


# Vostro 15 5510

## 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: Configurez votre Vostro 15 5510.....</b>	<b>4</b>
<b>Chapitre 2: Vues de l'ordinateur Vostro 15 5510.....</b>	<b>6</b>
Droite.....	6
Gauche.....	7
Haut.....	8
Avant.....	9
Partie inférieure.....	10
Voyants d'état et de niveau de charge de la batterie.....	10
<b>Chapitre 3: Caractéristiques du modèle Vostro 15 5510.....</b>	<b>11</b>
Dimensions et poids.....	11
Processeur.....	12
Chipset.....	12
Système d'exploitation.....	12
Mémoire.....	12
Mémoire Intel Optane H20 avec stockage solid-state (en option).....	13
Ports externes.....	14
Logements internes.....	14
Communications.....	14
Audio.....	15
Stockage.....	16
Lecteur de carte multimédia.....	16
Clavier.....	16
Webcam.....	17
Pavé tactile.....	17
Adaptateur secteur.....	18
Batterie.....	18
Affichage.....	19
Lecteur d'empreintes digitales (en option).....	20
Processeur graphique – intégré.....	20
Processeur graphique — séparé.....	21
Environnement de stockage et de fonctionnement.....	21
<b>Chapitre 4: Dell ComfortView.....</b>	<b>22</b>
<b>Chapitre 5: Raccourcis clavier.....</b>	<b>23</b>
<b>Chapitre 6: Obtenir de l'aide et contacter Dell.....</b>	<b>25</b>

# Configurez votre Vostro 15 5510

**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).

## 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 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 de l'ordinateur Vostro 15 5510

## Sujets :

- Droite
- Gauche
- Haut
- Avant
- Partie inférieure
- Voyants d'état et de niveau de charge de la batterie

## Droite



### 1. Logement de carte SD

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 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.

### 3. Port Ethernet RJ-45

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

### 4. Prise jack universelle pour casque

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

### 5. Logement pour câble de sécurité (en forme de biseau)

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

# Gauche



## 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. Voyant d'état de la batterie et de l'alimentation

Indique l'état de l'alimentation et de la batterie de l'ordinateur.

Blanc fixe : l'adaptateur secteur est connecté et la batterie est en train de se recharger.

Orange fixe : le niveau de charge de la batterie est faible ou critique.

Éteint : la batterie est complètement chargée.

**REMARQUE :** Sur certains ordinateurs, le voyant d'état de la batterie et de l'alimentation est également utilisé pour les diagnostics. Pour plus d'informations, consultez la section *Dépannage* du *Manuel de maintenance* de votre ordinateur.

## 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.

## 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-C 3.2 Gen 2x2 avec mode alternatif DisplayPort 1.4 et Power Delivery

Permet de connecter des appareils de stockage externe, des imprimantes et des écrans externes. Fournit un taux de transfert de données allant jusqu'à 20 Gbit/s.

Prend en charge Power Delivery qui permet de fournir une alimentation dans les deux sens entre les périphériques. Fournit une sortie d'alimentation jusqu'à 15 W qui permet un chargement plus rapide.

**REMARQUE :** Un adaptateur USB-C pour DisplayPort (vendu séparément) est obligatoire pour connecter un appareil DisplayPort.

## 6. Port Thunderbolt 4.0 avec Power Delivery

Prend en charge les ports USB 4, DisplayPort 2.0, Thunderbolt 4 et vous permet aussi de vous connecter à des écrans externes à l'aide d'une carte vidéo. Fournit des débits de transfert de données allant jusqu'à 40 Gbit/s pour les ports USB 4 et Thunderbolt 4.

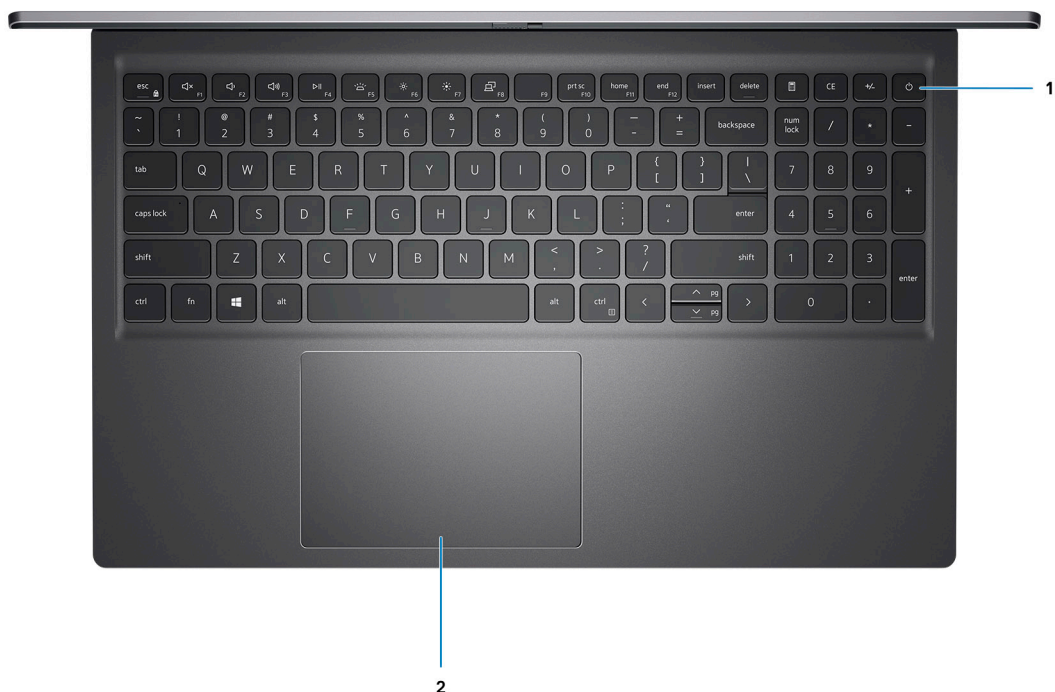
**REMARQUE :** Vous pouvez connecter une station d'accueil Dell aux ports Thunderbolt 4. Pour plus d'informations, consultez l'article SLN286158 de la base de connaissances, à l'adresse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**REMARQUE :** Un adaptateur USB-C pour DisplayPort (vendu séparément) est obligatoire pour connecter un appareil DisplayPort.

**REMARQUE :** USB 4 présente une compatibilité descendante avec USB 3.2, USB 2.0 et Thunderbolt 3.

**REMARQUE :** Thunderbolt 4 prend en charge deux écrans 4K ou un écran 8K.

# 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 4 secondes pour le forcer à s'éteindre.

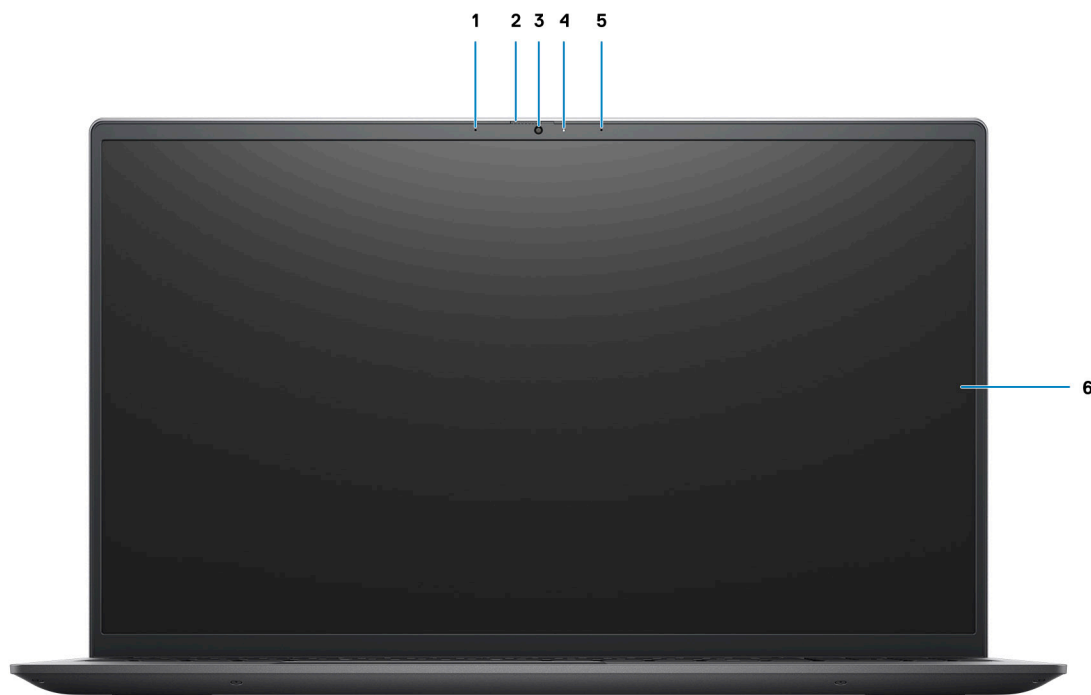
Si le bouton d'alimentation est doté d'un lecteur d'empreintes digitales, placez votre doigt sur le bouton d'alimentation pour vous connecter.

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

## 2. 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.

# Avant



**1. Microphone gauche**

Fournit une entrée audio numérique pour l'enregistrement audio et les appels vocaux.

**2. Obturateur de confidentialité**

Faites glisser le volet de confidentialité pour recouvrir l'objectif de la caméra et protéger votre confidentialité lorsque vous n'utilisez pas la webcam.

**3. Caméra**

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

**4. Voyant d'état de la webcam**

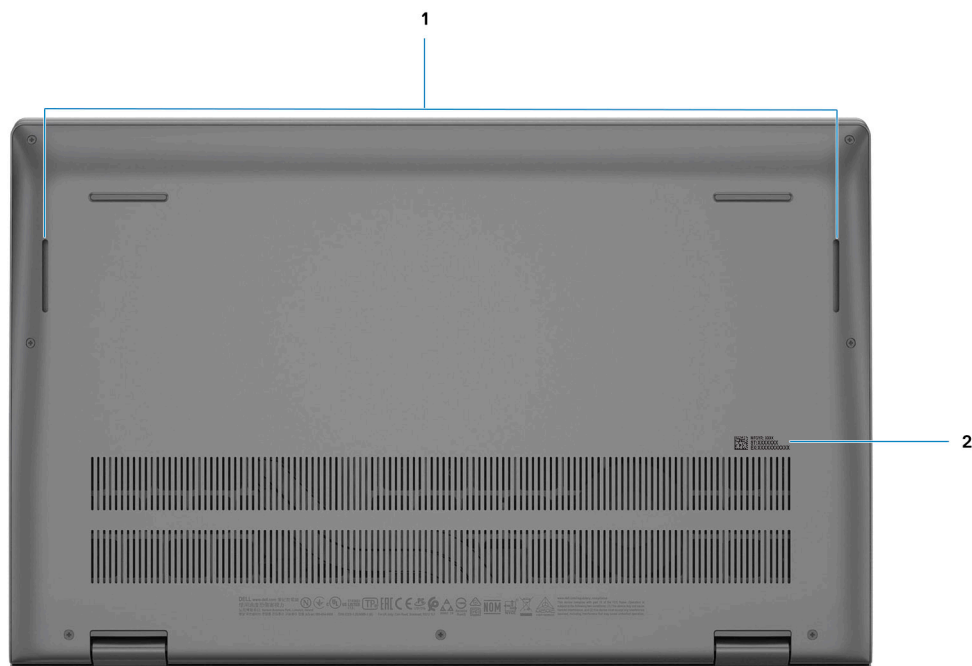
S'allume lorsque la webcam est en cours d'utilisation.

**5. Microphone droit**

Fournit une entrée audio numérique pour l'enregistrement audio et les appels vocaux.

**6. Écran LCD**

# Partie inférieure



## 1. Haut-parleurs gauche et droit

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.

# Voyants 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 de l'ordinateur	Niveau de charge de la batterie
Adaptateur CA	Éteint	S0 - S5	Complètement chargé
Adaptateur CA	Blanc fixe	S0 - S5	< Complètement chargé
Batterie	Éteint	S0 - S5	11-100 %
Batterie	Orange fixe (590 +/-3 nm)	S0 - S5	< 10 %

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

# Caractéristiques du modèle Vostro 15 5510

## Sujets :

- Dimensions et poids
- Processeur
- Chipset
- Système d'exploitation
- Mémoire
- Mémoire Intel Optane H20 avec stockage solid-state (en option)
- Ports externes
- Logements internes
- Communications
- Audio
- Stockage
- Lecteur de carte multimédia
- Clavier
- Webcam
- Pavé tactile
- Adaptateur secteur
- Batterie
- Affichage
- Lecteur d'empreintes digitales (en option)
- Processeur graphique – intégré
- Processeur graphique — séparé
- Environnement de stockage et de fonctionnement

## Dimensions et poids

Le tableau suivant répertorie la hauteur, la largeur, la profondeur et le poids de votre ordinateur Vostro 15 5510.

**Tableau 3. Dimensions et poids**

Description	Valeurs
Hauteur :	
Hauteur à l'avant	14,16 mm (0,55 pouce)
Hauteur arrière	17,99 mm (0,70 pouce)
Largeur	356,06 mm (14,01 pouces)
Profondeur	228,82 mm (9 pouces)
Poids (minimal)	1,64 kg (3,61 lb)
Poids (maximal)	1,75 kg (3,85 lb)
	<b>i REMARQUE :</b> Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.

# Processeur

Le tableau suivant répertorie les détails des processeurs pris en charge par votre ordinateur Vostro 15 5510.

Tableau 4. Processeur

Description	Option 1	Option 2
Type de processeur	Intel Core i5-11300H de 11e génération	Intel Core i7-11370H de 11e génération
Puissance du processeur	35 W	35 W
Nombre de cœurs du processeur	4	4
Nombre de threads du processeur	8	8
Vitesse du processeur	Jusqu'à 4,40 GHz	Jusqu'à 4,80 GHz
Mémoire cache de processeur	8 Mo	12 Mo
Carte graphique intégrée	Carte graphique Intel Iris Xe	Carte graphique Intel Iris Xe

# Chipset

Le tableau suivant répertorie les détails du chipset pris en charge par votre ordinateur Vostro 15 5510.

Tableau 5. Chipset

Description	Valeurs
Chipset	Intégrée
Processeur	Intel Core i5/i7 de 11e génération
Largeur de bus DRAM	64 bits
EPROM Flash	32 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen 4

# Système d'exploitation

Votre Vostro 15 5510 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

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

# Mémoire

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la mémoire de votre ordinateur Vostro 15 5510.

**Tableau 6. Caractéristiques de la mémoire**

Description	Valeurs
Logements de mémoire	Deux logements SO-DIMM
Type de mémoire	DDR4
Vitesse de la mémoire	3 200 MHz
Configuration mémoire maximale	32 Go
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, DDR4, 3 200 MHz</li> <li>• 8 Go, 1 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz</li> <li>• 8 Go, 2 x 4 Go, DDR4, 3 200 MHz, bicanale</li> <li>• Mémoire 12 Go, 1 x 4 Go + 1 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz, bicanale</li> <li>• 16 Go, 1 x 16 Go, DDR4, 3 200 MHz</li> <li>• 16 Go, 2 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz, bicanale</li> <li>• Mémoire 24 Go, 1 x 8 Go + 1 x 16 Go, DDR4, 3 200 MHz, bicanale</li> <li>• 32 Go, 2 x 16 Go, DDR4, 3 200 MHz, bicanale</li> </ul>

## Mémoire Intel Optane H20 avec stockage solid-state (en option)

La technologie Intel Optane utilise 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 qui est installée dans votre système.

La mémoire Intel Optane H20 avec stockage solid-state fonctionne à la fois en tant que cache/accélérateur de stockage non volatile (permettant ainsi d'améliorer les vitesses de lecture/d'écriture du stockage sur disque dur), et en tant que solution de stockage solid-state. Elle ne remplace pas ni n'augmente la mémoire (RAM) installée sur votre système.

**Tableau 7. Caractéristiques de la mémoire Intel Optane H20 avec stockage solid-state**

Description	Valeurs
Interface	PCIe NVMe Gen 3 x4
Connecteur	M.2 2 280
Format	2280
Capacité (mémoire Intel Optane)	Jusqu'à 32 Go
Capacité (stockage solid-state)	Jusqu'à 512 Go



**REMARQUE :** La mémoire Intel Optane H20 avec stockage solid-state est prise en charge sur les systèmes qui répondent aux exigences suivantes :

- Processeur Intel Core i3/i5/i7 de 11<sup>e</sup> génération ou ultérieure
- Windows 10 version 64 bits ou supérieur
- Pilote de la technologie Intel Rapid Storage version 18.1.0.1027 ou supérieure

# Ports externes

Le tableau suivant répertorie les ports externes de votre ordinateur Vostro 15 5510.


**Tableau 8. Ports externes**

Description	Valeurs
Port réseau	Un port Ethernet RJ-45
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 2x2 avec mode alternatif DisplayPort 1.4 et PowerDelivery</li><li> <b>REMARQUE :</b> Ce port est uniquement disponible sur les ordinateurs équipés d'un processeur Intel Core i5 de 11<sup>e</sup> génération.</li><li>Un port Thunderbolt 4 avec Power Delivery</li><li> <b>REMARQUE :</b> Ce port est uniquement disponible sur les ordinateurs équipés d'un processeur Intel Core i7 de 11<sup>e</sup> génération.</li></ul>
Port audio	Une prise jack universelle pour casque
Port vidéo	Un port HDMI 1.4
Lecteur de carte multimédia	Un lecteur de carte SD
Port de l'adaptateur d'alimentation	Un port d'entrée CC (cylindrique 4,50 mm)
Logement pour câble de sécurité	Un logement antivol Wedge

# Logements internes

Le tableau suivant répertorie les logements internes de votre ordinateur Vostro 15 5510.

**Tableau 9. Logements internes**

Description	Valeurs
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Un logement M.2 2230 pour carte combinée Wi-Fi et Bluetooth</li><li>Un logement M.2 2230/2280/2242 pour disque SSD ou carte mémoire Intel Optane</li><li>Un emplacement M.2 2280 pour disque SSD ou Intel Optane</li></ul> <p> <b>REMARQUE :</b> Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances <a href="#">000144170</a> à l'adresse <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Communications

## Ethernet

**Tableau 10. Caractéristiques Ethernet**

Description	Valeurs
Numéro de modèle	Realtek RTL8111H-CG

**Tableau 10. Caractéristiques Ethernet (suite)**

Description	Valeurs
Taux de transfert	10/100/1 000 Mbit/s

## Module sans fil

**Tableau 11. Caractéristiques du module sans fil**

Description	Valeurs		
Numéro de modèle	Intel 9462	Qualcomm Qsector61x4A	Intel AX201
Taux de transfert	Jusqu'à 433 Mbit/s	Jusqu'à 867 Mbit/s	Jusqu'à 2,40 Gbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 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 802.11n</li> <li>• 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>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

## Audio

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques audio de votre ordinateur Vostro 15 5510.

**Tableau 12. Caractéristiques audio**

Description	Valeurs
Contrôleur audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek</li> <li>• Cirrus Logic</li> </ul>
Conversion stéréo	Pris en charge
Interface audio interne	Audio haute définition
Interface audio externe	Prise jack universelle pour casque
Nombre de haut-parleurs	Deux
Amplificateur de haut-parleur interne	Prise en charge (codec audio intégré)
Commandes de volume externes	Contrôles de raccourci clavier
Sortie haut-parleurs:	
	Puissance moyenne des haut-parleurs
	Puissance maximale des haut-parleurs
Sortie du caisson de graves	Non pris en charge

**Tableau 12. Caractéristiques audio (suite)**

Description	Valeurs
Microphone	Double microphone

## Stockage

Cette section répertorie les options de stockage sur votre ordinateur Vostro 15 5510.

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

- 1 disque M.2
- 2 disques M.2

Le disque principal de votre ordinateur varie en fonction de la configuration du stockage. Pour les systèmes avec un disque M.2, le disque M.2 est le disque principal.


**Tableau 13. Caractéristiques du stockage**

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Disque SSD classe 35 M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	Jusqu'à 1 To
Disque SSD classe 40 M.2 2280	PCIe NVMe 3x4	Jusqu'à 1 To
Disque SSD classe 40 M.2 2280	PCIe NVMe 4x4	2 To
Disque SSD QLC, M.2 2280	PCIe NVMe 3x4	Jusqu'à 1 To

## Lecteur de carte multimédia

Le tableau suivant répertorie les cartes multimédias prises en charge par votre ordinateur Vostro 15 5510.

**Tableau 14. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia**

Description	Valeurs
Type de carte multimédia	Un lecteur de carte SD
Cartes multimédias prises en charge	SD (Secure Digital)
 <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.	

## Clavier

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du clavier de votre ordinateur Vostro 15 5510.

**Tableau 15. Caractéristiques du clavier**

Description	Valeurs
Type de clavier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clavier standard</li> <li>• Clavier rétroéclairé</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> </ul>

**Tableau 15. Caractéristiques du clavier (suite)**

Description	Valeurs
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Japon : 103 touches</li> </ul>
Taille du clavier	X = écartement de touche de 18,70 mm Y = écartement de touche de 18,05 mm
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>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 5510.

**Tableau 16. Caractéristiques de la webcam**

Description	Valeurs
Nombre de webcams	une
Type de webcam	Caméra HD RVB
Emplacement de la webcam	Caméra avant
Type de capteur de la webcam	Technologie de capteur CMOS
Résolution de la webcam :	
Image fixe	0,92 mégapixel
Vidéo	1 280 x 720 (HD) à 30 ips
Angle de vue diagonale :	74,90 degrés

## Pavé tactile

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du pavé tactile de votre ordinateur Vostro 15 5510.

**Tableau 17. Caractéristiques du pavé tactile**

Description	Pavé tactile (Elan)	Pavé tactile (Goodix)
Résolution du pavé tactile :		
Horizontale	3512	1 920
Verticale	2442	1 080

**Tableau 17. Caractéristiques du pavé tactile (suite)**

Description		Pavé tactile (Elan)	Pavé tactile (Goodix)
Dimensions du pavé tactile :			
	Horizontale	115 mm (4,53 pouces)	115 mm (4,53 pouces)
	Verticale	80 mm (3,15 pouces)	80 mm (3,15 pouces)
Gestes du pavé tactile		Pour plus d'informations sur les gestes du pavé tactile disponibles sur Windows, voir l'article de la base de connaissances de Microsoft <a href="#">4027871</a> à l'adresse <a href="https://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 5510.


**Tableau 18. Caractéristiques de l'adaptateur secteur**

Description		Valeurs
Type		Type barrel de 65 W
Dimensions du connecteur :		
	Diamètre externe	4,50 mm
	Diamètre interne	2,90 mm
Tension d'entrée		100 VCA – 240 VCA
Fréquence d'entrée		de 50 Hz à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)		1,60 A/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)
	Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

## Batterie

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de la batterie de votre ordinateur Vostro 15 5510.

**Tableau 19. Caractéristiques de la batterie**

Description	Option un	Option deux
Type de batterie	Polymère 41 Wh à 3 cellules	Polymère 54 Wh à 4 cellules
	 <b>REMARQUE :</b> La pile est une FRU (field-replaceable unit).	
Tension de la batterie	11,25 VCC	15 VCC
Poids de la batterie (maximum)	0,176 kg (0,38 lb)	0,231 kg (0,5 lb)

**Tableau 19. Caractéristiques de la batterie (suite)**

Description		Option un	Option deux
Dimensions de la batterie :			
	Hauteur	206,40 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	De 0 °C (32 °F) à 35 °C (95 °F)	De 0 °C (32 °F) à 35 °C (95 °F)
	Stockage	De -20 °C (-4 °F) à 65 °C (149 °F)	De -20 °C (-4 °F) à 65 °C (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) <b>i</b> <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> sur la page <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .		4 h (quand l'ordinateur est éteint) <b>i</b> <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 h (quand l'ordinateur est éteint) <b>i</b> <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> .
Durée d'autonomie approximative (cycles de décharge/charge)		300 cycles à température ambiante	300 cycles à température ambiante
ExpressCharge™		Pris en charge	Pris en charge
Pile bouton		CR2032	CR2032

## Affichage

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de l'écran de votre ordinateur Vostro 15 5510.

**Tableau 20. Caractéristiques de l'écran**

Description		Option 1	Option 2
Type d'affichage		Résolution Full HD (FHD)	Résolution Full HD (FHD)
Technologie du panneau d'écran		Grand angle de vue (WVA), ComfortView Plus	Grand angle de vue (WVA), ComfortView
Dimensions du panneau d'affichage (zone active) :			
	Hauteur	193,60 mm (7,62 pouces)	193,60 mm (7,62 pouces)
	Largeur	344,20 mm (13,55 pouces)	344,20 mm (13,55 pouces)

**Tableau 20. Caractéristiques de l'écran (suite)**

Description		Option 1	Option 2
	Diagonale	394,90 mm (15,60 pouces)	394,90 mm (15,60 pouces)
Résolution native du panneau d'affichage		1920 X 1080	1920 X 1080
Luminance (standard)		300 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>
Mégapixels		2,0736	2,0736
Gamme de couleurs		sRGB 100 % (standard)	NTSC 45 % (standard)
Pixels par pouce (PPP)		141 PPP	141 PPP
Taux de contraste (minimum)		600:1	600:1
Temps de réponse (maximum)		35 ms	35 ms
Taux d'actualisation		60 Hz	60 Hz
Angle de vue horizontal		80 minimum	80 minimum
Angle de vue vertical		80 minimum	80 minimum
Pas de pixel		0,179 mm x 0,179 mm	0,179 mm x 0,179 mm
Consommation électrique (maximale)		4,40 W	4,60 W
Finition antireflet et finition brillante		Antireflet	Antireflet
Options tactiles		Non	Non

## Lecteur d'empreintes digitales (en option)

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du lecteur d'empreintes digitales optionnel de votre ordinateur Vostro 15 5510.

**Tableau 21. 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 5510.

**Tableau 22. Processeur graphique – intégré**

Contrôleur	Prise en charge d’affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Carte graphique Intel Iris Xe	Une sortie HDMI 1.4	Mémoire système partagée	Intel Core i5/i7 de 11 <sup>e</sup> génération

## Processeur graphique — séparé

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique séparé pris en charge par votre ordinateur Vostro 15 5510.

**Tableau 23. Processeur graphique — séparé**


Contrôleur	Prise en charge d’affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA GeForce MX450	n.d.	2 Go	GDDR5

## Environnement de stockage et de fonctionnement

Ce tableau répertorie les spécifications du stockage et du fonctionnement pour votre ordinateur Vostro 15 5510.

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

**Tableau 24. 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	s.o.
Choc (maximal)	110 G†	s.o.
Plage d’altitudes	s.o.	s.o.
 <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.		

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

† Mesuré à l’aide d’une impulsion semi-sinusoïdale de 2 ms.

## Dell ComfortView

**PRÉCAUTION :** 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.

La lumière bleue est une couleur du spectre de la lumière blanche qui a une longueur d'onde courte et une fréquence élevée. Une exposition prolongée à la lumière bleue, en particulier celle émise par des sources numériques, peut perturber la structure de sommeil et modifier le rythme circadien de notre corps. L'utilisation de l'ordinateur pendant une période prolongée peut également entraîner de la fatigue dans d'autres parties du corps, telles que le cou, les bras, le dos et les épaules.

L'écran Dell à faible lumière bleue optimise le confort oculaire avec un affichage sans scintillement. La fonctionnalité ComfortView réduit la quantité de lumière bleue émise par l'écran afin d'optimiser le confort oculaire. Le mode ComfortView peut être activé et configuré à l'aide de l'application **Dell CinemaColor** (DCC). Dell ComfortView est certifié par TÜV.

## Dell CinemaColor

La fonctionnalité Dell CinemaColor (DCC) combine du matériel et des logiciels pour fournir des visuels clairs tout aussi éclatants que le monde qui vous entoure. Elle offre quatre profils de couleurs qui optimisent ces paramètres en fonction du contenu et de votre environnement.

Lorsque vous ouvrez DCC, vous pouvez choisir **Film (par défaut)**, **ComfortView**, **Sport** ou **Animation** dans la liste. Le profil ComfortView optimise le confort oculaire avec une solution logicielle à faible émission de lumière bleue qui répond aux normes TÜV pour réduire les émissions de lumière bleue nocives afin de vous offrir un temps d'écran prolongé moins fatiguant pour vos yeux par rapport aux panneaux numériques standard, tout en conservant des couleurs éclatantes.

Le mode ComfortView est certifié par TÜV comme réduisant efficacement la lumière bleue dangereuse en ajustant les paramètres d'affichage. Vous pouvez régler les valeurs de saturation, de température et de contraste pour créer votre paramétrage personnalisé dans le mode ComfortView.

**REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les composants DellCinema, voir l'article de la base de connaissances [000178241](https://www.dell.com/support) sur <https://www.dell.com/support>.

## ComfortView Plus

ComfortView Plus est une solution intégrée, toujours activée et quasiment indétectable pour les écrans Dell à faible lumière bleue. ComfortView Plus utilise une conception matérielle qui permet un spectre bleu plus large, avec un pic beaucoup plus faible et une intensité réduite. Dell ComfortView Plus est certifié par la solution matérielle à faible lumière bleue certifiée TÜV.

**REMARQUE :** ComfortView Plus est une fonctionnalité matérielle facultative à configurer au point de vente.

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

- Positionnez l'écran à une distance d'affichage confortable comprise entre 20 pouces et 28 pouces (50 cm et 70 cm) 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.

Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peuvent être utilisées pour saisir des caractères spéciaux ou pour exécuter 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 que vous la maintenez enfoncée, c'est le symbole figurant en haut de la touche qui est saisi. Par exemple, si vous appuyez sur **2**, **2** est saisi ; si vous appuyez sur **Maj + 2**, **@** est saisi.

Les touches F1-F12 sur la rangée du haut du clavier sont des touches de fonction pour le contrôle multimédia, comme indiqué par l'icône située en 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, cela désactive l'audio (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**. Par la suite, les commandes multimédias peuvent être appelées en appuyant sur **Fn** et sur la touche de fonction concernée. Par exemple, l'audio peut être arrêté en appuyant sur **Fn + F1**.

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

**Tableau 25. Liste des raccourcis clavier**

Touche de fonction	Touche redéfinie (pour le contrôle multimédia)	Comportement
F1	Fn + F1	Couper l'audio
F2	Fn + F2	Diminuer le volume
F3	Fn + F3	Augmenter le volume
F4	Fn + F4	Lire/mettre en pause
F5	Fn + F5	Activer/désactiver le rétroéclairage du clavier (en option)
F6	Fn + F6	Diminuer la luminosité
F7	Fn + F7	Augmenter la luminosité
F8	Fn + F8	Basculer vers un écran externe
F10	Fn + F10	Impression écran
F11	Fn + F11	Accueil
F12	Fn + F12	Fin

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

**Tableau 26. Liste des raccourcis clavier**

Touche de fonction	Comportement
Fn + B	Pause/Arrêt
Fn + H	Basculer entre le voyant d'alimentation et le voyant d'état de la batterie
Fn + S	Verrouiller/Déverrouiller le défilement
Fn + R	Demande système
Fn + Ctrl	Ouvrir le menu de l'application

**Tableau 26. Liste des raccourcis clavier (suite)**



<b>Touche de fonction</b>	<b>Comportement</b>
Fn + Échap	Verrouiller/déverrouiller la touche Fn
Fn + Page haut	Page précédente
Fn + Page 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 27. 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 <b>Contact Support</b> , 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 variant selon le pays ou la région et selon le produit, certains services peuvent être indisponibles dans votre pays ou région.

 **REMARQUE :** Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la preuve d'achat, le bordereau d'expédition, la facture ou le catalogue des produits Dell.