




# **Alienware Area-51 R5**

## **Caractéristiques et configuration**

## 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 - 2019 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques de leurs détenteurs respectifs.

# Table des matières

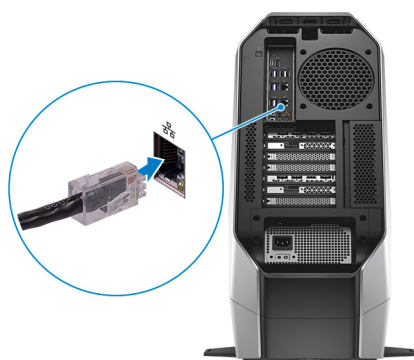
<b>1 Configurez votre ordinateur.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Vues.....</b>	<b>6</b>
Avant.....	6
Arrière.....	7
Panneau arrière.....	8
<b>3 Caractéristiques.....</b>	<b>10</b>
Modèle de l'ordinateur.....	10
Dimensions et poids.....	10
Informations sur le système.....	10
Mémoire.....	10
Ports et connecteurs.....	10
Communications.....	11
Module sans fil.....	11
Audio.....	11
Vidéo.....	11
Stockage.....	12
Valeurs nominales d'alimentation.....	12
Environnement de l'ordinateur.....	12
<b>4 Schéma d'installation de la carte graphique PCI-Express.....</b>	<b>14</b>
<b>5 Obtenir de l'aide et contacter Alienware.....</b>	<b>15</b>

# 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 une carte graphique, l'emplacement PCI-Express 1 (carte graphique) est réservé à la carte graphique principale. Si vous avez deux ou trois cartes graphiques, l'emplacement PCI-Express 4 (carte graphique) est réservé à la carte graphique principale. Si vous avez quatre cartes graphiques, l'emplacement PCI-Express 3 (carte graphique) est réservé à la carte graphique principale.

4. Branchez le câble d'alimentation.

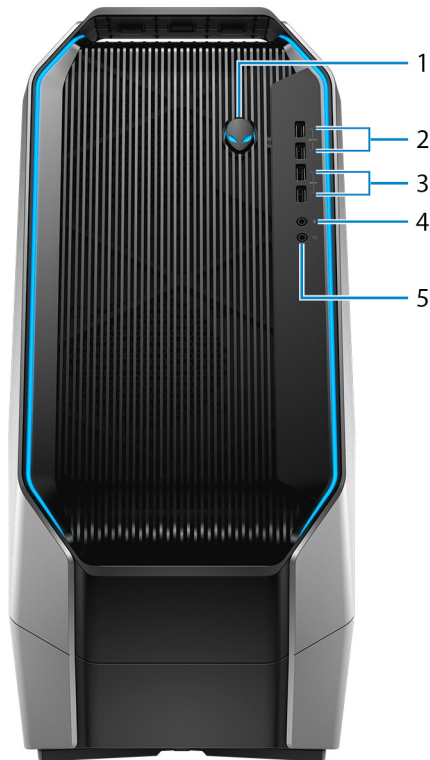


**5.** Appuyez sur le bouton d'alimentation.



# 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.

**i** 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.

**i** 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.

**i** 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.

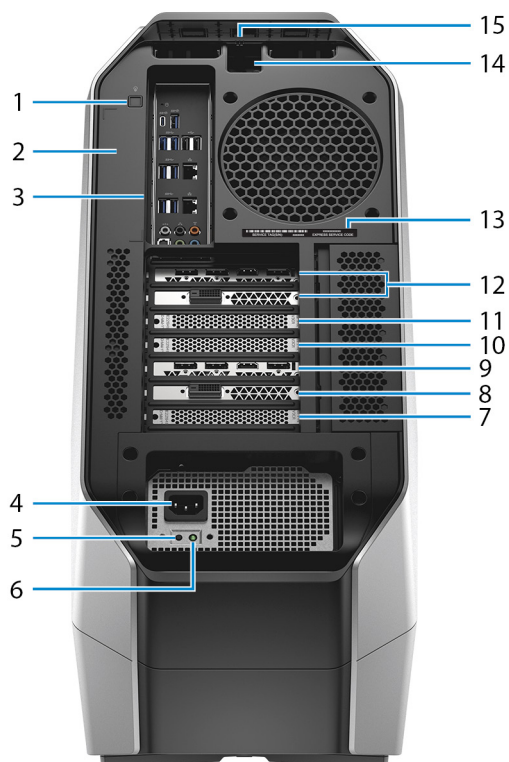
### 4. Port microphone

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. Connecteur du câble 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. Logement 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. Logement 6 PCI-Express

Connectez une carte PCI Express X4 comme une carte audio ou réseau pour étendre les capacités de votre ordinateur.

## 9. Logement 5 PCI-Express (carte graphique)

Connectez une carte PCI-Express x16 comme une carte graphique, audio ou réseau pour étendre les capacités de votre ordinateur.

## 10. Logement 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. Logement 3 PCI-Express (carte graphique)

Connectez une carte PCI-Express x16 comme une carte graphique, audio ou réseau pour étendre les capacités de votre ordinateur.

## 12. Logement 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 :** Dell propose trois configurations de cartes graphiques, mais votre ordinateur prend en charge quatre configurations de cartes graphiques. Vous pouvez acheter la quatrième carte graphique séparément et la mettre à niveau ultérieurement. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Vidéo](#).

**REMARQUE :** Pour plus de détails sur l'installation de la carte graphique PCI Express, veuillez consulter [matrice 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.

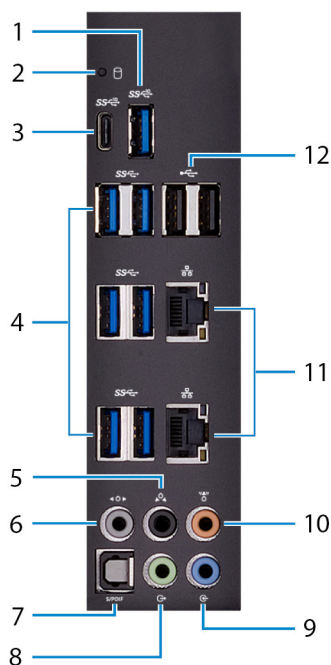
### 14. Emplacement pour câble de sécurité (pour verrous Kensington)

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 R5

## 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)

**i** 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	Intel Core série X i7/i9
Chipset	Intel X299 PCH

## 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	16 Go
Mémoire totale	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></ul>

## Externe

---

- Un port d'entrée audio/micro
- Un port optique S/PDIF

**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 10/100/1 000 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	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ AMD 1 carte</li><li>▪ NVIDIA 1 carte</li><li>▪ AMD 2/3/4 cartes (CrossFire)</li><li>▪ <b>REMARQUE : Si vous configurez votre ordinateur pour quatre configurations de carte, utilisez AMD RX570X ou AMD RX580X.</b></li><li>▪ NVIDIA 2 cartes (SLI)</li></ul>

- ① **REMARQUE : la configuration graphique de votre ordinateur varie en fonction de la configuration de l'alimentation et de carte graphique commandée.**
- ① **REMARQUE : Installez une carte graphique NVIDIA ou AMD pour une configuration à deux ou trois cartes graphiques.**
- ① **REMARQUE : Pour plus de détails sur l'installation de la carte graphique PCI Express, veuillez consulter [matrice 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

## Valeurs nominales d'alimentation

**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)	10A	16 A	10A
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		-40 °C à 70 °C (-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**

	En fonctionnement	Stockage
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)

**En fonctionnement****Stockage**

---

	†	
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-sinusoïdale de 2 ms lorsque le disque dur est en cours d'utilisation.

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

## Bloc d'alimentation 850 W

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

	Carte graphique simple	Carte graphique double	Carte graphiques triple	Quatre cartes graphiques
Installation du logement	Logement 1	Logements 1 et 4		
Étiquette du connecteur d'alimentation	PCIE1	PCIE1 et PCIE3	Non pris en charge	Non pris en charge
Sortie principale	Logement 1	Logement 4		

## Bloc d'alimentation 1 500 W

**REMARQUE :** Dell propose trois configurations de cartes graphiques, mais votre ordinateur prend en charge quatre configurations de cartes graphiques. Vous pouvez acheter la quatrième carte graphique séparément et la mettre à niveau ultérieurement. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Vidéo](#).

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

	Carte graphique simple	Carte graphique double	Carte graphiques triple	Quatre cartes graphiques
Installation du logement	Logement 1	Logements 1 et 4	Logements 1, 4 et 7	Logements 1, 3, 5 et 7
Étiquette du connecteur d'alimentation	VGA1	VGA1 et VGA2	VGA1, VGA2 et VGA3	VGA1, VGA2, VGA3 et VGA4
Sortie principale	Logement 1	Logement 4	Logement 4	Logement 3

# 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	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Application Aide et support Dell	
Conseils	
Contactez le support	Dans la recherche Windows, saisissez <b>Aide et 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> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informations de dépannage, manuels utilisateur, instructions sur l'installation, caractéristiques des produits, blogs d'aide technique, pilotes, mises à jour logicielles, etc.	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
Vidéos fournissant des instructions détaillées pour l'entretien de l'ordinateur	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Contacteur 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, 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.