

# Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

[Présentation technique](#)

[Avant de commencer](#)

[Remplacement du capot de l'ordinateur](#)

[Remplacement du panneau avant](#)

[Remplacement du rétroéclairage du badge](#)

[Remplacement du ou des modules de mémoire](#)

[Remplacement de lecteurs](#)

[Remplacement d'une carte PCI Express](#)

[Remplacement des ventilateurs](#)

[Remplacement du processeur](#)

[Remplacement de la carte système](#)

[Remplacement de la pile](#)

[Remplacement du bloc d'alimentation](#)

[Remplacement du capot supérieur](#)

[Remplacement du panneau d'E/S](#)

[Configuration du système](#)

---

## Remarques, précautions et avertissements

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

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

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

---

Les informations de ce document sont sujettes à modification sans préavis.  
© 2009 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 *Studio XPS* sont des marques de Dell Inc. ; *Intel* est une marque déposée de Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays ; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* et le bouton démarrer de *Windows Vista* sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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

**Modèle: DCRM**

Juillet 2009 Rév. A01

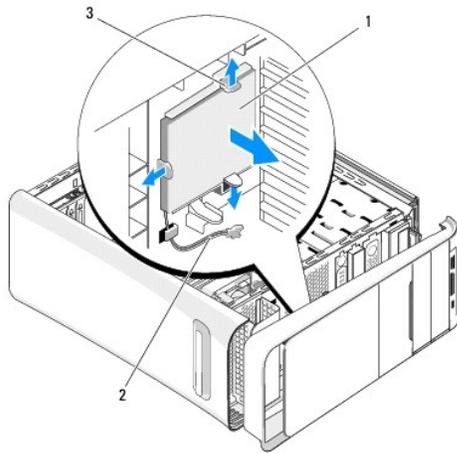
[Retour à la page Contenu](#)

## Remplacement du rétroéclairage du badge

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

**⚠ 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, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Déposez le panneau avant (voir [Remplacement du panneau avant](#)).
4. Appuyez sur les languettes pour les écarter du rétroéclairage du badge et soulevez l'éclairage pour le dégager du panneau avant.



1	rétroéclairage de badge	2	câble de rétroéclairage de badge
3	languettes (3)		

5. Pour reposer le rétroéclairage de badge, alignez ses trous sur les ergots du panneau avant.
6. Enfoncez le rétroéclairage de badge jusqu'à l'encliquetage en position.
7. Rebranchez le câble du rétroéclairage de badge.
8. Reposez le panneau avant (voir [Remplacement du panneau avant](#)).
9. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).

---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Avant de commencer

### Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

- [Caractéristiques techniques](#)
- [Outils recommandés](#)
- [Extinction de votre ordinateur](#)
- [Consignes de sécurité](#)

Ce chapitre fournit les instructions de dépose et de pose des composants de votre ordinateur. Sauf mention contraire, chaque procédure implique les conditions suivantes :

- 1 Vous avez appliqué les procédures décrites dans les sections [Extinction de votre 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 dépose en sens inverse.

---

## Caractéristiques techniques

Pour plus d'informations sur les caractéristiques techniques de votre ordinateur, consultez le *Guide de configuration* fourni avec votre ordinateur ou le site Web de service du support de Dell à l'adresse [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

## Outils recommandés

Les procédures mentionnées dans ce document nécessitent les outils suivants :

- 1 Petit tournevis plat
- 1 Petit tournevis cruciforme
- 1 CD de mise à jour de BIOS ou programme exécutable de mise à jour de BIOS disponible sur le site web de support Dell à l'adresse [support.dell.com](http://support.dell.com)

---

## Extinction de votre 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. Cliquez sur le bouton Démarrer de Windows Vista , en bas à gauche du bureau, cliquez sur la flèche , en bas à droite du menu Démarrer puis cliquez sur **Arrêter**.
3. L'ordinateur s'éteint une fois le système d'exploitation arrêté.
4. Vérifiez que l'ordinateur et tous les périphériques connectés sont éteints. Si l'ordinateur et les périphériques qui y sont connectés ne s'éteignent pas automatiquement lorsque vous arrêtez le système d'exploitation, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant environ 4 secondes.

---

## 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, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **PRÉCAUTION** : Seul un technicien d'entretien certifié doit effectuer les réparations sur votre ordinateur. Les dommages causés par une personne non autorisée par Dell™ ne sont pas couverts par votre garantie.

 **PRÉCAUTION** : Lorsque vous débranchez un câble, tirez sur le connecteur ou sur la languette de traction, mais jamais sur le câble lui-même. Certains câbles sont munis de connecteurs à languettes verrouillables ; si vous déconnectez ce type de câble, appuyez sur les languettes de verrouillage vers l'intérieur avant de déconnecter le câble. Quand vous séparez les connecteurs en tirant dessus, veillez à les maintenir alignés pour ne pas plier de broches de connecteur. De même, lorsque vous branchez un câble, assurez-vous que les deux connecteurs sont bien orientés et alignés.

△ **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. Eteignez votre ordinateur (voir [Extinction de votre ordinateur](#)).

△ **PRÉCAUTION** : Pour débrancher 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. Débranchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés de leurs prises secteur.
5. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé lorsque l'ordinateur est débranché afin de mettre à la terre la carte système.

△ **PRÉCAUTION** : Avant de toucher quoi ce soit à l'intérieur de l'ordinateur, mettez-vous à la terre 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.

---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

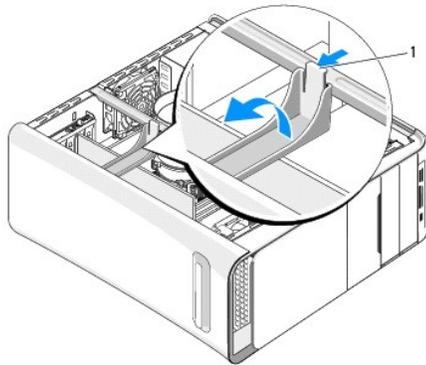
## Remplacement d'une carte PCI Express

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

● [Configuration de votre ordinateur après la dépose ou l'installation d'une carte PCI Express](#)

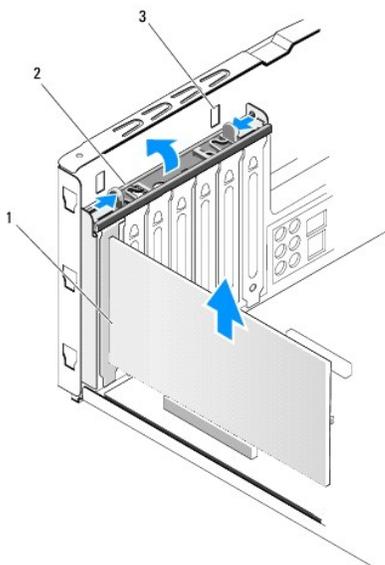
**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Pour déposer une carte PCI, désinstallez le pilote de la carte PCI Express et le logiciel du système d'exploitation.
2. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
3. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
4. Tirez et soulevez la retenue de cartes d'extension pour l'écartier de l'ordinateur. Le cas échéant, débranchez les câbles reliés à la carte.



1 retenue de carte d'extension

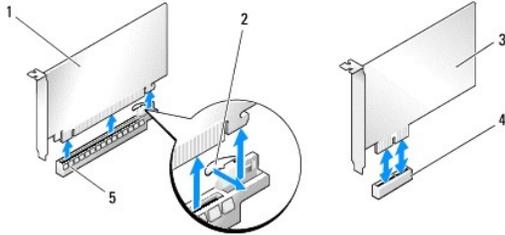
5. Appuyez sur les languettes de l'équerre du support PCI et poussez l'équerre vers l'arrière de l'ordinateur jusqu'à l'encliquetage dans les logements à l'arrière de l'ordinateur.



1 carte PCI 2 équerre support PCI

3 logement (2)

6. S'il s'agit d'une carte PCI, saisissez-la par ses coins supérieurs et retirez-la doucement de son connecteur.
7. Pour une carte PCI Express x16, appuyez sur la languette de fixation et saisissez la carte par ses coins supérieurs. Dégagez la carte de son connecteur.



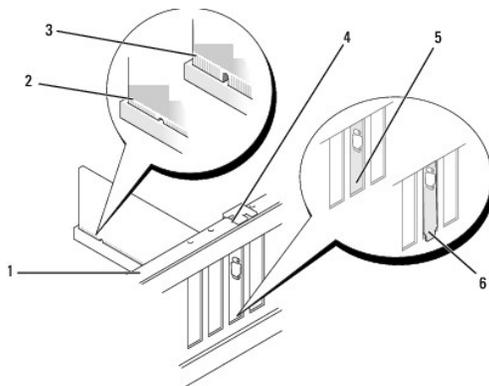
1	carte PCI Express x16	2	languette de fixation
3	carte PCI Express x1	4	logement de carte PCI Express x1
5	logement de carte PCI Express x16		

**⚠ PRÉCAUTION :** L'installation de plaques de recouvrement sur les ouvertures de connecteur de carte vides est nécessaire pour maintenir l'homologation de l'ordinateur par la FCC. Ces plaques protègent également votre ordinateur de la poussière et autres particules.

8. Si vous retirez la carte définitivement, installez une plaque de recouvrement sur le logement vide.
9. Enlevez la plaque de recouvrement pour libérer le logement (le cas échéant).
10. Préparez la carte pour l'installation.  
Reportez-vous à la documentation livrée avec la carte pour obtenir des informations sur la configuration, la personnalisation de la carte et l'aménagement de connexions internes.
11. Alignez la carte sur le connecteur.

**📌 REMARQUE :** Si vous installez une carte PCI Express sur le connecteur x16, assurez-vous que le logement est aligné sur la languette de fixation.

12. Placez la carte dans le connecteur, puis appuyez dessus fermement. Assurez-vous que la carte est bien engagée.



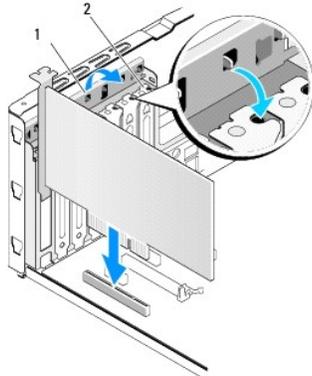
1	barre d'alignement	2	carte complètement engagée
3	carte mal engagée	4	guide d'alignement
5	support dans un emplacement	6	support à l'extérieur de l'emplacement

**⚠ PRÉCAUTION :** N'achenez pas les câbles des cartes au-dessus ou derrière les cartes. Les câbles passant au-dessus des cartes peuvent gêner la fermeture du capot ou endommager l'appareil.

13. Le cas échéant, connectez les câbles devant être reliés à la carte.

Voir la documentation fournie avec la carte pour plus d'informations sur le câblage approprié.

14. Appuyez et poussez sur les languettes de l'équerre support PCI jusqu'à l'encliquetage dans les plaques de recouvrement.



1	équerre support PCI	2	plaque de recouvrement
---	---------------------	---	------------------------

15. Appuyez sur les languettes et poussez sur la retenue de la carte d'extension jusqu'à l'encliquetage en position.

16. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).

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

18. Pour terminer l'installation, voir [Configuration de votre ordinateur après la dépose ou l'installation d'une carte PCI Express](#).

## Configuration de votre ordinateur après la dépose ou l'installation d'une carte PCI Express

**REMARQUE :** Pour plus d'informations sur l'emplacement des connecteurs, reportez-vous au *Guide de configuration*. Pour plus d'informations sur l'installation des pilotes et des logiciels associés à votre carte, consultez la documentation fournie avec celle-ci.

	Installée	Désinstallée
Carte son	<ol style="list-style-type: none"><li>Accédez au programme de configuration du système (voir <a href="#">Configuration du système</a>).</li><li>Allez à <b>Advanced Chipset Features</b> (Fonctions avancées du jeu de puces) et sélectionnez <b>Onboard Audio Controller</b> (Contrôleur audio intégré), puis réglez le paramètre sur <b>Disabled</b> (Désactivé).</li><li>Branchez les périphériques audio externes sur les connecteurs de la carte son.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Accédez au programme de configuration du système (voir <a href="#">Configuration du système</a>).</li><li>Allez à <b>Advanced Chipset Features</b> (Fonctions avancées du jeu de puces) et sélectionnez <b>Onboard Audio Controller</b> (Contrôleur audio intégré), puis réglez le paramètre sur <b>Enabled</b> (Activé).</li><li>Connectez les périphériques audio externes aux connecteurs du panneau arrière de l'ordinateur.</li></ol>
Carte réseau	<ol style="list-style-type: none"><li>Accédez au programme de configuration du système (voir <a href="#">Configuration du système</a>).</li><li>Allez à <b>Advanced Chipset Features</b> (Fonctions avancées du jeu de puces) et sélectionnez <b>Onboard LAN Controller</b> (Contrôleur réseau local intégré), puis réglez le paramètre sur <b>Disabled</b> (Désactivé).</li><li>Branchez le câble réseau sur le connecteur de la carte réseau.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Accédez au programme de configuration du système (voir <a href="#">Configuration du système</a>).</li><li>Allez à <b>Advanced Chipset Features</b> (Fonctions avancées du jeu de puces) et sélectionnez <b>Onboard LAN Controller</b> (Contrôleur réseau local intégré), puis réglez le paramètre sur <b>Enabled</b> (Activé).</li><li>Branchez le câble réseau sur le connecteur réseau intégré.</li></ol>

[Retour à la page Contenu](#)



[Retour à la page Contenu](#)

## Remplacement de la pile

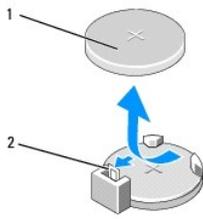
Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

**⚠ 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, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ AVERTISSEMENT :** Une nouvelle pile risque d'exploser si elle n'est pas installée correctement. 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.

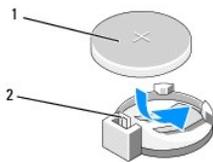
1. Enregistrez chaque écran dans la configuration du système (voir [Configuration du système](#)) pour pouvoir rétablir les paramètres à l'[étape 10](#).
2. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
3. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
4. Identifiez le support de pile (voir [Composants de la carte système](#)).

**⚠ PRÉCAUTION :** Si vous sortez la pile de son support avec un objet pointu, prenez garde de ne pas toucher la carte système avec l'objet. Vérifiez que l'outil est inséré entre la pile et son support avant de tenter de l'extraire. Sinon, vous risquez d'endommager la carte système en arrachant le support ou en coupant des circuits imprimés de la carte.



1	pile (côté positif)	2	levier d'éjection de la pile
---	---------------------	---	------------------------------

5. Poussez avec précaution sur le levier d'éjection de la pile pour la faire sortir.
6. Enlevez la pile de votre ordinateur et mettez-la au rebut de façon adéquate.
7. Insérez la nouvelle pile dans le support en orientant le côté «+» vers le haut, et engagez-la dans le support.



1	pile (côté positif)	2	levier d'éjection de la pile
---	---------------------	---	------------------------------

8. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
9. Rebranchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises secteur, puis allumez-les.
10. Accédez au programme de configuration du système (voir [Configuration du système](#)) et restaurez les paramètres notés au cours de l'[étape 1](#).

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Remplacement du capot de l'ordinateur

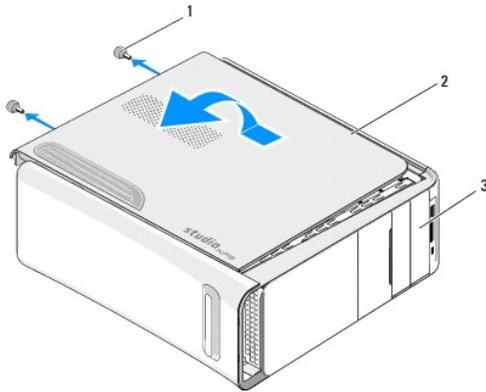
Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

**⚠ 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, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ AVERTISSEMENT :** Pour éviter tout risque d'électrocution, de lacerations provoquées par les pales de ventilateur en mouvement ou toute autre blessure, débranchez systématiquement l'ordinateur de la prise électrique avant de retirer le capot.

**⚠ PRÉCAUTION :** Vérifiez que l'espace disponible sur le plan de travail est suffisant pour recevoir le capot ouvert—au moins 30 cm (1 pied).

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Couchez l'ordinateur sur le côté, capot vers le haut.
3. Ouvrez le cadenas, s'il y a lieu.
4. Déposez les deux vis moletées de fixation du capot de l'ordinateur.



1	vis moletées (2)	2	capot de l'ordinateur
3	face avant de l'ordinateur		

5. Faites glisser le capot vers l'arrière de l'ordinateur et soulevez-le pour le dégager de celui-ci.
6. Mettez le capot de côté dans un endroit sûr.
7. Pour réinstaller, suivez la procédure de retrait dans l'ordre inverse.

---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Remplacement du processeur

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

**⚠ 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, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ 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 appeler pour obtenir une assistance technique, reportez-vous au *Guide de configuration*.

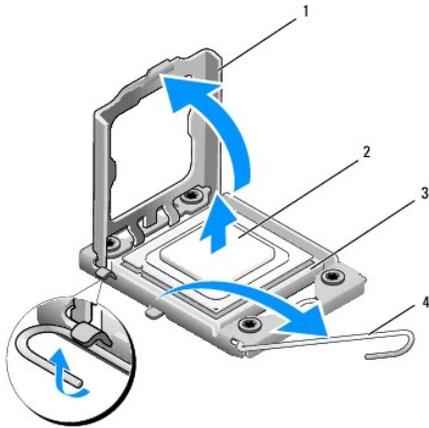
1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).

**⚠ AVERTISSEMENT :** Malgré son blindage en plastique, le bloc ventilateur-dissipateur de chaleur du processeur peut surchauffer au cours d'une utilisation normale. Assurez-vous de l'avoir laissé suffisamment refroidir avant de le manipuler.

3. Débranchez les câbles d'alimentation du connecteur d'alimentation du processeur (PWR2) et le connecteur d'alimentation principal (PWR1) de la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).
4. Déposez le ventilateur et l'ensemble dissipateur de chaleur du processeur de l'ordinateur (voir [Remplacement du bloc ventilateur-dissipateur de chaleur du processeur](#)).

**📌 REMARQUE :** A moins qu'un nouveau dissipateur de chaleur soit nécessaire pour le nouveau processeur, réutilisez l'ensemble dissipateur de chaleur d'origine lorsque vous remplacez le processeur.

5. Appuyez puis poussez sur le levier de dégagement pour le dégager de la languette de fixation.
6. Ouvrez le capot du processeur.



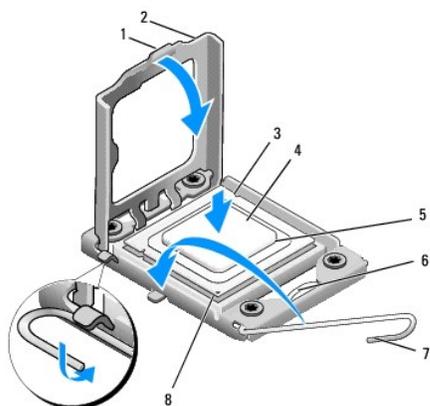
1	capot du processeur	2	processeur
3	support	4	levier de dégagement

7. Soulevez le processeur pour le retirer de son support, puis mettez-le de côté en lieu sûr.  
Laissez le levier de dégagement ouvert afin que le support soit prêt à accueillir le nouveau processeur.

**⚠ PRÉCAUTION :** Lors de la dépose ou de la repose du processeur, ne touchez pas les broches à l'intérieur du support et veillez à ce qu'aucun objet ne tombe sur ces broches.

**⚠ PRÉCAUTION :** Mettez-vous à la terre en touchant une partie métallique non peinte à l'arrière de l'ordinateur.

8. Déballez le nouveau processeur en prenant garde de ne pas en toucher le dessous.



1	languette	2	capot du processeur
3	encoche d'alignement (2)	4	processeur
5	support	6	loquet de verrouillage central
7	levier de dégagement	8	voyant de la broche 1 du processeur

9. Si le levier de dégagement du support n'est pas entièrement ouvert, ouvrez-le.

**⚠ PRÉCAUTION :** Le processeur doit être correctement installé dans son support afin d'éviter de l'endommager de façon définitive ainsi que l'ordinateur lorsque vous allumerez ce dernier.

**⚠ PRÉCAUTION :** Les broches du support sont fragiles. Pour éviter de les endommager, vérifiez que le processeur est correctement aligné sur le support et ne forcez pas. Veillez à ne pas toucher ni tordre les broches de la carte système.

10. Alignez les encoches avant et arrière du processeur sur celles du support.

11. Alignez les coins de broche 1 du processeur et du support.

**⚠ PRÉCAUTION :** Pour éviter tout dommage, assurez-vous que le processeur est correctement aligné sur le support et n'exercez pas une force excessive quand vous le mettez en place.

12. Placez doucement le processeur à l'intérieur du support et vérifiez qu'il est correctement positionné.

13. Une fois le processeur installé dans son support, fermez son capot.

**🔍 REMARQUE :** Vérifiez que la languette du capot du processeur est placée sous le loquet de verrouillage central.

14. Faites pivoter le levier de dégagement du support en position de fermeture et engagez-le pour fixer fermement le processeur.

15. Enlevez la graisse thermique 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.

16. Appliquez de la graisse thermique neuve sur la partie supérieure du processeur.

17. Reposez le ventilateur et le dissipateur de chaleur du processeur (voir [Remplacement du bloc ventilateur-dissipateur de chaleur du processeur](#)).

**⚠ PRÉCAUTION :** Vérifiez que le bloc ventilateur-dissipateur de chaleur est correctement installé.

18. Branchez les câbles d'alimentation à l'alimentation du connecteur du processeur (PWR2) et le connecteur d'alimentation principal (PWR1) sur la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).

19. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).

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

---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Remplacement de lecteurs

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

- [Remplacement du disque dur](#)
- [Remplacement du lecteur optique](#)
- [Remplacement d'un lecteur de carte multimédia](#)
- [Remplacement du lecteur FlexDock](#)
- [Remplacement du cache de lecteur FlexDock](#)
- [Remplacement de la languette métallique de remplissage](#)

**⚠ 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, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 REMARQUE :** Le système ne prend pas en charge les périphériques IDE.

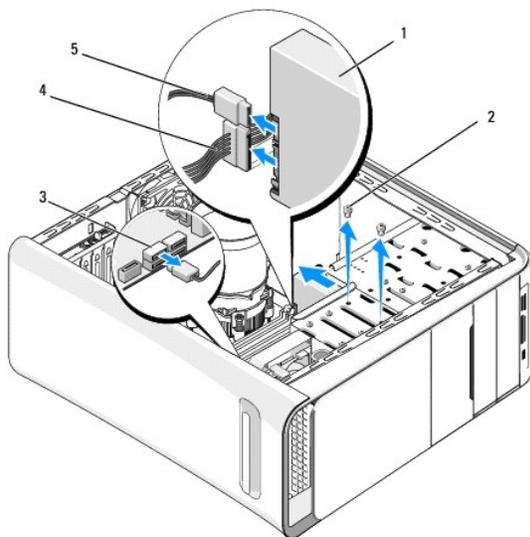
**🔧 REMARQUE :** Le lecteur de carte 3,5 pouces n'est pas interchangeable avec le support de disque dur.

## Remplacement du disque dur

**⚠ PRÉCAUTION :** Si vous remplacez un disque dur contenant des données que vous souhaitez conserver, sauvegardez vos fichiers avant de commencer cette procédure.

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Déconnectez du disque dur les câbles de données et d'alimentation.

**🔧 REMARQUE :** Si vous ne remplacez pas le disque dur pour l'instant, déconnectez l'autre extrémité du câble de données de la carte système et mettez-le de côté. Vous pourrez utiliser ce câble de données pour installer un disque dur plus tard.



1	disque dur	2	vis (2)
3	connecteur de carte système	4	câble d'alimentation
5	câble de données		

4. Déposez les deux vis fixant le disque dur au châssis.

**⚠ PRÉCAUTION :** Assurez-vous de ne pas égratigner la carte de circuit imprimé du disque dur lorsque vous enlevez ou que vous remettez le disque dur en place.

5. Faites glisser le disque dur vers l'arrière de l'ordinateur.
6. Pour remplacer le disque dur, consultez la documentation du disque dur pour vérifier s'il est configuré pour votre ordinateur.
7. Faites glisser le disque dur dans la baie de disque dur.
8. Alignez les deux trous de vis sur le disque dur avec ceux de la baie de disque dur.
9. Reposez les deux vis pour fixer le disque dur au châssis.
10. Connectez le câble d'alimentation et le câble de données au disque dur.
11. Assurez-vous que tous les câbles sont correctement connectés et solidement fixés.
12. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
13. Rebranchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises secteur, puis allumez-les.

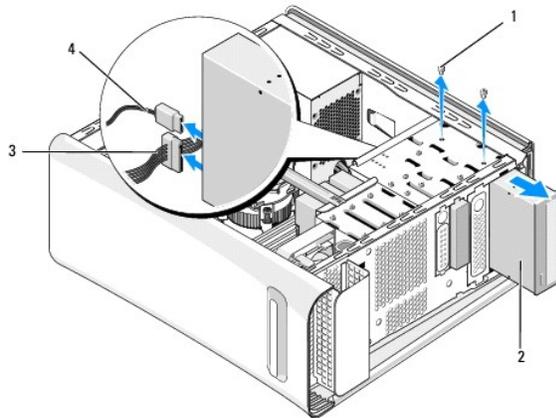
---

## Remplacement du lecteur optique

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Déposez le panneau avant (voir [Remplacement du panneau avant](#)).
4. Débranchez les câbles d'alimentation et de données du lecteur optique.

**☑ REMARQUE :** Si vous désinstallez l'unique lecteur optique de votre ordinateur et si vous n'avez pas l'intention de le remplacer pour le moment, débranchez le câble de données de la carte système et mettez-le de côté.

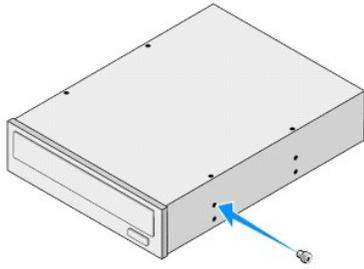
5. Déposez les deux vis fixant le lecteur optique au châssis.
6. Appuyez sur le lecteur et faites-le sortir par l'avant de l'ordinateur.



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

7. Si vous ne reposez pas le lecteur :
  - a. Reposez le cache du lecteur (voir [Remplacement de la lanquette métallique de remplissage](#)).
  - b. Passez à l'[étape 13](#).

8. Si vous remplacez le lecteur optique ou si vous en installez un nouveau, déposez la vis de l'ancien lecteur optique pour l'insérer sur le nouveau.



9. Insérez le lecteur optique dans le châssis et glissez-le en position.
10. Alignez les trous de vis du lecteur optique sur ceux de sa baie.
11. Reposez les deux vis pour fixer le disque optique au châssis.
12. Connectez le câble d'alimentation et le câble de données au lecteur optique.
13. Reposez le panneau avant (voir [Remplacement du panneau avant](#)).
14. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
15. Branchez l'ordinateur et les périphériques sur leur prise secteur, puis allumez-les.

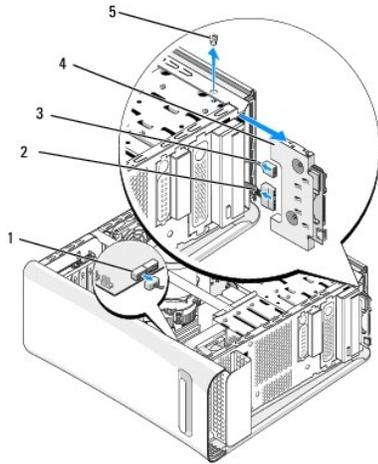
 **REMARQUE** : Si vous avez installé un nouveau lecteur, consultez la documentation qui l'accompagne pour connaître les instructions d'installation du ou des logiciels requis pour son fonctionnement.

---

## Remplacement d'un lecteur de carte multimédia

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Déposez le panneau avant (voir [Remplacement du panneau avant](#)).
4. Déposez la vis de fixation du lecteur de carte multimédia sur le châssis.
5. Poussez et faites glisser le lecteur de carte multimédia pour le sortir de l'avant de l'ordinateur.
6. Déconnectez le câble d'alimentation et le câble de données enfilés à l'arrière du lecteur de carte.

 **REMARQUE** : Si vous déposez le lecteur de carte multimédia de votre ordinateur sans le remplacer pour l'instant, débranchez le câble de données de la carte système et mettez-le de côté.



1	connecteur de carte système	2	câble d'alimentation
3	câble de données	4	lecteur de carte multimédia
5	vis		

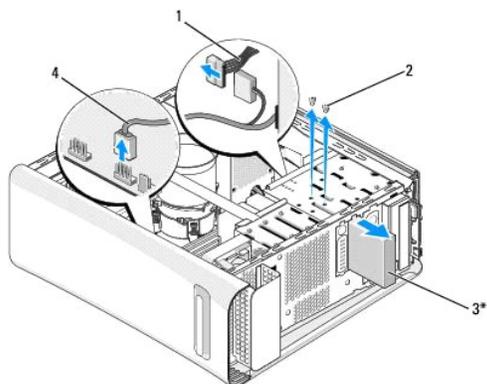
7. Si vous ne remplacez pas le lecteur de carte multimédia, passez à l'[étape 12](#).
8. Si vous remplacez le lecteur de carte multimédia ou en installez un nouveau, glissez le lecteur de carte en position.
9. Alignez le trou de vis du lecteur de carte multimédia sur celui du châssis.
10. Reposez la vis de fixation du lecteur de carte multimédia sur le châssis.
11. Branchez les câbles d'alimentation et de données sur le lecteur de carte multimédia.
12. Reposez le panneau avant (voir [Remplacement du panneau avant](#)).
13. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
14. Branchez l'ordinateur et les périphériques sur leur prise secteur, puis allumez-les.

---

## Remplacement du lecteur FlexDock

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Déposez le panneau avant (voir [Remplacement du panneau avant](#)).
4. Déposez les deux vis qui fixent le lecteur FlexDock.
5. Débranchez le câble d'alimentation du connecteur d'alimentation FlexDock.
6. Débranchez le câble USB FlexDock du connecteur (JUSB4 ou JUSB5) sur la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).
7. Faites glisser le lecteur FlexDock vers l'avant et retirez-le de l'ordinateur.

**REMARQUE** : Si vous ne remplacez pas le lecteur FlexDock pour l'instant, déconnectez l'autre extrémité du câble de données de la carte système et mettez-le de côté. Vous pourrez utiliser ce câble de données pour installer un lecteur FlexDock plus tard.



\* Uniquement sur certains ordinateurs

1	câble d'alimentation	2	vis (2)
3	FlexDock	4	câble USB

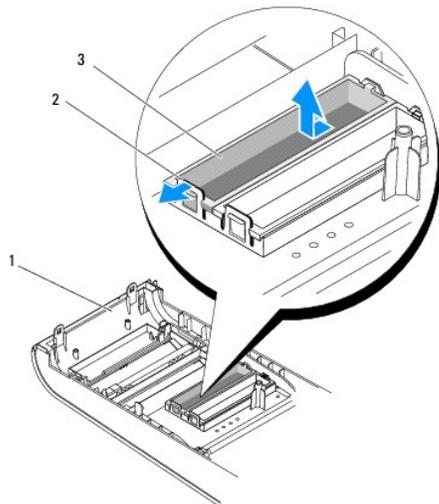
8. Si vous ne remplacez pas le lecteur FlexDock, reposez la languette métallique de remplissage le cas échéant (voir [Remplacement de la languette métallique de remplissage](#)) et poursuivez à l'[étape 15](#).
9. Si vous installez un nouveau lecteur FlexDock :
  - a. Déposez la languette métallique de remplissage le cas échéant (voir [Remplacement de la languette métallique de remplissage](#)).
  - b. Déposez le cache de lecteur FlexDock, le cas échéant (voir [Remplacement du cache de lecteur FlexDock](#)).
  - c. Retirez le lecteur FlexDock de son emballage.
10. Avec précaution, faites glisser le lecteur FlexDock en place dans la baie FlexDock.
11. Branchez le câble USB FlexDock sur le connecteur (JUSB4 ou JUSB5) sur la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).
12. Branchez le câble d'alimentation dans un connecteur d'alimentation FlexDock.
13. Alignez les trous des vis situés sur le FlexDock sur ceux de la baie.
14. Reposez les deux vis pour fixer le lecteur FlexDock au châssis.
15. Reposez le panneau avant (voir [Remplacement du panneau avant](#)).
16. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
17. Rebranchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises secteur, puis allumez-les.

## Remplacement du cache de lecteur FlexDock

**⚠ PRÉCAUTION :** Afin de respecter les règlements de la FCC, il est recommandé de reposer le cache de panneau du lecteur FlexDock lorsque le lecteur est retiré de l'ordinateur.

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Déposez le panneau avant (voir [Remplacement du panneau avant](#)).
4. Pour déposer le cache du panneau de lecteur FlexDock, éloignez les languettes l'une de l'autre et tirez le cache de lecteur FlexDock pour le dégager du panneau avant.

5. Pour reposer le cache de lecteur FlexDock, alignez-le sur sa fente dans le panneau avant.
6. Poussez sur les languettes pour verrouiller le cache de lecteur FlexDock.

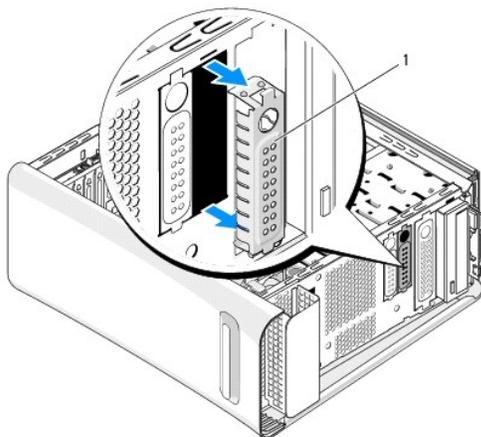


1	panneau avant	2	languettes (2)
3	cache de lecteur FlexDock		

## Remplacement de la languette métallique de remplissage

**⚠ PRÉCAUTION :** Afin de respecter les règlements de la FCC, il est recommandé de reposer la languette métallique de remplissage lorsque le lecteur FlexDock ou optique est retiré de l'ordinateur.

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Déposez le panneau avant (voir [Remplacement du panneau avant](#)).
4. Pour déposer la languette métallique de remplissage, tirez-la pour la sortir de l'ordinateur.



1
---

languette métallique de remplissage
-------------------------------------

5. Pour reposer la languette métallique de remplissage, alignez-la le long des bords du logement vide du lecteur FlexDock ou d'un lecteur optique et appuyez sur la languette pour la verrouiller en position.

---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Remplacement des ventilateurs

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

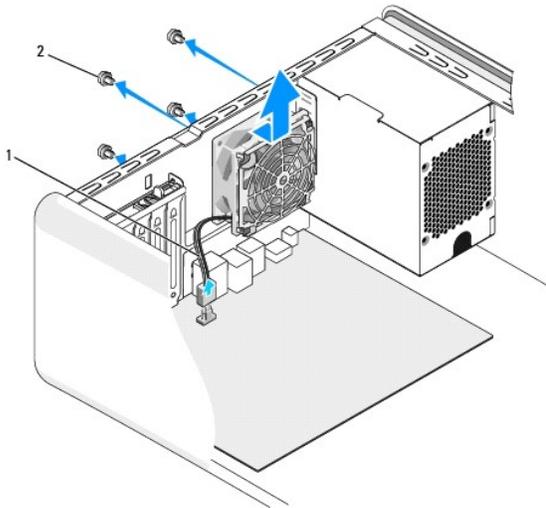
- [Remplacement du ventilateur du châssis](#)
- [Remplacement du bloc ventilateur-dissipateur de chaleur du processeur](#)
- [Remplacement du ventilateur avant](#)

**⚠ 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, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Remplacement du ventilateur du châssis

**⚠ PRÉCAUTION :** Ne touchez pas aux pales du ventilateur lors de la dépose du ventilateur du châssis. Cela risque d'endommager le ventilateur.

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Débranchez le câble du ventilateur du châssis du connecteur (SYSFAN1) sur la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).
4. Déposez les quatre vis fixant le ventilateur du châssis.
5. Soulevez le ventilateur du châssis pour le sortir de l'ordinateur.



1	câble de ventilateur de châssis	2	vis (4)
---	---------------------------------	---	---------

6. Pour reposer le ventilateur du châssis, faites-le glisser vers l'arrière de l'ordinateur.
7. Serrez les quatre vis de fixation du ventilateur du châssis.
8. Branchez le câble du ventilateur de châssis sur le connecteur (SYSFAN1) de la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).
9. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).

## Remplacement du bloc ventilateur-dissipateur de chaleur du processeur

**⚠ AVERTISSEMENT :** Malgré son écran en plastique, le bloc ventilateur-dissipateur de chaleur du processeur peut être très chaud en utilisation normale. Assurez-vous de l'avoir laissé suffisamment refroidir avant de le manipuler.

**⚠ PRÉCAUTION :** Le ventilateur et le dissipateur de chaleur du processeur forment un bloc. N'essayez pas de déposer le ventilateur séparément.

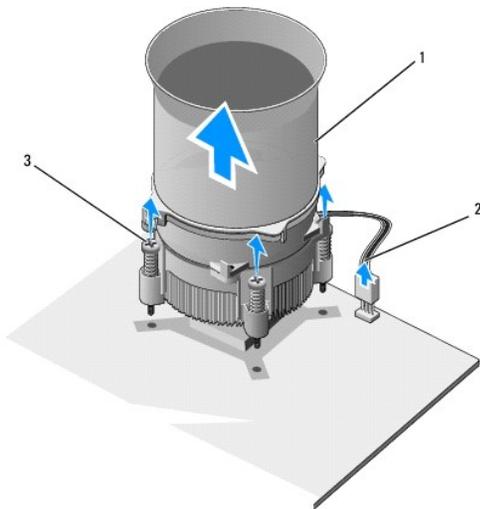
1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Débranchez le câble du ventilateur de processeur du connecteur (CPUFAN1) de la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).
4. Eloignez avec précaution tout câble qui passe au-dessus du bloc ventilateur-dissipateur de chaleur.

**⚠ PRÉCAUTION :** Pour assurer un refroidissement maximal du processeur, ne touchez pas les zones de transfert de chaleur du dissipateur de chaleur du processeur. Les huiles de votre peau peuvent réduire les capacités de transfert de chaleur des tampons thermiques.

5. Desserrez les quatre vis imperdables qui fixent le bloc ventilateur-dissipateur de chaleur du processeur.

**⚠ PRÉCAUTION :** Après dépose du bloc ventilateur-dissipateur de chaleur, posez-le à l'envers ou sur le côté pour éviter d'endommager la partie thermique du dissipateur.

6. Soulevez le bloc ventilateur-dissipateur de chaleur pour le sortir de l'ordinateur, puis mettez-le de côté.



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

**📌 REMARQUE :** Le bloc ventilateur et dissipateur de chaleur du processeur de votre ordinateur peut ne pas être exactement identique à celui de l'illustration ci-dessus.

7. Pour reposer le bloc ventilateur-dissipateur de chaleur du processeur, enlevez la graisse thermique 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.

8. Appliquez une couche de graisse thermique uniformément sur la partie supérieure du processeur.
9. Alignez les quatre vis imperdables du bloc ventilateur-dissipateur de chaleur sur les trous de la carte système.
10. Serrez les quatre vis imperdables qui fixent le bloc ventilateur-dissipateur de chaleur du processeur.

 **REMARQUE** : Vérifiez que le bloc ventilateur-dissipateur de chaleur est correctement installé.

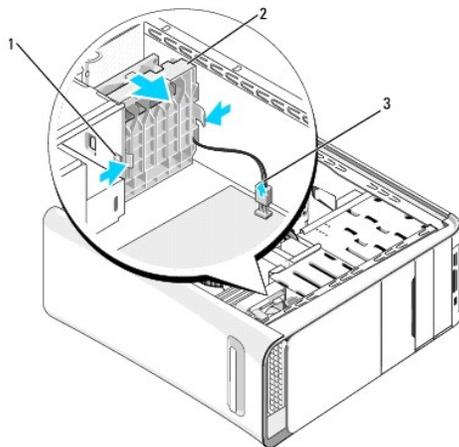
11. Branchez le câble du bloc ventilateur-dissipateur de chaleur au connecteur (CPUFAN1) de la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).
12. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
13. Rebranchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises secteur, puis allumez-les.

---

## Remplacement du ventilateur avant

 **PRÉCAUTION** : Ne touchez pas aux pales lors de la dépose du ventilateur avant. Cela risque d'endommager le ventilateur.

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Débranchez le câble du ventilateur du connecteur (SYSFAN2) de la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).
4. Appuyez sur les languettes et tirez sur le ventilateur pour le dégager de l'avant de l'ordinateur.
5. Soulevez le ventilateur pour le sortir de l'ordinateur et mettez-le de côté.



1	languettes (2)	2	ventilateur avant
3	câble de ventilateur avant		

6. Pour reposer le ventilateur, inversez les opérations de dépose.

---

[Retour à la page Contenu](#)

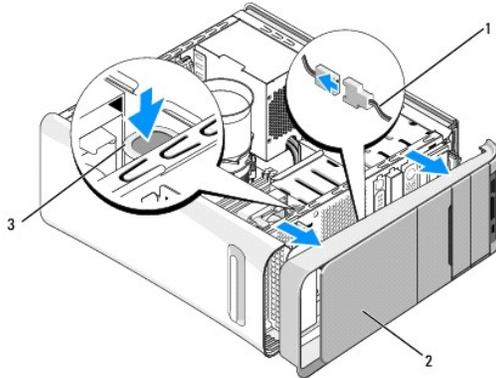
[Retour à la page Contenu](#)

## Remplacement du panneau avant

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

**⚠ 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, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Tirez sur le levier pour libérer le panneau avant de l'ordinateur.
4. Faites pivoter le panneau avant à l'opposé de l'ordinateur.
5. Débranchez le câble de rétroéclairage du badge du panneau avant.



1	câble de rétroéclairage de badge	2	panneau avant
3	levier		

6. Déposez le rétroéclairage du badge (voir [Remplacement du rétroéclairage du badge](#)).
7. Mettez de côté le panneau avant en lieu sûr.

**🔍 REMARQUE :** Notez le numéro de service/code de service express situé sur une étiquette sous le panneau de FlexBay. Vous aurez besoin du numéro de service/code de service express pour identifier votre ordinateur lors de l'appel au support technique.

8. Pour reposer le panneau avant, reposez le rétroéclairage de badge (voir [Remplacement du rétroéclairage du badge](#)).
9. Alignez le panneau avant sur l'avant de l'ordinateur.
10. Poussez le panneau avant vers l'avant de l'ordinateur pour l'encliquer en position.
11. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).

---

[Retour à la page Contenu](#)

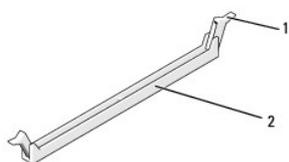
[Retour à la page Contenu](#)

## Remplacement du ou des modules de mémoire

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

**⚠ 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, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Identifiez les modules de mémoire sur la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).
4. Appuyez sur les pinces de fixation situées à chaque extrémité du connecteur de module de mémoire pour les écarter.



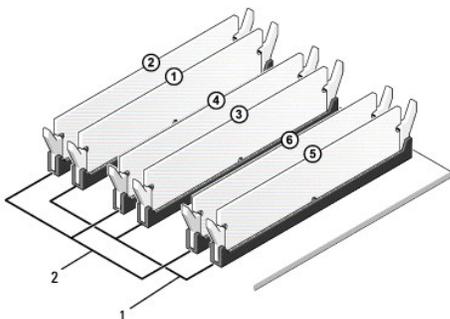
1	pince de fixation	2	connecteur de module de mémoire
---	-------------------	---	---------------------------------

5. Saisissez le module et tirez-le vers le haut.  
Si vous avez des difficultés à retirer le module, déplacez-le doucement d'avant en arrière pour le dégager de son connecteur.

**⚠ PRÉCAUTION :** N'installez aucun module de mémoire à code correcteur d'erreurs (ECC).

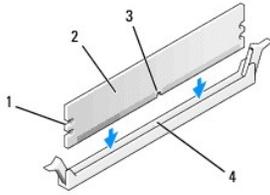
**⚠ PRÉCAUTION :** Si vous retirez les modules de mémoire d'origine pour augmenter la capacité du système, gardez-les séparés des nouveaux modules, même si vous avez acheté ces derniers chez Dell™. Si possible, évitez de coupler un module d'origine avec un module neuf. Votre ordinateur risque de ne pas démarrer correctement. Les configurations de mémoire recommandées sont les suivantes :  
**Modules de mémoire correspondants installés dans les connecteurs DIMM 2, 4 et 6 et d'autres modules de mémoire correspondants installés dans les connecteurs DIMM 1, 3 et 5.**

6. Veillez à installer un unique module de mémoire dans le connecteur DIMM 1 (connecteur bleu), le deuxième connecteur à partir du processeur, avant d'installer les modules dans les autres connecteurs.



1	modules de mémoire correspondants dans les connecteurs DIMM_1, DIMM_3 et DIMM_5 (connecteurs bleus)	2	modules de mémoire correspondants dans les connecteurs DIMM_2, DIMM_4 et DIMM_6 (connecteurs roses)
---	---	---	---

7. Alignez l'encoche du dessous du module sur la languette du connecteur du module de mémoire.

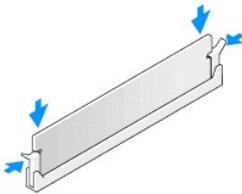


1	découpe (2)	2	module de mémoire
3	encoche	4	languette du connecteur de module de mémoire

**△ PRÉCAUTION :** Pour éviter d'endommager le module de mémoire, enfoncez le module dans le connecteur en appliquant une force égale à chaque extrémité du module.

8. Insérez le module dans le connecteur jusqu'à ce qu'il se mette en place.

Si vous insérez le module correctement, les pinces de fixation s'enclenchent dans les découpes à chaque extrémité du module.



9. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).

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

11. Si un message s'affiche pour indiquer que la taille de la mémoire a changé, appuyez sur <F1> pour continuer.

12. Ouvrez une session sur l'ordinateur.

13. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Ordinateur** du bureau Microsoft® Windows®, puis sur **Propriétés**.

14. Cliquez sur l'onglet **Général**.

15. Pour vérifier que la mémoire est correctement installée, contrôlez la quantité de mémoire (RAM) répertoriée.

---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Remplacement du bloc d'alimentation

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

**⚠ 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, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ AVERTISSEMENT :** Pour éviter tout risque d'électrocution, de lacérations provoquées par les pales de ventilateur en mouvement ou toute autre blessure, débranchez systématiquement l'ordinateur de la prise électrique avant de retirer le capot.

**⚠ PRÉCAUTION :** Ne suivez pas la procédure ci-dessous si vous ne maîtrisez pas les procédures de remplacement de pièces. Toute manipulation incorrecte risquerait d'endommager l'ordinateur. Pour appeler pour obtenir une assistance technique, reportez-vous au *Guide de configuration*.

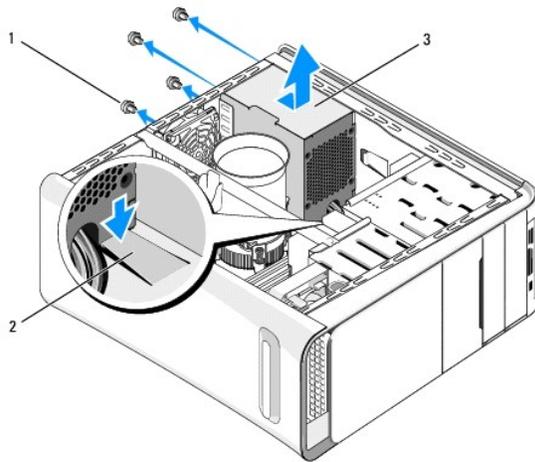
1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).

**⚠ PRÉCAUTION :** Notez l'emplacement et le nom de chaque connecteur d'alimentation avant de déconnecter les câbles du bloc d'alimentation.

3. Suivez les câbles d'alimentation en CC qui partent du bloc d'alimentation et déconnectez chaque câble branché.

**📌 REMARQUE :** Notez les trajets des câbles d'alimentation en CC du châssis de l'ordinateur avant de les débrancher de la carte système et des lecteurs. Vous devrez acheminer ces câbles correctement lorsque vous les remettez en place, pour éviter qu'ils puissent être coincés ou pliés.

4. Déposez les quatre vis qui fixent le bloc d'alimentation à l'arrière du châssis de l'ordinateur.



1	vis (4)	2	languette
3	bloc d'alimentation		

5. Appuyez sur la languette puis faites glisser le bloc d'alimentation vers l'avant de l'ordinateur et soulevez-le.
6. Faites glisser le bloc d'alimentation de rechange vers l'arrière de l'ordinateur.

**⚠ AVERTISSEMENT :** Si les vis ne sont pas correctement placées et serrées, le risque de chocs électriques est plus important, car ces vis font partie intégrante du mécanisme de mise à la terre du système.

7. Reposez les quatre vis qui fixent le bloc d'alimentation à l'arrière du châssis.

 **PRÉCAUTION** : Pour qu'ils ne soient pas endommagés, les câbles doivent être correctement acheminés.

8. Rebranchez les câbles d'alimentation CC aux lecteurs et à la carte système.

 **REMARQUE** : Procédez à une vérification supplémentaire de toutes les connexions des câbles afin de vous assurer qu'elles sont solides.

9. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).

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

---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Remplacement de la carte système

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

**⚠ 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, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ 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 appeler pour obtenir une assistance technique, reportez-vous au *Guide de configuration*.

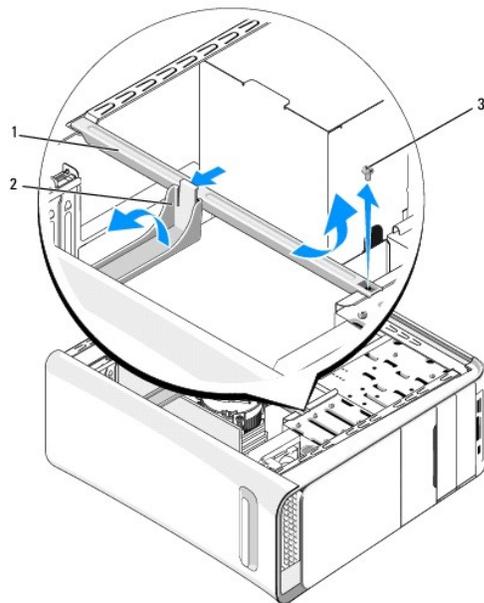
1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Déposez toute carte d'extension de la carte système (voir [Remplacement d'une carte PCI Express](#)).

**⚠ AVERTISSEMENT :** Malgré son écran en plastique, le bloc ventilateur-dissipateur de chaleur du processeur peut être très chaud en utilisation normale. Assurez-vous de l'avoir laissé suffisamment refroidir avant de le manipuler.

4. Déposez le processeur (voir [Remplacement du processeur](#)).
5. Déposez les modules de mémoire (voir [Remplacement du ou des modules de mémoire](#)). Notez la position de chaque module mémoire dans chaque logement pour les reposer au même endroit après le remplacement de la carte système.

**⚠ PRÉCAUTION :** Notez l'acheminement de chaque câble avant de le débrancher afin de pouvoir le réacheminer correctement. Un câble mal acheminé ou déconnecté peut provoquer des problèmes.

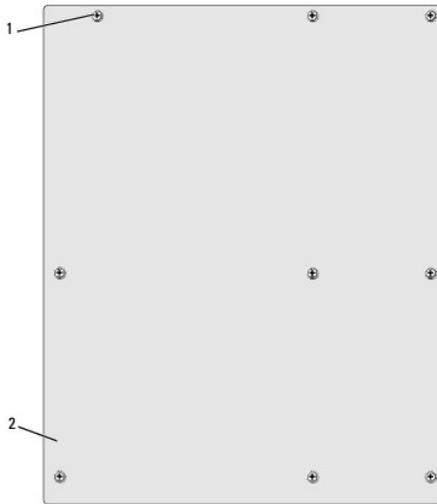
6. Débranchez tous les câbles de la carte système.
7. Tirez et soulevez la retenue de carte d'extension pour la dégager de l'ordinateur (le cas échéant).
8. Déposez la vis de fixation de la barre d'alignement sur le châssis.



1	barre d'alignement	2	retenue de carte d'extension
---	--------------------	---	------------------------------

3	vis		
---	-----	--	--

9. Retirez les neuf vis qui fixent la carte système au châssis de l'ordinateur.



1	vis (9)	2	carte système
---	---------	---	---------------

10. Soulevez la carte système, puis retirez-la de son emplacement.

**⚠ PRÉCAUTION :** Si vous remplacez la carte système, comparez la carte système de remplacement à l'ancienne pour vérifier que vous avez la pièce adéquate.

**🔍 REMARQUE :** Certains composants et connecteurs de la nouvelle carte système peuvent se trouver à des emplacements différents par comparaison à ceux de la carte système d'origine.

**🔍 REMARQUE :** Le positionnement des cavaliers sur une carte système de rechange est prédéfini en usine.

11. Orientez la carte système de façon à aligner les trous des vis sur ceux du châssis.
12. Reposez les neuf vis qui fixent la carte système au châssis de l'ordinateur.
13. Rebranchez les câbles que vous avez débranchés de la carte système.
14. Reposez les modules de mémoire (voir [Remplacement du ou des modules de mémoire](#)).
15. Reposez le processeur (voir [Remplacement du processeur](#)).

**⚠ PRÉCAUTION :** Vérifiez que le dissipateur de chaleur est correctement installé.

16. Reposez les cartes d'extension de la carte système (voir [Remplacement d'une carte PCI Express](#)).
17. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
18. Rebranchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises secteur, puis allumez-les.
19. Flashez le BIOS du système, le cas échéant.

**🔍 REMARQUE :** Pour de plus amples renseignements sur la mise à jour du BIOS du système, voir [Mise à jour flash du BIOS](#).

[Retour à la page Contenu](#)

## Configuration du système

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

- [Présentation générale](#)
- [Effacement des mots de passe oubliés](#)
- [Effacement des paramètres CMOS](#)
- [Mise à jour flash du BIOS](#)

### Présentation générale

La configuration du système permet de :

- 1 Modifier les informations de configuration du système après l'ajout, la modification ou le retrait d'un composant matériel de votre ordinateur
- 1 Modifier ou configurer une option sélectionnable par l'utilisateur, telle que son mot de passe
- 1 Connaître la quantité de mémoire disponible 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 au programme de configuration du système

1. Allumez votre ordinateur (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 la touche de fonction <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 attendez trop longtemps et que le logo du système d'exploitation apparaît, patientez jusqu'à ce que le Bureau de Microsoft® Windows® s'affiche. Eteignez ensuite l'ordinateur (voir [Extinction de votre ordinateur](#)), puis réessayez.

### Ecrans de configuration du système

L'écran de configuration du système affiche les informations de configuration en cours ou modifiables. Les informations affichées sur l'écran sont regroupées en trois zones : la liste d'options, le champ des options actives et les fonctions des touches.

<p><b>Options List</b> (Liste des options) — Ce champ apparaît sur le côté gauche de la fenêtre. Il s'agit d'une liste déroulante des 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 haut et bas pour faire défiler cette liste. Lorsqu'une option est mise en évidence, le <b>Options Field</b> (Champ des options) affiche des informations et indique les paramètres actuels et les paramètres disponibles.</p>	<p><b>Options Field</b> (Champ des options) — Ce champ apparaît sur le côté droit de la fenêtre. Il contient des informations relatives à chaque option figurant dans la <b>Options List</b> (Liste des options). 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 &lt;Entrée&gt; pour activer la sélection et revenir à la <b>Options List</b> (Liste des options).</p> <p><b>REMARQUE</b> : Les paramètres qui apparaissent dans le champ des options ne sont pas tous modifiables.</p>
<p><b>Key Functions</b> (Fonctions des touches) — Ce champ apparaît sous le <b>Options Field</b> (Champ des options). Il répertorie les touches disponibles et leur fonction dans la zone de configuration active.</p>	

### Options 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.

System Info (Informations système)	
Product name (Nom du produit)	Affiche le nom du produit.
Bios Version (Version du BIOS)	Affiche le numéro de version du BIOS.
Input Service Tag (Saisie de numéro de service)	

Service Tag (Numéro de service)	Affiche le numéro de service de l'ordinateur.
Asset Tag (Numéro d'inventaire)	Affiche le numéro d'inventaire de l'ordinateur, le cas échéant.
<b>Memory Information (Informations sur la mémoire)</b>	
Memory Installed (Mémoire installée)	Indique la quantité de mémoire installée en Mo.
Memory Available (Mémoire disponible)	Indique la quantité de mémoire disponible en Mo.
Memory Technology (Technologie de mémoire)	Indique la technologie de mémoire ; DDR3.
Memory Speed (Fréquence de la mémoire)	Indique la fréquence de la mémoire en MHz.
<b>CPU Information</b>	
Genuine Intel(R) CPU (Processeur Intel(R) d'origine)	Affiche le type de processeur.
CPU ID/uCode ID (ID/microcode de processeur)	Affiche l'ID/microcode du processeur.
CPU Speed (Fréquence du processeur)	Affiche la vitesse du processeur.
Current QPI speed (Fréquence QPI en cours)	Affiche la fréquence QPI actuelle.
Cache L2	Affiche la taille de la mémoire cache L2 du processeur.
<b>Standard CMOS Features (Fonctionnalités CMOS standard)</b>	
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:aa.
SATA1	Affiche le lecteur SATA1 intégré à l'ordinateur.
SATA2	Affiche le lecteur SATA2 intégré à l'ordinateur.
SATA3	Affiche le lecteur SATA3 intégré à l'ordinateur.
SATA4	Affiche le lecteur SATA4 intégré à l'ordinateur.
SATA5	Affiche le lecteur SATA5 intégré à l'ordinateur.
ESATA	Affiche le lecteur ESATA intégré à l'ordinateur.
<b>Advanced BIOS Features (Fonctionnalités avancées du BIOS)</b>	
Bootup Num Lock (Verrouillage numérique au démarrage)	ON ou OFF (activé ou désactivé, ON = activé par défaut).
ACPI APIC support (Prise en charge ACPI APIC)	Enabled ou Disabled (activé ou désactivé, Enabled = activé par défaut).
<b>Boot Configuration Features (Fonctions de configuration de démarrage)</b>	
First Boot Device (Premier périphérique d'amorçage)	Précise la séquence d'amorçage depuis les périphériques disponibles. Removable (Amovible) ; CD/DVD ; Hard Drive (Disque dur) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : Removable = Amovible).
Second Boot Device (Deuxième périphérique d'amorçage)	Précise la séquence d'amorçage depuis les périphériques disponibles. Removable (Amovible) ; CD/DVD ; Hard Drive (Disque dur) ; Disabled (Désactivé) (par défaut : CD/DVD).
Hard Disk Drives (Disques durs)	Indique le disque dur de démarrage dans la liste disponible.
CD/DVD Drives (Lecteurs de CD/DVD)	Indique le lecteur de CD/DVD de démarrage dans la liste disponible.
<b>CPU Configuration (Configuration du processeur)</b>	
XD Bit Capacity (Capacité XD Bit)	Enabled ou Disabled (activé ou désactivé, Enabled = activé par défaut).
Intel(R) Speed Step(tm) Tech (Technologie Intel Speed Step)	Enabled ou Disabled (activé ou désactivé, Enabled = activé par défaut).
Intel(R) C State Tech (Technologie Intel C State)	Enabled ou Disabled (activé ou désactivé, Enabled = activé par défaut).
C State package limit (Limite de paquetage C State)	Auto, C1, C3 ou C6 (Auto par défaut).
<b>Integrated Devices (Périphériques intégrés)</b>	
USB Functions (Fonctions USB)	Enabled ou Disabled (activé ou désactivé, Enabled = activé par défaut).
HD Audio Controller (Contrôleur audio haute définition)	Enabled, Disabled ou HDMI only (activé, désactivé ou HDMI seulement, Enabled = activé par défaut).
Onboard IEEE1394 Controller (Contrôleur IEEE1394 intégré)	Enabled, Disabled ou Auto (activé, désactivé, ou auto, Enabled = activé par défaut).
LAN RTL 8111C Device (Périphérique RTL)	Enabled ou Disabled (activé ou désactivé, Enabled = activé par défaut).

réseau 8111C)	
LAN Option ROM (ROM réseau en option)	Enabled ou Disabled (activé ou désactivé, Disabled = désactivé par défaut).
JMicron 363 ATA Controller (Contrôleur ATA JMicron 363)	Enabled ou Disabled (activé ou désactivé, Disabled = désactivé par défaut).
<b>ICH SATA Configuration (Configuration SATA ICH)</b>	
Configure SATA 1-5 as (Configurer SATA 1-5 comme)	AHCI ou RAID (AHCI par défaut).
AHCI CD/DVD Boot Time Out (Délai d'attente de démarrage CD/DVD AHCI)	Certains lecteurs de CD/DVD SATA en mode AHCI prennent plus de temps au démarrage.
<b>Power Management Setup (Configuration de la gestion de l'alimentation)</b>	
Suspend Mode (Mode de mise en veille)	Définit le type de mise en veille. La valeur par défaut est S3.
AC Recovery (Reprise sur secteur)	Spécifie le comportement de l'ordinateur pour reprise après une panne de courant.  On (Activé) — L'ordinateur démarre au retour de l'alimentation.  Off (Désactivé) — L'ordinateur reste à l'arrêt. C'est l'état sélectionné par défaut.  Last (Dernier) — Le système revient au dernier état d'alimentation précédant la coupure de courant.
Remote Wake Up (Eveil à distance)	Cette option allume l'ordinateur lorsqu'un utilisateur tente d'y accéder par le réseau local (activé par défaut).
Auto Power On (Allumage automatique)	Permet de définir une heure d'alarme d'allumage automatique de l'ordinateur (désactivé par défaut).
<b>Frequency/Voltage Control (Contrôle de la tension/fréquence)</b>	
QPI frequency (Fréquence QPI)	Affiche la fréquence de transition de bus QPI.
Memory Ratio (Rapport de mémoire)	Définit le rapport de la fréquence d'horloge mémoire à la fréquence de base.
CPU Core(Non Turbo) Ratio (Rapport de fréquence CPU de base (non turbo))	Définit le rapport entre la fréquence de base du processeur et la fréquence du bus FSB.
Advance DRAM Configuration (Configuration avancée de la mémoire DRAM)	
Intel(R) Turbo Mode Tech (Technologie Intel Turbo Mode)	Enabled ou Disabled (activé ou désactivé, Enabled = activé par défaut).
<b>BIOS Security Features (Fonctions de sécurité BIOS)</b>	
Supervisor Password (Mot de passe de superviseur)	Etat du mot de passe de superviseur installé.
User Password (Mot de passe utilisateur)	Etat du mot de passe d'utilisateur installé.
Change Supervisor Password (Modifier le mot de passe de superviseur)	Permet de définir un mot de passe de superviseur.
Change User Password (Modifier le mot de passe d'utilisateur)	Permet de définir les mots de passe des utilisateurs seulement si le mot de passe de superviseur est défini.
<b>Exit (Quitter)</b>	
Exit Options (Options de sortie)	Propose les options <b>Load Optimal Default</b> (Charger les valeurs par défaut optimale), <b>Save Changes and Exit</b> (Enregistrer les modifications et quitter), et <b>Exit Without Saving</b> (Quitter sans enregistrer).

## Séquence d'amorçage

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

### Options d'amorçage

- Hard Drive** (Disque dur) — L'ordinateur tente de démarrer à partir du disque dur principal. Si aucun système d'exploitation ne se trouve sur le disque dur, l'ordinateur génère un message d'erreur.
- 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 pas de système d'exploitation, l'ordinateur génère un message d'erreur.
- 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 dans l'angle supérieur droit 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.

## Modification de la séquence d'amorçage en cours

Vous pouvez utiliser cette fonction pour modifier la séquence d'amorçage actuelle, par exemple, pour amorcer à partir du lecteur de 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. Allumez votre ordinateur (ou redémarrez-le).
3. Lorsque F2 = Setup, F12 = Boot Menu (F2 = Configurer, F12 = Menu d'amorçage) s'affiche dans le coin supérieur droit de l'écran, appuyez sur <F12>.

Si vous attendez trop longtemps et que le logo du système d'exploitation apparaît, patientez jusqu'à ce que le Bureau de Microsoft® Windows® s'affiche. Puis arrêtez l'ordinateur et réessayez.

Le menu **Boot Device Menu** (Menu périphérique d'amorçage) s'affiche. Il répertorie tous les périphériques d'amorçage disponibles. Un numéro est associé à chaque périphérique.

4. À partir du menu **Boot Device Menu** (Menu périphérique d'amorçage), 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 les prochains redémarrages

1. Accédez au programme de configuration du système (voir [Accès au programme de configuration du système](#)).
2. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner l'option de menu **Boot Device Configuration** (Configuration de périphériques de 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 le haut et bas pour faire défiler la liste de périphériques.
4. Appuyez sur les touches plus (+) ou moins (-) pour modifier la priorité d'amorçage des périphériques.

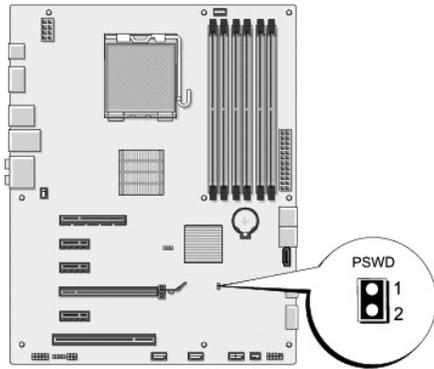
---

## Effacement des mots de passe oubliés

 **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, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **AVERTISSEMENT** : Préalablement à l'effacement des paramètres du mot de passe, l'ordinateur doit être déconnecté de la prise secteur.

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Localisez le connecteur de mot de passe à 2 broches (PSWD) sur la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).



4. Déposez le cavalier à 2 broches du connecteur.
5. Allumez le système pour effacer le mot de passe.
6. Eteignez l'ordinateur et débranchez-le ainsi que tous les périphériques reliés des prises secteur.
7. Reposez le cavalier à 2 broches pour activer la fonction de mot de passe.
8. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
9. Rebranchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises secteur, puis allumez-les.

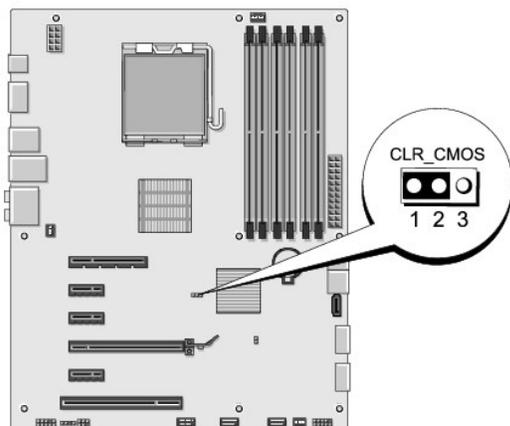
---

## Effacement 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 d'effacer les paramètres CMOS.

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Localisez le cavalier CMOS (CLR\_CMOS) à 3 broches sur la carte système (voir [Composants de la carte système](#)).



4. Retirez le cavalier à 2 broches des broches 2 et 3, puis insérez-le dans les broches 1 et 2.
5. Attendez environ 5 secondes que le mot de passe s'efface.

6. Retirez le cavalier à 2 broches des broches 1 et 2, puis insérez-le dans les broches 2 et 3.
7. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
8. Rebranchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises secteur, puis allumez-les.

---

## Mise à jour flash du BIOS

Si un CD de mise à niveau du BIOS est fourni avec le nouveau processeur ou la nouvelle carte système, flashez le BIOS à partir du CD. Si vous n'avez pas de CD de mise à niveau du BIOS, flashez le BIOS à partir du disque dur.

### Flashage du BIOS depuis le disque dur

1. Allumez l'ordinateur.
2. Localisez le fichier de mise à jour du BIOS de votre ordinateur sur le site Web de service du support de Dell à l'adresse [support.dell.com](http://support.dell.com).  
 **REMARQUE** : Pour les pays autres que les Etats-Unis, choisissez votre pays ou région dans la liste déroulante en bas du site Web du service de support de Dell, puis localisez le fichier de mise à jour du BIOS spécifique à votre ordinateur.
3. Cliquez sur **Download Now** (Télécharger maintenant) pour télécharger le fichier.
4. Si la fenêtre **Export Compliance Disclaimer** (Renonciation relative à la conformité aux normes d'exportation) s'affiche, cliquez sur **Yes, I Accept this Agreement** (Oui, j'accepte le contrat).  
La fenêtre **File Download** (Téléchargement de fichier) s'affiche.
5. Cliquez sur **Save this program to disk** (Enregistrer ce programme sur le disque), puis sur **OK**.  
La fenêtre **Save In** (Enregistrer sous) apparaît.
6. Cliquez sur la flèche bas pour afficher le menu **Save In** (Enregistrer sous), sélectionnez **Desktop** (Bureau), puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).  
Le fichier se télécharge sur votre bureau.
7. Cliquez sur **Close** (Fermer) lorsque la fenêtre **Download Complete** (Téléchargement terminé) apparaît.  
Une icône de fichier portant le même nom que le fichier de mise à jour du BIOS téléchargé apparaît sur le bureau.
8. Faites un double-clic sur l'icône de fichier sur le bureau et suivez les instructions à l'écran.

### Flashage du BIOS à partir d'un CD

1. Allumez l'ordinateur.  
 **REMARQUE** : Si vous utilisez un CD de mise à niveau du BIOS pour flasher le BIOS, configurez l'ordinateur pour qu'il démarre à partir d'un CD avant d'insérer le CD dans le lecteur.
2. Insérez le CD de mise à niveau du BIOS et redémarrez l'ordinateur.  
Suivez les instructions à l'écran. L'ordinateur poursuit son démarrage et met à jour le nouveau BIOS. Quand la mise à jour flash est terminée, l'ordinateur redémarre automatiquement.
3. Appuyez sur <F2> pendant l'autotest de démarrage (POST) pour entrer dans le programme de configuration du système.
4. Cliquez sur **Load Defaults** (Charger les paramètres par défaut), puis cliquez sur **OK** dans la fenêtre pop-up pour restaurer les paramètres par défaut de l'ordinateur.
5. Retirez le CD de mise à niveau du BIOS du lecteur.
6. Appuyez sur <Échap>, puis cliquez sur **Yes** (Oui) dans la fenêtre pop-up pour enregistrer les modifications de la configuration.
7. La mise à niveau du BIOS se termine et l'ordinateur redémarre automatiquement.

---

[Retour à la page Contenu](#)

[Retour à la page Contenu](#)

## Présentation technique

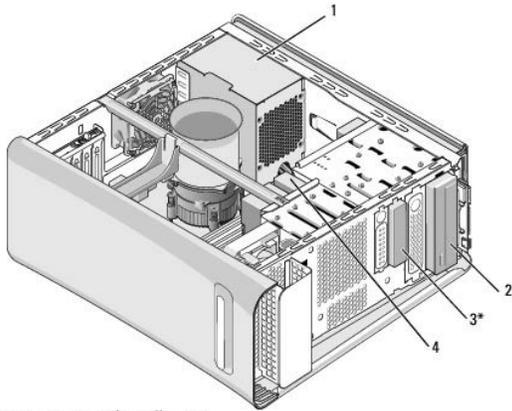
Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

- [Vue interne de l'ordinateur](#)
- [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, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Vue interne de l'ordinateur

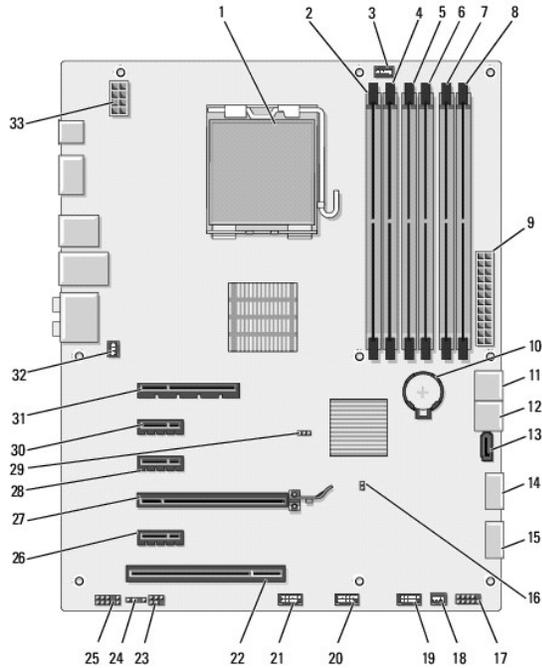


\* Uniquement sur certains ordinateurs

1	bloc d'alimentation	2	lecteur optique
3	FlexBay	4	disque dur

---

### Composants de la carte système



1	support du processeur (CPU)	2	connecteur de module de mémoire (DIMM2)
3	connecteur du ventilateur du processeur (CPUFAN1)	4	connecteur de module de mémoire (DIMM1)
5	connecteur de module de mémoire (DIMM4)	6	connecteur de module de mémoire (DIMM3)
7	connecteur de module de mémoire (DIMM6)	8	connecteur de module de mémoire (DIMM5)
9	connecteur d'alimentation principal (PWR2)	10	logement de la pile (BAT1)
11	connecteur de lecteur serial ATA (SATA1_2)	12	connecteur de lecteur serial ATA (SATA3_4)
13	connecteur de lecteur serial ATA (SATA5)	14	connecteur USB avant (JUSB1)
15	connecteur USB avant (JUSB2)	16	cavalier du mot de passe (PSWD)
17	connecteur de bouton d'alimentation et de témoin de disque dur (JFP1)	18	connecteur de ventilateur (SYSFAN2)
19	connecteur FlexBay (JUSB4)	20	connecteur FlexBay (JUSB5)
21	connecteur du lecteur de carte (JUSB3)	22	connecteur PCI (PCI1)
23	SPDIF interne (JSP1)	24	alimentation du rétroéclairage de badge (JPWR1)
25	connecteur audio avant (JAUD1)	26	connecteur PCI Express x1 (PCI_E5)
27	connecteur PCI Express x16 (PCI_E4)	28	connecteur PCI Express x1 (PCI_E3)
29	cavalier CMOS (CLR_CMOS)	30	connecteur PCI Express x1 (PCI_E2)
31	connecteur PCI Express x8 (PCI_E1)	32	connecteur de ventilateur (SYSFAN1)
33	alimentation pour le processeur (PWR1)		

[Retour à la page Contenu](#)

## **Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance**

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

 **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION 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 de dommage matériel, de blessure corporelle ou de mort.

**Les informations de ce document sont sujettes à modification sans préavis.  
© 2009 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 *Studio XPS* sont des marques de Dell Inc. ; *Intel* est une marque déposée de Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays ; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* et le bouton démarrer de *Windows Vista* sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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

Mars 2009 Rév. A00

---

[Retour à la page Contenu](#)

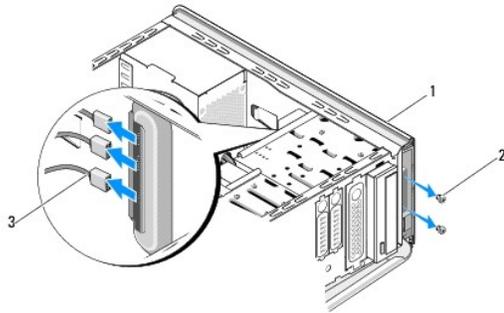
[Retour à la page Contenu](#)

## Remplacement du capot supérieur

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

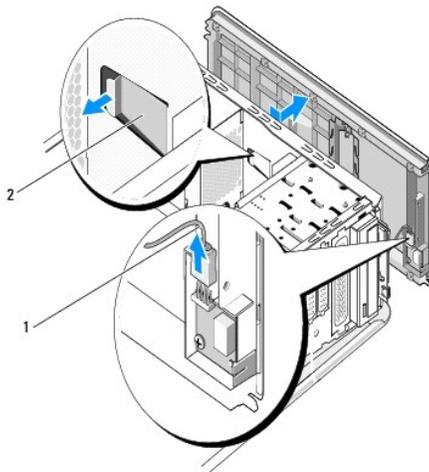
**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité livrées avec celui-ci. Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Déposez le panneau avant (voir [Remplacement du panneau avant](#)).
4. Déposez les deux vis de fixation du capot supérieur sur l'ordinateur.
5. Débranchez les câbles du panneau d'E/S supérieur.



1	capot supérieur	2	vis (2)
3	câbles du panneau d'E/S		

6. Tirez sur la languette de dégagement d'une main en glissant le capot supérieur pour le dégager du châssis.
7. Débranchez le câble du voyant d'alimentation du capot supérieur.



1	câble du voyant d'alimentation	2	languette de dégagement
---	--------------------------------	---	-------------------------

8. Déposez le panneau d'E/S (voir [Remplacement du panneau d'E/S](#)).
  9. Mettez le capot supérieur de côté dans un endroit sûr.
  10. Pour reposer le capot supérieur, suivez la procédure de dépose dans l'ordre inverse.
- 

[Retour à la page Contenu](#)

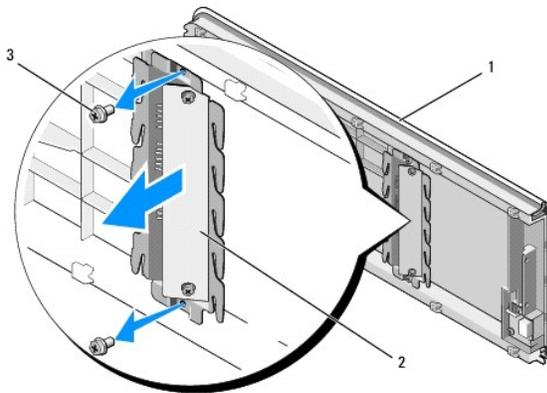
[Retour à la page Contenu](#)

## Remplacement du panneau d'E/S

Dell Studio XPS™ 435T/9000 Guide de maintenance

**⚠ 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, voir la page d'accueil du site Regulatory Compliance (Conformité à la réglementation), à l'adresse [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Suivez les procédures de la section [Avant de commencer](#).
2. Déposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
3. Déposez le panneau avant (voir [Remplacement du panneau avant](#)).
4. Déposez le capot supérieur (voir [Remplacement du capot supérieur](#)).
5. Débranchez tous les câbles qui sont connectés au panneau d'E/S de la carte système.
6. Déposez les deux vis qui fixent le panneau d'E/S au capot supérieur.
7. Déposez doucement le panneau d'E/S de l'ordinateur.



1	capot supérieur	2	panneau d'E/S
3	vis (2)		

8. Pour reposer le panneau d'E/S, reposez les vis de fixation de ce panneau sur le capot supérieur.
9. Reposez le capot supérieur (voir [Remplacement du capot supérieur](#)).
10. Reposez les câbles.
11. Reposez le panneau avant (voir [Remplacement du panneau avant](#)).
12. Reposez le capot de l'ordinateur (voir [Remplacement du capot de l'ordinateur](#)).
13. Rebranchez l'ordinateur et ses périphériques à leurs prises secteur, puis allumez-les.

---

[Retour à la page Contenu](#)