

G5 5090

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.

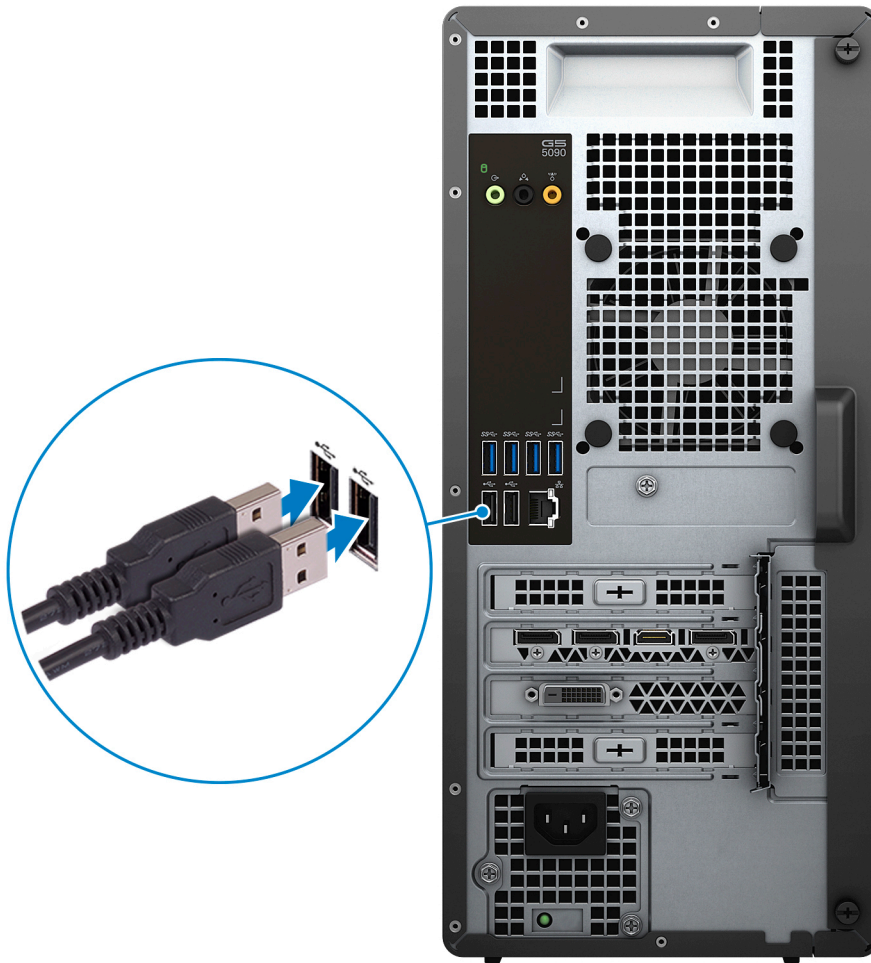
Table des matières

Chapitre 1: Configuration de votre ordinateur G5 5090.....	4
Chapitre 2: Vues du modèle G5 5090.....	9
Avant.....	9
Arrière.....	10
Panneau arrière.....	11
Chapitre 3: Caractéristiques du modèle G5 5090.....	13
Dimensions et poids.....	13
Processeurs.....	13
Jeu de puces.....	14
Système d'exploitation.....	14
Mémoire.....	14
Ports et connecteurs.....	14
Communications.....	15
Vidéo.....	16
Audio.....	17
Stockage.....	17
Mémoire Intel Optane (en option).....	17
Puissance nominale.....	18
Environnement de l'ordinateur.....	19
Chapitre 4: Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	20

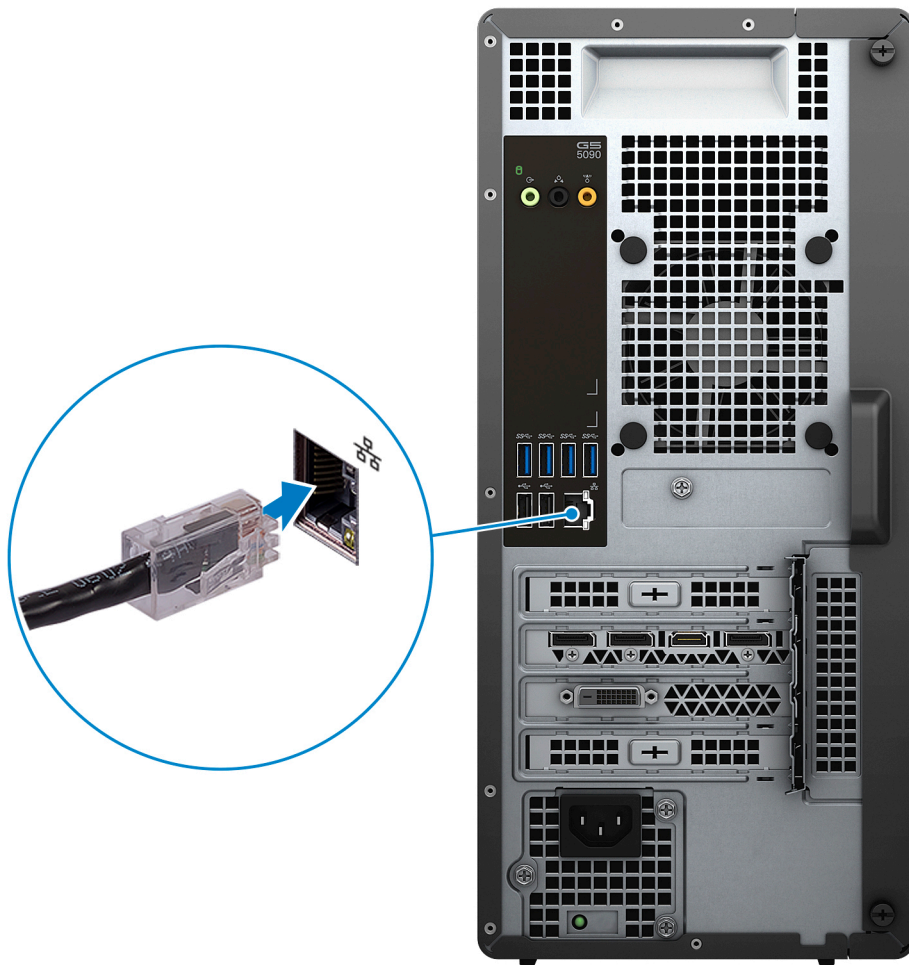
Configuration de votre ordinateur G5 5090

REMARQUE : En fonction de la configuration que vous avez commandée, les images présentées dans ce document peuvent être différentes de 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.

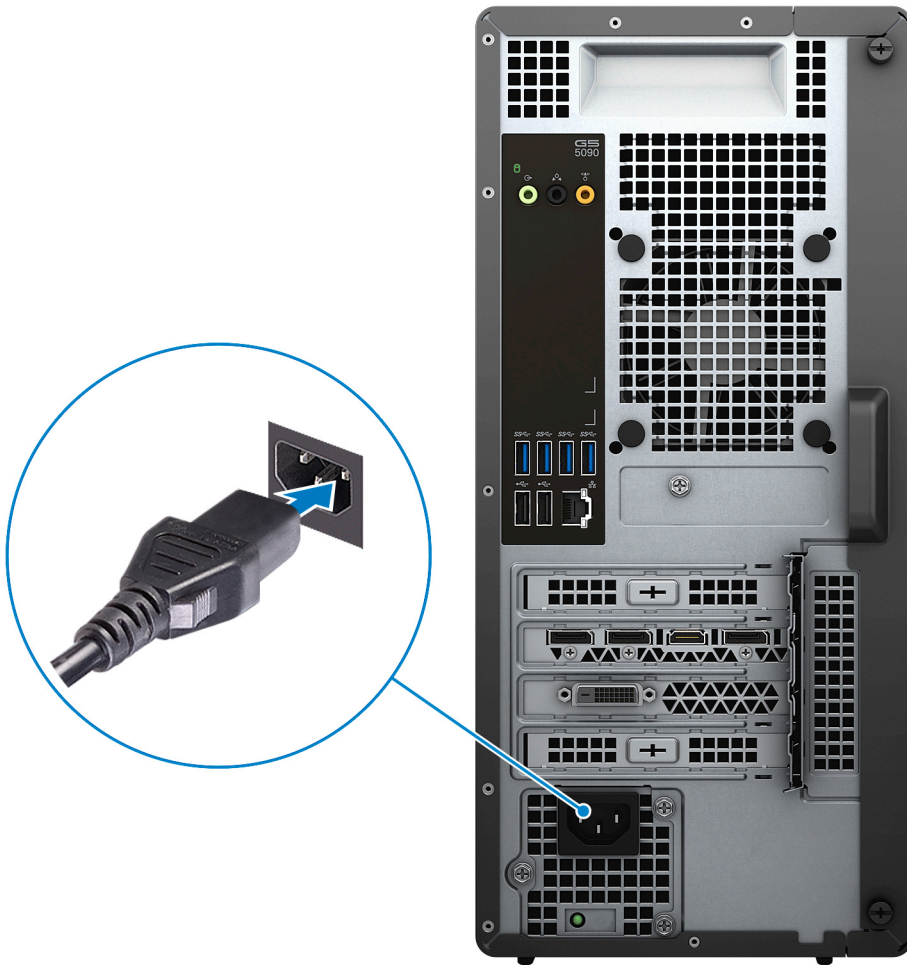


3. Branchez l'écran.



REMARQUE : Si vous avez commandé l'ordinateur avec une carte graphique séparée, un cache couvre les ports HDMI et DisplayPort situés à l'arrière de votre ordinateur. Branchez l'écran sur la carte graphique séparée.

4. Branchez le câble d'alimentation.



5. Appuyez sur le bouton d'alimentation.



6. Terminer l'installation de Windows.

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Lors de la configuration, Dell recommande les étapes suivantes :

- Connectez-vous à un réseau pour obtenir les mises à jour Windows.
- **REMARQUE :** Si vous vous connectez à un réseau sans fil sécurisé, saisissez le mot de passe d'accès au réseau sans fil lorsque vous y êtes invité.
- Si vous êtes connecté à Internet, connectez-vous avec un compte Microsoft ou créez-en un. Si vous n'êtes pas connecté à Internet, créez un compte hors ligne.
- Dans l'écran **Support and Protection (Support et protection)**, entrez vos coordonnées.

7. Repérez et utilisez les applications Dell depuis le menu Démarrer de Windows (recommandé).

Tableau 1. Localisez les applications Dell






Ressources	Description
	My Dell Emplacement centralisé pour les applications Dell clés, articles d'aide, et autres informations importantes relatives à votre ordinateur. Il vous informe également sur l'état de la garantie, les accessoires recommandés, et les mises à jour logicielles, si disponibles.
	SupportAssist

Tableau 1. Localisez les applications Dell (suite)

Ressources	Description
	<p>Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de votre ordinateur. L'outil SupportAssist OS Recovery dépanne les problèmes relatifs au système d'exploitation. Pour en savoir plus, voir la documentation SupportAssist à l'adresse www.dell.com/support.</p> <p> REMARQUE : Dans SupportAssist, cliquez sur la date d'expiration de la garantie pour renouveler ou mettre à niveau votre garantie.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Mettez à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques les plus récents, dès qu'ils sont disponibles. Pour en savoir plus sur l'utilisation de Dell Update, consultez l'article de la base de connaissances SLN305843 à l'adresse www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Téléchargez des applications logicielles, achetées mais non pré-installées sur votre ordinateur. Pour en savoir plus sur l'utilisation de Dell Digital Delivery, consultez l'article de la base de connaissances 153764 à l'adresse www.dell.com/support.</p>

Vues du modèle G5 5090

Avant



1. Bouton d'alimentation

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 et maintenez ce bouton enfoncé pour forcer l'arrêt de l'ordinateur.

REMARQUE : Vous pouvez personnaliser le comportement du bouton d'alimentation dans les Options d'alimentation. Pour plus d'informations, voir *Me and My Dell* (Mon Dell et moi) à l'adresse www.dell.com/support/manuals.

2. Port microphone

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

3. Port casque

Permet de connecter des écouteurs ou un casque (combiné écouteurs/microphone).

4. 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.

5. Port USB 3.1 Gen 1

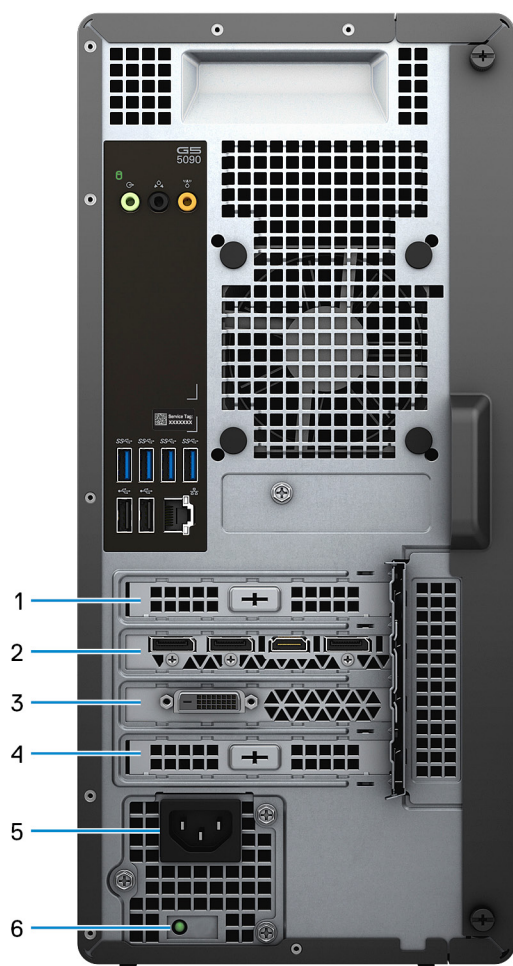
Connectez des périphériques tels que des périphériques de stockage externe et des imprimantes. Bénéficiez de vitesses de transfert des données allant jusqu'à 5 Gbit/s.

6. Port USB 3.1 Gen 1 (type-C)

Connectez-vous à des périphériques de stockage externe. Bénéficiez de vitesses de transfert des données allant jusqu'à 5 Gbit/s.

REMARQUE : Ce port ne prend pas en charge la diffusion vidéo/audio en continu.

Arrière



1. Emplacement PCI Express x1

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

2. Emplacement 1 (carte graphique) PCI-Express x16

Connectez une carte graphique PCI-Express pour étendre les capacités de votre ordinateur.

3. Logement d'extension pour carte graphique double largeur

Ce logement d'extension accueille la moitié inférieure d'une carte graphique double largeur, si elle est installée dans l'emplacement PCI-Express x16.

4. Emplacement PCI Express x4

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

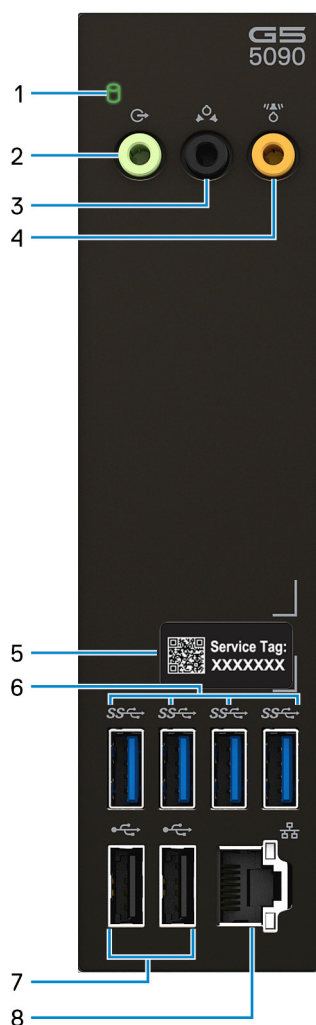
5. Port d'alimentation

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

6. Voyant de diagnostic de l'alimentation

Indique l'état de l'alimentation.

Panneau arrière



1. Voyant d'activité du disque dur

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

2. Port de sortie de ligne

Permet de connecter des haut-parleurs.

3. 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.

4. Port surround LFE caisson de basses/enceinte centrale

Connectez le caisson de basses.



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

5. 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.

6. Ports USB 3.1 Gen 1 (4)

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.

7. 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.


8. Port réseau

Permet de connecter un câble Ethernet (RJ45) d'un routeur ou d'un modem à large bande pour accéder au réseau ou à Internet, avec un taux de transfert de 10/100/1 000 Mbit/s.

Caractéristiques du modèle G5 5090

Dimensions et poids

Tableau 2. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur	367 mm (14,45 pouces)
Largeur	169 mm (6,65 pouces)
Profondeur	308 mm (12,13 pouces)
Poids	<ul style="list-style-type: none"> Minimum : 7,62 kg (16,80 lb) Maximum : 8,20 kg (18,07 lb) <p> REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.</p>

Processeurs

Tableau 3. Processeurs

Processeurs	Puissance	Nombre de cœurs	Nombre de threads	Vitesse	Cache	Carte graphique intégrée
Intel Core i3-9100 de 9 ^e génération	65 W	4	4	Jusqu'à 4,2 GHz	6 Mo	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9400 de 9 ^e génération	65 W	6	6	Jusqu'à 4,1 GHz	9 Mo	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9600K de 9 ^e génération	95 W	6	6	Jusqu'à 4,6 GHz	9 Mo	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700 de 9 ^e génération	65 W	8	8	Jusqu'à 4,7 GHz	12 Mo	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700K de 9 ^e génération	95 W	8	8	Jusqu'à 4,9 GHz	12 Mo	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900 de 9 ^e génération	65 W	8	16	Jusqu'à 5 GHz	16 Mo	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900K de 9 ^e génération	95 W	8	16	Jusqu'à 5 GHz	16 Mo	Intel UHD Graphics 630

Jeu de puces

Tableau 4. Jeu de puces

Description	Valeurs
Jeu de puces	H370
Processeur	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i3 de 9^e génération• Intel Core i5-i5k de 9^e génération• Intel Core i7-i7k de 9^e génération• Intel Core i9-i9k de 9^e génération
EPROM Flash	32 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen 3.0

Système d'exploitation

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

Mémoire

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire



Description	Valeurs
Logements	Quatre emplacements UDIMM
Type	DDR4 bicanale
Vitesse	2 666 MHz
Mémoire maximum	64 Go
Mémoire minimum	8 Go
Mémoire par logement	8 Go/16 Go
Configurations prises en charge :	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 de 8 Go à 2 666 MHz (1 x 8 Go)• DDR4 de 16 Go à 2 666 MHz (2 x 8 Go)• DDR4 de 32 Go à 2 666 MHz (2 x 16 Go)• DDR4 de 64 Go à 2 666 MHz (4 x 16 Go)

Ports et connecteurs

Tableau 6. Ports et connecteurs

Description	Valeurs
Externes :	
Réseau	Un port RJ45

Tableau 6. Ports et connecteurs (suite)

Description	Valeurs
USB	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinq ports USB 3.1 Gen 1 ● Quatre ports USB 2.0 ● Un port USB 3.1 Gen 1 (Type-C)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> ● Un port microphone ● Un port pour casque ● Un port de sortie audio ● Un port de sortie audio surround arrière gauche/droite ● Un port de sortie audio surround LFE caisson de graves/enceinte centrale
Vidéo	 REMARQUE : Selon la ou les cartes graphiques installées sur votre ordinateur, les ports vidéo de l'ordinateur peuvent varier.
Lecteur de carte mémoire	Non pris en charge
Port d'alimentation	Connecteur du cordon d'alimentation
Sécurité	Non pris en charge
Internes :	
Logements de cartes d'extension PCIe	<ul style="list-style-type: none"> ● Un PCIe x16 ● Un PCIe x1 ● Un PCIe x4
mSATA	Non pris en charge
SATA	<ul style="list-style-type: none"> ● Deux logements SATA pour disque dur de 2,5 pouces ● Un logement SATA pour un disque dur de 3,5 pouces
M.2	<ul style="list-style-type: none"> ● Un logement M.2 2230 pour carte combinée Wi-Fi et Bluetooth ● Un logement M.2 2230/2280 pour disque SSD/stockage Intel Optane  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 7. Caractéristiques Ethernet

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Contrôleur Gigabit Ethernet E2500 PCIe de Rivet Networks
Taux de transfert	10/100/1 000 Mbit/s

Module sans fil

Tableau 8. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs	
Model number (Numéro de modèle)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer 1650x
Taux de transfert	Jusqu'à 433 Mbit/s	Jusqu'à 2 400 Mbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Normes de la technologie sans fil	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Vidéo

Tableau 9. Caractéristiques de la carte graphique indépendante

Carte graphique discrète			
Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA GeForce GTX 1650	<ul style="list-style-type: none"> • Un port DVI-D double liaison • Un port HDMI 2.0 	4 Go	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660	<ul style="list-style-type: none"> • Un port DVI-D double liaison • Un port HDMI 2.0 • Un port DisplayPort 1.4 	6 Go	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	<ul style="list-style-type: none"> • Un port DVI-D double liaison • Un port HDMI 2.0 • Un port DisplayPort 1.4 	6 Go	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	<ul style="list-style-type: none"> • Un port DVI-D double liaison • Un port HDMI 2.0 • Un port DisplayPort 1.4 	6 Go	DDR6
nVIDIA GeForce RTX 2070	<ul style="list-style-type: none"> • Un port DVI-D double liaison • Un port HDMI 2.0 • Deux ports DisplayPort 1.4 	8 Go	DDR6
nVIDIA GeForce RTX 2080	<ul style="list-style-type: none"> • Un port HDMI 2.0 • Trois ports DisplayPort 1.4 	8 Go	DDR6
AMD RX 560X	<ul style="list-style-type: none"> • Un port DVI-D double liaison • Un port HDMI 2.0 • Un port DisplayPort 1.4 	4 Go	DDR5

Audio

Tableau 10. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Type	Audio haute définition à canaux 5.1 intégrés
Contrôleur	Realtek ALC3861-CG
Conversion stéréo	Pris en charge
Interface interne	Interface audio haute définition
Interface externe	<ul style="list-style-type: none">• Un port microphone• Un port pour casque• Un port de sortie audio• Un port de sortie audio surround arrière gauche/droite• Un port de sortie audio surround LFE caisson de basses/enceinte centrale

Stockage

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

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

Le disque principal de votre ordinateur varie en fonction de la configuration du stockage. Pour les ordinateurs :

- avec un disque SSD M.2, le disque SSD M.2 est le disque principal
- sans disque M.2, le disque dur de 3,5 pouces ou l'un des disques durs de 2,5 pouces est le disque principal

Tableau 11. Caractéristiques du stockage

Dimension	Type d'interface	Capacité
Disque dur de 2,5 pouces i REMARQUE : Cet ordinateur n'est pas livré avec un disque dur de 2,5 pouces installé. Il est livré avec deux bords vides pour disque dur de 2,5 pouces et un câble d'extension SATA.	SATA AHCI – Jusqu'à 6 Gbit/s	La capacité de stockage du disque dur de 2,5 pouces varie en fonction des caractéristiques du ou des disques achetés et installés séparément.
Disque dur de 3,5 pouces	SATA AHCI – Jusqu'à 6 Gbit/s	Jusqu'à 2 To
Disque SSD M.2 2230/2280	4 disques PCIe Gen 3.0 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s	Jusqu'à 1 To

Mémoire Intel Optane (en option)

La technologie Intel Optane fait appel à la technologie de mémoire 3D XPoint et fonctionne comme un cache/accélérateur de stockage non volatile et/ou périphérique de stockage en fonction de la mémoire Intel Optane installée dans votre ordinateur.

Votre ordinateur prend en charge les mémoires Intel Optane suivantes :

- Mémoire Intel Optane M10
- Mémoire Intel Optane M15

Mémoire Intel Optane M10

La mémoire Intel Optane M10 fonctionne uniquement comme cache/accélérateur de stockage non volatile, et améliore les vitesses de lecture/écriture pour le stockage sur disque dur. Elle ne remplace pas ni n'augmente la mémoire (RAM) installée sur votre ordinateur.

Tableau 12. Caractéristiques de la mémoire Intel Optane M10

Description	Valeurs
Interface	PCIe Gen 3.0 x2 NVMe
Connecteur	M.2
Dimension	2280
Capacité	32 Go

REMARQUE : La mémoire Intel Optane M10 est prise en charge sur les ordinateurs qui répondent aux exigences suivantes :

- Processeurs Intel Core i3/i5/i7 de 7^e génération ou ultérieure
- Windows 10 version 64 bits ou supérieur (Anniversary Update)
- Pilote de la technologie Intel Rapid Storage version 15.7 ou supérieure

Mémoire Intel Optane M15

La mémoire Intel Optane M15 fonctionne uniquement comme cache de stockage/accélérateur en mémoire non-volatile, permettant de meilleures vitesses de lecture/écriture pour le stockage sur disque dur. Elle ne remplace pas ni n'augmente la mémoire (RAM) installée sur votre ordinateur.

Tableau 13. Caractéristiques de la mémoire Intel Optane M15

Description	Valeurs
Interface	PCIe Gen 3.0 x4 NVMe
Connecteur	M.2
Dimension	2280
Capacité	32 Go

REMARQUE : La mémoire Intel Optane M15 est prise en charge sur les ordinateurs qui répondent aux exigences suivantes :

- Processeurs Intel Core i3/i5/i7 de 7^e génération ou ultérieure
- Windows 10 version 64 bits ou supérieur (Anniversary Update)
- Pilote de la technologie Intel Rapid Storage version 17 ou supérieure

Puissance nominale

Tableau 14. Caractéristiques d'alimentation

Description	Valeurs	
Type	360 W	460 W
Tension d'entrée	90 VCA à 264 VCA	100 VCA à 240 VCA
Fréquence d'entrée	47 Hz à 63 Hz	50 Hz à 60 Hz

Tableau 14. Caractéristiques d'alimentation (suite)

Description		Valeurs	
Courant d'entrée (maximal)		5 A	7 A
Courant de sortie (en continu)		18 A	18 A
Tension de sortie nominale		12 VCC	12 VCC
Plage de températures :			
	En fonctionnement	5 °C à 45 °C (41 °F à 113 °F)	5 °C à 45 °C (41 °F à 113 °F)
	Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 15. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation)	0 à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,66 Grms	1,30 Grms
Choc (maximal)	110 G†	160 G†
Altitude (maximale)	-15,2 m à 3 048 m (-49,87 pieds à 10 000 pieds)	-15,2 m à 10 668 m (de -49,87 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-sinusoidale de 2 ms lorsque le disque dur est en cours d'utilisation.



‡ Mesuré en utilisant une impulsion semi-sinusoidale de 2 ms lorsque la tête de lecture du disque dur est en position de repos.

Obtenir de l'aide et contacter Dell

Ressources d'aide en libre-service

Vous pouvez obtenir des informations et de l'aide sur les produits et services Dell en utilisant ces ressources en libre-service :


Tableau 16. Ressources d'aide en libre-service

Ressources d'aide en libre-service	Emplacement de la ressource
Informations sur les produits et services Dell	www.dell.com
Application My Dell	
Conseils	
Contactez le support	Dans la recherche Windows, saisissez <code>Contact Support</code> , puis appuyez sur Entrée.
Aide en ligne concernant le système d'exploitation	www.dell.com/support/windows
Accéder aux principales solutions et principaux diagnostics, pilotes et téléchargements, et en savoir plus sur votre ordinateur par le biais de vidéos, manuels et documents.	<p>Votre ordinateur Dell dispose d'un numéro de série ou d'un code de service express comme identifiant unique. Pour afficher les ressources de support pertinentes pour votre ordinateur Dell, saisissez le numéro de série ou le code de service express sur www.dell.com/support.</p> <p>Pour plus d'informations sur le numéro de série de votre ordinateur, reportez-vous à la section Localiser le numéro de série de votre ordinateur portable Dell.</p>
Articles de la base de connaissances Dell pour traiter différents problèmes liés à l'ordinateur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rendez-vous sur www.dell.com/support. 2. Dans la barre de menus située en haut de la page Support, sélectionnez Support > Base de connaissances. 3. Dans le champ Recherche de la page Base de connaissances, entrez le mot-clé, le sujet ou le numéro de modèle, puis cliquez ou appuyez sur l'icône de recherche pour afficher les articles associés.

Contacteur Dell

Pour contacter Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service client, consultez le site www.dell.com/contactdell.

 **REMARQUE :** Les disponibilités varient 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.