont pas couverts par votre garantie.

⚠ PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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 : La suppression des paramètres CMOS effacera aussi les mot de passe.

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Retirez le capot supérieur (voir [Retrait du capot supérieur](#)).
3. Retirez le panneau supérieur (voir [Retrait du panneau supérieur](#)).
4. Retirez le lecteur optique (voir [Retrait du lecteur optique](#)).
5. Retirez la baie de disque (voir [Retrait de la baie de disque](#)).
6. Repérez le cavalier CMOS à 3 broches sur la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).
7. Retirez le cavalier à 2 broches des broches 2 et 3, puis insérez-le dans les broches 1 et 2.
8. Attendez environ 5 secondes que les mots de passe et paramètres CMOS s'effacent.
9. Retirez le cavalier à 2 broches des broches 1 et 2, puis insérez-le dans les broches 2 et 3.



10. Remettez la baie de disque en place (voir [Réinstallation de la baie de disque](#)).
11. Réinstallez le lecteur optique (voir [Réinstallation du lecteur optique](#)).
12. Remettez le panneau supérieur en place (voir [Remise en place du panneau supérieur](#)).
13. Réinstallez le capot supérieur (voir [Réinstallation du capot supérieur](#)).


⚠ PRÉCAUTION : avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

14. Branchez l'ordinateur et les périphériques sur les prises électriques, puis allumez-les.

Flashage du BIOS

Une mise à jour flash du BIOS peut être nécessaire si une nouvelle version est disponible ou lors du remplacement de la carte système. Pour flasher le BIOS :

1. Allumez l'ordinateur.
2. Allez sur le site de support technique de Dell à l'adresse support.dell.com.
3. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements** → **Choisissez un modèle**.
4. Localisez le fichier de mise à jour du BIOS spécifique à votre ordinateur :


 **REMARQUE** : Le numéro de série de votre ordinateur se trouve sur le dessous de l'ordinateur.

Si vous disposez du numéro de série de votre ordinateur :

- a. Cliquez sur **Entrer un numéro de série**.
- b. Entrez le numéro de série de votre ordinateur dans le champ **Entrer un numéro de série**, cliquez sur **OK**, puis passez à l'[étape 5](#).

Si vous ne disposez pas du numéro de série de votre ordinateur :

- a. Sélectionnez le type de produit dans la liste **Sélectionnez votre famille de produit**.
- b. Sélectionnez la marque du produit dans la liste **Sélectionnez votre ligne de produit**.
- c. Sélectionnez le numéro de modèle du produit dans la liste **Sélectionnez votre modèle de produit**.

 **REMARQUE** : si vous n'avez pas sélectionné le bon modèle et que vous souhaitez recommencer, cliquez sur **Recommencer** dans le coin supérieur droit du menu.

- d. Cliquez sur **Confirmer**.

5. Une liste de résultats s'affiche à l'écran. Cliquez sur **BIOS**.
6. Cliquez sur **Télécharger maintenant** pour télécharger la dernière version du BIOS.
La fenêtre **Téléchargement de fichier** apparaît.
7. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le fichier sur le bureau de votre ordinateur. Le fichier se télécharge sur votre bureau.
8. Cliquez sur **Fermer** si la fenêtre **Téléchargement terminé** apparaît.
L'icône du fichier apparaît sur votre bureau ; elle porte le même nom que le fichier de mise à jour du BIOS téléchargé.
9. Double-cliquez sur l'icône du fichier sur le bureau et suivez les instructions à l'écran.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Présentation technique

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

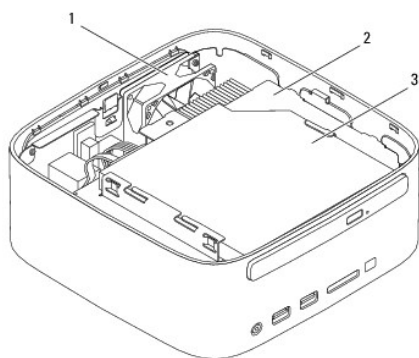
- [Vue interne](#)
- [Composants de la carte système](#)

AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.

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

PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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).

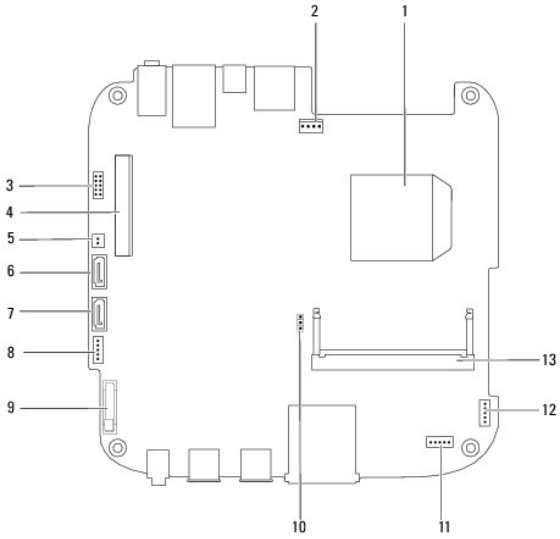
Vue interne



1	ventilateur du châssis	2	Baie de disque
3	lecteur optique		

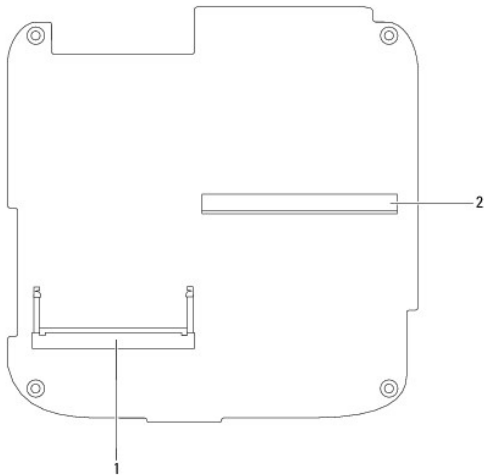
Composants de la carte système

Vue du dessus



1	processeur	2	connecteur de ventilateur du châssis (SYSFAN1)
3	Connecteur VGA	4	connecteur mini-carte sans fil
5	connecteur d'alimentation du lecteur optique (ODD_PWR1)	6	connecteur de disque dur SATA (SATA1)
7	connecteur de disque dur SATA (SATA2)	8	connecteur d'alimentation SATA (SATAPWR1)
9	support de la pile bouton (BAT1)	10	cavalier CMOS (CMOS1)
11	connecteur infrarouge	12	connecteur du bouton d'alimentation
13	connecteur de barrette de mémoire (DIMM1)		

Vue de dessous



1	connecteur de barrette de mémoire (DIMM2)	2	carte de la carte graphique
---	---	---	-----------------------------

[Retour à la page Contenu](#)

Panneau supérieur

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Retrait du panneau supérieur](#)
- [Remise en place du panneau supérieur](#)

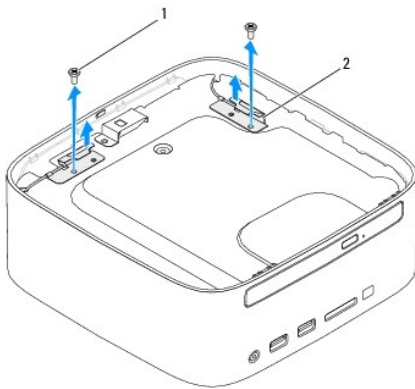
AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.

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

PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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).

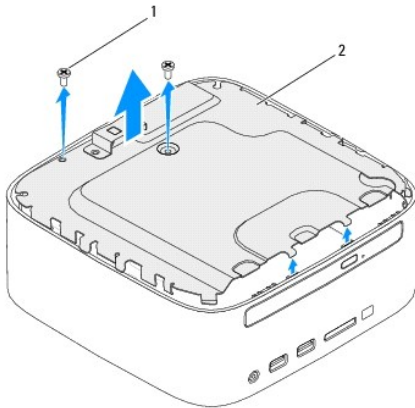
Retrait du panneau supérieur

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Retirez le capot supérieur (voir [Retrait du capot supérieur](#)).
3. Retirez les deux vis fixant les antennes sans fil au panneau supérieur.



1	vis (2)	2	antennes sans fil (2)
---	---------	---	-----------------------

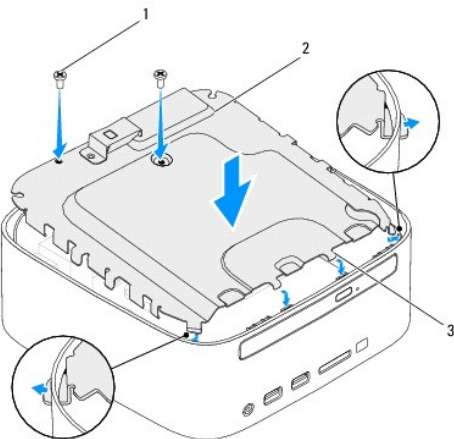
4. Retirez les deux vis qui fixent le panneau supérieur au châssis.
5. Soulevez le panneau supérieur pour le retirer de l'ordinateur



1	vis (2)	2	panneau supérieur
---	---------	---	-------------------

Remise en place du panneau supérieur

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Alignez les pattes du panneau supérieur sur les logements du châssis.
3. Remettez les deux vis qui fixent le panneau supérieur au châssis.



1	vis (2)	2	panneau supérieur
3	languettes (4)		

4. Alignez les trous de vis des antennes sans fil avec ceux du panneau supérieur.
5. Remettez en place les deux vis fixant les antennes sans fil au panneau supérieur.
6. Réinstallez le capot supérieur (voir [Réinstallation du capot supérieur](#)).

⚠ PRÉCAUTION : Avant d'allumer l'ordinateur, resserrez toutes les vis et assurez-vous de ne laisser aucune vis non fixée à l'intérieur de l'ordinateur. Sinon, vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

7. Branchez l'ordinateur et ses périphériques à une prise électrique, puis allumez-les.

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

Capot supérieur

Guide de maintenance Dell™ Inspiron™ 410

- [Retrait du capot supérieur](#)
- [Réinstallation du capot supérieur](#)

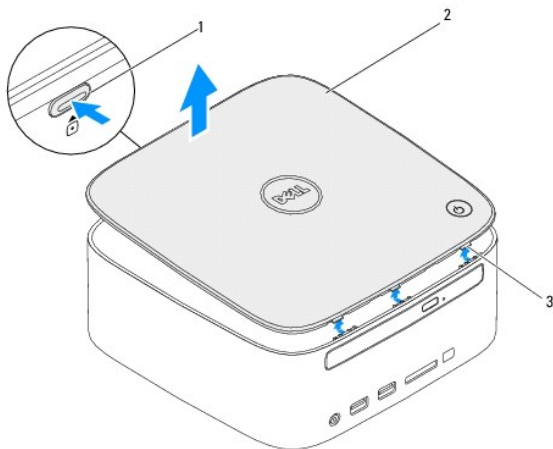
AVERTISSEMENT : avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez la page Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation) à l'adresse suivante : www.dell.com/regulatory_compliance.

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

PRÉCAUTION : pour éviter une décharge électrostatique, raccordez-vous à la masse 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).

Retrait du capot supérieur

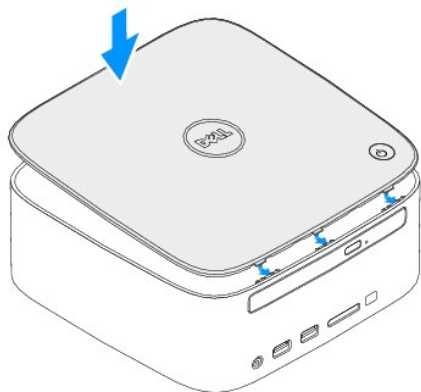
1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Appuyez sur le bouton d'éjection du capot supérieur situé à l'arrière de l'ordinateur. Le capot supérieur s'ouvrira.
3. Retirez le capot supérieur de l'ordinateur.



1	bouton d'éjection du capot supérieur.	2	capot supérieur
3	pattes (3)		

Réinstallation du capot supérieur

1. Suivez les procédures décrites dans la section [Avant de commencer](#).
2. Alignez les pattes du capot supérieur sur les logements de l'ordinateur et enclenchez-le délicatement.



[Retour à la page Contenu](#)