


# Alienware m15 R4

## Configuration et caractéristiques

## Remarques, précautions et avertissements

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

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

 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

# Table des matières

<b>Chapitre 1: Configuration de votre Alienware m15 R4.....</b>	<b>4</b>
<b>Chapitre 2: Vues de l'ordinateur Alienware m15 R4.....</b>	<b>5</b>
Droite.....	5
Gauche.....	5
Haut.....	6
Avant.....	7
Arrière.....	7
Partie inférieure.....	8
<b>Chapitre 3: Caractéristiques de l'ordinateur Alienware m15 R4.....</b>	<b>10</b>
Dimensions et poids.....	10
Processeur.....	10
Chipset.....	11
Système d'exploitation.....	11
Mémoire.....	11
Ports externes.....	11
Logements internes.....	12
Ethernet.....	12
Module sans fil.....	12
Audio.....	13
Stockage.....	13
Lecteur de carte multimédia.....	14
Clavier.....	14
Webcam.....	15
Pavé tactile.....	15
Adaptateur secteur.....	16
Batterie.....	16
Écran.....	17
Processeur graphique – intégré.....	18
Processeur graphique — séparé.....	18
Environnement de stockage et de fonctionnement.....	18
<b>Chapitre 4: Raccourcis clavier.....</b>	<b>20</b>
<b>Chapitre 5: Alienware Command Center.....</b>	<b>21</b>
<b>Chapitre 6: Obtenir de l'aide et contacter Alienware.....</b>	<b>22</b>

# Configuration de votre Alienware m15 R4

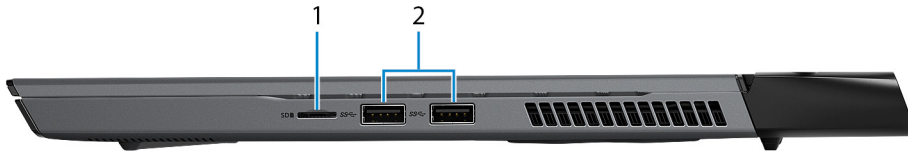
**REMARQUE :** En fonction de la configuration que vous avez commandée, les images présentées dans ce document peuvent être différentes de votre ordinateur.

Branchez l'adaptateur d'alimentation et appuyez sur le bouton d'alimentation.



# Vues de l'ordinateur Alienware m15 R4

## Droite



### 1. Logement de carte microSD

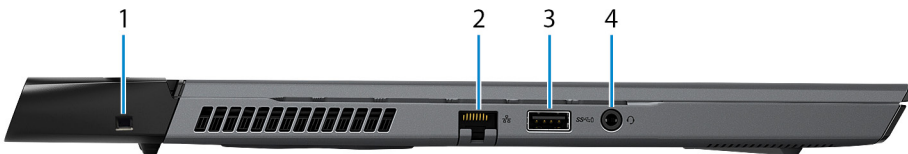
Permet de lire et d'écrire sur la carte microSD. L'ordinateur prend en charge les types de cartes suivants :

- Carte micro SD
- Carte micro SDHC
- Carte micro SDXC

### 2. Ports USB 3.2 Gen 1 (2)

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

## Gauche



### 1. Logement pour câble de sécurité (en forme de biseau)

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

### 2. Port réseau

Permet de connecter un câble Ethernet (RJ45) d'un routeur ou d'un modem haut débit pour accéder au réseau ou à Internet.

### 3. Port USB 3.2 Gen 1 avec PowerShare

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

Bénéficiez de vitesses de transfert de données allant jusqu'à 5 Gbit/s. PowerShare permet de charger les appareils 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 connecter l'adaptateur secteur pour recharger votre ordinateur et les appareils USB connectés au port PowerShare.

**REMARQUE :** Si un appareil 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 appareils USB peuvent ne pas se charger lorsque l'ordinateur est éteint ou en état de veille. Dans ce cas, allumez l'ordinateur pour charger l'appareil.

### 4. Port casque

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

# Haut



## 1. Pavé tactile

Pour déplacer le pointeur de la souris, faites glisser le doigt sur le pavé tactile. Tapez pour simuler un clic gauche et tapez avec deux doigts pour simuler un clic droit.

## 2. Bouton de clic gauche

Appuyez sur ce bouton pour effectuer un clic gauche.

## 3. Bouton de clic droit

Appuyez sur ce bouton pour effectuer un clic droit.

## 4. 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.

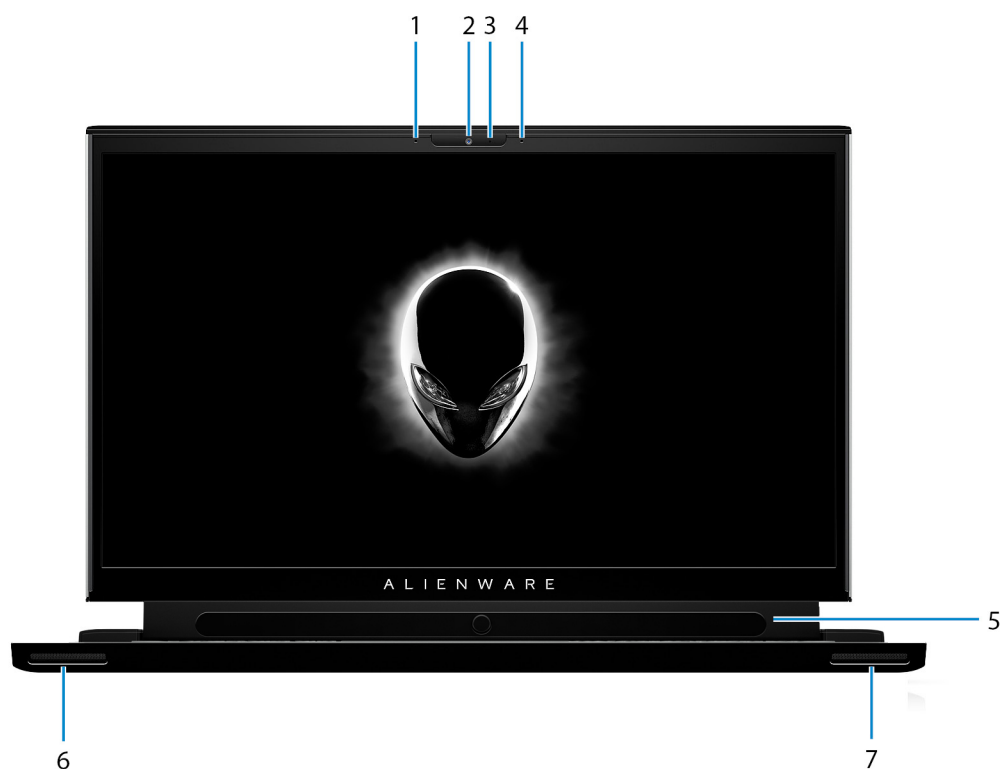
Appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes pour forcer l'arrêt de l'ordinateur.

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

**REMARQUE :** Le voyant du bouton d'alimentation clignote lors de la charge au moyen de l'adaptateur secteur. Le voyant devient bleu une fois le système complètement chargé (97 % à 100 %).

**REMARQUE :** Cet ordinateur prend en charge AlienFX, qui vous permet de choisir parmi une multitude de couleurs et d'effets de transition pour éclairer différentes zones de votre ordinateur, comme le clavier et le bouton d'alimentation. Pour plus d'informations, voir [Alienware Command Center](#).

# Avant



## 1. Microphone gauche

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

## 2. Caméra

Permet d'organiser des visioconférences, 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. Traqueur oculaire Tobii (en option)

Application qui, en suivant les mouvements de vos yeux, vous permet d'interagir avec votre ordinateur.

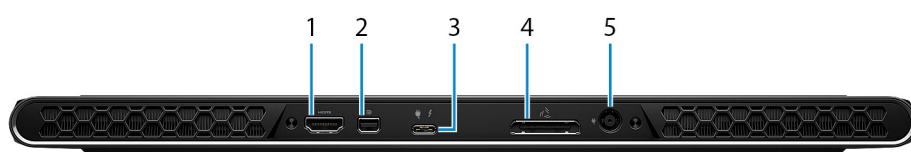
## 6. Haut-parleur gauche

Fournit une sortie audio.

## 7. Haut-parleur droit

Fournit une sortie audio.

# Arrière



### 1. Port HDMI

Connectez un téléviseur, un écran externe ou un autre périphérique avec un port d'entrée HDMI. Fournit une sortie vidéo et audio.

### 2. Mini DisplayPort

Connectez un téléviseur ou un autre périphérique avec un port d'entrée DisplayPort. Le mini DisplayPort fournit la sortie vidéo et audio.

### 3. Port Thunderbolt 3 (USB-C) avec Power Delivery

Prend en charge les ports USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 3 et vous permet aussi de vous connecter à des écrans externes à l'aide d'une carte vidéo. Fournit des débits de transfert de données allant jusqu'à 10 Gbit/s pour les ports USB 3.2 Gen 2 et jusqu'à 40 Gbit/s pour le port Thunderbolt 3. Prend en charge Power Delivery qui permet de fournir une alimentation dans les deux sens entre les périphériques. Fournit une sortie d'alimentation jusqu'à 5 V qui permet un chargement plus rapide.

**REMARQUE** : Un adaptateur USB-C pour DisplayPort (vendu séparément) est obligatoire pour connecter un appareil DisplayPort.

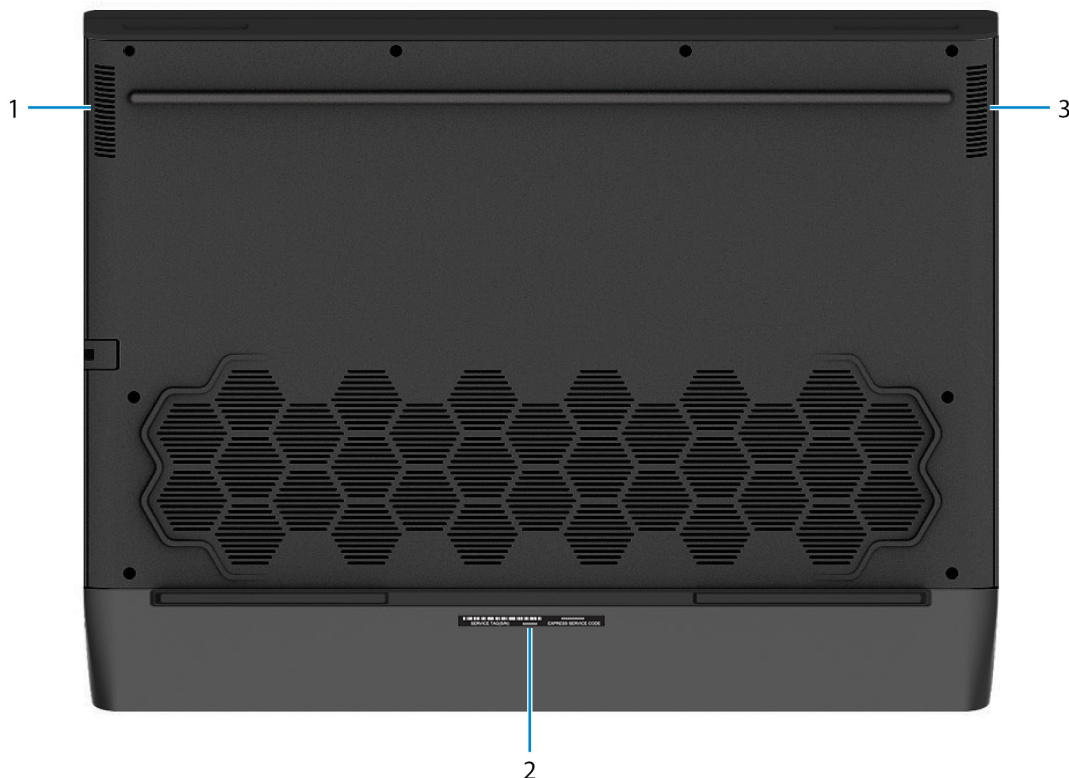
### 4. Port graphique externe

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

### 5. Port de l'adaptateur d'alimentation

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

## Partie inférieure



### 1. Haut-parleur gauche

Fournit une sortie audio.

### 2. 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.

### **3. Haut-parleur droit**

Fournit une sortie audio.

# Caractéristiques de l'ordinateur Alienware m15 R4

## Dimensions et poids

Le tableau suivant répertorie la hauteur, la largeur, la profondeur et le poids de votre ordinateur Alienware m15 R4.

**Tableau 1. Dimensions et poids**

Description	Valeurs
Hauteur :	
Hauteur à l'avant	<ul style="list-style-type: none"><li>• 18,30 mm (0,72 pouce) pour les ordinateurs expédiés avec un écran 60 Hz ou 144 Hz</li><li>• 17,90 mm (0,70 pouce) pour les ordinateurs expédiés avec un écran DDS (Dynamic Display Switch) 144 Hz ou un écran 300 Hz</li></ul>
Hauteur arrière	19,70 mm (0,78 pouce)
Largeur	360,30 mm (14,19 pouces)
Profondeur	<ul style="list-style-type: none"><li>• 276,20 mm (10,87 pouce) pour les ordinateurs expédiés avec un écran 60 Hz ou 144 Hz</li><li>• 275,90 mm (10,86 pouces) pour les ordinateurs expédiés avec un écran DDS (Dynamic Display Switch) 144 Hz ou un écran 300 Hz</li></ul>
Poids (maximal)	2,50 kg (5,51 lb) <b>REMARQUE :</b> Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.

## Processeur

Le tableau suivant répertorie les détails des processeurs pris en charge par votre ordinateur Alienware m15 R4.

**Tableau 2. Processeur**

Description	Option 1	Option 2
Type de processeur	Intel Core i7-10870H de 10e génération	Intel Core i9-10980HK de 10e génération
Puissance du processeur	45 W	45 W
Nombre de cœurs du processeur	8	8
Nombre de threads du processeur	16	16
Vitesse du processeur	Jusqu'à 5 GHz	Jusqu'à 5,3 GHz
Mémoire cache de processeur	16 Mo	16 Mo
Carte graphique intégrée	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD

# Chipset

Le tableau suivant répertorie les détails du chipset pris en charge par votre ordinateur Alienware m15 R4.

**Tableau 3. Chipset**

Description	Valeurs
Chipset	HM470
Processeur	Intel Core i7/i9K de 10e génération
Largeur de bus DRAM	128 bits
EPRoM Flash	16 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen 3

# Système d'exploitation


Votre Alienware m15 R4 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 11 Famille 64 bits
- Windows 11 Professionnel 64 bits
- Windows 10 Famille 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits

# Mémoire

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la mémoire de votre ordinateur Alienware m15 R4.

**Tableau 4. Caractéristiques de la mémoire**

Description	Valeurs
Logements de mémoire	Mémoire système intégrée  <b>REMARQUE :</b> La mémoire est intégrée sur la carte système et ne peut pas être étendue après l'achat.
Type de mémoire	DDR4 bicanale
Vitesse de la mémoire	2 933 MHz
Configuration mémoire maximale	32 Go
Configuration mémoire minimale	16 Go
Configurations de mémoire reconnues	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 Go, 2 x 8 Go, mémoire DDR4 bicanale, 2 933 MHz</li><li>• 32 Go, 2 x 16 Go, mémoire DDR4 bicanale, 2933 MHz</li></ul>

# Ports externes

Le tableau suivant répertorie les ports externes de votre ordinateur Alienware m15 R4.

**Tableau 5. Ports externes**

Description	Valeurs
Port réseau	Un port RJ45
Ports USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deux ports USB 3.2 Gen 1</li> <li>• Un port USB 3.2 Gen 1 avec PowerShare</li> <li>• Un port Thunderbolt 3 (USB Type-C) avec Power Delivery</li> </ul>
Port audio	Un port de casque (combiné casque et microphone)
Port vidéo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un port HDMI 2.1</li> <li>• Un port mini DisplayPort 1.4</li> <li>• Un port Thunderbolt 3 (USB Type-C) avec Power Delivery</li> </ul>
Lecteur de carte multimédia	Un logement de carte microSD
Port de l'adaptateur d'alimentation	Un DC-in E4 de 7,4 mm x 5,1 mm
Logement pour câble de sécurité	Un logement antivol Wedge

## Logements internes

Le tableau suivant répertorie les logements internes de votre ordinateur Alienware m15 R4.

**Tableau 6. Logements internes**

Description	Valeurs
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deux logements de carte M.2 2230/2280 pour disques SSD</li> <li>• Un logement de carte M.2 2230 pour disque SSD</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> à l'adresse <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du réseau local Ethernet (LAN) de votre Alienware m15 R4.

**Tableau 7. Caractéristiques Ethernet**

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Killer E3100X PCI-E Contrôleur Gigabit Ethernet PCI-E
Taux de transfert	10/100/1 000/2 500 Mbit/s

## Module sans fil

Le tableau suivant indique le module WLAN (Wireless Local Area Network) pris en charge sur l'ordinateur Alienware m15 R4.

**Tableau 8. Caractéristiques du module sans fil**

Description	Valeurs
Numéro de modèle	Killer Wi-Fi 6 AX1650
Taux de transfert	Jusqu'à 2 400 Mbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,4 GHz/5 GHz
Normes de la technologie sans fil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 bits/128 bits</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

## Audio

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques audio de votre ordinateur Alienware m15 R4.

**Tableau 9. Caractéristiques audio**

Description	Valeurs	
Contrôleur audio	Realtek ALC3281-CG	
Conversion stéréo	Pris en charge	
Interface audio interne	Interface audio haute définition	
Interface audio externe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un port de casque (combiné casque et microphone)</li> <li>• Port HDMI 2.1</li> </ul>	
Nombre de haut-parleurs	Conception des haut-parleurs stéréo 2 voies (caisson de basses/haut-parleurs d'aigus)	
Amplificateur de haut-parleur interne	Pris en charge	
Commandes de volume externes	Contrôles de raccourci clavier	
Sortie haut-parleurs:		
	Puissance moyenne des haut-parleurs	4 W
	Puissance maximale des haut-parleurs	5 W
Sortie du caisson de graves	Non pris en charge	
Microphone	Microphones numériques dans l'assemblage de webcam	

## Stockage

Cette section répertorie les options de stockage sur votre ordinateur Alienware m15 R4.

Votre ordinateur Alienware m15 R4 prend en charge l'une des configurations de stockage suivantes :

- Un disque SSD M.2 2230/2280
- Un disque SSD M.2 2230 et un disque SSD 2280
- Deux disques SSD M.2 2230
- Deux disques SSD M.2 2280
- Un disque SSD M.2 2230 ou deux disques SSD M.2 2280

Le disque principal de votre ordinateur Alienware m15 R4 varie en fonction de la configuration du stockage. Pour les ordinateurs équipés d'un disque SSD M.2 2230/2280, le disque principal est le lecteur de démarrage désigné.

**Tableau 10. Caractéristiques du stockage**

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Disque SSD M.2 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s	Jusqu'à 512 Go
Disque SSD M.2 2280	PCIe Gen 3 x4 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s	Jusqu'à 2 Go

## Lecteur de carte multimédia

Le tableau suivant répertorie les cartes multimédias prises en charge par votre ordinateur Alienware m15 R4.

**Tableau 11. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia**

Description	Valeurs
Type de carte multimédia	Un logement de carte microSD
Cartes multimédias prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carte micro SD</li> <li>• Carte micro SDHC</li> <li>• Carte micro SDXC</li> </ul>
<p><b>REMARQUE :</b> La capacité maximale prise en charge par le lecteur de carte mémoire varie en fonction de la norme de la carte mémoire installée sur l'ordinateur.</p>	

## Clavier

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du clavier de votre ordinateur Alienware m15 R4.

**Tableau 12. Caractéristiques du clavier**

Description	Valeurs
Type de clavier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clavier rétroéclairé RVB pour chaque touche</li> <li>• Clavier rétroéclairé RVB 4 zones</li> <li>• Clavier mécanique</li> </ul>
Disposition du clavier	QWERTY
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"> <li>• États-Unis et Canada : 82 touches</li> <li>• Royaume-Uni : 83 touches</li> <li>• Japon : 86 touches</li> </ul>
Taille du clavier	<p>X = écartement de touche de 19,05 mm</p> <p>Y = écartement de touche de 19,05 mm</p>
Raccourcis clavier	Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peuvent être utilisées pour saisir des caractères

**Tableau 12. Caractéristiques du clavier (suite)**

Description	Valeurs
	<p>spéciaux ou pour exécuter des fonctions secondaires. Pour saisir le caractère spécial, maintenez enfoncée la touche Maj enfoncée et appuyez sur la touche voulue. Pour exécuter des fonctions secondaires, appuyez sur Fn et sur la touche souhaitée.</p> <p><b>i</b> <b>REMARQUE :</b> Vous pouvez définir le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) en modifiant <b>Comportement des touches de fonction</b> dans le programme de configuration du BIOS.</p> <p>Pour plus d'informations, voir <a href="#">Raccourcis clavier</a>.</p>

## Webcam

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la webcam de votre ordinateur Alienware m15 R4.

**Tableau 13. Caractéristiques de la webcam**

Description	Valeurs
Nombre de webcams	Une caméra
Type de webcam	Webcam HD RVB
Emplacement de la webcam	Webcam avant
Type de capteur de la webcam	Technologie de capteur CMOS
Résolution de la webcam :	
Image fixe	0,92 mégapixel
Vidéo	1 280 x 720 (HD) à 30 ips
Angle de vue diagonale :	74,9°

## Pavé tactile

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du pavé tactile de votre ordinateur Alienware m15 R4.

**Tableau 14. Caractéristiques du pavé tactile**

Description	Valeurs
Résolution du pavé tactile :	
Horizontale	1217
Verticale	681
Dimensions du pavé tactile :	
Horizontale	105 mm (4,13 pouces)
Verticale	60 mm (2,36 pouces)
Gestes du pavé tactile	Pour plus d'informations sur les gestes du pavé tactile disponibles sur Windows, voir l'article de la base

**Tableau 14. Caractéristiques du pavé tactile (suite)**

Description	Valeurs
	de connaissances de Microsoft <a href="https://support.microsoft.com">4027871</a> à l'adresse <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Adaptateur secteur

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de l'adaptateur secteur de votre ordinateur Alienware m15 R4.

**Tableau 15. Caractéristiques de l'adaptateur secteur**

Description	Valeurs
Type	240 W
Dimensions du connecteur :	
Diamètre externe	7,40 mm
Diamètre interne	5,10 mm
Tension d'entrée	100 VCA à 240 VCA
Fréquence d'entrée	50 Hz à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)	5 A
Courant de sortie (en continu)	12,31 A
Tension de sortie nominale	19,50 VCC
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)

## Batterie

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la batterie de votre ordinateur Alienware m15 R4.

**Tableau 16. Caractéristiques de la batterie**

Description	Valeurs
Type de batterie	Batterie au lithium-ion intelligente à 6 cellules (86 Wh)
Tension de la batterie	11,40 VCC
Poids de la batterie (maximum)	0,34 kg (0,75 lb)
Dimensions de la batterie :	
Hauteur	77,70 mm (3,06 pouces)
Largeur	295,20 mm (11,62 pouces)
Profondeur	7,56 mm (0,30 pouce)
Plage de températures :	

**Tableau 16. Caractéristiques de la batterie (suite)**

Description		Valeurs
	En fonctionnement	0 °C à 60 °C (32 °F à 140 °F)
	Stockage	De -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)
Temps de fonctionnement de la batterie		Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.
Durée de chargement de la batterie (approximative) <b>i</b> <b>REMARQUE :</b> Contrôlez le temps de chargement, la durée, les heures de début et de fin, et ainsi de suite, à l'aide de l'application Dell Power Manager. Pour plus d'informations sur Dell Power Manager, consultez la section <i>Mon Dell et moi</i> sur la page <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .		3 heures (quand l'ordinateur est éteint)
Pile bouton		Non pris en charge

## Écran

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de l'écran de votre ordinateur Alienware m15 R4.

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

Description	Option un	Option deux	Option trois
Type d'écran	Full HD (FHD) 15,6 pouces	Full HD (FHD) 15,6 pouces	Ultra HD (UHD) 15,6 pouces
Technologie du panneau d'écran	Grand angle de vue (WVA)	Grand angle de vue (WVA)	Diode électroluminescente organique (OLED)
Dimensions du panneau d'écran (zone active) :			
	Hauteur	193,59 mm (7,62 pouces)	193,62 mm (7,62 pouces)
	Largeur	344,16 mm (13,55 pouces)	344,22 mm (13,55 pouces)
	Diagonale	394,87 mm (15,55 pouces)	394,94 mm (15,55 pouces)
Résolution native du panneau d'écran	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160
Luminance (standard)	300 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>	400 cd/m <sup>2</sup>
Mégapixels	2,07	2,07	8,29
Gamme de couleurs	100 % (sRGB)	100 % (sRGB)	100 % (DCI-P3)
Pixels par pouce (PPP)	141	141	282
Taux de contraste (typique)	1000:1	1000:1	100 000:1
Temps de réponse (max)	7 ms	3 ms	1 ms
Taux d'actualisation	144 Hz	300 Hz	60 Hz
Angle de vue horizontal	+/- 85 degrés	+/- 85 degrés	+/- 85 degrés
Angle de vue vertical	+/- 85 degrés	+/- 85 degrés	+/- 85 degrés

**Tableau 17. Caractéristiques de l'écran (suite)**

Description	Option un	Option deux	Option trois
Pas de pixel	0,18 mm	0,18 mm	0,09 mm
Consommation électrique (maximale)	7,80 W	6,3 W	14,8 W
Finition antireflet et finition brillante	Antireflet	Antireflet	TrueLife
Options tactiles	Non	Non	Non
Prise en charge DDS (Dynamic Display Switch)	En option	Non	Non
Prise en charge G-Sync	Oui	Non	Non

## Processeur graphique – intégré

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique intégré pris en charge par votre ordinateur Alienware m15 R4.

**Tableau 18. Processeur graphique – intégré**

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Carte graphique Intel UHD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un port HDMI 2.1</li> <li>Un port mini DisplayPort 1.4</li> <li>Un port Thunderbolt 3 (USB Type-C) avec Power Delivery</li> </ul>	Mémoire système partagée	Intel Core i7/i9K de 10e génération

## Processeur graphique — séparé

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique séparé pris en charge par votre ordinateur Alienware m15 R4.

**Tableau 19. Processeur graphique — séparé**

Contrôleur	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA GeForce RTX 3060	6 Go	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3070	8 Go	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3080	8 Go	GDDR6

## Environnement de stockage et de fonctionnement

Ce tableau répertorie les spécifications du stockage et du fonctionnement pour votre ordinateur Alienware m15 R4.

**Niveau de contaminants atmosphériques :** G1 selon la norme ISA-S71.04-1985

**Tableau 20. Environnement de l'ordinateur**

<b>Description</b>	<b>En fonctionnement</b>	<b>Stockage</b>
Plage de températures	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation)	De 0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,66 Grms	1,30 Grms
Choc (maximal)	140 G†	160 G†
Plage d'altitudes	De 0 m à 3 048 m (de 0 pied à 10 000 pieds)	De 0 m à 10 668 m (de 0 pied 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.

# Raccourcis clavier

**REMARQUE :** Les caractères du clavier peuvent varier en fonction de la configuration de langue du clavier. Les touches utilisées pour les raccourcis restent les mêmes dans toutes les configurations de langue.











Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peuvent être utilisées pour saisir des caractères spéciaux ou pour exécuter des fonctions secondaires. Le symbole figurant sur la partie inférieure de la touche fait référence au caractère qui est tapé hors lorsque la touche est enfoncée. Si vous appuyez sur la touche Maj et que vous la maintenez enfoncée, c'est le symbole figurant en haut de la touche qui est saisi. Par exemple, si vous appuyez sur **2**, 2 est saisi ; si vous appuyez sur **Maj + 2**, @ est saisi.

Les touches F1-F12 sur la rangée du haut du clavier sont des touches de fonction pour le contrôle multimédia, comme indiqué par l'icône située en bas de la touche. Appuyez sur la touche de fonction pour appeler la tâche représentée par l'icône. Par exemple, lorsque vous appuyez sur F1, cela désactive l'audio (reportez-vous au tableau ci-dessous).

Cependant, si les touches de fonction F1-F12 sont nécessaires pour des applications logicielles spécifiques, vous pouvez désactiver la fonctionnalité multimédia en appuyant sur **Fn + Échap**. Vous pouvez ensuite appeler le contrôle multimédia en appuyant sur **Fn** et la touche de fonction respective. Par exemple, vous pouvez désactiver l'audio en appuyant sur **Fn + F1**.

**REMARQUE :** Vous pouvez également définir le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) en modifiant l'option **Comportement des touches de fonction** dans le programme de configuration du BIOS.

Tableau 21. Liste des raccourcis clavier

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

# Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) offre une interface unique pour personnaliser et améliorer l'expérience de gaming. Le tableau de bord AWCC affiche les derniers jeux joués ou ajoutés et fournit des informations spécifiques au jeu, des thèmes, des profils et l'accès aux paramètres de l'ordinateur. Vous pouvez accéder rapidement aux paramètres tels que les profils et thèmes spécifiques au jeu, l'éclairage, les macros et l'audio qui sont d'une importance cruciale dans l'expérience de gaming.

AWCC prend en charge également AlienFX 2.0 . AlienFX vous permet de créer, d'assigner et de partager des cartes d'éclairage spécifiques au jeu pour améliorer l'expérience de gaming. Elle permet également de créer vos propres effets lumineux et de les appliquer à l'ordinateur ou aux périphériques qui y sont connectés. AWCC intègre des Commandes Périphériques pour assurer une expérience unifiée et la possibilité de lier ces paramètres à votre ordinateur ou votre jeu.

AWCC offre les options suivantes :

- FX : créer et gérer les zones AlienFX.
- Fusion : comprend la possibilité d'ajuster les fonctionnalités de gestion de l'alimentation, du son et de la température spécifiques au jeu.
- Gestion des périphériques : permet aux périphériques d'apparaître et d'être gérés dans Alienware Command Center. Prend en charge les principaux paramètres périphériques et s'associe à d'autres fonctions telles que les profils, les macros, AlienFX et la bibliothèque de jeux.



AWCC prend également en charge la gestion du son, le contrôle de la température, le processeur, le processeur graphique et la surveillance de la mémoire (RAM). Pour plus d'informations sur AWCC, reportez-vous à *l'aide en ligne pour Alienware Command Center* ou à l'article de la base de connaissances [000179513](#) sur [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Obtenir de l'aide et contacter Alienware

## Ressources d'aide en libre-service



Vous pouvez obtenir des informations et de l'aide sur les produits et services Alienware en utilisant ces ressources d'auto-assistance en ligne :

**Tableau 22. Produits et ressources d'auto-assistance en ligne Alienware**

Ressources d'aide en libre-service	Emplacement de la ressource
Informations sur les produits et services Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Application My Dell	
Conseils	
Contactez le support	Dans la recherche Windows, saisissez <b>Contactez le support</b> , puis appuyez sur <b>Entrée</b> .
Aide en ligne concernant le système d'exploitation	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Accéder aux principales solutions et principaux diagnostics, pilotes et téléchargements, et en savoir plus sur votre ordinateur par le biais de vidéos, manuels et documents.	Votre ordinateur Alienware dispose d'un numéro de série ou d'un code de service express comme identifiant unique. Pour afficher les ressources de support pertinentes pour votre ordinateur Dell, saisissez le numéro de série ou le code de service express sur <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Pour plus d'informations sur le numéro de série de votre ordinateur, reportez-vous à la section <a href="#">Localiser le numéro de série de votre ordinateur</a> .
Prise en charge de la réalité virtuelle	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
Vidéos fournissant des instructions détaillées pour l'entretien de l'ordinateur	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Contactez Alienware

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

-  **REMARQUE :** Les disponibilités variant selon le pays ou la région et selon le produit, certains services peuvent être indisponibles dans votre pays ou région.
-  **REMARQUE :** Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la preuve d'achat, le bordereau d'expédition, la facture ou le catalogue des produits Dell.