

Latitude 3510

Configuration et spécifications



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: Châssis.....	6
Vue de l'écran.....	6
Vue de gauche.....	7
Vue de droite.....	7
Vue du repose-poignets.....	8
Vue du dessous.....	9
Chapitre 3: Caractéristiques techniques.....	10
Processeurs.....	10
Chipset.....	11
Système d'exploitation.....	11
Mémoire.....	11
Stockage.....	12
Carte graphique Intel UHD.....	12
Ports et connecteurs.....	13
Audio.....	14
Vidéo.....	14
Webcam.....	14
Communications.....	15
Clavier.....	16
Pavé tactile.....	17
Lecteur de carte multimédia.....	17
Adaptateur secteur.....	18
Batterie.....	18
Dimensions et poids.....	19
Affichage.....	19
Lecteur d'empreintes digitales.....	20
Sécurité.....	20
Logiciel de sécurité.....	21
Environnement de l'ordinateur.....	21
Politique de support.....	22
Chapitre 4: Raccourcis clavier.....	23
Chapitre 5: Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	24

Configurez votre ordinateur

Étapes

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.



2. Terminez la configuration du système 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

Applications Dell	Détails
	Enregistrement des produits Dell Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.
	Aide et support Dell Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.

Tableau 1. Localisez les applications Dell (suite)

Applications Dell	Détails
	SupportAssist Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de l'ordinateur.  REMARQUE : Renouvelez ou mettez à niveau votre garantie en cliquant sur la date d'expiration de la garantie dans SupportAssist.
	Dell Update Met à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques importants, dès qu'ils sont disponibles.
	Dell Digital Delivery Téléchargez des applications logicielles, notamment des logiciels achetés mais non préinstallés sur votre ordinateur.

Châssis

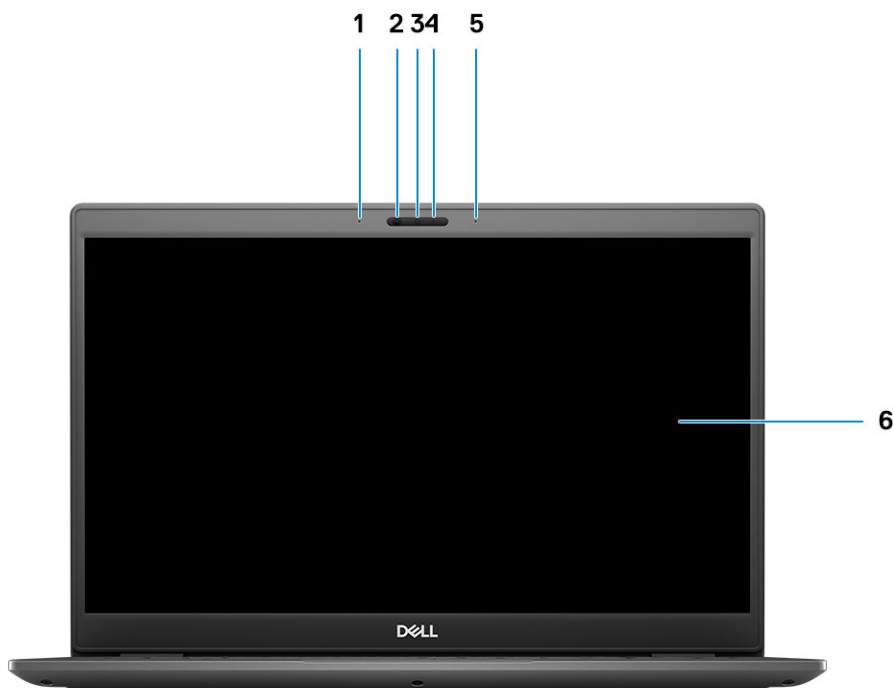
Cette section représente différentes vues des boîtiers, des ports et des connecteurs, et décrit les combinaisons de touches de raccourci Fn.

Sujets :

- [Vue de l'écran](#)
- [Vue de gauche](#)
- [Vue de droite](#)
- [Vue du repose-poignets](#)
- [Vue du dessous](#)

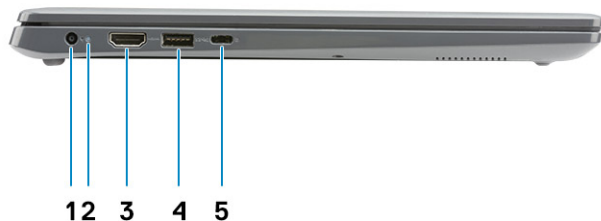
Vue de l'écran

Écran Latitude 3510



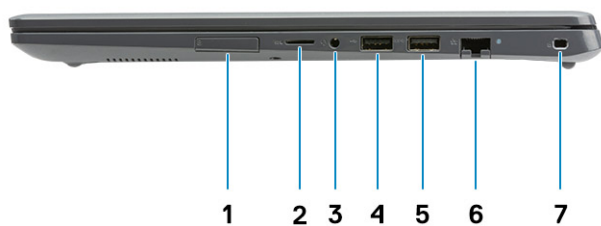
1. Microphone gauche
2. Capteurs IR
3. Webcam
4. Voyant d'état de la webcam
5. Microphone droit

Vue de gauche



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Port d'entrée CC | 2. Voyant d'activité LED |
| 3. Port HDMI 1.4 | 4. Port USB 3.2 Gen 1 avec PowerShare |
| 5. Port USB-C 3.2 Gen 1 avec mode alternatif DisplayPort 1.2 | |

Vue de droite



1. logement de carte SIM
 2. Logement pour lecteur de carte micro SD 3.0
 3. Prise jack audio universelle
 4. Port USB 2.0 Type-A
 5. Port USB-A 3.2 Gen 1
 6. Port réseau
 7. Logement pour câble de sécurité en coin
- REMARQUE :** Rallongez le loquet situé au bas du port RJ45 pour connecter un câble RJ45.

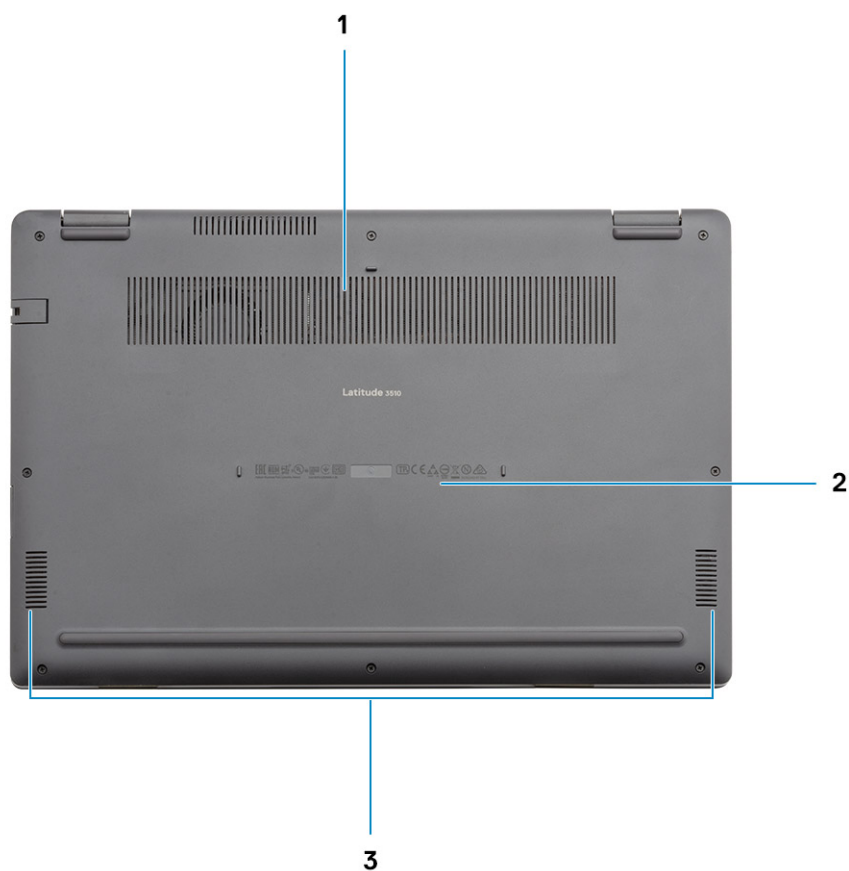
Vue du repose-poignets



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

i REMARQUE : Il n'y a pas de voyant LED sur le bouton d'alimentation. Le voyant LED d'alimentation et d'état de la batterie se trouve à côté du port de chargement.

Vue du dessous



1. Entrée d'air
2. Emplacement du numéro de série
3. Haut-parleurs

Caractéristiques techniques

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, accédez à la section Aide et support de votre système d'exploitation Windows et sélectionnez l'option permettant d'afficher les informations relatives à votre ordinateur.

Sujets :

- [Processeurs](#)
- [Chipset](#)
- [Système d'exploitation](#)
- [Mémoire](#)
- [Stockage](#)
- [Carte graphique Intel UHD](#)
- [Ports et connecteurs](#)
- [Audio](#)
- [Vidéo](#)
- [Webcam](#)
- [Communications](#)
- [Clavier](#)
- [Pavé tactile](#)
- [Lecteur de carte multimédia](#)
- [Adaptateur secteur](#)
- [Batterie](#)
- [Dimensions et poids](#)
- [Affichage](#)
- [Lecteur d'empreintes digitales](#)
- [Sécurité](#)
- [Logiciel de sécurité](#)
- [Environnement de l'ordinateur](#)
- [Politique de support](#)

Processeurs

Tableau 2. Processeurs

Description	Valeurs				
Processeurs	Processeurs Intel® Celeron™ 5205U	Processeurs Intel® Core™ i3 de 10e génération, i3-10110U	Processeurs Intel® Core™ i5 de 10e génération, i5-10210U	Processeurs Intel® Core™ i5 de 10e génération, i5-10310U	Processeurs Intel® Core™ i7 de 10e génération, i7-10510U
Puissance	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Nombre de cœurs	2	2	4	4	4
Nombre de threads	2	4	8	8	8
Vitesse	Jusqu'à 1,9 GHz	Jusqu'à 4,1 GHz	Jusqu'à 4,2 GHz	Jusqu'à 4,4 GHz	Jusqu'à 4,9 GHz

Tableau 2. Processeurs (suite)

Description	Valeurs				
Cache	2 Mo	4 Mo	6 Mo	6 Mo	8 Mo
Carte graphique intégrée	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD

Chipset

Tableau 3. Chipset

Description	Valeurs	
Processeur	Processeurs Intel® Core™ i3/i5/i7 de 10e génération	Processeurs Intel® Celeron™ série 5000
Chipset	Intel	Intel
Largeur de bus DRAM	Deux canaux, 64 bits	Deux canaux, 64 bits
bus PCIe	Jusqu'à Gen 3	Jusqu'à Gen 2

Système d'exploitation

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

- Windows 11 Famille 64 bits
- Windows 11 Clients de l'éducation Famille 64 bits
- Windows 11 Professionnel 64 bits
- Windows 11 Clients de l'éducation Professionnel 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits
- Ubuntu 18.04 LTS 64 bits
- Neoklyn 7.0

Mémoire

Tableau 4. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements	Deux modules So-DIMM
Type	DDR4
Vitesse	• 2 400 MHz (Intel Celeron) • 2 667 MHz (Intel Core i3/i5/i7)
Mémoire maximum	32 Go
Mémoire minimum	4 Go
Configurations prises en charge	• Mémoire DDR4 de 4 Go à 2 400 MHz/2 667 MHz (1 x 4 Go) • Mémoire DDR4 de 8 Go à 2 400 MHz/2 667 MHz (2 x 4 Go) • Mémoire DDR4 de 8 Go à 2 400 MHz/2 667 MHz (1 x 8 Go) • Mémoire DDR4 de 16 Go à 2 400 MHz/2 667 MHz (1 x 16 Go)

Tableau 4. Caractéristiques de la mémoire (suite)

Description	Valeurs
	- Mémoire DDR4 de 16 Go à 2 400 MHz/2 667 MHz (2 x 8 Go) - Mémoire DDR4 de 32 Go à 2 400 MHz/2 667 MHz (2 x 16 Go)

Stockage

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

- 2,5 pouces Disque dur SATA à 5 400/7 200 tr/min
- M.2 2230/2280 pour disque SSD

Le disque principal de votre ordinateur varie en fonction de la configuration du stockage. Pour les ordinateurs :

- 2,5 pouces Disque dur SATA à 5 400/7 200 tr/min
- M.2 2230/2280 pour disque SSD

REMARQUE : Le système configuré avec une batterie 53 Wh prend uniquement en charge les disques SSD M.2 pour le stockage.

Tableau 5. Caractéristiques du stockage

Format	Type d'interface	Capacité
2,5 pouces Disque dur à 5 400 tr/min	SATA	1 To
2,5 pouces Disque dur à 7 200 tr/min	SATA	500 Go
Disque SSD M.2 2230/2280	PCIe NVMe 3x4	Jusqu'à 512 Go
Module de mémoire Intel® Optane™ M.2 2280 (processeurs de 10e génération)	PCIe NVMe 3x4	512 Go

REMARQUE : Les processeurs Intel Celeron série 5000 prennent uniquement en charge que les vitesses de PCIe Gen 2.

Carte graphique Intel UHD

Tableau 6. Caractéristiques de la carte Intel UHD Graphics

Carte graphique Intel UHD	
Type de bus	Intégrée
Type de mémoire	UMA
Niveau de la carte graphique	i3/i5/i7 : GT2 (UHD)
Consommation électrique maximale estimée (TDP)	15 W (inclus dans l'alimentation CPU)
Niveaux de calque	Oui
Prise en charge des API graphiques/vidéo des systèmes d'exploitation	DirectX 12, OpenGL (4.5 depuis Intel CML POR)
Taux d'actualisation vertical maximum	- HDMI 1.4 : 4 096 x 2 160 à 60 Hz, 24 bpp, via le dongle USB Type-C vers HDMI (en option) - Résolution numérique max. : (DP 1.2 sur le port Type-C) 4 096 x 2 304 à 60 Hz, 24 bpp
Nombre d'écrans pris en charge	Jusqu'à trois écrans pris en charge via la technologie DisplayPort Multi-Streaming (MST)

Tableau 6. Caractéristiques de la carte Intel UHD Graphics (suite)

Carte graphique Intel UHD	
Plusieurs supports d'affichage	Via Type-C : HDMI 1.4 [via un câble USB-C vers HDMI (en option)] ; DisplayPort 1.2 [via un câble USB-C ou un câble USB-C vers DP (en option)].
Connecteurs externes	• Port USB de type C • Port HDMI 1.4

Ports et connecteurs

Tableau 7. Ports et connecteurs externes

Description	Valeurs
Externes :	
Réseau	Un port RJ-45 rabattable 10/100/1 000 Mbit/s
USB	• Un port USB 3.2 Gen 1 Type-C avec mode alternatif DisplayPort/PowerDelivery • Un port USB 3.2 Gen 1 Type-A avec PowerShare • Un port USB 3.2 Gen 1 Type-A • Un port USB 2.0 Type-A
Audio	Une prise jack audio universelle
Vidéo	Un port HDMI 1.4
Port de l'adaptateur secteur	Connecteur 4,5 mm
Sécurité	Un emplacement antivol Wedge
Logement de carte	Un logement de carte microSD 3.0

Tableau 8. Ports et connecteurs internes

Description	Valeurs
Internes :	
Un connecteur M.2 Key-M (2280 ou 2230) pour disque SSD Un connecteur M.2 3042 Key-B pour WWAN Un connecteur M.2 2230 Key-E pour WLAN	• Un logement M.2 2230 pour Wi-Fi • Un logement M.2 pour disque SSD 2230/2280 • Un logement M.2 3042 pour WWAN  REMARQUE : Pour en savoir plus sur les caractéristiques des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances SLN301626.
carte SIM	Logement de carte uSIM

Audio

Tableau 9. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Contrôleur	Realtek ALC3204
Conversion stéréo	Pris en charge
Interface interne	Intel® HDA (audio haute définition)
Interface externe	Prise jack audio universelle
Haut-parleurs	2
Puissance moyenne des haut-parleurs	2 W
Puissance maximale des haut-parleurs	2,5 W

Vidéo

Tableau 10. Caractéristiques de la carte graphique séparée

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

Tableau 11. Caractéristiques de la carte graphique intégrée

Carte graphique intégrée			
Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Carte graphique Intel UHD	• Une sortie HDMI 1.4 • Un port USB 3.2 Gen 1 Type-C avec mode alternatif DisplayPort	Mémoire système partagée	• Processeurs Intel® Celeron™ série 5000 • Processeurs Intel® Core™ i3/i5/i7 de 10e génération

Webcam

Tableau 12. Caractéristiques de la webcam

Webcam standard	
Description	Valeurs
Nombre de webcams	une
Type	Webcam HD RVB
Emplacement	Webcam avant
Type de capteur	Technologie de capteur CMOS

Tableau 12. Caractéristiques de la webcam (suite)

Webcam standard		
Description		Valeurs
Résolution :		
	Image fixe	0,92 mégapixel
	Vidéo	1 280 x 720 (HD) à 30 ips
Angle de vue en diagonale		87 degrés

Tableau 13. Caractéristiques de la webcam infrarouge

Webcam infrarouge		
Description		
Nombre de webcams		un
Type		Webcam HD RGB infrarouge
Emplacement		Webcam avant
Type de capteur		Technologie de capteur CMOS
Résolution		
Webcam		
	Image fixe (mégapixel)	0,92
	Vidéo	1 280 x 720 (HD) à 30 ips
	Webcam infrarouge	
	Image fixe	0,23 mégapixel
	Vidéo	640 x 360 à 30 ips
Angle de vue en diagonale		
	Webcam	87 degrés
	Webcam infrarouge	87 degrés

Communications

Ethernet

Tableau 14. Caractéristiques Ethernet

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Realtek RTL8111H intégré
Taux de transfert	p. ex. 10/100/1000 Mbit/s

Module sans fil

Tableau 15. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs	
Model number (Numéro de modèle)	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Taux de transfert	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
Normes de la technologie sans fil	• 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) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac Wave 2)
Chiffrement	• WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP	• WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Tableau 16. Module WWAN

Fonctionnalité	Caractéristiques
Model number (Numéro de modèle)	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A
Interface hôte	Format M.2 3042
Norme réseau	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou
Taux de transfert	Jusqu'à 450 Mbit/s DL/50 Mbit/s UL (catégorie 9)
Bandes de fréquence d'exploitation	(1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Débit de données	• FDD-LTE : jusqu'à 450 Mbit/s DL/50 Mbit/s UL (catégorie 9) • TDD-LTE : 347 Mbit/s DL/30 Mbit/s UL (catégorie 9) • UMTS/HSPA+ : UMTS 384 Kbit/s DL/384 Kbit/s UL
Alimentation	DC 3.135 V à 4.4 V, Standard 3.3 V
Diversité des antennes	Pris en charge
Radio On/Off	Pris en charge
Éveil à la connexion au réseau sans fil	Pris en charge
Température	• Température de fonctionnement normale : de -10 °C à 55 °C • Température de fonctionnement étendue : -20 °C à 65 °C  REMARQUE : Les variations de température peuvent avoir une incidence sur les performances de la carte WWAN.
Connecteur d'antenne	• Antenne principale WWAN X 1 • Antenne de diversité WWAN X 1

Clavier

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

Tableau 17. Caractéristiques du clavier

Description	Valeurs
Type de clavier	- Clavier standard - Clavier de rétroéclairage blanc
Disposition du clavier	QWERTY
Nombre de touches	- États-Unis et Canada : 101 touches - Royaume-Uni : 102 touches - Japon : 105 touches
Taille du clavier	X = écartement de touche de 18,7 mm Y = écartement de touche de 18,05 mm
Raccourcis clavier	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.  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.

Pavé tactile

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

Tableau 18. Caractéristiques du pavé tactile

Description	Valeurs
Résolution du pavé tactile :	
Horizontale	305
Verticale	305
Dimensions du pavé tactile :	
Horizontale	105 mm (4,13 pouces)
Verticale	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 4027871 à l'adresse support.microsoft.com .

Lecteur de carte multimédia

Tableau 19. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Description	Valeurs
Type	Une carte micro SD 3.0

Tableau 19. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia (suite)

Description	Valeurs
Cartes prises en charge	• Carte micro SD • Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Adaptateur secteur

Tableau 20. Caractéristiques de l'adaptateur secteur

Description	Valeurs		
Type	45 W	65 W	Type-C 65 W (en option)
Dimensions du connecteur :	2,9 mm x 4,5 mm	2,9 mm x 4,5 mm	48,26 mm x 129,54 mm x 215,9 mm
Tension d'entrée	100 VCA à 240 VCA	100 VCA à 240 VCA	100 VCA à 240 VCA
Fréquence d'entrée	50 Hz à 60 Hz	50 Hz à 60 Hz	50 Hz à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)	1,30 A	1,60 A/1,70 A	1,70 A
Courant de sortie (en continu)	2,31 A	3,34 A	3,25 A
Tension de sortie nominale	19,50 VCC	19,50 VCC	20 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)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

Batterie

Tableau 21. Caractéristiques de la batterie

Description	Valeurs	
Type	40 Wh	53 Wh
Tension	11,40 VCC	15,20 VCC
Poids (maximal)	0,18 kg (0,40 po)	0,24 kg (0,53 lb)
Dimensions :		
Hauteur	184,1 mm (7,25 pouces)	239,1 mm (9,41 pouces)
Largeur	90,73 mm (3,57 pouces)	90,73 mm (3,57 pouces)
Profondeur	5,75 mm (0,23 pouce)	5,75 mm (0,23 pouce)
Plage de températures :		
En fonctionnement	0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)	0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)

Tableau 21. Caractéristiques de la batterie (suite)

Description		Valeurs	
	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 : 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.	4 heures (quand l'ordinateur est éteint) i REMARQUE : 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.
Durée de vie (approximative)		300 cycles de décharge/charge	300 cycles de décharge/charge
Pile bouton		CR2032	CR2032
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 22. Dimensions et poids

Description		Valeurs
Hauteur :		
	Avant	17,97 mm (0,71 pouce)
	Arrière	17,97 mm (0,71 pouce)
Largeur		361,40 mm (14,23 pouces)
Profondeur		247,85 mm (9,76 pouces)
Poids de départ		1,79 kg (3,95 lb) i REMARQUE : Le poids de votre tablette dépend de la configuration commandée et de divers aspects liés à la fabrication.

Affichage

Tableau 23. Caractéristiques de l'écran

Description	Valeurs		
Type	Haute définition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Technologie d'écran	TN	WVA	WVA
Luminance (standard)	220 cd/m²	220 cd/m²	220 cd/m²
Dimensions (zone active) :			

Tableau 23. Caractéristiques de l'écran (suite)

Description		Valeurs		
	Hauteur	193,60 mm (7,62 pouces)	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)	344,20 mm (13,55 pouces)
	Diagonale	394,90 mm (15,54 pouces)	394,90 mm (15,54 pouces)	394,90 mm (15,54 pouces)
Résolution native		1366 x 768	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Mégapixels		1.05M	2.07M	2.07M
Gamme de couleurs		NTSC 45 % standard	NTSC 45 % standard	NTSC 45 % standard
Pixels par pouce (PPP)		100	141	141
Rapport de contraste (min)		500:1	700:1	700:1
Temps de réponse (max)		25 ms	25 ms	25 ms
Taux de rafraîchissement		60 Hz	60 Hz	60 Hz
Angle de vue horizontal		40 degrés (gauche/droite)	80 degrés (gauche/droite)	80 degrés (gauche/droite)
Angle de vue vertical		10 degrés (haut)/30 degrés (bas)	80 degrés (haut/bas)	80 degrés (haut/bas)
Pas de pixel		0,252 mm	0,179 mm	0,179 mm
Consommation d'énergie (maximale)		4,2 W	4,2 W	4,2 W
Finition antireflet et finition brillante		Antireflet	Antireflet	Antireflet
Options tactiles		Non	Non	Oui

Lecteur d'empreintes digitales

Tableau 24. 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

Sécurité

Tableau 25. Caractéristiques de sécurité

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

Tableau 25. Caractéristiques de sécurité (suite)

Caractéristiques	Caractéristiques
Emplacement antivol Wedge	Standard

 **REMARQUE :** Les systèmes équipés de processeurs Intel Celeron série 5000 sont livrés avec le firmware TPM uniquement.

Logiciel de sécurité

Tableau 26. Caractéristiques du logiciel de sécurité

Caractéristiques
Dell Client Command Suite
Logiciel Dell Data Security and Management (en option)
Dell Client Command Suite
Vérification du BIOS Dell
Logiciel Dell Endpoint Security and Management (en option)
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 27. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	0 °C à 35 °C (32 °F 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.

Politique de support

Pour plus d'informations concernant la politique de prise en charge, reportez-vous aux articles de la base de connaissances [PNP181418](#), [PNP43920](#) et [PNP179097](#).

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 28. Liste des raccourcis clavier

Touches	Comportement principal
Fn + F1	Couper l'audio
Fn + F2	Diminuer le volume
Fn + F3	Augmenter le volume
Fn + F4	Lire/mettre en pause
Fn + F5	Activer/Désactiver le rétroéclairage du clavier
Fn + F6	Diminuer la luminosité
Fn + F7	Augmenter la luminosité
Fn + F8	Basculer vers un écran externe
Fn + F10	Impression écran
Fn + F11	Accueil
Fn + 12	Fin
Fn + Ctrl	Ouvrir le menu de l'application

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 29. 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 Contact Support , puis appuyez sur Entrée.
Aide en ligne concernant le système d'exploitation	www.dell.com/support/windows
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.	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.

Contacteur 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 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.