




Alienware Area-51 R7

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 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques commerciales mentionnées sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

2018 - 10

Rév. A00

Table des matières

Configurez votre ordinateur.....	4
Créez un lecteur de récupération USB pour Windows.....	6
Vues du modèle Alienware Area-51 R7.....	7
Avant.....	7
Arrière.....	8
Panneau arrière.....	9
Caractéristiques du modèle Alienware Area-51 R7.....	11
Dimensions et poids.....	11
Processeurs.....	11
Jeu de puces.....	11
Système d'exploitation.....	12
Mémoire.....	12
Ports et connecteurs.....	12
Communications.....	13
Ethernet.....	13
Module sans fil.....	13
Vidéo.....	14
Audio.....	14
Stockage.....	15
Valeurs nominales d'alimentation.....	15
Environnement de l'ordinateur.....	15
Schéma d'installation de la carte graphique PCI-Express.....	17
Obtenir de l'aide et contacter Alienware.....	18
Ressources en libre service.....	18
Contacter Alienware.....	18

Configurez votre ordinateur

- 1 Branchez le clavier et la souris.





- 2 Connectez-vous au réseau à l'aide d'un câble, ou à un réseau sans fil.



- 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 cartes graphiques, l'emplacement 4 (carte graphique) PCI-Express est réservé à la carte graphique principale. Si vous avez trois ou quatre cartes graphiques, l'emplacement PCI-Express 7 (carte graphique) est réservé à la carte graphique principale.

- 4 Branchez le câble d'alimentation.



- 5 Appuyez sur le bouton d'alimentation.



- 6 Créez un lecteur de récupération pour Windows.

 **REMARQUE : Il est recommandé de créer un lecteur de récupération pour dépanner et résoudre les problèmes qui peuvent se produire avec Windows.**

Pour plus d'informations, voir la section [Créez un lecteur de récupération USB pour Windows](#).

Créez un lecteur de récupération USB pour Windows

Créez un lecteur de récupération pour dépanner et résoudre les problèmes qui peuvent se produire avec Windows. Pour créer le lecteur de récupération, vous devez utiliser une clé USB vide disposant d'une capacité minimale de 16 Go.

 **REMARQUE :** Cette opération peut prendre jusqu'à une heure.

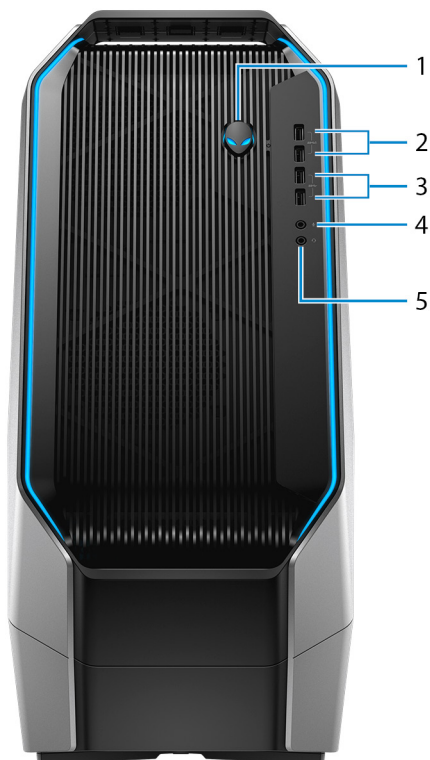
 **REMARQUE :** Les étapes suivantes peuvent varier en fonction de la version de Windows installée. Reportez-vous au [site de support Microsoft](#) pour obtenir les instructions les plus récentes.

- 1 Connectez la clé USB à votre ordinateur.
- 2 Dans la Recherche Windows, entrez *Recovery* (Récupération).
- 3 Dans les résultats de la recherche, cliquez sur **Create a recovery drive (Créer un lecteur de récupération)**.
L'écran **User Account Control (Contrôle de compte d'utilisateur)** s'affiche.
- 4 Cliquez sur **Yes (Oui)** pour continuer.
La fenêtre **Recovery Drive (Lecteur de récupération)** s'affiche.
- 5 Sélectionnez **Back up system files to the recovery drive (Sauvegarder les fichiers système sur le lecteur de récupération)** et cliquez sur **Next (Suivant)**.
- 6 Sélectionnez **USB flash drive (Clé USB)** et cliquez sur **Next (Suivant)**.
Un message s'affiche, indiquant que toutes les données présentes sur la clé USB seront effacées.
- 7 Cliquez sur **Create (Créer)**.
- 8 Cliquez sur **Finish (Terminer)**.

Pour plus d'informations sur la réinstallation de Windows à l'aide du lecteur de récupération USB, reportez-vous à la section *Dépannage* du *Manuel de maintenance* de votre produit à l'adresse www.dell.com/support/manuals.

Vues du modèle Alienware Area-51 R7

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.

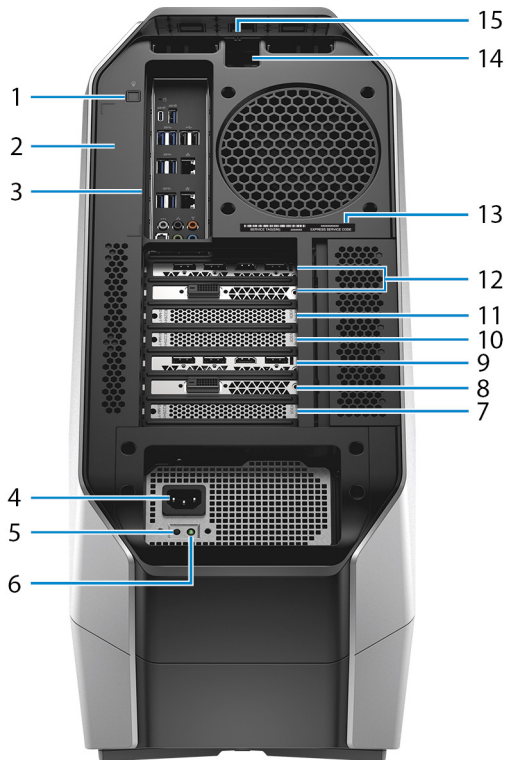
4 **Port microphone**

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 graphique, 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, reportez-vous à [matrice d'installation 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.

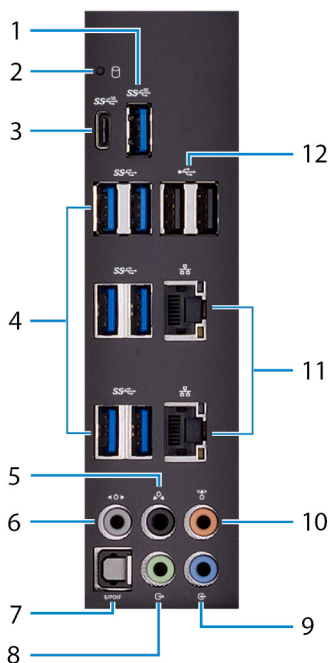
14 Emplacement pour câble de sécurité (pour verrous Kensington)

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 tels que des périphériques de stockage externe et des imprimantes. Bénéficiez de vitesses de transfert des données allant jusqu'à 10 Gbit/s.

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.

Bénéficiez de vitesses de transfert des données allant jusqu'à 10 Gbit/s. 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 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 Type-C offre la fonction de données USB, et aucune autre fonctionnalité de mode vidéo ou Thunderbolt n'est prise en charge.**

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

Connectez des périphériques de stockage et des imprimantes. Bénéficiez de vitesses de transfert des données allant jusqu'à 5 Gbit/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 pour caisson de basses/enceinte centrale**

Connectez le caisson de basses.

11 **Ports réseau (2)**

Connectez un câble Ethernet (RJ45) à partir d'un routeur ou d'un modem haut débit pour 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 du modèle Alienware Area-51 R7

Dimensions et poids

Tableau 1. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur	569,25 mm (22,41 pouces)
Largeur	638,96 mm (25,16 pouces)
Profondeur	272,71 mm (10,74 pouces)
Poids (approximatif)	28 kg (61,73 livres)

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

Processeurs

Tableau 2. Processeurs

Description	Valeurs		
Processeurs	AMD Ryzen Threadripper (2950X)	AMD Ryzen Threadripper (2920X)	AMD Ryzen Threadripper (1900X)
Puissance	180 W	180 W	180 W
Nombre de noyaux	16	12	8
Nombre de threads	32	24	16
Vitesse	Base 3,5 GHz, Boost jusqu'à 4,4 GHz	Base 3,5 GHz, Boost jusqu'à 4,3 GHz	Base 3,8 GHz, Boost jusqu'à 4,0 GHz
L2 Cache	8 Mo	6 Mo	4 Mo
L3 Cache	32 Mo	32 Mo	16 Mo
Carte graphique intégrée	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge

Jeu de puces

Tableau 3. Jeu de puces

Description	Valeurs
Jeu de puces	AMD X399
Processeur	AMD Ryzen Threadripper
Largeur de bus DRAM	64 bits
EPROM Flash	16 Mo
bus PCIe	PCIe Gen3/Gen2
Fréquence du bus externe	PCIe Gen2x4

Système d'exploitation

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

Mémoire


Tableau 4. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements	Quatre logements DIMM DDR4 accessibles de l'intérieur
Type	DDR4
Vitesse	2 666 MHz jusqu'à 3 200 MHz (mémoire XMP)
Mémoire maximum	64 Go
Mémoire minimum	8 Go
Mémoire par logement	4 Go, 8 Go et 16 Go
Configurations prises en charge :	<ul style="list-style-type: none">▪ 8 Go de mémoire DDR4 à 2 666 MHz▪ 16 Go de mémoire DDR4 bicanale à 2 666 MHz▪ 32 Go de mémoire DDR4 bicanale à 2 666 MHz▪ 64 Go de mémoire DDR4 quadricanale à 2 666 MHz▪ 8 Go de mémoire DDR4 XMP à 2 933 MHz - Kingston HyperX▪ 16 Go de mémoire DDR4 bicanale XMP à 2 933 MHz - Kingston HyperX▪ 32 Go de mémoire DDR4 quadricanale XMP à 2 933 MHz - Kingston HyperX▪ 64 Go de mémoire DDR4 quadricanale XMP à 2 933 MHz - Kingston HyperX▪ 16 Go de mémoire DDR4 bicanale XMP à 3200MHz - Kingston HyperX▪ 32 Go de mémoire DDR4 quadricanale XMP à 3200MHz - Kingston HyperX▪ 64 Go de mémoire DDR4 quadricanale XMP à 3200MHz - Kingston HyperX

Ports et connecteurs

Tableau 5. Ports et connecteurs

Description	Valeurs
Avant	
USB	<ul style="list-style-type: none">▪ Deux ports USB 3.1 Gen 1▪ Deux ports USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare
Audio	<ul style="list-style-type: none">▪ Un port pour casque▪ Un port microphone
Arrière	
Réseau	Deux ports RJ-45

Description	Valeurs
USB	<ul style="list-style-type: none"> Deux ports USB 2.0 Six ports USB 3.1 Gen 1 Un port USB 3.1 Gen 2 Un port USB 3.1 Gen 2 (Type-C) avec PowerShare
Audio	<ul style="list-style-type: none"> Quatre ports sortie audio/écouteurs Un port d'entrée audio/micro
Vidéo	Un port optique S/PDIF
Lecteur de carte mémoire	Non pris en charge
Port d'alimentation	Non pris en charge
Lecteur de carte à puce	Non pris en charge
Security	Anneaux pour cadenas
Ports existants	Non pris en charge
Interne	
Extension	Quatre ports SATA
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Un logement de carte M.2 pour WLAN et Bluetooth Un logement de carte M.2 pour SSD 2280
	 REMARQUE : Pour en savoir plus sur les caractéristiques des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances SLN301626.

Communications

Ethernet

Tableau 6. Caractéristiques Ethernet

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Contrôleur Ethernet intégré à la carte système
Taux de transfert	10/100/1000 Mbps

Module sans fil

Tableau 7. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs	
Model number (Numéro de modèle)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Killer 1535
Taux de transfert	Jusqu'à 867 Mbps	Jusqu'à 867 Mbps
Bandes de fréquence prises en charge	Double bande, 2,4 GHz/5 GHz.	Double bande, 2,4 GHz/5 GHz.
Normes de la technologie sans fil	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits/128 bits AES-CCMP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits/128 bits AES-CCMP

Description	Valeurs	
	▪ TKIP	▪ TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

Vidéo

Tableau 8. Caractéristiques vidéo

Contrôleur	Prise en charge SLI/Crossfire	Nombre de cartes (maximum)	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
AMD Vega 10 E2-90 (Simple/Double)	Oui	2	Trois ports DisplayPort, un port HDMI	8 Go	HBM
NVIDIA GTX 1050 Ti (Simple)	Non	1	Un port DLDVI-D, un port DisplayPort, un port HDMI	4 Go	GDDR5
NVIDIA GTX 1060 (Simple)	Non	1	Un port DLDVI-D, trois ports DisplayPort, un port HDMI	6 Go	GDDR5
Carte graphique Nvidia GTX 1070 (Simple/Double)	Oui	2	Un port DLDVI-D, trois ports DisplayPort, un port HDMI	8 Go	GDDR5
Carte graphique Nvidia GTX 1080 TI (Simple/Double)	Oui	2	Trois ports DisplayPort, un port HDMI	11 Go	GDDR5X
AMD RX570X (Simple/Triple)	Oui	3	Trois ports DisplayPort, un port HDMI	8 Go	GDDR5
AMD RX580X (Simple/Triple)	Oui	3	Trois ports DisplayPort, un port HDMI	8 Go	GDDR5
Carte graphique Nvidia RTX 2080 OC (Simple/Double)	Oui	2	Trois ports Display-Port, un port HDMI, un port type-C	8 Go	GDDR6
Carte graphique Nvidia RTX 2080 OC (Simple/Double)	Oui	2	Trois ports Display-Port, un port HDMI, un port type-C	11 Go	GDDR6

Audio

Tableau 9. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Type	Audio haute définition 7.1 canaux intégré
Contrôleur	Realtek ALC3861
Interface interne	Audio haute définition
Interface externe	Sortie canal 7.1, connecteur d'entrée microphone/écouteurs stéréo combinés

Stockage

Tableau 10. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacité accessible en interne
Trois disques durs de 3,5 pouces	SATA AHCI, 6 Gbit/s	Jusqu'à 4 Mo
Deux supports de baies de lecteur 2,5 pouces ou disques SSD PCIe U.2	PCIe Gen3, 8 Gbit/s	Jusqu'à 960 Go (uniquement pour U.2)

Valeurs nominales d'alimentation

Tableau 11. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Description	Valeurs		
Type	850 W	1 500 W	1 500 W
Tension d'entrée	100 à 240 V en CA	100 à 240 V en CA	de 200 VCA à 240 VCA
Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)	10A	16 A	10A
Courant de sortie (en continu)	+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	+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	+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)	5 °C à 50 °C (41 °F à 122 °F)	5 °C à 50 °C (41 °F à 122 °F)
Stockage	de -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)	de -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)	de -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 12. 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)	De 0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,66 Grms	1,30 Grms
Choc (maximal)	110 G†	160 G‡
Altitude (maximale)	De -15,2 m à 3 048 m (-50 ft à 10 000 ft)	-15,2 à 10 668 m (-50 pieds 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.

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 graphique triple	Carte graphique quadruple
Installation de logement	Emplacement 1	Logement 1 et 4		
Étiquette du connecteur d'alimentation	PCIE1	PCIE1 et PCIE3	Non pris en charge	Non pris en charge
Sortie principale	Emplacement 1	Emplacement 4		

Bloc d'alimentation 1500 W

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

	Carte graphique simple	Carte graphique double	Carte graphique triple	Carte graphique quadruple
Installation de logement	Emplacement 1	Logement 1 et 4	Logement 1, 4 et 7	Logement 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	Emplacement 1	Emplacement 4	Emplacement 7	Emplacement 7

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

Ressources d'aide en libre-service	Emplacement de ressources
Informations sur les produits et services Alienware	www.alienware.com
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.