

Vostro 3520

Configuration et spécifications

Remarques, précautions et avertissements

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

 **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Table des matières

Chapitre 1: Configurez votre Vostro 3520.....	4
Chapitre 2: Vues de l'ordinateur Vostro 3520.....	6
Droite.....	6
Gauche.....	6
Haut.....	8
Écran.....	9
Partie inférieure.....	10
Numéro de série.....	10
Voyant d'état et de niveau de charge de la batterie.....	11
Chapitre 3: Caractéristiques du modèle Vostro 3520.....	12
Dimensions et poids.....	12
Processeur.....	12
Chipset.....	13
Système d'exploitation.....	13
Mémoire.....	13
Ports externes.....	14
Logements internes.....	14
Ethernet.....	15
Module sans fil.....	15
Audio.....	15
Stockage.....	16
Lecteur de carte multimédia.....	16
Clavier.....	17
Caméra.....	17
Pavé tactile.....	18
Adaptateur secteur.....	18
Batterie.....	19
Écran.....	20
Lecteur d'empreintes digitales.....	21
Processeur graphique – intégré.....	21
Processeur graphique — séparé.....	22
Sécurité du matériel.....	22
Environnement de stockage et de fonctionnement.....	22
Chapitre 4: Dell ComfortView.....	23
Chapitre 5: SafeShutter.....	24
Chapitre 6: Raccourcis clavier.....	25
Chapitre 7: Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	26

Configurez votre Vostro 3520

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 plus d'informations concernant l'installation et l'utilisation de Ubuntu, consultez l'article de la base de connaissances sur 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>Dell Product Registration</p> <p>Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.</p>
	<p>My Dell</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>SupportAssist</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 www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> REMARQUE : Dans SupportAssist, cliquez sur la date d'expiration de la garantie pour renouveler ou mettre à niveau votre garantie.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Mettez à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques les plus récents, dès qu'ils sont disponibles. Pour plus d'informations concernant Dell Update et son utilisation, consultez l'article de la base de connaissances sur www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Téléchargez des applications logicielles, achetées mais non pré-installées sur votre ordinateur. Pour plus d'informations concernant Dell Digital Delivery et son utilisation, consultez l'article de la base de connaissances sur l'adresse www.dell.com/support.</p>

Vues de l'ordinateur Vostro 3520

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 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 (RJ-45) d'un routeur ou d'un modem large bande pour accéder au réseau ou à Internet, avec un taux de transfert de 10/100/1 000 Mbit/s.

4. Port de casque (combiné casque et microphone)

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 3.2 de première génération (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.

Avec port USB-C



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 1 avec DisplayPort (en option)

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

Ce port prend également en charge le streaming vidéo/audio (uniquement sur les processeurs de 12^e génération).

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.



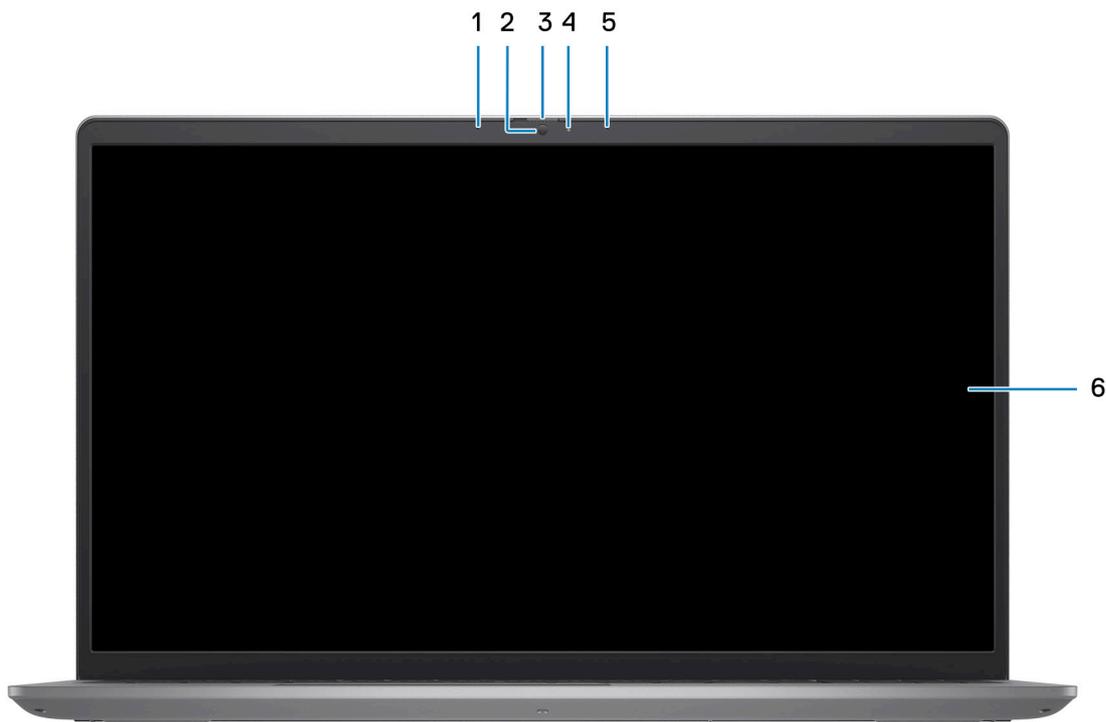
REMARQUE : La zone en surbrillance indique la zone active du lecteur d'empreintes digitales. L'image est fournie uniquement à titre d'exemple.

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.

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.

Écran



1. Microphone de gauche (en option)

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

2. Caméra

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

3. Obturateur de confidentialité (en option)

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

4. Voyant d'état de la webcam

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

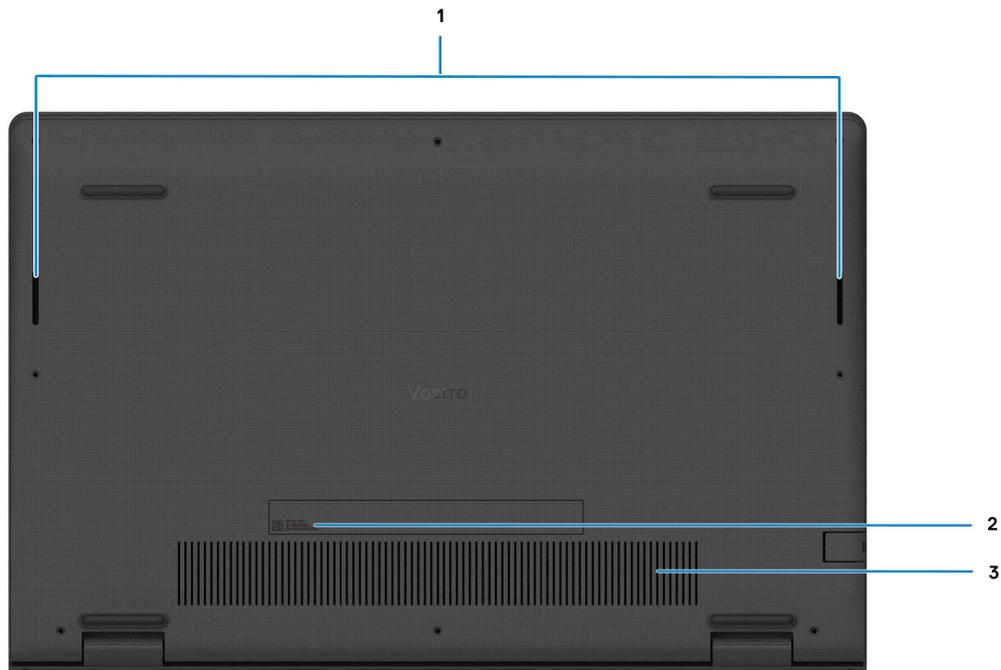
5. Microphone droit

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

6. Écran LCD

Fournit une sortie visuelle à l'utilisateur.

Partie inférieure



1. Haut-parleurs

Sortie audio disponible.

2. Numéro de série et étiquettes réglementaires

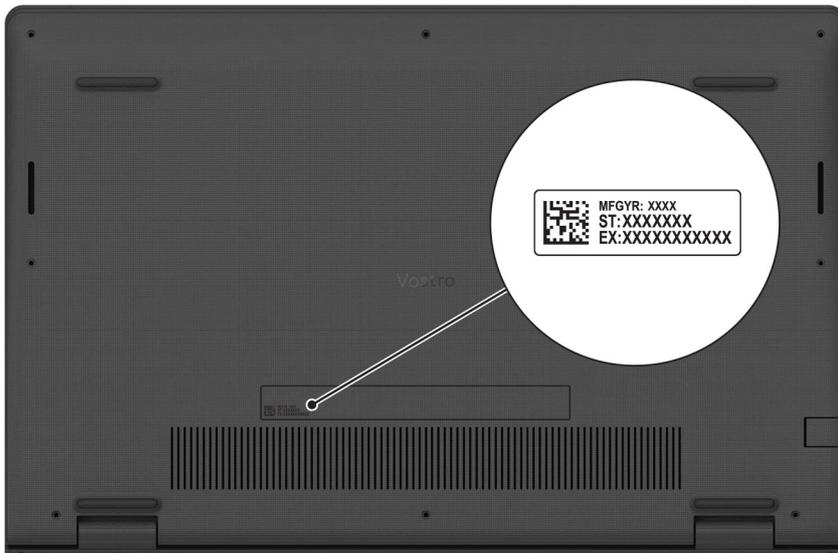
Le numéro de série est un identifiant alphanumérique unique qui permet aux techniciens de maintenance Dell d'identifier les composants matériels de votre ordinateur et d'accéder aux informations de garantie. L'étiquette de conformité contient des informations réglementaires au sujet de votre ordinateur.

3. Entrées d'air

Les entrées d'air assurent la ventilation de votre ordinateur. Des entrées d'air obstruées peuvent provoquer une surchauffe et affecter les performances de votre ordinateur, voire causer des problèmes matériels. Protégez les entrées d'air des obstructions et nettoyez-les régulièrement afin d'éviter toute accumulation de poussière et de saleté. Pour plus d'informations concernant le nettoyage des entrées d'air, consultez les articles de la base de connaissances sur www.dell.com/support.

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.



Voyant d'état et de niveau de charge de la batterie

Le tableau suivant répertorie les comportements du voyant d'état et de niveau de charge de la batterie votre Vostro 3520.

Tableau 2. Comportement du voyant 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 - S5	< 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 3520

Dimensions et poids

Le tableau suivant répertorie la hauteur, la largeur, la profondeur et le poids de votre ordinateur Vostro 3520.

Tableau 3. Dimensions et poids

Description	Plastique	Aluminium
Hauteur :		
Hauteur à l'avant	16,96 mm (0,66 pouce)	15,52 mm (0,61 pouce)
Hauteur arrière	18,99 mm (0,74 pouce)	17,50 mm (0,69 pouce)
Largeur	358,50 mm (14,11 pouces)	358,50 mm (14,11 pouces)
Profondeur	235,56 mm (9,27 pouces)	234,90 mm (9,24 pouces)
Poids i REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.	Minimum : 1,83 kg (4,03 livres) Maximum : 1,90 kg (4,19 livres)	Minimum : 1,85 kg (4,08 livres) Maximum : 1,94 kg (4,27 livres)

Processeur

Le tableau suivant répertorie les détails des processeurs pris en charge par votre ordinateur Vostro 3520.

Tableau 4. Processeur

Description	Option un	Option deux	Option trois	Option quatre	Option cinq	Option six	Option sept	Option huit	Option neuf
Type de processeur	Intel Core i3-1115G4 de 11e génération	Intel Core i5-1135G7 de 11e génération	Intel Core i7-1165G7 de 11e génération	Intel Pentium Gold 7505	Intel Core i3-1215U de 12e génération	Intel Core i5-1235U de 12e génération	Intel Core i7-1255U de 12e génération	Intel Celeron 7305	Intel Pentium Gold 8505
Puissance du processeur	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Nombre de cœurs du processeur	2	4	4	2	6	10	10	5	5
Nombre de threads du processeur	4	8	8	4	8	12	12	5	6
Vitesse du processeur	1,70 GHz à 4,10 GHz	2,40 GHz à 4,20 GHz	2,80 GHz à 4,70 GHz	2 GHz à 3,5 GHz	1,20 GHz à 4,40 GHz	1,30 GHz à 4,40 GHz	1,70 GHz à 4,70 GHz	Jusqu'à 1,10 GHz	1,20 GHz à 4,40 GHz

Tableau 4. Processeur (suite)

Descriptio n	Option un	Option de ux	Option tr ois	Option qu atre	Option ci nq	Option six	Option sept	Option huit	Option neuf
Mémoire cache de processeur	6 Mo	8 Mo	12 Mo	4 Mo	10 Mo	12 Mo	12 Mo	8 Mo	8 Mo
Carte graphique intégrée	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel Iris Xe	Carte graphique Intel Iris Xe	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel Iris Xe	Carte graphique Intel Iris Xe	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD

Chipset

Le tableau suivant répertorie les détails du chipset supporté par votre ordinateur Vostro 3520.

Tableau 5. Chipset

Description	Option 1	Option 2
Processeurs	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3/i5/i7 de 11^e génération Intel Celeron/Pentium 	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3/i5/i7 de 12^e génération Intel Celeron/Pentium
Chipset	Intel Tiger Lake (intégré au processeur)	Intel Alder Lake (intégré au processeur)
Largeur de bus DRAM	64 bits	64 bits
EPROM Flash	8 Mo + 16 Mo	32 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen 3	Jusqu'à Gen 4

Système d'exploitation

Votre ordinateur Vostro 3520 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

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

Mémoire

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la mémoire de votre ordinateur Vostro 3520.

Tableau 6. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements de mémoire	Deux modules So-DIMM
Type de mémoire	DDR4
Vitesse de la mémoire	<ul style="list-style-type: none"> 2 666 MHz (pour les configurations sans port USB-C) 3 200 MHz (pour les configurations avec port USB-C)
Configuration mémoire maximale	16 Go
Configuration mémoire minimale	4 Go

Tableau 6. Caractéristiques de la mémoire (suite)

Description	Valeurs
Taille de la mémoire par logement	4 Go, 8 Go ou 16 Go
Configurations de mémoire reconnues	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Go, 1 x 4 Go, DDR4 • 8 Go, 1 x 8 Go, DDR4 • 12 Go, 1 x 4 Go + 1 x 8 Go, DDR4 • 16 Go, 1 x 16 Go, DDR4 • 8 Go, 2 x 4 Go, DDR4, bicanale • 16 Go, 2 x 8 Go, DDR4, bicanale

Ports externes

Le tableau suivant répertorie les ports externes de votre ordinateur Vostro 3520.

Tableau 7. Ports externes

Description	Valeurs
Port réseau	Un port Ethernet RJ45 (rabattable)
Ports USB	<ul style="list-style-type: none"> • Deux ports USB 3.2 Gen 1 (sur les systèmes avec une configuration sans port USB-C) • Un port USB 3.2 Gen 1 (sur les systèmes avec une configuration Type-C) • Un port USB-C 3.2 Gen 1 avec DisplayPort 1.4 (sur les systèmes configurés avec un port USB-C) • Un port USB 2.0
Port audio	Un port de casque (combiné casque et microphone)
Port vidéo	<ul style="list-style-type: none"> • Un port HDMI 1.4 • Un port USB-C 3.2 Gen 1 avec DisplayPort 1.4 (sur les systèmes configurés avec un port USB-C)
Lecteur de carte multimédia	Un logement de carte SD
Port de l'adaptateur d'alimentation	Un adaptateur secteur de 65 W, connecteur cylindrique 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 3520.

Tableau 8. Logements internes

Description	Valeurs
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Un logement M.2 2230 pour carte Wi-Fi et Bluetooth • Un logement M.2 pour disque SSD 2230/2280 <p>REMARQUE : 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 www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du réseau local Ethernet (LAN) de votre Vostro 3520.

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 (Wireless Local Area Network) de l'ordinateur Vostro 3520.

Tableau 10. Caractéristiques du module sans fil

Description	Option 1	Option 2	Option 3
Numéro de modèle	Realtek RTL8821CE	Intel 9462	Intel AX201 (en option)
Taux de transfert	Jusqu'à 433 Mbit/s	Jusqu'à 433 Mbit/s	Jusqu'à 2 400 Mbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,40 GHz/5 GHz	2,40 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Normes de la technologie sans fil	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 bits/128 bits• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 bits/128 bits• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 bits/128 bits• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2

Audio

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques audio de votre ordinateur Vostro 3520.

Tableau 11. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Contrôleur audio	<ul style="list-style-type: none">• Realtek ALC3204• Realtek ALC3254• Cirrus 8409
Conversion stéréo	Pris en charge
Interface audio interne	Interface audio haute définition
Interface audio externe	Un port de casque (combiné casque et microphone)
Nombre de haut-parleurs	Deux

Tableau 11. Caractéristiques audio (suite)

Description	Valeurs
Amplificateur de haut-parleur interne	<ul style="list-style-type: none"> • Pris en charge • TI-TAS5825 (avec contrôleur Cirrus)
Commandes de volume externes	Contrôles de raccourci clavier
Sortie haut-parleurs:	
	Puissance moyenne des haut-parleurs
	2 W
	Puissance maximale des haut-parleurs
	2,5 W
Sortie du caisson de graves	Non pris en charge
Microphone	<ul style="list-style-type: none"> • Microphone intégré unique (plastique) • Double microphone (aluminium)

Stockage

Cette section répertorie les options de stockage sur votre ordinateur Vostro 3520.

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

- Un disque dur SATA de 2,5 pouces à 5 400 tr/min
- 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

Tableau 12. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Disque dur de 2,5 pouces à 5 400 tr/min	SATA	Jusqu'à 2 Go
Disque SSD M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	Jusqu'à 1 To
Disque SSD M.2 2230	PCIe NVMe 4x4	Jusqu'à 1 To
Disque SSD M.2 2280	PCIe NVMe 4x4	Jusqu'à 2 Go
Disque SSD M.2 2280, QLC	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 3520.

Tableau 13. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Description	Valeurs
Type de carte multimédia	Une carte SD 3.0
Cartes multimédias prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • SD (Secure Digital) • SDHC (Secure Digital High Capacity) • SDXC (Secure Digital Extended Capacity)

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

Description	Valeurs
<p>REMARQUE : 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 3520.

Tableau 14. Caractéristiques du clavier

Description	Valeurs
Type de clavier	<ul style="list-style-type: none"> Clavier standard rétroéclairé, carbone Clavier standard non rétroéclairé, carbone
Disposition du clavier	QWERTY
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"> États-Unis et Canada : 99 touches Royaume-Uni : 100 touches Japon : 103 touches
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>REMARQUE : Vous pouvez définir le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) en modifiant Comportement des touches de fonction dans le programme de configuration du BIOS.</p>

Caméra

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de la caméra de votre ordinateur Vostro 3520.

Tableau 15. Caractéristiques de la caméra

Description	Plastique	Aluminium
Nombre de caméras	Une	Une
Type de caméra	Caméra HD	Caméra FHD RVB
Emplacement de la caméra	Caméra avant	Caméra avant
Type de capteur de la caméra	Technologie de capteur CMOS	Technologie de capteur CMOS
Résolution de la caméra :		
Image fixe	0,92 mégapixel	2 mégapixels

Tableau 15. Caractéristiques de la caméra (suite)

Description	Plastique	Aluminium
Vidéo	1 280 x 720 (HD) à 30 ips	1 920 x 1 080 (FHD) à 30 ips
Angle de vue diagonale :	78,60 degrés	82 degrés

Pavé tactile

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du pavé tactile de votre ordinateur Vostro 3520.

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 support.microsoft.com .

Adaptateur secteur

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de l'adaptateur secteur de votre ordinateur Vostro 3520.

Tableau 17. Caractéristiques de l'adaptateur secteur

Description	Valeurs
Type	Adaptateur secteur de 65 W, connecteur cylindrique 4,5 mm
Dimensions du connecteur :	
Diamètre externe	2,90 mm (0,11 pouce)
Diamètre interne	4,50 mm (0,17 pouce)
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	De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)

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

Description	Valeurs
Stockage	De -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)
<p>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.</p>	

Batterie

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la batterie de l'ordinateur Vostro 3520.

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	
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 lb)	
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	<p>Quand la batterie est en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> Début de chargement : de 0 °C à 45 °C (de 32 °F à 113 °F) Limite maximale pour le chargement : 50 °C (122 °F) <p>Quand la batterie n'est pas en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> Déchargement normal : de 0 °C à 60 °C (de 32 °F à 140 °F) Protection contre la surchauffe (maximum) : 70 °C (158 °F) <p>REMARQUE : La batterie ne permet pas de se décharger au-delà de cette température.</p>	<p>Quand la batterie est en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> Début de chargement : de 0 °C à 45 °C (de 32 °F à 113 °F) Limite maximale pour le chargement : 50 °C (122 °F) <p>Quand la batterie n'est pas en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> Déchargement normal : de 0 °C à 60 °C (de 32 °F à 140 °F) Protection contre la surchauffe (maximum) : 70 °C (158 °F) <p>REMARQUE : La batterie ne permet pas de se décharger au-delà de cette température.</p>
	Stockage	De -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)	De -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °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)	<p>Méthode de charge standard/utilisateur utilisant de façon prédominante le CA :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 à 15 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 4 heures 	<p>Méthode de charge standard/utilisateur utilisant de façon prédominante le CA :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 à 15 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 4 heures 	

Tableau 18. Caractéristiques de la batterie (suite)

Description	Option un	Option deux
<p>Dell Power Manager. Pour plus d'informations sur Dell Power Manager, consultez la section <i>Me and My Dell</i> sur la page www.dell.com.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 16 à 50 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 3 heures <p>Méthode ExpressCharge™ :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 à 15 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 4 heures 16 à 45 °C : temps de charge express normal De 46 à 50 °C, le temps de charge maximum autorisé de 0 à 80 % du RSOC est d'1 heure et le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % est de 2 heures. <p>Méthode de charge ExpressCharge Boost (charge rapide pour les premiers 35 %) :</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 à 45 °C : le temps de charge cible de 0 à 35 % du RSOC est de 20 min pour une charge accélérée 	<ul style="list-style-type: none"> 16 à 50 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 3 heures <p>Méthode ExpressCharge™ :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 à 15 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 4 heures 16 à 45 °C : temps de charge express normal De 46 à 50 °C, le temps de charge maximum autorisé de 0 à 80 % du RSOC est d'1 heure et le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % est de 2 heures. <p>Méthode de charge ExpressCharge Boost (charge rapide pour les premiers 35 %) :</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 à 45 °C : le temps de charge cible de 0 à 35 % du RSOC est de 20 min pour une charge accélérée
Pile bouton	N/A	N/A
<p>⚠ 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.</p> <p>⚠ PRÉCAUTION : 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 techniques de l'écran de votre ordinateur Vostro 3520.

Tableau 19. Caractéristiques de l'écran

Description	Option un	Option deux	
Type d'écran	HD, 15,6 pouces	FHD, 15,6 pouces	
Options tactiles	Non	Non	
Technologie du panneau d'écran	Twisted Nematic (Tn)	IPS	
Dimensions du panneau d'écran (zone active) :			
	Hauteur	193,54 mm (7,62 pouces)	193,59 mm (7,62 pouces)
	Largeur	344,23 mm (13,55 pouces)	344,16 mm (13,55 pouces)
	Diagonale	394,91 mm (15,55 pouces)	394,87 mm (15,55 pouces)
Résolution native du panneau d'écran	1 366 x 768	1 920 x 1 080	
Luminance (standard)	220 cd/m ²	250 cd/m ²	

Tableau 19. Caractéristiques de l'écran (suite)

Description	Option un	Option deux
Mégapixels	1,05 M	2,07 M
Gamme de couleurs	NTSC 45 % (standard)	NTSC 45 % (standard)
Pixels par pouce (PPP)	100	140
Taux de contraste (minimum)	400:1	600:1
Temps de réponse (maximum)	20 ms	35 ms
Taux d'actualisation	60 Hz	120 Hz
Angle de vue horizontal	40 degrés (gauche/droite)	80 degrés (gauche/droite)
Angle de vue vertical	10 degrés (haut)/30 degrés (bas)	80 degrés (haut/bas)
Pas de pixel	0,252 x 0,252 mm	0,17925 x 0,17925 mm
Consommation électrique (maximale)	4,20 W	5,25 W
Finition antireflet et finition brillante	Antireflet	Antireflet

Lecteur d'empreintes digitales

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du lecteur d'empreintes digitales de votre ordinateur Vostro 3520.

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 3520.

Tableau 21. Processeur graphique – intégré

Contrôleur	Taille de mémoire	Processeur
Carte graphique Intel UHD	Mémoire système partagée	<ul style="list-style-type: none"> Intel Celeron/Pentium Intel Core i3 de 11e génération Intel Core i3 de 12e génération
Carte graphique Intel Iris Xe	Mémoire système partagée	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5/i7 de 11e génération Intel Core i5/i7 de 12e génération

Processeur graphique — séparé

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique séparé pris en charge par votre ordinateur Vostro 3520.

Tableau 22. Processeur graphique — séparé

Contrôleur	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA GeForce MX550	2 Go	GDDR6

Sécurité du matériel

Le tableau suivant répertorie la sécurité du matériel de votre ordinateur Vostro 3520.

Tableau 23. Sécurité du matériel

Sécurité du matériel
Lecteur d'empreintes digitales (en option)
1 logement antiviol Wedge
Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0

Environnement de stockage et de fonctionnement

Ce tableau répertorie les spécifications du stockage et du fonctionnement pour votre ordinateur Vostro 3520.

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	De 0 °C à 35 °C (de 32 °F à 95 °F)	De -40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	De 10 % à 90 % (sans condensation)	0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,66 Grms	1,30 Grms
Choc (maximal)	110 G†	160 G†
Plage d'altitudes	De -15,2 m à 3 048 m (de -49,80 pieds à 10 000 pieds)	De -15,2 m à 10 668 m (de -49,80 pieds à 35 000 pieds)
⚠ 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.		

* 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.

Dell 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.

SafeShutter

Cette section détaille les caractéristiques de SafeShutter sur votre ordinateur Vostro 3520.

SafeShutter est une fonctionnalité de sécurité de webcam automatique qui sait quand ouvrir ou fermer automatiquement l'obturateur de la caméra en se synchronisant avec vos applications de conférences vidéo lorsque vous accordez l'autorisation d'accès.

SafeShutter vous permet de garder le contrôle sur votre vie privée avec sa fonctionnalité de mise en sourdine du micro (touche F4) qui remplace les paramètres logiciels.

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 25. 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 REMARQUE : 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 26. Ressources d'aide en libre-service

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

Contactez Dell

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

 **REMARQUE :** Les disponibilités varient selon le pays ou la région et selon le produit, certains services peuvent être indisponibles dans votre pays ou région.

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