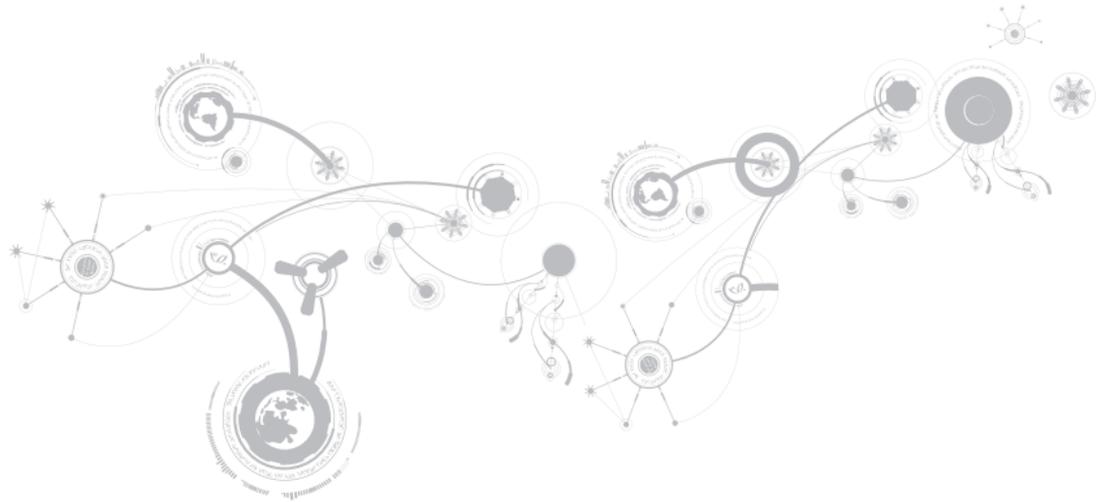


MANUEL AÆIENWARE® M11x MOBILE



Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE** : une REMARQUE attire votre attention sur des informations importantes qui vous aideront 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 *AlienHead* sont des marques ou marques déposées d'Alienware Corporation ; *Dell* est une marque commerciale de Dell Inc. ; *Microsoft* et *Windows* sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays ; *Intel* et *SpeedStep* sont des marques déposées et *Core* est une marque d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays ; *Bluetooth* est une marque déposée appartenant à Bluetooth SIG, Inc ; *Absolute* est une marque déposée d'Absolute Software Corporation.

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 : P06T Type réglementaire : P06T001/P06T002

N/P : VHW31 Rév. A00 Avril 2010

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1 : CONFIGURATION DE VOTRE ORDINATEUR PORTABLE	9
Avant de configurer votre ordinateur portable	10
Connectez l'adaptateur secteur	13
Appuyez sur le bouton d'alimentation	14
Branchez le câble réseau (optionnel)	15
Configuration de Microsoft Windows.....	16
Connexion à Internet (en option)	17
 CHAPITRE 2 : PRISE EN MAIN DE VOTRE ORDINATEUR PORTABLE	 21
Fonctions : vue de gauche.....	22
Fonctions : vue de droite	26
Fonctions : vue arrière	27
Fonctions de l'écran.....	28
Fonctions de la base de l'ordinateur et du clavier	30
Bouton d'alimentation	32
Touches de fonction	34

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 3 : UTILISATION DE VOTRE ORDINATEUR PORTABLE.....	37
Centre de commande Alienware	38
Utilisation de supports amovibles et de cartes	42
Utilisation de la commande sans fil.....	42
Bloc batterie	43
Gestion de l'alimentation	44
Technologie Optimus de nVidia.....	46
Configuration du BIOS	48
CHAPITRE 4 : INSTALLATION ET REMPLACEMENT DES COMPOSANTS	61
Avant de commencer	62
Remplacement du bloc batterie	66
Mise à niveau ou remplacement de la mémoire.....	69
Mise à niveau ou réinstallation de l'assemblage du disque dur	72
CHAPITRE 5 : DÉPANNAGE.....	77
Astuces et conseils de base	78
Sauvegarde et entretien général	79
Outils de diagnostic logiciel	81
Réponses aux problèmes courants	85

CHAPITRE 6 : RESTAURATION DU SYSTÈME	93
Options de restauration.....	94
Dell DataSafe Local Backup	95
CHAPITRE 7 : CARACTÉRISTIQUES DE BASE	99
APPENDICE	113
PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES ET ÉLECTRIQUES.....	114
CONTACTER ALIENWARE	117

Cher client Alienware,

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

Les techniciens Alienware qui ont construit votre ordinateur se sont assurés que votre ordinateur mobile hautes performances 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 performances. 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 mobile hautes performances : n'hésitez donc 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 profiterez de votre nouvel ordinateur mobile autant que nous avons apprécié le construire pour vous.

Cordialement,

Équipe Alienware

ህዳር ፩፡ ፳፻፲፭ ዓ.ም. ለ፳፻፲፭ ዓ.ም.

CHAPITRE 1 : CONFIGURATION DE VOTRE ORDINATEUR PORTABLE



Avant de configurer votre ordinateur portable

Nous vous félicitons d'avoir acheté un Alienware® M11x!

Lisez les consignes de sécurité et de configuration avant de procéder au raccordement de votre nouvel ordinateur portable. Commencez par ouvrir soigneusement la boîte et à retirer les composants qui vous ont été livrés.

Avant de configurer votre ordinateur portable ou ses composants, voir la facture incluse pour vérifier que tous les éléments commandés sont bien présents et assurez-vous d'inspecter tous les éléments en notant tous dommages physiques qui seraient survenus durant la livraison. Signalez tous les composants manquants ou endommagés au service clientèle dans les 5 jours suivant la réception du colis. Tous les éléments signalés manquants ou endommagés après les 5 jours suivant la réception du colis ne seront pas pris en compte. Voici quelques éléments habituels à contrôler :

- Ordinateur portable et adaptateur secteur avec câble d'alimentation
- Clé CD Microsoft se trouvant en bas de l'ordinateur portable
- Moniteur avec câble d'alimentation et câble vidéo (si commandé)
- 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 Philips pour brancher les câbles périphériques à l'ordinateur portable.

Documentation produit et supports

La documentation qui accompagne votre ordinateur portable Alienware® est conçue pour fournir des réponses à de nombreuses questions que vous pouvez vous poser en explorant les possibilités de votre nouvel ordinateur portable. Consultez la documentation pour obtenir des informations techniques ou d'utilisation générale, pour répondre à des questions que vous pourrez avoir ou trouver des réponses et des solutions. Le support qui accompagne votre ordinateur portable 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.

Mise en place de votre ordinateur portable

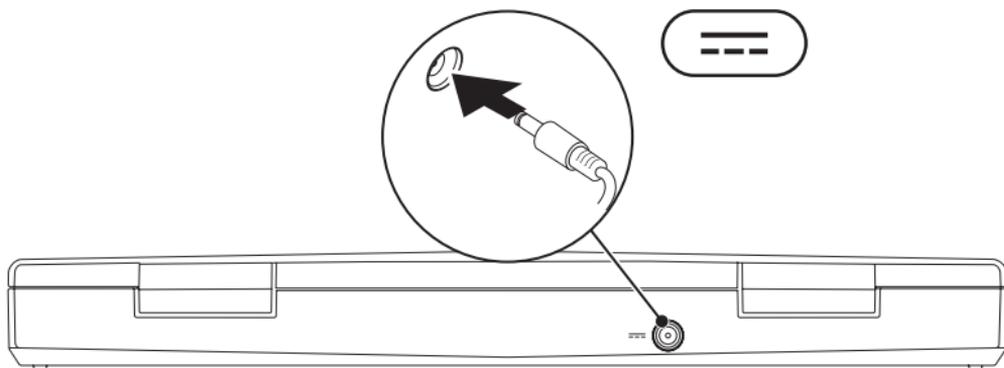
 **AVERTISSEMENT** : ne placez pas l'ordinateur portable près d'un radiateur ou d'une bouche de chauffage ou sur ceux-ci. Si votre ordinateur portable est installé dans un meuble, assurez-vous que la ventilation est adéquate. N'installez pas l'ordinateur portable dans un endroit humide ou tout endroit où il peut être exposé à la pluie ou à l'eau. Veillez à ne renverser aucun liquide dans l'ordinateur portable.

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

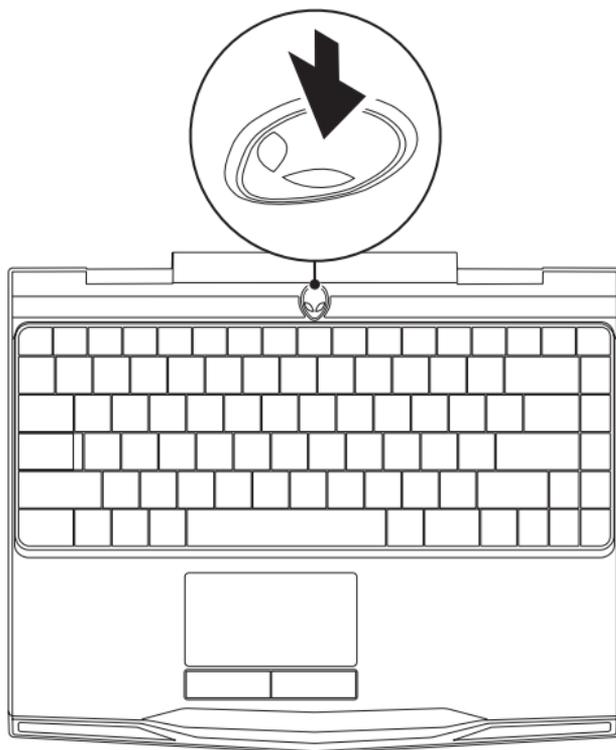
- Il est placé sur une surface qui est à la fois plane et stable.
- Les connecteurs d'alimentation et des autres câbles ne sont pas coincés entre l'ordinateur portable et un mur, ou tout autre objet.
- Il n'y a rien qui entrave le flux d'air devant, derrière ou en dessous de l'ordinateur portable.
-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

Connectez l'adaptateur secteur

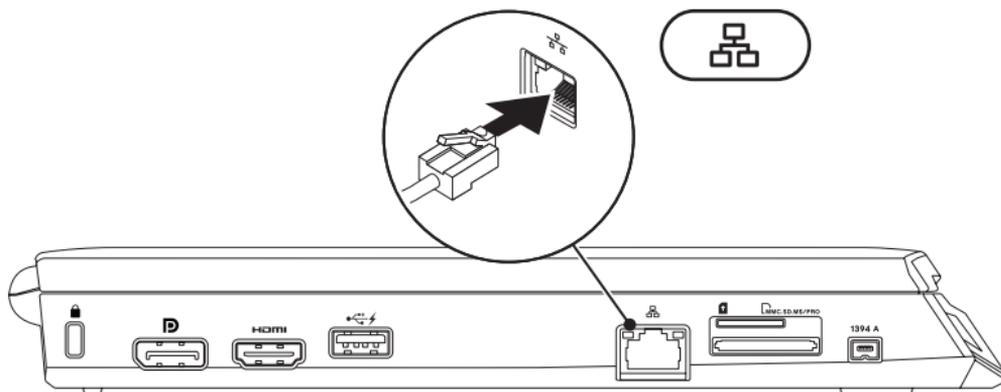
⚠ AVERTISSEMENT : l'adaptateur secteur fonctionne avec les tensions secteur disponibles dans le monde entier. Toutefois, les connecteurs d'alimentation et les multiprises peuvent varier d'un pays à l'autre. L'utilisation d'un câble non compatible ou le branchement incorrect du câble sur la multiprise ou la prise secteur peuvent provoquer un incendie ou endommager l'équipement.



Appuyez sur le bouton d'alimentation



Branchez le câble réseau (optionnel)



Configuration de Microsoft Windows

Votre ordinateur est préconfiguré avec le système d'exploitation Microsoft® Windows®. Pour configurer Windows pour la première fois, suivez les instructions à l'écran. Ces étapes sont obligatoires et peuvent prendre un certain temps. Les écrans de configuration Windows vous guideront à travers différentes procédures notamment l'acceptation des contrats de licence, le paramétrage des préférences et la configuration d'une connexion Internet.

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

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

 **REMARQUE** : pour plus d'informations concernant le système d'exploitation et les fonctions, voir support.dell.com/MyNewDell.

 **REMARQUE** : Nous vous recommandons de créer une sauvegarde complète du système dès que vous configurez Microsoft Windows. Pour créer une telle sauvegarde, voir « Sauvegarde locale DataSafe » à la page 97.

Connexion 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 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 19.

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. Assurez-vous que le sans-fil est activé sur votre ordinateur.
2. Enregistrez et fermez tous les fichiers et quittez tous les programmes.
3. Cliquez sur **Démarrer**  → **Panneau de configuration**.
4. Dans le champ de recherche, entrez `network`, (réseau) puis cliquez sur **Centre Réseau et partage** → **Se connecter à un réseau**.
5. 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 aidera à en trouver un.

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** → **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.

አላላጋገጠ፤ ስለሌሎች ለእኛ
ጋር ይገናኙ ለህጋዊነት

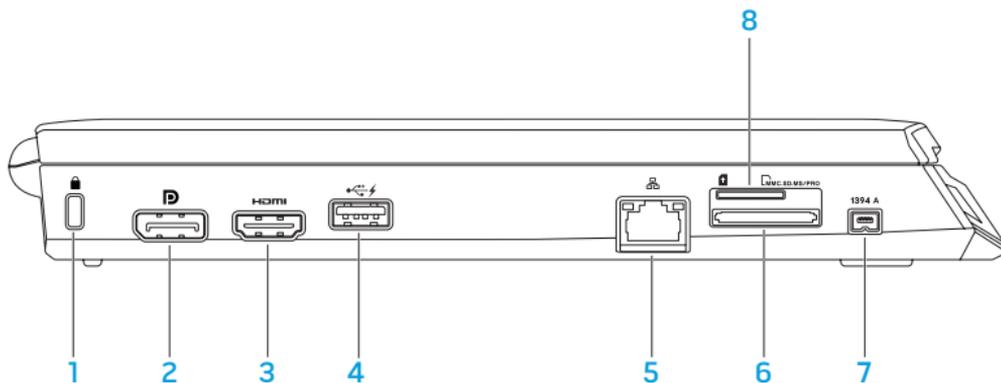
CHAPITRE 2 : PRISE EN MAIN DE VOTRE ORDINATEUR PORTABLE



CHAPITRE 2 : PRISE EN MAIN DE VOTRE ORDINATEUR PORTABLE

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

Fonctions : vue de gauche



- 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  **Connecteur DisplayPort** — Permet de connecter l'ordinateur à des moniteurs et projecteurs externes avec DisplayPort.

- 3  **Connecteur HDMI** — Se connecte à une TV tant pour les signaux audio numériques multi-canal que vidéo.

REMARQUE : dans le cas d'un moniteur sans haut-parleurs intégrés, seul le signal vidéo est lu.

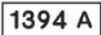
- 4  **Connecteur USB avec USB PowerShare** — Permet une connexion aux périphériques USB, tels que les souris, claviers, imprimantes, lecteurs externes, ou lecteurs MP3.

La fonctionnalité USB Powershare vous permet de charger des périphériques USB lorsque l'ordinateur est éteint/allumé ou en mode Veille.

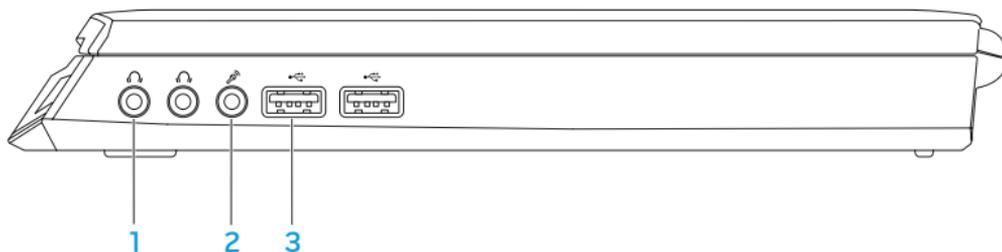
REMARQUE : certains périphériques USB peuvent ne pas se charger lorsque l'ordinateur est éteint ou en mode Veille. Dans ce cas, allumez l'ordinateur pour charger le périphérique.

REMARQUE : la fonction USB PowerShare est automatiquement désactivée lorsqu'il reste seulement 10% de la durée de vie totale de la batterie.

- 5  **Connecteur réseau** — Permet de connecter votre ordinateur à un périphérique réseau ou haut débit.

- 6  **Lecteur de carte multimédia 3 en 1** — Offre un moyen rapide et pratique pour afficher et partager des photos numériques, des chansons, des vidéos et des documents.
- 7  **connecteur IEEE 1394 A** — Permet de brancher des périphériques multimédias en série à grande vitesse comme des caméras numériques.
- 8 **Logement de carte SIM** — Vous permet d'installer un Module d'identité d'abonné (SIM) pour parcourir l'Internet, vérifier vos e-mails, et vous connecter à un réseau privé virtuel. L'accès à Internet n'est possible que si vous vous trouvez au sein du réseau de votre prestataire de service cellulaire.

Fonctions : vue de droite



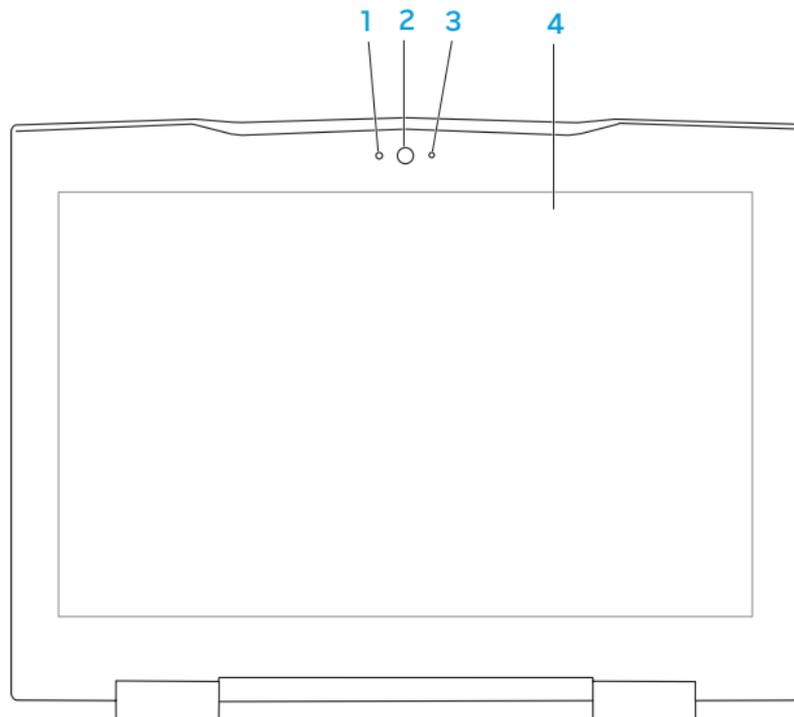
-  **Connecteurs de sortie audio/casque (2)** — Permet de connecter un casque ou d'envoyer le son vers un haut-parleur amplifié ou un système audio.
-  **Connecteur d'entrée audio/de microphone** — Permet de brancher un microphone ou un signal d'entrée destiné aux programmes audio.
-  **Connecteurs USB (2)** — Permettent de brancher des périphériques USB, comme une souris, un clavier, une imprimante, un lecteur externe, ou un lecteur MP3.

Fonctions : vue arrière



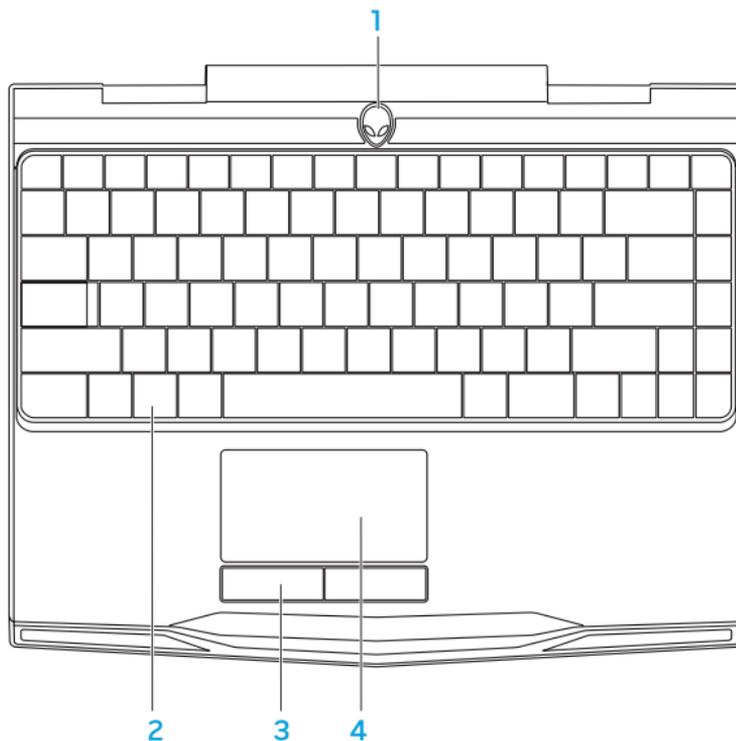
-  **Connecteur d'adaptateur secteur** — Se connecte à un adaptateur secteur pour alimenter l'ordinateur et charger la batterie.

Fonctions de l'écran



- 1 **Microphone** — Fournit un son de grande qualité pour les vidéoconférences et l'enregistrement de la voix.
- 2 **Caméra** — Caméra intégrée pour la capture vidéo, la téléconférence et le chat.
- 3 **Voyant d'activité de la caméra** — Indique si la caméra est allumée ou éteinte.
- 4 **Affichage** — Votre affichage peut varier en fonction des sélections que vous avez faites lors de l'achat de votre ordinateur. Pour des informations supplémentaires concernant les affichages, voir le *Guide technique Dell* disponible sur votre disque dur ou au site Web support.dell.com/manuals.

Fonctions de la base de l'ordinateur et du clavier



- 1 **Bouton d'alimentation** — Appuyez sur ce bouton pour allumer ou éteindre l'ordinateur. Pour des informations supplémentaires, reportez-vous à la section « Bouton d'alimentation » à la page 32.
- 2 **Clavier** — Ce clavier permet une bonne visibilité dans les endroits sombres, car tous les symboles des touches sont éclairés.
- 3 **Boutons de la tablette tactile(2)** — Permettent d'effectuer des clics droits ou gauches comme avec une souris.
- 4 **Tablette tactile** — Fournit les fonctions d'une souris : déplacement du curseur, déplacement des éléments sélectionnés par glisser-déplacer, et clic gauche en tapant sur la surface.

Bouton d'alimentation

Vous pouvez programmer ce bouton de sorte à exécuter des actions telles que l'arrêt du système d'exploitation ou l'entrée en mode Veille. Pour plus de détails concernant la programmation de ce bouton, voir **Options d'alimentation** dans le Panneau de configuration du système d'exploitation Microsoft® Windows®.

Le bouton d'alimentation se trouve au centre du cache de charnière. Pour l'emplacement exact, consultez la section « Caractéristiques de la base et du clavier de l'ordinateur » à la page 30.

La couleur du rebord AlienHead indique l'état d'alimentation. Le logiciel AlienFX® permet de modifier la couleur indiquant l'état de l'alimentation.



Sur adaptateur secteur :

Couleur CA bleue ou personnalisée

La batterie est complètement chargée.

Couleur CA bleue ou personnalisée passant à la couleur de batterie blanche ou personnalisée

L'ordinateur est éteint et la batterie est en cours de chargement.

Couleur CA bleue ou personnalisée passant au noir

L'ordinateur est en mode Veille.

Batterie allumée :

Couleur de batterie orange ou personnalisée

La batterie est complètement chargée.

Couleur de batterie orange ou personnalisée passant au noir

L'ordinateur est en mode Veille.

Couleur de batterie orange ou personnalisée clignotante

Le niveau de charge de la batterie est faible.

Pour plus de détails concernant les modes Veille et Veille prolongée, voir les **Options d'alimentation** dans le Panneau de configuration de votre système d'exploitation Microsoft Windows.

Touches de fonction

 **REMARQUE** : en fonction de la configuration de l'ordinateur portable acheté, certaines touches de fonction peuvent n'avoir aucune tâche associée.

La touche <Fn>, qui se trouve près du coin inférieur gauche du clavier, est utilisée avec d'autres touches pour activer certaines fonctions. Maintenez enfoncée la touche <Fn> avec la touche décrite ci-dessous :



F1 — Étendre le bureau

Appuyez sur <Fn><F1> pour alterner entre les diverses options de moniteur externe disponibles, soit simultanément soit séparément.



F2 — Vérifiez le voyant d'état de la batterie

Appuyez sur <Fn><F2> pour afficher la jauge d'état de la batterie.



F3 — Commande sans fil - Active/désactive les communications sans fil

Appuyez sur <Fn><F3> pour activer ou désactiver la fonction sans-fil.



F4 — Augmentation de la luminosité de l'écran

Appuyez sur <Fn><F4> pour augmenter la luminosité de l'écran.



F5 – Diminuer la luminosité de l'écran

Appuyez sur <Fn><F5> pour diminuer la luminosité de l'écran.



F7 – Sourdine activé/désactivé

Appuyez sur <Fn><F7> pour activer ou désactiver la fonction de désactivation du son.



F8 – Diminuer le volume

Appuyez sur <Fn><F8> pour diminuer le niveau du volume.



F9 – Augmenter le volume

Appuyez sur <Fn><F9> pour augmenter le niveau du volume.



F10 – Rembobiner ou relire la piste précédente

Appuyez sur <Fn><F10> pour rembobiner ou relire la piste précédente.



F11 – Lire ou mettre sur Pause

Appuyez sur <Fn><F11> pour lire ou mettre sur pause une piste.



F12 – Avance rapide ou lire la piste suivante

Appuyez sur <Fn><F12> pour effectuer une avance rapide ou lire la piste suivante.



PAUSE — Centre de commande Alienware

Appuyez sur <Fn><PAUSE> pour accéder au Centre de commande Alienware (pour des informations supplémentaires, voir « Centre de commande Alienware » à la page 38).



PRT SCRN — AlienFX

Appuyez sur <Fn><PRT SCRN> pour désactiver ou activer l'éclairage AlienFX.

AlienFX facilite le contrôle de l'éclairage de votre ordinateur en créant une rubrique qui contient tous vos choix d'éclairage.

ህዝብ ለግንባር ለሥራ ለሥራ

CHAPITRE 3 : UTILISATION DE VOTRE ORDINATEUR PORTABLE



Centre de commande 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 commande Alienware, appuyez sur <Fn><PAUSE>.

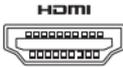
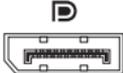
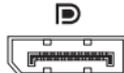
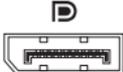
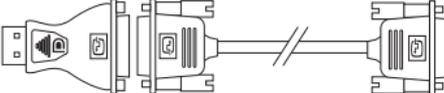
Raccordement d'affichages externes

Si vous souhaitez profiter pleinement de votre environnement informatique, ou étendre votre bureau, branchez un écran externe comme un moniteur autonome, un téléviseur LCD ou un projecteur.

Raccordement d'un écran

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.

 **REMARQUE** : lorsque vous connectez un seul écran, connectez-le à UN SEUL connecteur de votre ordinateur.

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

 **REMARQUE :** vous pouvez acheter l'adaptateur DisplayPort à DVI ainsi que des câbles HDMI supplémentaires sur www.dell.com.

CHAPITRE 3 : UTILISATION DE VOTRE ORDINATEUR PORTABLE

1. Éteignez votre ordinateur portable.
2. Éteignez l'écran et débranchez-le de l'alimentation.
3. Branchez une extrémité du câble vidéo au DisplayPort, ou au connecteur HDMI de l'ordinateur portable Alienware.
4. Raccordez l'autre extrémité du câble au même connecteur sur votre écran.
5. Si nécessaire, raccordez une extrémité du câble d'alimentation au connecteur d'alimentation de l'écran.
6. Raccordez l'autre extrémité du câble d'alimentation à une multiprise ou une prise murale à trois bornes.
7. Allumez votre ordinateur portable, puis allumez votre écran.

Extension du bureau

1. Une fois le moniteur externe raccordé, cliquez avec le bouton droit sur le bureau et sélectionnez **Personnaliser**.
2. Sélectionnez **Connexion à un vidéoprojecteur ou autre moniteur externe** dans la partie supérieure gauche de l'écran.
3. Cliquez sur **Connecter un moniteur**.
4. Sélectionnez parmi les options suivantes qui s'affichent sur l'écran :
 - **Duplicate my display on all displays (mirrored)** (Dupliquer mon moniteur sur tous les moniteurs (miroir))
 - **Show different parts of my desktop on each display (extended)** (Afficher différentes parties de mon bureau sur chaque moniteur (étendu))
 - **Show my desktop on the external display only** (Afficher mon bureau sur le moniteur externe uniquement)
5. Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer vos modifications, et cliquez ensuite sur **OK** pour quitter le panneau de configuration des paramètres d'affichage.

Utilisation de supports amovibles et de cartes

Respectez les consignes de sécurité suivantes :

Lorsque aucune carte multimédia n'est insérée dans les logements prévus à cet effet (telle que SD/MMC/MS), assurez-vous que les cartes factices livrées avec l'ordinateur portable soient insérées dans des logements vacants. Les cartes factices protègent les logements inutilisés de la poussière et autres particules. Lors de l'insertion d'une carte factice, assurez-vous que le bon côté se trouve en haut (indiqué par une flèche sur certaines cartes factices). L'insertion d'une carte factice à l'envers peut endommager votre ordinateur portable.

Utilisation de la commande sans fil

La commande sans fil vous permet de désactiver rapidement tous vos systèmes sans fil (Bluetooth® et WLAN), par exemple, lorsqu'on vous demande de désactiver tous vos appareils sans fil dans un avion. Appuyez sur <Fn><F3> pour allumer toutes les radios. Appuyez de nouveau sur <Fn><F3> pour ramener les systèmes sans fil à leurs états respectifs où ils se trouvaient avant l'effleurement initial de la commande <Fn><F3>.

Bloc batterie

Votre ordinateur portable est équipé d'un bloc batterie rechargeable lithium ion (Li-ion) prismatique à haute capacité. L'autonomie de vos batteries dépendra de la configuration de votre ordinateur portable, du modèle, des applications installées, des paramètres de gestion de l'alimentation et des fonctions utilisées. Comme pour toutes les batteries, la capacité maximale de cette batterie va diminuer au fil du temps et selon l'utilisation.

Les voyants de la jauge de batterie sur le bloc batterie indiquent le niveau de charge de la batterie. Lorsque vous appuyez une fois sur le compteur d'état de batterie, le voyant de niveau de charge s'allume. Chacun des cinq voyants représente environ 20 % de la charge totale de la batterie. Par exemple, si quatre voyants sont allumés, il reste 80 % de niveau de charge de la batterie et si aucun voyant ne s'allume, la batterie est vide.

Gestion de l'alimentation

Explication de la consommation électrique

Afin d'utiliser complètement la puissance de votre batterie, nous vous recommandons de passer quelques minutes à étudier le concept de gestion de l'alimentation de votre système d'exploitation.

Vous pouvez utiliser les options d'alimentation de votre système d'exploitation pour configurer les paramètres de gestion de l'alimentation sur votre ordinateur. Le système d'exploitation Microsoft® Windows® installé sur votre ordinateur offre trois options par défaut :

- Équilibré — Cette option d'alimentation offre des performances optimisées quand vous en avez besoin et conserve l'énergie au cours des périodes d'inactivité.
- Économies d'énergie — Cette option d'alimentation économise l'énergie sur votre ordinateur en réduisant les performances système de manière à maximiser la durée de vie de l'ordinateur et en réduisant la quantité d'énergie consommée par l'ordinateur au cours de son cycle de vie.
- Performances élevées — Cette option d'alimentation fournit le niveau de performances système optimal en adaptant la vitesse du processeur aux activités en cours et en optimisant les performances.

Personnalisation des paramètres d'alimentation

1. Cliquez sur **Démarrer**  → **Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Tous les éléments du panneau de configuration**.
3. Double-cliquez sur l'icône **Options d'alimentation**.
4. Sélectionnez un mode de gestion de l'alimentation parmi les options affichées. Pour personnaliser des paramètres spécifiques, cliquez sur **Modifier les paramètres du mode** en regard du mode de gestion de l'alimentation sélectionné.

Réduction de la consommation électrique

Bien que votre ordinateur portable (en association avec le système d'exploitation) soit capable d'économiser l'énergie, vous pouvez prendre certaines mesures pour réduire la consommation électrique :

- Chaque fois que c'est possible, utilisez l'alimentation secteur.
- Diminuez l'intensité du rétro-éclairage. Un écran très lumineux est synonyme de consommation élevée.
- Utilisez le mode **Assombrir** du centre de commandes Alienware.

Technologie Optimus de nVidia

Votre ordinateur portable Alienware M11x est équipé de la technologie Optimus de nVidia. La technologie Optimus est conçue pour optimiser les performances et l'expérience de l'utilisateur de l'ordinateur, tout en réduisant l'impact sur la durée de vie de la batterie. Elle vous permet de combiner la fonction de traitement graphique de l'unité de traitement graphique (GPU) d'Intel® et de la GPU nVidia discrète tout en exécutant des applications riches en graphiques comme des jeux 3 D. La GPU nVidia n'est activée que pour les applications prédéfinies, ce qui étend la durée de vie de la batterie.

La solution Optimus s'active par l'intermédiaire d'un profil d'application. Au lancement d'une application, les pilotes vidéo vérifient si un profil est associé à l'application.

- Si un tel profil existe, la GPU nVidia est activée et l'application s'exécute en mode de fonctionnement. La GPU nVidia est automatiquement désactivée lorsque l'application est fermée.
- S'il n'existe pas de profil d'application, la GPU intégrée est utilisée.

La liste par défaut des profils d'application est fréquemment mise à jour par nVidia et automatiquement téléchargée sur votre ordinateur lorsque vous êtes connecté à Internet.

Vous pouvez également créer des profils d'application pour toute application installée sur votre ordinateur. Cette opération peut se révéler obligatoire pour les jeux ou applications nouvellement sortis qui n'ont pas de profil d'application par défaut.

Modification des paramètres de profil d'application

1. Effectuez un clic droit sur le bureau, puis sélectionnez **Panneau de configuration NVIDIA**.
2. Dans la fenêtre **Panneau de configuration NVIDIA**, cliquez sur **Paramètres 3D** afin de développer la sélection (si elle n'est pas encore développée) , puis cliquez sur **Gérer les paramètres 3D**.
3. Dans l'onglet **Paramètres de programme** , cliquez sur **Ajouter** et naviguez jusqu'au fichier d'exécutable de l'application (.exe). Après avoir ajouté ce fichier, vous pouvez modifier les paramètres de cette application.

Pour modifier les paramètres d'une application particulière, localisez l'application dans la liste **Sélectionnez un programme à personnaliser** ; puis apportez les modifications de votre choix.



REMARQUE : pour en savoir plus sur les options et paramètres du panneau de configuration nVidia, cliquez sur **Aide**.

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 portable.
- définir ou modifier une option sélectionnable par l'utilisateur.
- visualiser l'espace mémoire installé ou 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 portable 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 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 portable, 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® 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 portable. Les informations sont réparties en cinq menus : **Main** (Principal), **Advanced** (Avancé), **Security** (Sécurité), **Boot** (Démarrage) et **Exit** (Quitter).

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, voir le *Manuel de maintenance* sur le site Web Dell à l'adresse support.dell.com/manuals.

Menu Main (principal)

System Time	Affiche l'heure du système.
System Date	Affiche la date du système.
Alienware	Affiche le numéro de modèle de votre ordinateur.
Service Tag	Affiche le numéro de service de votre ordinateur.
BIOS Version	Affiche la version BIOS.
EC Version	Affiche la version de microprogramme EC.

Menu Main (principal)

ME Version	Affiche la version du micrologiciel ME d'Intel®.
CPU	Affiche le type de processeur installé.
CPU Frequency	Affiche la vitesse du processeur.
CPU L3 Cache	Affiche la taille du cache du processeur.
CPU ID	Affiche l'ID du processeur.
Total Memory	Affiche la mémoire totale disponible dans votre ordinateur.
Memory Bank 0	Affiche la taille de la mémoire installée dans l'emplacement DIMM 0.
Memory Bank 1	Affiche la taille de la mémoire installée dans l'emplacement DIMM 1.

Menu Advanced (Avancé)

Intel SpeedStep®	Permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel SpeedStep. La désactivation de cette fonction peut améliorer les performances, mais réduira fortement l'autonomie de la batterie.
Use XD Capability	Permet d'activer ou désactiver la fonction XD bit (eXecute Disable bit) d'Intel.

Menu Advanced (Avancé)

USB Emulation

Permet d'activer ou de désactiver la fonction d'émulation USB. Cette fonctionnalité définit la façon dont le BIOS traite les périphériques USB, en l'absence d'un système d'exploitation qui reconnaît l'USB. L'émulation USB est toujours activée pendant l'autotest de démarrage (POST).

REMARQUE : lorsque cette option est désactivée, vous ne pouvez démarrer aucun type de périphérique USB (lecteur de disquette, disque dur ou stick USB).

USB Wake Support

Permet d'activer les périphériques USB pour faire sortir l'ordinateur du mode Veille ou de désactiver la fonction de prise en charge de réveil USB.

REMARQUE : si la fonction USB Powershare est activée, un périphérique connecté à USB Powershare peut ne pas faire sortir l'ordinateur du mode Veille.

IEEE 1394

Permet d'activer ou de désactiver le connecteur IEEE 1394 A.

- Disabled (Désactivé) : le connecteur IEEE 1394 A est désactivé et n'est pas visible au système d'exploitation.
- Enabled (Activé) : le connecteur IEEE 1394 A est activé.

Menu Advanced (Avancé)

Integrated Networ	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur réseau intégré <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Désactivé) : Le contrôleur réseau interne est désactivé et n'est pas visible pour le système d'exploitation.• Enabled (Activé) : Le contrôleur réseau interne est activé.
High Definition Audio	Permet d'activer ou désactiver le périphérique audio haute définition interne. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Désactivé) : Le périphérique audio interne est désactivé et n'est pas visible au système d'exploitation.• Enabled (Activé) : Le périphérique audio interne est activé.
SD Card Reader	Permet d'activer ou désactiver le lecteur de cartes SD interne.
CPU Turbo Mode	Permet d'activer ou désactiver l'option de performance Mode Turbo de l'unité centrale d'Intel.
CPU Over-Clocking	Permet d'activer ou désactiver le surfréquenceage de l'horloge de bus de l'unité centrale. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Désactivé) : L'horloge de bus de l'unité centrale est de 133 MHz.• Enabled (Activé) : L'horloge de bus de l'unité centrale est entre 134 MHz et 166 MHz.

Menu Advanced (Avancé)

SATA Operation	Permet de configurer le mode de fonctionnement du contrôleur de disque dur SATA intégré. <ul style="list-style-type: none">ATA : SATA est configuré pour le mode ATA.AHCI : SATA est configuré pour le mode AHCI.
SATA HARD DRIVE	Affiche le modèle de disque dur SATA installé.
Adapter Warnings	Vous permet de choisir si l'ordinateur doit afficher des messages d'avertissement lorsque vous utilisez certains adaptateurs d'alimentation. L'ordinateur affiche ces messages si vous essayez d'utiliser un adaptateur dont la capacité est trop faible pour votre configuration. <ul style="list-style-type: none">Disabled (Désactivé) : le BIOS ne détectera aucun adaptateur secteur non pris en charge ni n'affichera de message.Enabled (Activé) : le BIOS détectera tout adaptateur secteur non pris en charge et affichera un message d'erreur.
Charger Behavior	Permet d'activer ou désactiver le chargement de la batterie.
USB Power Share	Permet d'activer ou désactiver le chargement des périphériques branchés au connecteur USB Powershare en mode Batterie.

Menu Wireless (Sans-fil)

Bluetooth	Permet d'activer ou de désactiver le périphérique Bluetooth interne. <ul style="list-style-type: none">▪ Disabled (Désactivé) : Le périphérique Bluetooth interne est désactivé et n'est pas visible au système d'exploitation.▪ Enabled (Activé) : Le périphérique Bluetooth interne est activé.
Wireless Network	Permet d'activer ou de désactiver le périphérique sans fil interne. <ul style="list-style-type: none">▪ Disabled (Désactivé) : le périphérique sans fil interne est désactivé et n'est pas visible au système d'exploitation.▪ Enabled (Activé) : Le périphérique sans fil interne est activé.
WWAN	Permet d'activer ou désactiver le périphérique WWAN interne.

Menu Security (Sécurité)

Supervisor Password	Indique si le mot de passe superviseur est vide ou défini.
User Password	Indique si le mot de passe utilisateur est vide ou défini.

Menu Security (Sécurité)

Set Supervisor Password	Permet de définir le mot de passe superviseur. Le mot de passe superviseur contrôle l'accès à l'utilitaire de configuration système.
Set User Password	Permet de définir le mot de passe utilisateur. Le mot de passe utilisateur contrôle l'accès à l'ordinateur au démarrage.
Fail Safe	Permet de vérifier si le logiciel de sécurité Phoenix FailSafe™ est activé ou désactivé. Le logiciel de sécurité intégrée de Phoenix permet de protéger, garder une trace, et gérer l'ordinateur portable ainsi que les fichiers numériques en cas de perte ou vol de l'ordinateur portable.

Menu Boot (Démarrage)

Utilisez les touches <F5> ou <F6> afin de modifier l'ordre de priorité des périphériques d'amorçage. Vous pouvez choisir parmi les options suivantes :

- Disque dur
- Stockage USB
- CD/DVD/BD
- Périphériques de retrait
- Réseau

Menu Exit (Quitter)

Exit Saving
Changes

Vous permet de quitter la configuration système et d'enregistrer vos modifications dans le CMOS.

Save Change
Without Exit

Permet de rester dans la Configuration du système et d'enregistrer les modifications dans le CMOS.

Exit Discarding
Changes

Permet de quitter la Configuration du système et de charger les valeurs précédentes à partir du CMOS sur tous les éléments de configuration.

Menu Exit (Quitter)

Load Optimal
Default

Permet de charger les valeurs par défaut pour tous les éléments de configuration.

Discard Changes

Permet de charger les valeurs précédentes du CMOS pour tous les éléments de configuration.

አዲስ አበባ ፖሊስ ስኬት ስራ
የፖሊስ ስራ ስኬት

CHAPITRE 4 : INSTALLATION ET REPLACEMENT DES COMPOSANTS



CHAPITRE 4 : INSTALLATION ET REMPLACEMENT DES COMPOSANTS

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 le *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 portable. 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 ».
- 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

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. Enregistrez et fermez tous les fichiers ouverts, et quittez tous les programmes en cours d'exécution.
2. Cliquez sur **Démarrer**  → **Arrêter**.
L'ordinateur portable 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 pour protéger votre ordinateur des dommages éventuels et pour garantir votre sécurité personnelle.

-  **AVERTISSEMENT** : avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les consignes de sécurité figurant dans les documents livrés avec l'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, 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.

△ **PRÉCAUTION** : avant toute intervention sur l'ordinateur, suivez les étapes suivantes pour éviter de l'endommager.

1. Assurez-vous que la surface de travail est plane et propre afin d'éviter de rayer le capot de l'ordinateur.
2. Éteignez l'ordinateur (pour de plus amples informations, reportez-vous à la section « Mise hors tension de votre ordinateur » à la page 63).

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

3. Débranchez également de l'ordinateur portable tous les câbles de téléphone ou de réseau.
4. Éjectez les cartes éventuellement installées dans le lecteur de cartes multimédias en appuyant dessus pour les dégager.
5. Déconnectez de leur prise secteur l'ordinateur et tous les périphériques qui y sont reliés.

△ PRÉCAUTION : pour éviter d'endommager la carte système, vous devez retirer la batterie de sa baie avant d'effectuer toute opération de maintenance sur l'ordinateur portable.

6. Retirez la batterie de la baie de batterie (pour de plus amples informations, voir « Remplacement du bloc batterie » à la page 66).
7. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre à la terre la carte système.

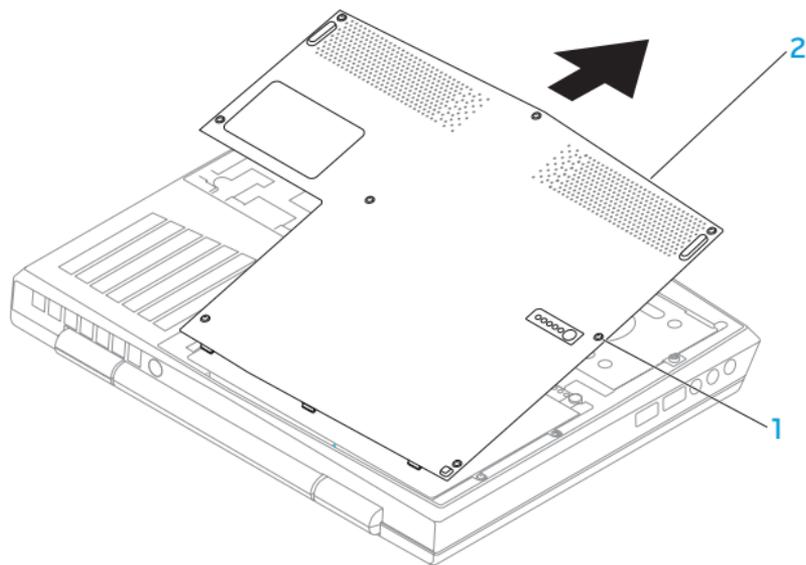
Remplacement du bloc batterie

Ce bloc batterie peut facilement être retiré et remplacé. Assurez-vous que l'ordinateur portable est bien éteint avant de remplacer le bloc batterie.

△ PRÉCAUTION : pour éviter d'endommager l'ordinateur, n'utilisez que la batterie conçue pour cet ordinateur portable Alienware. N'utilisez pas des batteries conçues pour d'autres ordinateurs portables Alienware ou Dell.

Pour retirer le bloc batterie :

1. Suivez les instructions de la section « Avant de commencer » à la page 62.
2. Arrêtez l'ordinateur portable.
3. Retournez l'ordinateur portable.
4. Desserrez les huit vis imperdables et retirez le cache de la base.

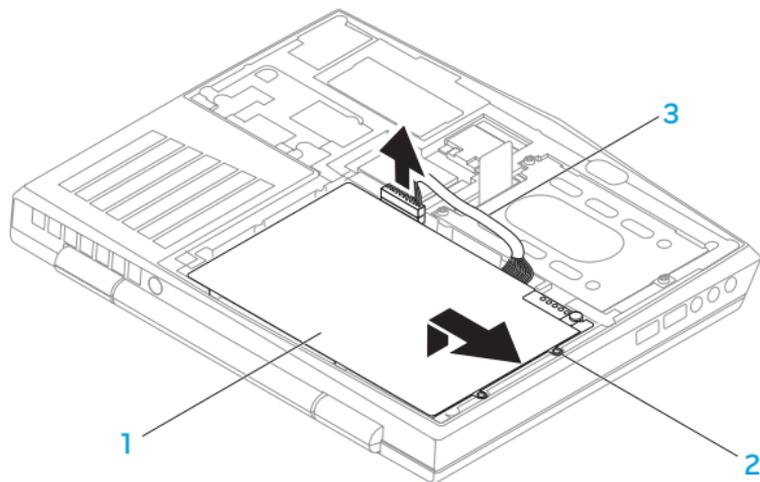


1 vis imperdables (8)

2 cache de la base

CHAPITRE 4 : INSTALLATION ET REMPLACEMENT DES COMPOSANTS

5. Retirez les deux vis qui fixent le bloc batterie à la base de l'ordinateur.
6. Débranchez le câble du bloc batterie du connecteur sur la carte système.
7. Soulevez le bloc batterie hors de l'ordinateur.



1 bloc batterie

3 câble du bloc batterie

2 vis (2)

Pour réinstaller le bloc batterie, suivez les étapes de retrait dans l'ordre inverse.

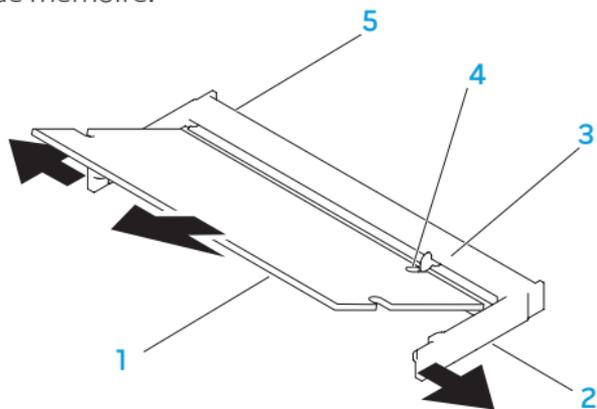
Mise à niveau ou remplacement de la mémoire

Votre ordinateur portable est équipé d'une unité de mémoire configurable. Des connecteurs de barrettes de mémoire SODIMM de la norme industrielle JEDEC PC3-8500/PC3-10600 (DDR3) SODIMM sont disponibles pour la mise à niveau de la mémoire. Le tableau ci-dessous illustre toutes les configurations possibles de la mémoire système.

Connecteur mémoire n° 1	Connecteur mémoire n° 2	Mémoire totale
1 Go	1 Go	2 Go
1 Go	2 Go	3 Go
2 Go	2 Go	4 Go
4 Go	4 Go	8 Go

Retrait de la/des barrette(s) de mémoire

1. Suivez les instructions de la section « Avant de commencer » à la page 62.
2. Retirez la batterie (reportez-vous à la section « Remplacement de la batterie » à la page 66).
3. Du bout des doigts, écartez avec précaution les fixations sur ressort du connecteur de la barrette de mémoire jusqu'à ce que la barrette sorte.
4. Retirez la barrette de mémoire.



1 barrette de mémoire

4 encoche

2 fixations sur ressort (2)

5 connecteur de la barrette de mémoire

3 languette

Pour réinstaller les barrettes de mémoire, suivez les étapes de retrait dans l'ordre inverse. En insérant la barrette de mémoire dans le connecteur, alignez l'encoche située sur la barrette de mémoire avec la languette du connecteur de la barrette de mémoire.

 **REMARQUE :** si vous devez installer des barrettes de mémoire dans deux connecteurs, installez une barrette de mémoire dans le connecteur inférieur avant d'installer une barrette de mémoire dans le connecteur supérieur.

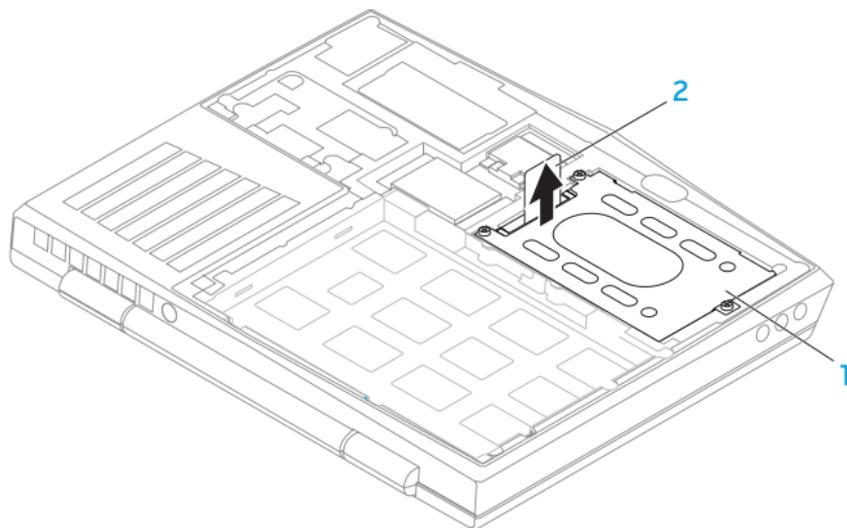
 **REMARQUE :** si la barrette de mémoire n'est pas installée correctement, l'ordinateur ne démarrera pas.

Mise à niveau ou réinstallation de l'assemblage du disque dur

Votre ordinateur portable est équipé d'un emplacement pour disque dur.

Retrait de l'unité de disque dur

1. Suivez les instructions de la section « Avant de commencer » à la page 62.
2. Retirez la batterie (reportez-vous à la section « Remplacement de la batterie » à la page 66).
3. Desserrez les trois vis imperdables situées sur l'ensemble de disque dur.
4. À l'aide de la languette de retrait noire, faites glisser et soulevez l'assemblage du disque dur pour le déconnecter du connecteur de la carte système.
5. Soulevez l'ensemble de disque pour le sortir de base de l'ordinateur.

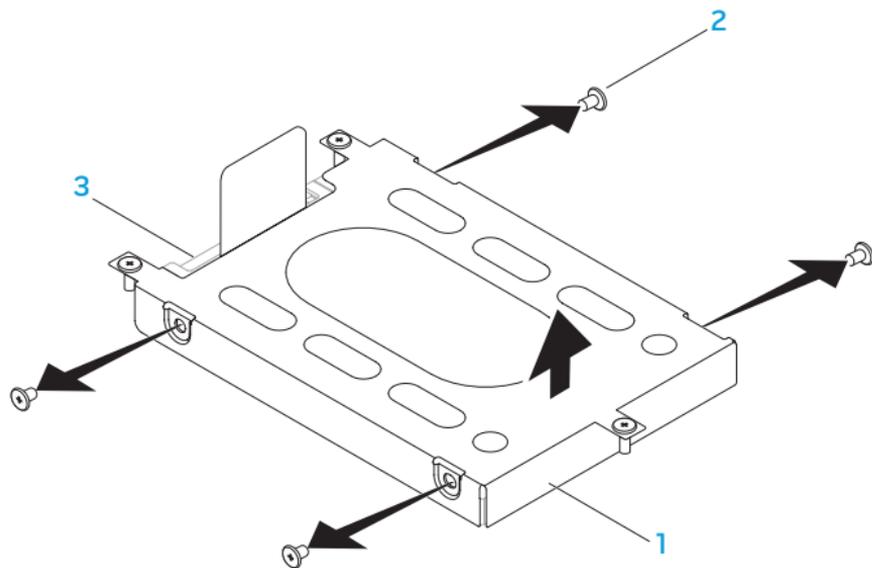


1 disque dur

2 languette de retrait

6. Retirez les quatre vis qui fixent le disque dur à son support.
7. Soulevez le support du disque dur selon l'illustration.

CHAPITRE 4 : INSTALLATION ET REMPLACEMENT DES COMPOSANTS

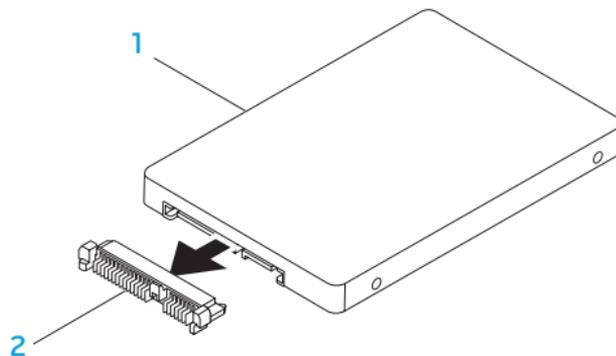


1 support de disque dur

3 disque dur

2 vis (4)

8. Retirez l'intercalaire du disque dur.



1 disque dur

2 intercalaire

Pour réinstaller le disque dur, suivez les étapes de retrait dans l'ordre inverse.

ΑΥΤΟΝΟΜΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΕΣ

CHAPITRE 5 : DÉPANNAGE



Astuces et conseils de base

- L'ordinateur ne s'allume pas : votre câble d'adaptateur secteur est-il bien branché à une prise électrique en état de marche ? 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, qui était bleu, s'éteint en mode Veille ; en mode Veille prolongée, il est éteint.
- Luminosité : vérifiez et réglez la luminosité de l'écran en appuyant sur les combinaisons de touches <Fn><F4> ou <Fn><F5>.
- Choix du moniteur : appuyez sur la combinaison de touches <Fn><F1> pour vous assurer que l'ordinateur n'est pas réglé sur « Affichage externe uniquement ».
- Utilisez exclusivement l'adaptateur secteur fourni avec l'ordinateur.

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 de l'adaptateur secteur est correctement raccordé entre votre ordinateur et une prise secteur à trois broches reliée à la terre. 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 franches.
- 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. Mettez votre ordinateur sous tension (ou redémarrez-le).
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.

3. Sélectionnez **Diagnostics** dans le menu, puis appuyez sur <Entrée>.

Répondez à toutes les questions qui s'affichent pendant l'évaluation.

- 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>.

CHAPITRE 5 : DÉPANNAGE

- Si des défaillances sont détectées lors de l'évaluation du système avant démarrage, notez le ou les codes d'erreur et contactez Alienware (pour de plus amples informations, voir « **CONTACTER ALIENWARE** » à la page 117).

Si l'évaluation du système avant démarrage 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)`» (Souhaitez-vous exécuter les tests de mémoire restants ? Cela prendra au moins 30 minutes. Continuer? (Recommandé)).

Si vous rencontrez des problèmes de mémoire, appuyez sur <y>, ou bien sur <n>. Le message suivant s'affiche : « `Pre-boot System Assessment complete` » (Évaluation du système de préamorçage terminée).

Appuyez sur <o> pour redémarrer l'ordinateur.

Alienware Diagnostics®

 **REMARQUE** : téléchargez des pilotes et utilitaires Dell depuis le site Web **My DELL Downloads** (Mes téléchargements DELL - downloadstore.dell.com/media). Vous pouvez également créer vos propres supports de sauvegarde.

Si vous avez un problème avec votre ordinateur portable Alienware, exécutez Alienware Diagnostics avant de contacter Alienware pour une assistance technique. Il est recommandé d'imprimer ces procédures avant de commencer.

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

Étudiez les informations de configuration de votre portable 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 Alienware Diagnostics depuis le disque de sauvegarde.

Démarrage d'Alienware Diagnostics

 **REMARQUE** : votre ordinateur ne comporte pas de lecteur optique interne. Utilisez un lecteur optique externe ou n'importe quel périphérique de stockage externe pour les procédures nécessitant un disque.

1. Insérez le disque de sauvegarde des pilotes et utilitaires que vous avez créé.
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.

CHAPITRE 5 : DÉPANNAGE

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 disque de sauvegarde, puis fermez la fenêtre du **Menu principal** pour quitter Alienware Diagnostics et redémarrez l'ordinateur.

Réponses aux problèmes courants

Systeme

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

Le POST (autotest de démarrage) teste l'ordinateur, en s'assurant qu'il répond aux exigences système nécessaires et que tout le matériel fonctionne correctement avant d'entamer la suite du processus de démarrage. Si l'ordinateur réussit le POST, le démarrage se poursuit normalement. Cependant, si l'autotest de démarrage de l'ordinateur échoue, l'ordinateur émet un bip pour indiquer une défaillance générale et un message d'erreur s'affiche. Pour une assistance, contactez le support technique Alienware (voir « [CONTACTER ALIENWARE](#) » à la page 117).

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.

 **REMARQUE** : le programme chkdsk peut s'exécuter lorsque vous redémarrez l'ordinateur. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

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 :

Windows XP intègre un **Assistant Compatibilité des programmes** qui configure les programmes pour qu'ils fonctionnent dans un environnement proche des environnements des systèmes d'exploitation antérieurs à Windows XP.

1. Cliquez sur **Démarrer**  → **Panneau de configuration** → **Programmes** → **Programmes et fonctionnalités** → **Utiliser un programme plus ancien avec cette version de Windows**.
2. Dans l'écran d'accueil, cliquez sur **Suivant**.
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.

Exécutez les diagnostics PSA :

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

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.

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**.

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. Le cas échéant, réinstallez les barrettes de mémoire (voir « Mise à niveau ou remplacement de mémoire » à la page 69).
- Les ordinateurs qui utilisent une configuration de mémoire à bi-canal exigent une installation de modules de mémoire par paires. Si vous avez besoin d'aide, contactez le support technique Alienware (pour en savoir plus, voir « CONTACTER ALIENWARE » à la page 117).

Écran

Si l'écran est vide

 **REMARQUE** : si vous utilisez un programme qui exige une résolution supérieure à celle dont vous disposez, nous vous conseillons de brancher un écran externe à votre ordinateur.

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.

Basculez l'image vidéo :

Si votre ordinateur est connecté à un moniteur externe, appuyez sur <Fn><F1> pour basculer l'affichage de l'image vidéo vers l'écran.

Alimentation

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

- Si le câble d'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 testant 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.
- Si le problème persiste, contactez le support technique Alienware (voir « **CONTACTER ALIENWARE** » à la page 117).

ህዝብ ለግንባር ለግንባር

CHAPITRE 6 : RESTAURATION DU SYSTEME



Options de restauration

Les options de restauration du système suivantes sont disponibles pour votre ordinateur :

- **Disque de réinstallation du système d'exploitation** — Contient le support d'installation du système d'exploitation.
- **Dell DataSafe Local** — Dell DataSafe Local est pré-installé sur votre ordinateur (reportez-vous à la section « Dell DataSafe Local Backup » à la page 95).
- **Dell DataSafe Online** — Dell DataSafe Online est un service de sauvegarde des données en ligne (reportez-vous à la section « Sauvegardes Dell DataSafe Online » à la page 97).
- **Pilotes système** — Vous pouvez télécharger les derniers pilotes pour votre ordinateur sur support.dell.com.
- **Applications système** — Certains des logiciels pré-installés sur votre ordinateur n'incluent pas un CD/DVD de sauvegarde. Ces logiciels sont disponibles sur le site **My Dell Downloads** (Mes téléchargements Dell - downloadstore.dell.com/media).

 **REMARQUE : My Dell Downloads** n'est pas forcément disponible dans toutes les régions.

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.

 **REMARQUE :** pour créer une sauvegarde complète du système, vous devez disposer d'une clé USB avec une capacité minimale de 8 Go.

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.

CHAPITRE 6 : RESTAURATION DU SYSTÈME

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** (Options DataSafe) et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

 **REMARQUE** : le processus de restauration peut prendre jusqu'à une heure ou plus selon 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.

Dell DataSafe Online Backup

-  **REMARQUE** : Dell DataSafe Online Backup n'est pas forcément disponible dans toutes les régions.
-  **REMARQUE** : nous recommandons une connexion large bande pour de bonnes vitesses de chargement/téléchargement.

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

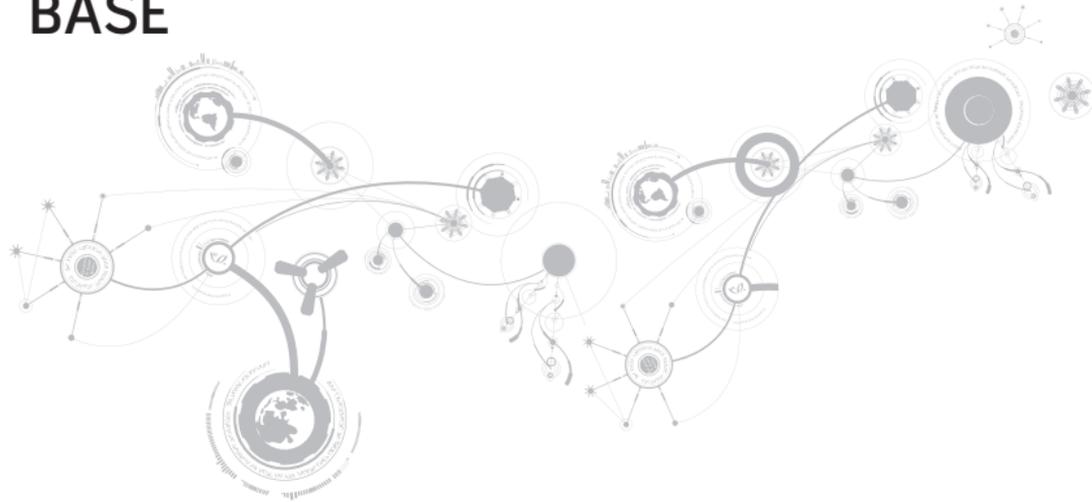
Pour des informations supplémentaires, rendez-vous sur **delldatasafe.com**.

Pour planifier des sauvegardes :

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

ህዝብ ለግንባር ለሥራ ለሥራ ለሥራ

CHAPITRE 7 : CARACTÉRISTIQUES DE BASE



Modèle de l'ordinateur

Alienware M11x-R2

Dimensions

Hauteur (Avant et arrière) 32,7 mm (1,29 pouces)

Largeur 285,7 mm (11,25 pouces)

Profondeur 233,3 mm (9,19 pouces)

Poids avec batterie à 8 cellules
(à partir de) 2,0 kg (4,4 livres)

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

Processeur et jeu de puces système

Processeur	Intel® Core™ i3 Intel Core i5 Intel Core i7
Mémoire cache L2	256 Ko
Mémoire cache L3	jusqu'à 4 Mo
Horloge de bus	133 Mhz
Jeu de puces du système	Intel QS57
Largeur de bus SDRAM	un ou deux canaux 64 bits de mémoire DDR3 jusqu'à 1333 MHz
Largeur du bus d'adresses du processeur	32 bits
Largeur des données du processeur	64 bits
EPROM BIOS	8 Mbits
Bus graphique	Bus PCIe x16
Bus PCI	32 bits

CHAPITRE 7 : CARACTÉRISTIQUES DE BASE

Mémoire

Connecteurs	deux logements SODIMM DDR3 accessibles de l'intérieur
Capacités	1 Go, 2 Go et 4 Go
Type de mémoire	Configurations DDR3 bi-canal 1066 MHz et 1333 MHz (fonctionne à 800 Mhz)
Configurations mémoire possibles	2 Go, 3 Go, 4 Go et 8 Go

IEEE 1394 A

Contrôleur IEEE 1394 A	JMicron JMB380
Interface IEEE 1394	conforme aux spécifications de la norme IEEE 1394a-2000

Ports et connecteurs

Carte réseau	un connecteur RJ45
USB	trois connecteurs à 4 broches conformes USB 2.0, y compris un connecteur USB Powershare
HDMI	un connecteur à 19 broches
DisplayPort	un connecteur à 20 broches
Audio	deux connecteurs de sortie audio/casque et un connecteur d'entrée audio/microphone
Lecteur de carte multimédia 3 en 1	un connecteur combiné
carte SIM	un logement de carte SIM
IEEE 1394	un connecteur série à 4 broches

Communications

Carte réseau	LAN Ethernet 10/100/1000 Mb/s sur la carte système
Sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mini-carte WLAN (Logement Mini-carte mi-hauteur) ▪ Mini-Carte WWAN (Logement Mini-carte pleine hauteur) (en option) ▪ Module Bluetooth intégré® (en option)

CHAPITRE 7 : CARACTÉRISTIQUES DE BASE

Vidéo

Contrôleur vidéo

Intégré

Intel QS57

Discret

Nvidia NV11P-GS1

Mémoire vidéo

Intégrée

capacité de mémoire sur système à base dynamique

Discret

1 Go

Support d'affichage externe

HDMI et DisplayPort

Audio

Contrôleur

Intel HDA

Haut-parleur

haut-parleurs simples 8 ohms tant dans l'ensemble haut-parleur de gauche que de droite

Amplificateur de haut-parleur interne

jusqu'à 1 W par canal ; jusqu'à 2 W de puissance totale

Support de microphone interne

microphone numérique simple dans l'ensemble de caméra

Réglage du volume

menus de programme et touches de fonctions de support clavier

Stockage de disque dur

Interface	SATA
Nombre de disques durs	un
Disque dur	Disque dur SATA 2,5 pouces
Type	disques durs portables standard et SSD

Cartes prises en charge

Cartes multimédia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Carte mémoire Secure Digital (SD) ▪ Carte MultiMedia (MMC) ▪ Memory Stick PRO
Cartes vidéo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intel QS57 ▪ Nvidia GeForce GT 335M (distincte)

CHAPITRE 7 : CARACTÉRISTIQUES DE BASE

Écran

Type	HD TrueLife 11,6 pouces, WLED
Résolution maximale	1366 x 768
Dimensions	
Hauteur	144 mm (5.67 pouces)
Largeur	256,12 mm (10,08 pouces)
Diagonale	293,83 mm (11,57 pouces)
Taux de rafraîchissement	60 Hz
Angle de fonctionnement	0 ° (fermé) à 140°
Taille de pixel	0,2550 mm
Boutons de réglage	Possibilité de réglage de la luminosité à l'aide de raccourcis clavier

Clavier (rétro-éclairé)

Nombre de touches	82 (Corée, É-U et Canada) ; 83 (Europe) ; 86 (Japon)
Couleur de rétro-éclairage	RVB ; vous pouvez modifier les couleurs à l'aide de l'application AlienFX® qui se trouve dans le Centre de contrôle Alienware. Pour en savoir plus, consultez le <i>Manuel Mobile</i> .

Tablette tactile

Résolution X/Y (mode Tablette graphique)	240 cpi
Taille	
Hauteur	Zone sensible 71,7 mm (2,82 pouces)
Largeur	Rectangle de 34,0 mm (1,33 pouce)

Caméra

Résolution de caméra	1,3 mégapixels
Résolution vidéo	640 x 480 à 30 f/s
Angle de vue diagonal	63,13 ° +/- 5 %

Batterie

lithium ion « intelligente » 8 cellules (63 Wh)

Hauteur 11,2 mm (0,44 pouces)

Largeur 173 mm (6,81 pouces)

Profondeur 109,4 mm (4,31 pouces)

Poids 0,43 kg (0,94 livres)

Tension 14,8 V

Durée de fonctionnement L'autonomie de la batterie varie en fonction de l'utilisation et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.

Durée de service approximative 300 cycles de décharge/charge

Plage de température

Fonctionnement 0 à 50 °C (32 à 122 °F)

Entreposage -20 à 60 °C (-4 à 140 °F)

Pile bouton CR-2032

Adaptateur secteur

Type	90 W
Tension d'entrée	100 à 240 VCA
Courant d'entrée (maximal)	1,5A
Fréquence d'entrée	50-60 Hz
Courant de sortie	4,62 A (en continu)
Alimentation de sortie	90 W
Tension de sortie nominale	19,5 V CC
Plage de température	
En fonctionnement	0 à 40 °C (32 ° à 104 °F)
Entreposage	-40 ° à 70 °C (-40 ° to 158 °F)
Types de connecteur	
Connecteur CC	3 broches, prise 7,4 mm
connecteur CA	3 broches – C5

Environnement de l'ordinateur

Plage de température

En fonctionnement	0 ° à 35 °C (32 ° à 95 °F)
Entreposage	-40 à 65 °C (-40 ° à 149 °F)

Humidité relative (maximale)

En fonctionnement	10 % à 90 % (sans condensation)
Entreposage	10 % à 95 % (sans condensation)

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

Fonctionnement	0,66 GRMS
Entreposage	1,3 GRMS

Chocs maximaux (mesurés avec le disque dur en fonctionnement et une demi-impulsion sinusoïdale de 2 ms pour le fonctionnement. Également mesuré avec le disque dur en position de repos et une demi-impulsion sinusoïdale de 2 ms)

Fonctionnement	110 G
Entreposage	160 G

Environnement de l'ordinateur

Altitude (maximale)

En fonctionnement

–15,2 à 3048 m (–50 à 10 000 pieds)

Entreposage

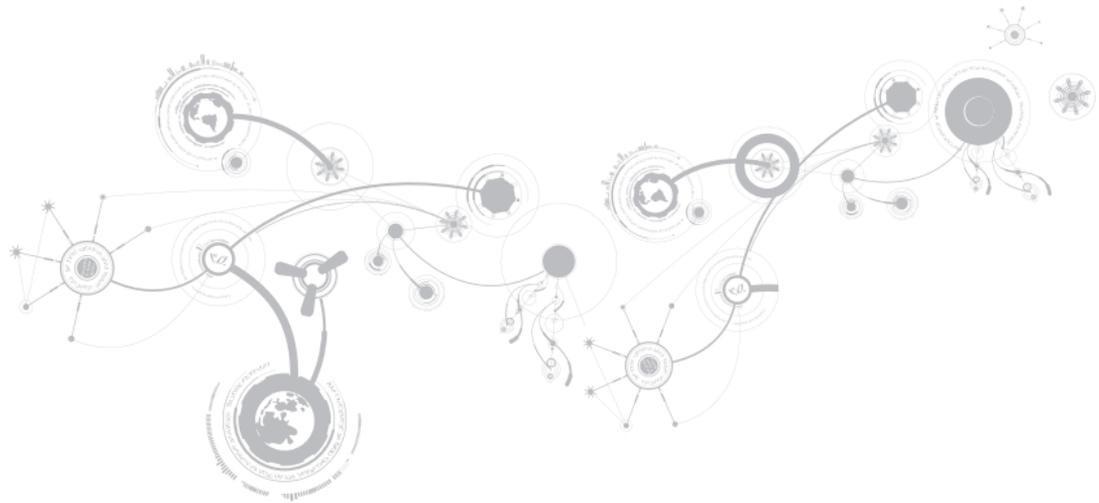
–15,2 à 10 668 m (–50 à 35 000 pieds)

Niveau de contamination
aérienne

G2 ou inférieur tel que défini par la norme
ISA-S71.04-1985



APPENDICE



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. 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.
- 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.

APPENDICE

- Touchez seulement les éléments qui doivent être remplacés.
- 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.

Consignes générales de sécurité

- Choc mécanique : votre ordinateur ne doit jamais être soumis à des chocs mécaniques importants. Une manipulation peu soignée de votre ordinateur peut provoquer des dommages. Les chocs mécaniques ne sont pas couverts par la garantie.
- Décharge électrique : si vous n'ouvrez pas votre ordinateur, il n'y a rien à craindre. Votre ordinateur se protège lui-même de la plupart des irrégularités de la source d'alimentation.

Quand devez-vous contacter Alienware

- La batterie, le câble d'alimentation ou le connecteur 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.

CONTACTER ALIENWARE

Clients aux États-Unis / Canada, appelez le 1-800-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)

Informations concernant la Norme Officielle Mexicaine (Uniquement pour le Mexique)

Les informations suivantes sont fournies sur le ou les appareils décrits 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	Tension	Fréquence	Consommation d'électricité	Tension de sortie	Intensité de sortie
P06T	100 à 240 VCA	50-60 Hz	1,50 A	19,50 VCC	3,34 A

Pour en savoir plus, consultez les informations de sécurité accompagnant 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.

