Precision 3561

Caractéristiques et configuration

Modèle réglementaire: P104F
Type réglementaire: P104F003/P104F004
Juin 2021
Rév. A00

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.

© 2021 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques commerciales mentionnées sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Table des matières

Chapitre 1: Configuration de votre Precision 3561 4

Chapitre 2: Vues de l'ordinateur Precision 3561 6
- Droite 6
- Gauche 7
- Écran 7
- Partie inférieure 8
- Repose-poignets 9
- Emplacement du numéro de série 9
- Voyants d'état et de niveau de charge de la batterie 9

Chapitre 3: Caractéristiques du modèle Precision 3561 11
- Dimensions et poids 11
- Processeur 12
- Chipset 12
- Système d'exploitation 13
- Mémoire 13
- Ports externes 13
- Logements internes 14
- Module sans fil 14
- Module WWAN 15
- Audio 15
- Stockage 16
- Lecteur de carte multimédia 16
- Clavier 16
- ClickPad 17
- Caméra 17
- Adaptateur secteur 18
- Batterie 19
- Écran 20
- Lecteur d'empreintes digitales (en option) 21
- Processeur graphique – intégré 22
- Processeur graphique — séparé 22
- Spécifications des contrôles et capteurs 22
- Sécurité 22
- Options de sécurité : lecteur de carte à puce avec contact 23
- Options de sécurité : lecteur de carte à puce sans contact 23
- Logiciel de sécurité 25
- Environnement de l'ordinateur 25

Chapitre 4: Raccourcis clavier 27

Chapitre 5: Obtenir de l'aide 29
- Contacter Dell 29

1

Configuration de votre Precision 3561

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.

   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
	Dell Product Registration Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.
	Dell Help & Support Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.
	SupportAssist 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. **REMARQUE :** Dans SupportAssist, cliquez sur la date d'expiration de la garantie pour renouveler ou mettre à niveau votre garantie.
	Dell Update 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 SLN305843 à l'adresse www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery 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 153764 à l'adresse www.dell.com/support.

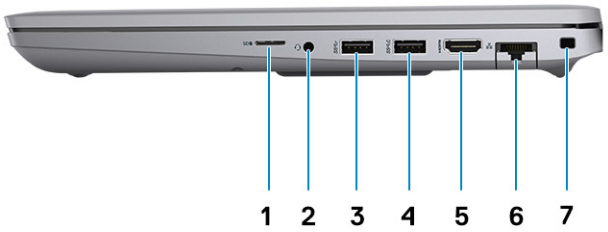
2

Vues de l’ordinateur Precision 3561

Sujets :

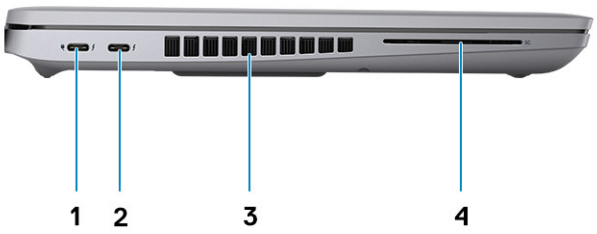
- Droite
- Gauche
- Écran
- Partie inférieure
- Repose-poignets
- Emplacement du numéro de série
- Voyants d’état et de niveau de charge de la batterie

Droite



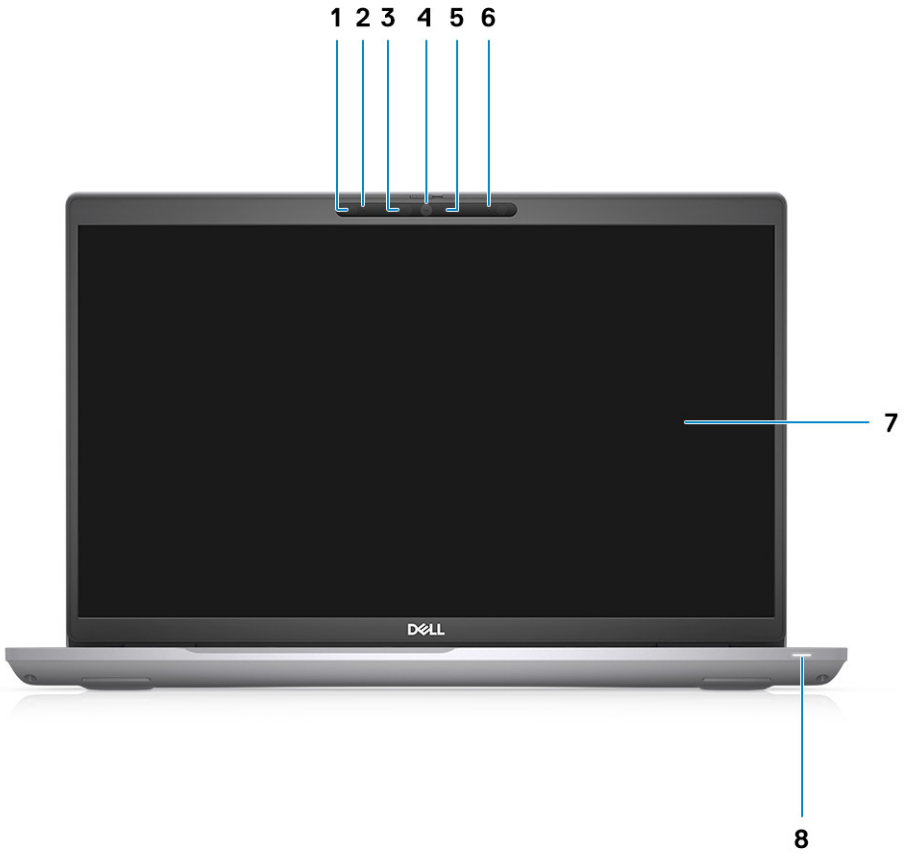
1. Lecteur de carte SD universel
2. Port audio universel
3. Port USB 3.2 Gen 1
4. Port USB 3.2 Gen 1 avec PowerShare
5. Port HDMI 2.0
6. Port Ethernet RJ-45
7. Logement antivol Wedge

Gauche



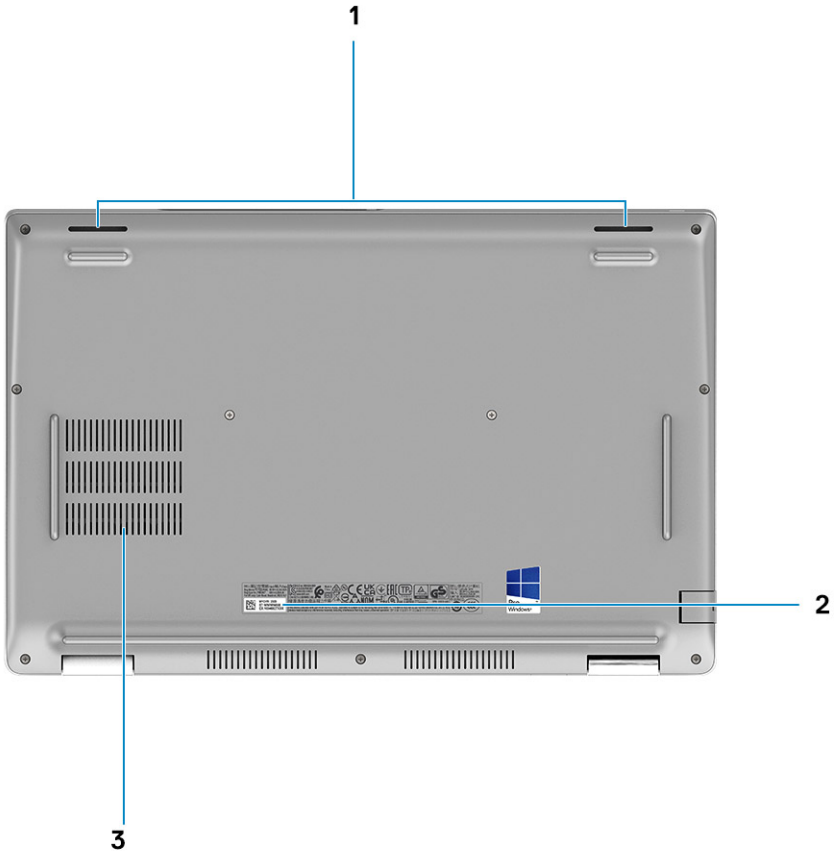
1. Port USB-C 4.0 avec DisplayPort 2.0/Power Delivery/ Thunderbolt
2. Port USB-C 4.0 avec DisplayPort 2.0/Power Delivery/ Thunderbolt
3. Fentes d'aération du ventilateur
4. Lecteur de carte à puce (en option)

Écran



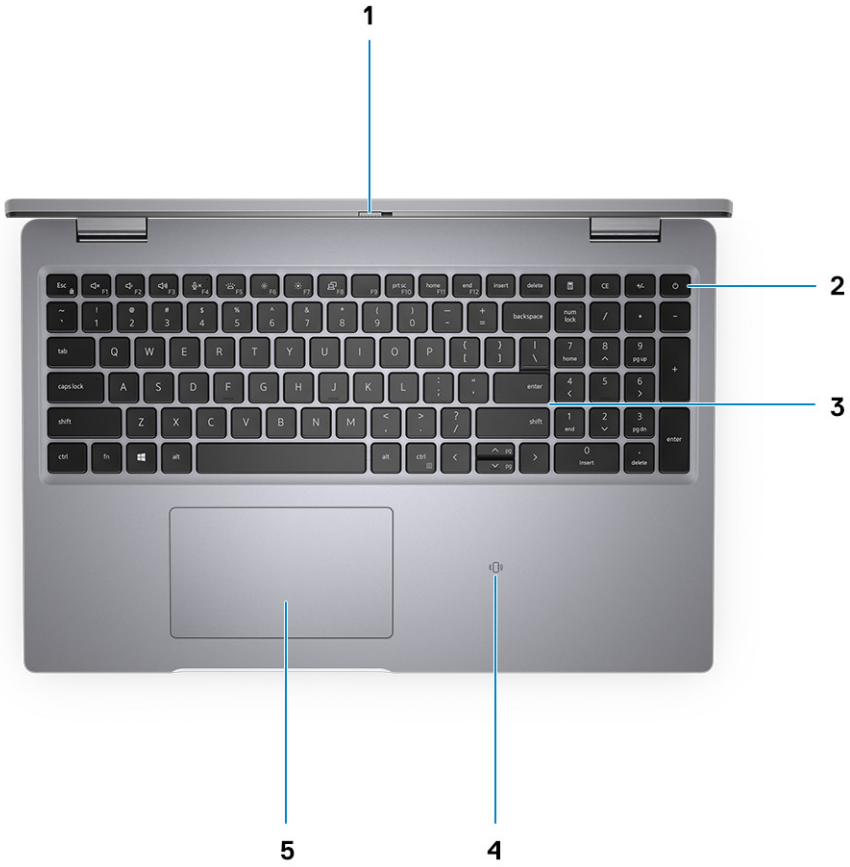
1. Capteur de proximité (en option)
2. Microphone
3. LED IR (en option)
4. Caméra RVB/Caméra infrarouge RVB (en option)
5. Voyant LED de la caméra (en option)
6. Microphone
7. Écran LCD
8. Voyant d'activité LED

Partie inférieure



1. Haut-parleurs
2. Étiquette du numéro de série
3. Fentes d'aération du ventilateur

Repose-poignets



1. Obturateur de la caméra
2. Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales (en option)
3. Clavier
4. Lecteur de carte à puce sans contact (en option)
5. ClickPad

Emplacement 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 système 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 %

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

Source d'alimentation	Comportement du voyant	État d'alimentation de l'ordinateur	Niveau de charge de la batterie
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.

3

Caractéristiques du modèle Precision 3561

Sujets :

- Dimensions et poids
- Processeur
- Chipset
- Système d'exploitation
- Mémoire
- Ports externes
- Logements internes
- Module sans fil
- Module WWAN
- Audio
- Stockage
- Lecteur de carte multimédia
- Clavier
- ClickPad
- Caméra
- Adaptateur secteur
- Batterie
- Écran
- Lecteur d'empreintes digitales (en option)
- Processeur graphique – intégré
- Processeur graphique — séparé
- Spécifications des contrôles et capteurs
- Sécurité
- Options de sécurité : lecteur de carte à puce avec contact
- Options de sécurité : lecteur de carte à puce sans contact
- Logiciel de sécurité
- Environnement de l'ordinateur

Dimensions et poids

Le tableau suivant répertorie la hauteur, la largeur, la profondeur et le poids de votre ordinateur Precision 3561.

Tableau 3. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur :	
Hauteur à l'avant	22,67 mm (0,89 pouce)
Hauteur arrière	24,05 mm (0,95 pouce)
Largeur	357,80 mm (14,09 pouces)
Profondeur	233,30 mm (9,19 pouces)
Poids (minimal)	1,79 kg (3,95 lb)

Tableau 3. Dimensions et poids (suite)

Description	Valeurs
	REMARQUE : 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 Precision 3561

Tableau 4. Processeur

Description	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option cinq	Option six
Type de processeur	Intel Core i5-1140 0H de 11e génération	Intel Core i5-1150 0H de 11e génération	Intel Core i7-1180 0H de 11e génération	Intel Core i7-1185 0H de 11e génération	Intel Core i9-1195 0H de 11e génération	Intel Xeon W-118 55M de 11e génération
Puissance du processeur	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Nombre de cœurs du processeur	6	6	8	8	8	6
Nombre de threads du processeur	12	12	16	16	16	12
Vitesse du processeur	2,70 GHz à 4,50 GHz	2,90 GHz à 4,60 GHz	2,30 GHz à 4,60 GHz	2,50 GHz à 4,80 GHz	2,60 GHz à 5 GHz	De 3,20 GHz à 4,90 GHz
Mémoire cache de processeur	12 Mo	12 Mo	24 Mo	24 Mo	24 Mo	18 Mo
Carte graphique intégrée	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD	Carte graphique Intel UHD

Chipset

Le tableau suivant répertorie les détails du chipset pris en charge par votre ordinateur Precision 3561.

Tableau 5. Chipset

Description	Valeurs
Chipset	Intel WM590
Processeur	Intel Core i5/i7/i9/Xeon de 11e génération
Largeur de bus DRAM	Deux canaux, 64 bits
EPROM Flash	32 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen 3.0

Système d'exploitation

Votre ordinateur Precision 3561 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 10 Famille 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits
- Ubuntu Linux 20.04 LTS

Mémoire

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la mémoire de votre ordinateur Precision 3561.

Tableau 6. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements de mémoire	Bicanale
Type de mémoire	DDR4
Vitesse de la mémoire	3 200 MHz
Configuration mémoire maximale	64 Go
Configuration mémoire minimale	8 Go
Taille de la mémoire par logement	8 Go, 16 Go, 32 Go
Configurations de mémoire reconnues	• 8 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, DDR4, 3 200 MHz • 32 Go, 1 x 32 Go, DDR4, 3 200 MHz • 32 Go, 2 x 16 Go, DDR4, 3 200 MHz • 64 Go, 2 x 32 Go, DDR4, 3 200 MHz

Ports externes

Le tableau suivant répertorie les ports externes de votre ordinateur Precision 3561.

Tableau 7. Ports externes

Description	Valeurs
Port réseau	Un port RJ45
Ports USB	• Un port USB 3.2 Gen 1 • Un port USB 3.2 Gen 1 avec PowerShare • Deux ports USB-C 4.0 avec DisplayPort 2.0/Power Delivery/ Thunderbolt
Port audio	Une prise jack audio universelle
Port vidéo	Un port HDMI 2.0
Lecteur de carte multimédia	Un logement de carte microSD
Port de l'adaptateur d'alimentation	Port d'entrée CC USB-C

Tableau 7. Ports externes (suite)

Description	Valeurs
Logement pour câble de sécurité	Un emplacement antivol Wedge

Logements internes

Le tableau suivant répertorie les logements internes de votre ordinateur Precision 3561.

Tableau 8. Logements internes

Description	Valeurs
M.2	• Deux logements M.2 2230 pour disque SSD 128 Go/256 Go/512 Go • Deux logements M.2 2280 pour disque SSD 256 Go/512 Go/1 To/2 To • Deux logement M.2 2280 pour disque SSD à autochiffrement de 256 Go/512 Go/1 To • Deux logements M.2 2280 pour 32 Go de mémoire Intel® Optane™ + 512 Go QLC 3D NAND **REMARQUE :** La mémoire Intel® Optane™ nécessite un stockage Gen 3 via une puce PCH (Platform Controller Hub) • Un emplacement SATA pour disque dur de 7mm 500 Go/1 To/2 To **REMARQUE :** Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances 000144170 à l'adresse www.dell.com/support.

Module sans fil

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du module WLAN (Wireless Local Area Network) de l'ordinateur Precision 3561.

Tableau 9. Caractéristiques du module sans fil

Description	Option 1	Option 2	Option 3
Numéro de modèle	Qualcomm Qsecteur61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Taux de transfert	Jusqu'à 867 Mbit/s	Jusqu'à 2 400 Mbit/s	Jusqu'à 2 400 Mbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Normes de la technologie sans fil	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 802.11n • Wi-Fi 802.11ac	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)
Chiffrement	• WEP 64 bits et 128 bits • AES-CCMP 128 bits • TKIP	• WEP 64 bits et 128 bits • AES-CCMP 128 bits • TKIP	• WEP 64 bits et 128 bits • AES-CCMP 128 bits • TKIP
Bluetooth	5.0	5.2	5.2

Module WWAN

Le tableau suivant indique le module WWAN (Wireless Wide Area Network) pris en charge sur l'ordinateur Precision 3561.

Tableau 10. Caractéristiques du module WWAN

Description	Valeurs
Numéro de modèle	Intel 7360 (DW5820e)
Taux de transfert	Jusqu'à 450 Mbit/s DL/50 Mbit/s UL (catégorie 9)
Bandes de fréquence prises en charge	(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)
Normes de la technologie sans fil	• LTE catégorie 16 • UMTS/HSPA+
Chiffrement	Non pris en charge
Système de positionnement par satellites (GNSS)	Prend en charge les systèmes GPS, BDS et GLONASS
REMARQUE : Pour obtenir des instructions sur la façon de trouver le numéro IMEI de votre ordinateur, consultez l'article de la base de connaissances 000143678 sur www.Dell.com/support/.	

Audio

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques audio de votre ordinateur Precision 3561.

Tableau 11. Caractéristiques audio

Description		Valeurs
Contrôleur audio		Realtek ALC3204 avec Waves MaxxAudio Pro
Conversion stéréo		DAC (numérique vers analogique) et ADC (analogique vers numérique) 24 bits
Interface audio interne		Intel HDA (audio haute définition)
Interface audio externe		Prise jack audio universelle
Nombre de haut-parleurs		2
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	2 W
	Puissance maximale des haut-parleurs	2,5 W
Sortie du caisson de graves		Non pris en charge
Microphone		Double microphone

Stockage

Cette section répertorie les options de stockage de votre ordinateur Precision 3561.

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

- Un disque dur de 2,5 pouces
- Deux disques 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 M.2, le disque M.2 est le disque principal
- Sans disque M.2, le disque dur de 2,5 pouces est le disque principal

Tableau 12. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Disque dur SATA de 2,5 pouces à 5 400 tr/min	SATA AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s	jusqu'à 2 To
Disque dur SATA de 2,5 pouces à 7 200 tr/min	SATA AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s	Jusqu'à 1 To
Disque dur SED SATA de 2,5 pouces à 7 200 tr/min	SATA AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s	500 Go
Disque SSD M.2 2230 PCIe NVMe	PCIe Gen 3 x4 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s	Jusqu'à 512 Go
Disque SSD M.2 2280 PCIe NVMe	PCIe Gen3x4/Gen4x4 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s	jusqu'à 2 To
Disque SSD à autochiffrement Opal, M.2 2280, PCIe, NVMe	PCIe Gen 3 x4 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s	1 To

Lecteur de carte multimédia

Le tableau suivant répertorie les cartes multimédias prises en charge par votre ordinateur Precision 3561.

Tableau 13. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Description	Valeurs
Type de carte multimédia	Logement de carte microSD
Cartes multimédias prises en charge	• Carte micro SD • Carte micro SDHC (mSDHC) • Carte micro SDXC
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.	

Clavier

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du clavier de votre ordinateur Dell Precision 3561.

Tableau 14. Caractéristiques du clavier

Description	Valeurs
Type de clavier	• Clavier standard

Tableau 14. Caractéristiques du clavier (suite)

Description	Valeurs
	• Clavier rétroéclairé RVB
Disposition du clavier	QWERTY
Nombre de touches	• États-Unis et Canada : 102 touches • Royaume-Uni : 103 touches • Japon : 106 touches
Taille du clavier	X = écartement de touche de 18,6 mm Y = écartement de touche de 19,05 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. Raccourcis clavier

ClickPad

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du clickpad de votre ordinateur Precision 3561.

Tableau 15. Caractéristiques du clickpad

Description		Valeurs
Résolution du ClickPad :		>300 ppp
Dimensions du ClickPad :		
	Horizontale	115 mm (4,53 pouces)
	Verticale	67 mm (2,64 pouces)
Gestes du ClickPad		Pour plus d'informations sur les gestes du clickpad disponibles sur Windows 10, voir l'article de la base de connaissances de Microsoft 4027871 à l'adresse support.microsoft.com.

Caméra

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la caméra de votre Precision 3561.

Tableau 16. Caractéristiques de la caméra

Description	Option 1	Option 2	Option 3
Nombre de caméras	une	une	une
Type de caméra	Caméra HD RVB	Webcam HD RVB + webcam infrarouge	Caméra Full HD RVB + infrarouge, capteur de proximité/ExpressSign-In

Tableau 16. Caractéristiques de la caméra (suite)

Description	Option 1	Option 2	Option 3
Emplacement de la caméra	Caméra avant	Caméra avant	Caméra avant
Type de capteur de la caméra	Technologie de capteur CMOS	Technologie de capteur CMOS	Technologie de capteur CMOS
Résolution de la caméra :			
Image fixe	8 mégapixels	0,92 mégapixel	2,07 mégapixels
Vidéo	1 280 x 720 (VGA/HD) à 30 ips	1 280 x 720 (HD) à 30 ips	1 920 x 1 080 (FHD) à 30 ips
Résolution de la caméra infrarouge :			
Image fixe	n.d.	0,23	0,23
Vidéo	n.d.	640 x 360 à 15 ips	640 x 360 à 15 ips
Angle de vue diagonale :			
Caméra	78,6 degrés	87 degrés	87,60 degrés
Caméra infrarouge	87 degrés	87 degrés	87,60 degrés

Adaptateur secteur

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de l'adaptateur secteur de votre ordinateur Precision 3561.

Tableau 17. Caractéristiques de l'adaptateur secteur

Description	Option un	Option deux
Type	Adaptateur CA 90 W, USB-C **REMARQUE :** Adaptateur 90 W pris en charge uniquement dans la configuration UMA.	Adaptateur CA 130 W, USB-C
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)	1,50 A	1,80 A
Courant de sortie (en continu)	• 20 V/4,50 A • 15 V/3 A • 9 V/3 A • 5 V/3 A	• 20 V/6,50 A • 5 V/1 A
Tension de sortie nominale	20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC	20 VCC/5 VCC
Poids	0,29 kg (0,64 lb)	0,35 kg (0,77 lb)
Dimensions (pouces)	0,87 x 2,60 x 5,12	0,87 x 2,60 x 5,63
Dimensions (mm)	22 x 66 x 130	22 x 66 x 143

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

Description		Option un	Option deux
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)
	Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
		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.	

Batterie

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de la batterie de votre Precision 3561.

Tableau 18. Caractéristiques de la batterie

Description		Option un	Option deux	Option trois
Type de batterie		4 cellules, 64 Wh, polymère, longue durée, compatible ExpressCharge™	4 cellules, 64 Wh, polymère, non longue durée, compatible ExpressCharge™	6 cellules 97 Wh ExpressCharge™
Tension de la batterie		15,20 V	15,20 V	11,40 VCC
Poids de la batterie (maximum)		0,283 kg (0,62 livre)	0,283 kg (0,62 livre)	0,429 kg (0,95 livre)
Dimensions de la batterie :				
	Hauteur	7,60 mm	7,60 mm	7,7 mm
	Largeur	226,60 mm	226,60 mm	332 mm
	Profondeur	81,40 mm	81,40 mm	82,00 mm
Plage de températures :				
	En fonctionnement	• Charge : 0 à 45 °C (32 à 113 °F) • Décharge : 0 °C à 70 °C (32 °F à 158 °F)	• Charge : 0 à 45 °C (32 à 113 °F) • Décharge : 0 °C à 70 °C (32 °F à 158 °F)	De 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F)
	Stockage	-20 °C (-4 °F) à 65 °C (149 °F)	-20 °C (-4 °F) à 65 °C (149 °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.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.

Tableau 18. Caractéristiques de la batterie (suite)

Description	Option un	Option deux	Option trois
Durée de chargement de la batterie (approximative)	4 h (quand l'ordinateur est éteint) **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. Pour plus d'informations sur Dell Power Manager, consultez la section *Me and My Dell* sur la page www.dell.com/.	4 h (quand l'ordinateur est éteint) **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. Pour plus d'informations sur Dell Power Manager, consultez la section *Me and My Dell* sur la page www.dell.com/.	4 h (quand l'ordinateur est éteint) **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. Pour plus d'informations sur Dell Power Manager, consultez la section *Me and My Dell* sur la page www.dell.com/.
Durée d'autonomie approximative (cycles de charge/décharge)	• Garantie de 1 an	• Garantie de 3 ans	• Garantie de 1 an
Pile bouton	CR2032	CR2032	CR2032

Écran

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de l'écran de votre ordinateur Precision 3561.

Tableau 19. Caractéristiques de l'écran

Description	Option un	Option deux	Option trois	Option quatre	Option cinq
Type d'écran	Haute définition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD) tactile	Full High Definition (FHD), très faible consommation (Super Low Power, SLP), faible émission de lumière bleue	Ultra High Definition (UHD), très faible consommation (Super Low Power, SLP), faible émission de lumière bleue
Technologie du panneau d'écran	Grand angle de vue (WVA)	Grand angle de vue (WVA)	Grand angle de vue (WVA)	Grand angle de vue (WVA)	Grand angle de vue (WVA)
Dimensions du panneau d'écran (zone active) :					

Tableau 19. Caractéristiques de l'écran (suite)

Description		Option un	Option deux	Option trois	Option quatre	Option cinq
	Hauteur	193,60 mm (7,62 pouces)	193,60 mm (7,62 pouces)	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)	344,20 mm (13,55 pouces)	344,20 mm (13,55 pouces)
	Diagonale	394,91 mm (15,55 pouces)	394,91 mm (15,55 pouces)	394,91 mm (15,55 pouces)	394,91 mm (15,55 pouces)	394,91 mm (15,55 pouces)
Résolution native du panneau d'écran		1 366 x 768	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160
Luminance (standard)		220 cd/m²	250 cd/m²	250 cd/m²	400 cd/m²	400 cd/m²
Mégapixels		1 049 088	2 073 600	2 073 600	2 073 600	8,3
Gamme de couleurs		NTSC 45 %	NTSC 45 %	NTSC 45 %	sRVB 100 %	sRVB 100 %
Pixels par pouce (PPP)		100	141	141	141	140
Taux de contraste (typique)		500:1	700:1	700:1	700:1	800:1
Temps de réponse (min.)		25 ms	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Taux d'actualisation		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Angle de vue horizontal		+/- 40/40 degrés	+/- 80/80 degrés	+/- 80/80 degrés	+/- 80/80 degrés	80 minimum
Angle de vue vertical		+/- 10 (H)/30 (B) degrés	+/- 80 (H)/80 (B) degrés	+/- 80 (H)/80 (B) degrés	+/- 80 (H)/80 (B) degrés	80 minimum
Pas de pixel		0,252 x 0,252 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,161 x 0,161
Consommation électrique (maximale)		4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W	3,50 W
Finition antireflet et finition brillante		Antireflet	Antireflet	Antireflet	Antireflet	Antireflet
Options tactiles		Non	Non	Oui	Non	Non

Lecteur d'empreintes digitales (en option)

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du lecteur d'empreintes digitales optionnel de votre ordinateur Precision 3561.

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	508 ppp
Taille en pixels du capteur de lecteur d'empreintes digitales	256 x 360

Processeur graphique – intégré

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique intégré pris en charge par votre ordinateur Precision 3561.

Tableau 21. Processeur graphique – intégré

Contrôleur	Taille de mémoire	Processeur
Carte graphique Intel UHD	Mémoire système partagée	Intel Core i5/i7/i9/Xeon de 11e génération
TBD	TBD	TBD

Processeur graphique — séparé

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique séparé pris en charge par votre ordinateur Precision 3561.

Tableau 22. Processeur graphique — séparé

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA Quadro T600	Port HDMI 2.0/USB Type-C avec DisplayPort 2.0	4 Go	GDDR6
NVIDIA Quadro T1200	Port HDMI 2.0/USB Type-C avec DisplayPort 2.0	4 Go	GDDR6

Spécifications des contrôles et capteurs

Tableau 23. Spécifications des contrôles et capteurs

Caractéristiques
1. Accéléromètre : un sur la carte système
2. Accéléromètre avec gyroscope : sur la charnière (en option)
3. GPS (via une carte WWAN uniquement) (en option)
4. Capteur de proximité (en option)

Sécurité

Tableau 24. Caractéristiques de sécurité

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

Options de sécurité : lecteur de carte à puce avec contact

Tableau 25. Lecteur de carte à puce avec contact

Titre	Description	Lecteur de carte à puce Dell ControlVault 3
Prise en charge de carte Classe A ISO 7816-3	Lecteur capable de lire une carte à puce sous tension 5 V	Oui
Prise en charge de carte Classe B ISO 7816-3	Lecteur capable de lire une carte à puce sous tension 3 V	Oui
Prise en charge de carte Classe C ISO 7816-3	Lecteur capable de lire une carte à puce sous tension 1,8 V	Oui
Conforme à la norme ISO 7816-1	Spécification du lecteur	Oui
Conforme à la norme ISO 7816-2	Caractéristiques physiques de l'appareil de carte à puce (taille, emplacement des points de connexion, etc.)	Oui
T=0 prise en charge	Les cartes prennent en charge la transmission de niveau caractère	Oui
T=1 prise en charge	Les cartes prennent en charge la transmission de niveau bloc	Oui
Conforme EMVCo	Conforme aux normes de cartes à puce EMVCo (pour les normes de paiement électronique) publiées sur le site Web www.emvco.com	Oui
Certifié EMVCo	Certifié officiellement sur la base des normes de cartes à puce EMVCo	Oui
Interface du système d'exploitation de PC/ Carte à puce	Spécification d'ordinateur personnel/de carte à puce pour l'intégration de lecteurs matériels dans les environnements PC	Oui
Conformité de pilote CCID	Prise en charge des pilotes courants pour CCID (Circuit Card Interface Device) intégré pour les pilotes de niveau système d'exploitation.	Oui
Certifié Windows	Appareil certifié par WHCK	Oui
Conforme à la norme FIPS 201 (PIV/ HSPD-12) via GSA	Appareil conforme aux exigences FIPS 201/PIV/HSPD-12	Oui

Options de sécurité : lecteur de carte à puce sans contact

Tableau 26. Lecteur de carte à puce sans contact

Titre	Description	Lecteur de carte à puce sans contact Dell ControlVault 3 avec NFC
Prise en charge des cartes FeliCa	Lecteur et logiciels pouvant prendre en charge les cartes sans contact FeliCa	Oui
Prise en charge des cartes de type A ISO 14443	Lecteur et logiciels pouvant prendre en charge les cartes sans contact de type A ISO 14443	Oui

Tableau 26. Lecteur de carte à puce sans contact (suite)

Titre	Description	Lecteur de carte à puce sans contact Dell ControlVault 3 avec NFC
Prise en charge des cartes de type B ISO 14443	Lecteur et logiciels pouvant prendre en charge les cartes sans contact de type B ISO 14443	Oui
Normes ISO/IEC 21481	Lecteur et logiciels pouvant prendre en charge des cartes et tickets sans contact conformes aux normes ISO/IEC 21481	Oui
Normes ISO/IEC 18092	Lecteur et logiciels pouvant prendre en charge des cartes et tickets sans contact conformes aux normes ISO/IEC 21481	Oui
Prise en charge des cartes ISO 15693	Lecteur et logiciels pouvant prendre en charge les cartes sans contact ISO 15693	Oui
Prise en charge de l'étiquette NFC	Prend en charge la lecture et le traitement des informations relatives à l'étiquette de compatibilité NFC	Oui
Mode Lecteur NFC	Prise en charge du mode Forum Defined Reader de NFC	Oui
Mode Enregistreur NFC	Prise en charge du mode Forum Defined Writer de NFC	Oui
Mode Peer-to-peer NFC	Prise en charge du mode NFC Forum Defined Peer to Peer	Oui
Conforme EMVCo	Conforme aux normes de cartes à puce EMVCo publiées sur le site Web www.emvco.com	Oui
Certifié EMVCo	Certifié officiellement sur la base des normes de cartes à puce EMVCo	Oui
Interface du système d'exploitation de proximité NFC	Énumère les appareils NFP (Near Field Proximity) à utiliser par le système d'exploitation	Oui
Interface du système d'exploitation de PC/Carte à puce	Spécification d'ordinateur personnel/de carte à puce pour l'intégration de lecteurs matériels dans les environnements PC	Oui
Conformité de pilote CCID	Prise en charge des pilotes courants pour CCID (Circuit Card Interface Device) intégré pour les pilotes de niveau système d'exploitation	Oui
Certifié Windows	Appareil certifié par Microsoft WHCK	Oui
Prise en charge de Dell ControlVault	Connexion de l'appareil à Dell ControlVault à des fins d'utilisation et de traitement	Oui

REMARQUE : Les cartes de proximité 125 kHz ne sont pas prises en charge.

Tableau 27. Cartes prises en charge

Fabricant	Carte	Prise en charge
HID	Carte A JCOP readertest3 (14443a)	Oui
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Legacy)	

Tableau 27. Cartes prises en charge (suite)

Fabricant	Carte	Prise en charge
	ICLASS SEOS	
NXP/Mifare	Cartes PVC blanches Mifare Desfire 8 Ko	Oui
	Cartes PVC blanches Mifare Classic 1 Ko	
	Carte ISO NXP Mifare Classic S50	
G+D	idOnDemand - SCE3.2 144 Ko	Oui
	SCE6.0 FIPS 80 Ko double + Mifare 1 Ko	
	SCE6.0 non FIPS 80 Ko double + Mifare 1 Ko	
	SCE6.0 FIPS 144 Ko double + Mifare 1 Ko	
	SCE6.0 non FIPS 144 Ko double + Mifare 1 Ko	
	SCE7.0 FIPS 144 Ko	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80 Ko	Oui
	Carte ID-One Cosmo 64 RSA D V 5.4 T=0	

Logiciel de sécurité

Tableau 28. 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 29. 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 80 % (sans condensation)	De 0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choc (maximal)	105 G†	40 G†
Altitude (maximale)	0 m à 3 048 m (4,64 pieds à 5 518,4 pieds)	0 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-sinusoïdale de 2 ms lorsque le disque dur est en cours d'utilisation.

4

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 saisi 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**. Vous pouvez ensuite appeler le contrôle multimédia en appuyant sur **Fn** et la touche de fonction respective. Par exemple, vous pouvez désactiver l'audio 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 30. Liste des raccourcis clavier

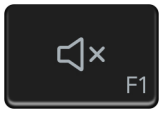
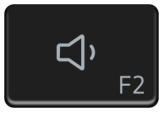
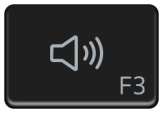
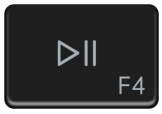
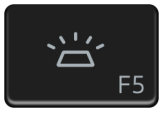
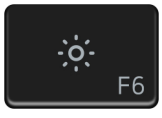
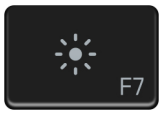
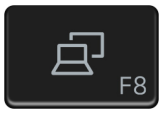
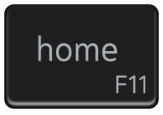
Touche de fonction	Touche redéfinie (pour le contrôle multimédia)	Comportement
		Couper l'audio
		Diminuer le volume
		Augmenter le volume
		Lire/mettre en pause
		Activer/désactiver le rétroéclairage du clavier (en option) **REMARQUE :** Les claviers sans rétroéclairage comportent la touche F5 sans l'icône de rétroéclairage et ne prennent pas en charge la fonction de bascule du rétroéclairage du clavier.
		Diminuer la luminosité

Tableau 30. Liste des raccourcis clavier (suite)

Touche de fonction	Touche redéfinie (pour le contrôle multimédia)	Comportement
		Augmenter la luminosité
		Basculer vers un écran externe
		Impression écran
		Accueil
		Fin

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

Tableau 31. Liste des raccourcis clavier

Touche de fonction	Comportement
	Pause/Arrêt
	Verrouiller/Déverrouiller le défilement
	Demande système
	Ouvrir le menu de l'application
	Verrouiller/déverrouiller la touche Fn

5

Obtenir de l’aide

Sujets :

- Contacter Dell

Contacter Dell

REMARQUE : Si vous ne possédez pas une connexion Internet active, vous pourrez trouver les coordonnées sur votre facture d’achat, bordereau d’expédition, acte de vente ou catalogue de produits Dell.

Dell offre plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. La disponibilité des produits varie selon le pays et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, du support technique ou client de Dell :

1. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie de support
3. Recherchez votre pays ou région dans le menu déroulant **Choisissez un pays ou une région** situé au bas de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou de support en fonction de vos besoins.