



ALIENWARE®

**MANUEL DE L'ORDINATEUR DE BUREAU
ACIENWARE**

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 potentiel d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou même de mort.

Cet élément incorpore une technologie de protection contre la copie, elle-même protégée par des brevets américains et d'autres droits de propriété intellectuelle de Rovi Corporation. L'ingénierie inverse et le désassemblage sont interdits.

Les informations que contient cette publication sont sujettes à modification sans préavis.

© 2010 Dell Inc. Tous droits réservés.

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

Marques utilisées dans ce document : Alienware®, AlienFX®, et le logo AlienHead en forme de tête d'alien sont des marques ou marques déposées d'Alienware Corporation ; Dell™ est une marque de Dell Inc ; Microsoft®, Windows®, et le logo du bouton 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 É.-U. 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. 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 à leurs produits. Dell Inc. rejette tout intérêt exclusif dans les marques et les noms commerciaux autres que les siens.

Modèle réglementaire : DOIM Type réglementaire : DOIM003

Rév. A00 Septembre 2010

TABLE DES MATIÈRE

CHAPITRE 1 : CONFIGURATION DE VOTRE ORDINATEUR DE BUREAU	7	CHAPITRE 4 : INSTALLATION DE COMPOSANTS SUPPLÉMENTAIRES OU DE RECHANGE	37
Avant de configurer votre ordinateur de bureau	8	Avant de commencer	38
Branchez l'écran	9	Retrait et réinstallation du panneau latéral	40
Connectez le clavier et la souris	10	Vue interne de votre ordinateur	41
Connectez le câble réseau (en option)	10	Retrait et réinstallation de barrette(s) de mémoire	41
Connectez le câble d'alimentation	11	Retrait et réinstallation de disques durs	43
Appuyez sur le bouton d'alimentation	11	Retrait et réinstallation de carte(s) d'extension	46
Configurez Microsoft Windows	12	CHAPITRE 5 : DÉPANNAGE	49
Connectez-vous à Internet (en option)	12	Conseils et astuces de base	50
CHAPITRE 2 : PRÉSENTATION DE L'ORDINATEUR DE BUREAU	15	Sauvegarde et entretien général	50
Fonctions à l'avant	16	Outils de diagnostic logiciel	51
Fonctions à l'arrière	17	CHAPITRE 6 : RESTAURATION DU SYSTÈME	59
Fonctions vues du haut	22	AlienRespawn	60
CHAPITRE 3 : UTILISATION DE VOTRE ORDINATEUR DE BUREAU	25	Dell DataSafe Online Backup (en option)	61
Alienware Command Center	26	CHAPITRE 7 : CARACTÉRISTIQUES	63
Utilisation de RAID	26	ANNEXE A : PRÉCAUTIONS CONCERNANT LA SÉCURITÉ GÉNÉRALE ET ÉLECTRIQUE	67
Optimisation des performances	28	ANNEXE B : CONTACTER ALIENWARE	69
Configuration du BIOS	28		

Cher client Alienware,

Bienvenue dans la famille Alienware. Nous sommes ravis de vous compter parmi les utilisateurs perspicaces toujours plus nombreux d'ordinateurs hautes performances.

Les techniciens Alienware qui ont créé votre ordinateur hautes performances se sont assurés de l'optimiser et de faire en sorte qu'il remplisse son plein potentiel. Nous construisons des ordinateurs dans un but inébranlable : le construire comme s'il s'agissait du nôtre. Les techniciens ne se donnent aucun répit tant que votre nouvel ordinateur ne satisfait ou n'excède pas nos critères exigeants !

Nous avons testé votre ordinateur à fond afin de vous garantir les niveaux de performances les plus élevés. Outre une période de déverminage standard, votre ordinateur a subi une évaluation à l'aide d'outils réels tels que des bancs d'essai de performances artificielles.

Nous vous invitons à partager avec nous vos expériences d'utilisation de votre nouvel ordinateur hautes performances ; n'hésitez donc pas à nous envoyer un e-mail ou à appeler Alienware pour nous poser des questions ou partager vos commentaires. Toute l'équipe partage votre enthousiasme pour les nouvelles technologies et nous espérons que vous apprécierez votre nouvel ordinateur autant qu'Alienware a apprécié le construire pour vous.

Meilleures salutations,

L'équipe Alienware

ספר זה מיועד לבעלי מחשב אישי

CHAPITRE 1 : CONFIGURATION DE VOTRE ORDINATEUR DE BUREAU

Avant de configurer votre ordinateur de bureau

Nous vous félicitons d'avoir acheté un ordinateur Alienware Aurora !

Avant de brancher votre nouvel ordinateur, lisez toutes les instructions concernant la sécurité et la configuration. Commencez par ouvrir la boîte avec précaution et retirez tous les composants qui vous ont été livrés.

Avant de configurer votre ordinateur ou ses composants, consultez la facture incluse pour vérifier qu'il ne manque aucun des éléments commandés. Veuillez également inspecter tous les éléments pour vous assurer qu'ils n'ont pas été endommagés au cours de la livraison. Reportez tout composant manquant au Service client dans les 5 jours suivant la réception du paquet. Passé ce délai, nous ne pourrions pas vous envoyer tout élément reporté manquant. Parmi les éléments les plus courants à vérifier :

- Ordinateur
- Ordinateur Clé de CD Microsoft située à l'arrière de l'ordinateur de bureau
- Clavier (si commandé)
- Souris (si commandé)
- Haut-parleurs et caisson de basse multimédia (si commandés)
- Contrôleurs de jeu (si commandés)

Il vous faudra peut-être un petit tournevis plat et/ou un tournevis cruciforme pour connecter des câbles périphériques à l'ordinateur de bureau.

Documentation et support du produit

La documentation livrée avec votre ordinateur Alienware est conçue pour fournir les réponses à de nombreuses questions que vous pourrez vous poser alors que vous explorerez votre nouvel ordinateur. La documentation technique ou d'usage général pourra se révéler nécessaire lorsque vous aurez des questions. Elle vous aidera à trouver des réponses et des solutions. Certaines sections de la documentation font référence au support inclus avec votre ordinateur de bureau ; vous en aurez besoin pour accomplir certaines tâches. Comme toujours, notre équipe de support technique se tient à votre disposition.

Positionnement de votre ordinateur



AVERTISSEMENT : ne placez pas l'ordinateur près ou au-dessus d'un radiateur ou d'une bouche de chauffage. Si vous placez l'ordinateur ou une partie de l'ordinateur dans une armoire, assurez-vous que la ventilation est adéquate. Ne placez pas l'ordinateur dans un endroit humide ou là où il pourrait être exposé à de la pluie ou de l'eau. Assurez-vous de ne pas renverser de liquide dans ou sur votre ordinateur.

Assurez-vous de :

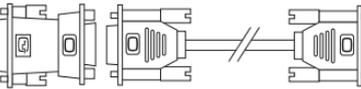
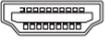
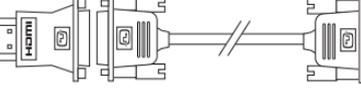
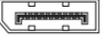
- placer votre ordinateur de bureau sur une surface horizontale et stable.
- ne pas coincer les connecteurs d'alimentation et autres connecteurs entre l'ordinateur et un mur, ou tout autre objet.
- ne pas obstruer la ventilation à l'avant, à l'arrière, ou en-dessous de l'ordinateur.
- laisser assez de place pour pouvoir facilement accéder aux lecteurs optiques et autres lecteurs de stockage externe.

Branchez l'écran

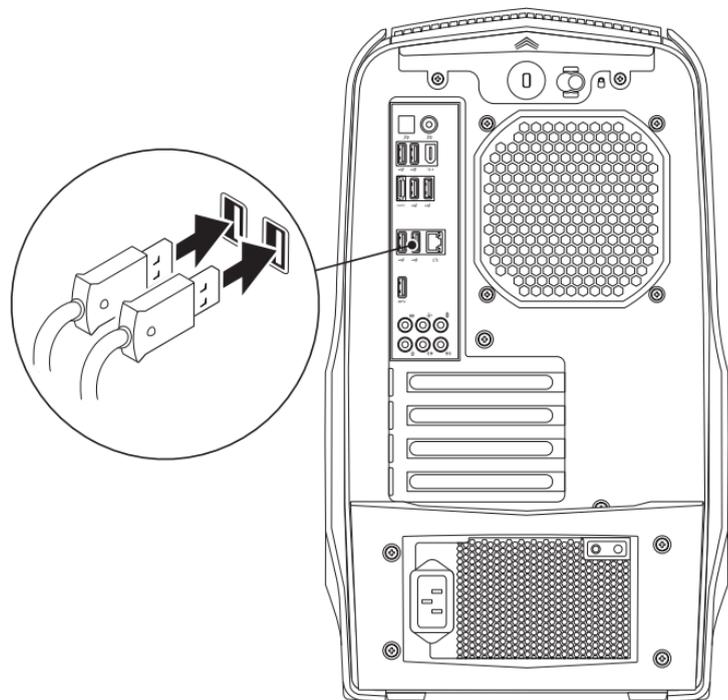
Branchez l'écran, à l'aide du connecteur disponible de la carte graphique, dans le logement de la carte d'extension sur votre ordinateur.

Pour acheter un adaptateur DVI-à-VGA, un adaptateur HDMI-à-DVI et des câbles HDMI ou DVI supplémentaires, rendez-vous sur le site www.dell.com.

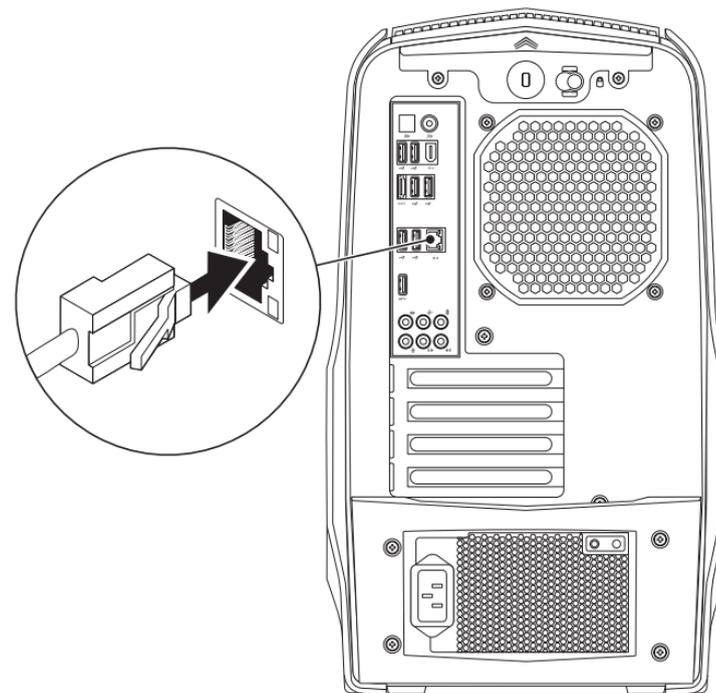
Utilisez le câble approprié, selon les connecteurs disponibles sur l'ordinateur et l'écran. Reportez-vous au tableau suivant pour identifier les connecteurs situés sur l'ordinateur et l'écran.

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

Connectez le clavier et la souris



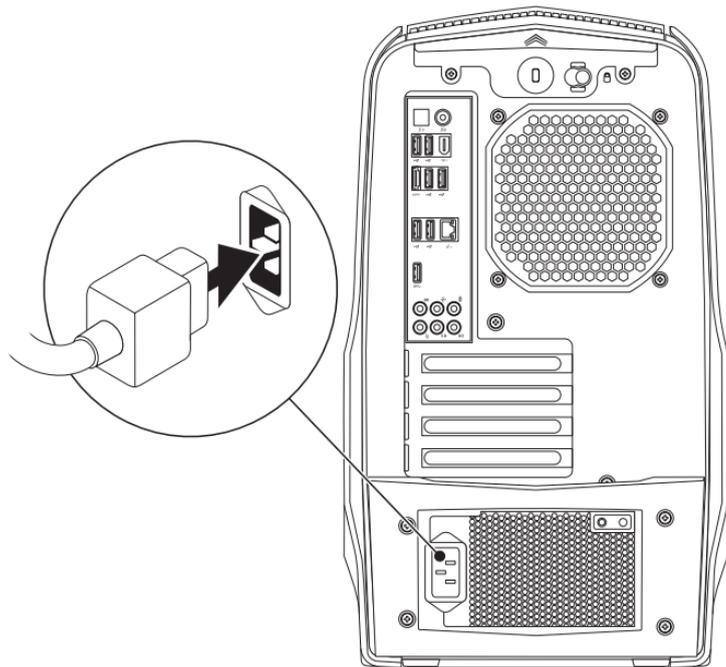
Connectez le câble réseau (en option)



Connectez le câble d'alimentation

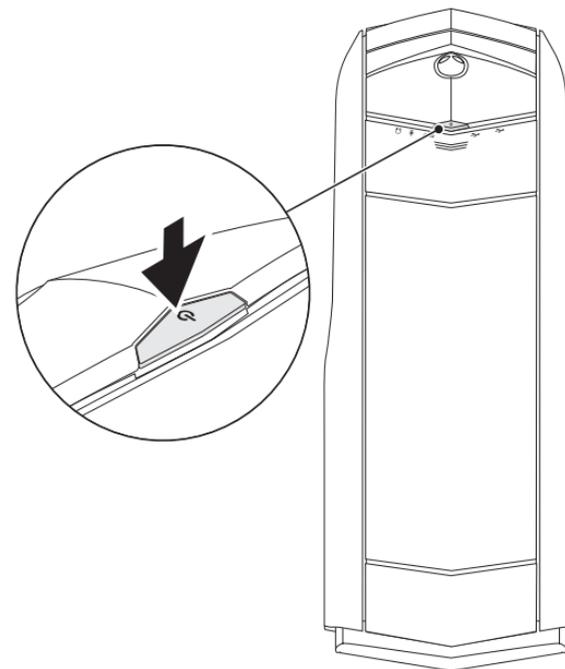


AVERTISSEMENT : les connecteurs d'alimentation et les multiprises peuvent varier d'un pays à l'autre. L'utilisation d'un câble non compatible ou le branchement incorrect du câble sur la multiprise ou la prise secteur peuvent provoquer un incendie ou endommager l'équipement.



Appuyez sur le bouton d'alimentation

Appuyez sur le bouton d'alimentation sur le dessus de l'ordinateur.



Configurez Microsoft Windows

Votre ordinateur est préconfiguré avec le système d'exploitation Microsoft Windows. Pour effectuer la configuration initiale de Windows, suivez les instructions apparaissant à l'écran. Ces étapes sont obligatoires et peuvent prendre un certain temps. Les écrans vous font effectuer diverses opérations, notamment l'acceptation des accords de licence, la définition de préférences et la configuration d'une connexion Internet.

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

 **REMARQUE** : pour optimiser les performances de l'ordinateur, il est recommandé de télécharger et d'installer le BIOS et les pilotes appropriés à l'ordinateur les plus récents. Vous trouverez ce BIOS et ces pilotes sur support.dell.com.

 **REMARQUE** : pour en savoir plus sur le système d'exploitation et les fonctionnalités, voir support.dell.com/MyNewDell.

Connectez-vous à Internet (en option)

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 (en option) 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 réaliser la configuration de votre connexion Internet câblée, suivez les instructions qui figurent dans la section « Configuration de votre connexion Internet » à la page 13.

Configuration d'une connexion sans fil

 **REMARQUE** : pour configurer votre routeur sans fil, reportez-vous à la documentation livrée avec celui-ci.

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 la zone de recherche, saisissez **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.

Configuration de votre connexion Internet :

1. Enregistrez et fermez tous les fichiers et quittez tous les programmes.
2. Cliquez sur **Démarrer**  → **Panneau de configuration**.
3. Dans la zone de recherche, saisissez `réseau`, puis cliquez sur **Centre Réseau et partage Center** → **Configurer une nouvelle connexion ou un réseau** → **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 **Help me choose** (Comment choisir) ou contactez votre FAI.

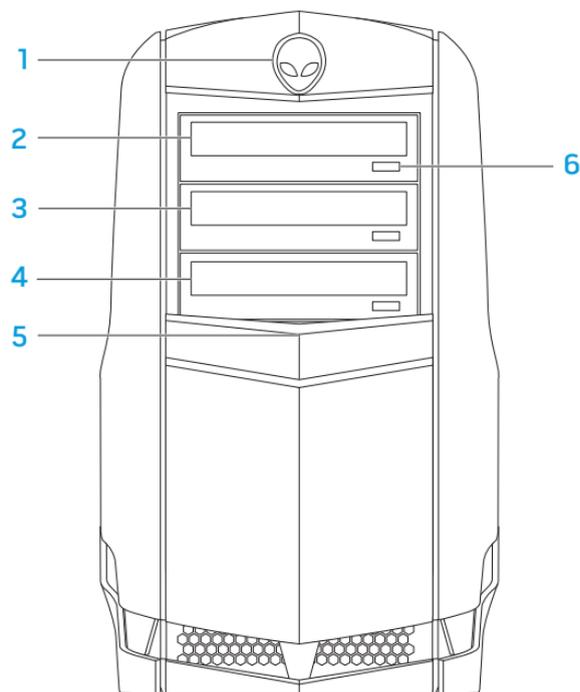
4. Suivez les instructions qui s'affichent et utilisez les informations de configuration fournies par votre FAI pour terminer la procédure de configuration.



CHAPITRE 2 : PRÉSENTATION DE L'ORDINATEUR DE BUREAU

Ce chapitre, qui présente des informations sur votre nouvel ordinateur de bureau, vous permettra de vous familiariser avec ses diverses fonctions, de l'installer et de commencer à l'utiliser sans délai.

Fonctions à l'avant



1 Tête d'alien — Vous permet d'abaisser le panneau des lecteurs lorsque vous appuyez dessus. Le panneau des lecteurs peut aussi être abaissé lorsque l'ordinateur est hors tension.

Lecteur optique — Lit ou enregistre des CD, DVD, et disques Blu-ray.

3 Baie de lecteur optique — Peut prendre en charge un lecteur optique supplémentaire.

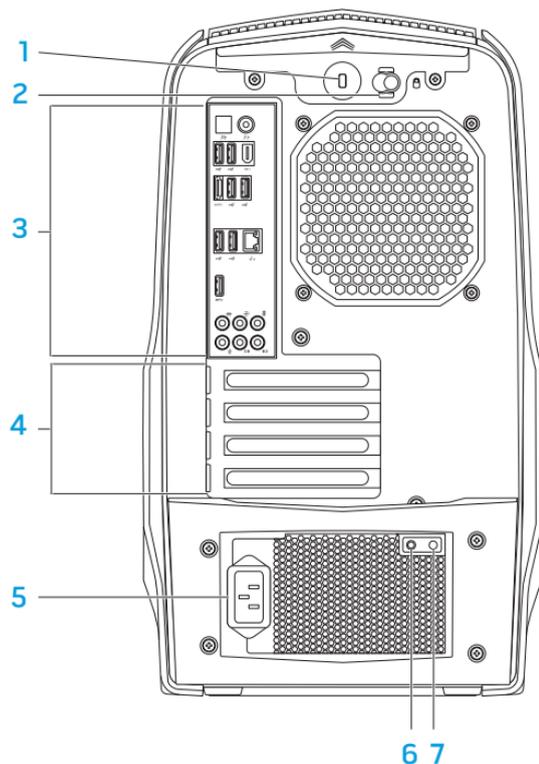
4 Lecteur de cartes média / baie de lecteur optique — Peut prendre en charge un lecteur de cartes média en option ou un lecteur optique supplémentaire.

5 Panneau des lecteurs — Couvre le(s) lecteur(s) optique(s) ou 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.

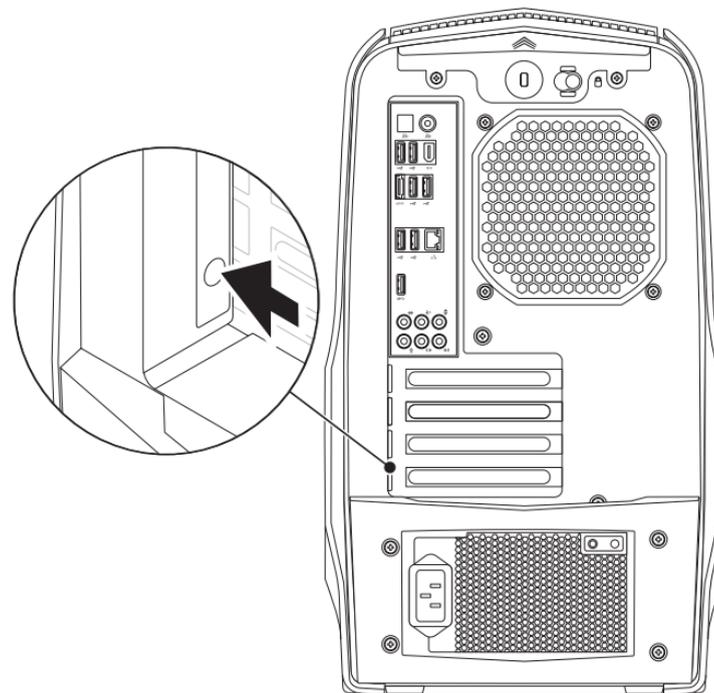
Fonctions à l'arrière



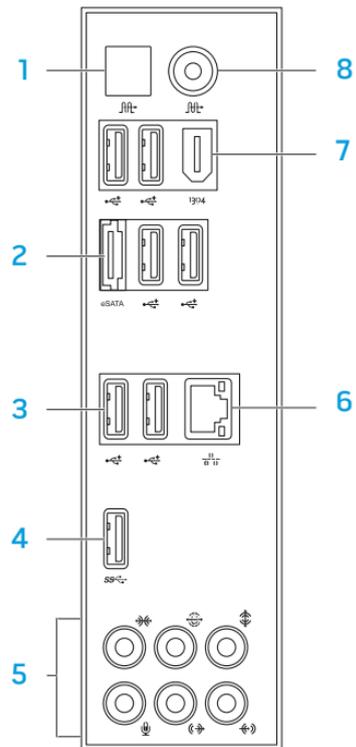
- 1 Emplacement pour câble de sécurité** — Permet de brancher sur l'ordinateur un câble de sécurité du commerce.
REMARQUE : avant d'acheter un câble de sécurité, vérifiez que celui-ci correspond à l'emplacement pour câble de sécurité de votre ordinateur.
- 2 Loquet** — Permet de fermer ou ouvrir l'emplacement pour câble de sécurité et de verrouiller ou déverrouiller le cache d'éjection. Glissez le loquet vers la droite pour ouvrir l'emplacement pour câble de sécurité et pour déverrouiller le cache d'éjection.
- 3 Connecteurs du panneau arrière** — Branchez vos périphériques USB, audio et autres sur les connecteur appropriés.
Pour plus d'informations, voir « Connecteurs du panneau arrière » à la page 19.
- 4 Logements de cartes d'extension** — Permettent d'accéder aux connecteurs des cartes PCI et PCI express installées.
- 5 Connecteur d'alimentation** — Permet de brancher le câble d'alimentation.
- 6 Voyant de diagnostic** — Indique si le bloc d'alimentation est en état de fonctionnement.
- 7 Bouton de diagnostic** — Appuyez sur ce bouton pour allumer le voyant de diagnostic.

Bouton d'éclairage arrière

Appuyez sur le bouton d'éclairage arrière pour mieux voir les connecteurs du panneau arrière. Cette lumière s'éteint automatiquement au bout de quelques secondes.



Connecteurs du panneau arrière



-  **Connecteur S/PDIF optique** — Permet de connecter des amplificateurs, haut-parleurs, ou télévisions pour une sortie audio numérique via des câbles numériques optiques. Ce format transfère le signal audio sans passer par un processus de conversion du signal audio analogique.
-  **Connecteur eSATA** — Permet de connecter des périphériques de stockage compatibles eSATA, comme des lecteurs de disque dur ou des lecteurs optiques externes.
-  **Connecteurs USB 2.0 (6)** — Permettent de connecter des périphériques USB, par exemple une souris, un clavier, une imprimante, un lecteur externe ou un lecteur MP3.
-  **Connecteur USB 3.0** — Accélère la transmission des données entre votre ordinateur et les périphériques USB.
- Connecteurs audio** — Permettent de connecter des haut-parleurs, microphones et casques.
REMARQUE : pour des informations supplémentaires sur les connecteurs audio, voir « Connexion de haut-parleurs externes » à la page 21.
-  **Connecteur réseau** — Connecte l'ordinateur à un réseau ou un périphérique large bande.
-  **Connecteur IEEE 1394** — Permet de relier des périphériques à débits multimédias ultra-rapides, par exemple des caméras numériques.

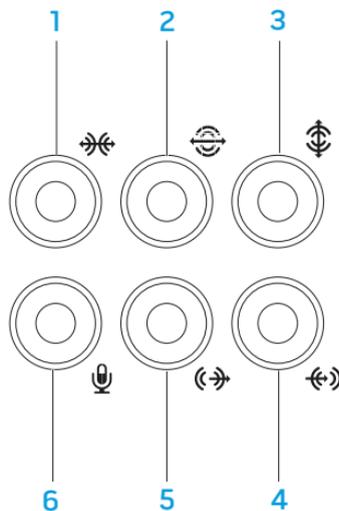
- 8  **Connecteur S/PDIF coaxial** — Permet de connecter des amplificateurs, haut-parleurs ou télévisions pour une sortie audio numérique via des câbles numériques coaxiaux. Ce format transfère le signal audio sans passer par un processus de conversion du signal audio analogique.

Connexion de haut-parleurs externes

Votre ordinateur Alienware intègre cinq connecteurs de sortie audio et un connecteur d'entrée audio. Les connecteurs de sortie audio, qui fournissent un son de qualité, prennent en charge le son surround 7.1. Pour optimiser votre expérience de jeu et multimédia, branchez le connecteur d'entrée audio d'une stéréo ou d'un système de haut-parleurs.



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

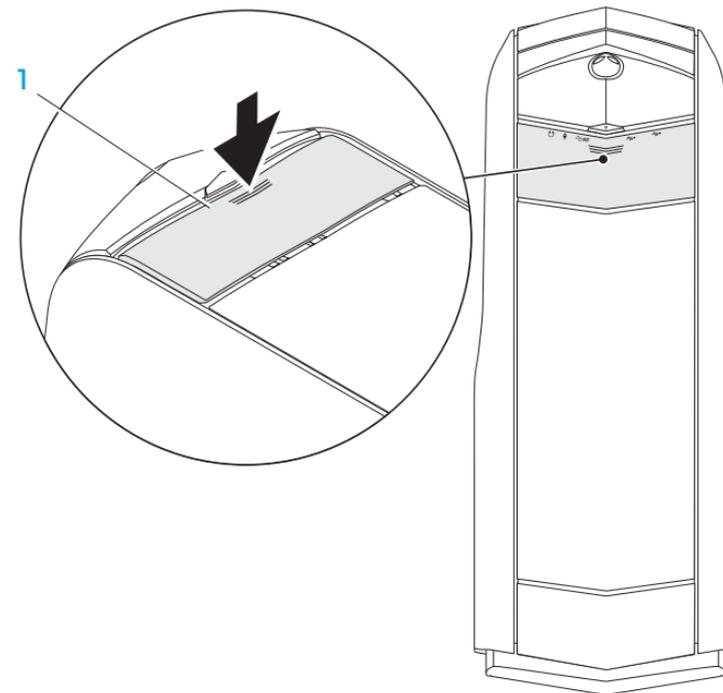


- 1  **Connecteur pour effet surround latéral (gauche/droite)** — Permet de brancher des haut-parleurs latéraux à effet surround (gauche/droite).
- 2  **Connecteur pour effet surround arrière (gauche/droite)** — Permet de brancher des haut-parleurs arrière à effet surround (gauche/droite).
- 3  **Connecteur central/caisson de basse** — Permet de brancher un haut-parleur central ou caisson de basse.
- 4  **Connecteur ligne d'entrée** — Permet de connecter des périphériques d'enregistrement ou de lecture tels qu'un microphone, un lecteur de cassettes, un lecteur de CD ou un magnétoSCOPE.
- 5  **Connecteur avant ligne de sortie (gauche/droite)** — Permet de brancher des haut-parleurs avant (gauche/droite).
- 6  **Connecteur de microphone** — Permet de brancher un microphone ou reçoit un signal d'entrée destiné aux programmes audio.

Fonctions vues du haut

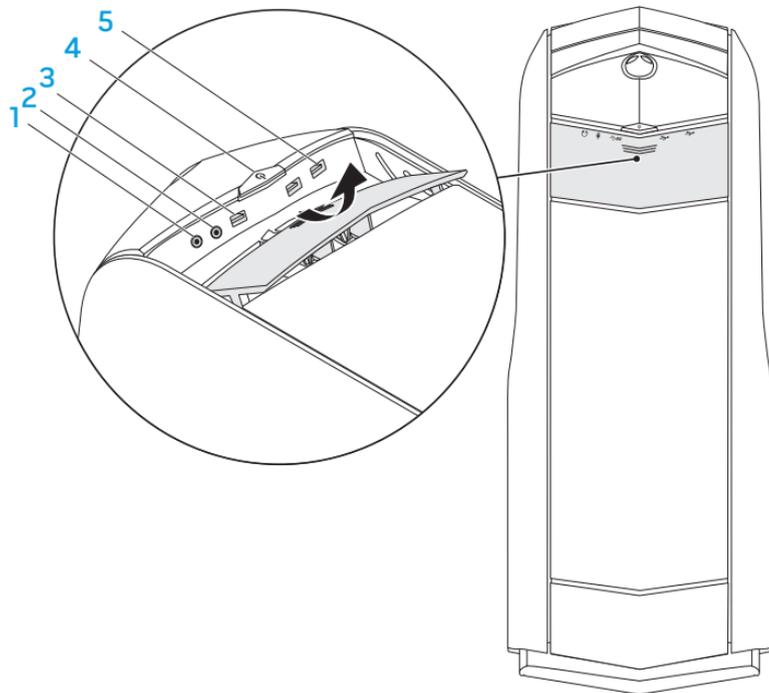
Accès aux connecteurs du panneau supérieur

Appuyez sur le panneau supérieur pour accéder aux connecteurs de ce panneau.



1 Panneau supérieur

Connecteurs du panneau supérieur



-  **Connecteur de casque** — Permet de connecter un casque.
REMARQUE : pour établir une connexion à un haut-parleur ou à un système audio alimenté, utilisez le connecteur de sortie audio ou l'un des connecteurs S/PDIF à l'arrière de l'ordinateur.
-  **Connecteur de microphone** — Permet de connecter un microphone ou reçoit un signal destiné aux programmes audio
-  **Connecteur USB 3.0** — Accélère la transmission de données entre votre ordinateur et les périphériques USB.
-  **Bouton d'alimentation** — Appuyez sur ce bouton pour allumer ou éteindre l'ordinateur. La couleur du bord de ce bouton indique l'état de l'alimentation.
 - Éteint — l'ordinateur est éteint, en mode Mise en veille prolongée ou non alimenté.
 - Blanc uni — l'ordinateur est allumé.
 - Blanc clignotant — l'ordinateur est en mode Veille.Vous pouvez modifier la couleur indiquant l'état de l'alimentation à l'aide du logiciel AlienFX. Pour en savoir plus sur AlienFX, voir « AlienFX » à la page 26.
-  **Connecteurs USB 2.0 (2)** — Permettent de connecter des périphériques USB, par exemple une souris, un clavier, une imprimante, un lecteur externe ou un lecteur MP3.



CHAPITRE 3 : UTILISATION DE VOTRE ORDINATEUR DE BUREAU

Alienware Command Center

Le Alienware Command Center, 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 Command Center, ce qui vous permet de construire une bibliothèque d'outils de gestion système, d'optimisation et de personnalisation.

Pour accéder au Command Center, cliquez sur **Démarrer**  → **Tous les programmes** → **Alienware** → **Command Center** → **Command Center**.

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 de mise en 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.

Thermal Controls (Contrôles thermiques)

Les contrôles thermiques vous permettent de contrôler la chaleur et la ventilation de votre ordinateur en modifiant la vitesse du ventilateur et, le cas échéant, le comportement des entrées d'air situées au sommet de votre ordinateur.

Utilisation de RAID

Une matrice redondante de disques indépendants (RAID) est une configuration de stockage sur disques qui permet d'optimiser les performances ou la redondance des données. Il existe deux 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.



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



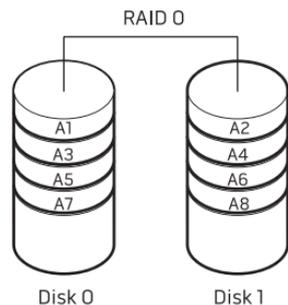
REMARQUE : pour optimiser les performances des disques durs, connectez les disques durs compatibles SATA 3.0 (6 Gb/s) aux ports SATA 3.0 (6 Gb/s) de la carte système.

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. La segmentation des données consiste à écrire les segments ou bandes consécutives de données séquentiellement sur 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.



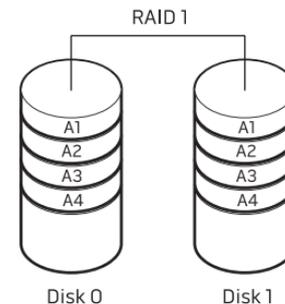
RAID 0 utilise l'ensemble des capacités de stockage des deux lecteurs. Par exemple, deux disques durs de 2 Go sont combinés et forment un espace de 4 Go pour le stockage de données.



REMARQUE : dans une configuration RAID 0, la taille de la configuration est égale à 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, elles 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.



S'il survient une panne de lecteur, 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 RAID 1, la taille de la configuration est égale à la taille du plus petit lecteur installé dans la configuration.

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.

Réglage des performances

selon la configuration du système

 **PRÉCAUTION** : il est déconseillé d'utiliser le processeur ou d'autres composants du système avec des paramètres autres que ceux prédéfinis dans le BIOS. 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

Configuration du BIOS

Configuration du 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 personnalisable.
- visualiser 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. Allumez (ou redémarrez) l'ordinateur.



REMARQUE : une panne du clavier peut être due à une touche maintenue enfoncée pendant une période prolongée. Pour éviter ce genre de problème, appuyez sur la touche <F2> et relâchez-la 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**.

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 s'affiche, puis arrêtez l'ordinateur et faites une nouvelle tentative.

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* à l'adresse support.dell.com/manuals.

Fonctions CMOS Principales

informations du BIOS

Informations sur les produits

Build Date (Date de version)	Affiche la date de la version du BIOS.
Product Name (Nom de produit)	Affiche le nom du produit.
BIOS Version (Version du BIOS)	Affiche le numéro de version du BIOS.
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.

Fonctions CMOS Principales

Memory Information (Informations sur la mémoire)

Total Memory (Mémoire totale)	Affiche la quantité totale de mémoire de 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.
Memory Speed (Vitesse de la mémoire)	Affiche la vitesse de la mémoire.

CPU Information (Informations UC)

CPU Type (Type UC)	Affiche le type du processeur.
CPU ID (ID UC)	Affiche le code d'identification du processeur.
CPU Speed (Vitesse UC)	Affiche la vitesse du processeur.
Cache L2	Affiche la taille du cache L2 du processeur.
Cache L3	Affiche la taille du cache L3 du processeur.

Avancées

System Date (mm:dd:yy) (Date du système mm:jj:aa) Affiche la date actuelle.

System Time (hh:mm:ss) (Heure système) Affiche l'heure actuelle.

Informations sur les périphériques

SATA Port0 (Port0 SATA)	Affiche le lecteur SATA 0 intégré à l'ordinateur.
SATA Port1 (Port1 SATA)	Affiche le lecteur SATA 1 intégré à l'ordinateur.
SATA Port2 (Port2 SATA)	Affiche le lecteur SATA 2 intégré à l'ordinateur.
SATA Port3 (Port3 SATA)	Affiche le lecteur SATA 3 intégré à l'ordinateur.
SATA Port4 (Port4 SATA)	Affiche le lecteur SATA 4 intégré à l'ordinateur.
SATA Port5 (Port5 SATA)	Affiche le lecteur SATA 5 intégré à l'ordinateur.
SATA Port6 (Port6 SATA)	Affiche le lecteur SATA 6 intégré à l'ordinateur.
SATA Port7 (Port7 SATA)	Affiche le lecteur SATA 7 intégré à l'ordinateur.

Avancées

Wait For 'F1' If Error (Attendre « F1 » si erreurs)	Si cette fonction est activée, le système S'ARRÊTE au cours de l'amorçage pour afficher les erreurs système.
---	--

Avancé — Fonctions avancées du BIOS

Bootup Num-Lock (VerrNum amorçage)	Sélectionner l'état activé pour le verrouillage numérique.
OptionRom Display Screen (Écran Affichage OptionRom)	Permet d'activer ou de désactiver l'écran Raid Option Rom au cours du POST.

Avancé — Configuration UC

Technologie Hyper-threading	Lorsque cette fonction est désactivée, un seul « thread » par cœur est activé.
XD Bit Capability (Capacité XD en bits)	Activez la capacité XD en bits pour permettre au processeur de distinguer les bits de code exécutables de ceux qui ne peuvent pas être exécutés.
Technologie Intel(R) Speedstep	Si cette technologie est activée, la vitesse d'horloge et la tension nominale du processeur sont dynamiquement réglées selon la charge du processeur.

Avancé — Configuration UC

Technologie Intel(R) C-State	Si cette technologie est activée, le paramètre C State: Processor idle (Processeur inactif) est défini sur C2/C3/C4.
------------------------------	--

Avancé — Périphériques intégrés

USB Controller (Contrôleur USB)	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur USB intégré.
Audio HD	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.
Onboard IEEE1394 Controller (Contrôleur IEEE1394 intégré)	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur LAN intégré.
LAN Option ROM (ROM option LAN)	Permet d'activer ou de désactiver l'option d'amorçage de contrôleur réseau.
Jmicron 362 ATA Controller (Contrôleur ATA Jmicron 362)	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur ATA.

Avancé — Périphériques intégrés

ICH SATA Configuration (Configuration SATA ICH)	
SATA Mode (Mode SATA)	Permet de configurer le contrôleur de disque dur intégré en tant que AHCI ou RAID.

Avancé — 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 CA)	Définit les actions de l'ordinateur à la restauration de l'alimentation.
Auto Power On (Mise en route automatique)	Permet à l'ordinateur de démarrer à une heure définie.

Avancé — Contrôle de fréquence/tension

Current CPU Frequency (Fréquence UC actuelle)	Affiche la vitesse actuelle de l'UC.
Current DRAM Frequency (Fréquence DRAM actuelle)	Affiche la vitesse actuelle de la mémoire.
Adjust Cpu Ratio (Régler le ratio de l'UC)	Permet de modifier le ratio du processeur.

Avancé — Contrôle de fréquence/tension

Memory Ratio (Ratio mémoire)	Permet de modifier le ratio mémoire.
DRAM Timing Mode (Mode de synchronisation DRAM)	Permet de modifier le mode de synchronisation de la mémoire.
Advance DRAM Configuration (Configuration DRAM avancée)	Permet d'accéder au sous-menu de configuration DRAM avancée.
Overclock Configuration (Configuration du surcadencage)	Permet d'accéder au sous-menu de configuration du surcadencage
Overvoltage Configuration (Configuration de surtension)	Permet d'accéder au sous-menu de configuration de la surtension.
Load Level 1 Defaults (Charger les valeurs par défaut de niveau 1)	Permet de charger le paramétrage par défaut de niveau 1. REMARQUE : Ce paramètre peut ne pas être disponible pour certains processeurs.
Load Level 2 Defaults (Charger les valeurs par défaut de niveau 2)	Permet de charger le paramétrage par défaut de niveau 2. REMARQUE : Ce paramètre peut ne pas être disponible pour certains processeurs.

Avancé — Sous-système ME

ME Version (Version ME)	Affiche le numéro de version ME.
ME subsystem (Sous-système ME)	Permet d'activer ou de désactiver le sous-système ME
End of Post Message (Message Fin de POST)	Permet d'activer et de désactiver le message de Fin de Post.
Execute MEBx (Exécuter MEBx)	Permet d'activer ou de désactiver l'exécution MEBx.
Integrated Clock Chip Configuration (Configuration de puce d'horloge intégrée)	Permet d'accéder au sous-menu Configuration de puce d'horloge intégrée.

Avancé — Sous-système ME — Sous-menu Configuration de puce d'horloge intégrée

ICC OverClocking Lib Version (Surcadençage ICC Version Lib)	Affiche le numéro de version Lib de surcadençage ICC.
Number of ICC Profiles: (Nombre de profils ICC)	Affiche le nombre de profils ICC pris en charge sur votre ordinateur.
Current ICC Profile Index: (Index des profils ICC actuels)	Affiche la valeur d'index des profils ICC actuels.

Avancé — Sous-système ME — Sous-menu Configuration de puce d'horloge intégrée

ICC Enable (Activer ICC)	Permet d'activer ou de désactiver la puce d'horloge intégrée.
--------------------------	---

Sous-menu de configuration avancée de la DRAM

Memory-Z (Mémoire Z)	Ouvre le sous-menu et affiche la configuration SPD de chaque barrette de mémoire.
Command Rate (Taux de commande)	Affiche le taux de commande (personnalisable en mode Manuel).
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).
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).

Sous-menu de configuration avancée de la DRAM

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 de lecture à précharge (personnalisable en mode Manuel).
tFAW	Affiche les quatre fenêtres d'activation (personnalisable en mode Manuel).
tWCL	Affiche la latence CAS d'écriture (personnalisable en mode Manuel).
tCKE	Affiche la largeur de pulsation élevée et basse (personnalisable en mode Manuel).

Sous-menu de configuration du surcadencage

Turbo Mode (Mode Turbo)	Si cette technologie est activée, elle permet au processeur de fonctionner à des fréquences plus élevées que celles indiquées.
Long duration power limit (Limite d'alimentation de longue durée)	Permet de modifier la limite d'alimentation de longue durée.
Long duration maintained (Longue durée maintenue)	Permet de modifier la limite de temps de longue durée.
Short duration power limit (Limite d'alimentation de courte durée)	Permet de modifier la limite d'alimentation de courte durée.
1-Core Ratio Limit (Limite de ratio)	Permet de modifier la limite de ratio du premier cœur du processeur.
2-Core Ratio Limit (Limite de ratio du cœur No. 2)	Permet de modifier la limite de ratio du deuxième cœur du processeur.
3-Core Ratio Limit (Limite de ratio du cœur No. 3)	Permet de modifier la limite de ratio du troisième cœur du processeur.

Sous-menu de configuration du surcadencage

4-Core Ratio Limit (Limite de ratio du cœur No. 4)	Permet de modifier la limite de ratio du quatrième cœur du processeur.
VID Override for Max Turbo Ratio (Annulation VID pour ratio Turbo max)	Permet de modifier l'annulation VID de la valeur de ratio turbo max.

Sous-menu de configuration du surcadencage

DDR3 Memory Voltage (Tension mémoire DDR3)	Règle la tension de la mémoire DDR3.
Dynamic CPU VCore Offset (Décalage VCore UC dynamique)	Permet de modifier la valeur de tension de décalage du cœur du processeur.
Adjust DDR_VREF_DQ_A (Règlage DDR_VREF_DQ_A)	Règle VREF de données DDR3 – Canal A.
Adjust DDR_VREF_DQ_B (Règlage DDR_VREF_DQ_B)	Règle VREF de données DDR3 – Canal B.
Adjust DDR_VREF_CA_A (Règlage DDR_VREF_CA_A)	Règle VREF d'adresse DDR3 - Canal A.
Adjust DDR_VREF_CA_B (Règlage DDR_VREF_CA_B)	Règle VREF d'adresse DDR3 – Canal B.

Security (Sécurité)

Supervisor Password: (Mot de passe superviseur)	Permet de modifier le mot de passe de superviseur.
User Password: (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.
Set Supervisor Password (Définir un mot de passe superviseur)	Permet de définir un mot de passe de superviseur.

Boot (Amorçage)

Permet de définir la priorité d'amorçage	
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.
3rd Boot Device (3ème périphérique d'amorçage)	Affiche le troisième périphérique d'amorçage.

4nd Boot Device (4ème périphérique d'amorçage)	Affiche le quatrième périphérique d'amorçage.
5nd Boot Device (5ème périphérique d'amorçage)	Affiche le cinquième périphérique d'amorçage.
6nd Boot Device (6ème périphérique d'amorçage)	Affiche le sixième périphérique d'amorçage.
7nd Boot Device (7ème périphérique d'amorçage)	Affiche le septième périphérique d'amorçage.
Hard Disk Drive BBS Priorities (Priorités BBS de lecteur 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 ROM Drive BBS Priorities (Priorités BBS de lecteur CD/DVD ROM)	Définit l'ordre d'amorçage des lecteurs de CD/ DVD.

Quitter

Fournit des options permettant de enregistrer les modifications et réinitialiser, supprimer les modifications et réinitialiser, restaurer les valeurs par défaut et réinitialiser le système avec le mode de désactivation ME.

החלקים הנלווים: מדריך ההתקנה והתחזוקה
של המוצר והחלקים המשלימים והחלפים

CHAPITRE 4 : INSTALLATION DE COMPOSANTS SUPPLÉMENTAIRES OU DE RECHANGE

Ce chapitre présente des consignes et instructions permettant d'accroître la puissance de traitement et la capacité de stockage en mettant à niveau l'équipement. Vous trouverez des composants pour votre ordinateur sur le site www.dell.com ou www.alienware.com.



REMARQUE : pour obtenir les instructions d'installation de tous les composants que vous pouvez remplacer vous-même, reportez-vous au *Guide de maintenance* sur support.dell.com/manuals. Des instructions de remplacement spécifiques accompagnent les pièces achetées auprès de Dell et d'Alienware.

Avant de commencer

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

- Vous avez effectué les étapes décrites sous « Mise hors tension de votre ordinateur » et « Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur » dans cette section.
- Vous avez consulté 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 mentionnées dans cette section exigent les outils suivants :

- un petit tournevis à lame plate
- un tournevis cruciforme
- un programme de mise à jour exécutable BIOS disponible sur le site support.dell.com

Mise hors tension de votre ordinateur



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. Sauvegardez et fermez tous les fichiers ouverts et fermez tous les programmes.
2. Cliquez sur **Démarrer**  → **Arrêt**.
L'ordinateur s'éteint une fois le système d'exploitation arrêté.
3. Assurez-vous que l'ordinateur et les périphériques connectés sont éteints. Si votre ordinateur et les périphériques qui y sont connectés ne s'éteignent pas automatiquement à l'arrêt du système d'exploitation, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 8 à 10 secondes jusqu'à ce que l'ordinateur s'éteigne.

Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur

Respectez les consignes de sécurité suivantes qui vous aideront à protéger votre ordinateur de tout dommage éventuel et à assurer votre sécurité personnelle.



AVERTISSEMENT : avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité qui figurent dans les documents livrés avec l'ordinateur. Pour en savoir plus sur la sécurité, voir le site www.dell.com/regulatory_compliance.



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



PRÉCAUTION : seuls les techniciens d'entretien qualifiés sont habilités à effectuer les réparations de votre ordinateur. Les dommages causés par une personne non autorisée 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 de retrait, mais jamais sur le câble lui-même. Certains câbles sont munis d'un connecteur 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 d'intervenir à l'intérieur de 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 panneau latéral.
2. Mettez hors tension votre ordinateur (voir « Mise hors tension de votre ordinateur » à la page 38).



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

3. Débranchez de l'ordinateur tous les câbles de téléphone ou de réseau.
4. Déconnectez votre ordinateur de bureau et tous les périphériques connectés de leurs prises secteur.
5. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre à la masse la carte système.

Retrait et réinstallation du panneau latéral

 **PRÉCAUTION** : avant de retirer le panneau latéral, déconnectez 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 38.

 **REMARQUE** : assurez-vous de retirer le câble de sécurité de l'emplacement pour câble de sécurité (le cas échéant).

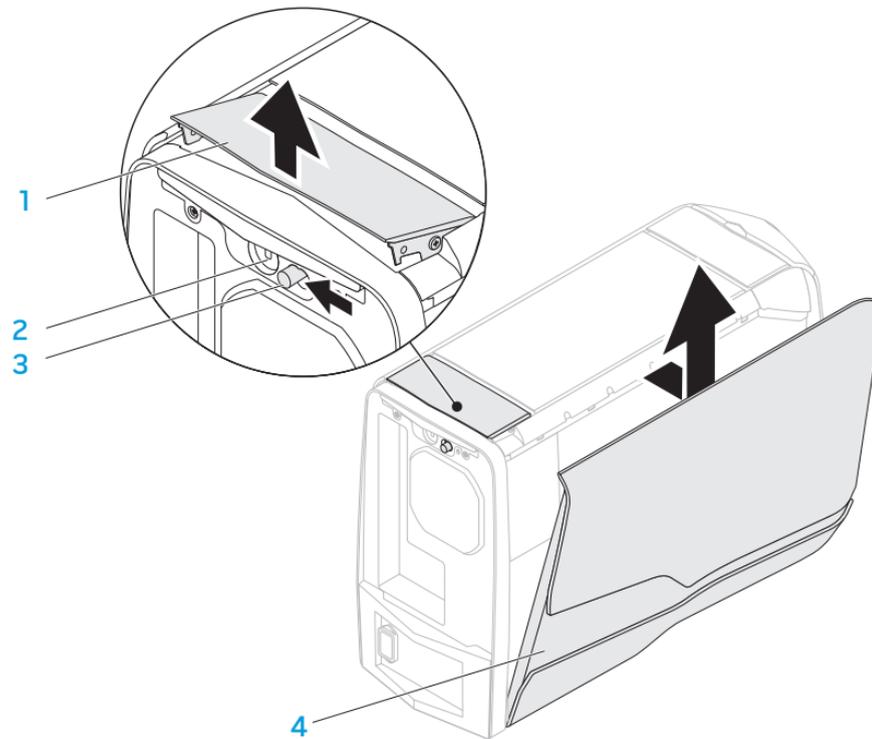
2. Faites glisser le loquet vers la droite pour déverrouiller le panneau d'éjection.

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

4. Placez le panneau latéral dans un endroit sûr.

 **REMARQUE** : la veilleuse s'allume automatiquement lors du retrait du panneau latéral. La veilleuse est alimentée par des piles internes.

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



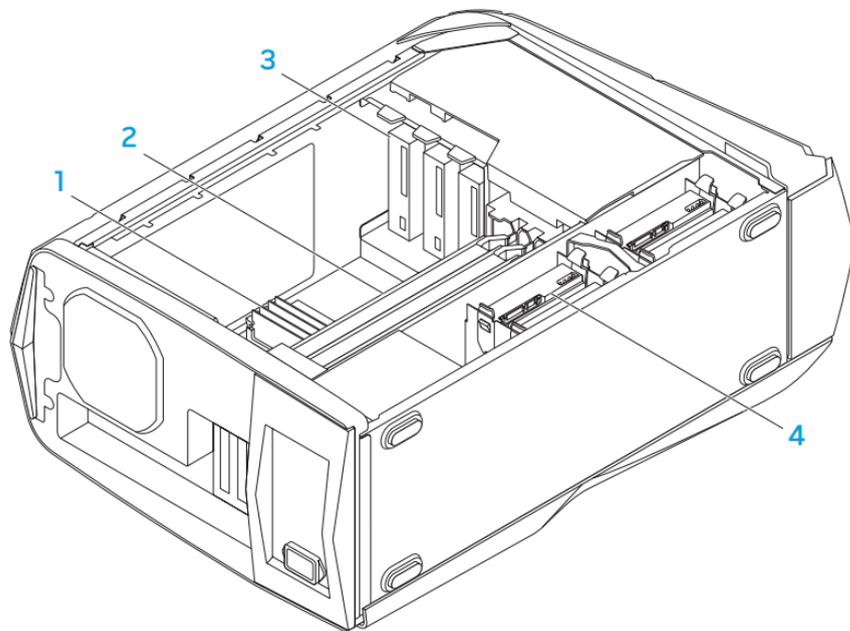
1 panneau d'éjection

3 loquet

2 emplacement pour câble de sécurité

4 panneau latéral

Vue interne de votre ordinateur



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

Retrait et réinstallation de barrette(s) de mémoire

Pour retirer les barrettes de mémoire :

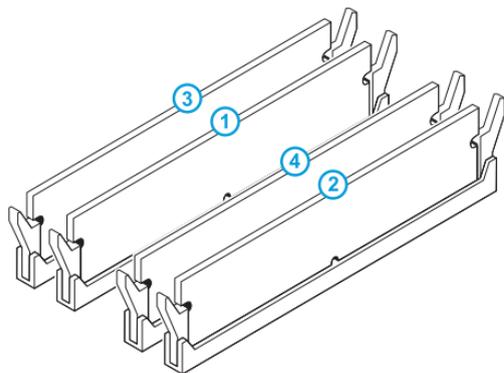
1. Suivez les instructions de la section « Avant de commencer » à la page 38.
2. Retirez le panneau latéral (voir « Retrait et réinstallation du panneau latéral » à la page 40).
3. Localisez les connecteurs de barrette de mémoire sur la carte système (voir « Vue interne de votre ordinateur » à la page 41).

 **PRÉCAUTION** : les barrettes de mémoire peuvent surchauffer durant le fonctionnement normal. Laissez refroidir les barrettes de mémoire avant de les toucher.

 **REMARQUE** : pour un meilleur accès aux barrettes de mémoire, retirez la carte graphique si elle est de pleine longueur.

4. Écartez les clips de fixation aux deux extrémités du connecteur de barrette de mémoire.
5. Soulevez la barrette de mémoire hors du connecteur de barrette de mémoire. Si vous avez du mal à retirer la barrette de mémoire, dégagez-la en la bougeant délicatement vers l'avant et l'arrière afin de la débrancher du connecteur.

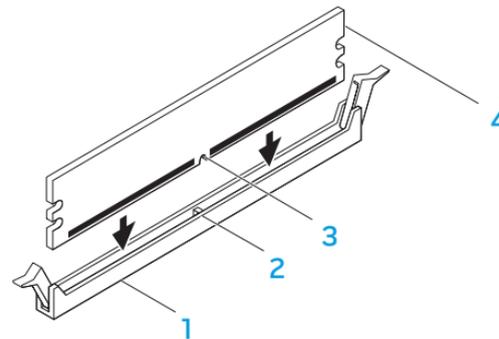
Pour remplacer les barrettes de mémoire :



Configuration de mémoire recommandée :

Type	Logements
1333 MHz, 1600 MHz, et 1866 MHz	Logements 1 et 2 ou logements 1 à 4

1. Suivez les instructions de la section « Avant de commencer » à la page 38.
2. Alignez l'encoche située sur le bas de la barrette de mémoire avec la languette du connecteur de barrette de mémoire.



- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 1 connecteur de barrette de mémoire | 2 languette |
| 3 encoche | 4 barrette de mémoire |



PRÉCAUTION : afin d'éviter d'endommager la barrette de mémoire, appuyez tout droit dessus en appliquant une force égale à ses deux extrémités pour l'insérer dans le connecteur de barrette de mémoire.

3. Insérez la barrette de mémoire dans son connecteur jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

Si la barrette est correctement insérée, les languettes de fixation s'enclenchent dans les encoches situées à chaque extrémité de la barrette de mémoire.



REMARQUE : si la barrette de mémoire n'est pas installée correctement, l'ordinateur ne démarre pas.

4. Réinstallez le panneau latéral (voir « Retrait et réinstallation du panneau latéral » à la page 40).
5. Connectez le câble d'alimentation et tous les périphériques externes à l'ordinateur.
6. Allumez l'ordinateur.

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**.

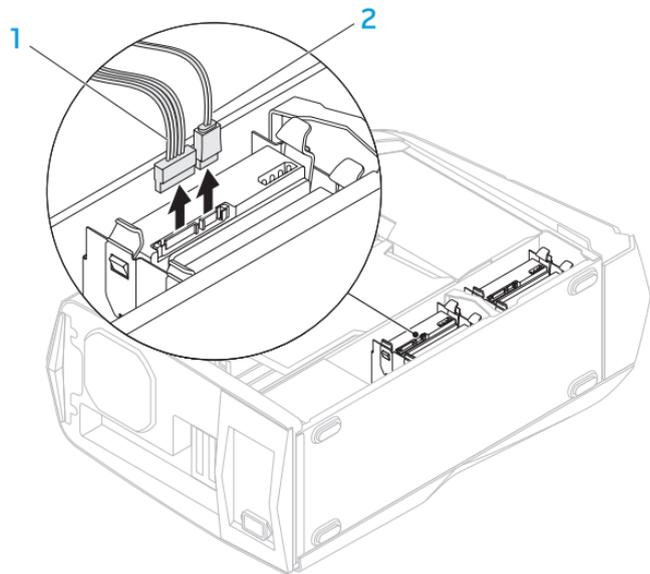
Retrait et réinstallation de disques durs



REMARQUE : pour optimiser les performances des disques durs, connectez les disques durs compatibles SATA 3.0 (6Gb/s) aux ports SATA 3.0 (6Gb/s) de la carte système.

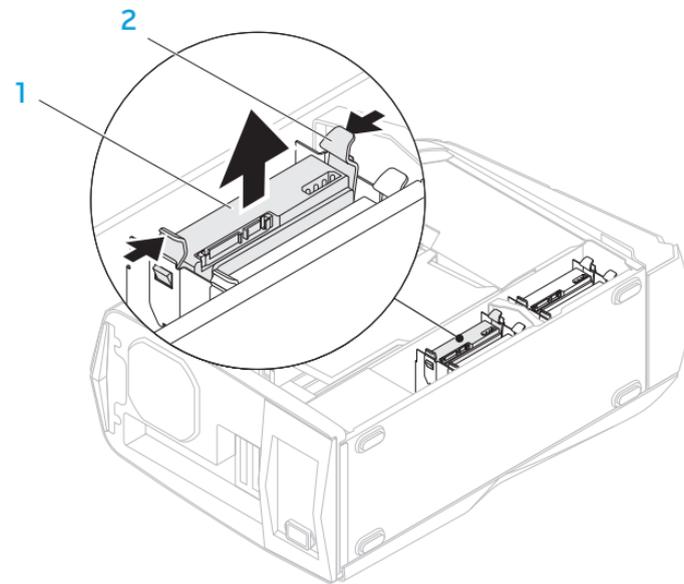
Pour retirer les disques durs :

1. Suivez les instructions de la section « Avant de commencer » à la page 38.
2. Retirez le panneau latéral (voir « Retrait et réinstallation du panneau latéral » à la page 40).
3. Débranchez les câbles d'alimentation et de données du disque dur (le cas échéant).



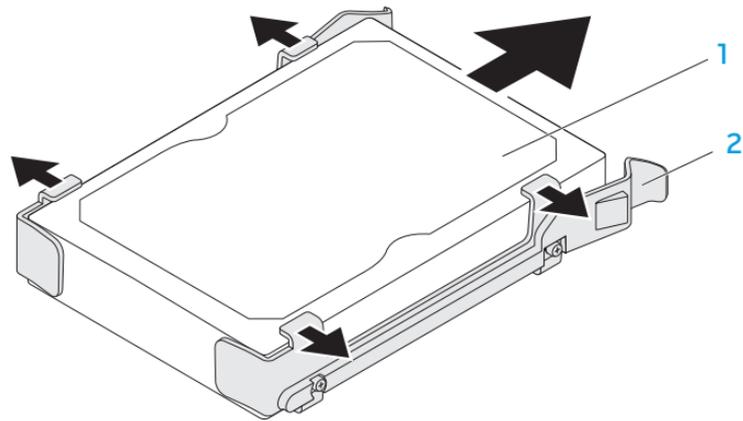
1 câble d'alimentation **2** câble de données

4. Pincez ensemble les pattes de dégagement et glissez le disque dur hors du bâti de disque dur.



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

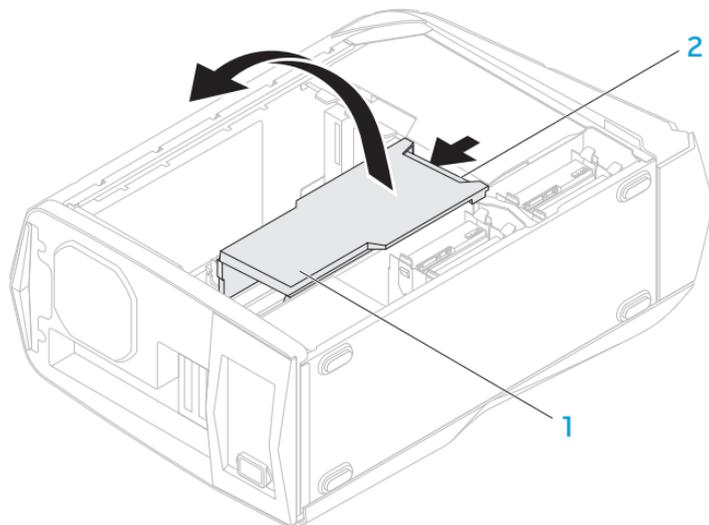
Pour remplacer un disque dur:

1. Suivez les instructions de la section « Avant de commencer » à la page 38.
2. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre nouveau disque dur pour vous assurer qu'il est configuré pour votre ordinateur.
3. Enclenchez le support du nouveau disque dur sur celui-ci (le cas échéant).
4. Glissez le nouveau disque dur dans le bâti de disque dur jusqu'à ce que les pattes de dégagement s'enclenchent.
5. Connectez les câbles d'alimentation et de données (le cas échéant).
6. Réinstallez le panneau latéral (voir « Retrait et réinstallation du panneau latéral » à la page 40).
7. Reconnectez le câble d'alimentation et tous les périphériques externes à l'ordinateur.
8. Allumez l'ordinateur.

Retrait et réinstallation de carte(s) d'extension

Pour retirer une carte :

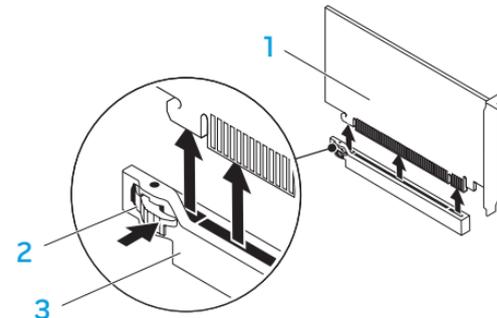
1. Suivez les instructions de la section « Avant de commencer » à la page 38.
2. Retirez le panneau latéral (voir « Retrait et réinstallation du panneau latéral » à la page 40).
3. Appuyez sur le bouton du carénage et faites pivoter le carénage pour l'écartier de l'ordinateur.



1 carénage

2 bouton du carénage

4. Localisez la carte d'extension sur la carte système (voir « Vue interne de votre ordinateur » à la page 41).
5. Déconnectez 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 par ses coins supérieurs puis sortez-la délicatement 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 sortez-la délicatement de son connecteur.



1 carte PCI Express x16

2 languette de fixation

3 connecteur

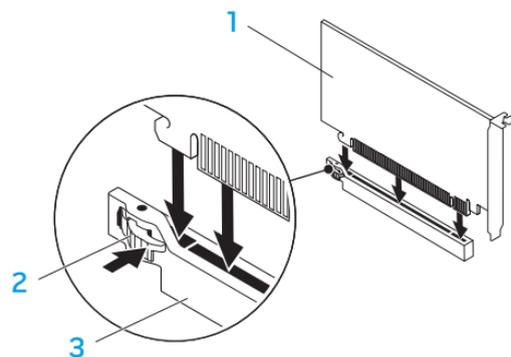


REMARQUE : si vous ne remplacez pas une carte, installez une plaque de recouvrement dans l'ouverture du logement de carte vide.

Pour remplacer une carte :

1. Suivez les instructions de la section « Avant de commencer » à la page 38.
2. Retirez la plaque de recouvrement pour créer une ouverture de connecteur de carte (le cas échéant).
3. Alignez la carte avec le logement du connecteur.
4. Placez la carte dans le connecteur et appuyez dessus fermement. Assurez-vous que la carte est bien en place dans le logement.

Si vous installez une carte PCI Express dans le 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 devraient être connectés à la carte (le cas échéant).
Pour en savoir plus sur les connexions de câbles de la carte, voir la documentation livrée avec la carte.
6. Réinstallez la vis qui fixe la carte au châssis.
7. Poussez le carénage en place pour l'enclencher.
8. Réinstallez le panneau latéral (voir « Retrait et réinstallation du panneau latéral » à la page 40).
9. Reconnectez le câble d'alimentation et tous les périphériques externes à l'ordinateur.
10. Allumez l'ordinateur.

ህዝብ ጋር ለግንኙነት

CHAPITRE 5 : DÉPANNAGE

Conseils et astuces de base

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

Sauvegarde et entretien général

- Sauvegardez toujours régulièrement vos données importantes et gardez des copies de votre système d'exploitation et des logiciels dans un endroit sûr. N'oubliez pas de noter les numéros de série si vous ne les conservez pas dans l'emballage d'origine — par exemple dans un étui pour CD.
- Exécutez des programmes d'entretien aussi souvent que possible. Vous pouvez les planifier pour des moments où vous n'utilisez pas votre ordinateur. Utilisez les programmes fournis avec votre système d'exploitation ou bien achetez-en de plus puissants et dédiés pour ce faire.
- Notez vos mots de passe et gardez-les en lieu sûr (loin de l'ordinateur). Ceci est particulièrement important si vous choisissez de protéger avec des mots de passe le BIOS et le système d'exploitation de votre ordinateur.
- Notez les paramètres essentiels tels que les paramètres de réseau, d'accès commuté, d'e-mail et d'Internet.

Lors du dépannage de votre ordinateur, rappelez-vous les consignes de sécurité suivantes :

- Avant de toucher les composants internes de l'ordinateur, touchez une partie non peinte du châssis. Ce faisant, vous déchargez toute électricité statique qui pourrait endommager l'ordinateur.
- Mettez hors tension votre ordinateur et tous les périphériques connectés.
- Déconnectez tous les périphériques de votre ordinateur.

À vérifier avant le dépannage :

- Assurez-vous que le câble d'alimentation est bien branché à l'ordinateur et à une prise murale. Assurez-vous que la prise murale fonctionne.
- Assurez-vous que l'onduleur ou la multiprise est hors tension (le cas échéant).
- Si vos dispositifs périphériques (clavier, souris, imprimante, etc.) ne fonctionnent pas, vérifiez que toutes les connexions sont stables.
- Si des composants ont été ajoutés ou retirés avant que le problème se manifeste, assurez-vous d'avoir bien effectué la procédure de retrait et d'installation.
- Si un message d'erreur s'affiche, notez-le avec précision avant d'appeler le support technique d'Alienware pour faciliter le diagnostic et la résolution du problème.
- Si une erreur survient dans un programme particulier, reportez-vous à la documentation du programme.

Outils de diagnostic logiciel

Pre-Boot System Assessment (Évaluation du système de préamorçage - PSA)

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

Pour invoquer PSA :

1. Allumez (ou redémarrez) l'ordinateur.
2. Lorsque le logo Alienware apparaît, appuyez immédiatement 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 s'affiche, puis arrêtez votre ordinateur et faites une nouvelle tentative.

3. Dans le menu, sélectionnez **Diagnostics**, puis appuyez sur <Entrée>.
4. Répondez à toutes les questions qui s'affichent au cours de l'évaluation.
 - Si une défaillance de composant est détectée, l'ordinateur s'arrête et émet un signal sonore. Pour mettre fin à l'évaluation et redémarrer l'ordinateur, appuyez sur <n>; pour passer au test suivant, appuyez sur <y> (o) ; pour retester un composant qui a échoué, appuyez sur <r>.
 - Si des défaillances sont détectées lors de l'évaluation de préamorçage du système, notez les codes d'erreur et contactez Alienware (voir « CONTACTER ALIENWARE » à la page 69).

Si l'évaluation PSA se termine avec succès, le message suivant s'affiche.

« Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue? (Recommended) ». (Aucun problème n'a été détecté sur ce système. Souhaitez-vous exécuter les tests mémoire restants ? Ce processus prendra 30 minutes ou plus. Voulez-vous continuer ? (Recommandé)).

Appuyez sur <y> (o) pour continuer si vous rencontrez des problèmes de mémoire, sinon appuyez sur <n> pour terminer les tests PSA.

Le message suivant s'affiche lorsque vous appuyez sur <n>.

« 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 **Quit** pour redémarrer l'ordinateur.

Diagnostics Alienware

Si vous rencontrez un problème lié à votre ordinateur de bureau Alienware, lancez les diagnostics Alienware avant de contacter Alienware pour obtenir une assistance technique. Nous vous recommandons d'imprimer ces procédures avant de commencer.

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

 **REMARQUE** : Le *DVD Resource (Ressources)* contient les pilotes conçus pour votre ordinateur. Vous pouvez également télécharger les derniers pilotes et logiciels conçus pour votre ordinateur à partir du site support.dell.com.

Consultez les informations de configuration de votre ordinateur de bureau 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 Resource*.

Démarrage des diagnostics Alienware à partir du DVD Resource

1. Insérez le *DVD Resource*.
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 s'affiche, puis arrêtez l'ordinateur et faites une nouvelle tentative.

 **REMARQUE** : les étapes suivantes permettent de modifier la séquence d'amorçage pour une seule exécution. Au démarrage suivant, l'ordinateur démarre selon les 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 <Entrée>.
4. Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez **Boot from CD-ROM** (Amorcer à partir du CD-ROM), puis appuyez sur <Entrée>.
5. Sélectionnez **Diagnostics Alienware** dans la liste numérotée. Si plusieurs versions sont répertoriées, sélectionnez la version appropriée à votre ordinateur.
6. Lorsque le **Menu principal** 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.

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

Problèmes liés à l'ordinateur

L'ordinateur ne réussit pas au POST (Autotest de démarrage)

Le POST de l'ordinateur vérifie que tout le matériel fonctionne correctement avant de poursuivre le processus d'amorçage. Si l'ordinateur réussit au POST, le démarrage se poursuit normalement. Toutefois, si l'ordinateur échoue au POST, il émet une série de bips au cours du démarrage. Les codes sonores suivants vous aideront à dépanner l'ordinateur. Pour une assistance, contactez le support technique Alienware (reportez-vous à la section « CONTACTER ALIENWARE » à la page 69).



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

Code sonore	Problème probable
Un	Panne 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 la barrette de mémoire, assurez-vous qu'elle est correctement enclenchée.
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 de carte vidéo ou puce
Sept	Défaillance de processeur

L'ordinateur ne répond plus ou 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, supprimez, 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 de sorte à ce qu'ils fonctionnent dans un environnement similaire aux environnements des systèmes d'exploitation autres que Windows.

1. Cliquez sur **Démarrer**  → **Panneau de configuration** → **Programmes** → **Exécuter des programmes faits pour des versions antérieures de Windows**
2. Dans l'écran d'accueil, cliquez sur **Suivant**.
Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Autres problèmes logiciels

Sauvegardez immédiatement vos fichiers

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

Enregistrez et fermez les fichiers ou programmes ouverts, et arrêtez l'ordinateur à l'aide du 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 ne parvenez pas à vous connecter à 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 n'entrent pas en conflit avec le programme.
- Si nécessaire, supprimez, 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 liés au disque dur



REMARQUE : pour optimiser les performances des disques durs, connectez les disques durs compatibles SATA 3.0 (6 Gb/s) aux ports SATA 3.0 (6 Gb/s) de la carte système.

Laissez l'ordinateur refroidir avant de l'allumer

Un disque dur trop chaud peut empêcher le système d'exploitation de fonctionner. 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

- Assurez-vous que les barrettes de mémoire sont correctement installées et orientées. Réinstallez les barrettes de mémoire (le cas échéant) (pour de plus amples informations, reportez-vous à la section « Retrait et réinstallation des barrettes de mémoire » à la page 41).
- Les ordinateurs qui utilisent une configuration de mémoire double canal exigent une installation de barrettes de mémoire par paires. Si vous avez besoin d'aide, contactez le support technique Alienware (voir la section « CONTACTER ALIENWARE » à la page 69).

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 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

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

- 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.
- Assurez-vous 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 ce bouton et le voyant de diagnostic, voir « Vue arrière des fonctionnalités » à la page 17).
 - Si le voyant de diagnostic S'ALLUME, le bloc d'alimentation fonctionne comme prévu.
 - Si le voyant de diagnostic NE S'ALLUME PAS, il peut exister un problème d'ordinateur.

Si vous avez besoin d'aide, contactez le support technique Alienware (voir « CONTACTER ALIENWARE » à la page 69).

Périphériques USB



REMARQUE : pour optimiser les performances des périphériques USB, connectez les périphériques compatibles USB 3.0 aux ports USB 3.0 de votre ordinateur.

Le clavier ou la souris USB ne répondent pas lorsqu'ils sont connectés au connecteur USB 3.0

Assurez-vous que le clavier et la souris USB sont correctement connectés à l'ordinateur, puis redémarrez l'ordinateur.



CHAPITRE 6 : RESTAURATION DU SYSTÈME

Votre ordinateur offre les options de restauration du système suivantes :

- **DVD Operating System Reinstallation** (Réinstallation du système d'exploitation) — Contient le support d'installation du système d'exploitation.
- **AlienRespawn** — AlienRespawn est pré-installé sur votre ordinateur (voir « AlienRespawn » à la page 60).
- **Dell DataSafe Online** — Dell DataSafe Online est un service de sauvegarde des données en ligne (voir « Dell DataSafe Online Backup » à la page 61).
- **Pilotes système** — Vous pouvez télécharger les pilotes les plus récents pour votre ordinateur depuis le site **support.dell.com**.
- **DVD Resource** (Ressources) — Contient les pilotes pour votre ordinateur. Vous pouvez aussi télécharger les pilotes les plus récents depuis le site **support.dell.com**.
- **Applications système** — Aucun CD/DVD de sauvegarde n'accompagne certains des logiciels pré-installés sur votre ordinateur. Ces logiciels sont disponibles sur **My Dell Downloads** (Mes téléchargements Dell) (**DownloadStore.dell.com/media**).



REMARQUE : My Dell Downloads peut ne pas être disponible dans votre région

AlienRespawn

 **PRÉCAUTION** : l'utilisation d'AlienRespawn entraîne la suppression définitive de tout programme ou pilote installé qui ne fait pas partie de la configuration d'origine. Avant d'utiliser AlienRespawn, préparez des supports de sauvegarde des applications à installer. N'utilisez AlienRespawn que si la restauration du système n'a pas résolu le problème rencontré par votre système d'exploitation.

 **PRÉCAUTION** : bien qu'AlienRespawn soit conçu de sorte à ne pas affecter les fichiers de données qui figurent sur votre ordinateur, il vous est recommandé de les sauvegarder avant d'utiliser AlienRespawn.

Vous pouvez utiliser AlienRespawn pour rétablir l'état de fonctionnement dans lequel se trouvait le disque dur à l'achat de l'ordinateur, tout en conservant les fichiers de données.

AlienRespawn permet de sauvegarder et restaurer l'ordinateur à un état de fonctionnement antérieur.

AlienRespawn Basic

Afin de restaurer l'image d'usine sans affecter les fichiers de données, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Débranchez tous les périphériques (lecteur USB, imprimante, etc.) connectés à l'ordinateur et retirez tout élément matériel interne ajouté récemment.



REMARQUE : ne débranchez pas l'écran, le clavier, la souris ou 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 d'**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 s'affiche, puis arrêtez l'ordinateur et faites une nouvelle tentative.

5. Sélectionnez **Repair Your Computer** (Réparer votre ordinateur).
6. Sélectionnez **AlienRespawn and Emergency Backup** (AlienRespawn et sauvegarde d'urgence) à partir du menu **System Recovery Options** (Options de restauration du système), puis suivez les instructions affichées.



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 AlienRespawn, voir l'article 353560 de la base de connaissances sur support.dell.com.

Mise à niveau vers AlienRespawn Professional

AlienRespawn offre des fonctions supplémentaires qui permettent de :

- sauvegarder et restaurer l'ordinateur selon les types de fichiers
- sauvegarder les fichiers sur un périphérique de stockage local
- programmer des sauvegardes automatiques

Pour effectuer une mise à niveau vers AlienRespawn Professional :

1. Double-cliquez sur l'icône AlienRespawn  située dans la barre d'état système de l'ordinateur.
2. Cliquez sur **Upgrade Now!** (Mettre à niveau maintenant !).
3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Dell DataSafe Online Backup (en option)



REMARQUE : Dell DataSafe Online Backup n'est pas forcément disponible dans toutes les régions géographiques.



REMARQUE : il est recommandé d'utiliser une connexion large bande pour obtenir des débits plus élevés de téléchargement depuis et vers le serveur.

Dell DataSafe Online est un service de sauvegarde et restauration automatisé qui vous aide à protéger vos données et autres fichiers importants contre les incidents catastrophiques comme le vol, l'incendie ou les catastrophes naturelles. Vous accédez à ce service sur votre ordinateur à l'aide d'un compte protégé par un mot de passe.

Pour en savoir plus, consultez le site delldatasafe.com.

Pour planifier des sauvegardes :

1. Double-cliquez sur l'icône Dell DataSafe Online  située dans la barre des tâches.
2. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.



CHAPITRE 7 : CARACTÉRISTIQUES

Ce chapitre présente les caractéristiques de votre ordinateur de bureau.

Modèle de l'ordinateur

Alienware Aurora-R3

Dimensions

Hauteur
(les événements supérieurs
étant ouverts) 432 mm (17 pouces)

Largeur 249 mm (9,8 pouces)

Profondeur 635 mm (25 pouces)

Poids moyen 22,09 kg (48,7 livres)

REMARQUE : le poids de votre ordinateur de bureau varie selon la configuration et les variables de fabrication.

Processeur et jeu de puces du système

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 P67

Vitesse DMI 2,5 GT/s

Largeur du bus de mémoire
DRAM 64 bits

Largeur du bus d'adresses du
processeur 64 bits

Bande passante du bus de
données jusqu'à 6,4 GT/s

Prise en charge de RAID
(lecteurs SATA internes
seulement) RAID 0
RAID 1
RAID 1+0

Puce BIOS (NVRAM) 32 Mo

Mémoire

Connecteurs quatre connecteurs DIMM DDR3 accessibles de l'intérieur

Capacités 1 Go, 2 Go et 4 Go

Mémoire

1333 MHz, 1600 MHz et 1866 MHz

Minimum 3 Go

Maximum 16 Go

Types de mémoire DDR3 bicanal

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

Connecteurs du panneau arrière

IEEE 1394 un connecteur série à 6 broches

Carte réseau un connecteur RJ45

USB un connecteur à 4 broches conforme à la norme USB 3.0

six connecteurs à 4 broches conformes à la norme USB 2.0

eSATA un connecteur à 4 broches

Audio connecteurs de sortie de ligne de canal 7.1, de microphone stéréo, et d'entrée de ligne stéréo

S/PDIF un connecteur optique et un connecteur de sortie coaxial

Connecteurs du panneau supérieur

USB un connecteur à 4 broches conforme à la norme USB 3.0

deux connecteurs à 4 broches conformes à la norme USB 2.0

Audio un connecteur de casque stéréo et des connecteurs de microphone

Communications

Carte réseau réseau local (LAN) Ethernet 10/100/1000 sur la carte système

Sans fil (en option) technologie sans-fil WiFi/Bluetooth

Lecteurs

Accessible de l'extérieur trois baies de lecteur 5,25 pouces pour une combinaison de disques Blu-ray, un graveur de disques Blu-ray (6x), une combinaison DVD, DVD+/-RW ou un lecteur de cartes média (en option)

Accessible de l'intérieur quatre baies de lecteur 3,5 pouces pour disques durs SATA

REMARQUE : votre ordinateur prend en charge jusqu'à deux disques durs SATA 3.0 (6 Gb/s).

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	canal 7.1 intégré, audio à haute définition avec prise en charge de S/PDIF
Contrôleur	Codec Realtek ALC892

Vidéo

Type	jusqu'à deux adaptateurs graphiques - PCI Express x16 double largeur, pleine longueur
Vitesse de fonctionnement	x16 avec une carte vidéo x16 unique x8/x8 avec deux cartes vidéo x16

Alimentation

Tension	100-240 VCA
---------	-------------

REMARQUE : pour en savoir plus sur les paramètres de tension, voir les consignes de sécurité accompagnant l'ordinateur.

Environnement de l'ordinateur

Plages de température :

En fonctionnement	10 °C à 35 °C (50 °F à 95 °F)
Entreposage	-10°C à 45°C (14°F à 113°F)
Humidité relative (maximum)	20 % à 80 % (sans condensation)

Vibration maximale (avec un spectre de vibration aléatoire simulant l'environnement utilisateur) :

En fonctionnement	0,25 GRMS
À l'arrêt	2,2 GRMS

Résistance maximale aux chocs (mesurée avec la tête de l'unité de disque dur en position de repos et une demi-impulsion sinusoïdale de 2 ms) :

En fonctionnement	40 G pour 2 ms avec un changement de vitesse de 20 pouces/s (51 cm/s)
À l'arrêt	50 G pour 26 ms avec un changement de vitesse de 320 pouces/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 moins, selon la norme ISA-S71.04-1985
----------------------------------	---

ANNEXE A : PRÉCAUTIONS CONCERNANT LA SÉCURITÉ GÉNÉRALE ET ÉLECTRIQUE

Configuration de l'ordinateur

- Lisez toutes les instructions qui figurent sur le produit et dans la documentation avant d'utiliser votre ordinateur.
- Conservez toutes les instructions concernant la sécurité et le fonctionnement.
- N'utilisez jamais ce produit à proximité d'eau ou d'une source de chaleur.
- N'installez l'ordinateur que sur une surface de travail stable.
- N'utilisez l'ordinateur qu'avec le type de source d'alimentation électrique indiqué sur l'étiquette de valeurs nominales.
- Ne bloquez et ne recouvrez jamais les événements ou ventilateurs du boîtier de l'ordinateur. Ils sont essentiels pour la ventilation.
- N'insérez jamais d'objets dans les ouvertures de ventilation.
- Assurez-vous que votre ordinateur est correctement mis à la masse lorsqu'il est en cours d'utilisation.
- Ne tentez pas de brancher votre ordinateur à une prise qui n'est pas correctement mise à la masse.
- Si vous utilisez une rallonge avec votre ordinateur, assurez-vous que l'intensité nominale totale de l'ordinateur n'excède pas la valeur nominale maximale de la rallonge.

Utilisation de l'ordinateur

- Acheminez le câble d'alimentation et tous les câbles de sorte à ce que personne ne puisse marcher dessus ou s'y prendre les pieds. Ne posez rien sur le câble d'alimentation.
- Ne renversez aucun liquide sur votre ordinateur.
- Afin d'éviter toute décharge électrique, débranchez toujours les câbles d'alimentation, de modem et tout autre câble des prises secteur avant de manipuler l'ordinateur.

Avertissement concernant les décharges électrostatiques (ESD)

Les décharges électrostatiques (ESD) peuvent endommager les composants internes du système si vous ne prenez pas de précautions. Les décharges électrostatiques proviennent de l'électricité statique et les dommages sont généralement permanents.

Les techniciens informatiques portent un bracelet spécial qui les met à la masse au boîtier de l'ordinateur afin de prévenir tout dommage provoqué par les décharges électrostatiques. Pour réduire les risques de dommages provoqués par les décharges électrostatiques, prenez les précautions suivantes :

- Mettez hors tension l'ordinateur et patientez quelques minutes avant toute intervention.
- Mettez-vous à la masse en touchant le boîtier de l'ordinateur.
- Ne touchez que les éléments à remplacer.
- Évitez de vous déplacer lors du remplacement d'éléments à l'intérieur du boîtier, surtout si vous êtes sur de la moquette ou lorsque le niveau de température et d'humidité est faible.

- Si vous devez retirer des cartes périphériques, quel que soit le motif de ce retrait, placez-les sur la partie du boîtier de l'ordinateur qui a été retirée. Ne touchez pas les connecteurs de connexion à la carte système. Ces connecteurs se trouvent au bas de la carte.

Précautions de sécurité générale

- Chocs mécaniques : votre ordinateur ne doit jamais être soumis à des chocs mécaniques sévères. Une manipulation négligente de votre ordinateur peut provoquer des dommages. Les chocs mécaniques ne sont pas couverts par la garantie.
- Décharges électriques : tant que vous n'ouvrez pas votre ordinateur, il n'existe aucun risque. L'ordinateur se protège contre la plupart des irrégularités de la source d'alimentation électrique.

Quand faut-il contacter Alienware ?

- Le câble ou la prise d'alimentation sont endommagés.
- Un liquide a été renversé dans votre ordinateur.
- Votre ordinateur est tombé ou le boîtier est endommagé.
- L'ordinateur ne fonctionne pas normalement lorsque vous suivez les instructions de fonctionnement.

Composants ou accessoires de rechange

Nous vous conseillons d'utiliser uniquement des pièces de rechange ou accessoires recommandés par Alienware.

Conservez tous les cartons qui vous ont été livrés au cas où vous auriez besoin de retourner un produit.

ANNEXE B : CONTACTER ALIENWARE

Aux États-Unis / au Canada, appeler le 1-800-ALIENWARE.



REMARQUE : si vous n'avez pas de connexion Internet active, reportez-vous à votre facture, votre bordereau de marchandises ou au catalogue produits 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 variant selon les pays et les produits, certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région.

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

1. Consultez 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 suivants :

- **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)

Il est possible d'accéder au Support Alienware à partir des sites Web suivants :

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

Informations concernant la Norme Officielle Mexicaine (NOM - pour le Mexique uniquement)

Les informations suivantes sur le ou les appareil(s) décrit(s) sont fournies dans ce document conformément aux exigences de la Norme Officielle Mexicaine (NOM) :

Importateur :

Dell México S.A. de C.V.
Paseo de la Reforma 2620 - Flat 11°
Col. Lomas Altas
11950 México, D.F.

Numéro de modèle réglementaire	Type réglementaire	Tension	Fréquence	Intensité de sortie
D01M	D01M003	100-240 VCA	50-60 Hz	10,0 A/7,9 A

Pour en savoir plus, consultez les consignes de sécurité qui accompagnent votre ordinateur.

Pour en savoir plus sur les pratiques d'excellence en matière de sécurité, reportez-vous au site www.dell.com/regulatory_compliance.

