Alienware Aurora Ryzen Edition
Caractéristiques et configuration

Modèle réglementaire: D23M
Type réglementaire: D23M004

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.

© 2019-2020 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.

2020 - 01

Rév. A01

Table des matières

1 Configurer l'ordinateur 4

2 Vues du modèle Alienware Aurora Ryzen Edition 7
Avant 7
Arrière 8
Panneau arrière 9

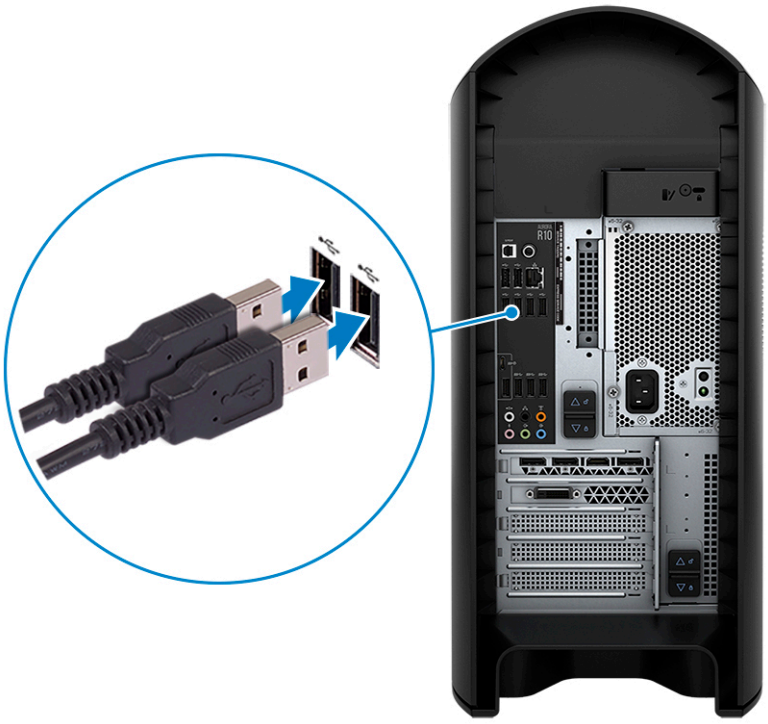
3 Caractéristiques du modèle Alienware Aurora Ryzen Edition 11
Dimensions et poids 11
Processeurs 11
Jeu de puces 11
Système d'exploitation 12
Mémoire 12
Ports et connecteurs 12
Communications 13
Vidéo 14
Audio 14
Stockage 15
Valeurs nominales d'alimentation 15
Environnement de l'ordinateur 15

4 Alienware Command Center 17

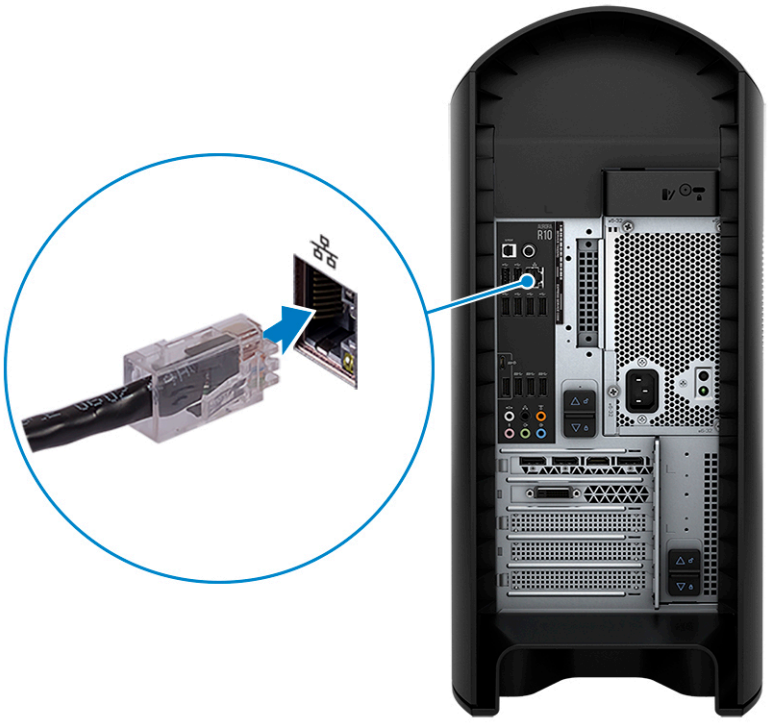
5 Obtenir de l'aide et contacter Alienware 18

Configurer l'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 discrète de votre ordinateur.

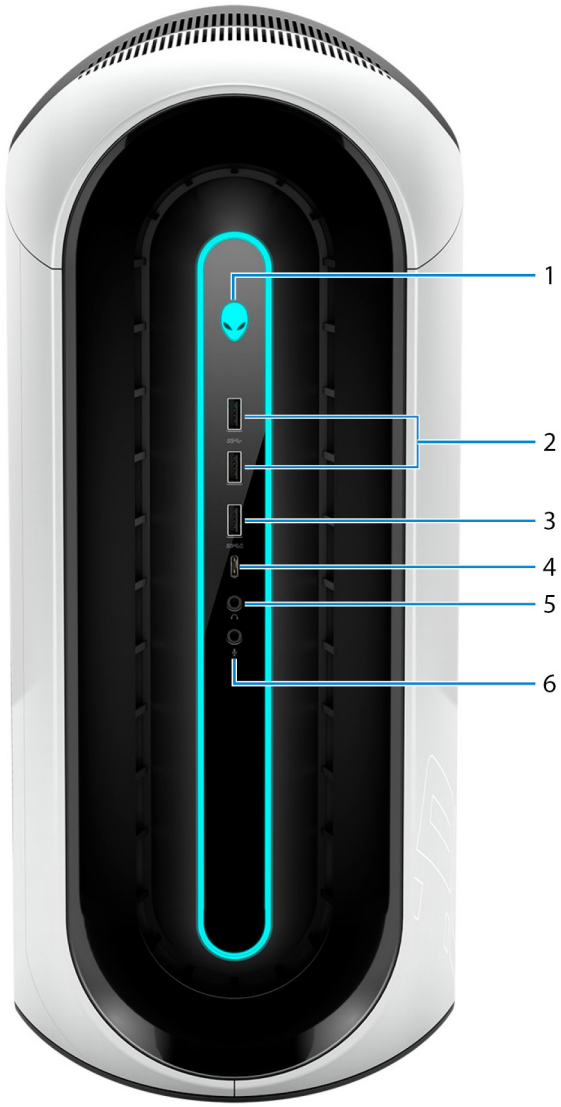
REMARQUE : Si vous avez deux cartes graphiques, la carte installée sur le logement PCI-Express x16 (logement 1 pour carte graphique) correspond à la carte graphique principale.

4. Branchez le câble d'alimentation.

5. Appuyez sur le bouton d'alimentation.

Vues du modèle Alienware Aurora Ryzen Edition

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. **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.

3. **Port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare**

   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 vous permet de recharger des périphériques USB connectés.

   REMARQUE : Certains périphériques USB connectés ne chargeront pas lorsque l'ordinateur est éteint ou en état de veille. Pour charger des périphériques connectés, mettez l'ordinateur sous tension.

4. **Port USB 3.1 Gen 1 (Type-C)**

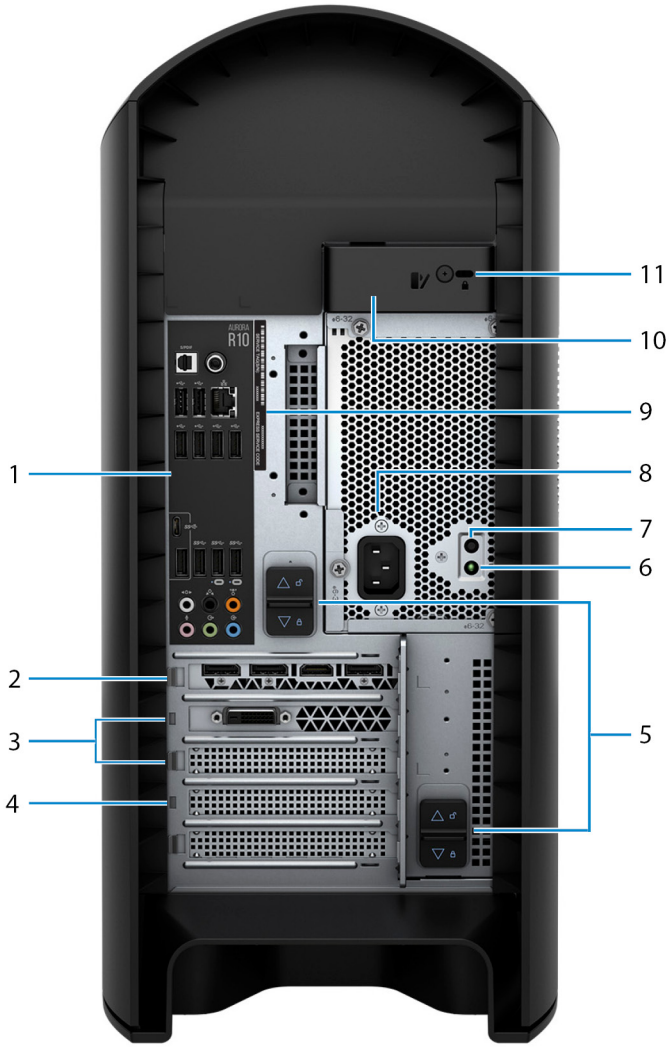
   Permet de connecter des périphériques de stockage externes, des imprimantes et des écrans externes.

   Bénéficiez de vitesses de transfert de données allant jusqu'à 5 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 de jusqu'à 7,5 W qui permet un chargement plus rapide.
5. **Port casque**

   Connectez un casque ou des haut-parleurs.
6. **Port microphone**

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

Arrière



1. **Panneau arrière**

   Permet de connecter des périphériques USB, audio, vidéo et autres.
2. **PCI-Express x16 (logement 1 pour carte graphique)**

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

   Pour des performances graphiques optimales, placez la carte graphique dans le logement PCI-Express x16.

   REMARQUE : Le logement PCI-Express x16 fonctionne uniquement à 8 voies.

   REMARQUE : Si vous avez deux cartes graphiques, la carte installée sur le logement PCI-Express x16 (logement 1 pour carte graphique) correspond à la carte graphique principale.

3. **Logements PCI-Express x4 (2)**

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

   REMARQUE : Le logement 3 PCI-Express x4 fonctionne uniquement à 2 voies.

4. **PCI-Express x16 (logement 2 pour carte graphique)**

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

   Pour des performances graphiques optimales, placez la carte graphique dans le logement PCI-Express x16.

   REMARQUE : Le logement PCI-Express x16 fonctionne uniquement à 8 voies.

5. **Loquets de déverrouillage du boîtier d'alimentation (2)**

   Permettent de retirer le bloc d'alimentation de votre ordinateur.

6. **Bouton de diagnostic de l'alimentation**

   Appuyez pour vérifier l'état de l'alimentation.

7. **Voyant de diagnostic de l'alimentation**

   Indique l'état de l'alimentation.

8. **Port d'alimentation**

   Connectez un câble d'alimentation pour alimenter votre ordinateur en courant électrique.

9. **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.

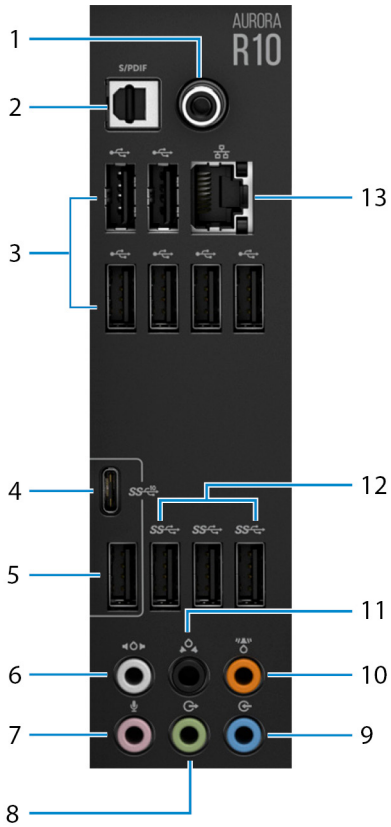
10. **Loquet de déverrouillage du panneau latéral**

    Vous permet de retirer le panneau latéral de votre ordinateur.

11. **Emplacement pour câble de sécurité (en forme de biseau)**

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

Panneau arrière



1. **Port S/PDIF coaxial**

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

2. **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.

3. **Ports USB 2.0 (6)**

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

4. **Port USB 3.1 Gen 2 Type C**

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

   REMARQUE : Ce port ne prend pas en charge le streaming vidéo/audio ni l'alimentation.

5. **Port USB 3.1 Gen 2**

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

6. **Port surround gauche et droit latéral**

   Connectez des périphériques de sortie audio tels que des enceintes et des amplificateurs. Dans une configuration de haut-parleurs 7.1, connectez les haut-parleurs latéraux gauche et droit.

7. **Port microphone**

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

8. **Port sortie surround droite/gauche frontal**

   Connectez des périphériques de sortie audio tels que des enceintes et des amplificateurs. Pour une configuration de haut-parleurs 2.1, connectez les haut-parleurs gauche et droit. Dans une configuration de haut-parleurs 5.1 ou 7.1, connectez les haut-parleurs avant gauche et avant droit.

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 surround LFE caisson de graves/enceinte centrale**

    Connectez le haut-parleur central ou le caisson de graves.

    REMARQUE : Pour plus d'informations sur la configuration des haut-parleurs, reportez-vous à la documentation expédiée avec les haut-parleurs.

11. **Port surround gauche/droit arrière**

    Connectez des périphériques de sortie audio tels que des enceintes et des amplificateurs. Dans une configuration de haut-parleurs 5.1 ou 7.1, connectez les haut-parleurs arrière gauche et arrière droit.

12. **Ports USB 3.1 Gen 1 (3)**

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

13. **Port réseau (avec voyants)**

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

    Les deux voyants près du connecteur signalent l'état de la connectivité et l'activité réseau.

Caractéristiques du modèle Alienware Aurora Ryzen Edition

Dimensions et poids

Tableau 1. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur :	
Avant	441,80 mm (17,39 pouces)
Arrière	481,60 mm (18,96 pouces)
Largeur	222,80 mm (8,77 pouces)
Profondeur	431,90 mm (17 pouces)
Poids (maximal)	17,80 kg (39,24 lb) **REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.**

Processeurs

Tableau 2. Processeurs

Processeurs	Puissance	Nombre de cœurs	Nombre de threads	Vitesse	Cache
AMD Ryzen 9 3950X	105 W	16	32	4,7/3,5 GHz	64 Mo
AMD Ryzen 9 3900X	105 W	12	24	4,6/3,8 GHz	64 Mo
AMD Ryzen 9 3900	65 W	12	24	4,3/3,1 GHz	64 Mo
AMD Ryzen 7 3800X	105 W	8	16	4,5/3,9 GHz	32 Mo
AMD Ryzen 7 3700X	65 W	8	16	4,4/3,6 GHz	32 Mo
AMD Ryzen 5 3600X	95 W	6	12	4,4/3,8 GHz	32 Mo
AMD Ryzen 5 3600	65 W	6	12	4,2/3,6 GHz	32 Mo
AMD Ryzen 5 3500	65 W	6	6	4,1/3,6 GHz	16 Mo

Jeu de puces

Tableau 3. Jeu de puces

Description	Valeurs
Jeu de puces	B550A
Processeur	AMD Ryzen 9/ AMD Ryzen 7/ AMD Ryzen 5

Description	Valeurs
Largeur de bus DRAM	64 bits
EPROM Flash	128 Mo
bus PCIe	PCIe Gen 4

Système d'exploitation

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

Mémoire

Tableau 4. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements	Quatre UDIMM
Type	DDR4
Vitesse	2 666 MHz jusqu'à 3 200 MHz (mémoire XMP)
Mémoire maximum	64 Go
Mémoire minimum	8 Go
Mémoire par logement	8 Go et 16 Go
Configurations prises en charge :	▪ 8 Go de mémoire XMP à 2 666 MHz ▪ 16 Go de mémoire XMP à 2 666 MHz ▪ 32 Go de mémoire XMP à 2 666 MHz ▪ 16 Go de mémoire XMP à 2 933 MHz ▪ 32 Go de mémoire XMP à 2 933 MHz ▪ 16 Go de mémoire XMP à 3 200 MHz ▪ 32 Go de mémoire XMP à 3 200 MHz ▪ 64 Go de mémoire XMP à 2 666 MHz ▪ 64 Go de mémoire XMP à 2 933 MHz ▪ 64 Go de mémoire XMP à 3 200 MHz ▪ HyperX DDR4 XMP de 8 Go à 3 200 MHz ▪ HyperX DDR4 XMP de 16 Go à 3 200 MHz

Ports et connecteurs

Tableau 5. Ports et connecteurs

Description	Valeurs
Externes :	
Réseau	Un port RJ45
USB	▪ Six ports USB 2.0 ▪ Cinq ports USB 3.1 Gen 1 ▪ 1 port USB 3.1 Gen 1 Type-C ▪ Un port USB 3.1 Gen 2 ▪ Un port USB 3.1 Gen 2 Type-C ▪ Un port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare

Description	Valeurs
Audio	▪ Un port de sortie audio/casque (prend en charge l'audio à canal double) ▪ Un port d'entrée audio/micro ▪ Un port optique S/PDIF ▪ Un port coaxial S/PDIF ▪ Un port sortie surround droite/gauche frontal ▪ Un port sortie surround droite/gauche latéral ▪ Un port sortie surround droite/gauche arrière ▪ Un port surround LFE caisson de graves/enceinte centrale ▪ Un port de ligne d'entrée
Vidéo	Non pris en charge **REMARQUE : Branchez l'écran sur la carte graphique discrète de votre ordinateur.**
Lecteur de carte mémoire	Non pris en charge
Port d'alimentation	Non applicable
Sécurité	Un logement de sécurité (antivol Wedge)
Internes :	
Logements de cartes d'extension PCIe	▪ Deux logements PCIe x16 ▪ Deux logements PCIe x4
mSATA	Non pris en charge
SATA	Quatre
M.2	▪ Un logement de carte M.2 pour WLAN et Bluetooth ▪ Un logement de carte PCIe/SATA M.2 pour disque SSD 2230/2280 **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 Killer E2600 intégré sur la carte système
Taux de transfert	10/100/1 000 Mbit/s

Module sans fil

Tableau 7. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs		
Model number (Numéro de modèle)	Qualcomm DW1810	Qualcomm DW1820	Killer AX1650

Description	Valeurs		
Taux de transfert	Jusqu'à 433 Mbit/s	Jusqu'à 867 Mbit/s	Jusqu'à 2,4 Gbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	Bibande, 2,4 GHz/5 GHz.	Bibande, 2,4 GHz/5 GHz.	Bibande, 2,4 GHz/5 GHz.
Normes de la technologie sans fil	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Chiffrement	▪ WEP 64 bits/128 bits ▪ AES-CCMP ▪ CKIP ▪ TKIP	▪ WEP 64 bits/128 bits ▪ AES-CCMP ▪ CKIP ▪ TKIP	▪ WEP 64 bits/128 bits ▪ AES-CCMP ▪ CKIP ▪ TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Vidéo

Tableau 8. Caractéristiques de la carte graphique séparée

Carte graphique discrète

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
AMD RX 5600	Un port HDMI, trois ports DisplayPort	8 Go	GDDR6
AMD RX 5700 (EM-ECS)	Un port HDMI, trois ports DisplayPort	8 Go	GDDR6
AMD RX 5700 XT (EM-ECS)	Un port HDMI, trois ports DisplayPort	8 Go	GDDR6
AMD RX 5700	Un port HDMI, trois ports DisplayPort	8 Go	GDDR6
AMD RX 5700 XT	Un port HDMI, trois ports DisplayPort	8 Go	GDDR6
AMD Vega 20	Un port HDMI, trois ports DisplayPort	16 Go	GDDR6
NVIDIA GTX 1650	Un port DVI, un port HDMI	4 Go	GDDR6
NVIDIA GTX 1660	Un port DVI, un port HDMI, un port DisplayPort	6 Go	GDDR6
NVIDIA GTX 1660Ti	Un port DVI, un port HDMI, un port DisplayPort	6 Go	GDDR6
NVIDIA RTX 2060SI	Un port DVI, un port HDMI, un port DisplayPort	6 Go	GDDR6
NVIDIA RTX 2060 Super	Un port DVI, un port HDMI, un port DisplayPort	8 Go	GDDR6
NVIDIA RTX 2070 B	Un port DVI, un port HDMI, deux ports DisplayPort	8 Go	GDDR6
NVIDIA RTX 2070 Super	Un port HDMI, trois ports DisplayPort	8 Go	GDDR6
NVIDIA RTX 2080 Super	Un port HDMI, trois ports DisplayPort	8 Go	GDDR6
NVIDIA RTX 2080Ti	Un port HDMI, trois ports DisplayPort, un port USB Type-C	11 Go	GDDR6

Audio

Tableau 9. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Type	Canal audio intégré 7.1 avec port S/PDIF
Contrôleur	Realtek ALC3861
Interface interne	Audio haute définition
Interface externe	Canal de sortie 7.1, connecteur d'entrée microphone/casque stéréo combiné

Stockage

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

- Un SSD M.2 2230/2280, un disque dur de 3,5 pouces et deux disques durs de 2,5 pouces
- Un disque U.2 et deux disques durs de 2,5 pouces
- Un disque dur 3,5 pouces et deux disques durs 2,5 pouces

REMARQUE : Le disque principal de votre ordinateur varie en fonction de la configuration du stockage.

Tableau 10. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Deux disques durs 2,5 pouces	SATA AHCI 6 Gbit/s	Jusqu'à 2 To
Un disque dur de 3,5 pouces	SATA AHCI 6 Gbit/s	Jusqu'à 2 To
Un disque SSD M.2 2230/2280	PCIe NVMe jusqu'à 32 Gbit/s	Jusqu'à 2 To
Un disque U.2 (vendu séparément)	PCIe NVMe jusqu'à 32 Gbit/s (disque U.2)	Jusqu'à 280 Go

Valeurs nominales d'alimentation

Tableau 11. Caractéristiques d'alimentation

Type	460 W	850 W
Tension d'entrée	90 V CA à 264 V CA	90 V CA à 264 V CA
Fréquence d'entrée	De 47 Hz à 63 Hz	De 47 Hz à 63 Hz
Courant d'entrée (maximal)	8 A	10A
Courant de sortie (en continu)	5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 3,3 V/17 A, 5 Vaux/3 A	5 V/20 A, 12 VA/32 A, 12 VB/48 A, 12 VD/16 A, -12 V/0,5 A, 3,3 V/20 A, 5 Vaux/4 A
Tension de sortie nominale	5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 3,3 V, 5 Vaux	5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VD, 3,3 V, -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)
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)

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 12. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	de 10 °C à 35 °C (de 50 °F à 95 °F)	de -40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	20 % à 90 % (sans condensation)	5 à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS

Description	En fonctionnement	Stockage
Choc (maximal)	40 g pendant 2 ms avec changement de vitesse de 20 pouces/s (51 cm/s)†	105 g pendant 2 ms avec changement de vitesse de 52,5 pouces/s (133 cm/s)‡
Altitude (maximale)	De -15,2 m à 3 048 m (-50 pieds à 10 000 pieds)	-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.

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.*

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 13. Produits et ressources en ligne et en libre-service Alienware

Ressources d'aide en libre-service	Emplacement de la ressource
Informations sur les produits et services Alienware	**www.alienware.com**
My Dell	
Conseils	
Contactez le support	Dans la recherche Windows, saisissez **Contacter 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 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 l'ordinateur	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**.

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.