

# **Alienware 15 R4**

## **Caractéristiques et configuration**

**Modèle d'ordinateur: Alienware 15 R4**  
**Modèle réglementaire: P69F**  
**Type réglementaire: P69F002**

A L I E N W A R E™ 

# Remarques, précautions et avertissements

---



**REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.



**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 blessures corporelles ou même de mort.

---

© 2018 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et d'autres marques sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques de leurs propriétaires respectifs.

2018 - 01

Rév. A00

# Table des matières

<b>Configurez votre ordinateur.....</b>	<b>5</b>
Configuration du casque de réalité virtuelle (RV) (facultatif).....	5
HTC Vive.....	5
Oculus Rift.....	6
Oculus Rift avec Touch.....	8
Amplificateur graphique Alienware.....	9
<b>Vues.....</b>	<b>11</b>
Socle.....	11
Affichage.....	12
Avant.....	13
Arrière.....	13
Gauche.....	14
Droite.....	15
<b>Caractéristiques.....</b>	<b>16</b>
Modèle de l'ordinateur.....	16
Informations sur le système.....	16
Système d'exploitation.....	16
Dimensions et poids.....	16
Mémoire.....	17
Ports et connecteurs.....	17
Communications.....	18
Module sans fil.....	18
Audio.....	18
Stockage.....	19

Stockage Intel Optane.....	19
Clavier.....	20
Caméra.....	20
Pavé tactile.....	21
Gestes du pavé tactile.....	21
Batterie.....	21
Vidéo.....	22
Adaptateur d'alimentation.....	23
Affichage.....	23
Environnement de l'ordinateur.....	24
<b>Raccourcis clavier.....</b>	<b>25</b>
<b>Obtenir de l'aide et contacter Alienware.....</b>	<b>26</b>
Ressources en libre service.....	26
Contacter Alienware.....	27

# Configurez votre ordinateur

---

Connectez l'adaptateur secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation.



## Configuration du casque de réalité virtuelle (RV) (facultatif)

-  **REMARQUE :** Le casque de RV est vendu séparément.
-  **REMARQUE :** Si vous utilisez l'amplificateur graphique Alienware avec votre ordinateur, reportez-vous à [Amplificateur graphique Alienware](#).

### HTC Vive

- 1 Téléchargez et exécutez les outils de configuration pour votre casque de RV sur [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
- 2 Branchez le câble HDMI du casque HTC Vive à l'arrière de votre ordinateur.

- 3 Connectez le câble USB du hub Vive au port USB 3.1 Gen 1 situé sur le côté droit de votre ordinateur.
- 4 Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration.

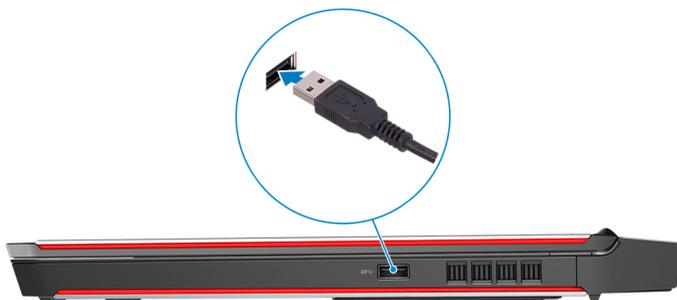
## Oculus Rift

 **REMARQUE : Les dongles USB sont uniquement livrés avec les ordinateurs certifiés Oculus.**

- 1 Téléchargez et exécutez les outils de configuration pour votre casque de RV sur [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
- 2 Branchez le câble HDMI du casque Oculus Rift à l'arrière de votre ordinateur.



- 3 Branchez le casque Oculus Rift dans le port USB type A sur le côté droit de votre ordinateur.



- 4 Branchez le dispositif de suivi de l'Oculus Rift dans le port USB type A sur le côté droit de votre ordinateur.



- 5 Branchez un dongle USB type C vers type A dans le port Thunderbolt 3 (USB type C) à l'arrière de votre ordinateur.



- 6 Branchez la manette de XBOX sur le port USB type A du dongle USB.



- 7 Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration.

## Oculus Rift avec Touch

 **REMARQUE :** Les dongles USB sont uniquement livrés avec les ordinateurs certifiés Oculus.

- 1 Téléchargez et exécutez les outils de configuration pour votre casque de RV sur [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
- 2 Branchez le câble HDMI du casque Oculus Rift à l'arrière de votre ordinateur.



- 3 Branchez le casque Oculus Rift dans le port USB type A sur le côté droit de votre ordinateur.
- 4 Branchez un dongle USB type C vers type A dans le port Thunderbolt 3 (USB type C) à l'arrière de votre ordinateur.



- 5 Branchez le dispositif de suivi de l'Oculus Rift dans le port USB type A sur le côté droit de votre ordinateur.

- 6 Branchez un dongle USB type C vers type A dans le port USB 3.1 Gen 2 (Type-C) sur le côté gauche de votre ordinateur.



- 7 Branchez la manette de XBOX sur le port USB type A du dongle USB.



- 8 Branchez le dispositif de suivi de l'Oculus Rift pour Touch dans le port USB type A du dongle.
- 9 Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration.

## Amplificateur graphique Alienware

L'amplificateur graphique Alienware vous permet de connecter une carte graphique externe à votre ordinateur.

Lorsque vous utilisez le casque de réalité virtuelle (RV), branchez le câble HDMI à la carte graphique installée sur l'amplificateur graphique Alienware. Vous pouvez brancher les câbles USB du casque de RV à votre ordinateur ou à l'amplificateur graphique Alienware.

 **REMARQUE : Le dongle USB n'est pas nécessaire si vous connectez les câbles USB 3.0 de votre casque de RV au port USB 3.0 type A sur l'amplificateur graphique Alienware.**

Pour plus d'informations sur l'amplificateur graphique Alienware, reportez-vous au *Guide d'utilisation de l'amplificateur graphique Alienware* à l'adresse <http://www.dell.com/support>.

# Vues

---

## Socle



### 1 **Bouton d'alimentation (visage d'Alien)**

Appuyez sur ce bouton pour allumer l'ordinateur s'il est éteint, en veille ou en veille prolongée.

Appuyez sur ce bouton pour mettre l'ordinateur en veille s'il est allumé.

Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes pour forcer l'arrêt de l'ordinateur.



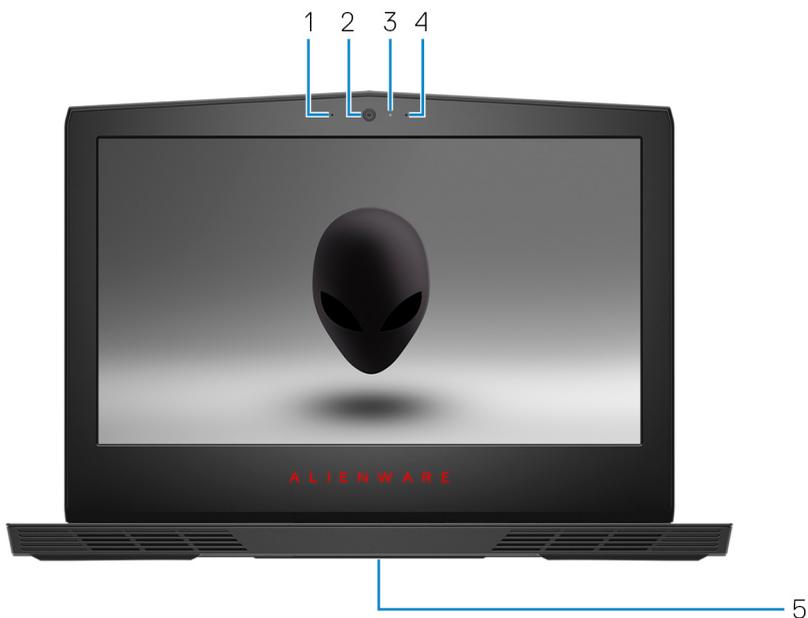
**REMARQUE : Vous pouvez personnaliser le comportement du bouton d'alimentation dans les Options d'alimentation.**

### 2 **Touches de macros**

Exécutez des macros prédéfinis.

Définissez les touches de macros à l'aide du Centre de commande Alienware.

# Affichage



**1 Microphone gauche**

Fournit une entrée audio numérique pour l'enregistrement audio et les appels vocaux.

**2 Webcam**

Permet de passer des appels vidéo, de prendre des photos et d'enregistrer des vidéos.

**3 Voyant d'état de la webcam**

S'allume lorsque la webcam est en cours d'utilisation.

**4 Microphone droit**

Fournit une entrée audio numérique pour l'enregistrement audio et les appels vocaux.

**5 Étiquette du numéro de série**

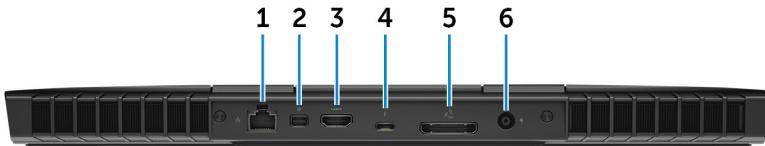
Le numéro de série est un identifiant alphanumérique unique qui permet aux techniciens de maintenance Dell d'identifier les composants matériels de votre ordinateur et d'accéder aux informations de garantie.

## Avant



- 1 **Haut-parleur gauche**  
Fournit une sortie audio.
- 2 **Haut-parleur droit**  
Fournit une sortie audio.

## Arrière



- 1 **Port réseau (avec voyants)**  
Permet de connecter un câble Ethernet (RJ45) d'un routeur ou d'un modem haut débit pour accéder au réseau ou à Internet.  
Les deux voyants près du connecteur signalent l'état de la connectivité et l'activité réseau.
- 2 **Mini DisplayPort**  
Permet de connecter un téléviseur ou un autre périphérique avec un port d'entrée DisplayPort. Fournit une sortie vidéo et audio.
- 3 **Port HDMI**  
Permet de connecter un téléviseur ou un autre périphérique compatible HDMI-in. Fournit une sortie vidéo et audio.

#### 4 **Port Thunderbolt 3 (USB de type C)**

Prend en charge les ports USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 et vous permet aussi de vous connecter à des écrans externes à l'aide d'une carte graphique.

Fournit des débits de transfert de données allant jusqu'à 10 Gbit/s pour les ports USB 3.1 Gen 2 et jusqu'à 40 Gbit/s pour le port Thunderbolt 3.

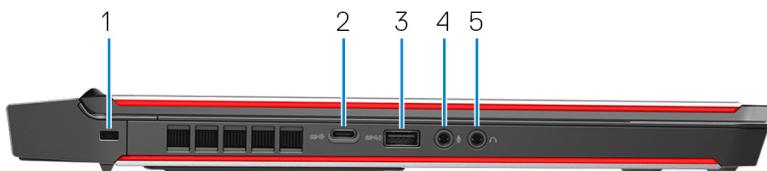
#### 5 **Port graphique externe**

Permet de connecter un amplificateur graphique Alienware pour améliorer les performances graphiques.

#### 6 **Port de l'adaptateur d'alimentation**

Permet de brancher un adaptateur d'alimentation pour alimenter l'ordinateur en courant électrique et recharger la batterie.

## Gauche



#### 1 **Emplacement pour câble de sécurité (pour verrous Noble)**

Permet d'attacher un câble de sécurité pour empêcher les déplacements non autorisés de votre ordinateur.

#### 2 **Port USB 3.1 Gen 2 (Type-C)**

Connectez-vous à des périphériques de stockage externe. Bénéficiez de vitesses de transfert des données allant jusqu'à 10 Gbit/s.



**REMARQUE : Ce port ne prend pas en charge la diffusion vidéo/audio en continu.**

#### 3 **Port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare**

Connectez des périphériques tels que des périphériques de stockage externe et des imprimantes.

Bénéficiez de vitesses de transfert des données allant jusqu'à 5 Gbit/s. PowerShare permet de charger les périphériques USB même lorsque l'ordinateur est éteint.

 **REMARQUE :** Si le niveau de charge de la batterie de l'ordinateur est inférieur à 10 %, vous devez brancher l'adaptateur d'alimentation pour recharger votre ordinateur et les périphériques USB connectés au port PowerShare.

 **REMARQUE :** Si un périphérique USB est connecté au port PowerShare avant que l'ordinateur ne s'éteigne ou n'entre en veille prolongée, vous devez le déconnecter et le reconnecter pour activer le rechargement.

 **REMARQUE :** Certains périphériques USB peuvent ne pas se charger lorsque l'ordinateur est éteint ou en état de veille. Dans ce cas, allumez l'ordinateur pour charger le périphérique.

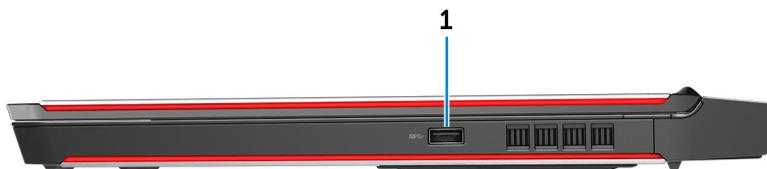
#### 4 Port microphone/casque (configurable)

Permet de connecter un microphone externe pour une entrée audio ou un casque pour une sortie audio.

#### 5 Port casque

Permet de connecter des écouteurs ou un casque (combiné écouteurs/microphone).

## Droite



#### 1 Port USB 3.1 Gen 1

Connectez des périphériques tels que des périphériques de stockage externe et des imprimantes. Bénéficiez de vitesses de transfert des données allant jusqu'à 5 Gbit/s.

# Caractéristiques

---

## Modèle de l'ordinateur

Alienware 15 R4

## Informations sur le système

**Tableau 1. Informations sur le système**

Processeur	Intel Core i5/i7/i9 de 8 <sup>e</sup> génération
Jeu de puces	Intel CM246

## Système d'exploitation

**Tableau 2. Système d'exploitation**

Systèmes d'exploitation pris en charge	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10 Famille 64 bits</li><li>Windows 10 Professionnel 64 bits</li></ul>
--	---

## Dimensions et poids

**Tableau 3. Dimensions et poids**

Hauteur	25,40 mm (1 pouce)
Largeur	389 mm (15,31 pouces)
Profondeur	305 mm (12 pouces)
Poids	3,49 kg (7,69 livres)



**REMARQUE :** Le poids de votre ordinateur varie en fonction de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.

# Mémoire

**Tableau 4. Caractéristiques de la mémoire**

Logements	Deux emplacements SO-DIMM
Type	DDR4
Vitesse	2 666 MHz
Configurations prises en charge	
Par logement de barrette de mémoire	4 Go, 8 Go et 16 Go
Mémoire totale	8 Go, 16 Go et 32 Go

# Ports et connecteurs

**Tableau 5. Ports et connecteurs**

**Externes :**

Réseau	Un port RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Un port USB 3.1 Gen 2 Type-C</li><li>▪ Un port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare</li><li>▪ Un port USB 3.1 Gen 1</li><li>▪ Port Thunderbolt 3 (USB Type-C)</li></ul>
Audio/ vidéo	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Un port HDMI 2.0</li><li>▪ Un port microphone/ casque (configurable)</li><li>▪ Un port pour casque</li><li>▪ Un port Mini DisplayPort 1.3</li><li>▪ Un port graphique externe</li></ul>

**Internes :**

Carte au format M.2

- Trois logements de carte M.2 pour le disque SSD (SATA/PCIe)
- Un emplacement au format M.2 pour carte combinée Wi-Fi et Bluetooth

## Communications

**Tableau 6. Caractéristiques des équipements de communication**

Ethernet	Contrôleur Ethernet 10/100/1000 Mbps intégré à la carte système
Sans fil	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Wi-Fi 802.11ac</li><li>▪ Bluetooth 4.1</li></ul>

## Module sans fil

**Tableau 7. Caractéristiques du module sans fil**

Taux de transfert	Jusqu'à 1733 Mbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	Bibande (2,4 GHz et 5 GHz)
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ WEP</li><li>▪ WPA</li><li>▪ EAP</li><li>▪ WPS</li><li>▪ PMF</li><li>▪ TKIP</li></ul>

## Audio

**Tableau 8. Caractéristiques audio**

Contrôleur	Realtek ALC 3266
Haut-parleurs	Stéréo

Sortie du haut-parleur

- Moyenne : 4 W
- Maximum : 5 W

Microphone

Microphones numériques

Réglages du volume

Touches de raccourci pour le contrôle multimédia

## Stockage

Votre ordinateur prend en charge un disque dur et trois disques SSD.

**Tableau 9. Caractéristiques du stockage**

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Un disque dur de 2,5 pouces	SATA AHCI 6 Gbit/s	Jusqu'à 1 To
Un disque SSD M.2 2242	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ SATA AHCI 6 Gbit/s</li><li>▪ PCIe NVMe jusqu'à 32 Gbit/s</li></ul>	Jusqu'à 1 To
Un disque SSD M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ SATA AHCI 6 Gbit/s</li><li>▪ PCIe NVMe jusqu'à 32 Gbit/s</li></ul>	Jusqu'à 1 To
Un disque SSD M.2 2280	PCIe NVMe jusqu'à 32 Gbit/s	Jusqu'à 1 To

## Stockage Intel Optane

**Tableau 10. Stockage Intel Optane**

Interface

PCIe 3.0 x 2

Connecteur

M.2

Capacité

- 60 Go
- 120 Go

Configurations prises en charge

120 Go

# Clavier

Tableau 11. Caractéristiques du clavier

Type	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Clavier RVB rétro-éclairé</li><li>▪ Clavier RVB pour chaque touche</li></ul>
Touches de raccourci	<p>Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peuvent être utilisées pour taper des caractères spéciaux ou pour effectuer des fonctions secondaires. Pour taper le caractère spécial, maintenez enfoncée la touche Maj enfoncée et appuyez sur la touche voulue. Pour effectuer des fonctions secondaires, appuyez sur Fn et sur la touche souhaitée.</p> <p> <b>REMARQUE : vous pouvez définir le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) en modifiant le comportement des touches de fonction dans le programme de configuration du BIOS.</b></p>

[Raccourcis clavier](#)

# Caméra

Tableau 12. Caractéristiques de la caméra

Résolution	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Image fixe : 2 mégapixels</li><li>▪ Vidéo : 1920 x 1080 (Full HD) à 30 ips (au maximum)</li></ul>
Angle de vue en diagonale	74 degrés

# Pavé tactile

**Tableau 13. Spécifications du pavé tactile**

Résolution	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Horizontale : 1727</li><li>▪ Verticale : 1092</li></ul>
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hauteur : 56 mm (2,20 pouces)</li><li>▪ Largeur : 100 mm (3,94 pouces)</li></ul>

## Gestes du pavé tactile

Pour plus d'informations sur les gestes pris en charge par le pavé tactile pour Windows 10, voir l'article de la base de connaissances de Microsoft [4027871](#) à l'adresse [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

# Batterie

**Tableau 14. Caractéristiques de la batterie**

Type	Batterie lithium-ion 4 cellules intelligente (68 Wh)	Batterie lithium-ion 6 cellules intelligente (99 Wh)
Poids (maximal)	0,33 kg (0,72 lb)	0,43 kg (0,94 lb)
Tension	15,20 V en CC	11,40 V en CC
Dimensions :		
Hauteur	13,50 mm (0,53 pouce)	
Largeur	259,60 mm (10,22 pouces)	
Profondeur	89,20 mm (3,51 pouces)	
Plage de températures :		
En fonctionnement	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)	

Stockage	De -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)
Temps de charge (approximatif)	4 heures (quand l'ordinateur est éteint)
Durée de vie (approximative)	300 cycles de décharge/charge
Pile bouton	CR-2032
Autonomie	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.

## Vidéo

**Tableau 15. Caractéristiques vidéo**

	<b>Intégrée</b>	<b>Dédiée</b>
Contrôleur	Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AMD Radeon RX 570</li> <li>▪ NVIDIA GeForce GTX 1060</li> <li>▪ NVIDIA GeForce GTX 1070</li> <li>▪ NVIDIA GeForce GT X 1080 avec technologie Max-Q Design</li> </ul>
Mémoire		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 6 Go de mémoire GDDR5</li> <li>▪ 8 Go de mémoire GDDR5</li> <li>▪ 8 Go de mémoire GDDR5X</li> </ul>

# Adaptateur d'alimentation

**Tableau 16. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation**

Type	E180 W	E240 W
Courant d'entrée (maximal)	2,34 A/ 2,50 A	3,50 A
Courant de sortie (en continu)	9,23 A	12,30 A
Diamètre (connecteur)		7,40 mm
Tension d'entrée		100 VCA à 240 VCA
Fréquence d'entrée		50 Hz à 60 Hz
Tension de sortie nominale		19,50 V en CC
Plage de températures :		
En fonctionnement		0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Stockage		-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

# Affichage

**Tableau 17. Caractéristiques de l'écran**

Type	15 pouces Full HD	HD+ de 15 pouces
Prise en charge G-Sync	En option	Oui
Résolution (maximale)	1920 x 1080	3840 x 2160
Pas de pixel	0,179 mm	0,090 mm
Angle de fonctionnement	140°	140°
Angle de vue	<ul style="list-style-type: none"><li>80°</li><li>60/60/50/50 de grés</li></ul>	80°
Taux de rafraîchissement	<ul style="list-style-type: none"><li>60 Hz</li><li>120 Hz</li></ul>	60 Hz

Dimensions : (cadre non compris)

Largeur	344,16 mm (13,54 pouces)	345,60 mm (13,60 pouces)
Hauteur	193,59 mm (7,62 pouces)	194,40 mm (7,65 pouces)
Diagonale	394,87 mm (15,54 pouces)	396,52 mm (15,61 pouces)

Commandes La luminosité peut être contrôlée à l'aide de touches de raccourcis

## Environnement de l'ordinateur

**Niveau de contaminant atmosphérique :** G2 ou inférieur tel que défini par la norme ISA-S71.04-1985

**Tableau 18. Environnement de l'ordinateur**

	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)	De -40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation)	0 à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)	0,66 Grms	1,30 Grms
Choc (maximal)*	110 G†	160 G‡
Altitude (maximale)	-15,20 m à 3 048 m (-50 à 10 000 pieds)	-15,20 m à 10 668 m (-50 à 35 000 pieds)

\* Mesurées à l'aide d'un spectre de vibrations aléatoire simulant l'environnement utilisateur.

† Mesurées en utilisant une impulsion semi-sinusoïdale de 2 ms lorsque le disque dur est en cours d'utilisation.

‡ Mesuré en utilisant une impulsion semi-sinusoïdale de 2 ms lorsque la tête de lecture du disque dur est en position de repos.

# Raccourcis clavier

---

Tableau 19. Liste des raccourcis clavier

Touches	Description
	Déconnecter l'amplificateur graphique Alienware
	Activer/désactiver le sans fil
	Couper le son
	Diminuer le volume
	Augmenter le volume
	Basculer vers un écran externe
	Diminuer la luminosité
	Augmenter la luminosité
	Activer/désactiver le pavé tactile
	Activer/désactiver AlienFX

# Obtenir de l'aide et contacter Alienware

---

## Ressources en libre service

Il est possible d'obtenir des informations et de l'aide sur les produits et services Alienware en utilisant ces ressources en ligne et en libre-service :

### Tableau 20. Produits et ressources en ligne et en libre service Alienware

Informations sur les produits et services Alienware [www.alienware.com](http://www.alienware.com)

Application Aide et support Dell



Conseils



Contactez le support

Dans la recherche Windows, saisissez **Contactez le support**, puis appuyez sur **Entrée**.

Aide en ligne concernant le système d'exploitation

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)  
[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

Informations de dépannage, manuels de l'utilisateur, instructions sur l'installation, caractéristiques des produits, blogs d'aide technique, pilotes, mises à jour logicielles etc.

[www.alienware.com/gamingservices](http://www.alienware.com/gamingservices)

Prise en charge de la réalité virtuelle

[www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport)

Vidéos fournissant des instructions détaillées pour l'entretien de votre ordinateur

[www.youtube.com/alienwareservices](http://www.youtube.com/alienwareservices)

# Contacter Alienware

Pour contacter Alienware pour des questions commerciales, de support technique ou de service à la clientèle, rendez-vous sur [www.alienware.com](http://www.alienware.com).



**REMARQUE : les disponibilités varient selon le pays et le produit, certains services peuvent être indisponibles dans votre pays.**



**REMARQUE : si aucune connexion Internet n'est disponible, les informations de contact figurent sur la facture d'achat, le bordereau de colisage, la facture ou le catalogue des produits Dell.**