




Dell Precision 7730

Guide de configuration et des spécifications



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

© 2018 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et d'autres marques sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques de leurs propriétaires respectifs.

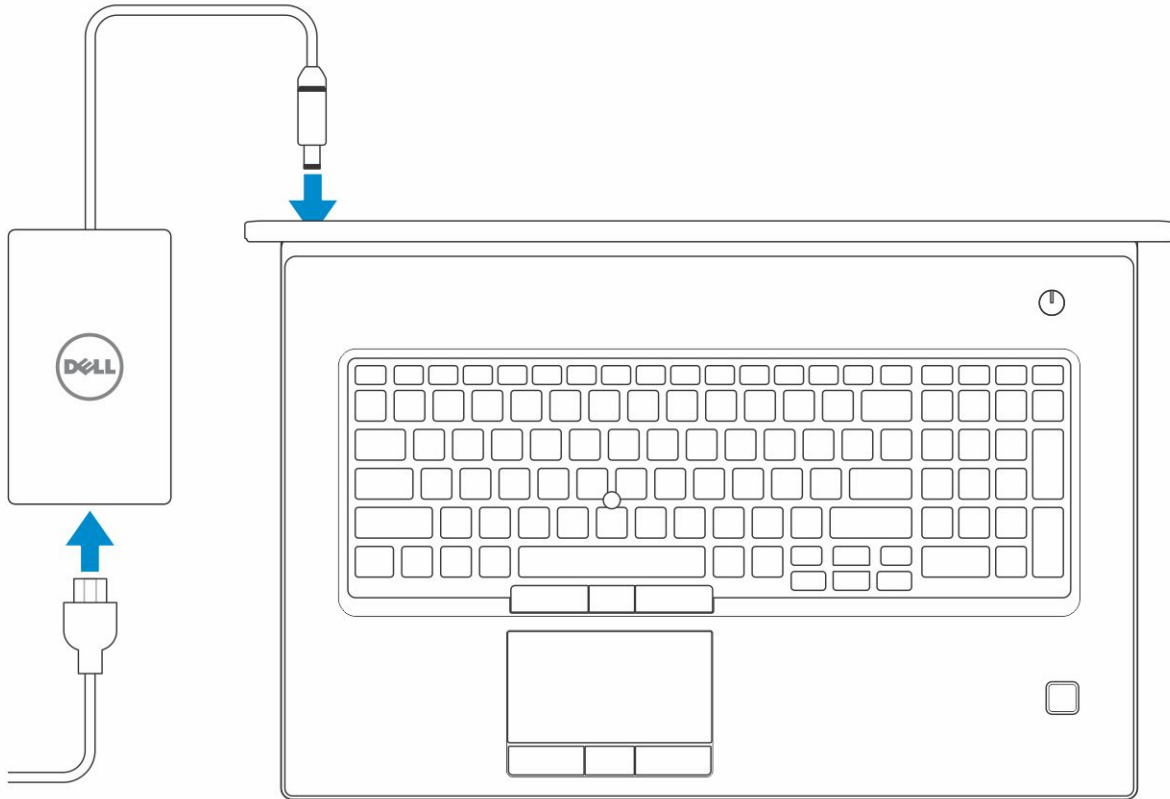
Table des matières

1 Configurez votre ordinateur.....	5
2 Châssis.....	8
Vue frontale ouverte.....	8
Vue de gauche.....	9
Vue de droite.....	9
Vue du repose-mains.....	10
Vue arrière.....	10
Vue du dessous.....	11
3 Caractéristiques du système.....	12
Socle.....	12
Informations sur le système.....	13
Processeur.....	13
Mémoire.....	13
Stockage.....	14
Connecteurs de carte système.....	14
Lecteur de carte mémoire.....	15
Audio.....	15
Vidéo.....	15
Caméra.....	17
Sans fil.....	17
Ports et connecteurs.....	17
Communications.....	18
Carte à puce sans contact.....	18
Affichage.....	18
Clavier.....	19
Pavé tactile.....	20
Système d'exploitation.....	20
Batterie.....	20
Adaptateur d'alimentation.....	21
Dimensions et poids.....	21
Sécurité.....	22
4 System Setup (Configuration du système).....	23
Présentation du BIOS.....	23
Options générales.....	24
Configuration du système.....	25
Options de l'écran Vidéo.....	27
Sécurité.....	27
Amorçage sécurisé.....	30
Options d'extension Intel Software Guard.....	30
Performances.....	31

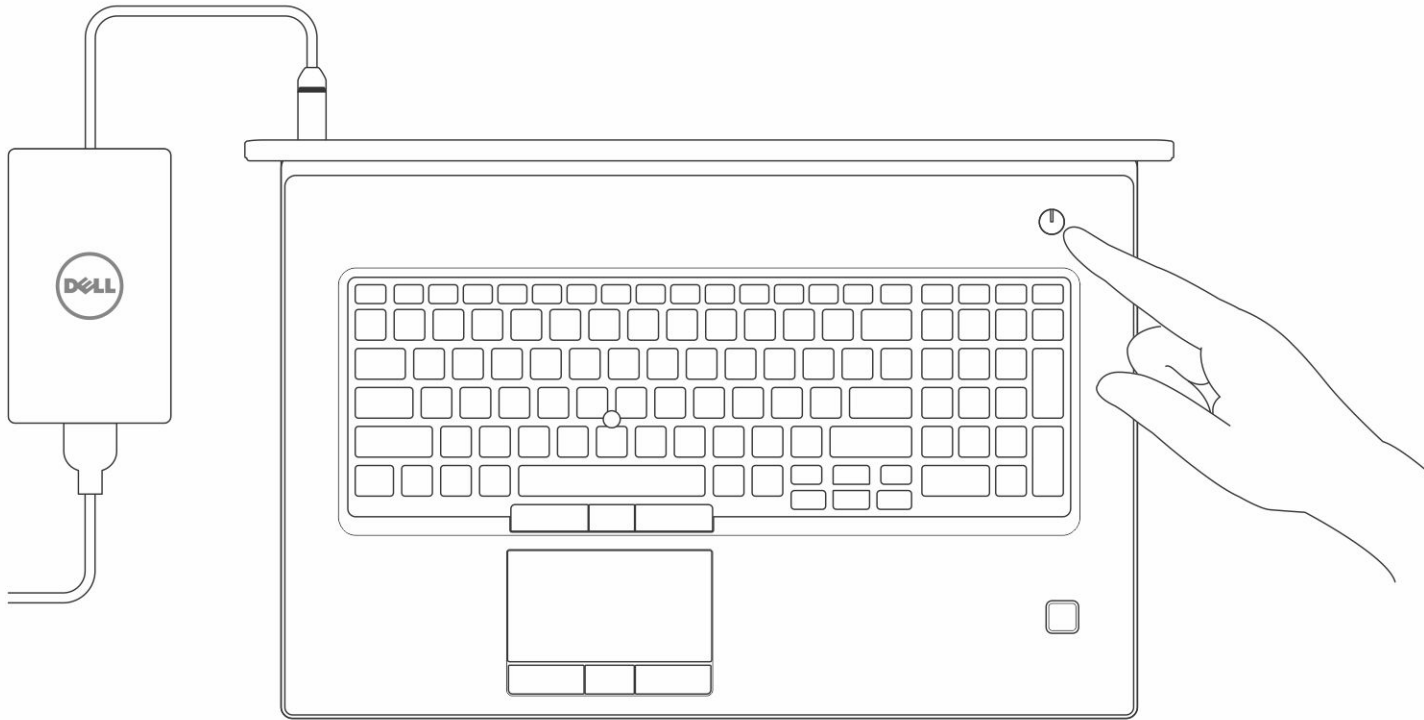
Gestion de l'alimentation.....	31
Comportement POST.....	33
Prise en charge de la virtualisation.....	34
Options sans fil.....	34
Maintenance.....	35
Journaux système.....	35
5 Logiciels.....	36
Système d'exploitation.....	36
Téléchargement des pilotes	36
Pilotes d'adaptateur réseau.....	37
Pilotes audio.....	37
Adaptateur d'affichage.....	37
Pilotes de sécurité.....	37
Contrôleur de stockage.....	37
Pilotes de périphériques système.....	38
Autres pilotes de périphérique.....	40
Identification de la version du système d'exploitation Windows 10.....	41
6 Obtention d'aide.....	42
Contacter Dell.....	42

Configurez votre ordinateur

- 1 Branchez le câble d'alimentation.

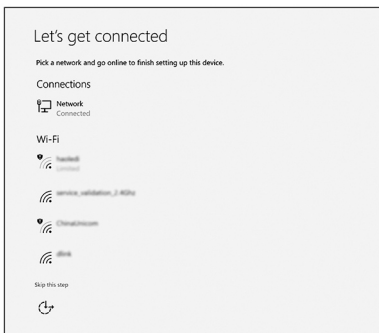


- 2 Appuyez sur le bouton d'alimentation.

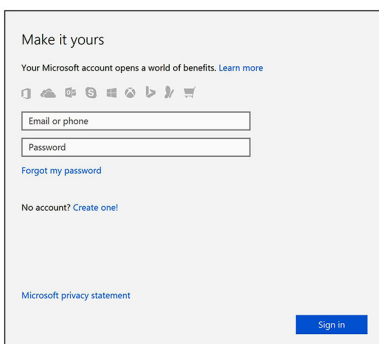


3 Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer l'installation de Windows :

a Se connecter à un réseau.



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



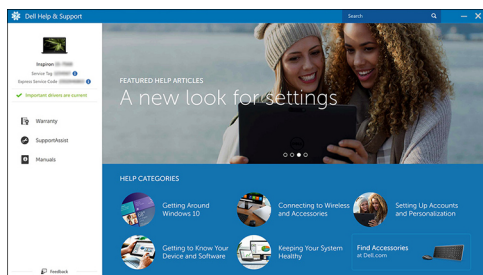
4 Identifier les applications Dell.

Tableau 1. Localisez les applications Dell



Enregistrez votre ordinateur

Aide et support Dell



SupportAssist : vérifier et mettre à jour votre ordinateur

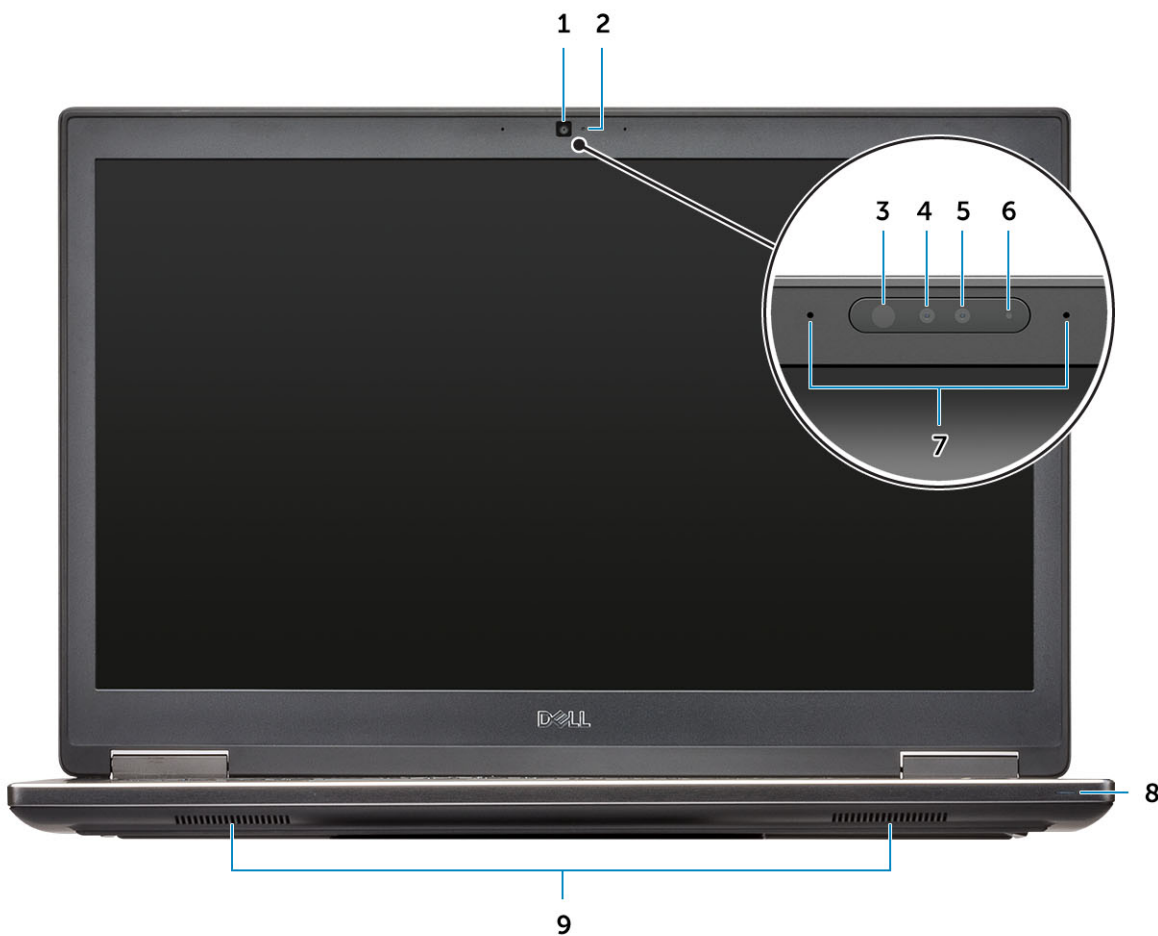
Châssis

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

Sujets :

- Vue frontale ouverte
- Vue de gauche
- Vue de droite
- Vue du repose-mains
- Vue arrière
- Vue du dessous

Vue frontale ouverte



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|--|
| 1 | Caméra (en option) | 2 | Voyant d'état de la caméra (en option) |
| 3 | Émetteur infrarouge (en option) | 4 | Caméra infrarouge (en option) |

- 5 Caméra (en option)
- 7 Microphones (en option)
- 9 Haut-parleurs

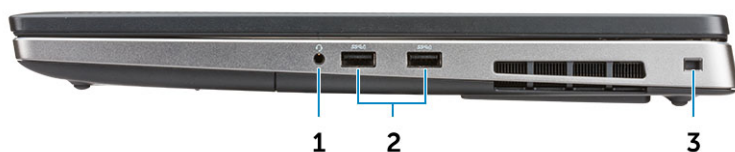
- 6 Voyant d'état de la caméra (en option)
- 8 Voyant d'état de la batterie

Vue de gauche



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

Vue de droite



- 1 Port casque
- 2 Ports USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare
- 3 Fente pour câble de sécurité

Vue du repose-mains



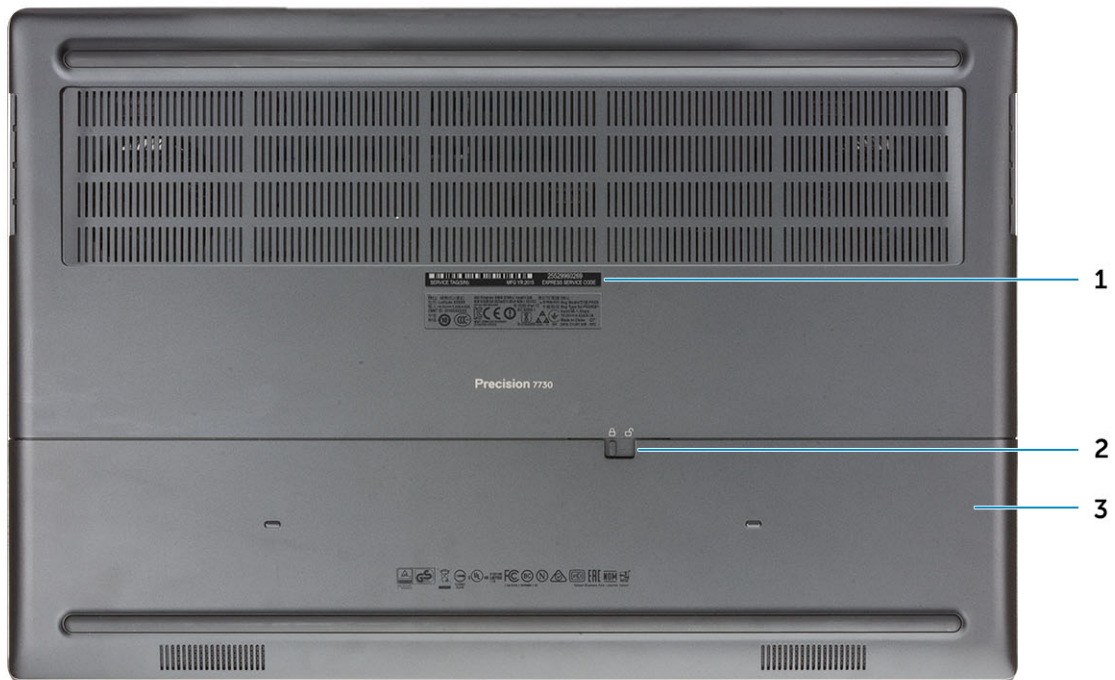
- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Bouton d'alimentation | 2 | Lecteur d'empreintes digitales (en option) |
| 3 | Lecteur de carte sans contact (en option) | 4 | Pavé tactile |

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
- 3 Volet de la batterie

- 2 Loquet de déverrouillage de la batterie

Caractéristiques du système

REMARQUE : Les offres proposées peuvent varier selon les pays. Les caractéristiques qui suivent se limitent à celles que la législation impose de fournir avec l'ordinateur. Pour plus d'informations concernant la configuration de votre ordinateur, cliquez sur **Aide et support** dans votre système d'exploitation Windows, puis sélectionnez l'option qui permet d'afficher les informations relatives à votre ordinateur.

Sujets :

- Socle
- Informations sur le système
- Processeur
- Mémoire
- Stockage
- Connecteurs de carte système
- Lecteur de carte mémoire
- Audio
- Vidéo
- Caméra
- Sans fil
- Ports et connecteurs
- Communications
- Carte à puce sans contact
- Affichage
- Clavier
- Pavé tactile
- Système d'exploitation
- Batterie
- Adaptateur d'alimentation
- Dimensions et poids
- Sécurité

Socle

Tableau 2. Socle

Socle

Dell Precision 7730 CTO base SC type C

Dell Precision 7730 TAA base SC type C

Dell Precision 7730 base SC type C

Informations sur le système

Tableau 3. Informations sur le système

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

Processeur

REMARQUE : Les numéros de processeur ne constituent pas une mesure de performances. La disponibilité des processeurs est sujette à modification et peut varier en fonction de la région/du pays.

Tableau 4. Spécifications du processeur

Type	Carte graphique UMA
Processeur Intel Core i5-8300H (4 cœurs, 8 Mo de mémoire cache, de 2,30 GHz à 4,0 GHz Turbo, 45 W)	Carte intégrée Intel UHD 630
Processeur Intel Core i5-8400H (4 cœurs, 8 Mo de mémoire cache, de 2,50 GHz à 4,1 GHz Turbo, 45 W, vPro)	Carte intégrée Intel UHD 630
Processeur Intel Core i5-8750H (6 cœurs, 9 Mo de mémoire cache, de 2,20 GHz à 4,1 GHz Turbo, 45 W)	Carte intégrée Intel UHD 630
Processeur Intel Core i7-8850H (6 cœurs, 9 Mo de mémoire cache, de 2,60 GHz à 4,3 GHz Turbo, 45 W, vPro)	Carte intégrée Intel UHD 630
Processeur Intel Core i9-8950H (6 cœurs, 12 Mo de mémoire cache, de 2,90 GHz à 4,60 GHz Turbo, 45 W)	Carte intégrée Intel UHD 630
Processeur Xeon E-2176M (6 cœurs, 12 Mo de mémoire cache, de 2,70 GHz à 4,40 GHz Turbo, 45 W, vPro)	Carte intégrée Intel UHD P630
Processeur Xeon E-2186M (6 cœurs, 12 Mo de mémoire cache, de 2,90 GHz à 4,60 GHz Turbo, 45 W, vPro)	Carte intégrée Intel UHD P630

Mémoire

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Configuration mémoire minimale	8 Go
Configuration mémoire maximale	128 Go
Nombre de logements	SODIMM

Mémoire maximale prise en charge par logement	32 Go
Options de mémoire	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Go (1 x 8 Go) • 16 Go (2 x 8 Go) • 32 Go (2 x 16 Go) • 32 Go (4 x 8 Go) • 64 Go (4 x 16 Go) • 64 Go (2 x 32 Go) • 128 Go (4 x 32 Go)
Type	Mémoire ECC DDR4 SDRAM et non ECC
Vitesse	<ul style="list-style-type: none"> • 2 400 MHz • 2 666 MHz • 3 200 MHz

Stockage

Tableau 6. Caractéristiques du stockage

Type	Dimension	Interface	Option de sécurité	Capacité
Quatre disques SSD	M.2 2 280	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s • PCIe 3 x 4 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s 	SED	<ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 512 Go • Jusqu'à 2 To
Un lecteur de disque dur 2,5" avec batterie à 4 cellules uniquement	Environ (5,08 x 10,06 x 0,95 cm)	SATA AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s	SED FIPS	Jusqu'à 2 To

Connecteurs de carte système

Tableau 7. Connecteurs de carte système

Connecteurs M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Logement 1 3030 socket 1 touche A • Logement 2 3042 socket 2 touche B • Logement 3 2280 socket 3 touche M • Logement 4 2280 socket 3 touche M • Logement 5 2280 socket 3 touche M • Logement 6 2280 socket 3 touche M
Connecteur SATA (Serial ATA)	1 (avec batterie 4 cellules uniquement)

Lecteur de carte mémoire

Tableau 8. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

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

Audio

Tableau 9. Caractéristiques audio

Contrôleur	Realtek ALC3281
Type	Audio haute définition à quatre canaux
Haut-parleurs	Deux haut-parleurs bidirectionnels
Interface	<ul style="list-style-type: none">• Prise jack audio universelle• Casque stéréo• Casque stéréo• Entrée ligne stéréo• Entrée microphone• Sortie ligne stéréo
Amplificateur de haut-parleur interne	2 W (RMS) par canal

Vidéo

Tableau 10. Caractéristiques vidéo

Contrôleur	Type	Dépendance 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">• Processeur Intel Core i5• Processeur Intel Core i7• Processeur Intel Core i9	Intégrée	Mémoire système partagée	HDMI/DP/eDP	4 096 × 2 304
Carte graphique Intel UHD P630	UMA	Intel Xeon	Intégrée	Mémoire système partagée	HDMI/DP/eDP	4 096 × 2 304
Radeon Pro WX 4150	Dédiée	NA	GDDR5	4 Go	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none">• DisplayPort unique 1.4, 7 680 × 4 320 (8k) à 30 Hz

Contrôleur	Type	Dépendance processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
						<ul style="list-style-type: none"> DisplayPort double 1.4, 7 680 x 4 320 (8k) à 60 Hz HDMI 2.0, 4 096 x 2 160 (4K) à 60 Hz
Radeon Pro WX 7100	Dédiée	NA	GDDR5	8 Go	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> DisplayPort unique 1.4, 7 680 x 4 320 (8k) à 30 Hz DisplayPort double 1.4, 7 680 x 4 320 (8k) à 60 Hz HDMI 2.0, 4 096 x 2 160 (4K) à 60 Hz
nVIDIA Quadro P3200	Dédiée	NA	GDDR5	6 Go	EDP/mDP/HDMI/Type C	<p>Max numérique :</p> <ul style="list-style-type: none"> DisplayPort unique 1.4, 7 680 x 4 320 (8k) à 30 Hz (mDP/type C pour DP) DisplayPort double 1.4, 7 680 x 4 320 (8k) à 60 Hz (mDP/type C pour DP)
NVIDIA Quadro P4200	Dédiée	NA	GDDR5	8 Go	EDP/mDP/HDMI/Type C	<p>Max numérique :</p> <ul style="list-style-type: none"> DisplayPort unique 1.4, 7 680 x 4 320 (8k) à 30 Hz (mDP/type C pour DP) DisplayPort double 1.4, 7 680 x 4 320 (8k) à 60 Hz (mDP/type C pour DP)
NVIDIA Quadro P5200	Dédiée	NA	GDDR5	16 Go	EDP/mDP/HDMI/Type C	<p>Max numérique :</p> <ul style="list-style-type: none"> DisplayPort unique 1.4, 7 680 x 4 320 (8k) à 30 Hz (mDP/type C pour DP) DisplayPort double 1.4, 7 680 x 4 320 (8k) à 60 Hz (mDP/type C pour DP)

Caméra

Tableau 11. Caractéristiques de la caméra

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

Sans fil

Tableau 12. Spécifications sans fil

Vitesse de transfert maximale	867 Mbps
Bandes de fréquence	2,4 GHz/5 GHz
Chiffrement	WEP 64 bits/128 bits

Ports et connecteurs

Tableau 13. Ports et connecteurs

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
Security	Logement Noble Wedge Lock
Port de connexion	Support câble de la station d'accueil
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Port casque• Ensemble de microphones réduction du bruit• Microphone (en option)
Vidéo	<ul style="list-style-type: none">• Mini DisplayPort 1.4• HDMI 2.0
Adaptateur réseau	Un connecteur RJ-45
Thunderbolt	Deux ports Thunderbolt 3 de type C

Communications

Tableau 14. Communications

Adaptateur réseau	Carte intégrée Intel i219LM10/100/1 000 Mbps Ethernet (RJ-45) avec activation à distance Intel et PXE
Sans fil	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11n/ac via M.2• Bluetooth

Carte à puce sans contact

Tableau 15. Carte à puce sans contact

Type	Carte à puce FIPS 201
Certification ISO	ISO14443A

Affichage

Tableau 16. Caractéristiques de l'écran

Type	<ul style="list-style-type: none">• 17,3 pouces HD+Tn 1 600 x 900 AG non tactile, pas de micro, gamme de couleurs 60 %• 17,3 pouces HD+Tn 1 600 x 900 AG non tactile, micro, gamme de couleurs 60 %• 17,3 pouces HD+Tn 1 600 x 900 AG non tactile, caméra/micro, gamme de couleurs 60 %• 17,3 pouces UltraSharp FHD 1 920 x 1 080 AG AAC, NT, pas de micro, avec Prem Panel Guar gamme de couleurs 72 %• 17,3 pouces UltraSharp FHD 1 920 x 1 080 AG AAC, NT, micro, avec Prem Panel Guar gamme de couleurs 72 %• 17,3 pouces UltraSharp FHD 1 920 x 1 080 AG AAC, NT, caméra/micro, avec Prem Panel Guar gamme de couleurs 72 %• 17,3 pouces UltraSharp FHD 1 920 x 1 080 AG AAC, NT, pas de WWAN, caméra/micro IR, avec Prem Panel Guar gamme de couleurs 72 %• 17,3 pouces UltraSharp FHD 3 840 x 2 160 AG AAC, NT, pas de WWAN, caméra/micro, avec Prem Panel Guar gamme de couleurs 100 %
Luminosité (standard)	<ul style="list-style-type: none">• 220 cd/m2 (HD+ gamme de couleurs 60 %)• 300 cd/m2 (FHD gamme de couleurs 72 %)• 400 cd/m2 (UHD Adobe gamme de couleurs 100 %)
Hauteur (zone active)	<ul style="list-style-type: none">• HD+ : 214,92 mm (8,46 pouces)• FHD : 214,81 mm (8,46 pouces)• UHD : 214,94 mm ou 214,81 mm (8,46 pouces)
Largeur (zone active)	<ul style="list-style-type: none">• HD+ : 382,08 mm (15,04 pouces)• FHD : 381,89 mm (15,04 pouces)

Diagonale	<ul style="list-style-type: none"> • UHD : 382,12 mm ou 381,89 mm (15,04 pouces) • HD+ : 438,38 mm (17,30 pouces) • FHD : 438,16 mm (17,30 pouces) • UHD : 438,42 mm ou 438,16 mm (17,30 pouces)
Mégapixels	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ : 1,44 • FHD : 2,07 • UHD : 8,29
Pixels par pouce (PPP)	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ : 106 • FHD : 127 • UHD : 255
Rapport de contraste	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ : 500:1 • FHD : 700:1 • UHD : 1000:1
Taux de rafraîchissement	60 Hz
Angle de vue horizontal (min)	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ : 40/40 degrés • FHD : 80/80 degrés • UHD : 80/80 degrés
Angle de vue vertical (min)	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ : 10/30 degrés • FHD : 80/80 degrés • UHD : 80/80 degrés
Pas de pixel	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ : 0,2388 mm • FHD : 0,1989 mm • UHD : 0,0995 mm
Consommation électrique (max)	<ul style="list-style-type: none"> • 4,4 W (gamme de couleurs HD+ 60 %) • 8 W (gamme de couleurs FHD 72 %) • 14 W (gamme de couleurs UHD Adobe 100 %)

Clavier

Tableau 17. Caractéristiques du clavier

Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"> • 103 (États-Unis et Canada) • 104 (Europe) • 106 (Brésil) • 107 (Japon)
Size (Taille)	<p>Taille normale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Écart X entre les caractères = 19,00 mm • Écart Y entre les caractères = 19,00 mm

Clavier rétro-éclairé

En option

Disposition

QWERTY/AZERTY/Kanji

Pavé tactile

Tableau 18. Caractéristiques du pavé tactile

Résolution

- Horizontal : 1 048
- Vertical : 984

Dimensions

- Largeur : 99,50 mm (3,92 pouces)
- Hauteur : 53 mm (2,09 pouces)

Multipoint

Mouvements avec un seul ou plusieurs doigts configurables

Système d'exploitation

Tableau 19. Système d'exploitation

Systèmes d'exploitation pris en charge

- Windows 10 Famille 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits
- Windows 10 Pro pour stations de travail 64 bits
- Ubuntu 16.04 LTS 64 bits
- Red Hat Enterprise Linux 7.5

Batterie

Tableau 20. Batterie

Type

- Batterie 4 cellules lithium-ion 64 Wh avec ExpressCharge
- Batterie 6 cellules lithium-ion 97 Wh avec ExpressCharge
- Batterie 6 cellules lithium-ion 97 Wh avec garantie de trois ans

Dimension

- 1 Lithium-ion « smart » 64 Wh
 - Longueur : 222,40 mm (8,76 pouces)
 - Largeur : 73,80 mm (2,90 pouces)
 - Hauteur : 11,15 mm (0,44 pouce)
 - Poids : 298,00 g
- 2 Lithium-ion « smart » 97 Wh
 - Longueur : 332,00 mm (13,07 pouces)
 - Largeur : 73,80 mm (2,90 pouces)
 - Hauteur : 11,15 mm (0,439 pouce)
 - Poids : 445,00 g

Poids (maximal)

- 64 Wh - 2,98 kg (0,66 lb)

Tension	<ul style="list-style-type: none"> 97 Wh - 4,45 kg (0,98 lb) 64 Wh - 7,8 VDC 97 Wh - 11,4 VDC
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 21. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Type	Adaptateur 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 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Plage de température (hors fonctionnement)	40 °C à 70 °C (- 40 °F à 158 °F)

Dimensions et poids

Tableau 22. Dimensions et poids

Hauteur	Hauteur avant : 26,15 mm (0,906 pouce) Hauteur arrière : 30,30 mm (1,19 pouces)
Largeur	414,20 mm (16,31 pouces)
Profondeur	273,7 mm (10,78 pouces)
Poids	À partir de 3,09 kg (6,81 lb)

Sécurité

Tableau 23. Sécurité

Module TPM 2.0	Intégré sur la carte système
Carte à puce	Oui

System Setup (Configuration du système)

La configuration système vous permet de gérer le matériel de votre ordinateur portable et de spécifier des options au niveau du BIOS. À partir de System Setup (Configuration du système), vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Changer les paramètres NVRAM après avoir ajouté ou supprimé des matériels
- Afficher la configuration matérielle du système
- Activer ou désactiver les périphériques intégrés
- Définir les seuils de performance et de gestion de l'alimentation
- Gérer la sécurité de l'ordinateur

Sujets :

- [Présentation du BIOS](#)
- [Options générales](#)
- [Configuration du système](#)
- [Options de l'écran Vidéo](#)
- [Sécurité](#)
- [Amorçage sécurisé](#)
- [Options d'extension Intel Software Guard](#)
- [Performances](#)
- [Gestion de l'alimentation](#)
- [Comportement POST](#)
- [Prise en charge de la virtualisation](#)
- [Options sans fil](#)
- [Maintenance](#)
- [Journaux système](#)

Présentation du BIOS

⚠ PRÉCAUTION : à moins que vous ne soyez un utilisateur averti, ne modifiez pas les paramètres du programme de configuration du BIOS. Certaines modifications peuvent empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

ℹ REMARQUE : Avant d'utiliser le programme de configuration du BIOS, notez les informations qui y sont affichées afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Utilisez le programme de configuration du BIOS pour :

- Obtenir des informations sur le matériel installé sur votre ordinateur, comme la quantité de RAM et la taille du disque dur.
- Modifier les informations de configuration du système.
- Définir ou modifier une option sélectionnable par l'utilisateur (mot de passe utilisateur, type de disque dur installé, activation ou désactivation de périphériques de base).

Options générales

Tableau 24. Généralités

Option	Description
Informations sur le système	<p>Cette section liste les fonctions matérielles principales de votre ordinateur.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Informations sur le système• Memory Configuration (Configuration de la mémoire)• Processor Information (Informations concernant le processeur)• Device Information (Informations sur les périphériques)
Battery Information	<p>Affiche l'état de la batterie et le type d'adaptateur secteur connecté à l'ordinateur.</p>
Boot Sequence	<p>Permet de modifier l'ordre dans lequel l'ordinateur essaie de trouver un système d'exploitation.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows Boot Manager (Gestionnaire de démarrage Windows)• Boot List Option: (Ordre de démarrage :) Permet de modifier l'ordre de démarrage. <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">– Legacy External Devices (Périphériques externes hérités)– UEFI (option par défaut)
Advanced Boot Options	<p>Permet d'activer l'option Enable Legacy Option ROMs (Activer les ROM en option hérités).</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Legacy Option ROMs (Activer les ROM en option hérités) (option par défaut)• Enable Attempt Legacy Boot (activer la tentative de démarrage héritée)
Sécurité du chemin de démarrage UEFI	<p>Permet de décider si le système envoie une invite à l'utilisateur pour qu'il saisisse son mot de passe admin lors de la sélection d'un chemin de démarrage UEFI.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Always, Except Internal HDD (Toujours, à l'exception de disque dur interne) (option par défaut)• Always (Toujours)• Never (Jamais)
Date/Time	<p>Vous permet de définir la date et l'heure. Les modifications de ces valeurs prennent effet immédiatement.</p>

Configuration du système

Tableau 25. Configuration du système

Option	Description
Integrated NIC	<p>Permet de configurer le contrôleur réseau intégré.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Désactivé)• Enabled (Activé)• Enabled w/PXE (Activé avec PXE) (option par défaut)
SATA Operation	<p>Permet de configurer le mode de fonctionnement du contrôleur de disque dur SATA intégré.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Désactivé)• AHCI• RAID On (RAID activé) (option par défaut) <p>REMARQUE : SATA est configuré pour supporter le mode RAID.</p>
Disques	<p>Permet d'activer ou de désactiver les divers périphériques sur la carte.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-4• SSD-0 M.2 PCIe• M.2 PCIe SSD-1 <p>Toutes les options sont définies par défaut.</p>
SMART Reporting	<p>Ce champ contrôle si des erreurs de disque dur pour les disques intégrés sont rapportées pendant le démarrage du système. Cette technologie fait partie de la spécification SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Cette option est désactivée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable SMART Reporting (activer la création de rapports SMART)
USB Configuration	<p>Permet d'activer ou de désactiver la configuration du port USB interne/intégré.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Boot Support (activer la prise en charge du démarrage USB)• Enable External USB Ports (activer les ports USB externes) <p>Toutes les options sont définies par défaut.</p> <p>REMARQUE : Le clavier et la souris USB fonctionnent toujours dans la configuration BIOS indépendamment de ces paramètres.</p>

Option	Description
Dell Type-C Dock Configuration (Configuration de la station d'accueil Dell de type C)	Toujours autoriser les stations d'accueil Dell. Ce paramètre n'affecte que les ports de type C connectés à une station d'accueil Dell WD ou TB.
Thunderbolt Adapter Configuration (Configuration de l'adaptateur Thunderbolt)	Permet de configurer les paramètres de sécurité de l'adaptateur Thunderbolt dans le système d'exploitation. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Enable Thunderbolt Technology Support (Activer la prise en charge de la technologie Thunderbolt) (option par défaut) • Enable Thunderbolt Adapter Boot Support (Activer la prise en charge du démarrage de l'adaptateur Thunderbolt) • Enable Thunderbolt Adapter Pre-boot Modules (Activer les modules de pré-démarrage de l'adaptateur Thunderbolt) Choisissez une option : <ul style="list-style-type: none"> • Security level - no security (niveau de sécurité - aucune sécurité) • Security level - User Authorization (Niveau de sécurité - autorisation utilisateur) (option par défaut) • Security level - Secure connect (Niveau de sécurité - connexion sécurisée) • Security level - Display Port Only (Niveau de sécurité - port d'écran uniquement)
Thunderbolt Auto Switch (Commutateur auto Thunderbolt)	Permet la sélection automatique de l'option Thunderbolt.
USB PowerShare	Cette option configure le fonctionnement de la fonction USB PowerShare. Cette option (désactivée par défaut) permet de charger des appareils externes en utilisant l'énergie de la batterie du système via le port USB PowerShare. <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare (Activer USB PowerShare)
Audio	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur audio intégré. L'option Enable Audio (Activer audio) est sélectionnée par défaut. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (activer le microphone) • Enable Internal Speaker (Activer le haut-parleur interne) Cette option est activée par défaut.
Keyboard Illumination	Ce champ vous permet de choisir le mode de fonctionnement de la fonction d'éclairage du clavier. Le niveau de luminosité du clavier peut être défini entre 0 et 100 %. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • Dim (Faible) • Bright (lumineux) (option par défaut)
Keyboard Backlight Timeout on AC (Délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier en CA)	Permet de définir la valeur du délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier lorsque l'adaptateur secteur est branché sur le système. La valeur du délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier ne prend effet que lorsque le rétro-éclairage est activé. <ul style="list-style-type: none"> • 5 secondes. • 10 seconds (10 secondes) (option par défaut)

Option	Description
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier sur batterie)	<ul style="list-style-type: none"> • 15 secondes • 30 secondes • 1 minute • 5 minutes • 15 minutes • Never (Jamais) <p>Permet de définir la valeur du délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier lorsque le système fonctionne uniquement sur l'alimentation de la batterie. La valeur du délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier ne prend effet que lorsque le rétro-éclairage est activé.</p>
Unobtrusive Mode	<ul style="list-style-type: none"> • 5 secondes. • 10 seconds (10 secondes) (option par défaut) • 15 secondes • 30 secondes • 1 minute • 5 minutes • 15 minutes • Never (Jamais) <p>Permet de désactiver toutes les lumières et tous les sons du système en appuyant sur Fn + F7. Cette option est désactivée par défaut.</p>
Miscellaneous devices	<p>Permet d'activer ou de désactiver divers périphériques intégrés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Activer la caméra) (option par défaut) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Activer la protection contre les chutes du disque dur) (option par défaut) • Enable Secure Digital (SD) Card (Activer la carte SD) (option par défaut) • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Mode lecture seule de carte Secure Digital)

Options de l'écran Vidéo

Tableau 26. Vidéo


Option	Description
LCD Brightness	<p>Vous permet de configurer la luminosité en fonction de la source d'alimentation électrique. Sur batterie (défini sur 50 % par défaut) et sur alimentation secteur (100 % par défaut).</p>

Sécurité

Tableau 27. Sécurité

Option	Description
Admin Password	<p>Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe d'administrateur (admin).</p>

Option	Description
	<p>Les entrées pour définir le mot de passe sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enter the old password: (Saisir l'ancien mot de passe :) · Enter the new password: (Saisir le nouveau mot de passe :) · Confirm new password: (Confirmer le nouveau mot de passe :) <p>Cliquez sur OK une fois que vous avez défini le mot de passe.</p> <p>i REMARQUE : Lors de votre première connexion, le champ « Enter the old password : » est marqué comme « Not set » (non défini). C'est pourquoi vous devez définir votre mot de passe lors de votre première connexion. Vous pourrez ensuite le modifier ou le supprimer.</p>
System Password	<p>Permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe système.</p> <p>Les entrées pour définir le mot de passe sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enter the old password: (Saisir l'ancien mot de passe :) · Enter the new password: (Saisir le nouveau mot de passe :) · Confirm new password: (Confirmer le nouveau mot de passe :) <p>Cliquez sur OK une fois que vous avez défini le mot de passe.</p> <p>i REMARQUE : Lors de votre première connexion, le champ « Enter the old password : » est marqué comme « Not set » (non défini). C'est pourquoi vous devez définir votre mot de passe lors de votre première connexion. Vous pourrez ensuite le modifier ou le supprimer.</p>
Strong Password	<p>Permet d'appliquer l'option consistant à toujours définir un mot de passe sécurisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Strong Password (Activer le mot de passe sécurisé) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Password Configuration	<p>Permet de définir la longueur du mot de passe. Min. = 4, max. = 32</p>
Password Bypass	<p>Permet d'ignorer les invites du mot de passe du système et du mot de passe du disque dur interne, lorsqu'il est défini, lors du démarrage du système.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Désactivé) (option par défaut) · Reboot bypass (ignorer au redémarrage)
Password Change	<p>Permet de modifier le mot de passe du système quand le mot de passe d'administrateur est défini.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Allow Non-Admin Password Changes (Autoriser les changements de mot de passe non admin) <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Cette option vous permet de déterminer si la modification de la configuration est autorisée ou non lorsqu'un mot de passe administrateur est défini. Si cette option est désactivée, les options de configuration sont verrouillées avec le mot de passe administrateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Allow Wireless Switch Changes (Autoriser les modifications du commutateur sans fil) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Permet de mettre à jour le BIOS du système via la mise à jour des capsules UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> · UEFI Capsule Firmware Updates (Mises à jour des capsules UEFI) <p>Cette option est activée par défaut.</p>

Option	Description
TPM 2.0 Security	<p>Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur TPM intégré pendant le POST.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM activé) (option par défaut) • Clear (effacer) • PPI Bypass for Enable Command (Dispositif de dérivation PPI pour commandes activées) (option par défaut) • PPI Bypass for Disable Commands (Dispositif de dérivation PPI pour commandes désactivées) • PPI Bypass for Clear Commands (Dispositif de dérivation PPI pour commandes effacées) • Attestation Enable (Activation de l'attestation) (option par défaut) • Key Storage Enable (Activation de stockage de clé) (option par défaut) • SHA-256 (option par défaut)
Computrace (R)	<p>Permet d'activer ou de désactiver le logiciel Computrace, fourni en option.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (désactiver) • Disable (mise hors service) • Enable (Activer) (option par défaut)
OROM Keyboard Access	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver les écrans de configuration des options ROM via des raccourcis clavier pendant le redémarrage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Activer) (option par défaut) • Disable (mise hors service) • One Time Enable (activation unique)
Admin Setup Lockout	<p>Permet d'empêcher les utilisateurs d'entrer dans la configuration quand un mot de passe d'administrateur est défini.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Activer le verrouillage de la configuration admin) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Master Password Lockout	<p>Vous permet de désactiver la prise en charge du mot de passe maître.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Activer le verrouillage du mot de passe maître) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p> <p> REMARQUE : Le mot de passe du disque dur doit être effacé pour que les paramètres puissent être modifiés.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Permet d'activer ou de désactiver la protection de réduction des risques de sécurité SMM UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation (Réduction des risques de sécurité SMM) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>

Amorçage sécurisé

Tableau 28. Amorçage sécurisé

Option	Description
Secure Boot Enable	<p>Permet d'activer ou de désactiver Secure Boot (Amorçage sécurisé).</p> <ul style="list-style-type: none">• Secure Boot Enable (Activer l'amorçage sécurisé) (option par défaut)
Secure Boot Mode (Mode de démarrage sécurisé)	<p>Une modification du mode d'amorçage sécurisé entraîne une modification du comportement de l'amorçage sécurisé qui permet l'évaluation des signature du pilote UEFI.</p> <p>Choisissez l'une des options :</p> <ul style="list-style-type: none">• Deployed Mode (Mode déployé) (option par défaut)• Audit Mode (Mode audit)
Expert Key Management	<p>Permet d'activer ou de désactiver l'option Expert Key Management (gestion des clés expert)</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Custom Mode <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p> <p>Les options de Custom Mode Key Management sont :</p> <ul style="list-style-type: none">• PK (option par défaut)• KEK• db• dbx

Options d'extension Intel Software Guard

Tableau 29. Intel Software Guard Extensions

Option	Description
Intel SGX Enable	<p>Ce champ permet de fournir un environnement sécurisé pour l'exécution de code/le stockage des informations sensibles dans le contexte de l'OS principal.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Désactivé)• Enabled (Activé)• Software Controlled (Contrôlé par logiciel) : valeur par défaut
Enclave Memory Size (Taille de la mémoire Enclave)	<p>Cette option définit le paramètre SGX Enclave Reserve Memory Size (Taille de la mémoire de réserve Enclave SGX)</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 Mo• 64 Mo• 128 Mo : valeur par défaut

Performances

Tableau 30. Performances

Option	Description
Multi Core Support (prise en charge du multicœur)	<p>Ce champ indique si un ou plusieurs cœurs sont activés. L'augmentation du nombre de cœurs améliore les performances de certaines applications.</p> <ul style="list-style-type: none">• All (Tous) (option par défaut)• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel SpeedStep du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (activer Intel SpeedStep) <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Contrôle des états C	<p>Permet d'activer ou de désactiver les états de veille supplémentaires du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none">• C States (états C) <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Intel TurboBoost	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel TurboBoost du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost (activer Intel TurboBoost) <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Contrôle Hyper-Thread	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode HyperThread du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Désactivé)• Enabled (Activé(e)) (option par défaut)

Gestion de l'alimentation

Tableau 31. Gestion de l'alimentation

Option	Description
AC Behavior	<p>Permet d'activer ou de désactiver l'option de mise sous tension automatique de l'ordinateur lorsque celui-ci est connecté à un adaptateur secteur.</p> <ul style="list-style-type: none">• Wake on AC (éveil sur secteur) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<p>Permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Speed Shift</p> <ul style="list-style-type: none">• Enabled (Activé(e)) (option par défaut)

Option	Description
Auto On Time	<p>Permet de définir l'heure à laquelle l'ordinateur doit être mis sous tension automatiquement.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé(e)) (option par défaut) • Every Day (chaque jour) • Weekdays (jours de semaine) • Select Days (sélectionner des jours) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
USB Wake Support	<p>Permet d'autoriser les périphériques USB à sortir le système de l'état de veille.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (activer la prise en charge de l'éveil par USB) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Wireless Radio Control	<p>Si elle est activée, cette option détecte la connexion du système à un réseau câblé et désactive ensuite les radios sans fil sélectionnées (WLAN et/ou WWAN). Lors de la déconnexion du réseau câblé, la radio sans fil sélectionnée sera activée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (Contrôler la radio WLAN) • Control WWAN radio (Contrôler la radio WWAN) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Wake on LAN	<p>Cette option permet de démarrer l'ordinateur lorsqu'il est éteint, lorsqu'elle est déclenchée par un signal LAN spécial. Ce paramètre n'affecte pas la sortie de veille qui doit être activée sur le système d'exploitation. Cette fonction n'est active que quand l'ordinateur est connecté à une alimentation CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé(e)) (option par défaut) : empêche le système d'être mis sous tension par des signaux spéciaux LAN lorsqu'il reçoit un signal d'activation du LAN ou d'un LAN sans fil. • LAN Only : permet au système d'être mis sous tension par des signaux LAN spéciaux. • WLAN Only (WLAN uniquement) : permet au système d'être mis sous tension par des signaux WLAN spéciaux. • LAN or WLAN (Réseau local ou sans fil) : permet d'allumer le système par des signaux spéciaux sur le réseau local filaire ou sans fil.
Block Sleep	<p>Permet de bloquer la mise en veille dans l'environnement du système d'exploitation.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Cette option vous permet de maximiser la durée de vie de la batterie. Une fois l'option activée, le système utilise l'algorithme standard de chargement et d'autres techniques, en dehors des heures de travail, afin d'optimiser la durée de vie de la batterie.</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Permet de sélectionner le mode de charge de la batterie.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptable) (option par défaut) • Standard : charge complètement votre batterie selon un temps de charge standard. • Express Charge (Charge rapide) : la batterie se charge sur une période plus courte à l'aide de la technologie de charge rapide de Dell. • Primarily AC use (utilisation principale du CA) • Personnalisée <p>Si l'option Custom Charge (charge personnalisée) est sélectionnée, il vous est possible de configurer le début et la fin de la charge.</p> <p>REMARQUE : Les modes de charge ne sont pas tous disponibles pour tous les types de batteries. Pour activer cette option, désactivez l'option Advanced Battery Charge Configuration (Configuration avancée de la charge de la batterie).</p>

Comportement POST

Tableau 32. POST Behavior

Option	Description
Adapter Warnings	<p>Permet d'autoriser ou d'empêcher les messages d'avertissement provenant de la configuration du système (BIOS) lorsque certains adaptateurs d'alimentation sont utilisés.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Adapter Warnings (Activer les avertissements relatifs à l'adaptateur) (option par défaut)
Numlock Enable	<p>Permet d'activer ou de désactiver le verrouillage numérique au démarrage de l'ordinateur.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Numlock (Activer le verrouillage numérique) (option par défaut)
Fn Lock Options	<p>Permet de passer entre les fonctions principales et secondaires des touches F1 à F12 en utilisant les touches Fn + Échap. Si vous désactivez cette option, vous ne pouvez pas activer ou désactiver de façon dynamique le comportement principal de ces touches.</p> <ul style="list-style-type: none">• Fn Lock (Verrouillage Fn) (option par défaut) <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Lock Mode Disable/Standard (mode verrouillage désactivé/standard)• Lock Mode Enable/Secondary (Mode verrouillage activé/secondaire) (option par défaut)
Fastboot	<p>Permet d'accélérer le processus de démarrage en ignorant des étapes de compatibilité.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Minimal• Thorough (Complète) (option par défaut)• Automatique
Extended BIOS POST Time	<p>Vous permet d'ajouter un délai de pré-amorçage supplémentaire</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• 0 seconds (0 seconde) (option par défaut)• 5 secondes.• 10 secondes.
Full Screen Logo	<p>Permet l'affichage du logo en plein écran si votre image correspond à la résolution d'écran.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Full Screen Logo (Activer le logo plein écran) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Sign of Life Indication (Indication de signe de vie)	<p>Permet au système d'indiquer au cours du POST que le bouton d'alimentation a été bien été pris en compte en allumant le rétroéclairage du clavier.</p>
Warnings and Errors	<p>Permet de sélectionner diverses options afin d'arrêter, d'envoyer une invite à l'utilisateur et d'attendre sa réponse, de continuer quand des avertissements sont détectés mais d'arrêter en cas d'erreur, ou de continuer en cas d'avertissement ou d'erreur au cours du processus du POST.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Prompt on Warnings and Errors (Invite en cas d'avertissement et d'erreur) (option par défaut)• Continue on Warnings (Continuer en cas d'avertissements)• Continue on Warnings and Errors (Continuer en cas d'avertissements et d'erreurs)

Prise en charge de la virtualisation

Tableau 33. Prise en charge de la virtualisation

Option	Description
Virtualization	<p>Cette option indique si un moniteur de machine virtuelle (VMM) peut utiliser les capacités matérielles supplémentaires offertes par la technologie de virtualisation Intel.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology (Activer la technologie de virtualisation Intel) <p>Cette option est activée par défaut.</p>
VT for Direct I/O	<p>Autorise ou empêche le moniteur de machine virtuelle (VMM) d'utiliser les capacités matérielles supplémentaires offertes par la technologie de virtualisation Intel pour les E/S directes.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable VT for Direct I/O (Activer la technologie de virtualisation pour les E/S directes) <p>Cette option est activée par défaut.</p>


Options sans fil

Tableau 34. Sans fil

Option	Description
Wireless Switch	<p>Permet de configurer les périphériques sans fil pouvant être contrôlés par le commutateur sans fil.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• WWAN• GPS (sur le module WWAN)• WLAN (réseau local sans fil)• Bluetooth <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p>
Wireless Device Enable	<p>Permet d'activer ou de désactiver les périphériques internes sans fil.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• WWAN/GPS• WLAN (réseau local sans fil)• Bluetooth <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p>

Maintenance

Tableau 35. Maintenance

Option	Description
Service Tag	Affiche le numéro de série de l'ordinateur.
Asset Tag	Permet de créer un numéro d'inventaire pour le système s'il n'en existe pas. Par défaut, cette option n'est pas activée.
BIOS Downgrade	Permet d'installer des révisions précédentes du micrologiciel du système. · Allow BIOS Downgrade (Autoriser la mise à niveau vers une version antérieure du BIOS) Cette option est activée par défaut.
Data Wipe	Vous permet d'effacer en toute sécurité les données de tous les périphériques de stockage interne. · Wipe on Next Boot Par défaut, cette option n'est pas activée.
Bios Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (Reprise du BIOS depuis le disque dur) : activée par défaut Vous permet de restaurer le BIOS endommagé à partir du fichier de récupération présent sur le disque dur (HDD) ou sur une clé USB externe. BIOS Auto-Recovery (Récupération automatique du BIOS) : vous permet de restaurer le BIOS automatiquement.  REMARQUE : Le champ BIOS Recovery from Hard Drive (Récupération du BIOS à partir du disque dur) doit être activé. Always Perform Integrity Check (Toujours contrôler l'intégrité) : effectue un contrôle d'intégrité à chaque démarrage.

Journaux système

Tableau 36. Journaux système

Option	Description
BIOS events	Permet de voir et d'effacer les événements POST de configuration du système (BIOS).
Thermal Events	Permet d'afficher et d'effacer le journal des événements thermiques de la configuration du système.
Power Events	Permet d'afficher et d'effacer le journal des événements d'alimentation de la configuration du système.

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
- Pilotes d'adaptateur réseau
- Pilotes audio
- Adaptateur d'affichage
- Pilotes de sécurité
- Contrôleur de stockage
- Pilotes de périphériques système
- Autres pilotes de périphérique
- Identification de la version du système d'exploitation Windows 10

Système d'exploitation

Tableau 37. Système d'exploitation

Systèmes d'exploitation pris en charge

- Windows 10 Famille 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits
- Windows 10 Pro pour stations de travail 64 bits
- Ubuntu 16.04 LTS 64 bits
- Red Hat Enterprise Linux 7.5

Téléchargement des pilotes

- 1 Allumez votre ordinateur portable.
- 2 Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
- 3 Cliquez sur **Product Support (Assistance produit)**, saisissez le numéro de série de votre ordinateur portable, puis cliquez sur **Submit (Envoyer)**.

REMARQUE : Si vous ne connaissez pas le numéro de série, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur portable.

- 4 Cliquez sur **Drivers and Downloads (Pilotes et téléchargements)**.
- 5 Sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre ordinateur portable.
- 6 Faites défiler la page et sélectionnez le pilote à installer.
- 7 Cliquez sur **Download File (Télécharger le fichier)** pour télécharger le pilote pour votre ordinateur portable.
- 8 Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où vous avez enregistré le fichier du pilote.
- 9 Effectuez un double clic sur l'icône du fichier du pilote et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Pilotes d'adaptateur réseau

Vérifiez que les pilotes d'adaptateur réseau sont déjà installés sur le système.

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM
 - Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter

Pilotes audio

Vérifiez que les pilotes audio sont déjà installés sur l'ordinateur.

- Audio inputs and outputs
 - Microphone Array (Realtek Audio)
 - Speakers / Headphones (Realtek Audio)
- Sound, video and game controllers
 - Intel(R) Display Audio
 - Realtek Audio

Adaptateur d'affichage

Vérifiez que les pilotes d'adaptateur d'affichage sont déjà installés sur le système.

- Display adapters
 - Intel(R) UHD Graphics 630

Pilotes de sécurité

Vérifiez que les pilotes de sécurité sont déjà installés sur le système.

- Security devices
 - Trusted Platform Module 2.0

Contrôleur de stockage

Vérifiez que les pilotes de contrôle de stockage sont déjà installés sur le système.

- Storage controllers
 - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 - Microsoft Storage Spaces Controller

Pilotes de périphériques système

Vérifiez que les pilotes de périphériques système sont déjà installés sur le système.

- System devices
 - 8th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 3E10
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - CannonLake LPC Controller (CM246) - A30E
 - CannonLake PCI Express Root Port #1 - A338
 - CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
 - CannonLake PCI Express Root Port #7 - A33E
 - CannonLake SMBus - A323
 - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 - CannonLake Thermal Subsystem - A379
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - DPO Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A369
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI

- Microsoft Windows Management Interface for ACPI
- NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
- NFC USB Bus Driver
- Numeric data processor
- PCI Express Root Complex
- PCI standard RAM Controller
- Plug and Play Software Device Enumerator
- Programmable interrupt controller
- Remote Desktop Device Redirector Bus
- STMicroelectronics 3-Axis Digital Accelerometer
- System CMOS/real time clock
- System timer

Autres pilotes de périphérique

Vérifiez que les pilotes suivants sont déjà installés sur le système.

Périphérique Control Vault

- ControlVault Device
 - Dell ControlVault w/ Fingerprint Touch Sensor

Contrôleur Universal Serial Bus

- Universal Serial Bus controllers
 - Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 - UCSI USB Connector Manager
 - USB Composite Device
 - USB Composite Device
 - USB Root Hub (USB 3.0)

Composants logiciels

- Software devices
 - Microsoft Device Association Root Enumerator
 - Microsoft GS Wavetable Synth

Lecteur de carte à puce

- Smart card readers
 - Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)
 - Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)

Souris et autres périphériques de pointage

- Mice and other pointing devices
 - HID-compliant mouse

Périphériques de technologie de mémoire

- Memory technology devices
 - Realtek PCIE CardReader

Micrologiciel

- Firmware
 - System Firmware

Identification de la version du système d'exploitation Windows 10

Boîte de dialogue Exécuter avec le raccourci clavier Touche Windows + R Une fois la boîte de dialogue affichée, saisissez winver (commande identifiant la version de Windows).

Tableau 38. Identification de la version du système d'exploitation Windows 10

Version du SE	Nom de code	Version	Build le plus récent
Windows 10	Seuil 1	1507	10 240
Windows 10	Seuil 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

Obtention d'aide

Contacteur Dell

REMARQUE : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la facture d'achat, le bordereau de colisage, la facture le catalogue des produits Dell.

Dell propose diverses options d'assistance et de maintenance en ligne et téléphonique. Ces options varient en fonction du pays et du produit et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

- 1 Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
- 2 Sélectionnez la catégorie d'assistance.
- 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 d'assistance approprié.