

# **Alienware Area-51 Threadripper Edition R6**

## **Caractéristiques et configuration**

**Modèle d'ordinateur: Alienware Area-51 R6**  
**Modèle réglementaire: D03X**  
**Type réglementaire: D03X003**

**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>4</b>
<b>Vues.....</b>	<b>7</b>
Avant.....	7
Arrière.....	9
Panneau arrière.....	11
<b>Caractéristiques.....</b>	<b>13</b>
Modèle de l'ordinateur.....	13
Dimensions et poids.....	13
Informations sur le système.....	13
Mémoire.....	13
Ports et connecteurs.....	14
Communications.....	15
Module sans fil.....	15
Audio.....	15
Vidéo.....	16
Stockage.....	16
Puissance nominale.....	17
Environnement de l'ordinateur.....	18
<b>Schéma d'installation de la carte graphique PCI-Express.....</b>	<b>19</b>
<b>Obtenir de l'aide et contacter Alienware.....</b>	<b>21</b>
Ressources d'aide en libre-service.....	21
Contacter Alienware.....	22

# Configurez votre ordinateur

---

- 1 Branchez le clavier et la souris.



- 2 Branchez le câble réseau (facultatif).



3 Branchez l'écran.



**REMARQUE :** Un cache couvre le port DisplayPort situé à l'arrière de votre ordinateur. Branchez l'écran sur la carte graphique séparée de votre ordinateur.

**REMARQUE :** Si vous avez deux, trois ou quatre cartes graphiques, l'emplacement PCI-Express 1 (graphique) sera pour la carte graphique principale.

4 Branchez le câble d'alimentation.



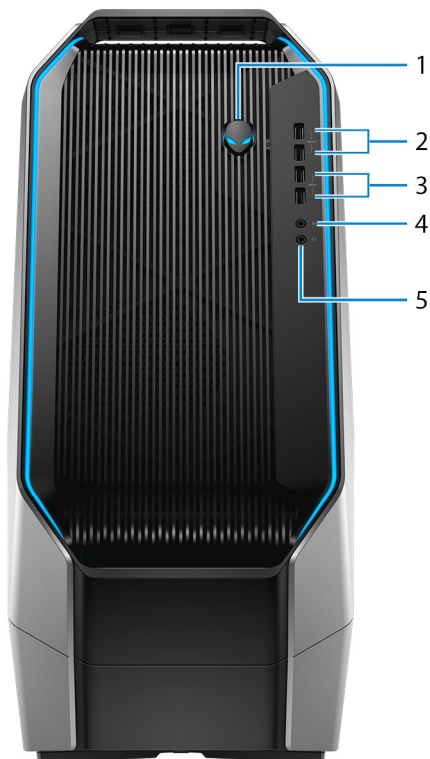
**5** Appuyez sur le bouton d'alimentation.



# Vues

---

## Avant



### 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 **Port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare (2)**

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 votre ordinateur est hors tension ou en veille prolongée, vous devez brancher l'adaptateur d'alimentation pour charger vos périphériques à l'aide du port PowerShare. Vous devez activer cette fonction dans le programme de configuration du BIOS.**

 **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.**

## 3 **Ports USB 3.1 Gen 1 (2)**

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.

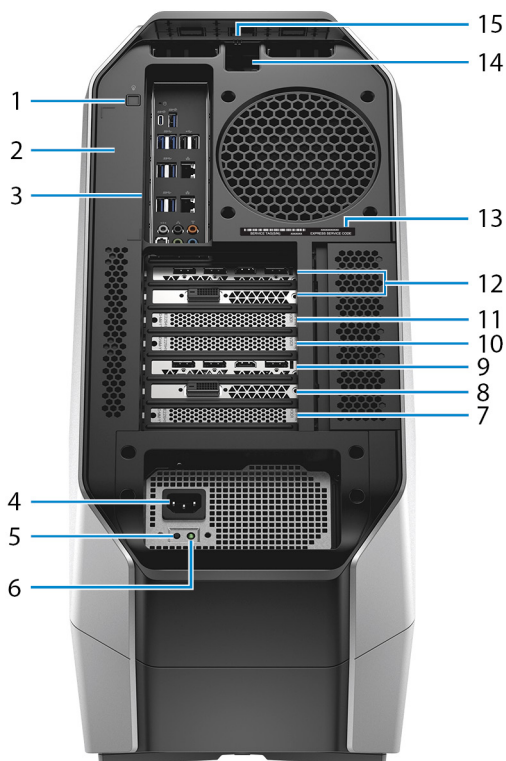
## 4 **Port microphone**

Permet de connecter un microphone externe pour obtenir une entrée audio.


## 5 **Sortie casque**

Connectez un casque ou des haut-parleurs.

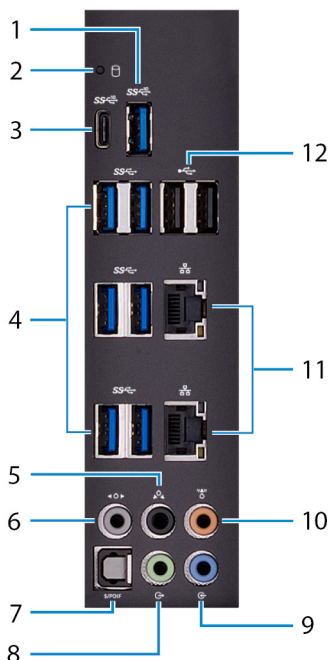
# Arrière



- 1 Bouton arrière d'éclairage d'E/S**  
Appuyez pour éclairer les ports du panneau arrière.
- 2 Étiquette réglementaire**  
Contient les informations réglementaires relatives à votre ordinateur.
- 3 Panneau arrière**  
Permet de connecter des périphériques USB, audio, vidéo et autres.
- 4 Port d'alimentation**  
Connectez un câble d'alimentation pour alimenter votre ordinateur en courant électrique.

- 5 **Bouton de diagnostic de l'alimentation**  
Appuyez pour vérifier l'état de l'alimentation.
- 6 **Voyant de diagnostic de l'alimentation**  
Indique l'état de l'alimentation.
- 7 **Emplacement 7 PCI-Express (carte graphique)**  
Connectez une carte PCI-Express x16 comme une carte graphique, audio ou réseau pour étendre les capacités de votre ordinateur.
- 8 **Emplacement 6 PCI-Express**  
Connectez une carte PCI-Express x4 comme une carte audio ou réseau pour étendre les capacités de votre ordinateur.
- 9 **Emplacement PCI-Express 5 (carte graphique)**  
Connectez une carte PCI-Express x16 comme une carte graphique, audio ou réseau pour étendre les capacités de votre ordinateur.
- 10 **Emplacement 4 PCI-Express (carte graphique)**  
Connectez une carte PCI-Express x16 comme une carte graphique, audio ou réseau pour étendre les capacités de votre ordinateur.
- 11 **Emplacement PCI-Express 3 (carte graphique)**  
Connectez une carte PCI-Express x16 comme une carte graphique, audio ou réseau pour étendre les capacités de votre ordinateur.
- 12 **Emplacement 1 PCI-Express (carte graphique)**  
Connectez une carte PCI-Express x16 comme une carte graphique, audio ou réseau pour étendre les capacités de votre ordinateur.  
 **REMARQUE :** Pour plus de détails sur l'installation de la carte graphique PCI-Express, voir la section [Schéma d'installation de la carte graphique PCI-Express](#).
- 13 **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.
- 14 **Emplacement pour câble de sécurité (pour verrous Kensington)**  
Permet d'attacher un câble de sécurité pour empêcher les déplacements non autorisés de votre ordinateur.
- 15 **Loquet du passage de câble de sécurité**  
Relâchez-le pour permettre l'ouverture du panneau latéral.

# Panneau arrière



## 1 Port USB 3.1 Gen 2

Connectez des périphériques de stockage et des imprimantes. Assure des débits de transfert des données pouvant aller jusqu'à 10 Gbps.

## 2 Voyant d'activité du disque dur

S'allume lorsque l'ordinateur lit ou écrit sur le disque dur.

## 3 Port USB 3.1 Gen 2 (type C) avec PowerShare

Connectez des périphériques de stockage et des imprimantes.

Assure des débits de transfert des données pouvant aller jusqu'à 10 Gbps. Prend en charge la distribution de l'alimentation qui permet une alimentation pour les deux sorties entre les périphériques. Fournit une sortie d'alimentation jusqu'à 15 W qui permet un chargement plus rapide des périphériques.

PowerShare permet de charger les périphériques USB même lorsque l'ordinateur est éteint.



**REMARQUE : Le port USB type C fournit uniquement la fonction de données et aucune autre fonction vidéo ou du mode Thunderbolt n'est prise en charge.**

#### 4 **Ports USB 3.1 Gen 1 (6)**

Connectez des périphériques de stockage et des imprimantes. Assure des débits de transfert des données pouvant aller jusqu'à 5 Gbits/s.

#### 5 **Connecteur surround gauche et droit arrière**

Connectez des périphériques de sortie audio tels que des enceintes et des amplificateurs. Dans une configuration de haut-parleurs 5.1 canaux, connectez les haut-parleurs arrière-gauche et arrière-droit.

#### 6 **Connecteur surround gauche et droit latéral**

Permet de connecter des haut-parleurs latéraux gauche et droit ou des haut-parleurs surround.

#### 7 **Port S/PDIF optique**

Permet de connecter un amplificateur, des haut-parleurs ou un téléviseur pour disposer d'une sortie audio numérique via un câble optique.

#### 8 **Port de sortie de ligne**

Permet de connecter des haut-parleurs.

#### 9 **Port d'entrée de ligne**

Permet de connecter des périphériques d'enregistrement ou de lecture comme des microphones ou un lecteur CD.

#### 10 **Port de haut-parleur central/caisson de basses**

Connectez le caisson de basses.

#### 11 **Ports réseau (2)**

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

#### 12 **Ports USB 2.0 (2)**

Connectez des périphériques tels que des périphériques de stockage externe et des imprimantes. Fournit des vitesses de transfert des données jusqu'à 480 Mbit/s.

# Caractéristiques

---

## Modèle de l'ordinateur

Alienware Area-51 R6

## Dimensions et poids

Tableau 1. Dimensions et poids

Hauteur	569,25 mm (22,41 pouces)
Largeur	638,96 mm (25,15 pouces)
Profondeur	272,71 mm (10,73 pouces)
Poids (maximal)	28 kg (61,73 lb)



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

## Informations sur le système

Tableau 2. Informations sur le système

Processeur	AMD Ryzen Threadripper
Jeu de puces	AMD X399

## Mémoire

Tableau 3. Caractéristiques de la mémoire

Logements	Quatre logements DIMM DDR4 accessibles de l'intérieur
Type	DDR4

Vitesse	2 666 MHz jusqu'à 3 200 MHz (mémoire XMP)
Configurations prises en charge	
Par logement de barrette de mémoire	4 Go, 8 Go et 16 Go
Mémoire totale	8 Go, 16 Go, 32 Go et 64 Go

## Ports et connecteurs

**Tableau 4. Ports et connecteurs externes**

Externe	
Réseau	Deux ports RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deux ports USB 3.1 Gen 1</li> <li>▪ Un port USB 3.1 Gen 2</li> <li>▪ Deux ports USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare</li> <li>▪ Un port USB 3.1 Gen 2 (Type-C) avec PowerShare</li> <li>▪ Six ports USB 3.1 Gen 1</li> <li>▪ Deux ports USB 2.0</li> </ul>
Audio/ vidéo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quatre ports sortie audio/ écouteurs</li> <li>▪ Un port d'entrée audio/micro</li> <li>▪ Un port optique S/PDIF</li> </ul>

**Tableau 5. Ports et connecteurs internes**

Interne	
M2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un logement de carte M.2 pour WLAN et Bluetooth</li> <li>▪ Un logement de carte M.2 pour disque SSD 2280</li> </ul>
Stockage	Quatre ports SATA

# Communications

**Tableau 6. Communications prises en charge**

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 867 Mbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	Bibande (2,4 GHz et 5 GHz)
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ WEP 64 bits et 128 bits</li><li>▪ TKIP</li><li>▪ AES-CCMP</li></ul>

# Audio

**Tableau 8. Caractéristiques audio**

Contrôleur	Realtek ALC3861
Type	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Canal 7.1 intégré</li><li>▪ Audio haute définition compatible S/PDIF</li></ul>

# Vidéo

Tableau 9. Caractéristiques vidéo

Type

Jusqu'à quatre cartes graphiques PCI-Express, simple ou double largeur, pleine longueur

Contrôleur

- AMD 1 carte
- NVIDIA 1 carte
- AMD 2/3/4 cartes (CrossFire)
- NVIDIA 2 cartes (SLI)



**REMARQUE : la configuration graphique de votre ordinateur varie en fonction de la configuration de l'alimentation et de carte graphique commandée.**



**REMARQUE : Installez une carte graphique NVIDIA ou AMD pour une configuration à deux ou trois cartes graphiques.**



**REMARQUE : Pour plus de détails sur l'installation de la carte graphique PCI-Express, voir la section [Schéma d'installation de la carte graphique PCI-Express](#).**

# Stockage

Tableau 10. Caractéristiques du stockage

Accessible de l'intérieur

- Trois baies de lecteur de 3,5 pouces pour disques durs SATA

- Deux baies de lecteur de 2,5 pouces pour disques SSD SATA ou disques SSD U.2
- Prise en charge de cinq disques durs maximum

## Puissance nominale

**Tableau 11. Valeurs nominales d'alimentation**

Type	850 W	1 500 W	1 500 W
Tension d'entrée	100 VCA – 240 VCA	100 VCA – 240 VCA	200 VCA – 240 VCA
Fréquence d'entrée	de 50 Hz à 60 Hz	de 50 Hz à 60 Hz	de 50 Hz à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)	8 Go	16 A	8 Go
Courant de sortie	+3,3 V/20 A, +5 V/20 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VD/16 A, -12 V/0,5 A, +5 Vaux/4 A	+3,3 V/20 A, +5 V/25 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VC/48 A, +12 VD/16 A, -12 V/0,5 A, +5 Vaux/4 A	
Tension de sortie nominale	+3,3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VD, -12 V, +5 Vaux	+3.3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VC, +12 VD, -12 V, +5 Vaux	
Plage de températures			
En fonctionnement		5 °C à 50 °C (41 °F à 122 °F)	
Stockage		de -40°C à 70° C (de -40° F à 158° F)	

# Environnement de l'ordinateur

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

**Tableau 12. Environnement de l'ordinateur**

	<b>En fonctionnement</b>	<b>Stockage</b>
Plage de températures	De 5 °C à 35 °C (de 41 °F à 95 °F)	De -40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation)	De 0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choc (maximal)	40 G pour 2 ms avec un changement de vitesse de 51 cm/s (20 pouce/s) †	105 G pour 2 ms avec un changement de vitesse de 133 cm/s (52,5 pouce/s)
Altitude (maximale)	De -15,24 m à 3048 m (-50 à 10 000 pieds)	De -15,24 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-sinusoidale de 2 ms lorsque le disque dur est en cours d'utilisation.

# Schéma d'installation de la carte graphique PCI-Express

## Bloc d'alimentation 1 500 W

Tableau 13. Schéma d'installation de la carte graphique PCI-Express

	Une seule carte graphique	Deux cartes graphiques	Trois cartes graphiques	Quatre cartes graphiques
Emplacement d'installation	Emplacement 1	Emplacement 1 et emplacement 4		
Étiquette du connecteur d'alimentation	PCIE1	PCIE1 et PCIE3	Non pris en charge	Non pris en charge
Sortie principale	Emplacement 1	Emplacement 1		

## Bloc d'alimentation 1 500 W

Tableau 14. Schéma d'installation de la carte graphique PCI-Express

	Une seule carte graphique	Deux cartes graphiques	Trois cartes graphiques	Quatre cartes graphiques
Emplacement d'installation	Emplacement 1	Emplacement 1 et emplacement 4	Logement 1, logement 4 et logement 7	Logement 1, logement 3, logement 5 et logement 7
Étiquette du connecteur d'alimentation	VGA1	VGA1 et VGA2	VGA1 et VGA2 et VGA3	VGA1 et VGA2 et VGA3 et VGA4

	<b>Une seule carte graphique</b>	<b>Deux cartes graphiques</b>	<b>Trois cartes graphiques</b>	<b>Quatre cartes graphiques</b>
Sortie principale	Emplacement 1	Emplacement 1	Emplacement 1	Emplacement 1

# 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 en ligne et en libre-service :

### Tableau 15. 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 **Aide et 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 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)

Vidéos fournissant des instructions détaillées pour l'entretien de l'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 variant selon le pays, certains services peuvent être indisponibles dans votre pays.**



**REMARQUE : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, vous pouvez utiliser les coordonnées figurant sur votre facture d'achat, votre bordereau de livraison, votre facture ou dans le catalogue de produits Dell.**