

Vostro 5402

Guide de configuration et des 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

Chapitre 1: Configurez votre ordinateur.....	4
Chapitre 2: Présentation du châssis.....	6
Vue de l'écran.....	6
Vue de gauche.....	7
Vue de droite.....	7
Vue du repose-poignets.....	8
Vue du dessous.....	9
Raccourcis clavier.....	9
Chapitre 3: Caractéristiques du système.....	11
Processeur.....	11
Chipset.....	12
Système d'exploitation.....	12
Mémoire.....	12
Stockage.....	13
Ports et connecteurs.....	13
Audio.....	14
Vidéo.....	15
Caméra.....	15
Communications.....	15
Lecteur de carte multimédia.....	16
Adaptateur d'alimentation.....	16
Batterie.....	17
Dimensions et poids.....	18
Affichage.....	18
Clavier.....	19
Pavé tactile.....	19
Lecteur d'empreintes digitales (en option).....	19
Sécurité.....	20
Logiciel de sécurité.....	20
Environnement de l'ordinateur.....	20
Chapitre 4: Obtenir de l'aide et contacter Dell Technologies.....	21

Configurez 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 le [site du support Dell](#).

Pour Windows :

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Lors de la configuration, Dell Technologies 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
	Dell Product Registration Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.

Tableau 1. Localisez les applications Dell (suite)

Ressources	Description
	<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 permet à votre ordinateur de fonctionner au mieux en optimisant les paramètres, en détectant les problèmes et en supprimant les virus. Il vous avertit également lorsque des mises à jour sont disponibles pour votre ordinateur. SupportAssist vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de l'ordinateur. 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 le système d'exploitation Windows. Pour plus d'informations, voir la documentation SupportAssist sur le Site de support Dell.</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 sur l'utilisation de Dell Update, consultez les guides produit et les documents de licence tiers sur le site de support Dell.</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 le site de support Dell.</p>

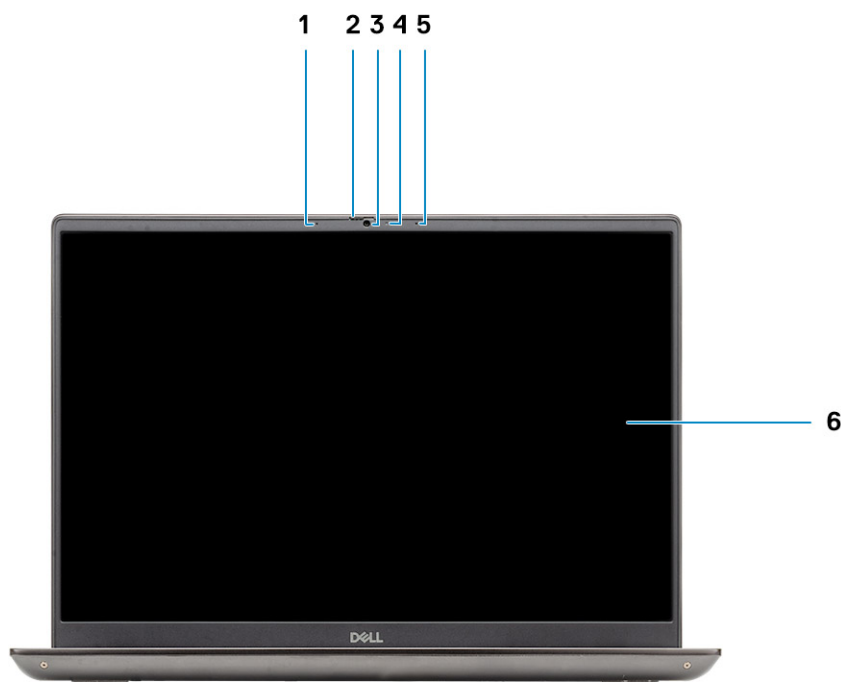
Présentation du châssis

Sujets :

- Vue de l'écran
- Vue de gauche
- Vue de droite
- Vue du repose-poignets
- Vue du dessous
- Raccourcis clavier

Vue de l'écran

PRÉCAUTION : L'angle maximal de fonctionnement de la charnière du panneau d'écran est de 135 degrés.



1. Microphone
2. Obturateur de la caméra
3. Caméra
4. Voyant d'état de la webcam
5. Microphone

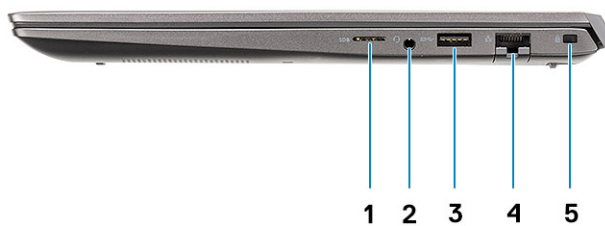
6. Écran

Vue de gauche



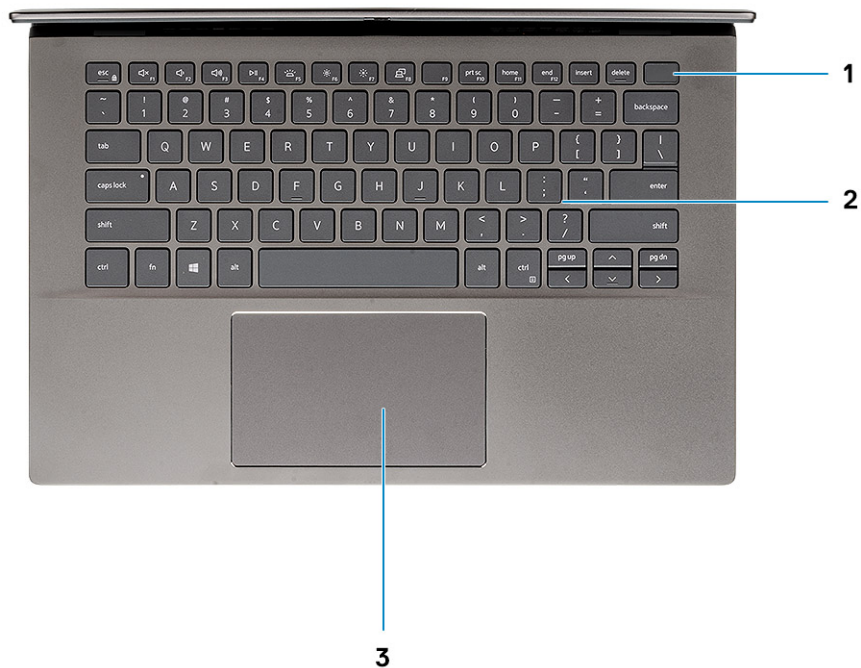
1. Port du connecteur d'alimentation
2. Voyant d'alimentation
3. Port HDMI 1.4b
4. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A
5. Port USB 3.2 Gen 2 Type-C avec mode alternatif DisplayPort et alimentation PowerDelivery

Vue de droite



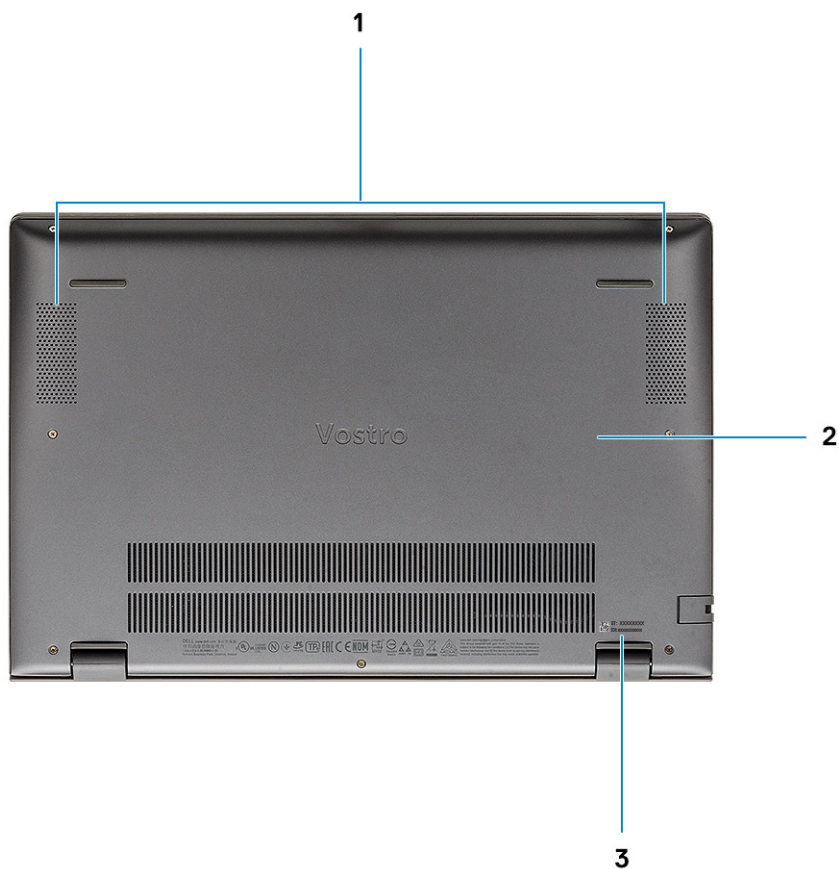
1. Lecteur de carte microSD
2. Prise jack audio universelle
3. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A
4. Port réseau
5. Emplacement antivol Wedge

Vue du repose-poignets



1. Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales (en option)
2. Clavier
3. Pavé tactile

Vue du dessous



1. Haut-parleurs
2. Cache de fond
3. Étiquette du numéro de série


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 2. Liste des raccourcis clavier

Touches	Description
Fn + Échap	Verrouiller/déverrouiller la touche Fn
Fn + F1	Couper l'audio
Fn + F2	Diminuer le volume
Fn + F3	Augmenter le volume
Fn + F4	Lire/mettre en pause
Fn + F5	Rétroéclairage du clavier

Tableau 2. Liste des raccourcis clavier (suite)

Touches	Description
	 REMARQUE : Non applicable pour clavier non rétroéclairé.
Fn + F6	Réduction de la luminosité de l'écran
Fn + F7	Augmentation de la luminosité de l'écran
Fn + F8	Écran externe
Fn + F10	Impression écran
Fn + F11	Accueil
Fn + F12	Fin
Fn + Ctrl droit	Ouvre le menu de l'application

Caractéristiques du système

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

Sujets :

- Processeur
- Chipset
- Système d'exploitation
- Mémoire
- Stockage
- Ports et connecteurs
- Audio
- Vidéo
- Caméra
- Communications
- Lecteur de carte multimédia
- Adaptateur d'alimentation
- Batterie
- Dimensions et poids
- Affichage
- Clavier
- Pavé tactile
- Lecteur d'empreintes digitales (en option)
- Sécurité
- Logiciel de sécurité
- Environnement de l'ordinateur

Processeur

Le tableau suivant répertorie les détails des processeurs pris en charge par votre ordinateur Vostro 5402.

Tableau 3. Processeur

Description	Option un	Option deux	Option trois
Type de processeur	Intel Core i3-115G4 de 11e génération	Intel Core i5-1135G7 de 11e génération	Intel Core i7-1165G7 de 11e génération
Puissance du processeur	15 W	15 W	15 W
Nombre de cœurs du processeur	2	4	4
Nombre de threads du processeur	4	8	8
Vitesse du processeur	3 GHz à 4,1 GHz	2,4 GHz à 4,2 GHz	2,8 GHz à 4,7 GHz
Mémoire cache de processeur	8 Mo	8 Mo	12 Mo

Tableau 3. Processeur (suite)

Description	Option un	Option deux	Option trois
Carte graphique intégrée	Carte graphique Intel UHD	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 5402.

Tableau 4. Chipset

Description	Valeurs
Chipset	Intégrée
Processeur	Processeurs Intel Core i3/i5/i7 de 11 ^e génération
Largeur de bus DRAM	64 bits
EPRoM Flash	16 Mo/8 Mo
Bus PCIe	Jusqu'à Gen 3

Système d'exploitation

Votre ordinateur Vostro 5402 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 11 Famille 64 bits
- Windows 11 Clients de l'éducation Famille 64 bits
- Windows 11 Professionnel 64 bits
- Windows 11 Clients de l'éducation Professionnel 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits
- Ubuntu 18.04 LTS 64 bits

Mémoire

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements	Deux logements SO-DIMM
Type	DDR4
Vitesse	3 200 MHz
Mémoire maximum	32 Go
Mémoire minimum	4 Go
Configurations prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Go, 1 x 4 Go, DDR4, 3 200 MHz • 8 Go, 1 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz • 8 Go, 2 x 4 Go, mémoire DDR4 bicanale, 3 200 MHz • 12 Go, 1 x 4 Go + 1 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz • 16 Go, 1 x 16 Go, DDR4, 3 200 MHz • 16 Go, 2 x 8 Go, mémoire DDR4 bicanale, 3 200 MHz

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire (suite)

Description	Valeurs
	<ul style="list-style-type: none"> 32 Go, 2 x 16 Go, mémoire DDR4 bicanale, 3 200 MHz

Stockage

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 ordinateurs équipés de deux disques M.2, le disque M.2 SSD-1 est le disque principal.

Le disque principal de votre ordinateur varie en fonction de la configuration du stockage. Pour les ordinateurs équipés de deux disques M.2, le disque M.2 SSD-1 est le disque principal.

REMARQUE :

Le modèle Vostro 5402 prend en charge les configurations de stockage suivantes :

- Logement M.2 numéro un : un disque SSD NVMe PCIe Gen 3 x4 (M.2 2230 ou M.2 2280).
- Logement M.2 numéro deux : un disque SSD SATA ou NVMe PCIe Gen 3 x4 (M.2 2230 ou M.2 2280) ou un module de mémoire Intel Optane H10 avec stockage solid-state.

Tableau 6. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Disque SSD 2230 M.2	Gen 3 PCIe x4 NVMe	128 Go, 256 Go, 512 Go
Disque SSD M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe	256 Go, 512 Go, 1 To, 2 To
Disque SSD M.2 2280 PCIe QLC NVMe	Gen 3 PCIe x4 NVMe	512 Go
Stockage Intel Optane NVMe PCIe M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe	512 Go

Ports et connecteurs

Tableau 7. Ports et connecteurs externes

Description	Valeurs
Externes :	
Réseau	Un port RJ-45 10/100/1 000 Mbit/s
USB	<ul style="list-style-type: none"> Un port USB-C 3.2 Gen 2 avec mode alternatif DisplayPort/Power Delivery Deux ports USB 3.2 Gen 1 Type-A
Audio	Une prise jack audio universelle
Vidéo	Un port HDMI 1.4b
Lecteur de carte média	Un lecteur de carte microSD
Port d'accueil	Station d'accueil USB-C ou USB-A existant
Port de l'adaptateur secteur	Un port d'adaptateur secteur de 4,50 x 2,90 mm

Tableau 7. Ports et connecteurs externes (suite)

Description	Valeurs
Sécurité	Un emplacement antivol Wedge

Tableau 8. Ports et connecteurs internes

Description	Valeurs
Internes :	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Un logement M.2 2230 pour carte Wi-Fi et Bluetooth Un logement pour PCIe Gen 3 x4 disques SSD NVMe (M.2 2230 ou M.2 2280) Un logement pour disque SSD NVMe ou SATA PCIe Gen 3 x4 (M.2 2230 ou M.2 2280) ou mémoire Intel Optane H10 avec stockage SSD <p>REMARQUE : Pour en savoir plus sur les caractéristiques des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances sur le site de support Dell.</p> <p>REMARQUE : Le disque SSD Optane hybride ne peut être installé que dans le logement de disque SSD numéro 2 et ne prend pas en charge le modèle TG double.</p>

Audio

Tableau 9. Caractéristiques audio

Description	Valeurs	
Contrôleur	Realtek ALC3204	
Conversion stéréo	Pris en charge	
Interface interne	Audio haute définition	
Interface externe	Prise jack audio universelle	
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:		
	Moyenne	2 W
	Pointe	2,5 W
Sortie du caisson de graves	Non pris en charge	
Microphone	Deux microphones numériques	

Vidéo

Tableau 10. Caractéristiques de la carte graphique séparée

Carte graphique séparée		
Contrôleur	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA GeForce MX330	2 Go	GDDR5
NVIDIA GeForce MX350	2 Go	GDDR5

Tableau 11. Caractéristiques de la carte graphique intégrée

Carte graphique intégrée		
Contrôleur	Taille de mémoire	Processeur
Carte graphique Intel UHD	Mémoire système partagée	Intel Core i3 de 11e génération
Carte graphique Intel Iris Xe	Mémoire système partagée	Intel Core i5/i7 de 11e génération

Caméra

Tableau 12. Caractéristiques de la caméra

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

Communications

Ethernet

Tableau 13. Caractéristiques Ethernet

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Realtek RTL8111
Taux de transfert	10/100/1 000 Mbit/s

Module sans fil

Tableau 14. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs		
Model number (Numéro de modèle)	Intel Wireless-AC 9462	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Taux de transfert	Jusqu'à 433 Mbit/s	Jusqu'à 2 400 Mbit/s	Jusqu'à 867 Mbit/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"> • 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) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 802.11n • Wi-Fi 802.11ac
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 5.0

Lecteur de carte multimédia

Tableau 15. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Description	Valeurs
Type	Une carte microSD
Cartes prises en charge	SD (Secure Digital)

Adaptateur d'alimentation

Tableau 16. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Description	Valeurs	
Type	45 W	65 W
Diamètre (connecteur)	4,50 mm x 2,90 mm	4,50 mm x 2,90 mm
Tension d'entrée	100 VCA à 240 VCA	100 VCA à 240 VCA
Fréquence d'entrée	50 Hz à 60 Hz	50 Hz à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)	1,30 A	1,6 A/1,7 A
Courant de sortie (en continu)	2,31 A (en continu)	3,34 A (continu)
Tension de sortie nominale	19,50 VCC	19,50 VCC
Plage de températures :		
En fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)

Tableau 16. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation (suite)

Description		Valeurs	
	Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

Batterie

Tableau 17. Caractéristiques de la batterie

Description		Valeurs	
Type	Batterie au lithium-ion intelligente à 3 cellules (40 Wh)	Batterie au lithium-ion à 4 cellules (53 Wh)	
Tension	11,25 VCC	15,0 VDC	
Poids (maximal)	0,18 kg (0,40 lb)	0,24 kg (0,53 lb)	
Dimensions :			
	Hauteur	5,75 mm (0,23 pouce)	5,75 mm (0,23 pouce)
	Largeur	184,1 mm (7,25 pouces)	239,1 mm (9,41 pouces)
	Profondeur	90,73 mm (3,57 pouces)	90,73 mm (3,57 pouces)
Plage de températures :			
	En fonctionnement	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)
	Stockage	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Autonomie	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.	
Temps de charge (approximatif)	4 heures (quand l'ordinateur est éteint) i REMARQUE : Vous pouvez contrôler le temps de chargement, la durée, l'heure de début et de fin, etc., à l'aide de l'application Dell Power Manager. Pour plus d'informations concernant Dell Power Manager, consultez l'article de la base de connaissances sur le site de support Dell .	4 heures (quand l'ordinateur est éteint) i REMARQUE : Vous pouvez contrôler le temps de chargement, la durée, l'heure de début et de fin, etc., à l'aide de l'application Dell Power Manager. Pour plus d'informations concernant Dell Power Manager, consultez l'article de la base de connaissances sur le site de support Dell .	
Pile bouton	2032	2032	
Autonomie	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.	

Dimensions et poids

Tableau 18. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur :	
Avant	16,74 mm (0,65 pouce)
Arrière	17,90 mm (0,70 pouce)
Largeur	321,30 mm (12,64 pouces)
Profondeur	216,20 mm (8,51 pouces)
Poids	1,41 kg (3,10 lb) <i>i</i> REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.

Affichage

Tableau 19. Caractéristiques de l'écran

Description	Valeurs	
Type	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Technologie d'écran	Grand angle de vue (WVA)	Grand angle de vue (WVA)
Luminance (standard)	300 cd/m ²	220 cd/m ²
Dimensions (zone active) :		
Hauteur	173,99 mm (6,85 pouces)	173,99 mm (6,85 pouces)
Largeur	309,35 mm (12,18 pouces)	309,35 mm (12,18 pouces)
Diagonale	355,60 mm (14 pouces)	355,60 mm (14 pouces)
Résolution native	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Mégapixels	2,0736	2,0736
Gamme de couleurs	72 % NTSC standard	45 % NTSC standard
Pixels par pouce (PPP)	157	157
Rapport de contraste (min)	600:1	500:1
Temps de réponse (max)	35 ms	35 ms
Taux de rafraîchissement	60 Hz	60 Hz
Angle de vue horizontal	80 min	80 min
Angle de vue vertical	80 min	80 min
Pas de pixel	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm

Tableau 19. Caractéristiques de l'écran (suite)

Description	Valeurs	
Consommation d'énergie (maximale)	4,5 W	3,5 W
Finition antireflet et finition brillante	Antireflet	Antireflet
Options tactiles	Non	Non

Clavier

Tableau 20. Caractéristiques du clavier

Description	Valeurs
Type	<ul style="list-style-type: none"> Clavier standard Clavier rétroéclairé
Disposition	QWERTY
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"> États-Unis et Canada : 81 touches Royaume-Uni : 82 touches Japon : 85 touches
Taille	X = écartement de touche de 18,7 mm Y = écartement de touche de 18,05 mm

Pavé tactile

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du pavé tactile de votre ordinateur Vostro 5402.

Tableau 21. Caractéristiques du pavé tactile

Description	Valeurs
Résolution du pavé tactile :	
Horizontale	3438
Verticale	2170
Dimensions du pavé tactile :	
Horizontale	115 mm (4,53 pouces)
Verticale	70 mm (2,76 pouces)
Gestes du pavé tactile	Pour plus d'informations sur les gestes du pavé tactile disponibles sous Windows, consultez l'article de la base de connaissances de Microsoft sur le site de support Microsoft .

Lecteur d'empreintes digitales (en option)

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du lecteur d'empreintes digitales optionnel.

Tableau 22. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales

Description	Valeurs
Technologie de capteur	Capacitif
Résolution du capteur	500 PPP
Zone du capteur	4,06 mm x 3,25 mm
Taille en pixels du capteur	80 x 64 pixels

Sécurité

Tableau 23. Caractéristiques de sécurité

Caractéristiques	Caractéristiques
Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Intégré sur la carte système
Lecteur d'empreintes digitales	En option
Emplacement antiviol Wedge	Standard

Logiciel de sécurité

Tableau 24. Caractéristiques des logiciels de sécurité

Caractéristiques
Version d'évaluation de 30 jours de McAfee Small Business Security
Abonnement de 12 mois de McAfee Small Business Security, fourniture numérique
Abonnement de 24 mois de McAfee Small Business Security, fourniture numérique
Abonnement de 36 mois de McAfee Small Business Security, fourniture numérique

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 25. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation)	De 0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,66 Grms	1,30 Grms
Choc (maximal)	110 G†	160 G†
Altitude (maximale)	-15,2 m à 3 048 m (-4,64 pieds à 5 518,4 pieds)	-15,2 m à 10 668 m (-4,64 pieds à 19 234,4 pieds)

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



† Mesurées en utilisant une impulsion semi-sinusoidale de 2 ms lorsque le disque dur est en cours d'utilisation.

Obtenir de l'aide et contacter Dell Technologies

Ressources d'aide en libre-service


Vous pouvez obtenir des informations et de l'aide sur les produits et services Dell Technologies 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 Technologies	Dell Site
Application MyDell	
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	Site du support Windows
Accédez aux principaux diagnostics, pilotes, solutions et téléchargements et apprenez-en davantage sur votre ordinateur par le biais de vidéos, manuels et documents.	<p>Votre ordinateur Dell Technologies est identifié de façon unique par une étiquette de service ou un code de service express. Pour afficher les ressources de support pertinentes pour votre ordinateur Dell Technologies, saisissez l'étiquette de service ou le code de service express sur www.dell.com/support.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'étiquette de service de votre ordinateur, reportez-vous à la section Localiser l'étiquette de service ou le numéro de série de votre ordinateur.</p>
Articles de la base de connaissances Dell Technologies	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accédez au site de support Dell. 2. Dans la barre de menus située en haut de la page Support, sélectionnez Support > Bibliothèque d'assistance. 3. Dans le champ Rechercher de la bibliothèque d'assistance, entrez un mot-clé, un sujet ou un numéro de modèle, puis cliquez ou appuyez sur l'icône de recherche pour afficher les articles associés.

Contactez Dell Technologies

Pour contacter Dell Technologies pour des questions commerciales, de support technique ou de service client, reportez-vous à la section [Contacter le support sur le site de support Dell](#).

 **REMARQUE :** La disponibilité des services peut varier en fonction du pays, de la région et du produit.

 **REMARQUE :** Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet active, vous trouverez les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, facture ou catalogue de produits Dell Technologies.