

# Dell Precision 7740

## Guide de configuration et des caractéristiques



## Remarques, précautions et avertissements

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

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

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

# Table des matières

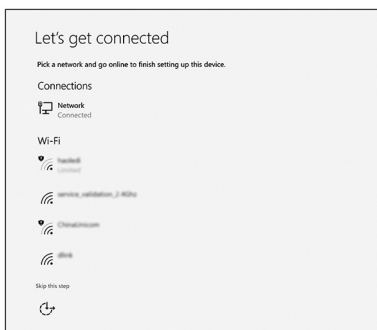
<b>Chapitre 1: Configurez votre ordinateur.....</b>	<b>4</b>
<b>Chapitre 2: Châssis.....</b>	<b>6</b>
Vue frontale ouverte.....	6
Vue de gauche.....	7
Vue de droite.....	7
Vue du repose-poignets.....	8
Vue arrière.....	8
Vue du dessous.....	9
Définition des touches de raccourcis.....	9
<b>Chapitre 3: Caractéristiques du système.....</b>	<b>11</b>
Informations sur le système.....	11
Processeur.....	11
Mémoire.....	12
Stockage.....	13
Lecteur de carte multimédia.....	13
Audio.....	13
Vidéo.....	14
Caméra.....	15
Communications.....	16
Ports et connecteurs.....	16
Carte à puce sans contact.....	17
Affichage.....	18
Clavier.....	20
Pavé tactile.....	20
Batterie.....	20
Adaptateur d'alimentation.....	21
Dimensions et poids.....	21
Système d'exploitation.....	22
Environnement de l'ordinateur.....	22
Politique de support.....	22
<b>Chapitre 4: Logiciels.....</b>	<b>23</b>
Système d'exploitation.....	23
Téléchargement des pilotes Windows.....	23
Identification de la version du système d'exploitation Windows 10.....	23
<b>Chapitre 5: Obtenir de l'aide.....</b>	<b>25</b>
Contacter Dell.....	25

# Configurez votre ordinateur

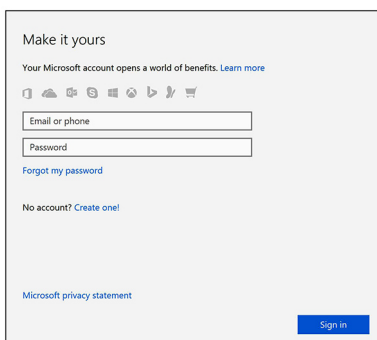
1. Branchez le câble d'alimentation et appuyez sur le bouton d'alimentation



2. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer l'installation de Windows :
  - a. Se connecter à un réseau.



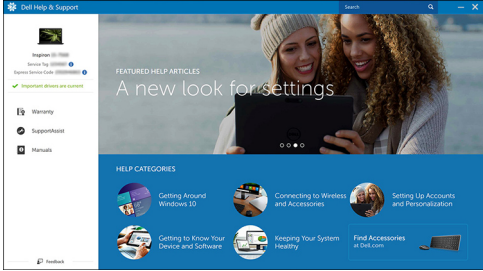



- b. Connectez-vous à un compte Microsoft ou créez un nouveau compte.



3. Identifier les applications Dell.

**Tableau 1. Localisez les applications Dell**

Caractéristiques	Caractéristiques
	<p>Enregistrez votre ordinateur</p>
	<p>Aide et support Dell</p> 
	<p>SupportAssist : vérifier et mettre à jour votre ordinateur</p>

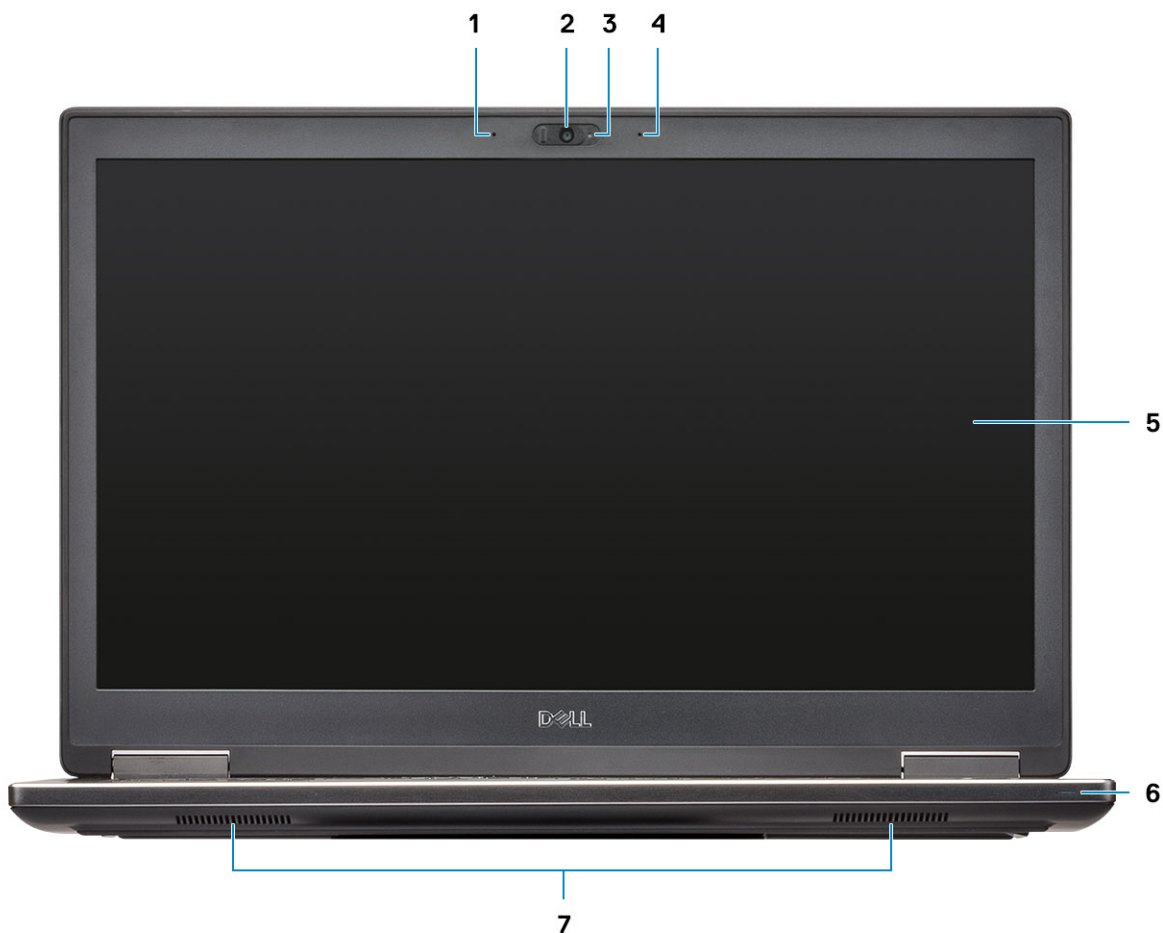
## Châssis

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

### Sujets :

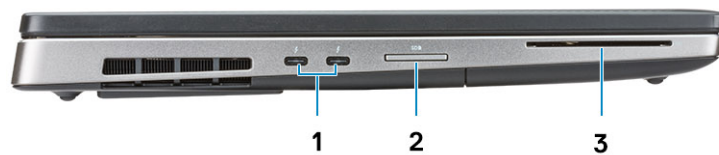
- Vue frontale ouverte
- Vue de gauche
- Vue de droite
- Vue du repose-poignets
- Vue arrière
- Vue du dessous
- Définition des touches de raccourcis

### Vue frontale ouverte



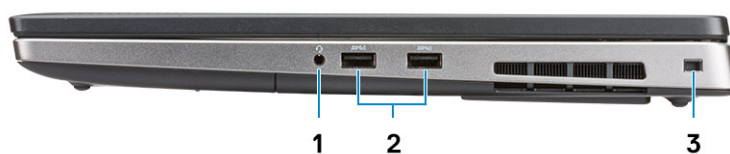
- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1. Microphone (en option)                 | 2. Caméra avec obturateur (en option) |
| 3. Voyant d'état de la caméra (en option) | 4. Microphone (en option)             |
| 5. Affichage                              | 6. Voyant d'état de la batterie       |
| 7. Haut-parleurs                          |                                       |

## Vue de gauche



1. Port Thunderbolt 3 Type-C
2. Lecteur de carte SD
3. Lecteur de carte à puce

## Vue de droite



1. Port casque
2. Ports USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare
3. Logement pour câble de sécurité

## Vue du repose-poignets



- |   |  |
|---|--|
| 1. Bouton d'alimentation                      | 2. Clavier                                   |
| 3. Lecteur d'empreintes digitales (en option) | 4. Lecteur de carte sans contact (en option) |
| 5. Pavé tactile                               |  |

## Vue arrière



- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Port HDMI                         | 2. Mini DisplayPort                   |
| 3. Port réseau RJ45                  | 4. Port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare |
| 5. Port du connecteur d'alimentation |                                       |

## Vue du dessous



1. Étiquette du numéro de série
2. Loquet de déverrouillage de la batterie
3. Volet de la batterie

## Définition des touches de raccourcis

Tableau 2. Touches de raccourci clavier

Touches d'accès rapide	Fonction
Fn+Échap - Verrouillage Fn	Permet à l'utilisateur de basculer entre les touches Fn <b>verrouillées</b> et <b>déverrouillées</b> .
Fn+F1 - Mise en sourdine	Met temporairement le volume sonore en sourdine ou le réactive. Le niveau de volume avant mise en sourdine revient après réactivation.
Fn+F2 - Baisse du volume sonore	Diminue le volume sonore jusqu'à ce qu'il soit au minimum ou coupé.
Fn+F3 - Augmentation du volume	Augmente le volume sonore jusqu'à ce que le volume maximum soit atteint.
Fn+F4 - Mise en sourdine du microphone	Désactive le microphone intégré pour qu'il n'enregistre pas de son. Il existe un voyant LED sur la touche de fonction F4 qui indique l'état de cette fonction à l'utilisateur : <ul style="list-style-type: none"><li>• Voyant LED éteint = microphone pouvant effectuer un enregistrement audio</li><li>• Voyant LED allumé = mis en sourdine du microphone et enregistrement audio impossible</li></ul>
Fn+F6 - Arrêt du défilement	Utilisée comme touche d'arrêt du défilement.

**Tableau 2. Touches de raccourci clavier (suite)**

<b>Touches d'accès rapide</b>	<b>Fonction</b>
Fn+F8 - Affichage LCD et de projecteur	Détermine la sortie vidéo vers l'écran LCD et les périphériques vidéo externes lorsqu'ils sont connectés et affichent présents.
Fn+F9 - Recherche	Imite la touche Windows + F pour ouvrir la boîte de dialogue Windows Search.
Fn+F10 - Éclairage/rétroéclairage du clavier	Détermine le niveau de luminosité de l'éclairage et du rétro-éclairage du clavier. La touche d'accès rapide bascule entre les états de luminosité suivants lorsque vous appuyez dessus : désactivé, faible, fort. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Éclairage/rétro-éclairage du clavier.
Fn+F11 - Impression écran	Utilisé comme touche d'impression écran
Fn+F12 - Insérer	Utilisé comme touche d'insertion
Fn+Ctrl droit - Menu contextuel	Utilisé comme touche de menu contextuel (alias menu ouvert par clic droit).
Fn+Curseur gauche - Accueil	Utilisé comme touche Accueil.
Fn+Curseur droit - Fin	Utilisé comme touche Fin.
Fn+B - Pause/Attn	Utilisé comme touche Pause/Attn. Plus précisément, Fn+B = pause et Fn+Ctrl+B = attente.
Fn+Touche fléchée (haut) - Diminution de la luminosité	Diminue graduellement la luminosité LCD à chaque pression jusqu'à ce que le minimum soit atteint. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Luminosité LCD.
Fn+Touche fléchée (bas) - Augmentation de la luminosité	Augmente graduellement la luminosité LCD à chaque pression jusqu'à ce que le maximum soit atteint. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Luminosité LCD.
Fn+Accueil - Radio allumée/éteinte	Active et désactive toutes les radios. Par exemple, WLAN, WWAN et Bluetooth.
Fn+Fin - Veille	Met le système en état ACPI S3 et ne réveille pas le système.

## Caractéristiques du système

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

### Sujets :

- Informations sur le système
- Processeur
- Mémoire
- Stockage
- Lecteur de carte multimédia
- Audio
- Vidéo
- Caméra
- Communications
- Ports et connecteurs
- Carte à puce sans contact
- Affichage
- Clavier
- Pavé tactile
- Batterie
- Adaptateur d'alimentation
- Dimensions et poids
- Système d'exploitation
- Environnement de l'ordinateur
- Politique de support

## Informations sur le système

**Tableau 3. Informations sur le système**

Caractéristiques	Caractéristiques
Jeu de puces	Chipset Intel CM246
Largeur de bus DRAM	64 bits par canal (total 128 bits)
EPROM FLASH	48 kHz
bus PCIe	8 Gbits/s
Fréquence du bus externe	DMI 3.0 (8 GT/s)

## Processeur

**REMARQUE :** Les numéros de processeurs ne correspondent pas à un niveau de performances. La disponibilité du processeur peut faire l'objet de modifications et varier en fonction de la zone géographique ou du pays.

**Tableau 4. Spécifications du processeur**

Type	Carte graphique UMA
Intel i5-9400H de 9e génération (4 cœurs/8 threads/2,5 GHz à 4,3 GHz/8 Mo de mémoire cache/45 W)	Carte intégrée Intel UHD 630
Intel i7-9750H de 9e génération (6 cœurs/12 threads/2,6 GHz à 4,5 GHz/12 Mo de mémoire cache/45 W)	Carte intégrée Intel UHD 630
Intel i7-9850H de 9e génération (6 cœurs/12 threads/2,6 GHz à 4,6 GHz/12 Mo de mémoire cache/45 W)	Carte intégrée Intel UHD 630
Intel i9-9880H de 9e génération (8 cœurs/16 threads/2,3 GHz à 4,8 GHz/16 Mo de mémoire cache/45 W)	Carte intégrée Intel UHD 630
Intel i9-9980HK de 9e génération (8 cœurs/16 threads/2,4 GHz à 5 GHz/16 Mo de mémoire cache/45 W)	Carte intégrée Intel UHD 630
Intel Xeon E-2276M de 9e génération (6 cœurs/12 threads/2,8 GHz à 4,7 GHz/12 Mo de mémoire cache/45 W)	Carte intégrée Intel UHD P630
Intel Xeon E-2286M de 9e génération (8 cœurs/16 threads/2,4 GHz à 5 GHz/16 Mo de mémoire cache/45 W)	Carte intégrée Intel UHD P630

## Mémoire

**Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire**

Fonctionnalité	Caractéristiques
Configuration mémoire minimale	8 Go
Configuration mémoire maximale	128 Go
Nombre de logements	4 mémoires SODIMM
Mémoire maximale prise en charge par logement	32 Go
Options de mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 8 Go - 1 x 8 Go</li> <li>● 16 Go - 1 x 16 Go</li> <li>● 16 Go - 2 x 8 Go</li> <li>● 32 Go - 1 x 32 Go</li> <li>● 32 Go - 2 x 16 Go</li> <li>● 32 Go - 4 x 8 Go</li> <li>● 64 Go - 4 x 16 Go</li> <li>● 64 Go - 2 x 32 Go</li> <li>● 128 Go - 4 x 32 Go</li> </ul>
Type	Mémoire DDR4 SDRAM ECC et non ECC
Vitesse	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 666 MHz</li> <li>● 3 200 MHz</li> </ul>

**Tableau 6. Règles d'installation de mémoire**

SKU DIMM	Implémentation
X1	B
X2	B+D
X3	A+B+C+D

Emplacement du guide A, B, C, D :

1. B et D, sous clavier – logement B proche du pavé tactile et logement D proche de l'écran LCD
2. A et C sous le cache – logement C proche de l'entrée/sortie arrière et logement A proche de la batterie

## Stockage

**Tableau 7. Caractéristiques du stockage**

Type	Dimension	Interface	Option de sécurité	Capacité
Quatre disques SSD (Solid State Drive)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCIe 4x4 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s</li> </ul>	SED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 512 Go</li> <li>• Jusqu'à 2 To</li> </ul>
Un disque dur 2,5" avec batterie à 4 cellules uniquement	(Environ 2,760 x 3,959 x 0,374 pouces)	SATA AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s	SED FIPS	Jusqu'à 2 To

**REMARQUE :** Logement 4 : SATA ; logement 3, 5, 6 : PCIe. Veuillez noter que les logements sont indiqués selon leurs emplacements respectifs dans le système.

## Lecteur de carte multimédia

**Tableau 8. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia**

Caractéristiques	Caractéristiques
Type	Un emplacement pour carte SD
Cartes prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD</li> <li>• Carte mémoire SDHC</li> <li>• Carte mémoire SDXC</li> </ul>

## Audio

**Tableau 9. Caractéristiques audio**

Caractéristiques	Caractéristiques
Contrôleur	Realtek ALC3281
Type	Audio haute définition à quatre canaux
Haut-parleurs	Deux (haut-parleurs directionnels)
Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise jack audio universelle</li> <li>• Casque stéréo</li> <li>• Casque stéréo</li> </ul>

**Tableau 9. Caractéristiques audio (suite)**

Caractéristiques	Caractéristiques
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée stéréo</li> <li>• Entrée microphone</li> <li>• Sortie stéréo</li> </ul>
Amplificateur de haut-parleur interne	2W (RMS) par canal

## Vidéo

**Tableau 10. Caractéristiques vidéo**

Contrôleur	Type	Dépendance du processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processeur Intel Core i5</li> <li>• Processeur Intel Core i7</li> <li>• Processeur Intel Core i9</li> </ul>	Intégrée	Mémoire système partagée	mDP/HDMI/Type C	4 096 × 2 304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon	Intégrée	Mémoire système partagée	mDP/HDMI/Type C	4 096 × 2 304
NVIDIA Quadro RTX3000	Séparée	NA	GDDR6	6 Go	mDP/HDMI/Type C	Résolution numérique max. : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port DisplayPort simple 1.4 - 7 680 x 4 320 (8K) à 30 Hz (mDP/type C vers DP)</li> <li>• Port DisplayPort double 1.4 - 7 680 x 4 320 (8K) à 60 Hz (mDP/type C vers DP)</li> <li>• HDMI 2.0, 4 096 x 2 160 (4K) à 60 Hz</li> </ul>
NVIDIA Quadro RTX4000	Séparée	NA	GDDR6	8 Go	mDP/HDMI/Type C	Résolution numérique max. : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port DisplayPort simple 1.4 - 7 680 x 4 320 (8K) à 30 Hz (mDP/type C vers DP)</li> <li>• Port DisplayPort double 1.4 - 7 680 x 4 320 (8K) à 60 Hz</li> </ul>

**Tableau 10. Caractéristiques vidéo (suite)**

Contrôleur	Type	Dépendance du processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
						(mDP/type C vers DP) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 2.0, 4 096 x 2 160 (4K) à 60 Hz</li> </ul>
NVIDIA Quadro RTX5000	Séparée	NA	GDDR6	16 Go	mDP/HDMI/Type C	Résolution numérique max. : <ul style="list-style-type: none"> <li>Port DisplayPort simple 1.4 - 7 680 x 4 320 (8K) à 30 Hz (mDP/type C vers DP)</li> <li>Port DisplayPort double 1.4 - 7 680 x 4 320 (8K) à 60 Hz (mDP/type C vers DP)</li> <li>HDMI 2.0, 4 096 x 2 160 (4K) à 60 Hz</li> </ul>
Radeon Pro WX 3200	Séparée	NA	GDDR5	4 Go	HDMI/mDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port DisplayPort simple 1.4 - 7 680 x 4 320 (8K) à 30 Hz</li> <li>Port DisplayPort double 1.4 - 7 680 x 4 320 (8K) à 60 Hz</li> <li>HDMI 2.0 - 4 096 x 2160 (4K) à 60 Hz</li> </ul>
Radeon Pro WX 7130	Séparée	NA	GDDR5	8 Go	HDMI/mDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port DisplayPort simple 1.4 - 7 680 x 4 320 (8K) à 30 Hz</li> <li>Port DisplayPort double 1.4 - 7 680 x 4 320 (8K) à 60 Hz</li> <li>HDMI 2.0 - 4 096 x 2160 (4K) à 60 Hz</li> </ul>

## Caméra

**Tableau 11. Caractéristiques de la caméra**

Caractéristiques	Caractéristiques
Résolution	Appareil photo :

**Tableau 11. Caractéristiques de la caméra (suite)**

Caractéristiques	Caractéristiques
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Image fixe : 0,92 mégapixel</li> <li>● Vidéo : 1280 x 720 à 30 ips</li> </ul> Caméra infrarouge (en option sur FHD non tactile) : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Image fixe : 0,30 mégapixel</li> <li>● Vidéo : 340 x 340 à 60 ips</li> </ul>
Angle de vue en diagonale	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Caméra : 86,7 degrés</li> <li>● Caméra infrarouge : 70 degrés</li> </ul>

## Communications

**Tableau 12. Communications**

Caractéristiques	Caractéristiques
Adaptateur réseau	Carte Ethernet intégrée Intel i219LM 10/100/1 000 Mbit/s (RJ-45) avec Intel Remote Wake UP et PXE
Sans fil	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Wi-Fi 802.11n/ac via M.2</li> <li>● Bluetooth</li> </ul>

## Ports et connecteurs

**Tableau 13. Ports et connecteurs**

Caractéristiques	Caractéristiques
Lecteur de carte mémoire	Lecteur de carte mémoire SD 4.0
Lecteur de carte à puce	Standard
USB	Trois ports USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare
Sécurité	Emplacement antivol Noble Wedge
Port de connexion	Support de la station d'accueil pour câble
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Port casque</li> <li>● Microphones matriciels avec dispositif de réduction du bruit</li> <li>● Microphone (en option)</li> </ul>
Vidéo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mini DisplayPort 1.4</li> <li>● HDMI 2.0</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Les systèmes avec port DisplayPort 1.4 sont dotés de HBR3 et tous les systèmes avec port DisplayPort 1.2 utilisent HBR2.</p>
Adaptateur réseau	Un connecteur RJ-45
Thunderbolt	Deux ports Thunderbolt 3 Type-C

# Carte à puce sans contact

Tableau 14. 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
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 sur la base des normes de cartes à puce EMVCo	Oui
Interface du système d'exploitation de proximité NFC	Énumère les périphériques NFP (Near Field Proximity) à utiliser par le système d'exploitation	Oui
Interface du système d'exploitation de PC/ Carte à puce	Spécification de PC/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	Périphérique certifié par Microsoft WHCK	Oui

**Tableau 14. Carte à puce sans contact (suite)**

Titre	Description	Lecteur de carte à puce sans contact Dell ControlVault 3 avec NFC
Prise en charge de Dell ControlVault	Connexion du périphérique à Dell ControlVault à des fins d'utilisation et de traitement	Oui

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

**Tableau 15. Cartes prises en charge**

Fabricant	Card	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	

## Affichage

**Tableau 16. Caractéristiques de l'écran**

Caractéristiques	Caractéristiques
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>17,3" HD+ TN 1 600 x 900 antireflet, non tactile, sans microphone, gamme de couleurs 60 %</li> <li>17,3" HD+ TN 1 600 x 900 antireflet, non tactile, microphone, gamme de couleurs 60 %</li> <li>17,3" HD+ TN 1 600 x 900 antireflet, non tactile, caméra/microphone, gamme de couleurs 60 %</li> <li>17,3" UltraSharp FHD à grand angle de vue, 1 920 x 1 080 antireflet, non tactile, sans microphone, avec garantie Premium, gamme de couleurs 72 %</li> <li>17,3" UltraSharp FHD à grand angle de vue, 1 920 x 1 080 antireflet, non tactile, microphone, avec garantie Premium, gamme de couleurs 72 %</li> </ul>

**Tableau 16. Caractéristiques de l'écran (suite)**

Caractéristiques	Caractéristiques
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 17,3" UltraSharp FHD à grand angle de vue, 1 920 x 1 080 antireflet, non tactile, caméra/microphone, avec garantie Premium, gamme de couleurs 72 %</li> <li>● 17,3" UltraSharp FHD à grand angle de vue, 1 920 x 1 080 antireflet, non tactile, sans WWAN, microphone/caméra IR, avec garantie Premium, gamme de couleurs 72 %</li> <li>● 17,3" UltraSharp UHD à grand angle de vue 3 840 x 2 160, antireflet, non tactile, sans WWAN, caméra/microphone, garantie Premium, gamme de couleurs Adobe 100 %</li> </ul>
Luminance/luminosité (standard)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 220 cd/m<sup>2</sup> (HD+, gamme de couleurs 60 %)</li> <li>● 300 cd/m<sup>2</sup> (FHD, gamme de couleurs 72 %)</li> <li>● 400 cd/m<sup>2</sup> (UHD, gamme de couleurs Adobe 100 %)</li> </ul>
Hauteur (zone active)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD+ : 214,92 mm (8,46")</li> <li>● FHD : 214,81 mm (8,46")</li> <li>● UHD : 214,94 mm (8,46")</li> </ul>
Largeur (zone active)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD+ : 382,08 mm (15,04")</li> <li>● FHD : 381,89 mm (15,04")</li> <li>● UHD : 382,12 mm (15,04")</li> </ul>
Diagonale	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD+ : 438,38 mm (17,30")</li> <li>● FHD : 438,16 mm (17,30")</li> <li>● UHD : 438,42 mm (17,30")</li> </ul>
Mégapixels	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD+ : 1,44</li> <li>● FHD : 2,07</li> <li>● UHD : 8,29</li> </ul>
Pixels par pouce (PPP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD+ : 106</li> <li>● FHD : 127</li> <li>● UHD : 255</li> </ul>
Rapport de contraste	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD+ : 500:1</li> <li>● FHD : 700:1</li> <li>● UHD : 1 000:1</li> </ul>
Taux de rafraîchissement	60 Hz
Angle de vue horizontal (min.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD+ : 40/40 degrés</li> <li>● FHD : 80/80 degrés</li> <li>● UHD : 80/80 degrés</li> </ul>
Angle de vue vertical (min.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD+ : 10/30 degrés</li> <li>● FHD : 80/80 degrés</li> <li>● UHD : 80/80 degrés</li> </ul>
Pas de pixel	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD+ : 0,2388 mm</li> <li>● FHD : 0,1989 mm</li> <li>● UHD : 0,0995 mm</li> </ul>
Consommation d'énergie (max.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4,4 W (HD+, gamme de couleurs 60 %)</li> <li>● 8 W (FHD, gamme de couleurs 72 %)</li> <li>● 14 W (UHD, gamme de couleurs Adobe 100 %)</li> </ul>

# Clavier


Tableau 17. Caractéristiques du clavier

Caractéristiques	Caractéristiques
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"><li>• 103 (États-Unis) et Canada)</li><li>• 104 (Europe)</li><li>• 106 (Brésil)</li><li>• 107 (Japon)</li></ul>
Size (Taille)	Taille standard <ul style="list-style-type: none"><li>• X = écartement de touche de 19,00 mm</li><li>• Y = écartement de touche 19,00 mm</li></ul>
Clavier rétro-éclairé	En option
Disposition	QWERTY/AZERTY/Kanji

# Pavé tactile

Tableau 18. Caractéristiques du pavé tactile

Fonctionnalités	Caractéristiques
Résolution	<ul style="list-style-type: none"><li>• Horizontal : 1 048</li><li>• Vertical : 984</li></ul>
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"><li>• Largeur : 99,50 mm (3,92 pouces)</li><li>• Hauteur : 53 mm (2,09 pouces)</li></ul>
Multipoint	Mouvements avec un seul ou plusieurs doigts configurables

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les gestes pris en charge par le pavé tactile pour Windows 10, voir l'article de la base de connaissances de Microsoft [4027871](#).

# Batterie

Tableau 19. Batterie

Caractéristiques	Caractéristiques
Type	<ul style="list-style-type: none"><li>• Batterie lithium ion-polymère à 4 cellules (64 Wh) avec ExpressCharge</li><li>• Batterie lithium ion-polymère à 6 cellules (97 Wh) avec ExpressCharge</li><li>• Batterie lithium ion-polymère à 6 cellules (97 Wh) avec garantie de trois ans</li></ul>
Dimension	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lithium ion « smart » 64 Wh<ul style="list-style-type: none"><li>• Longueur : 222,40 mm (8,76 po)</li><li>• Largeur : 73,80 mm (2,90 po)</li><li>• Hauteur : 11,15 mm (0,44 po)</li><li>• Poids : 298 g</li></ul></li><li>2. Lithium ion « smart » 97 Wh</li></ol>

**Tableau 19. Batterie (suite)**

Caractéristiques	Caractéristiques
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Longueur : 332 mm (13,07 po)</li> <li>Largeur : 73,80 mm (2,90 po)</li> <li>Hauteur : 11,15 mm (0,439 po)</li> <li>Poids : 445 g</li> </ul>
Poids (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 Wh - 2,98 kg (0,66 lb)</li> <li>97 Wh - 4,45 kg (0,98 lb)</li> </ul>
Tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 Wh, 7,8 VCC</li> <li>97 Wh, 11,4 VCC</li> </ul>
Durée de vie	300 cycles de décharge/charge
Durée de charge lorsque l'ordinateur est hors tension (approximative)	4 heures
Autonomie	Variable en fonction des conditions d'utilisation et peut être réduite sensiblement dans des conditions d'utilisation intensives
Plage de températures : en fonctionnement	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)
Plage de températures : stockage	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
Pile bouton	ML1220

## Adaptateur d'alimentation

**Tableau 20. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation**

Caractéristiques	Caractéristiques
Type	Carte 240 W
Tension d'entrée	De 100 V CA à 240 V CA
Courant d'entrée (maximal)	240 W - 3,5 A
Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz
Courant de sortie	240 W - 12,31 A (continu)
Tension de sortie nominale	19,5 VCC
Plage de température (en fonctionnement)	0° à 40 °C (32° à 104 °F)
Plage de température (hors fonctionnement)	40° à 70 °C (-40° à 158 °F)

## Dimensions et poids

**Tableau 21. Dimensions et poids**

Caractéristiques	Caractéristiques
Hauteur	Hauteur frontale : 26,15 mm (1,03 pouce)

**Tableau 21. Dimensions et poids (suite)**

Caractéristiques	Caractéristiques
	Hauteur arrière : 30,3 mm (1,19 pouce)
Largeur	414,20 mm (16,31 pouces)
Profondeur	273,7 mm (10,78 pouces)
Poids	À partir de 3,09 kg (6,81 lb)

## Système d'exploitation



**Tableau 22. Système d'exploitation**

Caractéristiques	Caractéristiques
Systèmes d'exploitation pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Famille (64 bits)</li> <li>Windows 10 Professionnel (64 bits)</li> <li>Windows 10 Pro for Workstations (64 bits)</li> <li>Ubuntu 18.04 LTS (64 bits)</li> <li>Red Hat Linux Enterprise 8.0</li> </ul>

## Environnement de l'ordinateur

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

**Tableau 23. Environnement de l'ordinateur**

	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	De 20 % à 80 % (sans condensation)  <b>REMARQUE :</b> Température maximale au point de condensation = 26 °C	De 20 % à 95 % (sans condensation)  <b>REMARQUE :</b> Température maximale au point de condensation = 33°C
Vibrations (maximales)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choc (maximal)	105 G <sup>†</sup>	40 G <sup>‡</sup>
Altitude (maximale)	De -15,2 m à 3 048 m	de -15,20 m à 10 668 m (de -50 pieds à 35 000 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.

‡ Mesuré en utilisant une impulsion semi-sinusoïdale de 2 ms lorsque la tête de lecture du disque dur est en position de repos.

## 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](#).

# Logiciels

Ce chapitre répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge, ainsi que des instructions sur la manière d'installer les pilotes.

## Sujets :

- Système d'exploitation
- Téléchargement des pilotes Windows
- Identification de la version du système d'exploitation Windows 10


## Système d'exploitation

Tableau 24. Système d'exploitation

Caractéristiques	Caractéristiques
Systèmes d'exploitation pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Famille (64 bits)</li> <li>• Windows 10 Professionnel (64 bits)</li> <li>• Windows 10 Pro for Workstations (64 bits)</li> <li>• Ubuntu 18.04 LTS (64 bits)</li> <li>• Red Hat Linux Enterprise 8.0</li> </ul>

## Téléchargement des pilotes Windows

1. Allumez l'.
2. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
3. Cliquez sur **Support produit**, entrez le numéro de série de votre et cliquez sur **Envoyer**.
 

 **REMARQUE :** Si vous ne disposez pas du numéro de série, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre .
4. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
5. Sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre .
6. Faites défiler la page et sélectionnez le pilote à installer.
7. Cliquez sur **Télécharger le fichier** pour télécharger le pilote pour votre .
8. Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où vous avez enregistré le fichier du pilote.
9. Double-cliquez sur l'icône du fichier du pilote et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

## Identification de la version du système d'exploitation Windows 10

Ouvrez la boîte de dialogue avec le raccourci clavier « touche Windows+R ». Une fois que cette boîte de dialogue s'affiche, saisissez « winver » (version de Windows).

Tableau 25. Identification de la version du système d'exploitation Windows 10

Version du SE	Nom de code	Version	Dernière version
Windows 10	Threshold 1	1507	10 240
Windows 10	Threshold 2	1511	10586

**Tableau 25. Identification de la version du système d'exploitation Windows 10 (suite)**


<b>Version du SE</b>	<b>Nom de code</b>	<b>Version</b>	<b>Dernière version</b>
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134
Windows 10	Redstone 5	1809	17763
Windows 10	19H1	1903	18362

# 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.