

# Dell Precision 7540

## Guide d'installation et de caractéristiques

Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Status	Translation approved

## 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 - 2019 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques de leurs détenteurs respectifs.

# Table des matières

<b>1 Configurez votre ordinateur</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Châssis</b> .....	<b>7</b>
Vue frontale ouverte.....	7
Vue de gauche.....	8
Vue de droite.....	9
Vue du repose-mains.....	9
Vue arrière.....	10
Vue du dessous.....	10
Définition des touches de raccourcis.....	11
<b>3 Caractéristiques du système</b> .....	<b>13</b>
Caractéristiques techniques.....	13
Informations sur le système.....	13
Processeur.....	13
Mémoire.....	14
Stockage.....	15
Lecteur de carte multimédia.....	15
Audio.....	15
Vidéo.....	16
Caméra.....	17
Communications.....	17
Ports et connecteurs.....	18
Carte à puce sans contact.....	18
Affichage.....	18
Clavier.....	19
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.....	23
<b>4 System Setup (Configuration du système)</b> .....	<b>24</b>
System Setup (Configuration du système).....	24
Menu de démarrage.....	24
Touches de navigation.....	25
Séquence d'amorçage.....	25
Options de configuration du système.....	26
Options générales.....	26
Configuration du système.....	27
Options de l'écran Vidéo.....	30
Sécurité.....	30

Amorçage sécurisé.....	32
Options d'extension Intel Software Guard.....	32
Performances.....	33
Gestion de l'alimentation.....	34
Comportement POST.....	35
Prise en charge de la virtualisation.....	36
Options sans fil.....	36
Maintenance.....	37
Journaux système.....	37
Mise à jour du BIOS dans Windows.....	38
Mise à jour du BIOS sur les systèmes alors que Bitlocker est activé.....	38
Mise à jour du BIOS de votre système à l'aide d'une clé USB.....	38
Mise à jour du BIOS Dell dans des environnements Linux et Ubuntu.....	39
Flashage du BIOS à partir du menu d'amorçage F12.....	39
Mot de passe système et de configuration.....	42
Attribution d'un mot de passe système de configuration.....	43
Suppression ou modification d'un mot de passe de configuration existant du système.....	43
<b>5 Logiciels.....</b>	<b>45</b>
Système d'exploitation.....	45
Téléchargement des pilotes .....	45
Identification de la version du système d'exploitation Windows 10.....	46
<b>6 Obtenir de l'aide.....</b>	<b>47</b>
Contacter Dell.....	47

Identifier  
Status

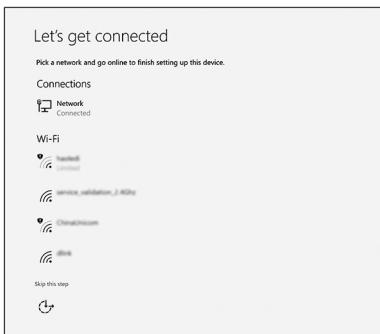
GUID-555C7D68-2D0D-43C9-9520-8F25EF666F08  
Translation approved

## Configurez votre ordinateur

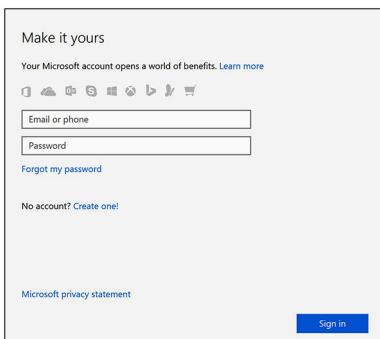
1. Branchez le câble d'alimentation et appuyez sur le bouton d'alimentation



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



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



3. Identifier les applications Dell.

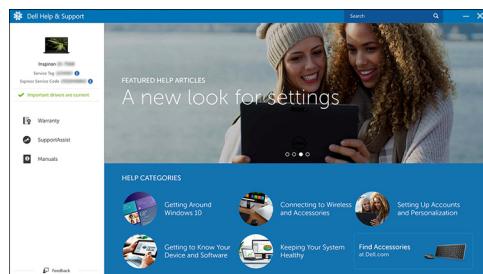
**Tableau 1. Localisez les applications Dell**



Enregistrez votre ordinateur



Aide et support Dell



SupportAssist : vérifier et mettre à jour votre ordinateur

Identifier	GUID-C8CD7D40-AFBA-444C-985E-A989F9CBD689
Status	Translation approved

## Châssis

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

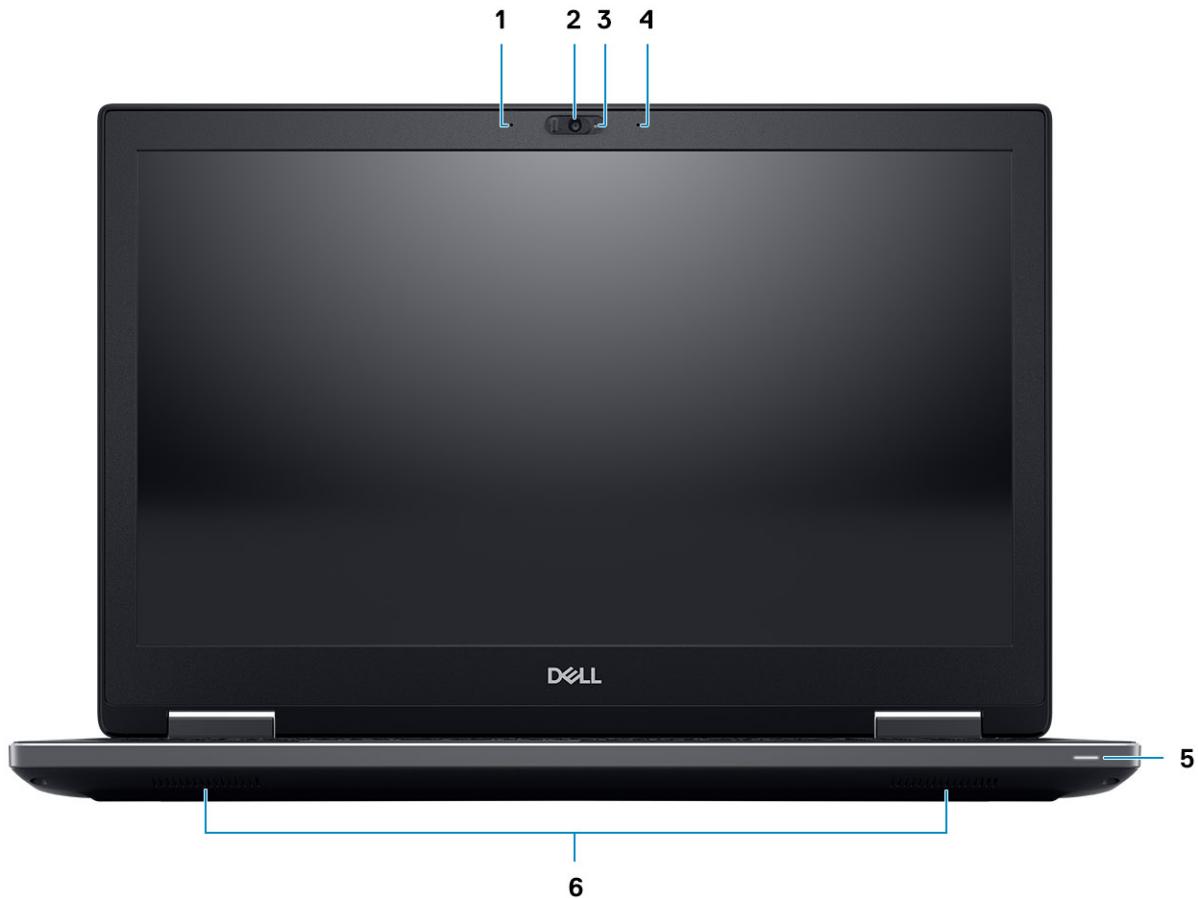
### Sujets :

- [Vue frontale ouverte](#)
- [Vue de gauche](#)
- [Vue de droite](#)
- [Vue du repose-mains](#)
- [Vue arrière](#)
- [Vue du dessous](#)
- [Définition des touches de raccourcis](#)

Identifier	GUID-57C27416-CB8D-4E6F-B6FD-8C7B72992E62
Status	Translation approved

## Vue frontale ouverte

GUID-57C27416-CB8D-4E6F-B6FD-8C7B72992E62



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

Identifier  
Status

GUID-FCB9F661-7529-420E-B3C2-864BC42631D7  
Translation approved

## Vue de gauche

GUID-FCB9F661-7529-420E-B3C2-864BC42631D7



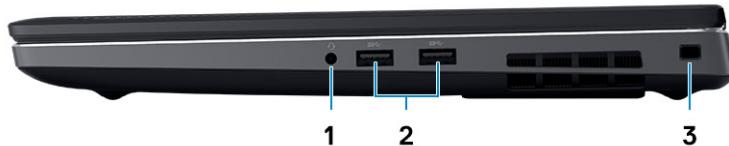
1. Port Thunderbolt 3 Type C
2. Lecteur de carte SD
3. Lecteur de carte à puce

Identifier  
Status

GUID-4A708E25-8D4D-47E5-B877-4A87E3A9AEDC  
Translation approved

## Vue de droite

GUID-4A708E25-8D4D-47E5-B877-4A87E3A9AEDC



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

Identifier  
Status

GUID-BF056545-B2C0-4C88-ACED-2F1C82D5B655  
Translation approved

## Vue du repose-mains

GUID-BF056545-B2C0-4C88-ACED-2F1C82D5B655



1. Bouton d'alimentation

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

Identifier  
Status

GUID-9B0955ED-AC4C-459D-A0D8-10775608D014  
Translation approved

## Vue arrière

GUID-9B0955ED-AC4C-459D-A0D8-10775608D014



1. Port réseau RJ45
2. Mini DisplayPort
3. Port HDMI
4. Port du connecteur d'alimentation

Identifier  
Status

GUID-31F84649-A3F5-4B74-9A97-01631E5A2AA6  
Translation approved

## Vue du dessous

GUID-31F84649-A3F5-4B74-9A97-01631E5A2AA6



1. Étiquette du numéro de série

# Définition des touches de raccourcis

GUID-07C9F915-B569-4167-9783-D42E94A8D2EA

**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 micro 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.
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.

<b>Touches d'accès rapide</b>	<b>Fonction</b>
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.

Identifier	GUID-AB67ED37-0818-4592-A25C-F04B3A73C18D
Status	Translation approved

## 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 :

- Caractéristiques techniques
- Politique de support

Identifier	GUID-6C2DB498-C9AF-4FB0-B02D-282650C9E131
Status	Translation approved

## Caractéristiques techniques

GUID-6C2DB498-C9AF-4FB0-B02D-282650C9E131

**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 concernant la configuration de votre ordinateur, cliquez sur Aide et support dans votre système d'exploitation Windows, et sélectionnez l'option qui permet d'afficher les informations relatives à votre ordinateur.

Identifier	GUID-46A65FAB-9643-4AF8-897A-31B254FAB6ED
Status	Translation approved

## Informations sur le système

GUID-46A65FAB-9643-4AF8-897A-31B254FAB6ED

### 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 PCle	8 Gbits/s
Fréquence du bus externe	DMI 3.0 (8 GT/s)

Identifier	GUID-FA035465-9AE5-4548-B649-3489225799BC
Status	Translation approved

## Processeur

GUID-FA035465-9AE5-4548-B649-3489225799BC

**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

Identifier	GUID-C8A070CC-7772-48FD-BDDC-84B148AFE28E
Status	Translation approved

## Mémoire

GUID-C8A070CC-7772-48FD-BDDC-84B148AFE28E

**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

Identifier	GUID-12B831A0-7A84-4B58-A94E-626AEE942DAF
Status	Translation approved

## Stockage

GUID-12B831A0-7A84-4B58-A94E-626AEE942DAF

**Tableau 7. Caractéristiques du stockage**

Type	Dimension	Interface	Option de sécurité	Capacité
Trois disques SSD	M.2 2 280	· PCIe 3x4 NVMe, jusqu'à 32 Gbps	SED	· 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

Identifier	GUID-70E09793-4954-4203-81DE-68676DFDD098
Status	Translation approved

## Lecteur de carte multimédia

GUID-70E09793-4954-4203-81DE-68676DFDD098

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

Caractéristiques	Caractéristiques
Type	Un emplacement pour carte SD
Cartes prises en charge	· SD · Carte mémoire SDHC · Carte mémoire SDXC

Identifier	GUID-38D89CB1-6BA1-4671-BCB2-AF563A237491
Status	Translation approved

## Audio

GUID-38D89CB1-6BA1-4671-BCB2-AF563A237491

**Tableau 9. Caractéristiques audio**

Caractéristiques	Caractéristiques
Contrôleur	Realtek ALC3281
Type	Audio haute définition à quatre canaux
Haut-parleurs	Deux (haut-parleurs directionnels)

Caractéristiques	Caractéristiques
Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prise jack audio universelle</li> <li>Casque stéréo</li> <li>Casque stéréo</li> <li>Entrée stéréo</li> <li>Entrée microphone</li> <li>Sortie stéréo</li> </ul>
Amplificateur de haut-parleur interne	2W (RMS) par canal
Identifier	GUID-A615A91F-1CBF-43D0-845B-AEC6EB03F40F
Status	Translation approved

## Vidéo

GUID-A615A91F-1CBF-43D0-845B-AEC6EB03F40F

**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	HDMI/DP/eDP	4 096 × 2 304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon	Intégrée	Mémoire système partagée	HDMI/DP/eDP	4 096 × 2 304
Radeon Pro WX 3200	Séparée	NA	GDDR5	4 Go	HDMI/mDP/eDP/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>
NVIDIA Quadro T1000	Séparée	NA	GDDR5	4 Go	eDP/mDP/HDMI/Type C	<p>Résolution numérique max. :</p> <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> </ul>

Contrôleur	Type	Dépendance du processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
NVIDIA Quadro T2000	Séparée	NA	GDDR5	4 Go	eDP/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> </ul>
NVIDIA Quadro RTX3000	Séparée	NA	GDDR6	6 Go	eDP/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> </ul>

Identifier  
Status

GUID-C9367232-3FD0-4D80-BBB5-51F807DC5D2D  
Translation approved

## Caméra

GUID-C9367232-3FD0-4D80-BBB5-51F807DC5D2D

**Tableau 11. Caractéristiques de la caméra**

Caractéristiques	Caractéristiques
Résolution	Appareil photo : <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>

Identifier  
Status

GUID-7FABCEF2-CCE2-4C97-9B81-990705AC0394  
Translation approved

## Communications

GUID-7FABCEF2-CCE2-4C97-9B81-990705AC0394

**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>
Identifier Status	GUID-A806065C-834A-485A-A5ED-31F95B3855B8 Translation approved

## Ports et connecteurs

GUID-A806065C-834A-485A-A5ED-31F95B3855B8

**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	Deux ports USB 3.1 Gen 1
Sécurité	Logement Noble Wedge Lock
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> </ul>
Vidéo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mini DisplayPort 1.4</li> <li>HDMI 2.0</li> </ul>
Adaptateur réseau	Un connecteur RJ-45
Thunderbolt	Deux ports Thunderbolt 3 Type C
Identifier Status	GUID-A1EAB32E-34DB-4ACB-84D2-DB4E45D2E4FA Translation approved

## Carte à puce sans contact

GUID-A1EAB32E-34DB-4ACB-84D2-DB4E45D2E4FA

**Tableau 14. Carte à puce sans contact**

Caractéristiques	Caractéristiques
Type	Carte à puce FIPS 201
Certification ISO	ISO 14 443A
Identifier Status	GUID-FEF2EDC3-330B-4940-872A-8E8217388918 Translation approved

## Affichage

GUID-FEF2EDC3-330B-4940-872A-8E8217388918

**Tableau 15. Caractéristiques de l'écran**

Caractéristiques	Caractéristiques
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>15,6 pouces FHD à grand angle de vue, 1 920 x 1 080, antireflet, non tactile, gamme de couleurs NTSC 45 %</li> <li>15,6 pouces FHD à grand angle de vue, 1 920 x 1 080, antireflet, non tactile, gamme de couleurs NTSC 72 %</li> <li>15,6 pouces FHD à grand angle de vue, 1 920 x 1 080, TL, tactile, gamme de couleurs NTSC 72 %</li> <li>15,6 pouces UHD à grand angle de vue, 3 840 x 2 160, antireflet, non tactile, gamme de couleurs Adobe 100 %</li> </ul>
Luminance/luminosité (standard)	<ul style="list-style-type: none"> <li>220 cd/m<sup>2</sup> (FHD, gamme de couleurs 45 %)</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>FHD : 193,59 mm (7,62")</li> <li>UHD : 194,40 mm (7,65")</li> </ul>
Largeur (zone active)	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD : 344,16 mm (13,55")</li> <li>UHD : 345,60 mm (13,61")</li> </ul>
Diagonale	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD : 394,87 mm (15,60")</li> <li>UHD : 396,52 mm (15,60")</li> </ul>
Mégapixels	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD : 2,07</li> <li>UHD : 8,29</li> </ul>
Pixels par pouce (PPP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD : 141</li> <li>UHD : 282</li> </ul>
Rapport de contraste	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD : 700:1</li> <li>UHD : 1 000:1</li> </ul>
Taux de rafraîchissement	60 Hz
Angle de vue horizontal (min.)	80/80 degrés
Angle de vue vertical (min.)	80/80 degrés
Pas de pixel	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD : 0,179 mm</li> <li>UHD : 0,090 mm</li> </ul>
Consommation d'énergie (max.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>4,2 W (FHD, gamme de couleurs 45 %)</li> <li>6,2 W (FHD, gamme de couleurs 72 %)</li> <li>10 W (UHD, gamme de couleurs Adobe 100 %)</li> </ul>

Identifier	GUID-03F4F0C4-098C-476E-9069-83A8C288CD64
Status	Translation approved

## Clavier

GUID-03F4F0C4-098C-476E-9069-83A8C288CD64

**Tableau 16. 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> </ul>

Caractéristiques	Caractéristiques
Size (Taille)	· 107 (Japon)
Clavier rétro-éclairé	Taille standard
Disposition	· X = écartement de touche de 19,00 mm · Y= écartement de touche 19,00 mm
	En option
	QWERTY/AZERTY/Kanji

Identifier	GUID-EB6BC102-239E-453D-AF2E-80719DDAFFD4
Status	Translation approved

## Pavé tactile

GUID-EB6BC102-239E-453D-AF2E-80719DDAFFD4

**Tableau 17. Caractéristiques du pavé tactile**

Caractéristiques	Caractéristiques
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

Identifier	GUID-CF5E6A1E-87A9-4EDC-828D-A19560B4D090
Status	Translation approved

## Batterie

GUID-CF5E6A1E-87A9-4EDC-828D-A19560B4D090

**Tableau 18. Batterie**

Caractéristiques	Caractéristiques
Type	· Batterie lithium ion-polymère à 4 cellules (64 Wh) avec ExpressCharge · Batterie lithium ion-polymère à 6 cellules (97 Wh) avec ExpressCharge · Batterie lithium ion-polymère à 6 cellules (97 Wh) avec garantie de trois ans
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 <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> </li> </ol>

Caractéristiques	Caractéristiques
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

Identifier	GUID-5A86FCD1-CE3F-4CCC-A990-F468437723B3
Status	Translation approved

## Adaptateur d'alimentation

GUID-5A86FCD1-CE3F-4CCC-A990-F468437723B3

**Tableau 19. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation**

Caractéristiques	Caractéristiques
Type	Carte 180 W
Tension d'entrée	De 100 V CA à 240 V CA
Courant d'entrée (maximal)	180 W - 2,34 A
Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz
Courant de sortie	180 W - 9,23 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)

Identifier	GUID-88DFA511-E1E7-484E-847B-E0BDC2FDD32E
Status	Translation approved

## Dimensions et poids

GUID-88DFA511-E1E7-484E-847B-E0BDC2FDD32E

**Tableau 20. Dimensions et poids**

Caractéristiques	Caractéristiques
Hauteur	Hauteur frontale (tactile) : 25,9 mm (1,02 pouce) Hauteur arrière (tactile) : 30,85 mm (1,21 pouce) Hauteur frontale (non tactile) : 25 mm (0,98 pouce)

Caractéristiques	Caractéristiques
	Hauteur arrière (non tactile) : 29,97 mm (1,18 pouce)
	Hauteur frontale (cache aluminium) : 24 mm (0,94 pouce)
	Hauteur arrière (cache aluminium) : 30,4 mm (1,19 pouce)
Largeur	377,60 mm (14,87 pouces)
Profondeur	251,30 mm (9,89 pouces)
Poids	À partir de 2,52 kg (5,57 lb)

Identifier	GUID-4CB9AD64-6390-4983-97F3-D866FC231FCF
Status	Translation approved

## Système d'exploitation

GUID-4CB9AD64-6390-4983-97F3-D866FC231FCF

**Tableau 21. 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 7.5</li> </ul>

Identifier	GUID-E611ABC9-CFBE-4A70-946C-B0CD25194FAD
Status	Translation approved

## Environnement de l'ordinateur

GUID-E611ABC9-CFBE-4A70-946C-B0CD25194FAD

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

**Tableau 22. 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 : Température maximale au point de condensation = 26 °C</b>	De 20 % à 95 % (sans condensation) <b>REMARQUE : Température maximale au point de condensation = 33°C</b>
Vibrations (maximales)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choc (maximal)	105 G†	40 G‡
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-sinusoidale de 2 ms lorsque le disque dur est en cours d'utilisation.

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

# Politique de support

GUID-8C7FF580-8C61-448B-AC43-E337C19EBB96

Pour plus d'informations concernant la politique de prise en charge, reportez-vous aux articles de la base de connaissances [PNP13290](#), [PNP18925](#) et [PNP18955](#).

Identifier	GUID-A0100BF3-30E3-471A-8D1A-A77C0E46345F
Status	Translation approved

## System Setup (Configuration du système)

La configuration système vous permet de gérer le matériel de votre 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 :

- [System Setup \(Configuration du système\)](#)
- [Menu de démarrage](#)
- [Touches de navigation](#)
- [Séquence d'amorçage](#)
- [Options de configuration du système](#)
- [Mise à jour du BIOS dans Windows](#)
- [Mot de passe système et de configuration](#)

Identifier	GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7
Status	Translation approved

## System Setup (Configuration du système)

GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7

 **PRÉCAUTION :** Sauf si vous êtes un utilisateur expert, ne modifiez pas les réglages du programme de configuration du BIOS. Certaines modifications risquent de provoquer un mauvais fonctionnement de l'ordinateur.

 **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 les fins suivantes :

- 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 comme le mot de passe utilisateur, le type de disque dur installé, l'activation ou la désactivation des périphériques de base.

Identifier	GUID-8FC0315F-0CBF-461A-996F-54A98F99D05A
Status	Translation approved

## Menu de démarrage

GUID-8FC0315F-0CBF-461A-996F-54A98F99D05A

Appuyez sur **<F12>** lorsque le logo Dell apparaît pour lancer un menu de démarrage ponctuel qui contient la liste des appareils amorçables valides pour le système. Les options de diagnostic et du BIOS sont également incluses dans ce menu. Les périphériques répertoriés dans le menu de démarrage dépendent des périphériques de démarrage présents sur le système. Ce menu est utile pour tenter un démarrage à partir d'un périphérique spécifique ou pour afficher un diagnostic du système. Le fait d'utiliser ce menu ne modifie pas l'ordre de démarrage des périphériques configuré dans le BIOS.

Les options disponibles sont les suivantes :

- Amorçage UEFI :
  - Windows Boot Manager (Gestionnaire de démarrage Windows)
- Autres options :
  - BIOS Setup (configuration du BIOS)
  - BIOS Flash Update (mise à jour flash du BIOS)
  - Diagnostics
  - Change Boot Mode Settings (modifier les paramètres de mode de démarrage)

Identifier	GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
Status	Translation approved

## Touches de navigation

GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790

**REMARQUE :** Pour la plupart des options de Configuration du système, les modifications que vous apportez sont enregistrées mais ne sont appliquées qu'au redémarrage de l'ordinateur.

Touches	Navigation
Flèche du haut	Permet de revenir au champ précédent.
Flèche du bas	Permet de passer au champ suivant.
Entrée	Sélectionne une valeur dans le champ en surbrillance (si applicable) ou permet de suivre le lien affiché dans le champ.
Barre d'espacement	Permet d'étendre ou de réduire la liste déroulante, le cas échéant.
Onglet	Passe au champ suivant.
Échap	Permet de revenir à la page précédente jusqu'à ce que l'écran principal s'affiche. Si vous appuyez sur « Échap » dans l'écran principal, un message vous invitant à enregistrer les modifications non enregistrées et à redémarrer le système s'affiche alors.

Identifier	GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5
Status	Translation approved

## Séquence d'amorçage

GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5

La séquence d'amorçage permet d'ignorer l'ordre des périphériques de démarrage défini par la configuration du système et de démarrer directement depuis un périphérique donné (lecteur optique ou disque dur, par exemple). Au cours de l'autotest de démarrage (POST), lorsque le logo Dell s'affiche, vous pouvez :

- Accéder à la configuration du système en appuyant sur la touche <F2>
- Afficher le menu de démarrage à affichage unique en appuyant sur la touche <F12>

Ce menu contient les périphériques à partir desquels vous pouvez démarrer, y compris l'option de diagnostic. Les options du menu de démarrage sont les suivantes :

- Removable Drive (Unité amovible (si disponible))
- STXXXX Drive (Unité STXXXX)

**REMARQUE :** XXX correspond au numéro d'unité SATA.

- Disque optique (si disponible)
- Disque dur SATA (s'il est disponible)
- Diagnostics

**REMARQUE :** Si vous choisissez Diagnostics, l'écran ePSA diagnostics (Diagnostics ePSA) s'affiche.

L'écran de séquence de démarrage affiche également l'option d'accès à l'écran System Setup (Configuration du système).

# Options de configuration du système

GUID-C0B6998F-EFAC-4D0B-93C6-EC55A64E0F81

 **REMARQUE :** Selon et les appareils installés, les éléments répertoriés ici peuvent ou non être présents.

## Options générales

GUID-A4C4AA55-8F17-464E-8746-72C606137E37

**Tableau 23. Généralités**

Option	Description
<b>Informations sur le système</b>	Cette section liste les fonctions matérielles principales de votre ordinateur.  Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Informations sur le système</b></li><li>• <b>Memory Configuration (Configuration de la mémoire)</b></li><li>• <b>Processor Information (Informations concernant le processeur)</b></li><li>• <b>Device Information (Informations sur les périphériques)</b></li></ul>
<b>Battery Information</b>	Affiche l'état de la batterie et le type d'adaptateur secteur connecté à l'ordinateur.
<b>Boot Sequence</b>	Permet de modifier l'ordre dans lequel l'ordinateur essaie de trouver un système d'exploitation.  Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Windows Boot Manager (Gestionnaire de démarrage Windows)</b></li><li>• <b>Boot List Option: (Ordre de démarrage :)</b> Permet de modifier l'ordre de démarrage. Cliquez sur l'une des options suivantes :<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Legacy External Devices (Périphériques externes hérités)</b></li><li>• <b>UEFI</b> (option par défaut)</li></ul></li></ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	Permet d'activer l'option Enable Legacy Option ROMs (Activer les ROM en option hérités).  Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Legacy Option ROMs (Activer les ROM en option hérités)</b> (option par défaut)</li><li>• <b>Enable Attempt Legacy Boot (activer la tentative de démarrage héritée)</b></li></ul>
<b>Sécurité du chemin de démarrage UEFI</b>	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.  Cliquez sur l'une des options suivantes :

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Always, Except Internal HDD (Toujours, à l'exception de disque dur interne)</b> (option par défaut)</li> <li>• <b>Always (Toujours)</b></li> <li>• <b>Never (Jamais)</b></li> </ul>
<b>Date/Time</b>	Vous permet de définir la date et l'heure. Les modifications de ces valeurs prennent effet immédiatement.
Identifier Status	GUID-6BE33FA2-0C99-41C5-9664-C471B9B87B83 Translation approved

## Configuration du système

GUID-6BE33FA2-0C99-41C5-9664-C471B9B87B83

**Tableau 24. Configuration du système**

Option	Description
<b>Integrated NIC (NIC intégré)</b>	<p>Permet de configurer le contrôleur réseau intégré.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Désactivé)</b></li> <li>• <b>Enabled (Activé)</b></li> <li>• <b>Enabled w/PXE (Activé avec PXE)</b> (option par défaut)</li> </ul>
<b>SATA Operation (Opération SATA)</b>	<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"> <li>• <b>Disabled (Désactivé)</b></li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID On (RAID activé)</b> (option par défaut)</li> </ul> <p><b>REMARQUE : SATA est configuré pour supporter le mode RAID.</b></p>
<b>Drives (Disques)</b>	<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"> <li>• <b>SATA-1</b></li> <li>• <b>SATA-4</b></li> <li>• <b>SSD-0 M.2 PCIe</b></li> <li>• <b>M.2 PCIe SSD-1</b></li> </ul> <p>Toutes les options sont définies par défaut.</p>
<b>SMART Reporting</b>	<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"> <li>• <b>Enable SMART Reporting (activer la création de rapports SMART)</b></li> </ul>
<b>USB Configuration (Configuration USB)</b>	<p>Permet d'activer ou de désactiver la configuration du port USB interne/intégré.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p>

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable USB Boot Support (activer la prise en charge du démarrage USB)</b></li> <li>· <b>Enable External USB Ports (activer les ports USB externes)</b></li> </ul>
	Toutes les options sont définies par défaut.
	<p><b>REMARQUE :</b> Le clavier et la souris USB fonctionnent toujours dans la configuration BIOS indépendamment de ces paramètres.</p>
<b>Dell Type-C Dock Configuration (Configuration de la station d'accueil Dell de type C)</b>	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.
<b>Thunderbolt Adapter Configuration (Configuration de l'adaptateur Thunderbolt)</b>	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"> <li>· <b>Enable Thunderbolt Technology Support (Activer la prise en charge de la technologie Thunderbolt)</b> (option par défaut)</li> <li>· <b>Enable Thunderbolt Adapter Boot Support (Activer la prise en charge du démarrage de l'adaptateur Thunderbolt)</b></li> <li>· <b>Enable Thunderbolt Adapter Pre-boot Modules (Activer les modules de pré-démarrage de l'adaptateur Thunderbolt)</b></li> </ul>
	Choisissez une option :
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Security level - no security (niveau de sécurité - aucune sécurité)</b></li> <li>· <b>Security level - User Authorization (Niveau de sécurité - autorisation utilisateur)</b> (option par défaut)</li> <li>· <b>Security level - Secure connect (Niveau de sécurité - connexion sécurisée)</b></li> <li>· <b>Security level - Display Port Only (Niveau de sécurité - port d'écran uniquement)</b></li> </ul>
<b>Thunderbolt Auto Switch (Commutateur auto Thunderbolt)</b>	Permet la sélection automatique de l'option Thunderbolt.
<b>USB PowerShare</b>	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"> <li>· <b>Enable USB PowerShare (Activer USB PowerShare)</b></li> </ul>
<b>Audio</b>	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur audio intégré. L'option <b>Enable Audio</b> (Activer audio) est sélectionnée par défaut.
	Les options disponibles sont les suivantes :
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Microphone (activer le microphone)</b></li> <li>· <b>Enable Internal Speaker (Activer le haut-parleur interne)</b></li> </ul>
	Cette option est activée par défaut.
<b>Keyboard Illumination</b>	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"> <li>· <b>Disabled (Désactivé)</b></li> </ul>

Option	Description
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC (Délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier en CA)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Dim (Faible)</b></li> <li><b>Bright (lumineux)</b> (option par défaut)</li> </ul> <p>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.</p>
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery (Délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier sur batterie)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>5 secondes.</b></li> <li><b>10 seconds (10 secondes)</b> (option par défaut)</li> <li><b>15 secondes</b></li> <li><b>30 secondes</b></li> <li><b>1 minute</b></li> <li><b>5 minutes</b></li> <li><b>15 minutes</b></li> <li><b>Never (Jamais)</b></li> </ul> <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>
<b>Touchscreen</b>	Ce champ permet d'activer ou de désactiver l'écran tactile.
<b>Unobtrusive Mode</b>	Permet de désactiver toutes les lumières et tous les sons du système en appuyant sur Fn + F7. Cette option est désactivée par défaut.
<b>Miscellaneous devices</b>	Permet d'activer ou de désactiver divers périphériques intégrés.
<b>MAC Address Pass-Through (Transfert d'adresse MAC)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Camera (Activer la caméra)</b> (option par défaut)</li> <li><b>Enable Hard Drive Free Fall Protection (Activer la protection contre les chutes du disque dur)</b> (option par défaut)</li> <li><b>Enable Secure Digital (SD) Card (Activer la carte SD)</b> (option par défaut)</li> <li><b>Secure Digital (SD) Card Boot (Démarrer la carte Secure Digital (SD))</b></li> <li><b>Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Mode lecture seule de carte Secure Digital)</b></li> </ul> <p>Cette fonction remplace l'adresse MAC NIC externe (dans une station d'accueil ou un dongle pris en charge) par l'adresse MAC du système sélectionnée. L'option par défaut consiste à utiliser Adresse MAC de transfert.</p>
	Lorsque l'option Carte NIC intégrée est sélectionnée, il est recommandé d'effectuer l'une des opérations suivantes :
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Désactivez la carte NIC intégrée dans le BIOS pour éviter la survenue de problèmes dus à plusieurs cartes NIC sur le réseau avec des adresses MAC identiques.</li> </ul>

Option	Description
Identifier Status	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si la carte NIC intégrée ne peut pas être désactivée, ne la branchez pas sur le même réseau que la station d'accueil ou le dongle Ethernet USB.</li> </ul>

Identifier Status	GUID-82C5562F-45A1-4B00-A898-83E7DB4CF84B Translation approved
----------------------	---

## Options de l'écran Vidéo

GUID-82C5562F-45A1-4B00-A898-83E7DB4CF84B

Tableau 25. Vidéo

Option	Description
<b>LCD Brightness</b>	Permet de définir la luminosité de l'écran en fonction de la source d'alimentation électrique. Sur batterie (50 % par défaut) et sur secteur (100 % par défaut).
<b>Switchable Graphics</b>	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver les cartes graphiques commutables telles que NVIDIA Optimus et SMD PowerExpress.</p> <p>L'option ne doit être activée que pour Windows 7 (ou une version ultérieure de Windows) ou le système d'exploitation Ubuntu. Cette fonctionnalité ne s'applique pas aux autres systèmes d'exploitation.</p>

Identifier Status	GUID-9A625F7B-44D0-41C4-85C6-85886AEF2765 Translation approved
----------------------	---

## Sécurité

GUID-9A625F7B-44D0-41C4-85C6-85886AEF2765

Tableau 26. Sécurité

Option	Description
<b>Admin Password</b>	<p>Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe d'administrateur (admin).</p> <p>Les entrées pour définir le mot de passe sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enter the old password: (Saisir l'ancien mot de passe :)</b></li> <li><b>Enter the new password: (Saisir le nouveau mot de passe :)</b></li> <li><b>Confirm new password: (Confirmer le nouveau mot de passe :)</b></li> </ul> <p>Cliquez sur <b>OK</b> une fois que vous avez défini le mot de passe.</p> <p><b>REMARQUE :</b> 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>
<b>System Password</b>	<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"> <li><b>Enter the old password: (Saisir l'ancien mot de passe :)</b></li> <li><b>Enter the new password: (Saisir le nouveau mot de passe :)</b></li> <li><b>Confirm new password: (Confirmer le nouveau mot de passe :)</b></li> </ul> <p>Cliquez sur <b>OK</b> une fois que vous avez défini le mot de passe.</p> <p><b>REMARQUE :</b> 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>

Option	Description
<b>Strong Password (Mot de passe robuste)</b>	Permet d'appliquer l'option consistant à toujours définir un mot de passe sécurisé. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Strong Password (Activer le mot de passe sécurisé)</b></li> </ul> Par défaut, cette option n'est pas activée.
<b>Password Configuration</b>	Permet de définir la longueur du mot de passe. Min. = 4, max. = 32
<b>Password Bypass</b>	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. Cliquez sur l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Désactivé)</b> (option par défaut)</li> <li><b>Reboot bypass (ignorer au redémarrage)</b></li> </ul>
<b>Password Change (Modification de mot de passe)</b>	Permet de modifier le mot de passe du système quand le mot de passe d'administrateur est défini. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Allow Non-Admin Password Changes (Autoriser les changements de mot de passe non admin)</b></li> </ul> Cette option est activée par défaut.
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	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. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Allow Wireless Switch Changes (Autoriser les modifications du commutateur sans fil)</b></li> </ul> Par défaut, cette option n'est pas activée.
<b>UEFI Capsule Firmware Updates (Mises à jour micrologicielles des capsules UEFI)</b>	Permet de mettre à jour le BIOS du système via la mise à jour des capsules UEFI <ul style="list-style-type: none"> <li><b>UEFI Capsule Firmware Updates (Mises à jour des capsules UEFI)</b></li> </ul> Cette option est activée par défaut.
<b>TPM 2.0 Security</b>	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur TPM intégré pendant le POST. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li><b>TPM On (TPM activé)</b> (option par défaut)</li> <li><b>Clear (effacer)</b></li> <li><b>PPI Bypass for Enable Command (Dispositif de dérivation PPI pour commandes activées)</b> (option par défaut)</li> <li><b>PPI Bypass for Disable Commands (Dispositif de dérivation PPI pour commandes désactivées)</b></li> <li><b>PPI Bypass for Clear Commands (Dispositif de dérivation PPI pour commandes effacées)</b></li> <li><b>Attestation Enable (Activation de l'attestation)</b> (option par défaut)</li> <li><b>Key Storage Enable (Activation de stockage de clé)</b> (option par défaut)</li> <li><b>SHA-256</b> (option par défaut)</li> </ul>
<b>Absolute (R)</b>	Permet d'activer ou de désactiver le logiciel Computrace, fourni en option. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Deactivate (désactiver)</b></li> <li><b>Disable (mise hors service)</b></li> <li><b>Enable (Activer)</b> (option par défaut)</li> </ul>
<b>OROM keyboard Access</b>	Vous permet d'activer ou de désactiver les écrans de configuration des options ROM via des raccourcis clavier pendant le redémarrage. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable (Activer)</b> (option par défaut)</li> <li><b>Disable (mise hors service)</b></li> <li><b>One Time Enable (activation unique)</b></li> </ul>

Option	Description
<b>Admin Setup Lockout (Verrouillage configuration administrateur)</b>	Permet d'empêcher les utilisateurs d'entrer dans la configuration quand un mot de passe d'administrateur est défini. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Admin Setup Lockout (Activer le verrouillage de la configuration admin)</b></li> </ul> Par défaut, cette option n'est pas activée.
<b>Master Password Lockout (Verrouillage mot de passe maître)</b>	Vous permet de désactiver la prise en charge du mot de passe maître. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Master Password Lockout (Activer le verrouillage du mot de passe maître)</b></li> </ul> Par défaut, cette option n'est pas activée. <p><b>REMARQUE : Le mot de passe du disque dur doit être effacé pour que les paramètres puissent être modifiés.</b></p>
<b>Réduction des risques de sécurité SMM</b>	Permet d'activer ou de désactiver la protection de réduction des risques de sécurité SMM UEFI <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Réduction des risques de sécurité SMM</b></li> </ul> Par défaut, cette option n'est pas activée.

Identifier	GUID-6F5E33A0-DA59-48DA-96DA-85B40F4AB3F9
Status	Translation approved

## Amorçage sécurisé

GUID-6F5E33A0-DA59-48DA-96DA-85B40F4AB3F9

**Tableau 27. Amorçage sécurisé**

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

Identifier	GUID-858A2AEA-432A-4C92-973E-2D6037428DA5
Status	Translation approved

## Options d'extension Intel Software Guard

GUID-858A2AEA-432A-4C92-973E-2D6037428DA5

**Tableau 28. Intel Software Guard Extensions**

Option	Description
<b>Intel SGX Enable</b>	<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"> <li>• <b>Disabled (Désactivé)</b></li> <li>• <b>Enabled (Activé)</b></li> <li>• <b>Software controlled (Contrôlé par logiciel)</b> (par défaut)</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size (Taille de la mémoire Enclave)</b>	<p>Cette option définit le paramètre <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Taille de la mémoire de réserve Enclave SGX)</b>.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>32 Mo</b></li> <li>• <b>64 Mo</b></li> <li>• <b>128 Mo</b> (par défaut)</li> </ul>
Identifier Status	GUID-C239A04F-55EB-4EAA-8A61-DC9462B93CEE Translation approved

## Performances

GUID-C239A04F-55EB-4EAA-8A61-DC9462B93CEE

**Tableau 29. Performances**

Option	Description
<b>Multi Core Support (prise en charge du multicœur)</b>	<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"> <li>• <b>All (Tous)</b> (option par défaut)</li> <li>• <b>1</b></li> <li>• <b>2</b></li> <li>• <b>3</b></li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel SpeedStep du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel SpeedStep (activer Intel SpeedStep)</b></li> </ul> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
<b>Contrôle des états C</b>	<p>Permet d'activer ou de désactiver les états de veille supplémentaires du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C States (états C)</b></li> </ul> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel TurboBoost du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel TurboBoost (activer Intel TurboBoost)</b></li> </ul> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
<b>Contrôle Hyper-Thread</b>	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode HyperThread du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Désactivé)</b></li> <li>• <b>Enabled (Activé)</b> (option par défaut)</li> </ul>

# Gestion de l'alimentation

GUID-33C18BDD-547D-4BA7-95FD-B50FFC75049A

**Tableau 30. Gestion de l'alimentation**

Option	Description
<b>AC Behavior</b>	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. <ul style="list-style-type: none"><li><b>Wake on AC (éveil sur secteur)</b></li></ul> Par défaut, cette option n'est pas activée.
<b>Enable Intel Speed Shift Technology</b>	Permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Speed Shift <ul style="list-style-type: none"><li><b>Enabled (Activé(e))</b> (option par défaut)</li></ul>
<b>Auto On Time</b>	Permet de définir l'heure à laquelle l'ordinateur doit être mis sous tension automatiquement. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li><b>Disabled (Désactivé(e))</b> (option par défaut)</li><li><b>Every Day (chaque jour)</b></li><li><b>Weekdays (jours de semaine)</b></li><li><b>Select Days (sélectionner des jours)</b></li></ul> Par défaut, cette option n'est pas activée.
<b>USB Wake Support</b>	Permet d'autoriser les périphériques USB à sortir le système de l'état de veille. <ul style="list-style-type: none"><li><b>Enable USB Wake Support (activer la prise en charge de l'éveil par USB)</b></li></ul> Par défaut, cette option n'est pas activée.
<b>Wireless Radio Control</b>	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. <ul style="list-style-type: none"><li><b>Control WLAN radio (Contrôler la radio WLAN)</b></li><li><b>Control WWAN radio (Contrôler la radio WWAN)</b></li></ul> Par défaut, cette option n'est pas activée.
<b>Wake on LAN</b>	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. <ul style="list-style-type: none"><li><b>Disabled (Désactivé(e))</b> (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.</li><li><b>LAN Only</b> : permet au système d'être mis sous tension par des signaux LAN spéciaux.</li><li><b>WLAN Only (WLAN uniquement)</b> : permet au système d'être mis sous tension par des signaux WLAN spéciaux.</li><li><b>LAN or WLAN (Réseau local ou sans fil)</b> : permet d'allumer le système par des signaux spéciaux sur le réseau local filaire ou sans fil.</li></ul>
<b>Block Sleep</b>	Permet de bloquer la mise en veille dans l'environnement du système d'exploitation.
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	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.
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	Permet de sélectionner le mode de charge de la batterie. Les options disponibles sont les suivantes :

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive (Adaptable)</b> (option par défaut)</li> <li>• <b>Standard</b> : charge complètement votre batterie selon un temps de charge standard.</li> <li>• <b>Express Charge (Charge rapide)</b> : la batterie se charge sur une période plus courte à l'aide de la technologie de charge rapide de Dell.</li> <li>• <b>Primarily AC use (utilisation principale du CA)</b></li> <li>• <b>Personnalisée</b></li> </ul> <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><b>REMARQUE :</b> 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>
Identifier Status <span style="float: right;">GUID-B100228E-8786-4BBC-B2AD-C800D907164E Translation approved</span>	

## Comportement POST

GUID-B100228E-8786-4BBC-B2AD-C800D907164E

Tableau 31. POST Behavior

Option	Description
<b>Adapter Warnings</b>	<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"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings (Activer les avertissements relatifs à l'adaptateur)</b> (option par défaut)</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Permet d'activer ou de désactiver le verrouillage numérique au démarrage de l'ordinateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Numlock (Activer le verrouillage numérique)</b> (option par défaut)</li> </ul>
<b>Fn Lock Options</b>	<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"> <li>• <b>Fn Lock (Verrouillage Fn)</b> (option par défaut)</li> </ul> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lock Mode Disable/Standard (mode verrouillage désactivé/standard)</b></li> <li>• <b>Lock Mode Enable/Secondary (Mode verrouillage activé/secondaire)</b> (option par défaut)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<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"> <li>• <b>Minimal</b></li> <li>• <b>Thorough (Complète)</b> (option par défaut)</li> <li>• <b>Automatique</b></li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<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"> <li>• <b>0 seconds (0 seconde)</b> (option par défaut)</li> <li>• <b>5 secondes.</b></li> <li>• <b>10 secondes.</b></li> </ul>
<b>Full Screen Logo</b>	<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"> <li>• <b>Enable Full Screen Logo (Activer le logo plein écran)</b></li> </ul> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>

Option	Description
<b>Sign of Life Indication (Indication de signe de vie)</b>	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.
<b>Warnings and Errors</b>	<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"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Errors (Invite en cas d'avertissement et d'erreur)</b> (option par défaut)</li> <li>• <b>Continue on Warnings (Continuer en cas d'avertissements)</b></li> <li>• <b>Continue on Warnings and Errors (Continuer en cas d'avertissements et d'erreurs)</b></li> </ul>

Identifier	GUID-F1E2BB39-92BD-4AFD-A233-10616D00CCBE
Status	Translation approved

## Prise en charge de la virtualisation

GUID-F1E2BB39-92BD-4AFD-A233-10616D00CCBE

**Tableau 32. Prise en charge de la virtualisation**

Option	Description
<b>Virtualization</b>	<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"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (Activer la technologie de virtualisation Intel)</b></li> </ul> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<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"> <li>• <b>Enable VT for Direct I/O (Activer la technologie de virtualisation pour les E/S directes)</b></li> </ul> <p>Cette option est activée par défaut.</p>

Identifier	GUID-571C2796-CE37-4A4F-A795-4A129A4F4201
Status	Translation approved

## Options sans fil

GUID-571C2796-CE37-4A4F-A795-4A129A4F4201

**Tableau 33. Sans fil**

Option	Description
<b>Wireless Switch</b>	<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"> <li>• <b>WWAN</b></li> <li>• <b>GPS (sur le module WWAN)</b></li> <li>• <b>WLAN (réseau local sans fil)</b></li> <li>• <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Permet d'activer ou de désactiver les périphériques internes sans fil.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p>

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>WWAN/GPS</li> <li>WLAN (réseau local sans fil)</li> <li>Bluetooth</li> </ul> <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p>

Identifier	GUID-366CE757-F6A9-4D28-AD52-9D2188DA650E
Status	Translation approved

## Maintenance

GUID-366CE757-F6A9-4D28-AD52-9D2188DA650E

**Tableau 34. Maintenance**

Option	Description
<b>Service Tag</b>	Affiche le numéro de série de l'ordinateur.
<b>Asset Tag (Numéro d'inventaire)</b>	Permet de créer un numéro d'inventaire pour le système s'il n'en existe pas. Par défaut, cette option n'est pas activée.
<b>BIOS Downgrade (mise à niveau vers une version antérieure du BIOS)</b>	<p>Vous permet de repasser à des versions antérieures du micrologiciel système.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Allow BIOS Downgrade (Autoriser la mise à niveau vers une version antérieure du BIOS)</b></li> </ul> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
<b>Data Wipe (suppression des données)</b>	<p>Vous permet d'effacer en toute sécurité les données sur tous les périphériques de stockage interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Wipe on Next Boot (suppression au prochain démarrage)</b></li> </ul> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
<b>Bios Recovery (Récupération du BIOS)</b>	<p><b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> (Récupération du BIOS à partir du disque dur) : cette option est activée par défaut. Vous permet de restaurer le BIOS endommagé à partir d'un fichier de récupération présent sur le disque dur ou sur une clé USB externe.</p> <p><b>Bios Auto-Recovery</b> (Récupération automatique du BIOS) : vous permet de restaurer le BIOS automatiquement.</p> <p><b>REMARQUE : Le champ BIOS Recovery from Hard Drive (Récupération du BIOS à partir du disque dur) doit être activé.</b></p> <p><b>Always Perform Integrity Check</b> (Toujours vérifier l'intégrité) : vérifie l'intégrité à chaque démarrage.</p>

Identifier	GUID-E3169E5E-9F05-44CB-8C07-5D1DD83020BE
Status	Translation approved

## Journaux système

GUID-E3169E5E-9F05-44CB-8C07-5D1DD83020BE

**Tableau 35. Journaux système**

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

## Mise à jour du BIOS dans Windows

GUID-39A4D20E-3382-4BBB-8017-A2044689C2C8

Il est recommandé de mettre à jour votre BIOS (programme de configuration du système), lors du remplacement de la carte système ou si une mise à jour est disponible.

**REMARQUE :** Si BitLocker est activé, il doit être interrompu avant la mise à jour du BIOS du système, puis réactivé lorsque la mise à jour du BIOS est terminée.

1. Redémarrez l'ordinateur.
  2. Rendez-vous sur [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
    - Entrez le **Service Tag (Numéro de service)** ou le **Express Service Code (Code de service express)**, puis cliquez sur **Submit (Envoyer)**.
    - Cliquez sur **Detect Product** (Détecter le produit) et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
  3. Si vous n'êtes pas en mesure de localiser votre numéro de service, cliquez sur **Choose from all products** (Sélectionner dans tous les produits).
  4. Dans la liste **Products (Produits)**, choisissez la catégorie correspondante.
- REMARQUE :** Choisissez la catégorie appropriée pour atteindre la page du produit
5. Sélectionnez le modèle de votre ordinateur afin d'afficher la page du **support produit** de votre ordinateur.
  6. Cliquez sur **Get Drivers (Obtenir des pilotes)** et cliquez sur **Drivers and Downloads (Pilotes et téléchargements)**. La section Drivers and Downloads (Pilotes et téléchargements) s'affiche.
  7. Cliquez sur **Find it myself (Chercher moi-même)**.
  8. Cliquez sur **BIOS** pour afficher les versions du BIOS.
  9. Identifiez le dernier fichier BIOS et cliquez sur **Download (Télécharger)**.
  10. Sélectionnez le mode de téléchargement privilégié dans **Please select your download method below window (Sélectionner le mode de téléchargement dans la fenêtre ci-dessous)** et cliquez sur **Download File (Télécharger le fichier)**. La fenêtre **File Download (Téléchargement de fichier)** s'affiche.
  11. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour enregistrer le fichier sur l'ordinateur.
  12. Cliquez sur **Run (Exécuter)** pour installer les paramètres BIOS actualisés sur l'ordinateur.
- Suivez les instructions qui s'affichent.

## Mise à jour du BIOS sur les systèmes alors que Bitlocker est activé

GUID-B2316265-96B6-4EE5-A29E-8C01FC6E5710

**PRÉCAUTION :** Si BitLocker n'est pas interrompu avant de mettre à jour le BIOS, la prochaine fois que vous effectuez un redémarrage du système, celui-ci ne reconnaît pas la clé de BitLocker. Vous êtes alors invité à saisir la clé de récupération pour avancer et le système vous la demande à chaque redémarrage. Si la clé de récupération n'est pas connue, cela peut provoquer une perte de données ou une réinstallation du système d'exploitation non nécessaire. Pour plus d'informations sur ce sujet, reportez-vous à l'article : <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

## Mise à jour du BIOS de votre système à l'aide d'une clé USB

GUID-08844976-AE7C-4757-B3AD-E54CA0CCAA20

Si le système ne peut pas être chargé sous Windows mais que le BIOS doit encore être mis à jour, téléchargez le fichier BIOS en utilisant un autre système et enregistrez-le sur une clé USB amorçable.

**REMARQUE :** Vous devez utiliser une clé USB amorçable. Veuillez consulter l'article suivant pour plus de détails : <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

1. Téléchargez le fichier .EXE de mise à jour du BIOS sur un autre système.
2. Copiez le fichier, par exemple O9010A12.EXE sur la clé USB amorçable.
3. Insérez la clé USB dans le système qui nécessite la mise à jour du BIOS.
4. Redémarrez le système et appuyez sur la touche F12 lorsque le logo de démarrage Dell s'affiche pour afficher le menu d'amorçage ponctuel.
5. À l'aide des touches fléchées, sélectionnez **USB Storage Device (Périphérique de stockage USB)** et cliquez sur Return (Retour).
6. Le système démarrera sur une invite Diag C:\>.
7. Exécutez le fichier en saisissant le nom complet par ex. O9010A12.exe puis appuyez sur Return (Retour).
8. L'utilitaire de mise à jour du BIOS se charge, suivez les instructions à l'écran.

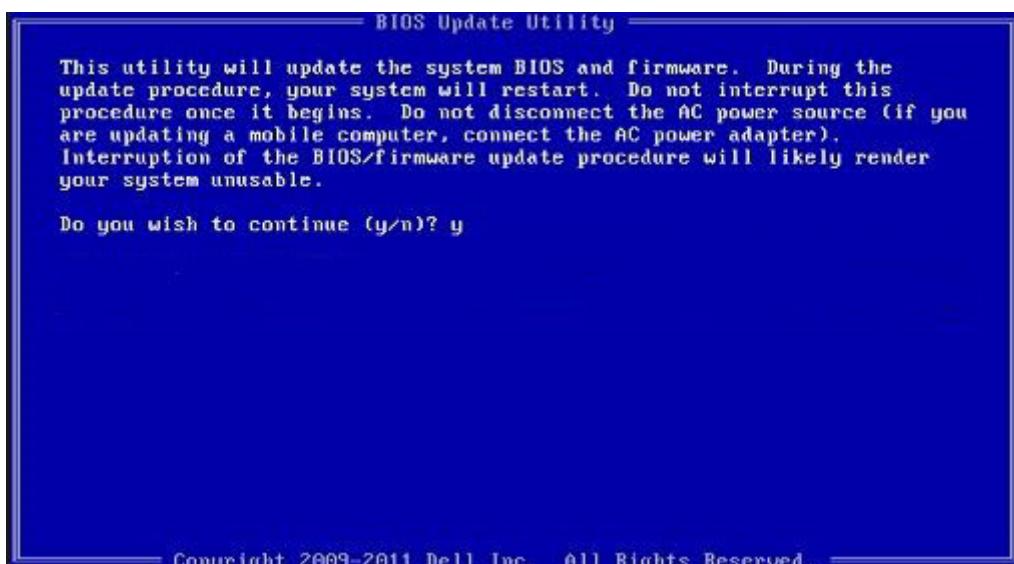


Figure 1. Écran DOS de mise à jour du BIOS

Identifier	GUID-4E618CE7-90C0-4708-B963-C02462C61A48
Status	Translation approved

## Mise à jour du BIOS Dell dans des environnements Linux et Ubuntu

GUID-4E618CE7-90C0-4708-B963-C02462C61A48

Si vous souhaitez mettre à jour le BIOS du système dans un environnement Linux, tel que Ubuntu, consultez <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

Identifier	GUID-4C3ED7E4-1F89-4B7C-A76F-562959B49485
Status	Translation approved

## Flashage du BIOS à partir du menu d'amorçage F12

GUID-4C3ED7E4-1F89-4B7C-A76F-562959B49485

Mise à jour du BIOS de votre système avec un fichier .exe copié sur une clé USB FAT32 depuis le menu d'amorçage F12.

### Mise à jour du BIOS

Vous pouvez exécuter le fichier de mise à jour du BIOS à partir de Windows avec une clé USB amorçable ou depuis le menu d'amorçage F12 du système.

La plupart des systèmes Dell construits après 2012 disposent de cette capacité ; vous pouvez le confirmer en démarrant votre système depuis le menu d'amorçage F12 et en vérifiant si l'option MISE À JOUR FLASH DU BIOS fait partie des options d'amorçage de votre système. Si l'option est répertoriée, alors le BIOS prend en charge cette option de mise à jour.

**REMARQUE :** Seuls les systèmes disposant de l'option Mise à jour flash du BIOS dans le menu d'amorçage F12 peuvent utiliser cette fonction.

### Mise à jour à partir du menu d'amorçage

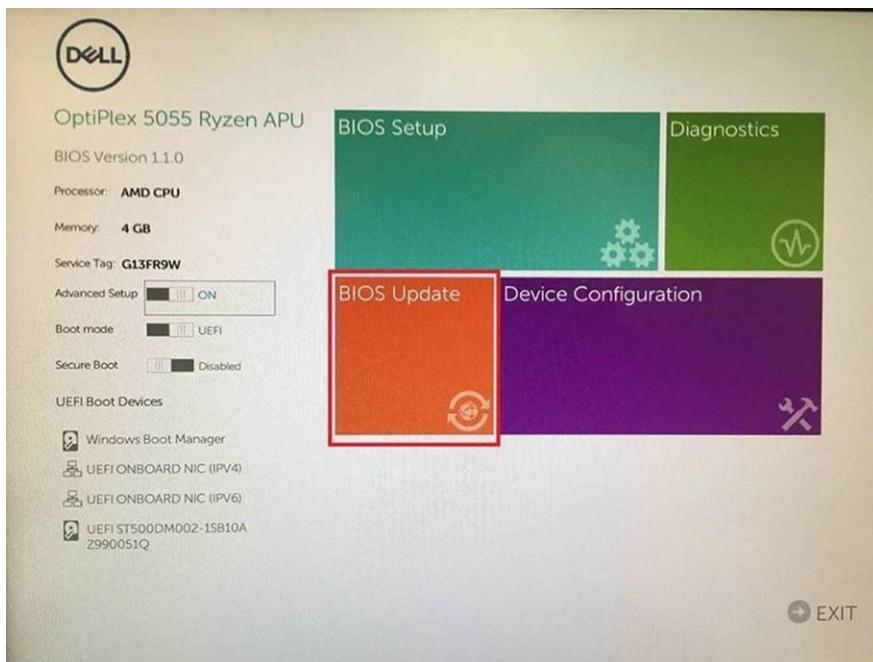
Pour mettre à jour votre BIOS à partir du menu d'amorçage F12, vous devez disposer des éléments suivants :

- Une clé USB utilisant le système de fichiers FAT32 (la clé n'a pas besoin d'être amorçable)
- Le fichier exécutable du BIOS que vous avez téléchargé sur le site web de support Dell et copié à la racine de la clé USB
- Un adaptateur secteur branché sur le système
- Une batterie du système fonctionnelle pour flasher le BIOS

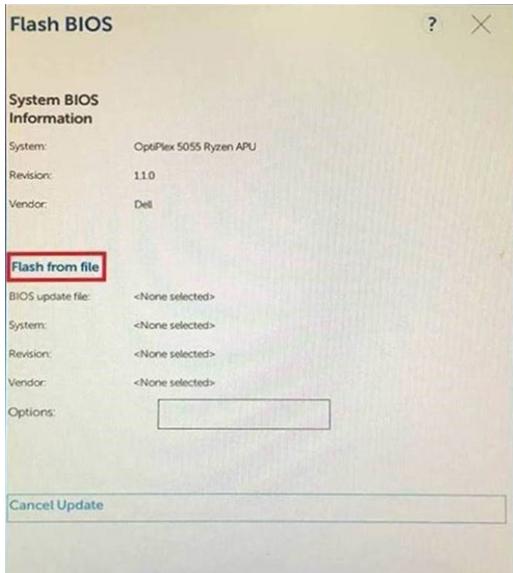
Effectuez les étapes suivantes pour exécuter la mise à jour du BIOS à partir du menu F12 :

**PRÉCAUTION :** Ne mettez pas le système hors tension pendant la procédure de mise à jour du BIOS. Vous risqueriez de faire échouer l'amorçage du système.

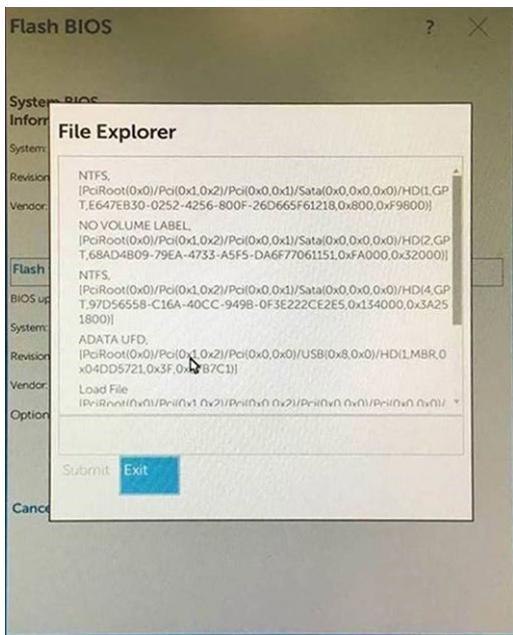
- Lorsque le système est hors tension, insérez la clé USB sur laquelle vous avez copié le fichier de flashage dans un port USB du système.
- Mettez le système sous tension et appuyez sur la touche F12 pour accéder au menu d'amorçage, mettez en surbrillance l'option Mise à jour du BIOS à l'aide de la souris ou des touches fléchées, puis appuyez sur **Enter**.



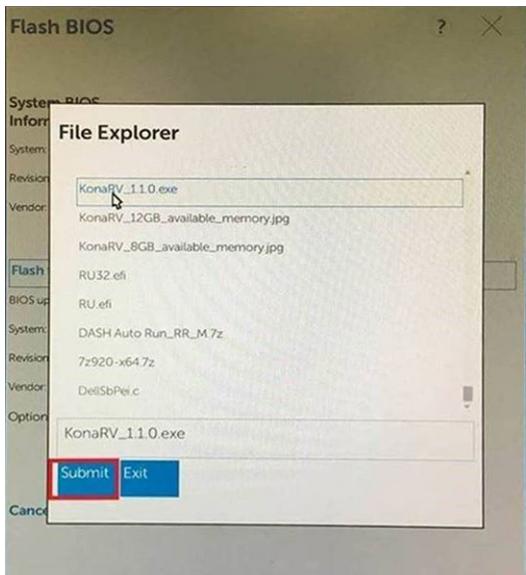
- Le menu de flashage du BIOS s'ouvre. Cliquez sur **Flasher depuis un fichier**.



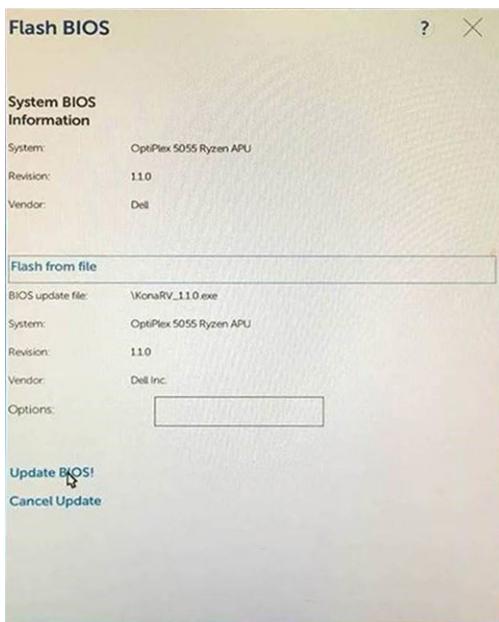
4. Sélectionnez l'appareil USB externe



5. Une fois le fichier sélectionné, double-cliquez sur le fichier cible flash, puis sur Envoyer.



6. Cliquez sur **Update BIOS** ; le système redémarre pour flasher le BIOS.



7. Une fois le processus terminé, le système redémarre. La procédure de mise à jour du BIOS est terminée.

Identifier	GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A
Status	Translation approved

## Mot de passe système et de configuration

GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A

**Tableau 36. Mot de passe système et de configuration**

Type de mot de passe	Description
Mot de passe système	Mot de passe que vous devez entrer pour ouvrir un session sur le système.
Mot de passe de configuration	Mot de passe que vous devez entrer pour accéder aux paramètres du BIOS de l'ordinateur et les changer.

Vous pouvez définir un mot de passe système et un mot de passe de configuration pour protéger l'ordinateur.

 **PRÉCAUTION :** Les fonctions de mot de passe fournissent un niveau de sécurité de base pour les données de l'ordinateur.

 **PRÉCAUTION :** N'importe quel utilisateur peut accéder aux données de l'ordinateur s'il n'est pas verrouillé et qu'il est laissé sans surveillance.

 **REMARQUE :** La fonction de mot de passe système et de configuration est désactivée.

Identifier	GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE
Status	Translation approved

## Attribution d'un mot de passe système de configuration

GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE

Vous pouvez définir un nouveau **System or Admin Password (mot de passe du système ou de l'administrateur)** uniquement lorsque le statut est en **Non défini**.

Pour entrer dans la configuration du système, appuyez sur F2 immédiatement après avoir mis l'ordinateur sous tension ou l'avoir redémarré.

1. Dans l'écran **System BIOS (BIOS du système)** ou **System Setup (Configuration du système)**, sélectionnez **Security (Sécurité)** et appuyez sur <Entrée>. L'écran **Security (Sécurité)** s'affiche.
2. Sélectionnez **System/Admin Password (mot de passe du système/de l'administrateur)** et créez un mot de passe dans le champ **Saisissez le nouveau mot de passe**.

Suivez les instructions pour définir le mot de passe système :

- Un mot de passe peut contenir jusqu'à 32 caractères.
- Le mot de passe peut contenir des nombres de 0 à 9.
- Seules les minuscules sont acceptées.
- Seuls les caractères spéciaux suivants sont valides : espace, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:) , ([], (\[]), (\]), (\`).

3. Saisissez le mot de passe système que vous avez saisi précédemment dans le champ **Confirme new password (Confirmer le mot de passe)** et cliquez sur **OK**.
4. Appuyez sur <Echap> et un message vous invitera à enregistrer les modifications.
5. Appuyez sur <Y> pour les enregistrer.

L'ordinateur redémarre.

Identifier	GUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1
Status	Translation approved

## Suppression ou modification d'un mot de passe de configuration existant du système

GUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1

Assurez-vous que le **Password Status (État du mot de passe)** est **Unlocked (Déverrouillé)** (dans la configuration du système) avant d'essayer de supprimer ou de modifier le mot de passe du système et/ou le mot de passe de configuration existant. Vous ne pouvez pas supprimer ou modifier un mot de passe système ou configuration existant, si le **Password Status (État du mot de passe)** est **Locked (Verrouillé)**.

Pour entrer dans la configuration du système, appuyez sur <F2> immédiatement après la mise sous tension ou un redémarrage.

1. Dans l'écran **System BIOS (BIOS du système)** ou **System Setup (Configuration du système)**, sélectionnez **System Security (Sécurité du système)** et appuyez sur <Entrée>. L'écran **System Security (Sécurité du système)** s'affiche.
2. Dans l'écran **System Security (Sécurité du système)**, vérifiez que le **Password Status (État du mot de passe)** est **Unlocked (Déverrouillé)**.
3. Sélectionnez **System Password (Mot de passe système)**, modifiez ou supprimez le mot de passe du système existant et appuyez sur Entrée ou la touche Tab.
4. Sélectionnez **Setup Password (Mot de passe de configuration)**, modifiez ou supprimez le mot de passe de configuration existant et appuyez sur Entrée ou la touche Tab.

**REMARQUE :** Si vous modifiez le mot de passe du système et/ou de configuration, saisissez de nouveau le nouveau mot de passe lorsque vous êtes invité à le faire. Si vous supprimez le mot de passe du système et/ou de configuration, confirmez la suppression lorsque vous êtes invité à le faire.

5. Appuyez sur <Echap> et un message vous invitera à enregistrer les modifications.
6. Appuyez sur <Y> pour les enregistrer les modifications et quitter la configuration du système.  
L'ordinateur redémarre.

Identifier	GUID-FA18A699-9F7B-4112-9322-9BF4E4C23616
Status	Translation approved

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

Identifier	GUID-4CB9AD64-6390-4983-97F3-D866FC231FCF
Status	Translation approved

## Système d'exploitation

GUID-4CB9AD64-6390-4983-97F3-D866FC231FCF

**Tableau 37. 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 7.5</li> </ul>

Identifier	GUID-6E8E3CB8-E173-461A-975F-90DF0C9EE742
Status	Translation approved

## Téléchargement des pilotes

GUID-6E8E3CB8-E173-461A-975F-90DF0C9EE742

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

4. Cliquez sur **Drivers and Downloads (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. Effectuez un double clic 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

GUID-04C21004-C962-4A1C-A2B1-74D6EF2BF015

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 38. 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
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

Identifier	GUID-BE16C181-0959-44C3-B434-E44A0A602A4C
Status	Translation approved

## Obtenir de l'aide

### Sujets :

- Contacter Dell

Identifier	GUID-7A3627F9-0363-4515-A1D4-1B7878F4B8C4
Status	Translation approved

## Contacter Dell

GUID-7A3627F9-0363-4515-A1D4-1B7878F4B8C4

**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, technique ou client de Dell :

- Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
- Sélectionnez la catégorie d'assistance.
- Rechercher votre pays ou région dans le menu déroulant **Choisissez un pays ou une région** situé au bas de la page.
- Sélectionnez le lien de service ou de support en fonction de vos besoins.