

**ACER® MANUEL DE
L'ORDINATEUR DE BUREAU**

Remarques, précautions et avertissements

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

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

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

Le contenu du présent document est sujet à modification sans préavis.

© 2010 Dell Inc. Tous droits réservés.

La reproduction de ce document, sous quelque forme que ce soit, sans la permission écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce manuel : *Alienware*, *AlienFX*, et le logo de *Tête Alien* sont des marques ou des marques déposées d'Alienware Corporation ; *Dell* est une marque de Dell Inc ; *Microsoft*, *Windows*, et le *logo de démarrage Windows* sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays ; *Intel* est une marque déposée et *Core* et *Speedstep* sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays ; *Blu-ray Disc* est une marque de Blu-ray Disc Association ; *Bluetooth* est une marque déposée appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et est utilisée par Dell Inc. sous licence.

D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce manuel pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques ou noms ou de leurs produits. Dell Inc. rejette tout intérêt propriétaire dans les marques et les noms commerciaux autres que les siens.

Modèle réglementaire : DOIM Type réglementaire : DOIM001 et DOIM002

N/P 162J0 Rév. A00 Février 2010

CONTENTS

| | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| CHAPITRE 1 : CONFIGURATION DE VOTRE ORDINATEUR DE BUREAU | 7 | CHAPITRE 4 : INSTALLATION DE COMPOSANTS SUPPLÉMENTAIRES OU DE REMPLACEMENT | 35 |
| Avant de configurer votre ordinateur de bureau | 8 | Avant de commencer | 36 |
| Connecter l'écran | 9 | Retrait et réinstallation du panneau latéral | 38 |
| Branchez le clavier et la souris | 10 | Vue interne de votre ordinateur | 39 |
| Branchez le câble réseau (optionnel) | 10 | Retrait et réinstallation du/des module(s) de mémoire | 39 |
| Branchez le câble d'alimentation | 11 | Retrait et réinstallation du/des disque(s) dur(s) | 42 |
| Appuyez sur le bouton d'alimentation | 11 | Retrait et réinstallation de la/des carte(s) d'extension | 44 |
| Configuration de Microsoft Windows | 12 | CHAPITRE 5 : DÉPANNAGE | 47 |
| Connexion à Internet (optionnel) | 12 | Astuces et conseils de base | 48 |
| CHAPITRE 2 : PRISE EN MAIN DE VOTRE ORDINATEUR DE BUREAU | 15 | Sauvegarde et entretien général | 48 |
| Vue frontale des fonctionnalités | 16 | Outils de diagnostic logiciel | 49 |
| Vue arrière des fonctionnalités | 17 | CHAPITRE 6 : RESTAURATION DU SYSTÈME | 57 |
| Bouton de rétro-éclairage | 18 | Dell DataSafe Local Backup | 58 |
| Connecteurs du panneau arrière | 19 | | |
| Fonctionnalités vues de dessus | 21 | | |
| CHAPITRE 3 : UTILISATION DE VOTRE ORDINATEUR DE BUREAU | 23 | | |
| Centre de contrôle Alienware | 24 | | |
| Travail avec RAID | 24 | | |
| Optimisation des performances | 27 | | |
| Configuration du BIOS | 28 | | |

| | |
|--|----|
| CHAPITRE 7 : CARACTÉRISTIQUES..... | 59 |
| ANNEXE A : PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES ET ÉLECTRIQUES..... | 64 |
| ANNEXE B : CONTACTER ALIENWARE..... | 66 |
| ANNEXE C : INFORMATIONS IMPORTANTES..... | 67 |
| Cartes graphiques NVIDIA GeForce GTX 295..... | 67 |

Cher client Alienware,

Bienvenue dans la famille Alienware. Nous sommes ravis de vous accueillir parmi les utilisateurs perspicaces toujours plus nombreux d'ordinateurs haute performance.

Les techniciens Alienware qui ont construit votre ordinateur se sont assurés que votre ordinateur haute performance est parfaitement optimisé et exploite pleinement ses capacités. Nous construisons des ordinateurs avec un but inébranlable : le construire comme si c'était le vôtre. Les techniciens ne s'arrêteront pas avant d'avoir atteint ou dépassé vos attentes pour votre nouvel ordinateur !

Nous avons testé intensivement votre ordinateur afin d'être sûrs que vous profitez des niveaux les plus élevés de performance. En plus d'une période standard de déverminage, votre ordinateur a été évalué au moyen d'outils concrets, comme des points de référence synthétiques du niveau de performance.

Nous vous invitons à partager votre expérience utilisateur avec votre nouvel ordinateur haute performance : donc, n'hésitez pas à envoyer un courrier électronique ou à appeler Alienware pour toutes questions ou préoccupations. Toute notre équipe partage votre enthousiasme pour les nouvelles technologies et nous espérons que vous profiterez de votre nouvel ordinateur autant que nous avons apprécié le construire pour vous.

Cordialement,

Équipe Alienware

מבוא: סדרת ספרים

CHAPITRE 1 : CONFIGURATION DE VOTRE ORDINATEUR DE BUREAU

Avant de configurer votre ordinateur de bureau

Nous vous félicitons d'avoir acheté un Alienware® Aurora.

Lisez les consignes de sécurité et de configuration avant de procéder au raccordement de votre nouvel ordinateur de bureau. Commencez par ouvrir soigneusement la boîte et à retirer les composants qui vous ont été livrés. Avant de configurer votre ordinateur de bureau ou ses composants, assurez-vous qu'aucun élément n'a été endommagé pendant le transport.

Avant de configurer votre ordinateur ou ses composants, examinez la facture incluse pour vérifier que tous les éléments commandés sont présents. Signalez tous les composants manquants au service clientèle dans les 5 jours suivant la réception du colis. Tous les éléments signalés manquants après les 5 jours suivant la réception du colis ne seront pas pris en compte. Voici quelques éléments habituels à contrôler :

- Ordinateur
- Clé du CD Microsoft® située au dos de l'ordinateur
- Clavier (si commandé)
- Souris (si commandée)
- Haut-parleurs multimédias et caisson de basses (si commandés)
- Manettes de jeu (si commandées)

Vous pouvez également avoir besoin d'un petit tournevis à tête plate et/ou à tête Phillips pour brancher les câbles périphériques à l'ordinateur.

Documentation du produit et supports

La documentation qui accompagne votre ordinateur de bureau Alienware® est conçue pour fournir des réponses à de nombreuses questions que vous pouvez vous poser en explorant les possibilités de votre nouvel ordinateur. Consultez la documentation pour obtenir des informations techniques ou en savoir plus sur l'utilisation générale, pour répondre à des questions ultérieurement ou vous aider à trouver des réponses et des solutions. Le support qui accompagne votre ordinateur de bureau est mentionné dans certaines sections de la documentation et peut être nécessaire pour accomplir certaines tâches. Comme toujours, notre équipe de support technique est à votre disposition et prête à vous aider.

Installation de votre ordinateur



AVERTISSEMENT : ne placez pas l'ordinateur de bureau près d'un radiateur ou d'une bouche de chauffage ou sur ceux-ci. Si tout votre ordinateur ou une partie de celui-ci est placé dans une armoire, veillez à ce qu'il soit convenablement ventilé. N'installez pas l'ordinateur dans un endroit humide ou tout endroit où il peut être exposé à la pluie ou à l'eau. Veillez à ne renverser aucun liquide sur ou dans l'ordinateur.

Lors de l'installation de votre ordinateur de bureau, assurez-vous que :

- Il est placé sur une surface qui est à la fois plane et stable.
- Les connecteurs d'alimentation et des autres câbles ne sont pas coincés entre l'ordinateur de bureau et un mur, ou tout autre objet.
- Rien n'entrave le flux d'air devant, derrière ou en dessous de l'ordinateur de bureau.
- L'ordinateur de bureau dispose d'un espace suffisant permettant d'accéder aux lecteurs optiques et autres lecteurs de stockage externes.

Connecter l'écran

Connectez l'écran à l'aide du connecteur situé sur la carte graphique de votre ordinateur.



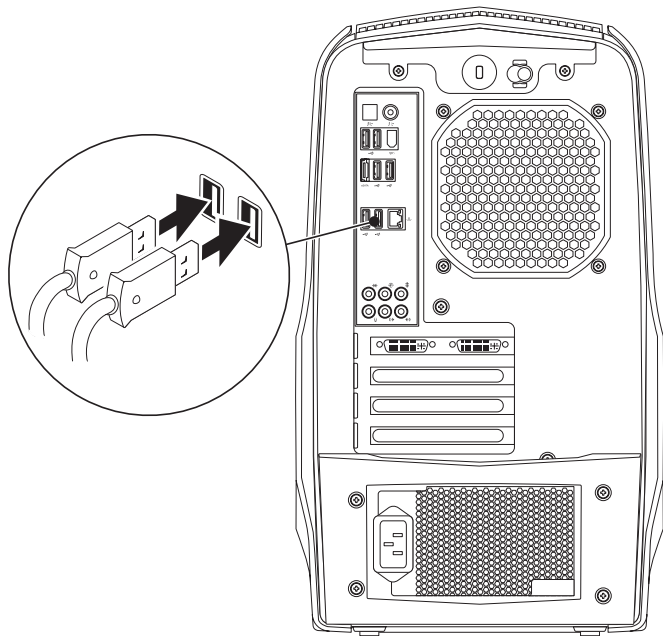
REMARQUE : un connecteur DVI ou HDMI peut être disponible sur la carte graphique que vous avez achetée.

Pour acheter l'adaptateur DVI à VGA, HDMI à DVI et des câbles HDMI ou DVI supplémentaires, rendez-vous sur le site Web de Dell à l'adresse www.dell.com.

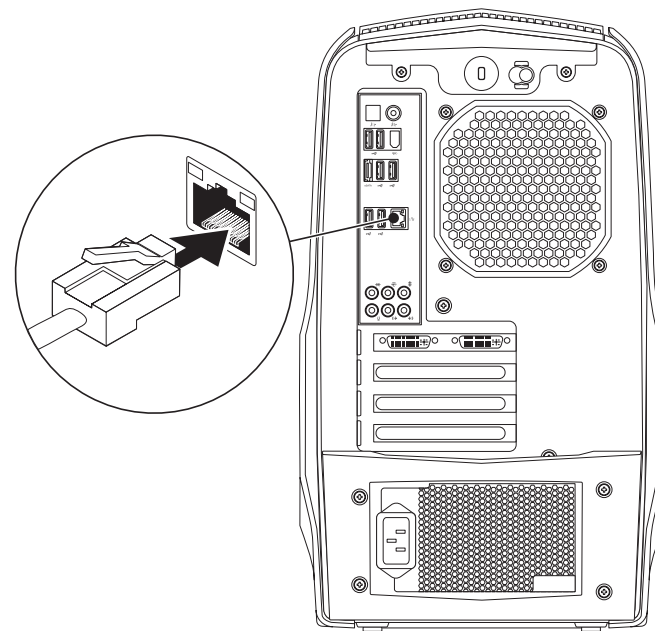
Utilisez les câbles appropriés selon les connecteurs disponibles sur votre ordinateur et votre écran. Reportez-vous au tableau suivant pour identifier les connecteurs de votre ordinateur et de votre écran.

| Type de connexion | Ordinateur | Câble | Écran |
|---|------------|-------|-------|
| DVI à DVI (câble DVI) | | | |
| HDMI à HDMI (câble HDMI) | | | |
| HDMI à DVI (adaptateur HDMI à DVI + câble DVI) | | | |

Branchez le clavier et la souris



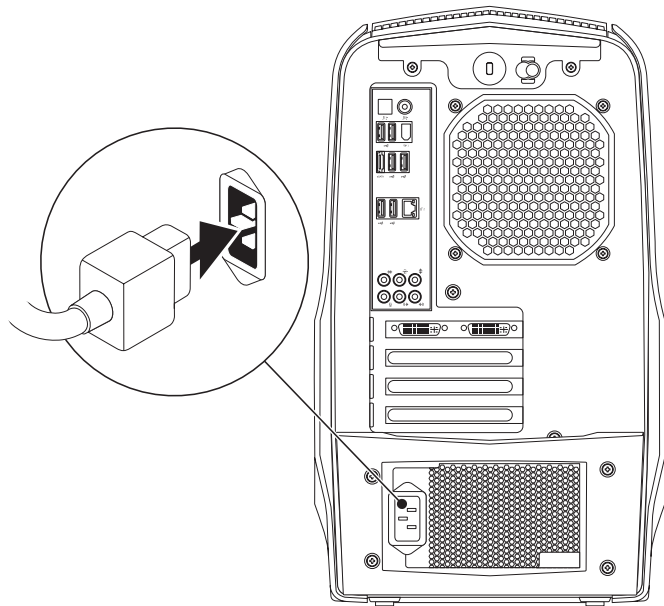
Branchez le câble réseau (optionnel)



Branchez le câble d'alimentation

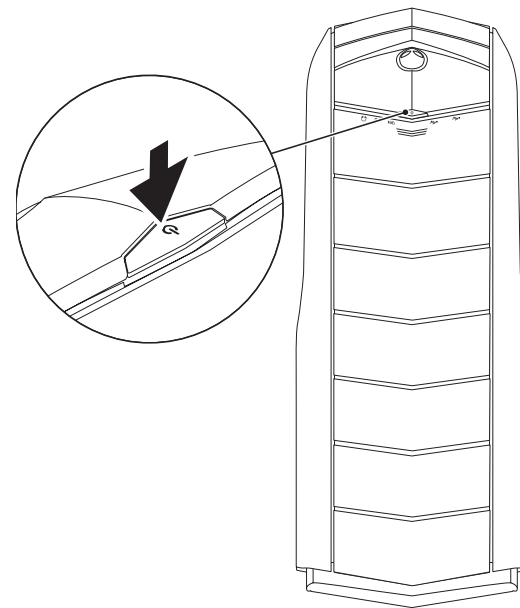


AVERTISSEMENT : les connecteurs d'alimentation et multiprises peuvent varier d'un pays à l'autre. L'utilisation d'un câble non compatible ou le branchement incorrect du câble sur la multiprise ou la prise secteur peuvent provoquer un incendie ou endommager l'équipement.




Appuyez sur le bouton d'alimentation

Appuyez sur ce bouton situé en haut de l'ordinateur.




Configuration de Microsoft Windows

 **PRÉCAUTION** : n'interrompez pas le processus de configuration du système d'exploitation. Vous risqueriez de rendre l'ordinateur inutilisable.

Votre ordinateur est préconfiguré avec le système d'exploitation demandé lors de la commande. Pour configurer les paramètres restants, suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

 **REMARQUE** : pour des performances optimales de votre ordinateur, nous vous recommandons de télécharger et installer les derniers BIOS et pilotes disponibles à l'adresse support.dell.com.

 **REMARQUE** : pour des informations supplémentaires sur le système d'exploitation et les fonctions, reportez-vous à l'adresse support.dell.com/MyNewDell.


Connexion à Internet (optionnel)

Configuration d'une connexion câblée

- Si vous utilisez une connexion d'accès par ligne commutée, branchez la ligne téléphonique sur le connecteur du modem USB externe (optionnel) et sur la prise téléphonique murale, avant de configurer la connexion Internet.
- Si vous utilisez une connexion DSL ou modem câble/satellite, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI) ou votre fournisseur de service téléphonique cellulaire pour obtenir des instructions de configuration.


Pour terminer la configuration de votre connexion Internet câblée, suivez les instructions de la section « Configuration de votre connexion Internet » à la page 13.

Configuration d'une connexion sans fil

 **REMARQUE** : pour configurer votre routeur sans fil, consultez la documentation qui l'accompagne.

Avant d'utiliser la connexion Internet sans fil, vous devez vous connecter à votre routeur sans fil.

Pour configurer la connexion à un routeur sans fil :

1. Enregistrez et fermez tous les fichiers et quittez tous les programmes.
2. Cliquez sur **Démarrer**  → **Panneau de configuration**.
3. Dans le champ de recherche, entrez `network` (réseau), puis cliquez sur **Centre Réseau et partage** → **Connexion à un réseau**.
4. Pour effectuer la configuration, suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.


Configuration de votre connexion Internet

Les fournisseurs d'accès Internet (FAI) et leurs offres varient selon les pays. Contactez votre FAI pour connaître les offres disponibles dans votre pays.

Si vous ne pouvez pas vous connecter à Internet alors que vous l'avez déjà fait auparavant, il est possible que le fournisseur d'accès Internet (FAI) subisse une interruption de services. Contactez-le pour vérifier l'état des services ou essayez de vous connecter ultérieurement.

Veillez à avoir à portée de main les informations concernant votre FAI. Si vous n'avez pas de FAI, l'Assistant **Connexion à Internet** vous aide à en trouver un.

Pour configurer votre connexion Internet :

1. Enregistrez et fermez tous les fichiers et quittez tous les programmes.
2. Cliquez sur **Démarrer**  → **Panneau de configuration**.
3. Dans le champ de recherche, entrez `réseau`, puis cliquez sur **Centre Réseau et partage** → **Configurer un nouveau réseau ou connexion** → **Se connecter à Internet**.

La fenêtre **Se connecter à Internet** s'affiche.



REMARQUE : si vous ne savez pas quel type de connexion sélectionner, cliquez sur **Comment choisir** ou contactez votre FAI.

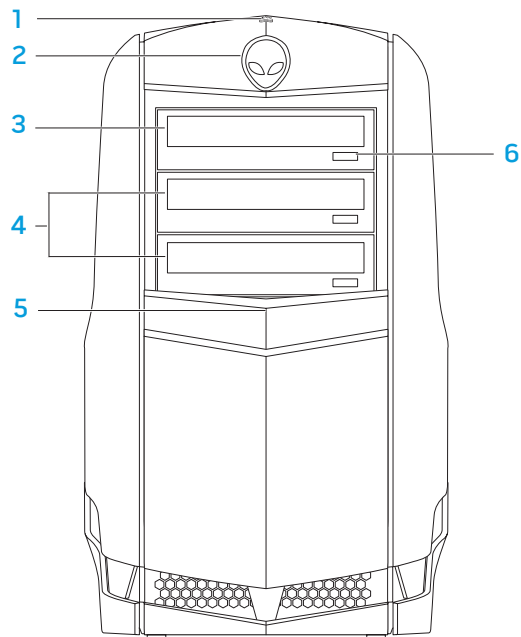
4. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran et utilisez les informations de configuration fournies par votre FAI pour terminer la procédure de configuration.



CHAPITRE 2 : PRISE EN MAIN DE VOTRE ORDINATEUR DE BUREAU

Ce chapitre fournit des informations concernant votre nouvel ordinateur de bureau ; ces informations vous permettront de vous familiariser avec ses diverses fonctions, et d'être rapidement opérationnel.

Vue frontale des fonctionnalités



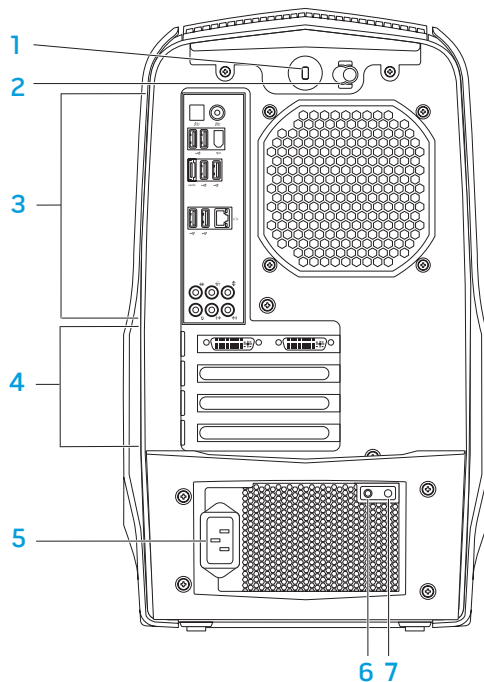
- 1 **Voyant d'activité du disque dur** — Clignote pour indiquer une activité du disque dur lorsque l'ordinateur lit ou écrit des données.



PRÉCAUTION : pour éviter toute perte de données, n'éteignez jamais l'ordinateur lorsque le voyant d'activité de l'unité de disque dur clignote.

- 2 **Tête Alien** — Appuyez dessus pour abaisser le panneau des lecteurs. Le panneau des lecteurs peut également être abaissé lorsque l'ordinateur est éteint.
- 3 **Lecteur optique** — Lit ou enregistre des CD, des DVD et des disques Blu-ray.
- 4 **Baies de lecteur optique (2)** — Permettent de prendre en charge des lecteurs optiques supplémentaires.
- 5 **Panneau des lecteurs** — Recouvre le(s) lecteur(s) optique(s) ou la/les baie(s) de lecteur optique.
- REMARQUE :** le panneau des lecteurs est illustré en position ouverte.
- 6 **Bouton d'éjection du lecteur optique** — Éjecte le plateau du lecteur optique.

Vue arrière des fonctionnalités

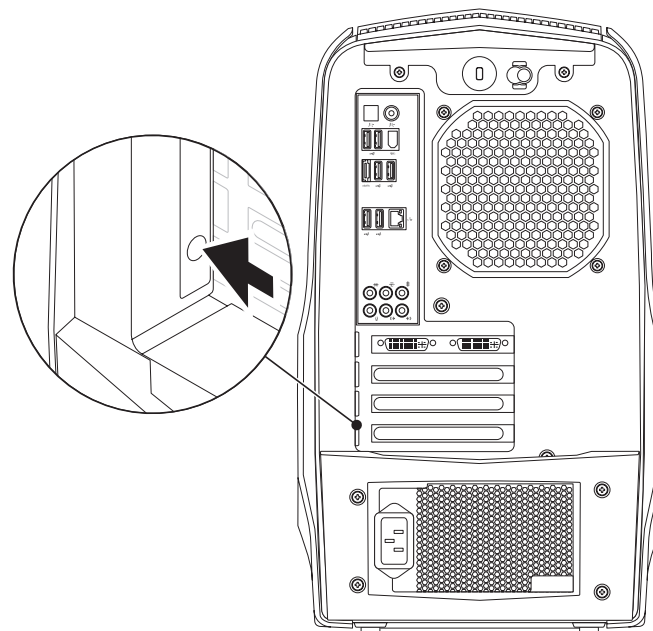


- 1 Emplacement pour câble de sécurité** — Permet de brancher sur l'ordinateur un câble de sécurité du commerce.
REMARQUE : avant d'acheter un câble de sécurité, vérifiez qu'il est bien compatible avec l'emplacement pour câble de sécurité de votre ordinateur.
- 2 Loquet** — Ferme ou ouvre l'emplacement du verrou de sécurité et verrouille ou libère le panneau d'éjection. Faites glisser le loquet vers la droite pour ouvrir le verrou de sécurité et pour déverrouiller le panneau de rétention.
- 3 Connecteurs du panneau arrière** — Permettent de connecter des périphériques USB, audio et autres aux connecteurs appropriés.
Pour des informations supplémentaires, reportez-vous à la section « Connecteurs du panneau arrière » à la page 19.
- 4 Logements pour carte d'extension** — Permettent un accès aux connecteurs des cartes PCI et PCI express installées.
- 5 Connecteur d'alimentation** — Permet de connecter le câble d'alimentation.
- 6 Voyant de diagnostic** — Indique si le bloc d'alimentation est sous tension.
- 7 Bouton de diagnostic** — Allume le voyant de diagnostic s'il est enfoncé.

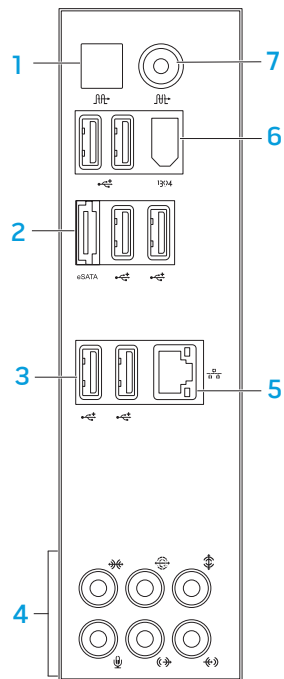
Bouton de rétro-éclairage

Sert à éclairer les connecteurs du panneau arrière. Cette lumière s'éteint automatiquement au bout de quelques secondes.




 **REMARQUE :** sur l'Alienware Aurora standard, le rétro-éclairage fonctionne uniquement lorsque l'ordinateur est allumé. Sur l'Alienware Aurora ALX, le rétro-éclairage fonctionne même lorsque l'ordinateur est éteint, car la lumière est alimentée par des batteries internes.






Connecteurs du panneau arrière



REMARQUE : Certains connecteurs du panneau arrière peuvent ne pas être disponibles pour votre ordinateur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « Caractéristiques » à la page 59.

-  **Connecteur S/PDIF optique** — Permet de connecter des amplificateurs, des haut-parleurs ou un téléviseur pour une sortie audio numérique à l'aide de câbles optiques numériques. Ce format transfère le signal audio sans passer par un processus de conversion du signal audio analogique (disponible pour Aurora et Aurora ALX seulement).
-  **Connecteur eSATA** — Permet de connecter des périphériques de stockage compatibles eSATA tels que des disques durs ou des lecteurs optiques externes.
-  **Connecteurs USB 2.0 (6)** — Permettent de connecter des périphériques USB, tels qu'une souris, un clavier, une imprimante, un lecteur externe ou un lecteur MP3.
- Connecteurs audio** — Permettent de connecter des haut-parleurs, microphones, et casques.
REMARQUE : pour plus d'informations sur les connecteurs audio, reportez-vous à la section « Branchement de haut-parleurs externes » à la page 20.

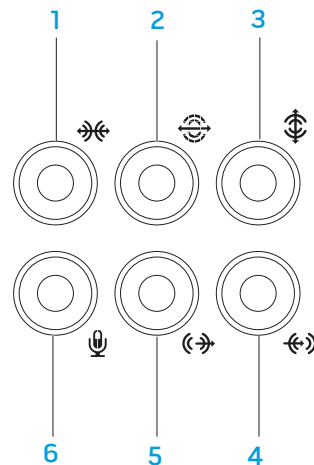
- 5  **Connecteur réseau** — Connecte l'ordinateur à un réseau ou sur un périphérique large bande.
- 6  **Connecteur IEEE 1394** — Permet de relier des périphériques qui prennent en charge des débits multimédias ultra-rapides, comme des caméras vidéo numériques.
- 7  **Connecteur coaxial S/PDIF** — Sert à connecter des amplificateurs, des haut-parleurs ou un téléviseur pour une sortie audio numérique à l'aide de câbles coaxiaux numériques. Ce format transfère le signal audio sans passer par un processus de conversion du signal audio analogique (disponible pour Aurora et Aurora ALX seulement).







Branchement de haut-parleurs externes

Cinq connecteurs de sortie audio et un connecteur d'entrée audio sont intégrés à votre ordinateur Alienware. Les connecteurs de sortie audio produisent un son de qualité et prennent en charge le son ambiophonique 7.1 (Surround). Vous pouvez brancher le connecteur d'entrée audio d'une chaîne stéréo ou d'un système de haut-parleurs pour une expérience utilisateur supérieure de jeu et multimédia.



REMARQUE : sur les ordinateurs équipés d'une carte son, utilisez le connecteur de la carte.

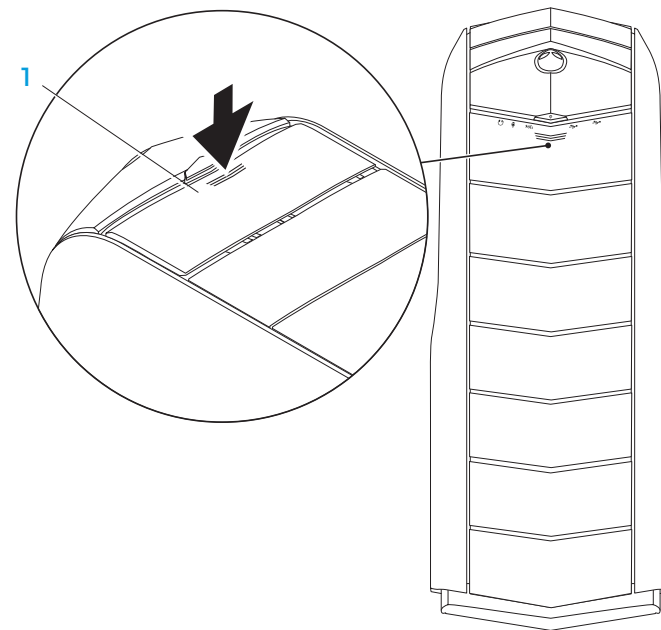


- 1  **Connecteur latéral pour effet Surround gauche/droite** — Permet de connecter des haut-parleurs latéraux pour effet Surround gauche/droite.
- 2  **Connecteur arrière pour effet Surround gauche/droite** — Permet de connecter des haut-parleurs arrières pour effet Surround gauche/droite.
- 3  **Connecteur de centre/caisson de basses** — Permet de connecter un haut-parleur centre/caisson de basses.
- 4  **Connecteur ligne d'entrée** — Permet de connecter des périphériques d'enregistrement ou de lecture tels qu'un microphone, un lecteur de cassette, un lecteur de CD ou un magnétoscope.
- 5  **Connecteur avant ligne de sortie gauche/droite** — Permet de connecter des haut-parleurs avant gauche/droite.
- 6  **Connecteur de microphone** — Permet de connecter un microphone pour une entrée vocale ou musicale dans un programme sonore ou de téléphonie.

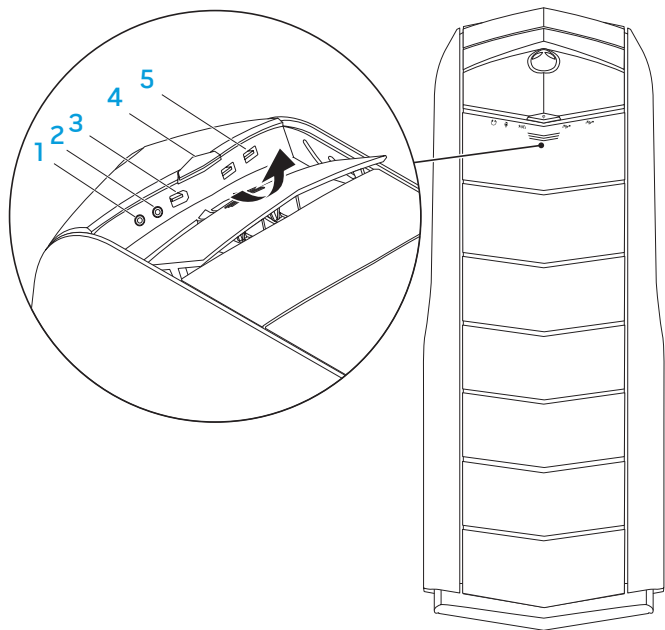
Fonctionnalités vues de dessus





Accès aux connecteurs du panneau supérieur

Appuyez vers le bas sur le panneau supérieur pour accéder aux connecteurs du panneau supérieur.



1 Panneau supérieur




-  **Connecteur de casque** — Permet de connecter un casque.
REMARQUE : pour connecter un haut parleur alimenté ou un système sonore, utilisez le connecteur de sortie audio ou l'un des connecteurs S/PDIF (disponible pour Aurora et Aurora ALX seulement) à l'arrière de votre ordinateur.
-  **Connecteur de microphone** — Permet de relier un microphone pour une entrée vocale ou musicale dans un programme sonore ou de téléphonie.
-  **Connecteur IEEE 1394** — Permet de relier des périphériques qui prennent en charge des débits multimédias ultra-rapides, comme des caméras vidéo numériques.
-  **Bouton d'alimentation** — Appuyez sur ce bouton pour allumer ou éteindre l'ordinateur. La couleur du rebord du bouton indique l'état d'alimentation.
 - Éteint — l'ordinateur est éteint, en mode Mise en veille prolongée ou n'est pas alimenté.
 - Blanc fixe — l'ordinateur est sous tension.
 - Blanc clignotant — l'ordinateur est en mode Veille.Le logiciel AlienFX® permet de modifier la couleur indiquant l'état de l'alimentation. Pour plus d'informations sur AlienFX, voir la section « AlienFX » à la page 24.
-  **Connecteurs USB 2.0 (2)** — Permettent de connecter des périphériques USB, tels qu'une souris, un clavier, une imprimante, un lecteur externe ou un lecteur MP3.



CHAPITRE 3 : UTILISATION DE VOTRE ORDINATEUR DE BUREAU

Centre de contrôle Alienware

Le Centre de commande Alienware®, qui permet d'accéder au logiciel exclusif d'Alienware, est un panneau de configuration que l'on peut mettre à jour en continu. Au fur et à mesure de la mise sur le marché de nouveaux programmes, Alienware les télécharge directement dans le Centre de contrôle, ce qui vous permet de construire une bibliothèque d'outils de gestion système, d'optimisation et de personnalisation.

Pour accéder au centre de contrôle, cliquez sur **Démarrer**  → **Tous les programmes** → **Alienware** → **Centre de contrôle** → **Centre de contrôle**.

AlienFX

AlienFX® vous permet de personnaliser le comportement des voyants de votre ordinateur. Vous pouvez affecter des comportements de voyants à des événements tels que la réception de nouveaux e-mails, le passage de l'ordinateur en mode Veille et l'ouverture d'une nouvelle application.

AlienFusion

AlienFusion vous donne accès aux commandes de gestion de l'alimentation de l'ordinateur Alienware pour optimiser les économies d'énergie.

Contrôles thermiques

S'il existe des entrées d'air sur la face supérieure de votre ordinateur, Alien Flux vous permet de contrôler la chaleur et l'aération de celui-ci en modifiant la vitesse du ventilateur et le comportement des entrées d'air.

Travail avec RAID

Une matrice redondante de disques indépendants (RAID) est une configuration de stockage par disques qui permet d'accroître les performances ou la redondance des données. Il existe quatre niveaux de RAID de base, qui sont présentés dans cette section.

- Le niveau de RAID 0 est recommandé pour de meilleures performances (rapidité du traitement).
- Le niveau de RAID 1 est recommandé aux utilisateurs nécessitant un haut niveau d'intégrité des données.
- Le niveau de RAID 5 est recommandé pour de meilleures performances et la tolérance des pannes.
- Le niveau de RAID 10 est recommandé pour de meilleures performances et l'intégrité des données.



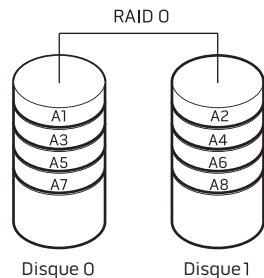
REMARQUE : RAID exige plusieurs disques durs. Le nombre de disques durs requis varie selon la configuration RAID.

Niveau de RAID 0



PRÉCAUTION : le niveau de RAID 0 ne permet aucune redondance. Par conséquent, la panne d'un lecteur entraîne la perte de toutes les données. Effectuez régulièrement des sauvegardes pour protéger vos données.

Le niveau de RAID 0 utilise la technique de segmentation des données pour permettre un taux rapide d'accès aux données. Le segmentation des données consiste à écrire les segments ou bandes consécutives de données séquentiellement à travers les lecteurs physiques de manière à créer un lecteur virtuel de grande taille. Cette technique permet à un des lecteurs de lire des données tandis que l'autre lecteur recherche le bloc suivant et le lit.



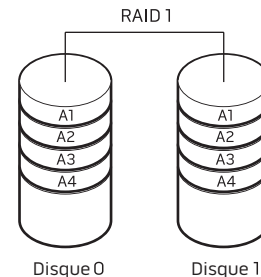
RAID 0 utilise l'ensemble des capacités de stockage des deux lecteurs. Par exemple, deux disques durs de 2 Go sont combinés et forment un espace de 4 Go pour le stockage de données.



REMARQUE : dans une configuration RAID 0, la taille de la configuration égale la taille du plus petit lecteur multipliée par le nombre de lecteurs installés dans la configuration.

Niveau de RAID 1

Le niveau de RAID 1 utilise la mise en miroir des données pour optimiser l'intégrité des données. Lorsque des données sont écrites sur le lecteur principal, les données sont également dupliquées, ou mises en miroir, sur l'unité secondaire de la configuration. RAID 1 privilégie la redondance des données aux dépens des taux élevés d'accès aux données.



Si une panne de lecteur survient, les opérations de lecture et écriture sont transférées au lecteur restant. Un lecteur de rechange peut être reconstruit à l'aide des données du lecteur restant.

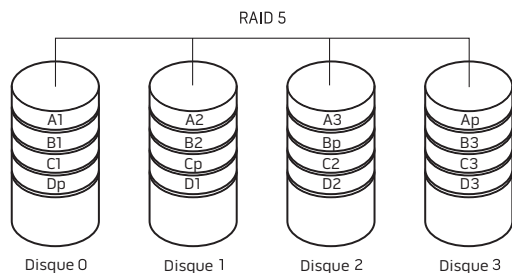


REMARQUE : dans une configuration en RAID 1, la taille de la configuration égale la taille du plus petit lecteur installé dans la configuration.

Niveau de RAID 5

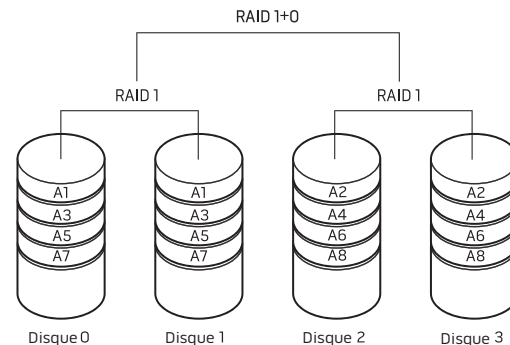
Le niveau de RAID 5 utilise la parité des données. RAID 5 entrelace les données et la parité sur trois lecteurs ou plus. Cette technique permet la segmentation des données par octet et la correction des erreurs d'entrelacement (en faisant rouler la matrice des parités). Il en résulte d'excellentes performances et une bonne tolérance des pannes.

Si un lecteur tombe en panne, les opérations de lecture et écriture sont transférées aux lecteurs sains. Un lecteur de rechange peut être reconstruit à l'aide des données de ces lecteurs. Les données étant dupliquées sur les lecteurs principal et supplémentaires, les quatre lecteurs de 120 Go offrent un espace de stockage des données collectif maximum de 360 Go.



Niveau de RAID 10

Une matrice RAID 10 combine le taux élevé d'accès aux données du RAID 0 et la protection des données (redondance) à l'aide de la mise en miroir du RAID 1, en répartissant les données sur deux lecteurs et en mettant en miroir ces données sur un deuxième jeu de deux lecteurs.



Si un lecteur tombe en panne, les opérations de lecture et écriture sont transférées aux lecteurs sains. Un lecteur de rechange peut être reconstruit à l'aide des données de ces lecteurs. Les données étant dupliquées sur les lecteurs principal et supplémentaires, les quatre lecteurs de 120 Go offrent un espace de stockage des données collectif maximum de 240 Go.

Optimisation des performances

Votre ordinateur a été configuré pour fonctionner de manière optimale avec de nombreuses applications. En fonction de la configuration choisie à l'achat, l'ordinateur peut avoir été surcadencé en usine pour vous offrir les meilleures performances possibles lorsqu'il utilise des applications gourmandes en ressources, notamment les jeux et le développement multimédia.



PRÉCAUTION : le support technique vérifie le bon fonctionnement de l'ordinateur selon les paramètres définis en usine. Alienware n'offre pas de support technique pour les problèmes matériels ou logiciels survenant lors d'une utilisation en dehors de cette configuration d'usine.

Optimisation des performances

Utilisation de la Configuration du système



PRÉCAUTION : le fonctionnement du processeur ou d'autres composants du système au-delà des paramètres prédéfinis dans le BIOS n'est pas recommandé. Ceci pourrait entraîner une instabilité du système, une durée de fonctionnement réduite ou des dommages permanents des composants.

Sur les ordinateurs équipés du processeur Intel® Core™i7 Extreme Edition, les niveaux de surcadencage prédéfinis du BIOS permettent de surcadencer facilement l'ordinateur.

Pour des informations supplémentaires, voir « Configuration du BIOS » à la page 28.

Utilisation du logiciel

L'utilitaire **Intel Extreme Tuning** est préinstallé sur votre ordinateur (disponible pour Aurora et Aurora ALX seulement) ; celui-ci permet d'optimiser les performances de votre ordinateur.

Pour des informations supplémentaires sur les options disponibles, reportez-vous au fichier d'aide de cet utilitaire.


Configuration du BIOS

Configuration système

Les options de configuration système permettent de :

- modifier les informations de configuration du système après l'ajout, la modification ou le retrait de tout matériel de votre ordinateur.
- définir ou modifier une option sélectionnable par l'utilisateur.
- vérifier l'espace mémoire installé.
- définir le type de disque dur installé.

Avant d'utiliser la configuration système, il est recommandé de noter les informations actuelles de configuration système pour pouvoir s'y référer ultérieurement.

 **PRÉCAUTION** : si vous n'êtes pas un utilisateur chevronné, ne modifiez pas les paramètres de configuration système. Certaines modifications peuvent altérer le fonctionnement de votre ordinateur.

Accès à la configuration du système

1. Mettez votre ordinateur sous tension (ou redémarrez-le).



REMARQUE : une panne du clavier peut être due à une touche maintenue enfoncée pendant une période prolongée. Pour éviter ce genre de problème, appuyez et relâchez la touche <F2>, à intervalles réguliers, jusqu'à ce que l'écran de configuration système s'affiche.

2. Pendant le démarrage de l'ordinateur, appuyez sur <F2> immédiatement avant l'apparition du logo du système d'exploitation pour accéder à l'**Utilitaire de configuration du BIOS**.



REMARQUE : en cas d'erreur lors de l'autotest au démarrage (POST), vous pouvez également entrer dans l'**Utilitaire de configuration du BIOS** en appuyant sur <F2>, lorsque vous y êtes invité.



REMARQUE : si vous avez attendu trop longtemps et que le logo du système d'exploitation s'affiche, attendez que le bureau de Microsoft® Windows® apparaisse, puis arrêtez l'ordinateur et réessayez.

Écrans de configuration du système

La fenêtre **Utilitaire de configuration du BIOS** affiche les informations de configuration actuelles ou modifiables de votre ordinateur.

Les fonctions des touches s'affichent en bas de la fenêtre de l'**Utilitaire de configuration du BIOS** où les touches et leurs fonctions dans le champ actif sont indiquées.

Options de configuration du système



REMARQUE : en fonction de votre ordinateur et des périphériques installés, les éléments répertoriés dans cette section peuvent ne pas s'afficher ou ne pas s'afficher tels qu'ils sont répertoriés.



REMARQUE : pour consulter les informations mises à jour de configuration du système, reportez-vous au *Manuel de maintenance* sur le site Web Dell à l'adresse support.dell.com/manuals.

Informations système

| | |
|---|---|
| Product Name (Nom du produit) | Affiche le nom du produit. |
| BIOS Version (Version du BIOS) | Affiche la version du BIOS et la date. |
| Service Tag (Numéro de service) | Affiche le numéro de service de votre ordinateur. |
| Asset Tag (Numéro d'inventaire) | Affiche le numéro d'inventaire de votre ordinateur. |
| Memory Installed (Mémoire installée) | Affiche l'espace mémoire installé sur l'ordinateur. |
| Memory Available (Mémoire disponible) | Affiche l'espace mémoire disponible sur l'ordinateur. |
| Memory Technology (Technologie de mémoire) | Affiche le type de technologie de mémoire utilisée. |

Informations système

| | |
|--|--|
| Memory Speed (Vitesse mémoire) | Affiche la vitesse de la mémoire. |
| CPU ID/u Code ID (Code ID UC) | Affiche le type de processeur. |
| CPU Speed (Vitesse de l'UC) | Affiche la vitesse du processeur. |
| Current (QPI) Speed (Vitesse actuelle QPI) | Affiche la vitesse QPI. |
| Cache L2 | Affiche la taille du cache L2 du processeur. |
| Cache L3 (Mémoire cache L3) (disponible pour Aurora et Aurora ALX seulement) | Affiche la taille du cache L3 du processeur. |

Fonctions CMOS standard

| | |
|--|---|
| System Time (hh:mm:ss) (Heure système) | Affiche l'heure actuelle. |
| System Date (mm:dd:yy) (Date du système mm:jj:aa) | Affiche la date actuelle. |
| SATA 1 | Affiche le lecteur SATA 1 intégré à l'ordinateur. |
| SATA 2 | Affiche le lecteur SATA 2 intégré à l'ordinateur. |
| SATA 3 | Affiche le lecteur SATA 3 intégré à l'ordinateur. |
| SATA 4 | Affiche le lecteur SATA 4 intégré à l'ordinateur. |

Fonctions CMOS standard

| | |
|---|--|
| SATA 5 | Affiche le lecteur SATA 5 intégré à l'ordinateur. |
| SATA 6 | Affiche le lecteur SATA 6 intégré à l'ordinateur. |
| Wait For 'F1' If Error (Attendre « F1 » si erreur) | Si cette option est activée, le système S'ARRÊTERA lors de l'amorçage pour afficher les erreurs système. |

Fonctions avancées du BIOS

| | |
|--|--|
| NumLock Status (État VerrNum) | Active le VerrNum. |
| ACPI APIC support (Support ACPI APIC) | Inclut le pointeur ACPI APIC à la liste de pointeurs RSDT. |
| OptionROM Display Screen (Écran d'affichage OptionROM) | Permet d'activer ou de désactiver l'option de RAID écran ROM pendant l'auto-test de démarrage. |

Fonctions de configuration au démarrage

| | |
|---|--|
| 1st Boot Device (1er périphérique d'amorçage) | Affiche le premier périphérique d'amorçage. |
| 2nd Boot Device (2ème périphérique d'amorçage) | Affiche le deuxième périphérique d'amorçage. |

Fonctions de configuration au démarrage

| | |
|--|---|
| Hard Disk Drives (Lecteurs de disque dur) | Définit l'ordre d'amorçage des disques durs. Les éléments affichés sont dynamiquement mis à jour selon les disques durs détectés. |
| CD/DVD Drives (Lecteurs de CD/DVD) | Définit l'ordre d'amorçage des lecteurs de CD/DVD. |

Configuration de l'UC

| | |
|---|---|
| XD Bit Capability (Capacité XD en bits) | Active la capacité XD en bits pour permettre au processeur de distinguer les bits de code exécutables de ceux qui ne peuvent pas être exécutés. |
| Intel® Speedstep™ tech | Si cette technologie est activée, la vitesse d'horloge et la tension nominale du processeur sont dynamiquement réglées selon la charge du processeur. |
| Intel® C State Tech | Si cette technologie est activée, le paramètre C State : Processor idle (Processeur inactif) est défini sur C2/C3/C4. |
| Technologie HT Intel® (disponible pour Aurora-R2 seulement) | Si l'option est désactivée, un seul fil par noyau activé reste actif. |

Périphériques intégrés

| | |
|---|---|
| USB Functions (Fonctions USB) | Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur USB intégré. |
| HD Audio Controller (Contrôleur audio DD) | Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur audio intégré. |
| Onboard IEEE1394 Controller (Contrôleur IEEE1394 intégré) | Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur IEEE 1394 intégré. |
| LAN1 BCM5784 Device (Périphérique BCM5784 LAN1) (disponible pour Aurora et Aurora ALX seulement)/ Onboard LAN Controller (Contrôleur LAN intégré - disponible pour Aurora-R2 seulement) | Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur LAN intégré. |
| LAN1 Option ROM (disponible pour Aurora et Aurora ALX seulement)/ Onboard LAN Boot ROM (ROM d'amorçage LAN intégré) (disponible pour Aurora-R2 seulement) | Permet d'activer ou de désactiver l'option d'amorçage de contrôleur réseau. |

Périphériques intégrés

| | |
|--|--|
| SiL3132 E-Sata Device (Périphérique SiL3132 E-Sata) (disponible pour Aurora et Aurora ALX seulement)/ JMicron-362 E-SATA Device (Périphérique JMicron-362 E-SATA) (disponible pour Aurora-R2 seulement) | Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur e-SATA. |
| Configure SATA#1-6 as (Configurer SATA#1-6 as) (disponible pour Aurora et Aurora ALX seulement)/ Mode SATA (disponible pour Aurora-R2 seulement) | Permet de configurer le contrôleur de disque dur intégré en tant que AHCI ou RAID. |
| AHCI CD/DVD Boot Time out (Délai de démarrage CD/DVD AHCI) | Permet de définir le délai d'attente SATA ou CD/DVD en mode AHCI. |

Configuration de la gestion de l'alimentation

| | |
|-------------------------------|--|
| Suspend Mode (Mode Suspendre) | Définit le mode d'économie d'énergie de la fonction ACPI. |
| AC Recovery (Restauration AC) | Définit les actions de l'ordinateur à la restauration de l'alimentation. |

Configuration de la gestion de l'alimentation

| | |
|--|---|
| Remote Wakeup (disponible pour Aurora et Aurora ALX seulement) | Définit le réveil du système à partir d'une carte LAN, LAN PCIE-X1 ou PCI LAN intégrée. |
| Auto Power On (Mise en route automatique) | Permet à l'ordinateur de démarrer à une heure définie. |

Frequency/Voltage Control (Contrôle de la fréquence/de la tension)

| | |
|--|--|
| CPU Speed (Vitesse de l'UC) | Affiche la vitesse actuelle de l'UC. |
| Memory Speed (Vitesse de la mémoire) | Affiche la vitesse actuelle de la mémoire. |
| Current QPI Speed (Vitesse QPI actuelle) | Affiche la vitesse QPI actuelle. |
| QPI Frequency (Fréquence QPI) | Permet de définir la fréquence QPI. |
| Memory Ratio (Rapport mémoire) | Permet de modifier le rapport mémoire. |
| Core (Non-Turbo) Ratio (Rapport du noyau non turbo) | Affiche le rapport entre l'horloge du noyau du processeur et la fréquence FSB. |
| Advance DRAM Configuration (Configuration DRAM avancée) | Permet d'accéder au sous-menu de configuration DRAM avancée |

Frequency/Voltage Control (Contrôle de la fréquence/de la tension)

| | |
|--|---|
| Overclock Configuration (Configuration surcadencage) | Permet d'accéder au sous-menu de configuration du surcadencage |
| Overvoltage Configuration (Configuration surtension) | Permet d'accéder au sous-menu de la configuration de la surtension |
| Load Level1 OC Setting (Paramètre SO de charge niveau1) | Permet de restaurer les paramètres de surcadencage de Niveau 1 qui étaient livrés depuis l'usine (seulement affichés avec un processeur XE). |

Sous-menu de configuration avancée de la DRAM

| | |
|---|--|
| Memory-Z (Mémoire Z) | Ouvre le sous-menu et affiche la configuration SPD de chaque module de mémoire. |
| Advanced Memory Settings (Paramètres de mémoire avancés) | Permet de basculer au mode Manuel et de définir tous les paramètres de temporisation. |
| tCL | Affiche le délai de signal d'échantillonnage d'adresses en colonnes (personnalisable en mode Manuel). |
| tRCD | Affiche la temporisation du délai RAS à CAS (personnalisable en mode Manuel). |

Sous-menu de configuration avancée de la DRAM

| | |
|----------------------------|--|
| tRP | Affiche la temporisation du délai de précharge RAS (personnalisable en mode Manuel). |
| tRAS | Affiche la temporisation du délai de signal d'échantillonnage d'adresses en lignes (personnalisable en mode Manuel). |
| tRFC | Affiche la temporisation du cycle de rafraîchissement archives/rafraîchissement (personnalisable en mode Manuel). |
| tWR | Affiche la temporisation du délai de récupération écriture (personnalisable en mode Manuel). |
| tWTR | Affiche le délai d'écriture à lecture (personnalisable en mode Manuel). |
| tRRD | Affiche le délai RAS à RAS (personnalisable en mode Manuel). |
| tRTP | Affiche le délai de la commande lecture à précharge (personnalisable en mode Manuel). |
| 1T/2T Timing (Délai 1T/2T) | Affiche le taux de commande (personnalisable en mode Manuel). |

Sous-menu de configuration du surcadénçage

| | |
|--|--|
| Adjust CPU BClk (MHz) (Régler BClk UC) | Permet de régler le BClk du processeur. |
| Spread Spectrum (Spectre étendu) | Active/désactive la modulation de spectre étendu. |
| Adjust PCI Frequency (MHz) (Réglage de la fréquence PCI) (disponible pour Aurora et Aurora ALX seulement) | Permet de régler la fréquence PCI. |
| Adjust PCI-E Frequency (MHz) (Réglage de la fréquence PCI-E (MHz)) | Permet de régler la fréquence PCI-E. |
| Intel® TurboMode tech | Si cette technologie est activée, elle permet au processeur de fonctionner à des fréquences plus élevées que celles indiquées. |
| [1-4] Core CPU Turbo Ratio Limit (Limite de taux turbo de l'UC du noyau) (disponible pour Aurora et Aurora ALX seulement) | Rapport limite pour les noyaux 1-4 (processeurs XE uniquement). |
| Turbo Mode TDC Limit Override (Écrasement de la limite TDC en mode Turbo) | Permet de programmer les seuils actuels pour le processeur, en mode Turbo. |

Sous-menu de configuration du surcadençage

| | |
|---|---|
| Turbo Mode TDP Limit Override (Écrasement de la limite TDP en mode Turbo) | Permet de programmer les seuils d'alimentation pour le processeur, en mode Turbo. |
|---|---|

Sous-menu de configuration de la surtension

| | |
|---|--|
| CPU Temperature Sensor (Capteur de température de l'UC) | Affiche la température du processeur en Celsius et Fahrenheit. |
|---|--|

| | |
|-------|--|
| VCore | Affiche la tension du noyau du processeur. |
|-------|--|

| | |
|---|--|
| Dynamic CPU VCore Offset (Décalage dynamique VCore de l'UC) | Décalage de la tension du noyau du processeur. |
|---|--|

| | |
|--|--------------------------------------|
| DDR3 Memory Voltage (Tension mémoire DDR3) | Règle la tension de la mémoire DDR3. |
|--|--------------------------------------|

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| IOH Voltage (Tension IOH) | Règle la tension IOH. |
|---------------------------|-----------------------|

| | |
|--|---------------------------------|
| QPI and Uncore Voltage (Tension QPI et Uncore) | Règle la tension QPI et Uncore. |
|--|---------------------------------|

Fonctions de sécurité du BIOS

| | |
|---|---|
| Change Supervisor Password (Modifier le mot de passe superviseur) | Permet de modifier le mot de passe superviseur. |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Change User Password (Modifier le mot de passe utilisateur) | Permet de modifier le mot de passe utilisateur. Vous ne pouvez pas utiliser le mot de passe utilisateur pour entrer dans la configuration du BIOS au cours du POST. |
|---|---|

Quitter

| | |
|--------------------------------|--|
| Exit Options (Options Quitter) | Fournit des options permettant d'enregistrer les modifications et de quitter, d'annuler les modifications et de quitter, de charger les paramètres optimaux par défaut et d'annuler les modifications. |
|--------------------------------|--|

~XVCXVI ©: ACJXWEEACI VU"XXAFCVE
HI IJCEV-VIICX -FCFCICIX

CHAPITRE 4 : INSTALLATION DE COMPOSANTS SUPPLÉMENTAIRES OU DE REMPLACEMENT

Ce chapitre fournit des recommandations et instructions pour augmenter la puissance de traitement et l'espace de stockage, en mettant à niveau l'équipement. Vous pouvez acheter des composants pour votre ordinateur sur www.dell.com ou www.alienware.com.



REMARQUE : voir *Manuel de maintenance* à l'adresse support.dell.com/manuals pour consulter les instructions d'installation de tous les composants susceptibles d'être entretenus par l'utilisateur. Les pièces achetées auprès de Dell et Alienware sont accompagnées d'instructions de remplacement spécifiques.

Avant de commencer

Cette section fournit les instructions de retrait et d'installation des composants de votre ordinateur. À moins d'indication contraire, les conditions suivantes doivent exister préalablement à chaque procédure :

- Vous avez effectué les étapes des sections « Mise hors tension de votre ordinateur » et « Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur » de cette section.
- Vous avez lu les consignes de sécurité qui accompagnent votre ordinateur.
- Pour remplacer un composant ou pour l'installer, s'il a été acheté séparément, effectuez la procédure de retrait en ordre inverse.


Les procédures de cette section peuvent nécessiter les outils suivants :

- Petit tournevis à lame plate
- Tournevis cruciforme
- Programme de mise à jour du BIOS exécutable disponible à l'adresse support.dell.com

Mise hors tension de l'ordinateur de bureau



PRÉCAUTION : pour éviter de perdre des données, enregistrez tous les fichiers ouverts, fermez-les et quittez toutes les applications avant de procéder à l'arrêt du système.

1. Enregistrez et fermez tous les fichiers ouverts, et quittez tous les programmes en cours d'exécution.
2. Cliquez sur **Démarrer**  → **Arrêter**.
L'ordinateur s'éteint, une fois le processus d'arrêt terminé.
3. Assurez-vous que l'ordinateur et les périphériques connectés sont éteints. Si votre ordinateur et les périphériques connectés ne s'éteignent pas automatiquement lorsque vous arrêtez votre système d'exploitation, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé entre 8 et 10 secondes jusqu'à ce que l'ordinateur s'éteigne.

Avant toute intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Respectez les consignes de sécurité suivantes qui vous aideront à protéger votre ordinateur contre les dommages éventuels et à assurer votre sécurité personnelle.



AVERTISSEMENT : avant d'intervenir sur votre ordinateur, consultez les consignes de sécurité du document « **INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ, L'ENVIRONNEMENT ET LES RÉGLEMENTATIONS** » livré avec votre ordinateur. Pour des informations supplémentaires sur les pratiques d'excellence, voir la page d'accueil Conformité aux réglementations à l'adresse www.dell.com/regulatory_compliance.



PRÉCAUTION : manipulez les composants et les cartes avec précaution. Ne touchez pas les composants ou les contacts d'une carte. Tenez une carte par ses bords. Tenez les composants, tels qu'un processeur, par les bords et non par les broches.



PRÉCAUTION : seul un technicien d'entretien qualifié doit effectuer les réparations sur votre ordinateur. Les dommages causés par une personne non agréée 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 périodiquement 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 prévue, mais jamais sur le câble lui-même. Certains câbles sont munis de connecteurs à languettes de verrouillage ; 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 connectez un câble, assurez-vous que les deux connecteurs sont bien orientés et alignés.

Avant de commencer à travailler sur l'ordinateur, suivez les étapes ci-dessous 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 votre ordinateur (pour de plus amples informations, voir « Mise hors tension de votre ordinateur » à la page 36).



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


3. Débranchez également de l'ordinateur tous les câbles de téléphone ou de réseau.
4. Déconnectez l'ordinateur et tous les périphériques qui y sont reliés de leur prise secteur.
5. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre à la terre la carte système.

Retrait et réinstallation du panneau latéral

 **PRÉCAUTION** : avant de retirer le panneau latéral, débranchez le câble d'alimentation de votre ordinateur.

Pour retirer le panneau latéral :


1. Suivez les instructions de la section « Avant de commencer » à la page 36.

 **REMARQUE** : vérifiez que vous avez retiré le verrou de sécurité de son emplacement (le cas échéant).

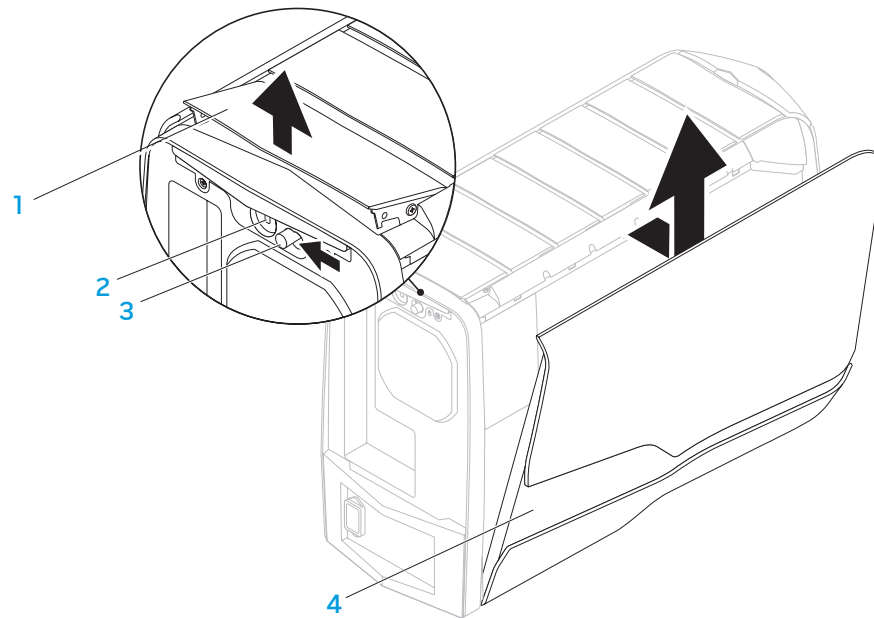
2. Faites glisser le loquet vers la droite pour déverrouiller le panneau de rétention.

3. Soulevez le panneau d'éjection pour dégager le panneau latéral.

4. Placez le panneau latéral dans un endroit sûr.

 **REMARQUE** : l'éclairage cinéma (disponible uniquement sur Alienware Aurora ALX) s'allume automatiquement lorsque le panneau latéral est retiré. L'éclairage cinéma est alimenté par des batteries internes.

Pour réinstaller le panneau latéral, appuyez-le contre le côté de l'ordinateur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



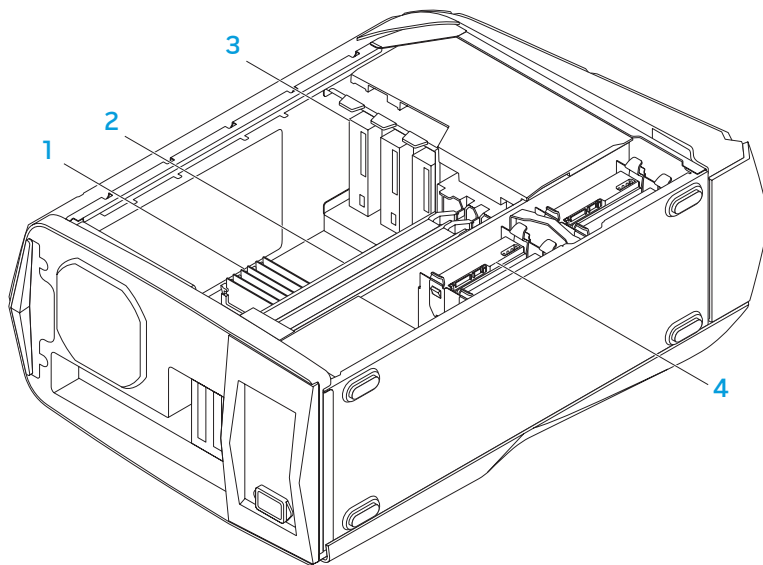
1 panneau d'éjection

3 loquet

2 emplacement pour câble de sécurité

4 panneau latéral

Vue interne de votre ordinateur





- 1 module(s) de mémoire
- 2 cartes graphiques (2)
- 3 lecteurs optiques (3)
- 4 disques durs (4)

Retrait et réinstallation du/des module(s) de mémoire

Pour retirer le(s) module(s) de mémoire :

1. Suivez les instructions de la section « Avant de commencer » à la page 36.
2. Retirez le panneau latéral (voir « Retrait et réinstallation du panneau latéral » à la page 38).
3. Localisez les connecteurs de module de mémoire de la carte système (voir « Vue interne de votre ordinateur » à la page 39).

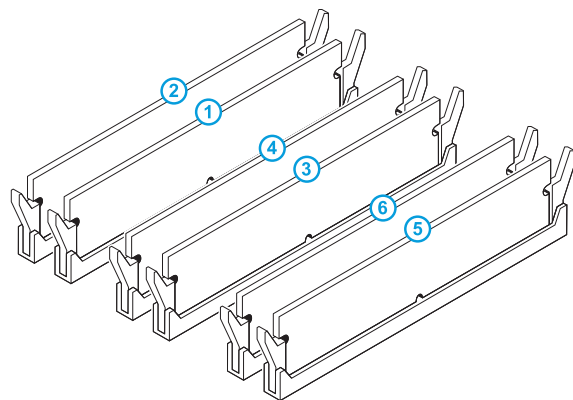
 **PRÉCAUTION** : le(s) module(s) de mémoire peu(ven)t surchauffer en cours de fonctionnement. Laissez-les refroidir avant de les manipuler.

 **REMARQUE** : pour un accès plus aisé au(x) module(s) de mémoire, retirez la carte graphique si elle est de pleine longueur.

4. Écartez les clips de fixation situés de chaque côté du connecteur de module de mémoire.
5. Soulevez le module de mémoire pour le détacher du connecteur de module de mémoire. Si vous éprouvez des difficultés à le retirer, faites-le jouer avec précaution d'avant en arrière pour le détacher du connecteur de module de mémoire.

Pour réinstaller le(s) module(s) de mémoire :

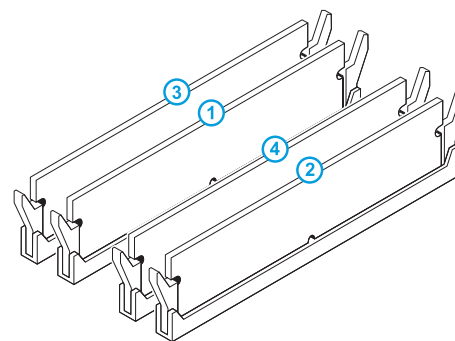
Aurora/Aurora ALX



Configuration mémoire recommandée :

| Type | Emplacements |
|---------------------------|--|
| DDR3 1066 MHz et I333 MHz | Emplacements 1, 3 et 5 ou emplacements 1 à 6 |
| XMP 1600 MHz | Emplacements 1, 3 et 5 |

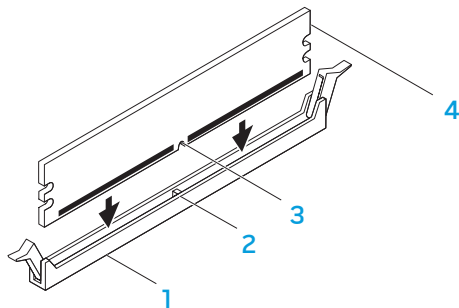
Aurora-R2



Configuration mémoire recommandée :

| Type | Emplacements |
|---------------------------|-------------------------------------|
| DDR3 1066 MHz et I333 MHz | Logements 1 et 2 ou logements 1 à 4 |

1. Suivez les instructions de la section « Avant de commencer » à la page 36.
2. Alignez l'encoche au bas du module de mémoire sur la languette du connecteur de module de mémoire.



- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| 1 connecteur du module de mémoire | 2 languette |
| 3 encoche | 4 module de mémoire |



PRÉCAUTION : pour éviter d'endommager le module de mémoire, enfoncez-le tout droit dans le connecteur de module de mémoire en appliquant une pression égale sur ses deux extrémités.


3. Insérez le module de mémoire dans le connecteur de module de mémoire jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
Si vous l'insérez correctement, les clips de fixation s'enclenchent dans les découpes situées à chaque extrémité du module de mémoire.



REMARQUE : si le module de mémoire n'est pas installé correctement, l'ordinateur ne démarre pas.

4. Remettez le panneau latéral en place (voir « Retrait et réinstallation du panneau latéral » à la page 38).
5. Connectez le câble d'alimentation et tous les périphériques externes à l'ordinateur.
6. Mettez l'ordinateur sous tension.

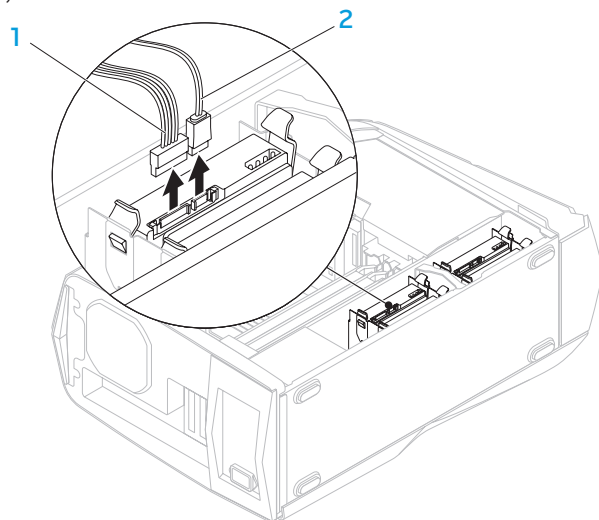
Au démarrage, l'ordinateur détecte la mémoire supplémentaire et met automatiquement à jour les informations de configuration du système. Pour confirmer l'espace mémoire installé sur l'ordinateur :

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

Retrait et réinstallation du/des disque(s) dur(s)

Pour retirer le(s) disque(s) dur(s) :

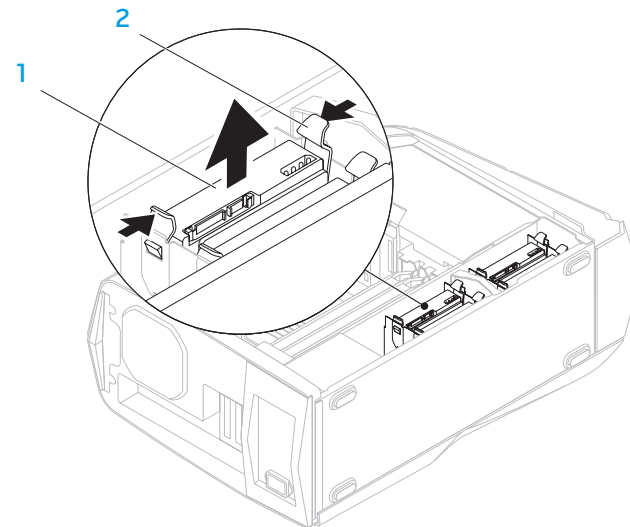
1. Suivez les instructions de la section « Avant de commencer » à la page 36.
2. Retirez le panneau latéral (voir « Retrait et réinstallation du panneau latéral » à la page 38).
3. Débranchez le câble d'alimentation et de données du disque dur (le cas échéant).



1 câble d'alimentation

2 câble de données

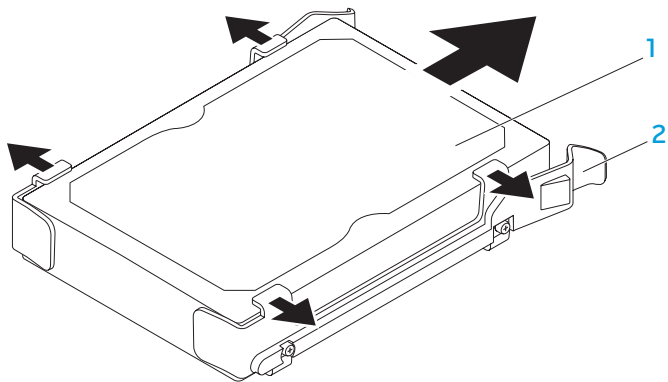
4. Appuyez sur les pattes de dégagement et faites glisser le disque dur en dehors de son bâti.



1 disque dur

2 pattes de dégagement (2)

5. Retirez le disque dur de son support (le cas échéant).



1 disque dur

2 support de disque dur

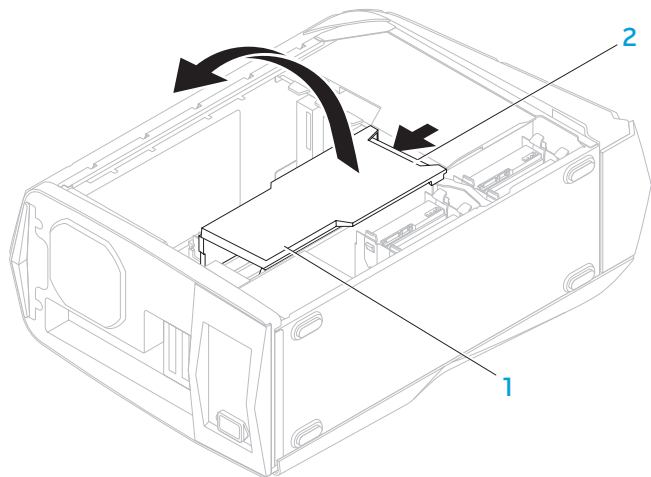
Pour réinstaller le disque dur :

1. Suivez les instructions de la section « Avant de commencer » à la page 36.
2. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre nouveau disque dur et assurez-vous qu'il est configuré pour votre ordinateur.
3. Enclenchez le nouveau support de disque dur sur le nouveau disque dur (le cas échéant).
4. Faites glisser le nouveau disque dur dans le nouveau bâti jusqu'à ce que les pattes de dégagement s'enclenchent.
5. Connectez les câbles d'alimentation et de données (le cas échéant).
6. Remettez le panneau latéral en place (voir « Retrait et réinstallation du panneau latéral » à la page 38).
7. Reconnectez le câble d'alimentation et tous les périphériques externes de l'ordinateur.
8. Mettez l'ordinateur sous tension.

Retrait et réinstallation de la/des carte(s) d'extension

Pour retirer une carte :

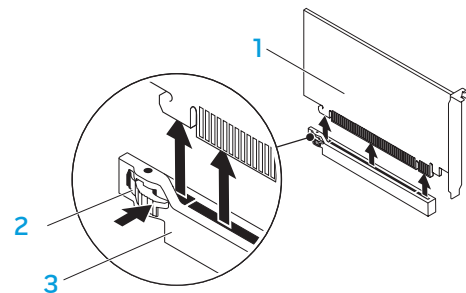
1. Suivez les instructions de la section « Avant de commencer » à la page 36.
2. Retirez le panneau latéral (reportez-vous à la section « Retrait et réinstallation du panneau latéral » à la page 38).
3. Appuyez sur bouton du carénage et faites pivoter le carénage hors de l'ordinateur.



1 carénage

2 bouton du carénage

4. Localisez la carte d'extension de la carte système (voir « Vue interne de votre ordinateur » à la page 39).
5. Débranchez tous les câbles connectés à la carte (le cas échéant).
6. Retirez la vis qui fixe la carte au châssis.
7. Retirez la carte.
 - S'il s'agit d'une carte PCI Express x1, saisissez la carte par ses coins supérieurs et retirez-la de son connecteur.
 - S'il s'agit d'une carte PCI Express x16, appuyez sur la languette de fixation du connecteur de carte tout en saisissant la carte par ses coins supérieurs, puis retirez la carte de son connecteur.



1 carte PCI Express x16

2 languette de fixation

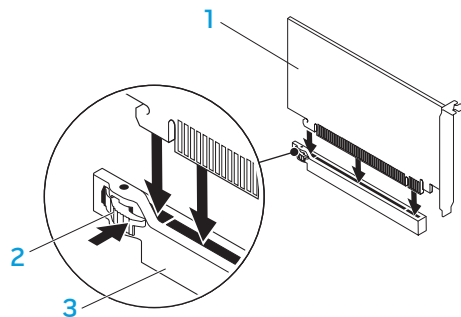
3 connecteur



REMARQUE : si vous n'allez pas réinstaller une carte, installez une plaque de recouvrement dans l'ouverture du connecteur de carte vide.

Pour réinstaller la carte :

1. Suivez les instructions de la section « Avant de commencer » à la page 36.
2. Retirez la plaque de recouvrement pour dégager le logement de carte (le cas échéant).
3. Alignez la carte sur le logement du connecteur.
4. Placez la carte dans son connecteur et appuyez fermement dessus. Assurez-vous que la carte est correctement installée dans son logement. Si vous installez une carte PCI Express dans un connecteur x16, appuyez sur la languette de fixation et placez la carte dans le connecteur.



1 carte PCI Express x16

2 languette de fixation

3 connecteur

5. Connectez tous les câbles qui doivent l'être à la carte (le cas échéant). Pour obtenir des informations sur les connexions à la carte, reportez-vous à la documentation expédiée avec la carte.
6. Remplacez la vis qui fixe la carte au châssis.
7. Appuyez sur le carénage pour l'enclencher.
8. Réinstallez le panneau latéral (voir « Retrait et réinstallation du panneau latéral » à la page 38).
9. Reconnectez le câble d'alimentation et tous les périphériques externes de l'ordinateur.
10. Mettez l'ordinateur sous tension.

ህዝብ ጋር ለሚገናኙት

CHAPITRE 5 : DÉPANNAGE

Astuces et conseils de base

- L'ordinateur ne s'allume pas : Votre ordinateur est-il bien branché à une prise électrique qui fonctionne ? Si l'ordinateur est branché à une multiprise, assurez-vous qu'elle fonctionne bien.
- Connexions : Vérifiez tous les câbles pour vous assurer qu'il n'y a pas de faux contact.
- Économies d'énergie : Assurez-vous que votre ordinateur n'est pas en mode Veille prolongée ou en mode Veille, en appuyant sur le bouton d'alimentation pendant moins de 4 secondes. Le voyant d'alimentation passe de blanc clignotant à éteint en mode Veille ; en mode Veille prolongée, il est éteint.

Sauvegarde et entretien général

- Sauvegardez toujours vos données importantes de manière régulière et conservez des copies de votre système d'exploitation et de vos logiciels. N'oubliez pas de noter les numéros de série si vous les rangez en dehors de leurs boîtiers originaux - par exemple, dans une trousse à CD.
- Exécutez des programmes de maintenance aussi fréquemment que possible. Vous pouvez planifier l'exécution de ces programmes à des moments où vous n'utilisez pas l'ordinateur. Pour ce faire, utilisez les programmes fournis avec votre système d'exploitation, ou achetez-en d'autres plus puissants.
- Notez vos mots de passe et gardez-les en lieu sûr (à l'écart de votre ordinateur). Ceci est particulièrement important si vous décidez de protéger le BIOS et le système d'exploitation de votre ordinateur à l'aide d'un mot de passe.

- Archivez les paramètres vitaux comme les paramètres réseau, de numérotation, de courrier électronique et Internet.

Lors du dépannage de votre ordinateur, gardez à l'esprit les consignes de sécurité suivantes :

- Avant de toucher un des composants internes de l'ordinateur, touchez une partie non peinte du châssis, afin de décharger l'électricité statique éventuelle qui pourrait endommager votre ordinateur.
- Éteignez votre ordinateur et les périphériques connectés éventuels.
- Débranchez les périphériques éventuels de votre ordinateur.

Points à contrôler avant le dépannage :

- Assurez-vous que le câble d'alimentation, qui va de votre ordinateur à une prise secteur, est correctement raccordé. Assurez-vous que la sortie d'alimentation est opérationnelle.
- Assurez-vous que l'onduleur ou la multiprise sont activés (le cas échéant).
- Si vos périphériques (par exemple, clavier, souris, imprimante, etc.) ne fonctionnent pas, assurez-vous que toutes les connexions sont bien établies.
- Si des composants de l'ordinateur ont été ajoutés ou retirés avant l'apparition du problème, assurez-vous que les procédures correctes d'installation ou de retrait ont été suivies.
- Si un message d'erreur s'affiche, notez le message exact avant de contacter le support technique Alienware afin de faciliter le diagnostic et la résolution du problème.
- En cas d'erreur dans un programme particulier, consultez la documentation du programme.

Outils de diagnostic logiciel

Évaluation du système avant démarrage (PSA)

L'ordinateur lance l'évaluation du système avant démarrage (PSA) avec une série de diagnostics intégrés qui effectue un test préalable de la carte système, du clavier, de l'écran, de la mémoire, du disque dur, etc.

Pour appeler PSA :

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Lorsque le logo Alienware apparaît, appuyez sur <F12> pour accéder au **Menu d'amorçage**.



REMARQUE : si vous avez attendu trop longtemps et que le logo du système d'exploitation s'affiche, attendez que le bureau de Microsoft® Windows® apparaisse, puis arrêtez l'ordinateur et réessayez.

3. Sélectionnez **Diagnostics** dans le menu, puis appuyez sur <Entrée>.
4. Au cours de l'évaluation, répondez aux questions qui apparaissent à l'écran.
 - Si une défaillance de composant est détectée, l'ordinateur s'arrête et émet un signal sonore. Pour arrêter l'évaluation et redémarrer l'ordinateur, appuyez sur <n> ; pour passer au test suivant, appuyez sur <y> ; pour retester le composant défectueux, appuyez sur <r>.
 - Si vous recevez des codes d'erreur lors de l'évaluation du système avant démarrage, notez-les et contactez Alienware (voir « CONTACTER ALIENWARE » à la page 66).

Si l'évaluation se termine avec succès, le message suivant apparaît à l'écran.

"Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue? (Recommended)". (« Souhaitez-vous exécuter les tests mémoire restants ? Ce processus prendra 30 minutes ou plus. Voulez-vous poursuivre ? (Recommandé) »).

Appuyez sur <y> pour continuer si vous avez un problème de mémoire, sinon appuyez sur <n> pour quitter les tests PSA.


Lorsque vous appuyez sur <n>, le message suivant apparaît à l'écran.


"Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue". (« Amorçage de la partition d'utilitaire de diagnostic Dell. Appuyez sur une touche pour continuer »).

5. Sélectionnez **Quitter** pour redémarrer votre ordinateur.

Alienware® Diagnostics

Si vous rencontrez un problème avec votre ordinateur Alienware, lancez les diagnostics Alienware.


 **REMARQUE** : sauvegardez toutes les données avant d'effectuer une restauration du système.

 **REMARQUE** : Le *DVD Support* contient des pilotes pour votre ordinateur. Vous pouvez également télécharger les derniers pilotes et logiciels pour votre ordinateur sur support.dell.com.

Étudiez les informations de configuration de votre ordinateur et assurez-vous que le périphérique que vous souhaitez tester s'affiche dans le programme de configuration du système et qu'il est actif. Démarrez les diagnostics Alienware à partir du *DVD Support*.

Démarrage des diagnostics Alienware à partir du DVD Support

1. Insérez le *DVD Support*.
2. Arrêtez, puis redémarrez l'ordinateur. Lorsque le logo Alienware apparaît, appuyez immédiatement sur <F12>.

 **REMARQUE** : si vous avez attendu trop longtemps et que le logo du système d'exploitation s'affiche, attendez que le bureau de Microsoft® Windows® apparaisse, puis arrêtez l'ordinateur et réessayez.



REMARQUE : les étapes suivantes modifient la séquence d'amorçage pour une seule exécution. Au démarrage suivant, l'ordinateur démarre en fonction des périphériques définis dans le programme de configuration du système.

3. Lorsque la liste des périphériques d'amorçage s'affiche, mettez en surbrillance **CD/DVD/CD-RW**, puis appuyez sur <Enter>.
4. Sélectionnez l'option **Boot from CD-ROM** (Amorcer à partir du CD-ROM) dans le menu qui s'affiche, puis appuyez sur <Enter>.
5. Sélectionnez **Alienware Diagnostics** dans la liste numérotée. Si plusieurs versions sont répertoriées, sélectionnez la version appropriée à votre ordinateur.
6. Lorsque le **Menu principal** des diagnostics Alienware s'affiche, sélectionnez le test à effectuer.



REMARQUE : notez sur un papier les codes d'erreur et la description du problème tels qu'ils apparaissent et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

7. Une fois les tests terminés, fermez la fenêtre de test pour revenir au menu principal des diagnostics Alienware.
8. Retirez votre *DVD Support*, puis fermez la fenêtre du **Menu principal** pour quitter Alienware et redémarrer l'ordinateur.

Problèmes d'ordinateur

L'ordinateur ne réussit pas l'autotest de démarrage (POST)

Le POST de l'ordinateur (Power On Self Test) vérifie que tout le matériel fonctionne correctement avant de poursuivre le processus d'amorçage. Si l'ordinateur réussit le POST, le démarrage se poursuit normalement. Toutefois, si l'ordinateur échoue au POST, il émet une série de bips au démarrage-. Les codes sonores suivants vous aideront à le dépanner.


Pour une assistance, contactez le support technique Alienware (voir « CONTACTER ALIENWARE » à la page 66).



REMARQUE : pour remplacer des pièces, voir *Manuel de maintenance* à l'adresse support.dell.com/manuals.

| Code sonore | Problème possible |
|-------------|---|
| Un | Échec possible de la carte mère - Échec de la somme de contrôle ROM du BIOS |
| Deux | Aucune RAM détectée REMARQUE : si vous avez installé ou remplacé le module de mémoire, assurez-vous qu'il est correctement enclenché. |
| Trois | Panne possible de la carte mère - Erreur du jeu de puces |
| Quatre | Défaillance de lecture/écriture RAM |
| Cinq | Défaillance de l'horloge en temps réel |
| Six | Échec carte vidéo ou puce |
| Sept | Défaillance de processeur |

L'ordinateur ne répond plus et un écran bleu s'affiche

 **PRÉCAUTION** : vous risquez de perdre des données si vous ne parvenez pas à arrêter le système d'exploitation.

Si vous n'obtenez aucune réponse lorsque vous appuyez sur une touche du clavier ou lorsque vous déplacez la souris, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 6 secondes jusqu'à ce que l'ordinateur s'éteigne, puis redémarrez l'ordinateur.

Un programme ne répond plus ou se bloque à plusieurs reprises

Quittez le programme :

1. Appuyez simultanément sur <Ctrl><Maj><Échap>.
2. Cliquez sur l'onglet **Applications**, puis sélectionnez le programme qui ne répond plus.
3. Cliquez sur **Fin de tâche**.


Consultez la documentation du logiciel.

Si nécessaire, désinstallez, puis réinstallez le programme.

Un programme est conçu pour une version antérieure de Microsoft® Windows®

Exécutez l'Assistant Compatibilité des programmes.

L'**Assistant Compatibilité des programmes** configure les programmes pour qu'ils fonctionnent dans un environnement similaire aux environnements des systèmes d'exploitation non Windows XP.

1. Cliquez sur **Démarrer**  → **Panneau de configuration** → **Programmes** → **Programmes et fonctionnalités** → **Utiliser un programme d'une version précédente de Windows**.
2. Dans l'écran d'accueil, cliquez sur **Suivant**.
3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Autres problèmes de logiciel

Sauvegardez immédiatement vos fichiers

Utilisez un programme de scrutation des virus pour vérifier le disque dur ou les CD

Enregistrez les fichiers ouverts et quittez tous les programmes, puis éteignez l'ordinateur via le menu Démarrer

Effectuez une analyse de l'ordinateur afin de détecter la présence de logiciels espions

Si vous observez un ralentissement des performances de votre ordinateur, si des fenêtres publicitaires s'affichent fréquemment sur votre écran ou si vous avez des problèmes pour vous connecter sur Internet, votre ordinateur peut être infecté par un logiciel espion. Utilisez un programme antivirus qui inclut une protection contre les logiciels espions (une mise à niveau de votre programme sera peut-être nécessaire) afin d'analyser votre ordinateur et de supprimer les logiciels espions.

Consultez la documentation du logiciel ou contactez le fabricant pour obtenir des informations de dépannage :

- Assurez-vous que le programme est compatible avec le système d'exploitation installé sur votre ordinateur.
- Assurez-vous que l'ordinateur est conforme aux exigences matérielles requises pour que le logiciel fonctionne. Consultez la documentation du logiciel pour de plus amples informations.
- Assurez-vous que le programme est correctement installé et configuré.
- Assurez-vous que les pilotes de périphérique ne sont pas en conflit avec le programme.
- Si nécessaire, désinstallez, puis réinstallez le programme.

Exécutez les diagnostics PSA :


Si tous les tests s'exécutent correctement, la condition d'erreur est liée à un problème logiciel.

Problèmes de disque dur

Laissez l'ordinateur refroidir avant de l'allumer

Un disque dur trop chaud peut empêcher le fonctionnement du système d'exploitation. Laissez l'ordinateur s'acclimater à la température ambiante avant de l'allumer.

Lancez la commande Check Disk (Vérifier disque)

1. Cliquez sur **Démarrer**  → **Ordinateur**.
2. Avec le bouton droit, cliquez sur **Disque local C :**.
3. Cliquez sur **Propriétés** → **Outils** → **Vérifier maintenant**.
Si la fenêtre **Contrôle de compte d'utilisateur** s'affiche, cliquez sur **Continuer**.
4. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Mémoire

Erreurs de mémoire détectées au démarrage

- Vérifiez l'installation et l'orientation correctes des modules de mémoire. Remettez en place les modules de mémoire le cas échéant (pour des informations supplémentaires, voir « Retrait et réinstallation des modules de mémoire » à la page 39).
- Les ordinateurs qui utilisent une configuration de mémoire à double canal exigent une installation de modules de mémoire par paires. Si vous avez besoin d'aide, contactez le support technique Alienware (reportez-vous à la section « CONTACTER ALIENWARE » à la page 66).

Écran

Si l'écran est vide

- L'ordinateur peut être en mode d'économie d'énergie. Pour revenir au fonctionnement normal, appuyez sur une touche du clavier ou appuyez sur le bouton d'alimentation.
- Testez la prise électrique. Assurez-vous que la prise secteur fonctionne en la testant à l'aide d'un autre appareil, une lampe par exemple.

Alimentation

Lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation, l'ordinateur ne s'allume pas

- Si l'adaptateur secteur est raccordé à un parasurtenseur ou un onduleur, assurez-vous que ceux-ci sont bien branchés dans une prise électrique, qu'ils sont allumés et qu'ils fonctionnent correctement.
- Vérifiez que la prise de courant fonctionne en la testant à l'aide d'un autre appareil comme une radio ou une lampe fiable. Si la prise murale ne fonctionne pas, contactez un électricien ou votre compagnie d'électricité pour obtenir de l'aide.
- Vérifiez que tous les périphériques de l'ordinateur sont bien raccordés à l'ordinateur et que l'adaptateur secteur est bien raccordé au parasurtenseur ou à l'onduleur.
- Lorsque l'ordinateur est connecté à une prise électrique, appuyez sur le bouton de diagnostic et observez le voyant de diagnostic (pour localiser le bouton de diagnostic et le voyant de diagnostic, voir « Vue arrière » à la page 17).
 - Si le voyant de diagnostic s'allume, le bloc d'alimentation fonctionne correctement.
 - Si le voyant de diagnostic ne s'allume pas, votre ordinateur peut avoir un problème.

Pour une assistance, contactez le support technique Alienware (voir « CONTACTER ALIENWARE » à la page 66).



CHAPITRE 6 : RESTAURATION DU SYSTÈME

Votre ordinateur dispose des options de récupération du système suivantes :

- **DVD de réinstallation du système d'exploitation** — Contient le support d'installation du système d'exploitation.
- **Dell Datasafe Local** — Dell DataSafe Local Backup est pré-installé sur votre ordinateur (voir « Dell DataSafe Local Backup » à la page 58).
- **DVD Support** — Contient les pilotes pour votre ordinateur. Vous pouvez également télécharger les pilotes système les plus récents à partir du site Web support.dell.com.


Dell DataSafe Local Backup

Dell DataSafe Local Backup est une application de sauvegarde et de restauration qui peut restaurer votre ordinateur, si vous avez perdu des données suite à l'attaque d'un virus, si vous avez supprimé accidentellement des fichiers ou dossiers critiques ou en cas d'incident du disque dur.

Cette application permet de :

- Restaurer des fichiers et des dossiers
- Ramener le disque dur à l'état opérationnel dans lequel il se trouvait lorsque vous avez acheté l'ordinateur, sans effacer les fichiers et données personnels existants

Pour planifier des sauvegardes :

1. Double-cliquez sur l'icône Dell DataSafe Local Backup  sur la barre des tâches.
2. Choisissez **Full System Backup** (Sauvegarde système complète) pour créer et planifier une sauvegarde automatique des données de votre ordinateur.

Pour restaurer des données :

1. Éteignez l'ordinateur.
2. Débranchez tous les périphériques raccordés à l'ordinateur (par exemple, un lecteur USB, une imprimante, etc.) et retirez le matériel supplémentaire installé récemment.

 **REMARQUE** : ne débranchez pas le moniteur, le clavier, la souris et le câble d'alimentation.

3. Mettez l'ordinateur sous tension.
4. Lorsque le logo Alienware apparaît, appuyez plusieurs fois sur <F8> pour accéder à la fenêtre **Options de démarrage avancées**.



REMARQUE : si vous avez attendu trop longtemps et que le logo du système d'exploitation s'affiche, attendez que le bureau de Microsoft® Windows® apparaisse, puis arrêtez l'ordinateur et réessayez.

5. Sélectionnez **Réparer votre ordinateur**.
6. Sélectionnez **Dell Factory Image Recovery** (Restauration d'image usine Dell) **et DataSafe Options** (Option DataSafe) et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.



REMARQUE : le processus de restauration peut prendre une heure ou plus, en fonction de la taille des données à restaurer.



REMARQUE : pour en savoir plus sur Dell DataSafe Local Backup, consultez l'article 353560 de la base de connaissances sur le site de support technique Dell à l'adresse support.dell.com.



CHAPITRE 7 : CARACTÉRISTIQUES

Ce chapitre fournit les caractéristiques de base de votre ordinateur.

Modèle de l'ordinateur

Alienware Aurora/Aurora ALX
Alienware Aurora-R2

Dimensions

| | |
|---|---|
| Hauteur (avec les entrées d'air supérieures ouvertes) | 426 mm à 447 mm (16,77 pouces à 17,59 pouces) |
| Largeur | 250 mm (9,84 pouces) |
| Profondeur | 645 mm (25,39 pouces) |
| Poids moyen | 22,09 kg (48,7 livres) |

REMARQUE : le poids de votre ordinateur varie selon la configuration commandée et les fluctuations de fabrication.

Processeur et jeu de puces système

Aurora/Aurora ALX

| | |
|---|-------------------|
| Processeur | Intel® Core™ i7 |
| Mémoire cache L2 | 256 Ko |
| Mémoire cache L3 | jusqu'à 12 Mo |
| Jeu de puces du système | Intel X58 Express |
| Vitesse QPI | 6,4 GT/s |
| Largeur du bus DRAM | 64 bits |
| Largeur du bus d'adresse du processeur | 64 bits |

Aurora-R2

| | |
|---|---|
| Processeur | Intel Core i7 Intel Core i5 Intel Core i3 |
| Mémoire cache L2 | 256 Ko |
| Mémoire cache L3 | jusqu'à 8 Mo |
| Jeu de puces du système | Intel P55 Express |
| Vitesse DMI | 2,5 GT/s |
| Largeur du bus DRAM | 64 bits |
| Largeur du bus d'adresse du processeur | 64 bits |

Processeur et jeu de puces système

| | |
|--|---------------------------------------|
| Fréquence du bus externe | 133 MHz |
| Largeur de bande du bus de données | jusqu'à 6,4 GT/s |
| Prise en charge de RAID (lecteurs SATA internes seulement) | RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 10 |
| Puce du BIOS (NVRAM) | 32 Mo |

Mémoire

Connecteurs

| | |
|-------------------|---|
| Aurora/Aurora ALX | six logements DIMM DDR3 accessibles de l'intérieur |
| Aurora-R2 | quatre logements DIMM DDR3 accessibles de l'intérieur |

Capacités

1 Go, 2 Go et 4 Go

1066 MHz et 1333 MHz

Minimum

3 Go

Maximum

Aurora/Aurora ALX 24 Go

Aurora-R2 16 Go

1600 MHz XMP (Aurora/Aurora ALX)

Minimum

3 Go

Maximum

12 Go

Types de mémoire

Aurora/Aurora ALX DDR3 et DDR3-XMP à 3 canaux

Aurora-R2 DDR3 à 2 canaux

REMARQUE : pour obtenir des instructions sur la mise à niveau de la mémoire, voir « Retrait et réinstallation des modules de mémoire » à la page 39.

Connecteurs du panneau arrière

| | |
|--|--|
| IEEE 1394 | un connecteur série à 6 broches |
| Carte réseau | un connecteur RJ45 |
| USB | six connecteurs conformes USB 2.0 à quatre broches |
| eSATA | un connecteur eSATA à 4 broches |
| Audio | Ligne de sortie canal 7.1, microphone stéréo et connecteurs d'entrée de ligne stéréo |
| S/PDIF (disponible pour Aurora/Aurora ALX seulement) | un connecteur optique et un connecteur de sortie coaxial |

Connecteurs du panneau supérieur

| | |
|-----------|---|
| IEEE 1394 | un connecteur série à 6 broches |
| USB | deux connecteurs conformes USB 2.0 à quatre broches |
| Audio | un connecteur de casque et de microphone stéréo |

Communications

| | |
|----------------------|--|
| Carte réseau | LAN Ethernet 10/100/1000 Mb/s sur la carte système |
| Sans-fil (optionnel) | Technologie sans fil WiFi/Bluetooth® |

Lecteurs

| | |
|----------------------------|--|
| Accessibles de l'extérieur | trois baies de lecteur de 5,25 pouces pour combo Blu-ray Disc™, graveur de Blu-ray Disc (6x), DVD+/-RW, ou combo DVD |
| Accessibles de l'intérieur | quatre baies de lecteur de 3,5 pouces pour disques durs SATA-II |

Bus d'extension

| | |
|----------------------|---------------------------|
| PCI Express x1 : | |
| Connecteurs | deux |
| Taille de connecteur | connecteurs à 36 broches |
| PCI Express x16 : | |
| Connecteurs | deux |
| Taille de connecteur | connecteurs à 164 broches |

Audio

Type

| | |
|-------------------|--|
| Aurora/Aurora ALX | canal intégré 7.1, Audio haute définition avec prise en charge de S/PDIF |
| Aurora-R2 | canal intégré 7.1, Audio haute définition |

Contrôleur

Realtek ALC 888S codec

Vidéo

Type

jusqu'à deux adaptateurs graphiques - PCI Express x16 double largeur, pleine longueur

Vitesse de fonctionnement (Aurora-R2)

x16/x0 avec une carte vidéo x16
x8/x8 avec deux cartes vidéo x16

Alimentation

Tension

CA 100-240V

REMARQUE : pour des informations sur les paramètres de tension, reportez-vous aux consignes de sécurité livrées avec votre ordinateur.

Environnement de l'ordinateur

Plages de température :

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Fonctionnement | 10 °C à 35 °C (50 °F à 95 °F) |
| Entreposage | -10 °C à 45 °C (14 °F à 113 °F) |
| Humidité relative (maximale) | 20 % à 80 % (sans condensation) |

Vibrations maximales (à l'aide d'un spectre de vibration aléatoire qui simule l'environnement d'utilisation) :

| | |
|----------------|-----------|
| Fonctionnement | 0,25 GRMS |
| À l'arrêt | 2,2 GRMS |

Chocs maximaux (mesurés avec le disque dur en position de repos et une demi-impulsion sinusoïdale de 2 ms) :

| | |
|----------------|--|
| Fonctionnement | 40 G pour 2 ms avec un changement de vitesse de 20 po/s (51 cm/s) |
| À l'arrêt | 50 G pour 26 ms avec un changement de vitesse de 320 po/s (813 cm/s) |

Altitude (maximale) :

| | |
|----------------------------------|---|
| Fonctionnement | -15,2 à 3048 m (-50 à 10 000 pieds) |
| Entreposage | -15,2 à 10 668 m (-50 à 35 000 pieds) |
| Niveau de contamination aérienne | G2 ou inférieur comme défini par la norme ISA-S71.04-1985 |

ANNEXE A : PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES ET ÉLECTRIQUES

Configuration de l'ordinateur

- Avant d'utiliser votre ordinateur, lisez toutes les instructions apparaissant sur le produit et dans la documentation.
- Conservez toutes les consignes de sécurité et d'utilisation.
- N'utilisez jamais ce produit à proximité d'eau ou d'une source de chaleur.
- Installez exclusivement l'ordinateur sur une surface de travail stable.
- Utilisez exclusivement la source d'alimentation indiquée sur l'étiquette pour faire fonctionner l'ordinateur.
- Ne bouchez et ne couvrez aucune ouverture ni aucun ventilateur du boîtier de l'ordinateur. Ils sont nécessaires pour la ventilation.
- N'insérez aucun objet d'aucun type dans les événements.
- Lorsque vous utilisez votre ordinateur, assurez-vous qu'il est correctement relié à la terre.
- N'essayez pas de connecter votre ordinateur à une prise qui n'est pas correctement reliée à la terre.
- Si vous utilisez une rallonge avec votre ordinateur, assurez-vous que l'intensité totale de l'ordinateur ne dépasse pas l'intensité maximale indiquée sur la rallonge.

Utilisation de l'ordinateur

- Faites passer le câble d'alimentation et tous les autres câbles à l'écart des endroits de passage. Ne laissez rien reposer sur le câble d'alimentation.
- Ne renversez rien sur ou dans votre ordinateur.
- Afin d'éviter une décharge électrique, débranchez toujours tous les câbles d'alimentation, modem et autres des prises murales avant de manipuler l'ordinateur.

Avertissement relatif aux décharges électrostatiques (ESD)

Si l'on n'y prend pas garde, une décharge électrostatique (ESD) peut endommager des composants internes du système. Une décharge électrostatique est provoquée par l'électricité statique et les dommages causés sont généralement permanents.

Les techniciens en informatique portent un bracelet antistatique spécial qui les relie à la masse du boîtier de l'ordinateur afin d'éviter une décharge dommageable. Vous pouvez limiter le risque de dommages par décharge électrostatique de la manière suivante :

- Coupez l'alimentation de votre ordinateur et attendez plusieurs minutes avant de commencer à travailler.
- Reliez-vous à la terre en touchant le boîtier de l'ordinateur.
- Touchez seulement les éléments qui doivent être remplacés.
- Évitez de circuler lors du remplacement d'éléments à l'intérieur du boîtier, particulièrement si vous vous trouvez sur un tapis et que la température et l'humidité sont peu élevées.

- Si vous devez retirer des cartes périphériques pour quelque raison que ce soit, placez-les sur la partie du boîtier de l'ordinateur qui a été retirée. Ne touchez pas les connecteurs périphériques situés en bas de la carte et qui permettent la connexion à la carte système.

Quand devez-vous contacter Alienware ?


- Le câble ou la prise d'alimentation est endommagé.
- Vous avez renversé un liquide sur votre ordinateur.
- Votre ordinateur est tombé ou le boîtier a été endommagé.
- L'ordinateur ne fonctionne pas normalement, bien que vous suiviez les instructions d'utilisation.

Remplacement de composants ou d'accessoires

Utilisez exclusivement des pièces de rechange ou accessoires recommandés par Alienware.

Conservez tous les emballages originaux pour pouvoir retourner tout produit, le cas échéant.

ANNEXE B : CONTACTER ALIENWARE

 **REMARQUE** : si vous ne disposez pas d'une connexion Internet active, reportez-vous à votre facture, votre bordereau de marchandises ou au catalogue produit de Dell pour trouver les coordonnées.

Dell met à la disposition des clients plusieurs options de support et services en ligne ou par téléphone. La disponibilité varie selon les pays et les produits ; certains services peuvent donc ne pas être disponibles dans votre région.

Pour contacter le service des ventes, du support technique ou clientèle Dell :

1. Rendez-vous sur le site **www.dell.com/contactdell**.
2. Sélectionnez votre pays ou région.
3. Sélectionnez le service ou le support qui correspond à vos besoins.
4. Choisissez la méthode qui vous convient pour contacter Dell.

Sites Web

Pour en savoir plus sur les produits et services Alienware, rendez-vous sur les sites Web ci-dessous :

- **www.dell.com**
- **www.dell.com/ap** (région Asie/Pacifique uniquement)
- **www.dell.com/jp** (Japon uniquement)
- **www.euro.dell.com** (Europe uniquement)
- **www.dell.com/la** (pays d'Amérique latine et des Caraïbes)
- **www.dell.ca** (Canada uniquement)

Les sites Web suivants vous permettent d'accéder au support technique Alienware :

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (Japon uniquement)
- **support.euro.dell.com** (Europe uniquement)
- **support.la.dell.com** (Argentine, Brésil, Chili, Mexique)

ANNEXE C : INFORMATIONS IMPORTANTES

Cartes graphiques NVIDIA GeForce GTX 295

- Lorsque vous utilisez les cartes graphiques doubles NVIDIA GeForce GTX 295 dans une configuration Quad SLI, la sortie HDMI n'est pas prise en charge.



REMARQUE : la sortie HDMI avec les cartes graphiques NVIDIA GeForce GTX 295 n'est possible qu'avec une seule carte.

- Lorsque Quad SLI est activée sur une carte graphique GeForce GTX 295, la qualité vidéo peut être optimisée à l'aide de la liaison double DVI.
- Lorsque vous utilisez une seule carte graphique GeForce GTX 295 avec sortie HDMI et non DVI ou VGA, aucune image ne s'affiche pendant environ 30 secondes, le temps que Windows charge le pilote de l'écran.
- Pour obtenir des informations supplémentaires sur les fonctionnalités de la carte graphique NVIDIA GeForce GTX295, reportez-vous au site Web NVIDIA à l'adresse http://nvidia.custhelp.com/cgi-bin/nvidia.cfg/php/enduser/std_adp.php?p_faqid=2354.

Imprimé en Chine.
Imprimé sur du papier recyclé.



0162J0A00