

# Vostro 15 3510

## Configuration et caractéristiques

## Remarques, précautions et avertissements

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

 **PRÉCAUTION** : ATTENTION vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

# Table des matières

<b>Chapitre 1: Configuration de votre Vostro 15 3510.....</b>	<b>4</b>
<b>Chapitre 2: Vues du modèle Vostro 15 3510.....</b>	<b>6</b>
Droite.....	6
Gauche (carte graphique séparée).....	6
Gauche (carte graphique séparée).....	7
Haut.....	8
Avant.....	9
Dessous.....	10
LED d'état et de niveau de charge de la batterie.....	10
<b>Chapitre 3: Caractéristiques du modèle Vostro 15 3510.....</b>	<b>11</b>
Dimensions et poids.....	11
Processeur.....	11
Chipset.....	12
Système d'exploitation.....	12
Mémoire.....	12
Ports externes.....	13
Logements internes.....	13
Ethernet.....	14
Module sans fil.....	14
Audio.....	14
Stockage.....	15
Lecteur de carte multimédia.....	15
Clavier.....	16
Webcam.....	16
Pavé tactile.....	17
Adaptateur secteur.....	17
Batterie.....	18
Écran.....	19
Lecteur d'empreintes digitales.....	20
Processeur graphique – intégré.....	20
Processeur graphique — séparé.....	20
Environnement de stockage et de fonctionnement.....	20
<b>Chapitre 4: Technologies et composants.....</b>	<b>22</b>
ComfortView.....	22
<b>Chapitre 5: Raccourcis clavier.....</b>	<b>23</b>
<b>Chapitre 6: Obtenir de l'aide et contacter Dell.....</b>	<b>24</b>

# Configuration de votre Vostro 15 3510

**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 secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation.



**REMARQUE :** Pour préserver la batterie, celle-ci peut passer en mode d'économie d'énergie. Connectez 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).

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 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**

Ressources	Description
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist est la technologie intelligente qui permet à l'ordinateur de fonctionner au mieux en optimisant les paramètres, en détectant les problèmes, en supprimant les virus et en vous avertissant quand vous avez besoin d'effectuer des mises à jour du système. SupportAssist vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de votre système. Lorsqu'un problème est détecté, les informations sur l'état du système nécessaires sont envoyées à Dell pour commencer le dépannage. SupportAssist est préinstallé sur la plupart des appareils Dell exécutant un système d'exploitation Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide de l'utilisateur pour SupportAssist for Home PCs sur <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</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>
	<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="http://000149088">000149088</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="http://000129837">000129837</a> à l'adresse <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Vues du modèle Vostro 15 3510

### Droite



#### 1. Logement pour lecteur de carte SD (en option)

Permet de lire et d'écrire sur la carte SD. L'ordinateur prend en charge les types de cartes suivants :

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

#### 2. Port USB 2.0

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

#### 3. 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.

#### 4. Prise jack pour casque

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

#### 5. Logement pour câble de sécurité en coin

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

### Gauche (carte graphique séparée)

**REMARQUE :** Les types des ports USB peuvent varier en fonction des systèmes configurés avec des cartes graphiques intégrées ou séparées.



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

Permet de brancher un adaptateur secteur pour alimenter l'ordinateur en courant électrique et recharger la batterie.

## 2. LED de diagnostic

Fournit des informations de diagnostic et est utilisée pour le dépannage.

## 3. Port HDMI 1.4

Connectez un téléviseur, un écran externe ou un autre périphérique avec un port d'entrée HDMI. Fournit une sortie vidéo et audio. La sortie d'affichage prend en charge jusqu'à 1 920 x 1 080 à 60 Hz. Aucune sortie 4K/2K prise en charge.

## 4. Port USB 3.2 Gen 1

Connectez des appareils tels que des appareils de stockage externe et des imprimantes. Bénéficiez de vitesses de transfert de données allant jusqu'à 5 Gbit/s. Le nombre de ports peut varier sur les systèmes configurés avec une carte graphique intégrée ou séparée.

## 5. Port USB 3.2 Gen 1

Connectez des appareils tels que des appareils de stockage externe et des imprimantes. Bénéficiez de vitesses de transfert de données allant jusqu'à 5 Gbit/s. Le nombre de ports peut varier sur les systèmes configurés avec une carte graphique intégrée ou séparée.

# Gauche (carte graphique séparée)

**REMARQUE :** Les types des ports USB peuvent varier sur les systèmes configurés avec des cartes graphiques séparées.



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

Permet de brancher un adaptateur secteur pour alimenter l'ordinateur en courant électrique et recharger la batterie.

## 2. LED de diagnostic

Fournit des informations de diagnostic et est utilisée pour le dépannage.

## 3. Port HDMI 1.4

Connectez un téléviseur, un écran externe ou un autre périphérique avec un port d'entrée HDMI. Fournit une sortie vidéo et audio. La sortie d'affichage prend en charge jusqu'à 1 920 x 1 080 à 60 Hz. Aucune sortie 4K/2K prise en charge.

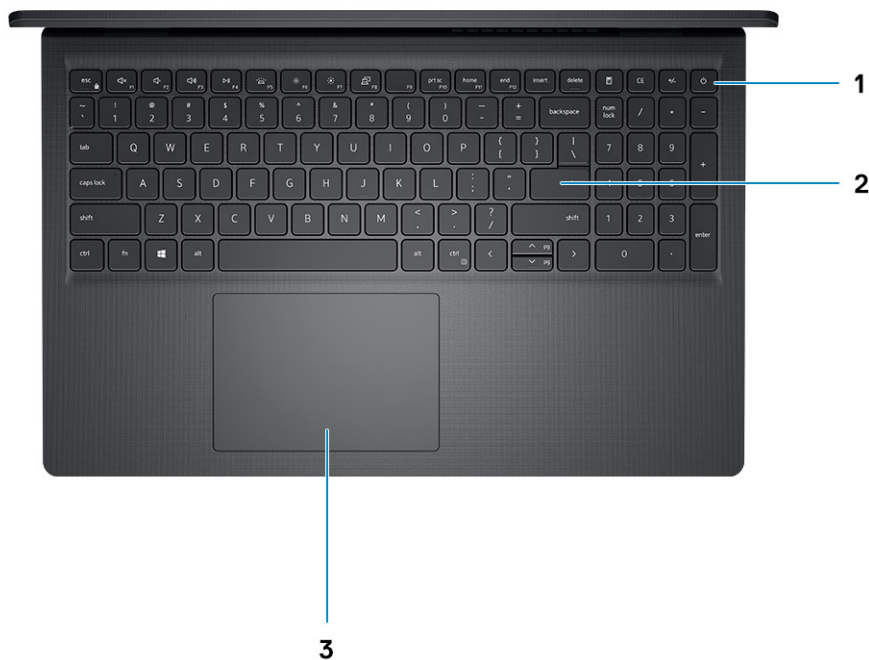
## 4. Port USB 3.2 Gen 1

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

## 5. Port USB 3.2 Gen 1/port USB 3.2 Gen 1 Type-C (en option)

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

# Haut



## 1. 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 d'alimentation pour le faire passer en mode veille ; appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 10 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.

## 2. Clavier

## 3. Pavé tactile

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

### **REMARQUE :**

Vous pouvez personnaliser le comportement du bouton d'alimentation dans Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à *Mon Dell et moi* sur [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

**REMARQUE :** Le voyant d'état de l'alimentation sur le bouton d'alimentation est uniquement disponible sur les ordinateurs sans lecteur d'empreintes digitales. Les ordinateurs livrés avec un lecteur d'empreintes digitales intégré au bouton d'alimentation ne disposent pas d'un voyant d'état de l'alimentation sur le bouton d'alimentation.

**REMARQUE :** Pour réinitialiser la batterie, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 25 secondes.



# Avant



**1. Caméra**

Permet d'organiser des visioconférences, de prendre des photos et d'enregistrer des vidéos.

**2. Voyant d'état de la webcam**

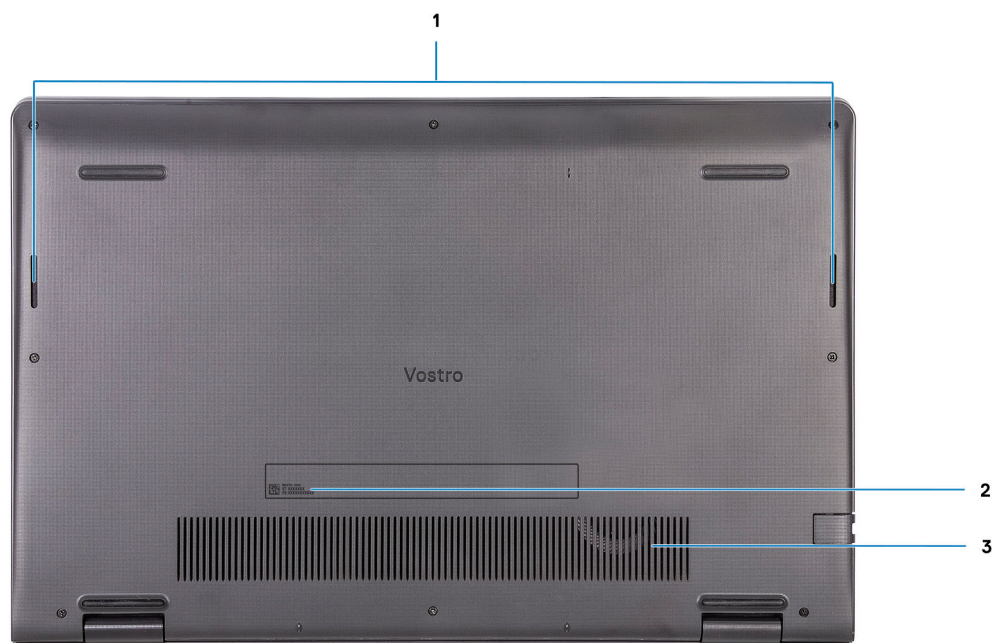
S'allume lorsque la webcam est en cours d'utilisation.

**3. Microphone**

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

**4. Écran LCD**

# Dessous



## 1. Haut-parleurs

Fournit une sortie audio.

## 2. 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. Entrées d'air

# LED d'état et de niveau de charge de la batterie

Tableau 2. Voyants LED d'état et de niveau de charge de la batterie

Source d'alimentation	Comportement du voyant	État d'alimentation du système	Niveau de charge de la batterie
Adaptateur secteur	Éteint	S0 - S5	Complètement chargé
Adaptateur secteur	Blanc fixe	S0 - S5	< Complètement chargé
Batterie	Éteint	S0 - S5	11-100 %
Batterie	Orange fixe (590 +/-3 nm)	S0	< 10 %

- S0 (Allumé) : le système est allumé.
- S4 (Veille prolongée) : le système consomme le moins d'énergie par rapport à tous les autres états de veille. Le système est presque à l'état Éteint, attendez-vous à une alimentation lente. Les données contextuelles sont écrites sur le disque dur.
- S5 (Éteint) : le système est à l'état d'arrêt.

# Caractéristiques du modèle Vostro 15 3510

## Dimensions et poids

Le tableau suivant répertorie la hauteur, la largeur, la profondeur et le poids de votre ordinateur Vostro 15 3510.

**Tableau 3. Dimensions et poids**

Description	Valeurs
Hauteur :	
Hauteur à l'avant	17,50 mm (0,68 pouce)
Hauteur arrière	18,90 mm (0,74 pouce)
Largeur	358,50 mm (14,11 pouces)
Profondeur	235,56 mm (9,27 pouces)
Poids de départ	1,69 kg (3,72 lb)
<p><b>REMARQUE :</b> Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.</p>	

## Processeur

Le tableau suivant répertorie les détails des processeurs pris en charge par votre ordinateur Vostro 15 3510.

**Tableau 4. Processeur**

Description	Option un	Option deux	Option trois	Option quatre	Option cinq	Option six	Option sept	Option huit
Type de processeur	Intel Celeron 6305	Intel Pentium m 7505	Intel Core i3-1005G1 de 10 <sup>e</sup> génération	Intel Core i5-1035G1 de 10 <sup>e</sup> génération	Intel Core i3-1115G4 de 11 <sup>e</sup> génération	Intel Core i3-1125G4 de 11 <sup>e</sup> génération	Intel Core i5-1135G7 de 11 <sup>e</sup> génération	Intel Core i7-1165G7 de 11 <sup>e</sup> génération
Puissance du processeur	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Nombre de cœurs du processeur	2	2	2	4	2	4	4	4
Nombre de threads du processeur	2	4	4	8	4	8	8	8
Vitesse du processeur	Jusqu'à 1,8 GHz	2 GHz à 3,5 GHz	1,20 GHz à 3,40 GHz	1 GHz à 3,60 GHz	3 GHz à 4,10 GHz	2 GHz à 3,70 GHz	2,40 GHz à 4,20 GHz	2,80 GHz à 4,70 GHz
Mémoire cache de processeur	4 Mo	4 Mo	4 Mo	6 Mo	6 Mo	8 Mo	8 Mo	12 Mo

**Tableau 4. Processeur (suite)**

Description	Option un	Option deux	Option trois	Option quatre	Option cinq	Option six	Option sept	Option huit
Carte graphique intégrée	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel Iris Xe	Carte graphique Intel Iris Xe

## Chipset

Le tableau suivant répertorie les détails du chipset supporté par votre ordinateur Vostro 15 3510.

**Tableau 5. Chipset**

Description	Option 1	Option 2
Processeurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3/i5/i7</li> <li>Intel Celeron/Pentium</li> </ul>	Intel Core i3/i5
Chipset	Intel Tiger Lake (intégré au processeur)	Intel Ice Lake (intégré au processeur)
Largeur de bus DRAM	64 bits	64 bits
EPROM Flash	16 Mo + 8 Mo	16 Mo + 8 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen 3	Jusqu'à Gen 3

## Système d'exploitation

Votre Vostro 15 3510 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 11 Famille 64 bits
- Windows 11 Clients de l'éducation Famille 64 bits
- Windows 11 Famille en mode S, 64 bits
- Windows 11 Professionnel 64 bits
- Windows 10 Famille 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits
- Windows 10 Famille en mode S, 64 bits
- Ubuntu 20.04 LTS 64 bits

## Mémoire

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la mémoire de votre ordinateur Vostro 15 3510.

**Tableau 6. Caractéristiques de la mémoire**

Description	Valeurs
Logements de mémoire	Deux logements SO-DIMM
Type de mémoire	DDR4
Vitesse de la mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 666 MHz (avec carte graphique intégrée)</li> <li>3 200 MHz (avec carte graphique séparée)</li> </ul>
Configuration mémoire maximale	16 Go


**Tableau 6. Caractéristiques de la mémoire (suite)**

Description	Valeurs
Configuration mémoire minimale	4 Go
Taille de la mémoire par logement	4 Go, 8 Go ou 16 Go
Configurations de mémoire reconnues	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Go, 1 x 4 Go, mémoire DDR4, 2 666 MHz / 3 200 MHz</li> <li>• 8 Go, 1 x 8 Go, mémoire DDR4, 2 666 MHz / 3 200 MHz</li> <li>• 8 Go, 2 x 4 Go, mémoire DDR4, 2 666 MHz / 3 200 MHz</li> <li>• 12 Go, 1 x 4 Go + 1 x 8 Go, mémoire DDR4, 2 666 MHz / 3 200 MHz</li> <li>• 16 Go, 2 x 8 Go, mémoire DDR4, 2 666 MHz / 3 200 MHz</li> <li>• 16 Go, 1 x 16 Go, mémoire DDR4, 2 666 MHz / 3 200 MHz</li> </ul>

## Ports externes

Le tableau suivant répertorie les ports externes de votre ordinateur Vostro 15 3510.


**Tableau 7. Ports externes**

Description	Valeurs
Port réseau	Un port RJ-45 rabattable 10/100/1 000 Mbit/s
Ports USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deux ports USB 3.2 Gen 1</li> <li>• Un port USB-C 3.2 Gen 1 (en option avec carte graphique séparée)</li> <li>• Un port USB 2.0</li> </ul>
Port audio	Une prise jack pour casque
Port vidéo	Un port HDMI 1.4  <b>REMARQUE :</b> La sortie HDMI prend en charge jusqu'à 1 920 x 1 080 à 60 Hz. Aucune sortie 4K/2K prise en charge.
Lecteur de carte multimédia	Un logement de carte SD
Port de l'adaptateur d'alimentation	Connecteur 4,5 mm
Logement pour câble de sécurité	Un logement antivol Wedge

## Logements internes

Le tableau suivant répertorie les logements internes de votre ordinateur Vostro 15 3510.

**Tableau 8. Logements internes**

Description	Valeurs
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un logement M.2 2230 pour carte Wi-Fi et Bluetooth</li> <li>• Un logement de carte M.2 2230/2280 pour disque SSD</li> </ul>  <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 à l'adresse <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

# Ethernet

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du réseau local Ethernet (LAN) de votre Vostro 15 3510.

**Tableau 9. Caractéristiques Ethernet**

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Realtek RTL8111H intégré
Taux de transfert	10/100/1 000 Mbit/s

# Module sans fil

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du module WLAN (réseau local sans fil) de l'ordinateur Vostro 15 3510.

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

Description	Option 1	Option 2	Option trois	Option 4
Model number (Numéro de modèle)	Intel 9462	Qualcomm QCNFA435 (DW1810)	Realtek RTL8821CE	Intel AX201
Taux de transfert	Jusqu'à 433 Mbit/s	Jusqu'à 433 Mbit/s	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	2,4 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Normes de la technologie sans fil	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11 b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 bits/128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 bits/128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 bits/128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 bits/128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

# Audio

**Tableau 11. Caractéristiques audio**

Description	Valeurs	
Contrôleur	Realtek ALC3204	Cirrus CS8409 (CS42L42 + TI SN005825)
Conversion stéréo	Pris en charge	Pris en charge
Interface interne	Audio haute définition	Pont HDA + codec audio CS42L42
Interface externe	Une prise jack pour casque	Prise jack pour casque <b>i</b> <b>REMARQUE :</b> La fonctionnalité de prise jack pour casque de 3,5 mm varie selon la

**Tableau 11. Caractéristiques audio (suite)**

Description	Valeurs	
		configuration du modèle. Pour obtenir des résultats optimaux, utilisez les accessoires audio recommandés par Dell.
Haut-parleurs	Deux	Deux
Amplificateur de haut-parleur interne	Pris en charge	Pris en charge
Commandes de volume externes	Contrôles de raccourci clavier	Contrôles de raccourci clavier
Puissance moyenne des haut-parleurs	2 W	2 W
Puissance maximale des haut-parleurs	2,5 W	2,5 W
Sortie du caisson de graves	Non pris en charge	Non pris en charge
Microphone	Microphone numérique unique	Microphone numérique unique

## Stockage

Cette section répertorie les options de stockage sur votre ordinateur Vostro 15 3510.

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

- Un disque dur SATA de 2,5 pouces
- Un M.2 2230/2280 pour disque SSD
- Un disque dur 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 dur de 2,5 pouces, le disque dur 2,5 pouces est le disque principal
- avec un disque M.2 2230/2280, ce disque est le disque principal
- avec un disque dur 2,5 pouces et un disque SSD M.2 2230/2280, le disque SSD M.2 2230/2280 est le disque principal

**Tableau 12. Caractéristiques du stockage**

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Disque dur de 2,5 pouces à 5 400 tr/min <b>i</b> <b>REMARQUE :</b> Les systèmes configurés avec une batterie de 54 Wh ne prennent pas en charge un disque dur de 2,5 pouces.	SATA	jusqu'à 2 To
Disque SSD M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	jusqu'à 1 To
Disque SSD M.2 2280	PCIe NVMe 3x4	jusqu'à 2 To

## Lecteur de carte multimédia

Le tableau suivant répertorie les cartes multimédias prises en charge par votre ordinateur Vostro 15 3510.

**Tableau 13. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia**

Description	Valeurs
Type de carte multimédia	Une carte SD 3.0

**Tableau 13. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia (suite)**

Description	Valeurs
Cartes multimédias prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD (Secure Digital)</li> <li>• SDHC (Secure Digital High Capacity)</li> <li>• SDXC (Secure Digital Extended Capacity)</li> </ul>
<p><b>i</b> <b>REMARQUE</b> : La capacité maximale prise en charge par le lecteur de carte mémoire varie en fonction de la norme de la carte mémoire installée sur l'ordinateur.</p>	

## Clavier

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du clavier de votre ordinateur Vostro 15 3510.

**Tableau 14. Caractéristiques du clavier**

Description	Valeurs
Type de clavier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clavier standard</li> <li>• Clavier rétroéclairé blanc</li> </ul>
Disposition du clavier	QWERTY
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"> <li>• États-Unis et Canada : 99 touches</li> <li>• Royaume-Uni : 100 touches</li> <li>• Japon : 103 touches</li> </ul>
Taille du clavier	<p>X = écartement de touche de 18,70 mm</p> <p>Y = écartement de touche de 18,05 mm</p>
Raccourcis clavier	<p>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.</p> <p><b>i</b> <b>REMARQUE</b> : Vous pouvez définir le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) en modifiant <b>Comportement des touches de fonction</b> dans le programme de configuration du BIOS.</p>

## Webcam

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la webcam de votre ordinateur Vostro 15 3510.

**Tableau 15. Caractéristiques de la webcam**

Description	Valeurs
Nombre de webcams	une
Type de webcam	Caméra HD RVB
Emplacement de la webcam	Avant
Type de capteur de la webcam	Technologie de capteur CMOS
Résolution de la webcam :	



**Tableau 15. Caractéristiques de la webcam (suite)**

Description		Valeurs
	Image fixe	0,92 mégapixel
	Vidéo	1 280 x 720 (HD à 30 ips)
Angle de vue diagonale :		78,6 degrés

## Pavé tactile

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du pavé tactile de votre ordinateur Vostro 15 3510.

**Tableau 16. Caractéristiques du pavé tactile**

Description		Valeurs
Résolution du pavé tactile :		
	Horizontale	> 300 ppp
	Verticale	> 300 ppp
Dimensions du pavé tactile :		
	Horizontale	115 mm (4,52 pouces)
	Verticale	80 mm (3,14 pouces)
Gestes du pavé tactile		Pour plus d'informations sur les gestes du pavé tactile disponibles sur Windows, consultez l'article de la base de connaissances de Microsoft à l'adresse <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Adaptateur secteur

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de l'adaptateur secteur de votre ordinateur Vostro 15 3510.

**Tableau 17. Caractéristiques de l'adaptateur secteur**

Description		Valeurs
Type		65 W
Dimensions du connecteur :		<ul style="list-style-type: none"> <li>Diamètre externe : 4,5 mm</li> <li>Diamètre interne : 2,9 mm</li> </ul>
Tension d'entrée		100 VCA à 240 VCA
Fréquence d'entrée		50 Hz à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)		1,70 A
Courant de sortie (en continu)		3,34 A
Tension de sortie nominale		19,50 VCC
Plage de températures :		
	En fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)

**Tableau 17. Caractéristiques de l'adaptateur secteur (suite)**

Description	Valeurs
Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
<p><b>PRÉCAUTION :</b> Les plages de température de fonctionnement et de stockage peuvent différer d'un composant à l'autre. Le fonctionnement ou le stockage de l'appareil en dehors de ces plages pourrait avoir un impact sur les performances de composants spécifiques.</p>	

## Batterie

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de la batterie de votre ordinateur Vostro 15 3510.

**Tableau 18. Caractéristiques de la batterie**

Description	Option un	Option deux	
Type de batterie	3 cellules, 41 Wh, lithium-polymère	4 cellules, 54 Wh, lithium-polymère <i>i</i> <b>REMARQUE :</b> Les systèmes configurés avec une batterie de 54 Wh ne prennent pas en charge un disque dur de 2,5 pouces.	
Tension de la batterie	11,25 VCC	15,0 VDC	
Poids de la batterie (maximum)	0,19 kg (0,41 lb)	0,24 kg (0,55 livre)	
Dimensions de la batterie :			
	Hauteur	206,4 mm (8,12 pouces)	271,90 mm (10,70 pouces)
	Largeur	82 mm (3,22 pouces)	82 mm (3,22 pouces)
	Profondeur	5,75 mm (0,22 pouce)	5,75 mm (0,22 pouce)
Plage de températures :			
	En fonctionnement	0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)	0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)
	Stockage	-20 °C à 65 °C (-4 °F à 149 °F)	-20 °C à 65 °C (-4 °F à 149 °F)
Temps de fonctionnement de la batterie	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.	
Durée de chargement de la batterie (approximative) <i>i</i> <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>Me and My Dell</i> sur la page <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .	4 heures (quand l'ordinateur est éteint)	4 heures (quand l'ordinateur est éteint)	
Pile bouton	n.d.	n.d.	

**Tableau 18. Caractéristiques de la batterie (suite)**

Description	Option un	Option deux
<p><b>⚠ PRÉCAUTION :</b> Les plages de température de fonctionnement et de stockage peuvent différer d'un composant à l'autre. Le fonctionnement ou le stockage de l'appareil en dehors de ces plages pourrait avoir un impact sur les performances de composants spécifiques.</p>		
<p><b>i REMARQUE :</b> Dell vous recommande de charger régulièrement la batterie pour une consommation électrique optimale. Si la batterie est complètement déchargée, branchez l'adaptateur secteur et allumez puis redémarrez votre ordinateur afin de réduire la consommation électrique.</p>		

## Écran

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de l'écran de votre ordinateur Vostro 15 3510.

**Tableau 19. Caractéristiques de l'écran**

Description	Option un	Option deux
Type d'écran	Haute définition (HD)	Résolution Full HD (FHD)
Technologie du panneau d'écran	Twisted Nematic (TN)	WVA (grand angle de vue)
Dimensions du panneau d'écran (zone active) :		
	Hauteur	193,54 mm (7,62 pouces)
	Largeur	344,23 mm (13,55 pouces)
	Diagonale	394,90 mm (15,54 pouces)
Résolution native du panneau d'écran	1 366 x 768	1 920 x 1 080
Luminance (standard)	220 cd/m <sup>2</sup>	220 cd/m <sup>2</sup>
Mégapixels	1,05	2,07
Gamme de couleurs	NTSC 45 % standard	NTSC 45 % standard
Pixels par pouce (PPP)	100	141
Taux de contraste (minimum)	400:1	400:1
Temps de réponse (maximum)	25 ms	35 ms
Taux d'actualisation	60 Hz	60 Hz
Angle de vue horizontal (min.)	+/- 40 degrés	+/- 80 degrés
Angle de vue vertical (min.)	10 (haut)/30 (bas) degrés	+/- 80 degrés
Pas de pixel	0,252 mm	0,179 mm
Consommation électrique (maximale)	4,2 W	4,2 W
Finition antireflet et finition brillante	Antireflet	Antireflet
Options tactiles	Non	Non

## Lecteur d'empreintes digitales

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du lecteur d'empreintes digitales de votre ordinateur Vostro 15 3510.

**REMARQUE :** Le lecteur d'empreintes digitales se trouve sur le bouton d'alimentation.

**REMARQUE :** Le lecteur d'empreintes digitales est une offre proposée en option.

**Tableau 20. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales**

Description	Valeurs
Technologie du capteur de lecteur d'empreintes digitales	Capacitif
Résolution du capteur de lecteur d'empreintes digitales	500 ppp
Taille en pixels du capteur de lecteur d'empreintes digitales	108 x 88

## Processeur graphique – intégré

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique intégré pris en charge par votre ordinateur Vostro 15 3510.

**Tableau 21. Processeur graphique – intégré**

Contrôleur	Taille de mémoire	Processeur
Carte graphique Intel UHD	Mémoire système partagée	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processeurs Intel Core i3/i5 de 10e génération</li><li>• Processeurs Intel Core i3 de 11e génération</li><li>• Processeurs Intel Celeron de 11e génération</li><li>• Processeurs Intel Pentium de 11e génération</li></ul>
Carte graphique Intel Iris Xe	Mémoire système partagée	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processeurs Intel Core i5/i7 de 11e génération</li></ul>

## Processeur graphique — séparé

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique séparé pris en charge par votre ordinateur Vostro 15 3510.

**Tableau 22. Processeur graphique — séparé**


Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
Carte graphique NVIDIA GeForce MX350	Non pris en charge	2 Go	GDDR5

## Environnement de stockage et de fonctionnement

Ce tableau répertorie les spécifications du stockage et du fonctionnement pour votre ordinateur Vostro 15 3510.

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


**Tableau 23. Environnement de l'ordinateur**

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °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)	140 G†	160 G†
Plage d'altitudes	De 0 m à 3 048 m (de 0 pied à 10 000 pieds)	De 0 m à 10 668 m (de 0 pied à 35 000 pieds)
 <b>PRÉCAUTION : Les plages de température de fonctionnement et de stockage peuvent différer d'un composant à l'autre. Le fonctionnement ou le stockage de l'appareil en dehors de ces plages pourrait avoir un impact sur les performances de composants spécifiques.</b>		

\* Mesurées à l'aide d'un spectre de vibrations aléatoire simulant l'environnement utilisateur.

† Mesuré à l'aide d'une impulsion semi-sinusoidale de 2 ms.

# Technologies et composants

 **REMARQUE :** Les instructions fournies dans ce document sont applicables aux ordinateurs livrés avec le système d'exploitation Windows. Windows est installé en usine sur cet ordinateur.

## ComfortView

 **AVERTISSEMENT :** Une exposition prolongée à la lumière bleue émise par les écrans peut entraîner des effets à long terme, comme une tension oculaire, une fatigue oculaire et des lésions oculaires.

La lumière bleue est une couleur du spectre lumineux qui a une longueur d'onde courte et une énergie élevée. Une exposition prolongée à la lumière bleue, en particulier celle émise par des sources numériques, peut perturber la structure de sommeil et entraîner des effets à long terme, comme une tension oculaire, une fatigue oculaire et des lésions oculaires.

Le mode ComfortView peut être activé et configuré à l'aide de l'application Dell CinemaColor.

Le mode ComfortView est conforme aux exigences du groupe TÜV Rheinland pour les écrans à faible émission de lumière bleue.

Faible émission de lumière bleue : la technologie logicielle Dell ComfortView réduit les émissions de lumière bleue nocive afin de faciliter l'utilisation prolongée d'écrans.

Afin de réduire le risque de fatigue oculaire, il est également recommandé de :

- Placer l'écran à une distance de visualisation confortable située entre 50 cm et 70 cm (20 pouces et 28 pouces) de vos yeux.
- Cligner fréquemment des yeux afin de les humecter, humidifier vos yeux avec de l'eau, ou appliquer un collyre adapté.
- Détourner votre regard de l'écran et fixer un objet à une distance de 609,60 cm (20 pieds) pendant au moins 20 secondes lors de chaque pause.
- Faire une longue pause de 20 minutes toutes les deux heures.

## 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.

**Tableau 24. Liste des raccourcis clavier**



Touches	Comportement principal	Comportement secondaire (Fn + touche)
Fn + Échap	Échappement	Verrouiller/déverrouiller la touche Fn
Fn + F1	Couper l'audio	Comportement de la touche F1
Fn + F2	Diminuer le volume	Comportement de la touche F2
Fn + F3	Augmenter le volume	Comportement de la touche F3
Fn + F4	Lire/mettre en pause	Comportement de la touche F4
Fn + F5	Rétroéclairage du clavier <b>REMARQUE :</b> Non applicable pour clavier non rétroéclairé.	Comportement de la touche F5
Fn + F6	Réduction de la luminosité de l'écran	Comportement de la touche F6
Fn + F7	Augmentation de la luminosité de l'écran	Comportement de la touche F7
Fn + F8	Basculer vers un écran externe	Comportement de la touche F8
Fn + F10	Impression écran	Comportement de la touche F10
Fn + F11	Accueil	Comportement F11
Fn + F12	Fin	Comportement de la touche F12
Fn + Ctrl	Ouvrir le menu de l'application	Contrôle
Fn + Page haut	Défilement vers le haut	Page précédente
Fn + Page bas	Défilement vers le bas	Page suivante

# 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 25. 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>
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	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p>Pour plus d'informations sur le numéro de série de votre ordinateur, reportez-vous à la section <a href="#">Localiser le numéro de série de votre ordinateur</a>.</p>
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. Dans la barre de menus située en haut de la page Support, sélectionnez <b>Support &gt; Base de connaissances</b>.</li> <li>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.</li> </ol>

## Contacteur Dell

Pour contacter Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service client, 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, les informations de contact figurent sur la preuve d'achat, le bordereau d'expédition, la facture ou le catalogue des produits Dell.