

# DELL

## PC portable

# INSP15 3593/I3/4/28

## MANUEL D'UTILISATION



Besoin d'aide ?  
Rendez-vous sur votre communauté <https://sav.darty.com>



# Inspiron 3593

## 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.

© 2019 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.

# Table des matières

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Configuration de votre ordinateur Inspiron 3593.....</b> | <b>4</b>  |
| <b>2 Vues du modèle Inspiron 3593.....</b>                    | <b>6</b>  |
| Gauche.....   | 6         |
| Droite.....   | 6         |
| Socle.....  | 7         |
| Affichage.....  | 8         |
| Partie inférieure.....  | 8         |
| <b>3 Caractéristiques du modèle Inspiron 3593.....</b>        | <b>10</b> |
| Dimensions et poids.....                                      | 10        |
| Processeurs.....  | 10        |
| Jeu de puces.....   | 11        |
| Système d'exploitation.....                                   | 11        |
| Mémoire.....  | 11        |
| Mémoire Intel Optane (en option).....                         | 11        |
| Ports et connecteurs.....                                     | 12        |
| Communications.....   | 13        |
| Audio.....  | 14        |
| Stockage.....   | 14        |
| Lecteur de carte multimédia.....                              | 15        |
| Clavier.....  | 15        |
| Caméra.....   | 16        |
| Pavé tactile.....   | 16        |
| Gestes du pavé tactile.....                                   | 16        |
| Adaptateur d'alimentation.....                                | 16        |
| Batterie.....   | 17        |
| Affichage.....  | 18        |
| Lecteur d'empreintes digitales (en option).....               | 18        |
| Vidéo.....  | 19        |
| Environnement de l'ordinateur.....                            | 19        |
| <b>4 Raccourcis clavier.....</b>                              | <b>20</b> |
| <b>5 Obtenir de l'aide et contacter Dell.....</b>             | <b>22</b> |

# Configuration de votre ordinateur Inspiron 3593

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

1. Branchez l'adaptateur d'alimentation et appuyez sur le bouton d'alimentation.



**REMARQUE :** Pour préserver la batterie, celle-ci peut passer en mode d'économie d'énergie. Branchez l'adaptateur secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'ordinateur.

2. 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.



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

**Tableau 1. Localisez les applications Dell dans Windows 10 Famille en mode S**

| Ressources  | Description   |
|---|---|
|  | <b>Enregistrement des produits Dell</b><br>Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell. |
|  | <b>Aide et support Dell</b><br>Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.    |

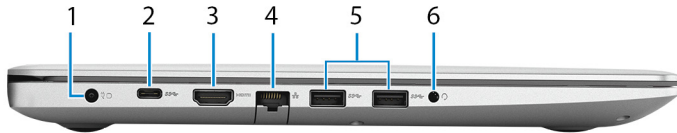
| Ressources  | Description  |
|---|--|
|  | <p><b>SupportAssist</b></p> <p>Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de l'ordinateur. L'outil SupportAssist OS Recovery dépanne les problèmes relatifs au système d'exploitation. Pour en savoir plus, voir la documentation SupportAssist à l'adresse <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Dans SupportAssist, cliquez sur la date d'expiration de la garantie pour renouveler ou mettre à niveau votre garantie.</p> |

**Tableau 2. Localisez les applications Dell dans Windows 10 Famille**

| Ressources  | Description  |
|---|--|
|    | <p><b>My Dell</b></p> <p>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.</p>  |
|    | <p><b>Dell Update</b></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 <a href="https://www.dell.com/support/SLN305843">SLN305843</a> à l'adresse <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>  |
|   | <p><b>Dell Digital Delivery</b></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 <a href="https://www.dell.com/support/153764">153764</a> à l'adresse <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>   |
|  | <p><b>SupportAssist</b></p> <p>Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de l'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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Dans SupportAssist, cliquez sur la date d'expiration de la garantie pour renouveler ou mettre à niveau votre garantie.</p> |

## Vues du modèle Inspiron 3593

### Gauche



#### 1. Port de l'adaptateur d'alimentation

Permet de brancher un adaptateur d'alimentation pour pouvoir mettre votre ordinateur sous tension.

#### 2. Port USB 3.1 Gen 1 (Type-C) (en option)

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

**REMARQUE :** Ce port ne prend pas en charge le streaming vidéo/audio en continu.

**REMARQUE :** Ce port est disponible sur les ordinateurs expédiés avec une carte graphique discrète uniquement.

#### 3. Port HDMI

Connecter à une télévision ou à un autre périphérique compatible HDMI en entrée. Fournit une sortie vidéo et audio.

#### 4. Port réseau

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

#### 5. 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.

#### 6. Port casque

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

### Droite

### Pour les ordinateurs avec lecteur optique



#### 1. Emplacement de carte SD

Permet de lire et d'écrire sur la carte SD. Les types de cartes suivants sont pris en charge :

- SD (Secure Digital)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- SDXC (Secure Digital Extended Capacity)

#### 2. Port USB 2.0

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.

#### 3. Lecteur optique

Permet de lire et d'écrire des données sur des CD, DVD et disques Blu-Ray.

**REMARQUE :** La prise en charge des Blu-Ray est uniquement disponible dans certaines régions.

#### 4. 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.

## Pour les ordinateurs sans lecteur optique



#### 1. Emplacement de carte SD

Permet de lire et d'écrire sur la carte SD. Les types de cartes suivants sont pris en charge :

- SD (Secure Digital)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- SDXC (Secure Digital Extended Capacity)

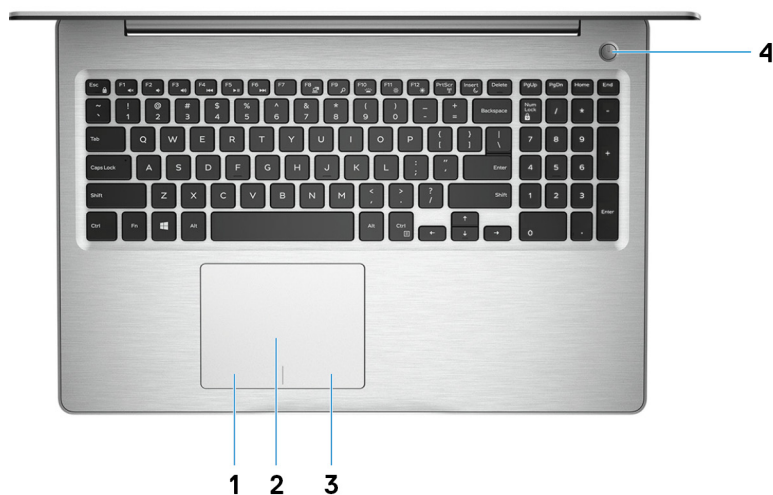
#### 2. Port USB 2.0

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.

#### 3. 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.

## Socle



#### 1. Zone de clic gauche

Appuyez sur ce bouton pour effectuer un clic gauche.

#### 2. Pavé tactile

Pour déplacer le pointeur de la souris, faites glisser le doigt sur le pavé tactile. Appuyez pour effectuer un clic gauche et appuyez avec deux doigts pour effectuer un clic droit sur.

#### 3. Zone de clic droit

Appuyez sur ce bouton pour effectuer un clic droit.

#### 4. Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales (en option)

Appuyez sur ce bouton pour allumer l'ordinateur s'il est éteint, en veille ou en veille prolongée.



Lorsque l'ordinateur est allumé, appuyez sur le bouton pour le faire passer en mode veille ; appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes pour le forcer à s'éteindre.

Si le bouton d'alimentation est doté d'un lecteur d'empreintes digitales, placez votre doigt sur le bouton d'alimentation pour vous connecter.

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

## Affichage



### 1. Webcam

Permet de passer des appels vidéo, de prendre des photos et d'enregistrer des vidéos.

### 2. Voyant d'état de la webcam

S'allume lorsque la webcam est en cours d'utilisation.

### 3. Microphone

Permet de capturer du son numérique pour effectuer des enregistrements audio, passer des appels vocaux, etc.

## Partie inférieure

### Pour les ordinateurs avec lecteur optique



### 1. Haut-parleur gauche

Fournit une sortie audio.

**2. 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.

**3. Haut-parleur droit**

Fournit une sortie audio.

## Pour les ordinateurs sans lecteur optique



**1. Haut-parleur gauche**

Fournit une sortie audio.

**2. 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.

**3. Haut-parleur droit**

Fournit une sortie audio.

# Caractéristiques du modèle Inspiron 3593

## Dimensions et poids

Tableau 3. Dimensions et poids

| Description     | Valeurs  |
|-----------------|--|
| Hauteur :       |  |
| Avant           | <ul style="list-style-type: none"> <li>19,89 mm (0,78 pouce - sans lecteur optique)</li> <li>20,66 mm (0,81 pouce - avec lecteur optique)</li> </ul> |
| Arrière         | <ul style="list-style-type: none"> <li>19,90 mm (0,78 pouce - sans lecteur optique)</li> <li>22,70 mm (0,89 pouce - avec lecteur optique)</li> </ul> |
| Largeur         | 380 mm (14,96 pouces)  |
| Profondeur      | 258 mm (10,10 pouces)  |
| Poids (maximal) | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 kg (4,41 lb - sans lecteur optique)</li> <li>2,28 kg (5,03 lb - avec lecteur optique)</li> </ul>            |
|                 | <p><b>REMARQUE :</b> Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.</p>              |

## Processeurs

Tableau 4. Processeurs

| Description              | Valeurs  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|
| Processeurs              | Intel Core i3-1005G1 de 10 <sup>e</sup> génération | Intel Core i5-1035G1 de 10 <sup>e</sup> génération | Intel Core i7-1065G7 de 10 <sup>e</sup> génération |
| Puissance                | 15 W   | 15 W   | 15 W   |
| Nombre de cœurs          | 2  | 4  | 4  |
| Nombre de threads        | 4  | 8  | 8  |
| Vitesse                  | 3,4 GHz  | 3,6 GHz  | 3,8 GHz  |
| Cache                    | 4 Mo   | 6 Mo   | 8 Mo   |
| Carte graphique intégrée | Carte graphique Intel UHD                          | Carte graphique Intel UHD                          | Intel Iris Plus                                    |

# Jeu de puces

Tableau 5. Jeu de puces

| Description         | Valeurs  |  |  |
|---------------------|--|--|--|
| Processeurs         | Intel Core i3-1005G1 de 10 <sup>e</sup> génération | Intel Core i5-1035G1 de 10 <sup>e</sup> génération | Intel Core i7-1065G7 de 10 <sup>e</sup> génération |
| Jeu de puces        | Intégré au processeur                              | Intégré au processeur                              | Intégré au processeur                              |
| Largeur de bus DRAM | 64 bits  | 64 bits  | 64 bits  |
| EPROM Flash         | 16 Mo + 8 Mo                                       | 16 Mo + 8 Mo                                       | 16 Mo + 8 Mo                                       |
| bus PCIe            | Jusqu'à Gen 3.0                                    | Jusqu'à Gen 3.0                                    | Jusqu'à Gen 3.0                                    |

## Système d'exploitation

- Windows 10 Famille 64 bits
- Windows 10 Famille en mode S 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits
- Ubuntu

## Mémoire

Tableau 6. Caractéristiques de la mémoire

| Description                          | Valeurs  |
|--------------------------------------|--|
| Logements                            | Deux logements SO-DIMM   |
| Type                                 | DDR4 bicanale  |
| Vitesse                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 666 MHz</li><li>• 3 200 MHz (uniquement pour les ordinateurs expédiés avec une carte graphique discrète)</li></ul>   |
| Mémoire maximum                      | 16 Go  |
| Mémoire minimum                      | 4 Go   |
| Taille de la mémoire par emplacement | 4 Go, 8 Go ou 16 Go  |
| Configurations prises en charge      | <ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 de 4 Go à 2 666/3 200 MHz (1 x 4 Go)</li><li>• DDR4 de 8 Go à 2 666/3 200 MHz (2 x 4 Go)</li><li>• DDR4 de 8 Go à 2 666/3 200 MHz (1 x 8 Go)</li><li>• DDR4 de 12 Go à 2 666/3 200 MHz (1 x 4 Go + 1 x 8 Go)</li><li>• DDR4 de 16 Go à 2 666/3 200 MHz (2 x 8 Go)</li><li>• DDR4 de 16 Go à 2 666/3 200 MHz (1 x 16 Go)</li></ul> |

## 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 7. Caractéristiques de la mémoire Intel Optane M10

| Description | Valeurs              |
|-------------|----------------------|
| Interface   | PCIe Gen 3.0 x2 NVMe |
| Connecteur  | M.2                  |
| Dimension   | 2280                 |
| Capacité    | 16 Go ou 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<sup>e</sup> 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/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 8. Caractéristiques de la mémoire Intel Optane M15

| Description | Valeurs              |
|-------------|----------------------|
| Interface   | PCIe Gen 3.0 x4 NVMe |
| Connecteur  | M.2                  |
| Dimension   | 2280                 |
| Capacité    | 16 Go ou 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<sup>e</sup> génération ou ultérieure
- Windows 10 version 64 bits ou supérieur (Anniversary Update)
- Pilote de la technologie Intel Rapid Storage version 17 ou supérieure

## Ports et connecteurs

Tableau 9. Ports et connecteurs externes

| Description       | Valeurs   |
|-------------------|---|
| <b>Externes :</b> |   |
| Réseau            | Un port RJ45  |
| USB               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Deux ports USB 3.1 Gen 1</li><li>• Un port USB 2.0</li><li>• Un port USB 3.1 Gen 1 Type C (en option)</li></ul> |

| Description                  | Valeurs  |
|------------------------------|--|
| Audio                        | Un port de casque (combiné casque et microphone) |
| Vidéo                        | Un port HDMI                                     |
| Lecteur de carte mémoire     | Un logement de carte SD                          |
| Port de connexion            | Non pris en charge                               |
| Port de l'adaptateur secteur | Une entrée CC de 4,5 mm x 2,9 mm (DC-in)         |
| Sécurité                     | Un logement pour câble de sécurité (en coin)     |

**Tableau 10. Ports et connecteurs internes**

| Description       | Valeurs  |
|-------------------|--|
| <b>Internes :</b> |  |
| M.2               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Un logement M.2 pour carte combinée Wi-Fi et Bluetooth</li> <li>Un logement M.2 pour l'un des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>Disque SSD (2230/2280)</li> <li>Mémoire Intel Optane (2280)</li> </ul> </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 11. Caractéristiques Ethernet**

| Description                     | Valeurs   |
|---------------------------------|---|
| Model number (Numéro de modèle) | Contrôleur Ethernet intégré dans la carte système |
| Taux de transfert               | 10/100 Mbit/s                                     |

### Module sans fil

**Tableau 12. Caractéristiques du module sans fil**

| Description                          | Valeurs                   |   |   |   |   |
|--------------------------------------|---------------------------|---|---|---|---|
| Model number (Numéro de modèle)      | Qualcomm QCA9565 (DW1707) | Qualcomm QCA9377 (DW1810)   | Qualcomm QCA61x4 A (DW1820)   | Intel Wireless-AC 9462  | Intel Wireless-AC 9560  |
| Taux de transfert                    | Jusqu'à 150 Mbit/s        | Jusqu'à 433 Mbit/s  | Jusqu'à 867 Mbit/s  | Jusqu'à 433 Mbit/s  | Jusqu'à 867 Mbit/s  |
| Bandes de fréquence prises en charge | 2,4 GHz                   | Bibande, 2,4 GHz/5 GHz  | 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 802.11b/g/n         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> </ul> |

| Description | Valeurs  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|
|             |  | · Wi-Fi 5<br>(WiFi 802.11ac)                       | · Wi-Fi 5<br>(WiFi 802.11ac)                       | · Wi-Fi 5<br>(WiFi 802.11ac)                       | · Wi-Fi 5<br>(WiFi 802.11ac)                       |
| Chiffrement | · WEP 64 bits/<br>128 bits<br>· AES-CCMP<br>· TKIP | · WEP 64 bits/<br>128 bits<br>· AES-CCMP<br>· TKIP | · WEP 64 bits/<br>128 bits<br>· AES-CCMP<br>· TKIP | · WEP 64 bits/<br>128 bits<br>· AES-CCMP<br>· TKIP | · WEP 64 bits/<br>128 bits<br>· AES-CCMP<br>· TKIP |
| Bluetooth   | Bluetooth 4.0                                      | Bluetooth 4.2                                      | Bluetooth 4.2                                      | Bluetooth 5.0                                      | Bluetooth 5.0                                      |

## Audio

Tableau 13. Caractéristiques audio

| Description                           | Valeurs  |
|---------------------------------------|--|
| Contrôleur                            | Realtek ALC3204  |
| Conversion stéréo                     | Pris en charge   |
| Interface interne                     | Audio haute définition   |
| Interface externe                     | Prise jack combo pour casque audio (casque stéréo/entrée microphone) |
| Haut-parleurs                         | Deux   |
| Amplificateur de haut-parleur interne | Pris en charge (codec audio intégré)                                 |
| Commandes de volume externes          | Contrôles de raccourci clavier                                       |
| Sortie haut-parleurs:                 |  |
| Moyenne                               | 2 W  |
| Pointe                                | 2,5 W  |
| Sortie du caisson de basses           | Non pris en charge   |
| Microphone                            | Pris en charge   |

## Stockage

Votre ordinateur est expédié avec l'une des configurations suivantes :

- Un SSD M.2
- Un disque dur de 2,5 pouces
- Un SSD M.2 et un disque dur de 2,5 pouces
- i **REMARQUE : Le disque SSD est le disque principal.**
- Un disque dur de 2,5 pouces et une mémoire Intel Optane M10 ou M15
- i **REMARQUE : Le disque dur de 2,5 pouces est le disque principal.**

Tableau 14. Caractéristiques du stockage

| Dimension                | Type d'interface                        | Capacité     |
|--------------------------|---|--------------|
| Disque dur de 2,5 pouces | SATA AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s             | Jusqu'à 2 To |
| Disque SSD M.2 2230/2280 | PCIe Gen 3.0 x4 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s | Jusqu'à 1 To |

| Dimension  | Type d'interface              | Capacité                      |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Lecteur optique extra-plat de 9,5 mm   | SATA AHCI, jusqu'à 1,5 Gbit/s | Un lecteur optique extra-plat |
| <b>REMARQUE : Applicable uniquement aux ordinateurs expédiés avec un lecteur optique</b> |                               |                               |

## Lecteur de carte multimédia

Tableau 15. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

| Description  | Valeurs   |
|--|---|
| Type   | Un logement de carte SD   |
| Cartes prises en charge  | <ul style="list-style-type: none"> <li>SD (Secure Digital)</li> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>SDXC (Secure Digital Extended Capacity)</li> </ul> |
| <b>REMARQUE : La capacité maximale prise en charge par la carte multimédia varie en fonction de la norme de la carte multimédia utilisée sur votre ordinateur.</b> |   |

## Clavier

Tableau 16. Caractéristiques du clavier

| Description   | Valeurs  |
|---|--|
| Type  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Clavier standard non-rétroéclairé</li> <li>Clavier rétroéclairé</li> </ul>  |
| Disposition   | QWERTY   |
| Nombre de touches   | <ul style="list-style-type: none"> <li>États-Unis et Canada : 101 touches</li> <li>Royaume-Uni : 102 touches</li> <li>Japon : 105 touches</li> <li>Brésil : 104 touches</li> </ul>   |
| Size (Taille)   | X = écartement de touche de 19,05 mm<br>Y = écartement de touche de 18,05 mm   |
| Touches de raccourci  | Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peuvent être utilisées pour saisir des caractères spéciaux ou pour exécuter des fonctions secondaires. Pour saisir le caractère spécial, maintenez enfoncée la touche Maj enfoncée et appuyez sur la touche voulue. Pour exécuter des fonctions secondaires, appuyez sur Fn et sur la touche souhaitée. |
| <b>REMARQUE : vous pouvez définir le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) en modifiant le comportement des touches de fonction dans le programme de configuration du BIOS.</b> |  |
| Reportez-vous à <a href="#">Raccourcis clavier</a> .  |  |



# Caméra

Tableau 17. Caractéristiques de la caméra

| Description               | Valeurs                          |
|---------------------------|----------------------------------|
| Nombre de caméras         | un                               |
| Type                      | Webcam HD RVB                    |
| Emplacement               | Avant (au-dessus de l'écran LCD) |
| Type de capteur           | Technologie de capteur CMOS      |
| Résolution :              |                                  |
| Image fixe                | 0,92 mégapixel                   |
| Vidéo                     | 1280 x 720 (HD) à 30 ips         |
| Angle de vue en diagonale | 78,6 degrés                      |

# Pavé tactile

Tableau 18. Caractéristiques du pavé tactile

| Description  | Valeurs              |
|--------------|----------------------|
| Résolution : |                      |
| Horizontale  | 3 215                |
| Verticale    | 3 215                |
| Dimensions : |                      |
| Horizontale  | 105 mm (4,13 pouces) |
| Verticale    | 80 mm (3,15 pouces)  |

# Gestes du pavé tactile

Pour plus d'informations sur les gestes pris en charge par le pavé tactile pour Windows 10, voir l'article de la base de connaissances de Microsoft [4027871](#) à l'adresse [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

# Adaptateur d'alimentation

Tableau 19. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

| Description                | Valeurs           |                   |
|----------------------------|-------------------|-------------------|
| Type                       | 45 W              | 65 W              |
| Diamètre (connecteur)      | 4,5 mm x 2,9 mm   | 4,5 mm x 2,9 mm   |
| Tension d'entrée           | 100 VCA à 240 VCA | 100 VCA à 240 VCA |
| Fréquence d'entrée         | 50 Hz à 60 Hz     | 50 Hz à 60 Hz     |
| Courant d'entrée (maximal) | 1,30 A            | 1,60 A            |

| Description                    | Valeurs                          |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Courant de sortie (en continu) | 2,31 A                           | 3,34 A                           |
| Tension de sortie nominale     | 19,50 VCC                        | 19,50 VCC                        |
| Plage de températures :        |                                  |                                  |
| En fonctionnement              | 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)    | 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)    |
| Stockage                       | -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F) | -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F) |

## Batterie

**REMARQUE :** Dell vous recommande de charger régulièrement la batterie pour une consommation d'énergie optimale. Si la batterie est complètement déchargée, branchez l'adaptateur secteur et allumez puis redémarrez votre ordinateur afin de réduire la consommation d'énergie.

Tableau 20. Caractéristiques de la batterie

| Description                    | Valeurs   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Type                           | lithium-ion Smart à 3 cellules (33 Wh)  | lithium-ion Smart à 3 cellules (42 Wh)  |
| Tension                        | 10,95 VCC   | 11,40 VCC   |
| Poids (maximal)                | 0,2 kg (0,44 lb)  | 0,2 kg (0,44 lb)  |
| Dimensions :                   |   |   |
| Hauteur                        | 5,90 mm (0,23 pouce)  | 5,90 mm (0,23 pouce)  |
| Largeur                        | 175,37 mm (6,9 pouces)  | 97,15 mm (3,82 pouces)  |
| Profondeur                     | 90,73 mm (3,57 pouces)  | 184,15 mm (7,25 pouces)   |
| Plage de températures :        |   |   |
| En fonctionnement              | De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)  | De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)  |
| Stockage                       | De -40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F)  | De -40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F)  |
| Autonomie                      | Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.   | Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.   |
| Temps de charge (approximatif) | 4 heures (quand l'ordinateur est éteint)  | 4 heures (quand l'ordinateur est éteint)  |
|                                | <b>REMARQUE :</b> Contrôlez le temps de chargement, la durée, les heures de début et de fin, et ainsi de suite, à l'aide de l'application Dell Power Manager. Pour plus d'informations sur Dell Power Manager, consultez la section <i>Mon Dell et moi</i> à l'adresse <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> . | <b>REMARQUE :</b> Contrôlez le temps de chargement, la durée, les heures de début et de fin, et ainsi de suite, à l'aide de l'application Dell Power Manager. Pour plus d'informations sur Dell Power Manager, consultez la section <i>Mon Dell et moi</i> à l'adresse <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> . |
| Durée de vie (approximative)   | 300 cycles de décharge/charge   | 300 cycles de décharge/charge   |
| Pile bouton                    | CR-2032   | CR-2032   |
| Autonomie                      | Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être  | Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être  |

| Description | Valeurs  |
|-------------|--|
|             | considérablement réduite en cas d'utilisation intensive. |
|             | considérablement réduite en cas d'utilisation intensive. |

## Affichage

Tableau 21. Caractéristiques de l'écran

| Description                               | Valeurs  |
|---|--|
| Type                                      | Haute définition (HD)  |
| Technologie d'écran                       | Twisted Nematic (Tn)   |
| Luminance (standard)                      | 220 cd/m <sup>2</sup>  |
| Dimensions (zone active) :                |  |
| Hauteur                                   | 194 mm (7,64 pouces)   |
| Largeur                                   | 344 mm (13,54 pouces)  |
| Diagonale                                 | 395 mm (15,55 pouces)  |
| Résolution native                         | 1366 x 768 (HD)  |
| Mégapixels                                | 1.0  |
| Gamme de couleurs                         | NTSC 45 %  |
| Pixels par pouce (PPP)                    | 100  |
| Rapport de contraste (min)                | 400:1  |
| Temps de réponse (max)                    | 25 ms  |
| Taux de rafraîchissement                  | 60 Hz  |
| Angle de vue horizontal                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Gauche : 40 degrés</li> <li>· Droite : 40 degrés</li> </ul> |
| Angle de vue vertical                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Haut : 10 degrés</li> <li>· Bas : 30 degrés</li> </ul>      |
| Pas de pixel                              | 0,252 mm   |
| Consommation d'énergie (maximale)         | 4 W  |
| Finition antireflet et finition brillante | Antireflet   |
| Options tactiles                          | Non pris en charge   |

## Lecteur d'empreintes digitales (en option)

Tableau 22. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales

| Description            | Valeurs   |
|------------------------|-----------|
| Technologie de capteur | Capacitif |
| Résolution du capteur  | 500 PPI   |

| Description                 | Valeurs                            |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Zone du capteur             | 5,49 x 4,47 mm (0,21 x 0,17 pouce) |
| Taille en pixels du capteur | 108 x 88 pixels                    |

## Vidéo

**Tableau 23. Caractéristiques vidéo**

### Carte graphique discrète

| Contrôleur           | Prise en charge d'affichage externe | Taille de mémoire | Type de mémoire |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------|
| NVIDIA GeForce MX230 | Non pris en charge                  | 2 Go              | GDDR5           |

**Tableau 24. Caractéristiques vidéo**

### Carte graphique intégrée

| Contrôleur                | Prise en charge d'affichage externe | Taille de mémoire        | Processeur                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| Carte graphique Intel UHD | Un port HDMI                        | Mémoire système partagée | Intel Core i3/i5 de 10 <sup>e</sup> génération |
| Intel Iris Plus           | Un port HDMI                        | Mémoire système partagée | Intel Core i7 de 10 <sup>e</sup> génération    |

## Environnement de l'ordinateur

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

**Tableau 25. Environnement de l'ordinateur**

| Description                  | En fonctionnement                    | Stockage                                     |
|------------------------------|--------------------------------------|--|
| Plage de températures        | 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °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)               | 140 G†                               | 160 G‡                                       |
| Altitude (maximale)          | De 0 à 3 048 m (de 0 à 10 000 pieds) | De 0 m à 10 668 m (de 0 pied 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.

## Raccourcis clavier

**REMARQUE :** Les caractères du clavier peuvent varier en fonction de la configuration de langue du clavier. Les touches utilisées pour les raccourcis restent les mêmes dans toutes les configurations de langue.
















Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peuvent être utilisées pour taper des caractères spéciaux ou pour effectuer des fonctions secondaires. Le symbole figurant sur la partie inférieure de la touche fait référence au caractère qui est tapé hors lorsque la touche est enfoncée. Si vous appuyez sur la touche **Maj** et sur la touche, le symbole figurant sur la partie supérieure de la touche est saisi. Par exemple, si vous appuyez sur **2**, 2 est saisi ; si vous appuyez sur **Maj + 2**, @ est saisi.

Les touches F1-F12 de la rangée du haut du clavier sont des touches de fonction pour le contrôle multimédia, comme indiqué par l'icône au bas de la touche. Appuyez sur la touche de fonction pour appeler la tâche représentée par l'icône. Par exemple, lorsque vous appuyez sur F1, le son est désactivé (reportez-vous au tableau ci-dessous).

Cependant, si les touches de fonction F1-F12 sont nécessaires pour des applications logicielles spécifiques, vous pouvez désactiver la fonctionnalité multimédia en appuyant sur **Fn + Échap**. Vous pouvez ensuite appeler le contrôle multimédia en appuyant sur **Fn** et la touche de fonction respective. Par exemple, vous pouvez désactiver le son en appuyant sur **Fn + F1**.


**REMARQUE :** Vous pouvez également définir le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) en modifiant l'option **Function Key Behavior (Comportement des touches de fonction)** dans le programme de configuration du BIOS.

Tableau 26. Liste des raccourcis clavier

| Touche de fonction  | Touche redéfinie (pour le contrôle multi-média)                                     | Behavior (Comportement des touches de fonction)             |
|---|---|---|
|  |  | Couper le son   |
|  |  | Diminuer le volume  |
|  |  | Augmenter le volume   |
|  |  | Lire le morceau ou le chapitre précédent                    |
|  |  | Lire/mettre en pause  |
|  |  | Lire le morceau ou le chapitre suivant                      |
|  |  | Basculer vers un écran externe                              |
|  |  | Rechercher  |
|  |  | Activer/désactiver le rétroéclairage du clavier (en option) |
|  |  | Diminuer la luminosité                                      |
|  |  | Augmenter la luminosité                                     |

La touche **Fn** est également utilisée avec certaines touches du clavier pour appeler d'autres fonctions secondaires.

Tableau 27. Liste des raccourcis clavier

| Touche de fonction  | Behavior (Comportement des touches de fonction) |
|---|---|
|  | Activer/désactiver le sans fil                  |

## Touche de fonction

Fn + B

Fn + Insert

Fn + S

Fn + H

Fn + R

Fn + Ctrl

Fn + Esc

Fn + ↑PgUp

Fn + ↓PgDn

Fn + ←Home

Fn + End →

## Behavior (Comportement des touches de fonction)

Pause/Arrêt

Veille

Activer ou désactiver l'arrêt du défilement

Faire basculer le voyant d'état de la batterie et de l'alimentation en voyant d'activité du disque dur et vice versa

Requête système

Ouvrir le menu de l'application

Verrouiller/déverrouiller la touche Fn

Page précédente

Page suivante

Accueil



Fin

# 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 28. Ressources d'aide en libre-service**

| Ressources d'aide en libre-service  | Emplacement de la ressource   |
|---|---|
| Informations sur les produits et services Dell  | <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>  |
| My Dell   |    |
| Conseils  |    |
| Contactez le support  | Dans la recherche Windows, saisissez <code>Contact Support</code> , et appuyez sur Entrée.  |
| Aide en ligne concernant le système d'exploitation  | <a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a><br><a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>  |
| Informations de dépannage, manuels utilisateur, instructions sur l'installation, caractéristiques des produits, blogs d'aide technique, pilotes, mises à jour logicielles, etc.   | <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>  |
| Articles de la base de connaissances Dell pour traiter différents problèmes liés à l'ordinateur.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rendez-vous sur <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Saisissez l'objet ou le mot-clé dans la case <b>Recherche</b>.</li> <li>3. Cliquez sur <b>Rechercher</b> pour obtenir les articles connexes.</li> </ol>   |
| Trouvez et découvrez les informations suivantes à propos de votre produit :   | Voir <i>Mon Dell et moi</i> sur le site <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> .  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caractéristiques du produit</li> <li>• Système d'exploitation</li> <li>• Configuration et utilisation de votre produit</li> <li>• Sauvegarde des données</li> <li>• Dépannage et diagnostics</li> <li>• Restauration du système et des paramètres d'usine</li> <li>• Informations sur le BIOS</li> </ul> | Pour localiser la section <i>Mon Dell et moi</i> relative à votre produit, identifiez votre produit en utilisant l'un des moyens suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez <b>Identifier mon produit</b>.</li> <li>• Sélectionnez votre appareil dans le menu déroulant sous <b>Afficher les produits</b>.</li> <li>• Entrez le <b>Numéro de série</b> ou le <b>ID de produit</b> dans la barre de recherche.</li> </ul> |

## Contacteur Dell

Pour contacter Dell pour des questions commerciales, d'assistance technique ou de service à la clientèle, consultez le site [www.dell.com/contactdell](http://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, vous pouvez utiliser les coordonnées figurant sur votre facture d'achat, votre bordereau de livraison, votre facture ou dans le catalogue de produits Dell.