

Alienware Area-51 R4

Caractéristiques et configuration

Modèle réglementaire: D03X
Type réglementaire: D03X002

May 2020
Rév. A02

ALIENWARE™ 

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.

Table des matières

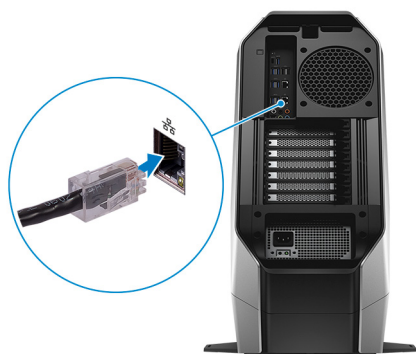
1 Configurez votre ordinateur.....	4
2 Configuration du casque de réalité virtuelle (RV) (facultatif).....	6
3 Vues.....	7
Avant.....	7
Arrière.....	8
Panneau arrière.....	9
4 Caractéristiques.....	11
Dimensions et poids.....	11
Modèle de l'ordinateur.....	11
Informations sur le système.....	11
Mémoire.....	11
Ports et connecteurs.....	11
Communications.....	12
Module sans fil.....	12
Audio.....	12
Vidéo.....	13
Stockage.....	13
Valeurs nominales d'alimentation.....	13
Environnement de l'ordinateur.....	13
5 Schéma d'installation de la carte graphique PCI-Express.....	15
6 Obtenir de l'aide et contacter Alienware.....	18

Configurez votre ordinateur

1. Branchez le clavier et la souris.



2. Branchez le câble réseau (facultatif).



3. Branchez l'écran.



- ① **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.**
- ① **REMARQUE : Si vous avez deux cartes graphiques, la carte installée sur l'emplacement PCI-Express 4 correspond à la carte graphique principale.**

4. Branchez le câble d'alimentation.



5. Appuyez sur le bouton d'alimentation.



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

1. Téléchargez et exécutez les outils de configuration pour votre casque de RV sur www.dell.com/VRsupport.
2. Connectez le casque de réalité virtuelle à un port USB 3.1 Gen 1 situé à l'arrière de votre ordinateur et au port HDMI lorsque vous y êtes invité.

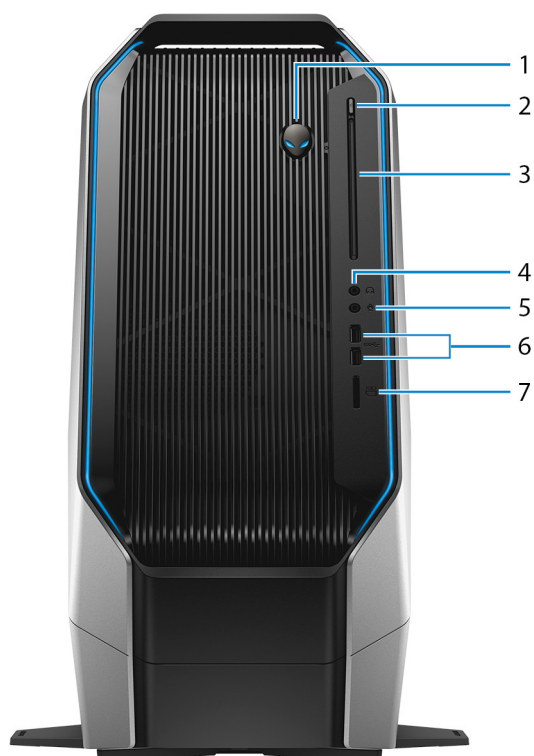


REMARQUE : Connectez le casque au port HDMI situé sur la carte graphique dédiée et connectez l'écran à n'importe quel port disponible sur la carte.

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

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. Bouton d'éjection du lecteur optique

Appuyez sur ce bouton pour ouvrir le plateau du lecteur optique.

3. Lecteur optique

Permet de lire et d'écrire des données sur des CD et DVD.

4. Sortie casque

Connectez un casque ou des haut-parleurs.

5. Port microphone

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

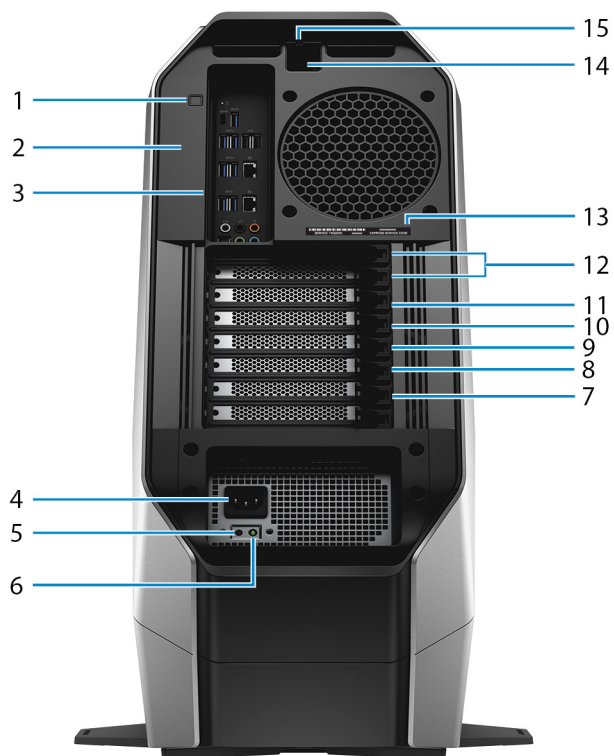
6. Ports USB 3.1 Gen 1 (2)

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

7. Lecteur de carte multimédia

Permet de lire et d'écrire des données sur des cartes mémoires.

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.

REMARQUE : Si vous avez trois cartes graphiques, l'emplacement 4 est réservé à la carte graphique principale.

8. Emplacement 6 PCI-Express

Connectez une carte PCI-Express x4 comme une carte graphique, audio ou réseau pour étendre les capacités de votre ordinateur.

9. Emplacement 5 PCI-Express

Connectez une carte PCI-Express x8 comme une carte graphique, audio ou réseau pour étendre les capacités de votre ordinateur.

REMARQUE : Si vous avez deux cartes graphiques, l'emplacement 4 sera réservé à la carte graphique principale.

10. Emplacement 4 PCI-Express (carte graphique)

Connectez une carte PCI-Express x16/x8 comme une carte graphique, audio ou réseau pour étendre les capacités de votre ordinateur.

11. Emplacement 3 PCI-Express

Connectez une carte PCI-Express x8 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/x8 comme une carte graphique, audio ou réseau pour étendre les capacités de votre ordinateur.

i **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.

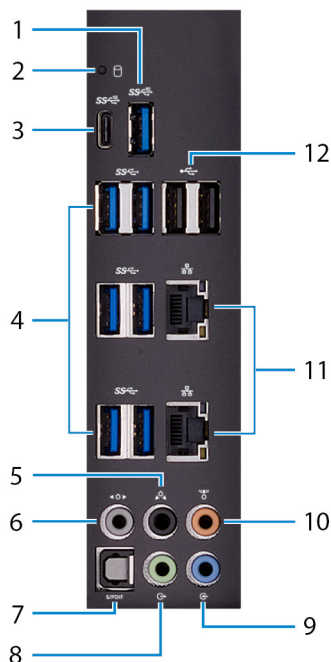
14. Emplacement pour câble de sécurité (pour verrous Kensington)

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.

i **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

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.

Modèle de l'ordinateur

Tableau 2. Modèle de l'ordinateur

Modèle de l'ordinateur	Alienware Area-51 R4
------------------------	----------------------

Informations sur le système

Tableau 3. Informations sur le système

Processeur	Intel Core série X
Jeu de puces	Intel X299 PCH

Mémoire

Tableau 4. Caractéristiques de la mémoire

Logements	Quatre logements DIMM DDR4 accessibles de l'intérieur
Type	DDR4
Vitesse	2 666 MHz et 2 933 MHz (mémoire XMP) i REMARQUE : Pour les processeurs i7-7800X, la mémoire à 2 666 MHz fonctionne à 2 400 MHz.
Configurations prises en charge	
Par emplacement	4 Go, 8 Go et 16 Go
Mémoire totale	8 Go, 16 Go, 32 Go et 64 Go

Ports et connecteurs

Tableau 5. Ports et connecteurs externes

Externe	
Réseau	Deux ports RJ45

Tableau 5. Ports et connecteurs externes(suite)

Externe	
USB	<ul style="list-style-type: none"> Deux ports USB 3.1 Gen 1 UN port USB 3.1 Gen 2 Port USB 3.1 Gen 2 (Type-C) avec PowerShare Six ports USB 3.1 Gen 1 Deux ports USB 2.0
Audio/ vidéo	<ul style="list-style-type: none"> Quatre ports sortie audio/écouteurs Un port d'entrée audio/micro Un port optique S/PDIF
Lecteur de carte multimédia	Un logement 9-en-1

Tableau 6. Ports et connecteurs internes

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

Communications

Tableau 7. 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"> Wi-Fi 802.11ac Bluetooth 4.1

Module sans fil

Tableau 8. 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"> WEP 64 bits et 128 bits TKIP AES-CCMP

Audio

Tableau 9. Caractéristiques audio

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

Vidéo

Tableau 10. Caractéristiques vidéo

Type	Jusqu'à trois cartes graphiques PCI-Express, simple ou double largeur, pleine longueur
Contrôleur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AMD 1 carte ▪ NVIDIA 1 carte ▪ AMD 2/3 cartes (CrossFire) ▪ NVIDIA 2 cartes (SLI) <p>REMARQUE : la configuration graphique de votre ordinateur varie en fonction de la configuration de l'alimentation et de carte graphique commandée.</p> <p>REMARQUE : Installez une carte graphique NVIDIA ou AMD pour une configuration à deux ou trois cartes graphiques.</p>

Stockage

Tableau 11. Caractéristiques du stockage

Accessible de l'extérieur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Une baie de lecteur 5,25 pouces pour lecteur DVD+/-RW, lecteur et graveur de disque Blu-ray (en option) ▪ Graveur de disque Blu-ray (en option)
Accessible de l'intérieur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trois baies de disque de 3,5 pouces pour disques durs SATA ▪ Deux baies de disque de 2,5 pouces pour disques SSD SATA ▪ Prise en charge de trois disques durs maximum

Valeurs nominales d'alimentation

Tableau 12. 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 13. 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)
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

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

Bloc d'alimentation		Une seule carte graphique	Deux cartes graphiques	Trois cartes graphiques
850 W	Emplacement d'installation	Slot 1	Emplacement 1 et emplacement 4	Non pris en charge
	Étiquette du connecteur d'alimentation	PCIE 1	PCIE 1 et PCIE 3	
	Sortie principale	Slot 1	Emplacement 4	
1500 W	Emplacement d'installation	Slot 1	Emplacement 1 et emplacement 4	Logement 1, logement 4 et logement 7
	Étiquette du connecteur d'alimentation	PCIE 1	PCIE 1 et PCIE 3	PCIE 1, PCIE 3 et PCIE 2
	Sortie principale	Slot 1	Emplacement 4	Emplacement 4

Attribution de voies sur l'emplacement de la carte Add-in-Card PCI-Express

Tableau 15. Attribution de voies sur l'emplacement de la carte Add-in-Card PCI-Express

i9-7900X	Une seule carte Config 1	Une seule carte Config 2	Une seule carte Config 3
Logement 1 (x16)	X		
Logement 3 (x8)			
Logement 4 (x16)		X	
Logement 5 (x8)			
Logement 7 (x8)			X
Connexion de l'écran	Slot 1	Emplacement 4	Emplacement 7

Attribution de voies de l'emplacement de la carte Add-in-Card PCIe

Tableau 16. Attribution de voies sur l'emplacement de la carte Add-in-Card PCI-Express

i9-7900X	Deux cartes Config 1	Deux cartes Config 2	Deux cartes Config 3
Logement 1 (x16)	X	X	
Logement 3 (x8)			
Logement 4 (x16)	X		X
Logement 5 (x8)			
Logement 7 (x8)		X	X
Connexion de l'écran	Emplacement 4	Slot 1	Emplacement 4

Attribution de voies de l'emplacement de la carte Add-in-Card PCIe

Tableau 17. Attribution de voies sur l'emplacement de la carte Add-in-Card PCI-Express

i9-7900X	Trois cartes Config 1
Logement 1 (x16)	X
Logement 3 (x8)	
Logement 4 (x16)	X
Logement 5 (x8)	
Logement 7 (x8)	X
Connexion de l'écran	Emplacement 4

Attribution de voies de l'emplacement de la carte Add-in-Card PCIe

Tableau 18. Attribution de voies sur l'emplacement de la carte Add-in-Card PCI-Express

i7-7820X et i7-7800X	Une seule carte Config 1	Une seule carte Config 2	Une seule carte Config 3
Logement 1 (x8)	X		
Logement 3 (x8)			
Logement 4 (x8)		X	
Logement 5 (x0)			
Logement 7 (x8)			X
Connexion de l'écran	Slot 1	Emplacement 4	Emplacement 4

Attribution de voies de l'emplacement de la carte Add-in-Card PCIe

Tableau 19. Attribution de voies sur l'emplacement de la carte Add-in-Card PCI-Express

i7-7820X et i7-7800X	Deux cartes Config 1	Deux cartes Config 2
Logement 1 (x8)	X	
Logement 3 (x8)		
Logement 4 (x8)	X	X
Logement 5 (x0)		
Logement 7 (x8)		X
Connexion de l'écran	Emplacement 4	Slot 3

Attribution de voies de l'emplacement de la carte Add-in-Card PCIe

Tableau 20. Attribution de voies sur l'emplacement de la carte Add-in-Card PCI-Express

i7-7820X et i7-7800X	Trois cartes Config 1
Logement 1 (x8)	X
Logement 3 (x8)	
Logement 4 (x8)	X
Logement 5 (x0)	
Logement 7 (x8)	X

Tableau 20. Attribution de voies sur l'emplacement de la carte Add-in-Card PCI-Express(suite)

i7-7820X et i7-7800X	Trois cartes Config 1
Connexion de l'écran	Emplacement 4

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 21. Produits et ressources en ligne et en libre service Alienware

Informations sur les produits et services Alienware	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 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
Prise en charge de la réalité virtuelle	www.dell.com/VRsupport
Vidéos fournissant des instructions détaillées pour l'entretien de votre ordinateur	www.youtube.com/alienwareservices

Contactez Alienware

Pour contacter Alienware pour des questions commerciales, de support technique ou de service à la clientèle, rendez-vous sur 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.**