

# Dell Vostro 5090

## Guide d'installation et de caractéristiques



# Table des matières

<b>1 Configurer l'ordinateur.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Présentation du châssis.....</b>	<b>9</b>
Avant.....	9
Arrière.....	10
Caractéristiques de la carte système.....	11
<b>3 Spécifications techniques.....</b>	<b>12</b>
Dimensions et poids.....	12
Processeurs.....	13
Jeu de puces.....	13
Système d'exploitation.....	13
Mémoire.....	13
Stockage.....	14
Ports et connecteurs.....	14
Communications.....	15
Audio.....	16
Mémoire Intel Optane.....	16
Lecteur de carte multimédia.....	17
Bloc d'alimentation.....	17
Vidéo.....	17
Environnement de l'ordinateur.....	18
Matériel de sécurité.....	18
<b>4 Obtenir de l'aide.....</b>	<b>19</b>
Contacter Dell.....	19

## Remarques, précautions et avertissements

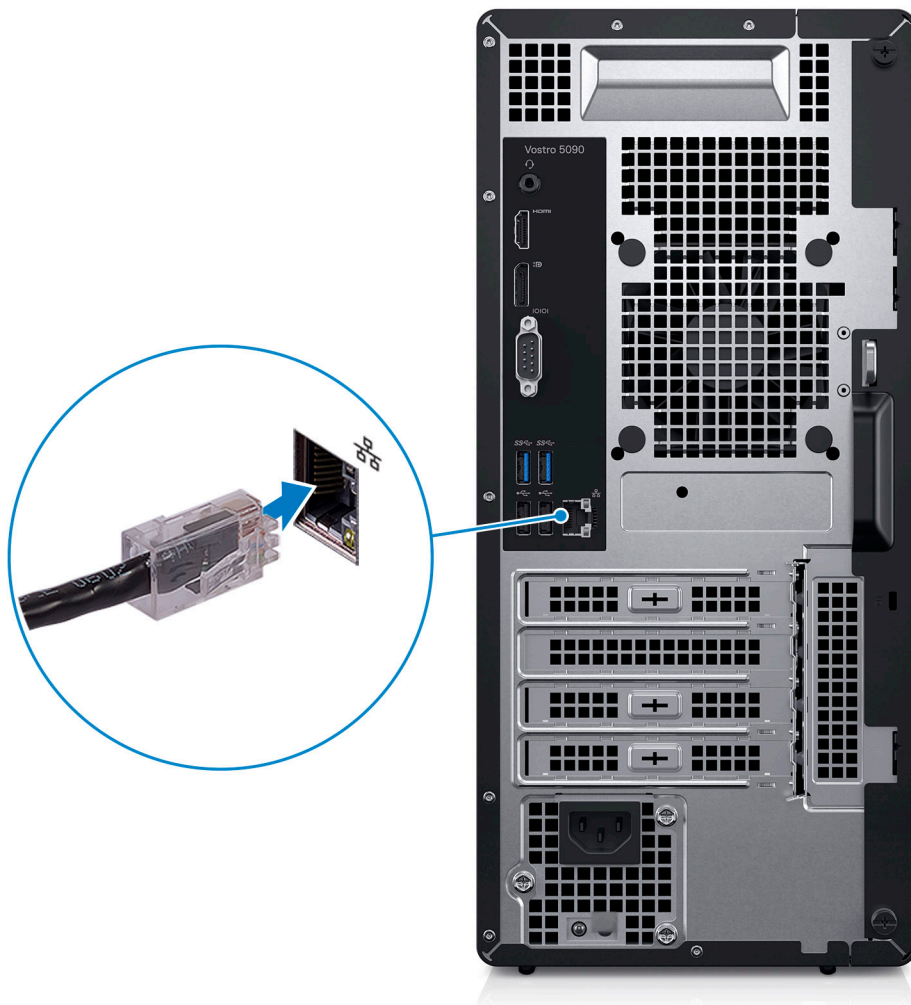
 **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

 **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 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.

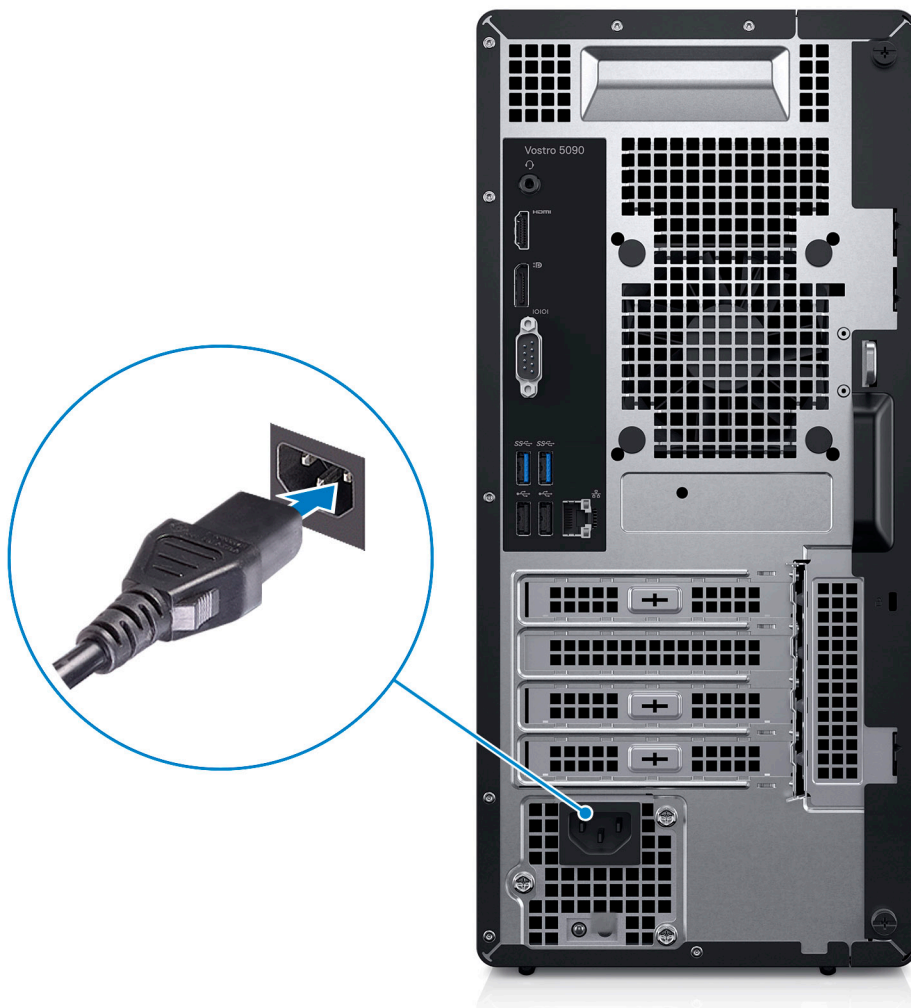




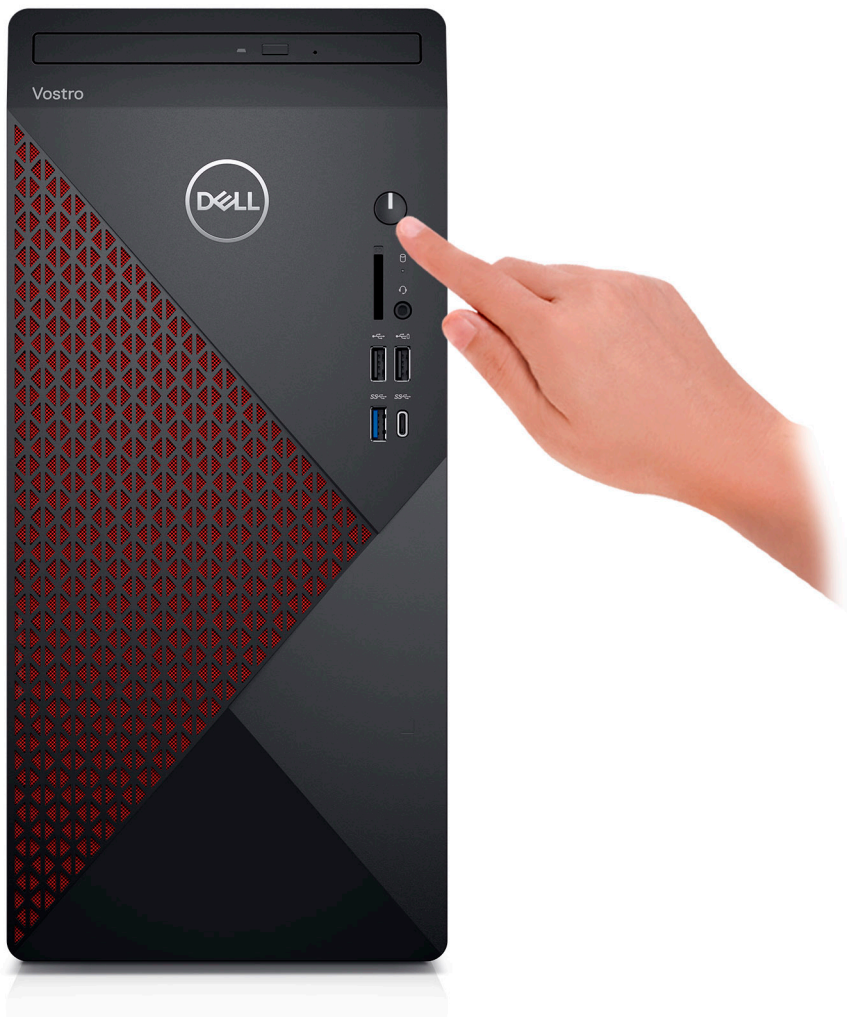
3. Branchez l'écran.



4. Branchez le câble d'alimentation.



5. Appuyez sur le bouton d'alimentation.



6. Terminez la configuration du système d'exploitation.

**Pour Ubuntu :**

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Pour en savoir plus sur l'installation et la configuration du système Ubuntu, consultez les articles de la base de connaissances [SLN151664](#) et [SLN151748](#) à l'adresse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**Pour 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**

Applications Dell	Détails
	<p><b>Enregistrement des produits Dell</b></p> <p>Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.</p>
	<p><b>Aide et support Dell</b></p> <p>Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.</p>



**SupportAssist**

Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de l'ordinateur.



**REMARQUE : Renouvelez ou mettez à niveau votre garantie en cliquant sur la date d'expiration de la garantie dans SupportAssist.**



**Dell Update**

Met à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques importants, dès qu'ils sont disponibles.

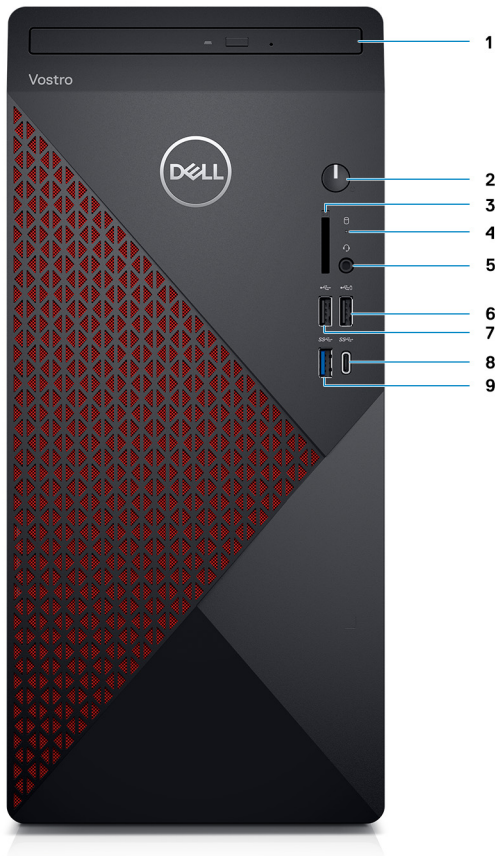


**Dell Digital Delivery**

Téléchargez des applications logicielles, notamment des logiciels achetés mais non préinstallés sur votre ordinateur.

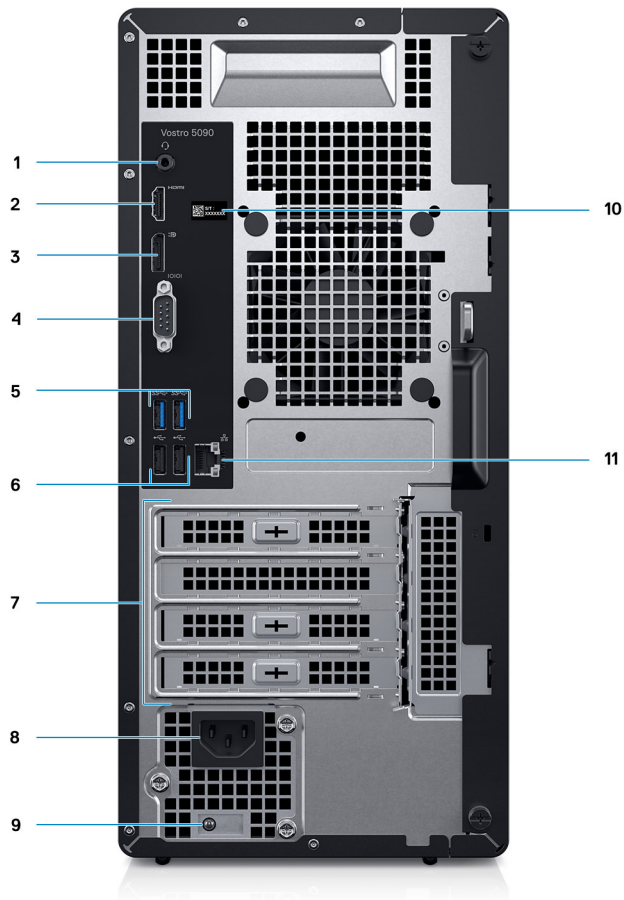
## Présentation du châssis

### Avant



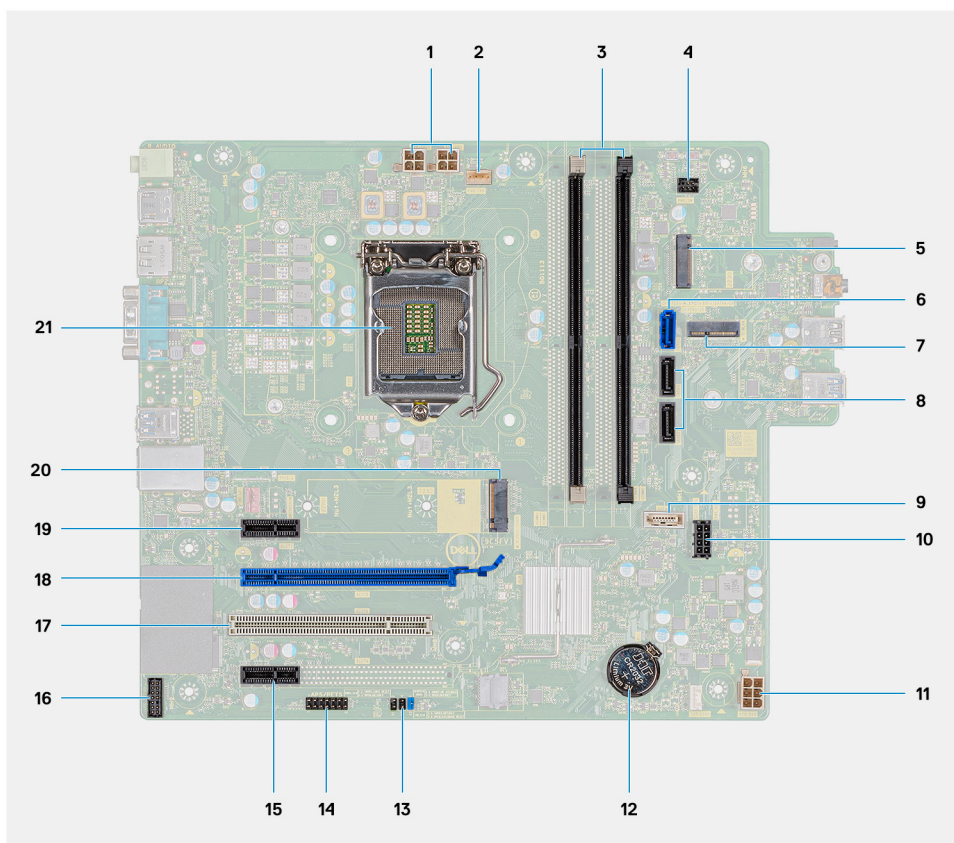
1. Optical drive
2. Power button
3. SD-card reader
4. Hard drive activity light
5. Universal audio/microphone connector
6. USB 2.0 ports
7. USB 2.0 ports
8. USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port
9. USB 3.1 Gen 1 port

# Arrière



1. Line-out audio Jack
2. HDMI 1.4
3. Display port
4. Serial port
5. USB 3.1 Gen 1 port
6. USB 2.0 ports
7. Expansion card slots
8. Power connector port
9. Power-supply diagnostics light
10. Service tag
11. Network port

# Caractéristiques de la carte système



1. Connecteur d'alimentation du bloc d'alimentation
2. Connecteur du ventilateur du processeur
3. Connecteur du module de mémoire
4. Connecteur du bouton d'alimentation
5. Emplacement pour lecteur de cartes SSD M.2
6. Connecteur SATA0 (bleu)
7. Connecteur WLAN M.2
8. Connecteur SATA1/2 (noir)
9. Connecteur SATA3 (blanc)
10. Connecteur d'alimentation SATA
11. connecteur d'alimentation ATX
12. Pile bouton
13. CMOS\_CLR/Password/Service\_Mode jumper
14. Connecteur APS/PETS (débogage)
15. PCIe x1 (logement 4)
16. Connecteur de la carte de débogage LPC
17. PCI-32 (logement 3)
18. PCIe x16 (logement 2)
19. PCIe x1 (logement 1)
20. Connecteur du ventilateur de châssis
21. Connecteur de la carte du SSD M.2 2280/Optane
22. Socket de processeur

# Spécifications techniques

**REMARQUE :** Les offres proposées peuvent dépendre de la région. Les caractéristiques suivantes se limitent à celles que la législation impose de fournir avec l'ordinateur. Pour plus d'informations sur la configuration de votre ordinateur, allez dans Aide et support de votre système d'exploitation Windows, puis sélectionnez l'option permettant d'afficher les informations sur votre ordinateur.

## Sujets :

- Dimensions et poids
- Processeurs
- Jeu de puces
- Système d'exploitation
- Mémoire
- Stockage
- Ports et connecteurs
- Communications
- Audio
- Mémoire Intel Optane
- Lecteur de carte multimédia
- Bloc d'alimentation
- Vidéo
- Environnement de l'ordinateur
- Matériel de sécurité

## Dimensions et poids

Tableau 2. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur :	
Avant	367 mm (14.45 in.)
Arrière	367 mm (14.45 in.)
Largeur	169 mm (6.65 in.)
Profondeur	300.50 mm (11.83 in.)
Poids (maximal)	7.90 kg (17.42 lb)
	<b>REMARQUE :</b> Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.

# Processeurs

Tableau 3. Processeurs

Description	Valeurs		
Processeurs	9 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3-9100	9 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-9400	9 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-9700
Puissance	65 W	65 W	65 W
Nombre de cœurs	4	6	8
Nombre de threads	4	6	8
Vitesse	Up to 4.2 GHz	Up to 4.1 GHz	Up to 4.8 GHz
Cache	6 MB	9 MB	12 MB
Carte graphique intégrée	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

# Jeu de puces

Tableau 4. Jeu de puces

Description	Valeurs
Jeu de puces	B360
Processeur	9th Generation Intel core i3/i5/i7
Largeur de bus DRAM	64-bit
bus PCIe	Up to Gen2

# Système d'exploitation

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)

# Mémoire

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements	Two UDIMM slots
Type	Dual-channel DDR4
Vitesse	2666 MHz, 2400 MHz
Mémoire maximum	32 GB
Mémoire minimum	4 GB
Taille de la mémoire par emplacement	4 GB, 8 GB, 16 GB

Description	Valeurs
Configurations prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>8 GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 4 GB), (1 x 8 GB)</li> <li>12 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li> <li>16 GB DDR4 at 2666 MHz (1 x 16 GB), (2 x 8 GB)</li> <li>32 GB DDR4 at 2666 MHz (2 x 16 GB)</li> </ul>

## Stockage

Your computer supports one of the following configurations:

- One 3.5-inch hard drive
- One M.2 2230 SSD or One M.2 2280 SSD/Intel Optane Module

The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers:

- with a M.2 drive, the M.2 drive is the primary drive
- without a M.2 drive, the 3.5-inch hard drive is the primary drive

**Tableau 6. Caractéristiques du stockage**

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
3.5-inch hard drive	SATA 3.0	2TB
M.2 2230 SSD	PCI-e	Up to 512 GB
M.2 2280 SSD	PCI-e	Up to 512 GB

## Ports et connecteurs

**Tableau 7. Ports et connecteurs externes**

Description	Valeurs
<b>Externes :</b>	
Réseau	One RJ-45 port
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Two USB 2.0 ports (front)</li> <li>Two USB 2.0 ports (rear)</li> <li>One USB 3.1 Gen 1 Type-C port (front)</li> <li>One USB 3.1 Gen 1 port (front)</li> <li>Two USB 3.1 Gen 1 ports (rear)</li> </ul>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>One universal audio jack (front)</li> <li>One line-out audio jack (rear)</li> </ul>
Vidéo	One HDMI 1.4b port/One DisplayPort v1.2
Lecteur de carte mémoire	One SD-card 3.0 slot (optional)
Carte d'extension	Pris en charge
Lecteur de carte à puce	Pris en charge
Port de connexion	Not supported
Port de l'adaptateur secteur	AC-in

Description	Valeurs
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> <li>One Padlock loop</li> <li>One Kensington slot</li> </ul>

**Tableau 8. Ports et connecteurs internes**

Description	Valeurs
<b>Internes :</b>	
Extension	Deux PCI-e x1/ un PCI-e x16/ un logement de carte d'extension PCI-32
Logements SATA	Quatre logements SATA pour disque dur de 2,5 pouces/ 3,5 pouces/ lecteur optique
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>One M.2 slot for WiFi</li> <li>One M.2 2230/2280 slot for solid-state drive/Intel Optane</li> </ul>
<p><b>REMARQUE :</b> Pour en savoir plus sur les caractéristiques des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances <a href="#">SLN301626</a>.</p>	

## Communications

### Ethernet

**Tableau 9. Caractéristiques Ethernet**

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	I219V
Taux de transfert	10/100/1000 Mbps

### Module sans fil

**Tableau 10. Caractéristiques du module sans fil**

Description	Valeurs		
Model number (Numéro de modèle)	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Intel 9462	Intel 9560 (160 MHz)
Taux de transfert	Up to 150 Mbps	Up to 433 Mbps	Up to 1730 Mbps
Bandes de fréquence prises en charge	2.4 GHz/NA GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Normes de la technologie sans fil	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11b/g/n</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11ac</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11ac</li> </ul>
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 5 (Windows 10 supports Bluetooth 5 with the latest Windows update)	Bluetooth 5 (HW ready, SW depends on OS)

# Audio

Tableau 11. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Contrôleur	Realtek ALC3246
Conversion stéréo	Supported
Interface interne	High definition audio interface
Interface externe	Universal Audio Jack
Haut-parleurs	N/A
Amplificateur de haut-parleur interne	Not supported
Commandes de volume externes	N/A
Sortie haut-parleurs:	
Moyenne	_2__ W
Pointe	_2.5__ W
Sortie du caisson de basses	Not supported
Microphone	Not supported

## Mémoire Intel Optane

La mémoire Intel Optane fonctionne uniquement comme un accélérateur de stockage. Elle ne remplace pas ni n'augmente la mémoire (RAM) installée sur votre ordinateur.

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

- **Processeur Intel Core i3/i5/i7 de 7e génération ou ultérieure**
- **Windows 10 version 64 bits ou supérieur (mise à jour Anniversaire)**
- **Dernière version du pilote Intel Rapid Storage Technology**

Tableau 12. Mémoire Intel Optane

Description	Valeurs
Type	Storage accelator
Interface	PCIe 3.0
Connecteur	M.2 2280
Configurations prises en charge	16 GB, 32 GB
Capacité	Up to 32 GB

# Lecteur de carte multimédia

Tableau 13. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Description	Valeurs
Type	One SD 3.0 card slot (optional)
Cartes prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD)</li> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> <li>Multimedia card (MMC)</li> <li>Multimedia plus card (MMC+)</li> </ul>

# Bloc d'alimentation

Tableau 14. Caractéristiques du bloc d'alimentation

Description	Valeurs	
Type	D10 460 W EPA Bronze	D9 260 W EPA Bronze
Diamètre (connecteur)	Non pris en charge	Non pris en charge
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)	7 A	4,20 A
Courant de sortie (en continu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA/18 A</li> <li>12 VA2/18 A</li> <li>12 VB/18 A</li> <li>12 VC/18 A</li> </ul> Mode veille : <ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA1/1,50 A</li> <li>12 VA2/1,50 A</li> <li>12 VB/2,50 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA/16,50 A</li> <li>12 VB/16 A</li> <li>12 VSB/2,50 A</li> </ul> Mode veille : <ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA/0,5 A</li> <li>12 VB/2,5 A</li> </ul>
Tension de sortie nominale	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA1</li> <li>12 VA2</li> <li>12 VB</li> <li>12 VC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA</li> <li>12 VB</li> </ul>
Plage de températures :		
En fonctionnement	de 5 °C à 45 °C (de 41 °F à 113 °F)	de 5 °C à 45 °C (de 41 °F à 113 °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)

# Vidéo

Tableau 15. Caractéristiques de la carte graphique séparée

Carte graphique discrète			
Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
AMD RX550	One Display port/Two Mini-Display port	4 GB	GDDR5
NVIDIA 1660 TI	One DVI-D/One Display port/One HDMI port	6 GB	GDDR6

### Carte graphique discrète

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA 2060	One DVI-D/One Display port/One HDMI port	6 GB	GDDR6
NVIDIA 2070	One DVI-D/Two Display port/One HDMI port	8 GB	GDDR6
NVIDIA GT 730	One DVI-D/One VGA/One HDMI port	2 GB	GDDR5

### Tableau 16. Caractéristiques de la carte graphique intégrée

#### Carte graphique intégrée

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Intel UHD 630 Graphics	One HDMI port/One Display port	Shared system memory	9th Generation Intel core i3/i5/i7

## Environnement de l'ordinateur

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

### Tableau 17. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	10°C to 35°C (50°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Humidité relative (maximale)	20% to 80% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Vibrations (maximales)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
Choc (maximal)	40 G†	105 G†
Altitude (maximale)	0 m to 3048 m (32 ft to 10000 ft)	0 m to 10668 m (32 ft to 35000 ft)

\* 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.

## Matériel de sécurité

### Tableau 18. Matériel de sécurité


Fonctionnalité	Caractéristiques
Matériel de sécurité	<ul style="list-style-type: none"><li>Emplacement antivol Kensington</li><li>Cadenas</li><li>Microsoft Windows Bitlocker</li><li>Suppression des données du disque dur local via le BIOS (effacement sécurisé)</li><li>Module TPM matériel (en option)</li></ul>

# Obtenir de l'aide

## Sujets :

- [Contacter Dell](#)

## Contacter Dell

 **REMARQUE :** Si vous ne possédez pas une connexion Internet active, vous pourrez trouver les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, acte de vente ou catalogue de produits Dell.

Dell offre plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. La disponibilité des produits varie selon le pays et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

1. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Rechercher votre pays ou région dans le menu déroulant **Choisissez un pays ou une région** situé au bas de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou de support en fonction de vos besoins.