

# Precision 7560

## Configuration et caractéristiques

## Remarques, précautions et avertissements

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

 **PRÉCAUTION** : ATTENTION vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

# Table des matières

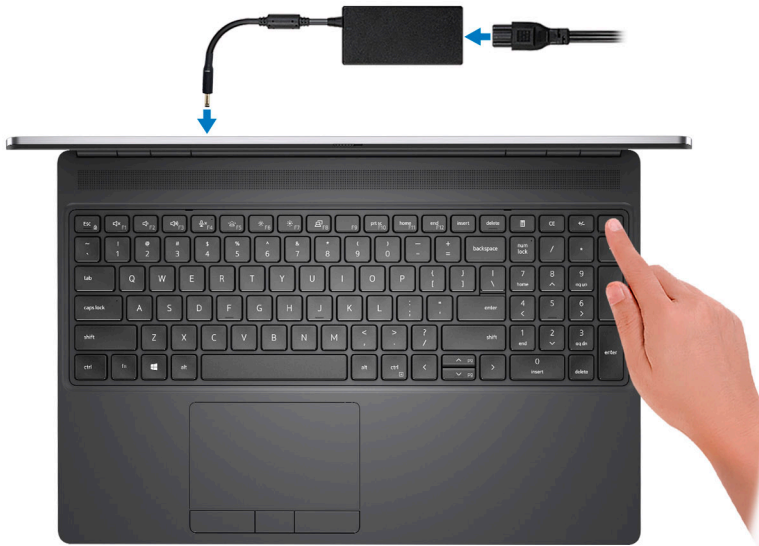
<b>Chapitre 1: Configurez votre Precision 7560.....</b>	<b>5</b>
<b>Chapitre 2: Vues de l'ordinateur Precision 7560.....</b>	<b>7</b>
Droite.....	7
Gauche.....	7
Haut.....	8
Avant.....	9
Arrière.....	10
Partie inférieure.....	11
Numéro de série.....	11
Voyant d'état et de niveau de charge de la batterie.....	12
<b>Chapitre 3: Caractéristiques du modèle Precision 7560.....</b>	<b>13</b>
Dimensions et poids.....	13
Processeur.....	13
Chipset.....	14
Système d'exploitation.....	14
Mémoire.....	14
Ports externes.....	15
Logements internes.....	16
Ethernet.....	16
Module sans fil.....	16
Module WWAN.....	16
Audio.....	17
Stockage.....	18
Lecteur de carte multimédia.....	18
Clavier.....	18
Webcam.....	19
Pavé tactile.....	19
Adaptateur secteur.....	20
Batterie.....	20
Affichage.....	22
Lecteur d'empreintes digitales (en option).....	23
Processeur graphique – intégré.....	23
Processeur graphique — séparé.....	23
Matrice de support de l'affichage multiple.....	24
Sécurité du matériel.....	25
Lecteur de carte à puce.....	26
Lecteur de carte à puce sans contact.....	26
Lecteur de carte à puce avec contact.....	28
Environnement de stockage et de fonctionnement.....	28
<b>Chapitre 4: Raccourcis clavier.....</b>	<b>30</b>

**Chapitre 5: Obtenir de l'aide et contacter Dell..... 32**

# Configurez votre Precision 7560

**REMARQUE :** En fonction de la configuration que vous avez commandée, les images présentées dans ce document peuvent être différentes de votre ordinateur.

1. Branchez l'adaptateur secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation.



**REMARQUE :** Pour préserver la batterie, celle-ci peut passer en mode d'économie d'énergie. Connectez l'adaptateur secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'ordinateur.

2. Terminez la configuration du système d'exploitation.

### Pour Ubuntu :

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Pour en savoir plus sur l'installation et la configuration du système Ubuntu, consultez les articles de la base de connaissances [SLN151664](#) et [SLN151748](#) à l'adresse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).







### Pour Windows :

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Lors de la configuration, Dell recommande les étapes suivantes :

- Connectez-vous à un réseau pour obtenir les mises à jour Windows.
- **REMARQUE :** Si vous vous connectez à un réseau sans fil sécurisé, saisissez le mot de passe d'accès au réseau sans fil lorsque vous y êtes invité.
- Si vous êtes connecté à Internet, connectez-vous avec un compte Microsoft ou créez-en un. Si vous n'êtes pas connecté à Internet, créez un compte hors ligne.
- Dans l'écran **Support et protection**, entrez vos coordonnées.

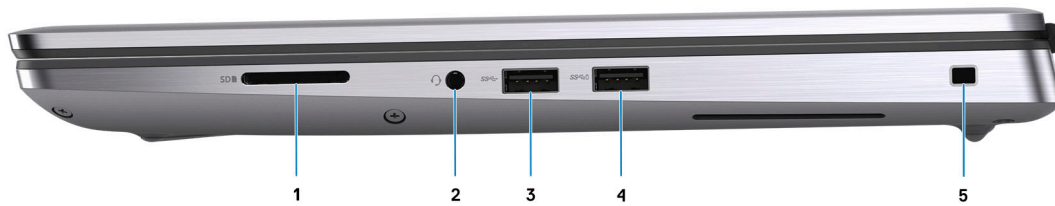
3. Repérez et utilisez les applications Dell depuis le menu Démarrer de Windows (recommandé).

**Tableau 1. Localisez les applications Dell**

Ressources	Description
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist est la technologie intelligente qui permet à l'ordinateur de fonctionner au mieux en optimisant les paramètres, en détectant les problèmes, en supprimant les virus et en vous avertissant quand vous avez besoin d'effectuer des mises à jour du système. SupportAssist vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de votre système. Lorsqu'un problème est détecté, les informations sur l'état du système nécessaires sont envoyées à Dell pour commencer le dépannage. SupportAssist est préinstallé sur la plupart des appareils Dell exécutant un système d'exploitation Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide de l'utilisateur pour SupportAssist for Home PCs sur <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p> <b>REMARQUE :</b> Dans SupportAssist, cliquez sur la date d'expiration de la garantie pour renouveler ou mettre à niveau votre garantie.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Mettez à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques les plus récents, dès qu'ils sont disponibles. Pour en savoir plus sur l'utilisation de Dell Update, consultez l'article de la base de connaissances <a href="https://www.dell.com/support/000149088">000149088</a> à l'adresse <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Téléchargez des applications logicielles, achetées mais non pré-installées sur votre ordinateur. Pour en savoir plus sur l'utilisation de Dell Digital Delivery, consultez l'article de la base de connaissances <a href="https://www.dell.com/support/000129837">000129837</a> à l'adresse <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Vues de l'ordinateur Precision 7560

### Droite



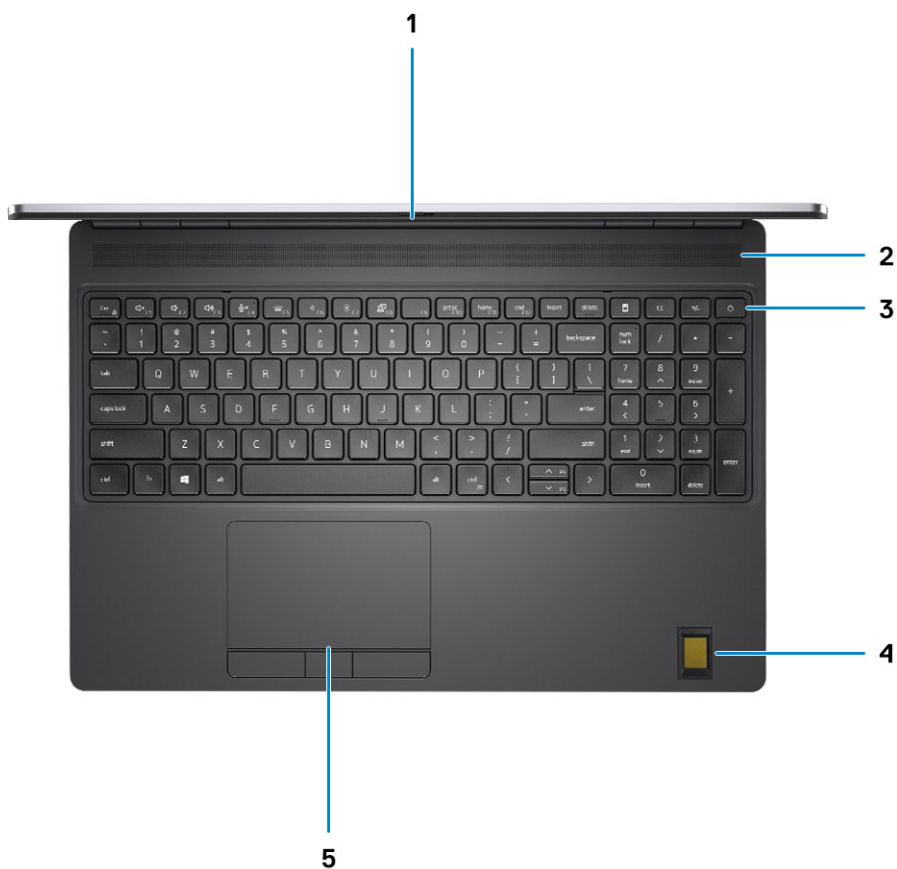
1. Logement de carte SD
2. Prise jack universelle pour casque
3. Port USB-A 3.2 Gen 1
4. Port USB-A 3.2 Gen 1 avec PowerShare
5. Logement antiviol Wedge

### Gauche



1. Deux ports USB-C 3.2 Gen 2 Thunderbolt 4
2. Lecteur de carte à puce (en option)

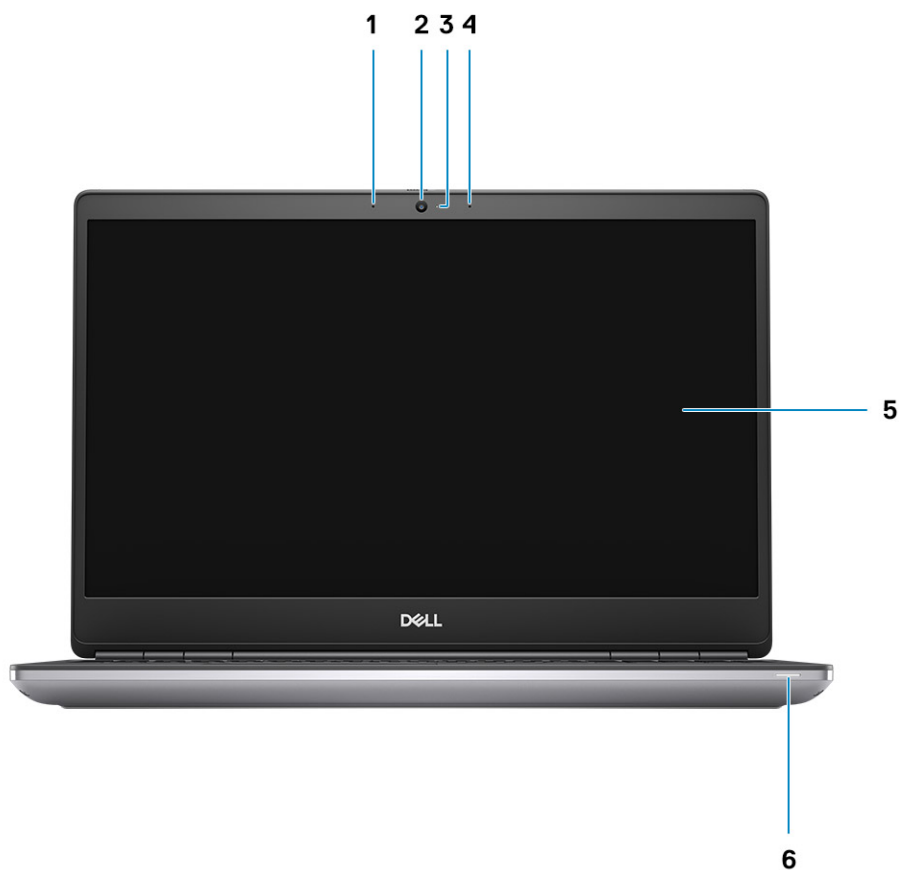
# Haut



1. Obturateur de la caméra
2. Haut-parleur
3. Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales (en option)
4. Repose-poignets avec lecteur d'empreintes digitales FIPS en option
5. Pavé tactile

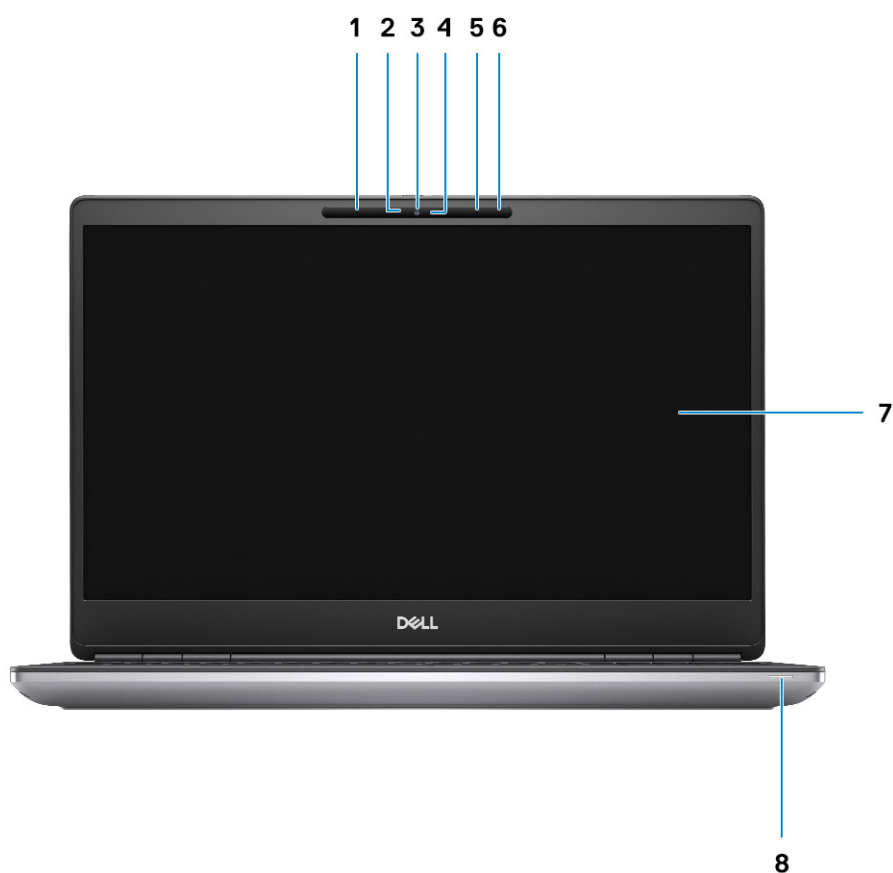
# Avant

## Vue avant avec webcam RVB



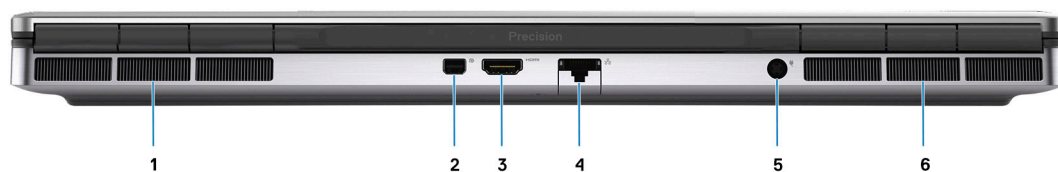
1. Microphone
2. Caméra
3. Voyant d'état de la webcam
4. Microphone
5. Écran
6. Voyant d'état de la batterie/voyant d'état de diagnostic

## Vue avant avec webcam infrarouge



1. Microphone
2. Capteur de webcam infrarouge
3. Caméra
4. Voyant d'état de la webcam
5. Microphone
6. Capteur de proximité
7. Écran
8. Voyant d'état de la batterie/voyant d'état de diagnostic

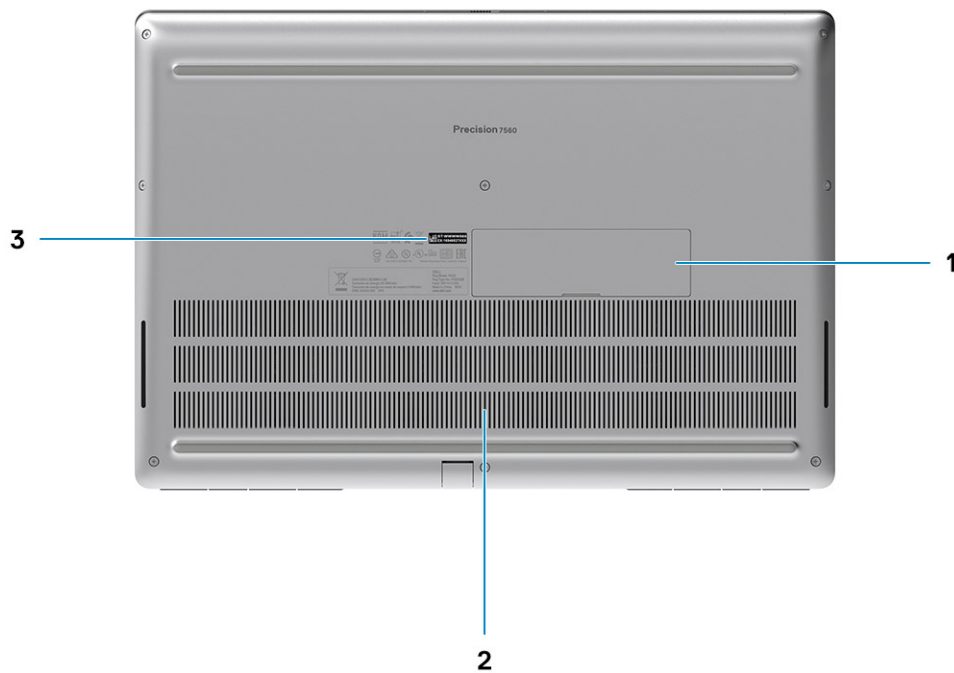
## Arrière



1. Entrée d'air
2. Mini DisplayPort 1.4
3. Port HDMI 2.1

4. Port Ethernet RJ45
5. Port de l'adaptateur secteur
6. Entrée d'air

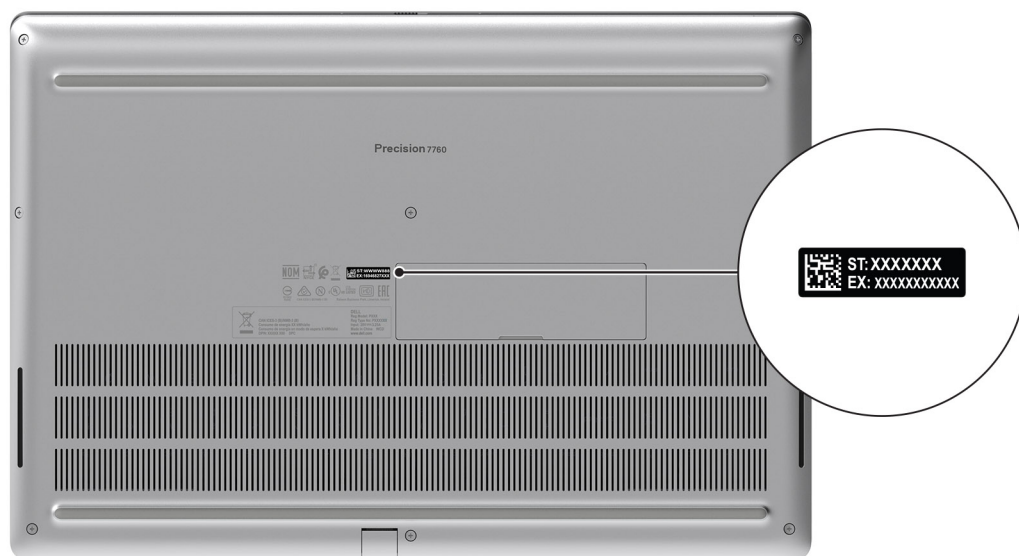
## Partie inférieure



1. Disques SSD en option
2. Entrées d'air
3. Étiquette du numéro de série

## 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 Precision 7560.

**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 Precision 7560

## Dimensions et poids

Le tableau suivant répertorie la hauteur, la largeur, la profondeur et le poids de votre ordinateur Precision 7560.

**Tableau 3. Dimensions et poids**

Description	Valeurs
Hauteur :	
Hauteur à l'avant	25 mm (0,98 pouce)
Hauteur arrière	27,36 mm (1,08 pouce)
Largeur	360 mm (14,17 pouces)
Profondeur	242 mm (9,53 pouces)
Poids	2,49 kg (5,49 lb)
<p><b>REMARQUE :</b> Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.</p>	

## Processeur

Le tableau suivant répertorie les détails des processeurs pris en charge par votre ordinateur Precision 7560.

**Tableau 4. Processeur**

Description	Option un	Option deux	Option trois	Option quatre	Option cinq	Option six	Option sept
Type de processeur	Intel Core i5-11500H de 11e génération, vPro	Intel Core i7-11600H de 11e génération	Intel Core i7-11800H de 11e génération	Intel Core i7-11850H de 11e génération, vPro	Intel Core i9-11950H de 11e génération, vPro	Intel Xeon W-11855M, vPro	Intel Xeon W-11955M, vPro
Puissance du processeur	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Nombre de cœurs du processeur	6	6	8	8	8	6	8
Nombre de threads du processeur	12	12	16	16	16	12	16
Vitesse du processeur	2,90 GHz à 4,60 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 5,00 GHz	De 3,20 GHz à 4,90 GHz	2,60 GHz à 5,00 GHz
Mémoire cache de processeur	12 Mo	18 Mo	24 Mo	24 Mo	24 Mo	18 Mo	24 Mo

**Tableau 4. Processeur (suite)**

Description	Option un	Option deux	Option trois	Option quatre	Option cinq	Option six	Option sept
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	Carte graphique Intel UHD

## Chipset

Le tableau suivant répertorie les détails du chipset pris en charge par votre ordinateur Precision 7560.

**Tableau 5. Chipset**

Description	Valeurs
Chipset	WM590
Processeur	Processeur Intel Xeon/Intel Core i5/i7/i9 de 11 <sup>e</sup> génération
Largeur de bus DRAM	64 bits
EPROM Flash	32 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen 4

## Système d'exploitation

Votre Precision 7560 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 11 Famille 64 bits
- Windows 11 Professionnel 64 bits
- Windows 11 Clients de l'éducation Professionnel 64 bits
- Windows 11 Professionnel pour les Stations de travail 64 bits
- Windows 10 Famille 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits
- Windows 10 Professionnel Éducation 64 bits
- Windows 10 Professionnel Chine 64 bits
- Windows 10 Entreprise 64 bits
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS 64 bits

## Mémoire

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la mémoire de votre ordinateur Precision 7560.

**Tableau 6. Caractéristiques de la mémoire**

Description	Valeurs
Logements de mémoire	Quatre logements SODIMM
Type de mémoire	DDR4
Vitesse de la mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 200 MHz</li> <li>• 3 466 MHz</li> </ul>

**Tableau 6. Caractéristiques de la mémoire (suite)**

Description	Valeurs
Configuration mémoire maximale	128 Go
Configuration mémoire minimale	4 Go
Taille de la mémoire par logement	4 Go, 8 Go, 16 Go, 32 Go
Configurations de mémoire reconnues	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 8 Go, 1 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz, ECC</li> <li>● 16 Go, 2 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz, ECC</li> <li>● 32 Go, 2 x 16 Go, DDR4, 3 200 MHz, ECC</li> <li>● 32 Go, 4 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz, ECC</li> <li>● 64 Go, 2 x 32 Go, DDR4, 3 200 MHz, ECC</li> <li>● 64 Go, 4 x 16 Go, DDR4, 3 200 MHz, ECC</li> <li>● 96 Go, 2 x 16 Go + 2 x 32 Go, DDR4, 3 200 MHz, ECC</li> <li>● 128 Go, 4 x 32 Go, DDR4, 3 200 MHz, ECC</li> <li>● 8 Go, 1 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz, non ECC</li> <li>● 16 Go, 2 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz, non ECC</li> <li>● 32 Go, 2 x 16 Go, DDR4, 3 200 MHz, non ECC</li> <li>● 32 Go, 4 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz, non ECC</li> <li>● 64 Go, 2 x 32 Go, DDR4, 3 200 MHz, non ECC</li> <li>● 64 Go, 4 x 16 Go, DDR4, 3 200 MHz, non ECC</li> <li>● 96 Go, 2 x 16 Go + 2 x 32 Go, DDR4, 3 200 MHz, non ECC</li> <li>● 128 Go, 4 x 32 Go, DDR4, 3 200 MHz, non ECC</li> <li>● 16 Go, 2 x 8 Go, DDR4, 3 466 MHz SuperSpeed, non ECC</li> <li>● 32 Go, 4 x 8 Go, DDR4, 3 466 MHz SuperSpeed, non ECC</li> <li>● 32 Go, 2 x 16 Go, DDR4, 3 466 MHz SuperSpeed, non ECC</li> <li>● 64 Go, 4 x 16 Go, DDR4, 3 466 MHz SuperSpeed, non ECC</li> </ul>

## Ports externes

Le tableau suivant répertorie les ports externes de votre ordinateur Precision 7560.


**Tableau 7. Ports externes**

Description	Valeurs
Port réseau	Un port Ethernet RJ-45 10/100/1 000 Mbit/s
Ports USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Un port USB-A 3.2 Gen 1</li> <li>● Un port USB 3.2 Gen 1 Type C avec PowerShare</li> <li>● Deux ports USB-C 3.2 Gen 2 Thunderbolt 4</li> </ul>
Port audio	Une prise jack universelle pour casque
Port vidéo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Un port HDMI 2.1</li> <li>● Un port mini DisplayPort 1.4</li> </ul>
Lecteur de carte multimédia	Un logement de carte SD
Lecteur de carte à puce	Un lecteur de carte à puce
Port de l'adaptateur d'alimentation	Un port d'entrée CC (fiche standard 7,4 mm)
Logement pour câble de sécurité	Un emplacement antivol Wedge

# Logements internes

Le tableau suivant répertorie les logements internes de votre ordinateur Precision 7560.

**Tableau 8. Logements internes**

Description	Valeurs
M.2	Une combinaison de trois disques SSD M.2 (un disque M.2 2280 et/ou deux disques M.2 2230 ou 2280)   <b>REMARQUE :</b> Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> à l'adresse <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
Logement micro SIM (uSIM)	Un logement pour carte microSIM

# Ethernet

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du réseau local Ethernet (LAN) de votre Precision 7560.

**Tableau 9. Caractéristiques Ethernet**

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Connexion Ethernet Intel I219-LM
Taux de transfert	10/100/1 000 Mbit/s

# Module sans fil

Le tableau suivant indique le module WLAN (Wireless Local Area Network) pris en charge sur l'ordinateur Precision 7560.


**Tableau 10. Caractéristiques du module sans fil**

Description	Valeurs
Numéro de modèle	Intel Wi-Fi 6E AX210
Taux de transfert	3 000 Mbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Normes de la technologie sans fil	<ul style="list-style-type: none"><li>● Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>● Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>● Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>● Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"><li>● WEP 64 bits/128 bits</li><li>● AES-CCMP</li><li>● TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.2

# Module WWAN

Le tableau suivant indique le module WWAN (Wireless Wide Area Network) pris en charge sur l'ordinateur Precision 7560.

**Tableau 11. Caractéristiques du module WWAN**

Description	Valeurs
Numéro de modèle	Modem Qualcomm Snapdragon X55 global 5G (DW5930E)
Taux de transfert	Jusqu'à 3 Gbit/s DL/250 Mbit/s UL (3GPP version 15 NR/LTE catégorie 20)
Bandes de fréquence prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)</li> <li>• NR (1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 20, 28, 38, 41, 66, 71, 77, 78, 79)</li> <li>• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)</li> </ul>
Normes de la technologie sans fil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NR FR1 (Sub6) FDD/TDD</li> <li>• LTE FDD/TDD</li> <li>• WCDMA/HSPA+</li> <li>• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li> </ul>
Chiffrement	Pris en charge
Système de positionnement par satellites (GNSS)	Récepteur GNSS multi-constellation
 <b>REMARQUE :</b> 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 <a href="http://www.Dell.com/support/">www.Dell.com/support/</a> .	

## Audio

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques audio de votre ordinateur Precision 7560.

**Tableau 12. Caractéristiques audio**

Description	Valeurs	
Contrôleur audio	ALC3204	
Conversion stéréo	Pris en charge	
Interface audio interne	Audio haute définition	
Interface audio externe	Prise jack universelle pour casque	
Nombre de haut-parleurs	Deux	
Amplificateur de haut-parleur interne	Pris 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 sur votre ordinateur Precision 7560.

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

- Un disque SSD M.2 2230 ou M.2 2280
- Une combinaison de deux disques SSD M.2 (M.2 2230 ou M.2 2280)
- Une combinaison de trois disques SSD M.2 (un disque M.2 2280 et/ou deux disques M.2 2230 ou 2280)


**Tableau 13. Caractéristiques du stockage**

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Disque SSD M.2 2230	PCIe NVMe Gen 3 x4	256 Go
Disque SSD M.2 2280	PCIe NVMe Gen 3 x4	Jusqu'à 1 To
Disque SSD M.2 2280 à autochiffrement	PCIe NVMe Gen 3 x4	512 Go
Disque SSD M.2 2280	PCIe NVMe Gen 4x4	Jusqu'à 4 To

# Lecteur de carte multimédia

Le tableau suivant répertorie les cartes multimédias prises en charge par votre ordinateur Precision 7560.

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

Description	Valeurs
Type de carte multimédia	carte SD
Cartes multimédias prises en charge	<ul style="list-style-type: none"><li>• SD (Secure Digital)</li><li>• SDHC (Secure Digital High Capacity)</li><li>• SDXC (Secure Digital Extended Capacity)</li></ul>
 <b>REMARQUE :</b> La capacité maximale prise en charge par le lecteur de carte mémoire varie en fonction de la norme de la carte mémoire installée sur l'ordinateur.	

# Clavier

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du clavier de votre ordinateur Precision 7560.

**Tableau 15. Caractéristiques du clavier**

Description	Valeurs
Type de clavier	<ul style="list-style-type: none"><li>• Clavier rétroéclairé</li><li>• Clavier non rétroéclairé</li></ul>
Disposition du clavier	QWERTY
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"><li>• États-Unis et Canada : 101 touches</li><li>• Royaume-Uni : 102 touches</li><li>• Japon : 105 touches</li></ul>
Taille du clavier	X = écartement de touche de 18,70 mm Y = écartement de touche de 18,05 mm

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

Description	Valeurs
Raccourcis clavier	<p>Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peuvent être utilisées pour saisir des caractères spéciaux ou pour exécuter des fonctions secondaires. Pour saisir le caractère spécial, maintenez enfoncée la touche Maj enfoncée et appuyez sur la touche voulue. Pour exécuter des fonctions secondaires, appuyez sur Fn et sur la touche souhaitée.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Vous pouvez définir le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) en modifiant <b>Comportement des touches de fonction</b> dans le programme de configuration du BIOS.</p>

## Webcam

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la webcam de votre ordinateur Precision 7560.

**Tableau 16. Caractéristiques de la webcam**

Description	Valeurs
Nombre de webcams	une
Type de webcam	<p>2 options de caméra sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Webcam HD RVB</li> <li>• Caméra IR</li> </ul>
Emplacement de la webcam	Caméra avant
Type de capteur de la webcam	Technologie de capteur de proximité
Résolution de la webcam :	
Image fixe	0,92 mégapixel
Vidéo	1 280 x 720 (HD) à 30 ips
Résolution de la webcam infrarouge :	
Image fixe	0,30 mégapixel
Vidéo	1 280 x 720 (HD) à 30 ips
Angle de vue diagonale :	
Webcam	74,9°
Webcam infrarouge	70 degrés

## Pavé tactile

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du pavé tactile de votre ordinateur Precision 7560.

**Tableau 17. Caractéristiques du pavé tactile**

Description	Valeurs
Résolution du pavé tactile :	>300 ppp

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

Description		Valeurs
Dimensions du pavé tactile :		
	Horizontale	105 mm (4,13 pouces)
	Verticale	65 mm (2,56 pouces)
Gestes du pavé tactile		Pour plus d'informations sur les gestes du pavé tactile disponibles sur Windows, voir l'article de la base de connaissances de Microsoft <a href="#">4027871</a> à l'adresse <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Adaptateur secteur

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de l'adaptateur secteur de votre ordinateur Precision 7560.

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

Description		Valeurs
Type		Alimentation CC E5 de 180 W
Dimensions du connecteur :		
	Diamètre externe	7,40 mm
	Diamètre interne	5,10 mm
Tension d'entrée		100 VCA à 240 VCA
Fréquence d'entrée		50 Hz à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)		2,34 A
Courant de sortie (en continu)		9,23 A
Tension de sortie nominale		19,50 VCC
Plage de températures :		
	En fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
	Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

## Batterie

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de la batterie de votre ordinateur Precision 7560.

**Tableau 19. Caractéristiques de la batterie**

Description	Option un	Option deux	Option trois
Type de batterie	6 cellules, 68 Wh, lithium-ion, ExpressCharge Boost	6 cellules, 95 Wh, lithium-ion, ExpressCharge Boost	6 cellules, 95 Wh, lithium-ion LcL
Tension de la batterie	11,40 VCC	11,40 VCC	11,40 VCC
Poids de la batterie (maximum)	0,39 kg (0,86 lb)	0,43 kg (0,95 lb)	0,43 kg (0,95 lb)
Dimensions de la batterie :			

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

Description		Option un	Option deux	Option trois
	Hauteur	10,3 mm (0,41 pouce)	10,3 mm (0,41 pouce)	10,3 mm (0,41 pouce)
	Largeur	284 mm (11,18 pouces)	284 mm (11,18 pouces)	284 mm (11,18 pouces)
	Profondeur	76,75 mm (3,02 pouces)	76,75 mm (3,02 pouces)	76,75 mm (3,02 pouces)
Plage de températures :				
	En fonctionnement	0 °C à 60 °C (32 °F à 140 °F)	0 °C à 60 °C (32 °F à 140 °F)	0 °C à 60 °C (32 °F à 140 °F)
	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)	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.
Durée de chargement de la batterie (approximative)		<p><b>Méthode ExpressCharge™ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De 0 à 15 °C (de 32 °F à 59 °F) : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 4 heures</li> <li>Charge express normale de 16 °C à 45 °C (de 60,8 °F à 113 °F)</li> <li>De 46 à 50 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 3 heures</li> </ul> <p><b>Méthode de charge standard/ utilisateur utilisant de façon prédominante le CA :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De 0 à 15 °C (de 32 °F à 59 °F) : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 4 heures</li> <li>De 16 à 50 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 3 heures</li> </ul> <p><b>Méthode de charge ExpressCharge Boost (charge rapide pour les premiers 35 %) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De 16 à 45 °C : le temps de charge cible de 0 à 35 % du RSOC est de 20 min pour une charge accélérée</li> </ul>	<p><b>Méthode ExpressCharge™ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De 0 à 15 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 4 heures</li> <li>De 16 à 45 °C (60,8 °F à 113 °F) de charge express normale</li> <li>De 46 à 50 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 3 heures</li> </ul> <p><b>Méthode de charge standard/ utilisateur utilisant de façon prédominante le CA :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De 0 à 15 °C (de 32 °F à 59 °F) : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 4 heures</li> <li>De 16 à 50 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 3 heures</li> </ul> <p><b>Méthode de charge ExpressCharge Boost (charge rapide pour les premiers 35 %) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De 16 à 45 °C : le temps de charge cible de 0 à 35 % du RSOC est de 20 min pour une charge accélérée</li> </ul>	<p><b>Méthode de charge standard/utilisateur utilisant de façon prédominante le CA :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De 0 à 15 °C (de 32 °F à 59 °F) : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 4 heures</li> <li>De 16 à 50 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 3 heures</li> </ul>
Pile bouton		Pris en charge	Pris en charge	Pris en charge
<p><b>REMARQUE :</b></p>				

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

Description	Option un	Option deux	Option trois
<p>Dell Technologies 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> <p><b>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.</b></p>			

## Affichage

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de l'écran de votre ordinateur Precision 7560.

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

Description	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
Type d'affichage	Full HD (FHD) 15,6 pouces	Full HD (FHD) 15,6 pouces	Full HD (FHD) 15,6 pouces	Ultra HD (UHD) 15,6 pouces
Technologie du panneau d'écran	Grand angle de vue (WVA)	Grand angle de vue (WVA), WLED	Grand angle de vue (WVA), WLED	HDR600
Dimensions du panneau d'affichage (zone active) :				
Hauteur	193,60 mm (7,62 pouces)	193,59 mm (7,62 pouces)	193,59 mm (7,62 pouces)	193,59 mm (7,62 pouces)
Largeur	344,20 mm (13,55 pouces)	344,16 mm (13,55 pouces)	344,16 mm (13,55 pouces)	344,16 mm (13,55 pouces)
Diagonale	394,90 mm (15,60 pouces)	394,87 mm (15,60 pouces)	394,87 mm (15,60 pouces)	394,87 mm (15,60 pouces)
Résolution native du panneau d'affichage	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160
Luminance (standard)	220 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>	600 cd/m <sup>2</sup>
Mégapixels	2,07	2,07	2,07	8,29
Gamme de couleurs	45 % NTSC	100 % DCIP3	100 % DCIP3	100 % Adobe
Pixels par pouce (PPP)	141 PPP	141 PPP	141 PPP	282
Taux de contraste (typique)	600:1	600:01	600:01	6000:1
Temps de réponse (min.)	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Taux d'actualisation	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Angle de vue horizontal	+/- 80 degrés (minimum)	+/- 80 degrés (minimum)	+/- 80 degrés (minimum)	+/- 80 degrés (minimum)
Angle de vue vertical	+/- 80 degrés (minimum)	+/- 80 degrés (minimum)	+/- 80 degrés (minimum)	+/- 80 degrés (minimum)

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

Description	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
Pas de pixel	0,18 mm x 0,18 mm	0,18 mm x 0,18 mm	0,18 mm x 0,18 mm	0,090 mm x 0,090 mm
Consommation électrique (maximale)	4,20 W	7,2 W	7,4 W	18 W
Finition antireflet et finition brillante	Antiéblouissement	Antiéblouissement	Antiéblouissement	Antiéblouissement
Options tactiles	Non	Non	Oui	Non

## Lecteur d'empreintes digitales (en option)

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du lecteur d'empreintes digitales en option de votre ordinateur Precision 7560.

**Tableau 21. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales**

Description	Option de bouton d'alimentation	Option FIPS (sur le repose-poignets)
Technologie du capteur de lecteur d'empreintes digitales	Capacitif	Capacitif
Résolution du capteur de lecteur d'empreintes digitales	500 ppp	508 ppp
Taille en pixels du capteur de lecteur d'empreintes digitales, X	108	256
Taille en pixels du capteur de lecteur d'empreintes digitales, Y	88	360

## Processeur graphique – intégré

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique intégré pris en charge par votre ordinateur Precision 7560.

**Tableau 22. Processeur graphique – intégré**

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

## Processeur graphique — séparé

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique séparé pris en charge par votre ordinateur Precision 7560.

**Tableau 23. Processeur graphique — séparé**

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA T1200	mDP/HDMI/USB-C	4 Go	GDDR6
NVIDIA RTX A2000	mDP/HDMI/USB-C	4 Go	GDDR6

**Tableau 23. Processeur graphique — séparé (suite)**

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA RTX A3000	mDP/HDMI/USB-C	6 Go	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	mDP/HDMI/USB-C	8 Go	GDDR6
NVIDIA RTX A5000	mDP/HDMI/USB-C	16 Go	GDDR6

## Matrice de support de l'affichage multiple

[Le tableau suivant répertorie la matrice de support multiécran pour votre ordinateur Precision 7560.

**Tableau 24. Écran pris en charge via port d'affichage hôte sous différents modes**

Mode de carte graphique	Connexion à des écrans externes			
	1 écran externe	2 écrans externes	3 écrans externes	4 écrans externes
UMA	USB-C : 8k à 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB-C : 8k à 60 Hz</li> <li>mDP ou HDMI : 4k à 60 Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI : 4k à 60 Hz</li> <li>mDP : 4k à 60 Hz</li> <li>USB-C : 4k à 60 Hz</li> </ul>	(Écran interne désactivé) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI : 4k à 60 Hz</li> <li>mDP : 4k à 60 Hz</li> <li>USB-C : 4k à 60 Hz</li> <li>USB-C : 4k à 60 Hz</li> </ul>
Mode hybride	mDP/HDMI/USB-C : 8k à 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/USB-C : 8k à 60 Hz* 1</li> <li>mDP/HDMI/USB-C : 8k à 60 Hz* 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI : 8k à 60 Hz</li> <li>mDP : 8k à 60 Hz</li> <li>USB-C : 8k à 60 Hz</li> </ul>	(Écran interne désactivé) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI : 8k à 60 Hz</li> <li>mDP : 8k à 60 Hz</li> <li>USB-C : 4k à 60 Hz</li> <li>USB-C : 4k à 60 Hz</li> </ul>
Mode hybride avec sortie directe	mDP/HDMI/USB-C : 8k à 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/USB-C : 8k à 60 Hz* 1</li> <li>mDP/HDMI/USB-C : 8k à 60 Hz* 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI : 8k à 60 Hz</li> <li>mDP : 4k à 60 Hz</li> <li>USB-C : 4k à 60 Hz</li> </ul>	(Écran interne désactivé) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI : 4k à 60 Hz</li> <li>mDP : 4k à 60 Hz</li> <li>USB-C : 4k à 60 Hz</li> <li>USB-C : 4k à 60 Hz</li> </ul>
Mode séparé	mDP/HDMI/USB-C : 8k à 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/USB-C : 8k à 60 Hz* 1</li> <li>mDP/HDMI/USB-C : 8k à 60 Hz* 1</li> </ul>	(Écran interne désactivé) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI : 8k à 60 Hz</li> <li>mDP : 4k à 60 Hz</li> <li>USB-C : 4k à 60 Hz</li> </ul>	(Écran interne désactivé) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI : 4k à 60 Hz</li> <li>mDP : 4k à 60 Hz</li> <li>USB-C : 4k à 60 Hz</li> <li>USB-C : 4k à 60 Hz</li> </ul>

Lors de la connexion via une station d'accueil, des écrans externes supplémentaires peuvent être connectés en mode hybride (avec écran interne désactivé).

**REMARQUE :** Le mode discret et les modes UMA sont désactivés lorsque des écrans externes supplémentaires sont connectés via la station d'accueil.

**Tableau 25. Écran pris en charge via une station d'accueil en mode hybride**

Mode hybride		
Station d'accueil TBT	USB-C TBT + DP + DP + HDMI/MFDP : *4k à 60 HZ + 2k à 60 Hz*3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 3 si l'écran interne est activé</li> <li>Jusqu'à 4 si l'écran interne est désactivé</li> </ul>

**Tableau 25. Écran pris en charge via une station d'accueil en mode hybride (suite)**

Mode hybride		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connexion uniquement via HDMI ou MFDP, pas les deux en même temps</li> </ul>
Station d'accueil avec un seul câble	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DP + DP + HDMI : Full HD À 60 Hz*3</li> <li>• DP + DP + MFDP : Full HD À 60 Hz*3</li> </ul>	
Station d'accueil avec deux câbles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DP + DP + HDMI : 2k à 60 Hz*3</li> <li>• DP + DP + MFDP : 2k à 60 Hz*3</li> </ul>	

**Tableau 26. Écran pris en charge via une station d'accueil en mode séparé**

Mode séparé		
Station d'accueil TBT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DP + DP : 8k à 60 Hz*1</li> <li>• DP + HDMI : 4k à 60 Hz*2</li> <li>• MFDP/HDMI + DP1 + DP2 : 4k à 60 Hz*3</li> <li>• TBT + DP1 + DP2 + HDMI : 4k à 60 Hz*4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 3 si l'écran interne est activé</li> <li>• Jusqu'à 4 si l'écran interne est désactivé</li> <li>• Connexion uniquement via HDMI ou MFDP, pas les deux en même temps</li> </ul>
Station d'accueil avec un seul câble	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DP + DP : 4k à 60 Hz*2</li> <li>• DP + HDMI : 4k à 60 Hz*2</li> <li>• DP + MFDP : 4k à 60 Hz*2</li> </ul>	
Station d'accueil avec deux câbles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DP + DP : 8k à 60 Hz*1</li> <li>• DP + DP + HDMI/MFDP : 4k à 60 Hz*3</li> </ul>	

**REMARQUE :** Pour plus d'informations sur la connexion de plusieurs écrans, reportez-vous au *Guide de connexion d'affichage externe* de l'ordinateur à l'adresse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Sécurité du matériel

Le tableau suivant répertorie les options de sécurité de votre ordinateur Precision 7560.

**Tableau 27. Sécurité du matériel**

Options de sécurité du matériel
Protocole NIST 800-147
Intel vPro Technology (iAMT 12) (en option, nécessite Intel WiFi Link WLAN et un processeur compatible vPro)
Dell Client Command Suite disponible ( <a href="http://dell.com/command">dell.com/command</a> )
Dell Client Command Suite installé en usine   Mise à jour, Dell Command   Power Manager
Hardware Trusted Platform Module (TPM) 2.0 séparé (offre disponible dans certains pays uniquement) : TPM 2.0 séparé avec certification IC FIPS-140-2 / certification TCG, certification TCG pour TPM (Trusted Computing Group)
Deux lecteurs d'empreintes digitales (en option) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur le bouton d'alimentation</li> <li>• Lecteur d'empreintes digitales FIPS sur le repose-poignets</li> </ul>
Certification FIPS 140-2 pour le module TPM
Certification TCG pour TPM (Trusted Computing Group)
FPR avec analyse complète et ControlVault 3 certifié FIPS 201
Déclaration de Non-Volatilité
Antivol Wedge

**Tableau 27. Sécurité du matériel (suite)**

Options de sécurité du matériel
<p>Lots d'authentification de matériel de sécurité (en option)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecteur d'empreintes digitales tactile (sur le bouton d'alimentation) avec authentification avancée ControlVault 3.0 certifiée FIPS 140-2 Niveau 3</li> <li>• Carte à puce avec contact et authentification avancée Control Vault 3 certifiée FIPS 140-2 Niveau 3</li> <li>• Lecteur d'empreintes digitales tactile (sur le bouton d'alimentation), carte à puce avec contact et authentification avancée ControlVault 3 avec certification FIPS 140-2 Niveau 3</li> <li>• Lecteur d'empreintes digitales tactile sur le bouton d'alimentation, carte à puce avec contact, carte à puce sans contact, NFC, et authentification avancée ControlVault 3 avec certification FIPS 140-2 Niveau 3</li> <li>• Caméra infrarouge de reconnaissance faciale (en option) (conforme à Windows Hello) avec capteur de proximité</li> </ul>

## Lecteur de carte à puce

### Lecteur de carte à puce sans contact


Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du lecteur de carte à puce sans contact pris en charge par votre Precision 7560.

**Tableau 28. 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 proximité (125 kHz)	Lecteur et logiciels pouvant prendre en charge les cartes sans contact de proximité 125 kHz	Non
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
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

**Tableau 28. Lecteur de carte à puce sans contact (suite)**

Titre	Description	Lecteur de carte à puce sans contact Dell ControlVault 3 avec NFC
Conforme EMVCo	Conforme aux normes de cartes à puce EMVCo publiées sur le site Web <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Oui
Certifié EMVCo	Certifié officiellement selon les 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 29. Cartes prises en charge**

Fabricant	Carte	Pris en charge
HID	Carte A JCOP readertest3 (14443a)	Oui
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Legacy)	
	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	
Gemalto	TOP DL GX4 144K	Oui
Sony	Felica RC-S962	Oui

**Tableau 29. Cartes prises en charge (suite)**

Fabricant	Carte	Pris en charge
	Felica RC-S966	Oui
PIVKey	Infrastructure à clé publique C910	Oui
IDENTIV	Cartes programmées PIV	Oui

## Lecteur de carte à puce avec contact

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du lecteur de carte à puce avec contact pris en charge par votre Precision 7560.

**Tableau 30. Lecteur de carte à puce avec contact**

Titre	Description	Lecteur de carte à puce avec contact 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 3V	Oui
Prise en charge de carte Classe C ISO 7816-3	Lecteur capable de lire une carte à puce sous tension 1.8V	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 <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Oui
Certifié EMVCo	Certifié officiellement selon les 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 Microsoft WHCK	Oui
Conforme à la norme FIPS 201 (PIV/HSPD-12) via GSA	Appareil conforme aux exigences FIPS 201/PIV/HSPD-12	Oui
Conforme à la norme ISO 7816-1 –	Spécification du lecteur	Oui
Conforme à la norme ISO 7816-2 –	Caractéristiques physiques d'appareil de carte à puce (taille, emplacement des points de connexion, etc.)	n.d.
Prise en charge de Dell ControlVault	Connexion de l'appareil à Dell ControlVault à des fins d'utilisation et de traitement	Oui

## Environnement de stockage et de fonctionnement

Ce tableau répertorie les caractéristiques de stockage et de fonctionnement de votre ordinateur Precision 7560.

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

Tableau 31. 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)	0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,66 Grms	1,30 Grms
Choc (maximal)	110 G†	160 G†
Plage d'altitudes	-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)

**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.

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

## Raccourcis clavier

**REMARQUE :** Les caractères du clavier peuvent varier en fonction de la configuration de langue du clavier. Les touches utilisées pour les raccourcis restent les mêmes dans toutes les configurations de langue.

Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peuvent être utilisées pour saisir des caractères spéciaux ou pour exécuter des fonctions secondaires. Le symbole figurant sur la partie inférieure de la touche fait référence au caractère qui est tapé hors lorsque la touche est enfoncée. Si vous appuyez sur la touche Maj et que vous la maintenez enfoncée, c'est le symbole figurant en haut de la touche qui est saisi. Par exemple, si vous appuyez sur **2**, **2** est saisi ; si vous appuyez sur **Maj + 2**, **@** est saisi.

Les touches F1-F12 sur la rangée du haut du clavier sont des touches de fonction pour le contrôle multimédia, comme indiqué par l'icône située en bas de la touche. Appuyez sur la touche de fonction pour appeler la tâche représentée par l'icône. Par exemple, lorsque vous appuyez sur F1, cela désactive l'audio (reportez-vous au tableau ci-dessous).

Cependant, si les touches de fonction F1-F12 sont nécessaires pour des applications logicielles spécifiques, vous pouvez désactiver la fonctionnalité multimédia en appuyant sur **Fn + Échap**. 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 32. Liste des raccourcis clavier**

Touche de fonction	Comportement principal	Touche de fonction	Comportement secondaire
F1	Mise en sourdine du volume	Fn + F1	Comportement F1 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
F2	Baisse du volume Audio/Réduction	Fn + F2	Comportement F2 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
F3	Augmentation du volume sonore/ Augmentation	Fn + F3	Comportement F3 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
F4	Coupure du microphone	Fn + F4	Comportement F4 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
F5	Éclairage/Rétro-éclairage du clavier	Fn + F5	Comportement F5 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
F6	Diminution de la luminosité	Fn + F6	Comportement F6 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
F7	Augmentation de la luminosité	Fn + F7	Comportement F7 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
F8	Basculer vers un écran externe	Fn + F8	Comportement F8 spécifique au système

**Tableau 32. Liste des raccourcis clavier (suite)**

Touche de fonction	Comportement principal	Touche de fonction	Comportement secondaire
			d'exploitation et à l'application.
F9	Comportement F9 spécifique au système d'exploitation et à l'application.	Fn + F9	Comportement F9 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
F10	Impression écran	Fn + F10	Comportement F10 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
F11	Accueil	Fn + F11	Comportement F11 spécifique au système d'exploitation et à l'application.
F12	Fin	Fn + F12	Comportement F12 spécifique au système d'exploitation et à l'application.

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

**Tableau 33. Comportement secondaire**



Touche de fonction	Comportement
Fn + PrtScr	Activer/désactiver le sans fil
Fn + B	Pause/Arrêt
Fn + Inser	Veille
Fn + S	Verrouiller/Déverrouiller le défilement
Fn + H	Faire basculer le voyant d'état de la batterie et de l'alimentation en voyant d'activité du disque dur et vice versa
Fn + R	Demande système
Fn + Ctrl	Ouvrir le menu de l'application
Fn + Échap	Verrouiller/déverrouiller la touche Fn
Fn + Page haut	Page précédente
Fn + Page bas	Page suivante
Fn + Accueil	Accueil
Fn + Fin	Fin

# 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 34. Ressources d'aide en libre-service**

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

## Contacteur Dell

Pour contacter Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service client, consultez le site [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **REMARQUE :** Les disponibilités 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.