

# Dell Latitude 3300

## Guide d'installation et de caractéristiques



## 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.

© 2020 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques commerciales mentionnées sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

# Table des matières

<b>1 Configurez votre ordinateur</b>	<b>5</b>
<b>2 Présentation du châssis</b>	<b>7</b>
Vue avant	7
Vue de gauche	8
Vue de droite	8
vue de la base	9
<b>3 Raccourcis clavier</b>	<b>10</b>
<b>4 Spécifications techniques</b>	<b>11</b>
Processeur	11
Mémoire	11
Stockage	12
Connecteurs de carte système	12
Lecteur de carte média	12
Audio	12
Carte graphique intégrée	13
Caméra	13
Communications	13
Sans fil	13
Ports et connecteurs	14
Affichage	14
Clavier	15
Pavé tactile	15
Batterie	15
Adaptateur d'alimentation	16
Dimensions et poids	17
Environnement de l'ordinateur	17
Sécurité	17
Logiciel de sécurité	18
<b>5 System Setup (Configuration du système)</b>	<b>19</b>
Menu d'amorçage	19
Touches de navigation	19
Options de configuration du système	20
Options générales	20
Configuration du système	21
Options de l'écran Vidéo	23
Sécurité	23
Secure Boot	25
Options Intel Software Guard Extensions	25
Performances	26
Gestion de l'alimentation	26

Comportement POST.....	28
Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation).....	29
Options sans fil.....	29
Maintenance.....	29
Journaux système.....	30
SupportAssist System Resolution (Résolution système SupportAssist).....	30
Séquence de démarrage.....	30
Mise à jour du BIOS dans Windows.....	31
Mise à jour du BIOS de votre système à l'aide d'une clé USB.....	31
Mise à jour du BIOS Dell dans les environnements Linux et Ubuntu.....	32
Mot de passe système et de configuration.....	32
Attribution d'un mot de passe système ou de configuration.....	32
Suppression ou modification d'un mot de passe système ou de configuration existant.....	33
<b>6 Logiciel et dépannage.....</b>	<b>34</b>
Système d'exploitation.....	34
Créez un lecteur de récupération USB pour Windows.....	34
Téléchargement des pilotes Windows.....	34
<b>7 Obtenir de l'aide.....</b>	<b>36</b>
Contacter Dell.....	36
Contacter Dell.....	36




# Configurez votre ordinateur

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



2. Terminez la configuration du système Windows.
3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Lors de la configuration, Dell recommande les étapes suivantes :
  - Connectez-vous à un réseau pour obtenir les mises à jour Windows.
  - **REMARQUE : Si vous vous connectez à un réseau sans fil sécurisé, saisissez le mot de passe d'accès au réseau sans fil lorsque vous y êtes invité.**
  - Connectez-vous à ou créez un compte si Internet est connecté, ou créez un compte hors ligne si ce n'est pas le cas.
  - Dans l'écran **Support et protection**, entrez vos coordonnées.
4. Repérez et utilisez les applications Dell depuis le menu Démarrer de Windows (Recommandé).

**Tableau 1. Localisez les applications Dell**

Applications Dell	Détails
	<p><b>Enregistrement des produits Dell</b></p> <p>Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.</p>
	<p><b>Aide et support Dell</b></p> <p>Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de l'ordinateur.</p> <p><b>REMARQUE : Renouvelez ou mettez à niveau votre garantie en cliquant sur la date d'expiration de la garantie dans SupportAssist.</b></p>

## Applications Dell



## Détails

### Dell Update

Met à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques importants, dès qu'ils sont disponibles.

### Dell Digital Delivery

Téléchargez des applications logicielles, notamment des logiciels achetés mais non préinstallés sur votre ordinateur.

5. Créez un lecteur de récupération pour Windows.

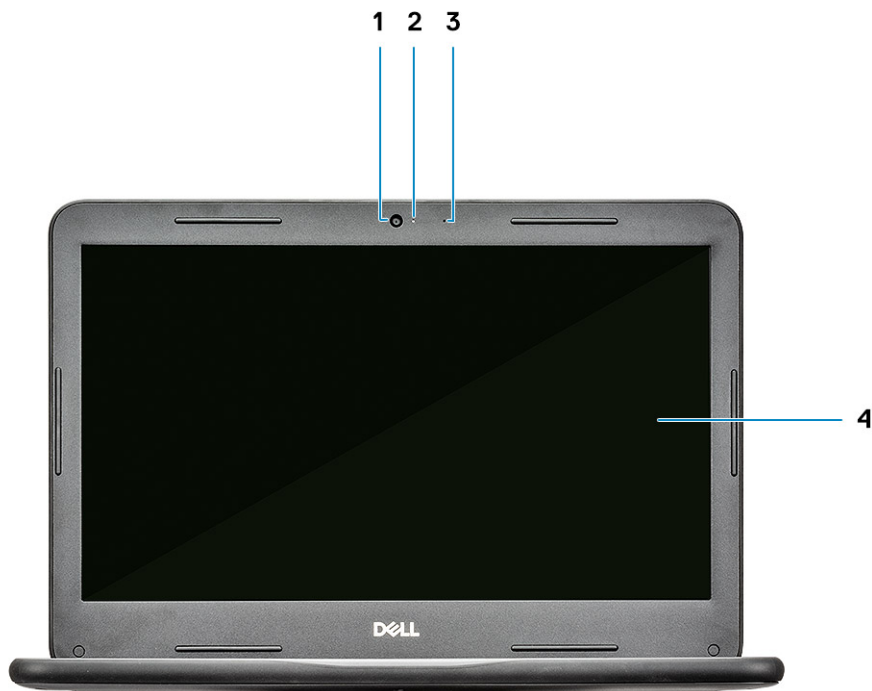


**REMARQUE : Il est recommandé de créer un lecteur de récupération pour dépanner et résoudre les problèmes qui peuvent se produire avec Windows.**

6. Pour plus d'informations, voir la section [Créez un lecteur de récupération USB pour Windows](#).

## Présentation du châssis

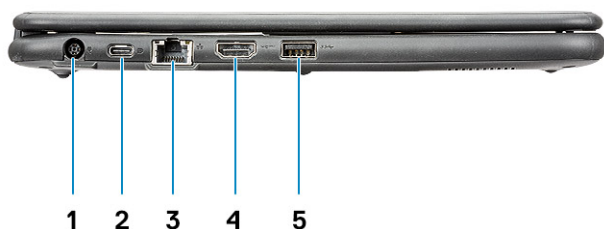
### Vue avant



1. Caméra
3. Microphone

2. Voyant d'état de la caméra
4. Panneau de l'écran LCD

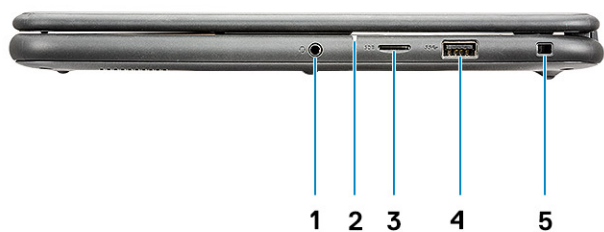
## Vue de gauche



1. Port d'alimentation
3. Port réseau
5. Port USB 3.0

2. Port USB de type C
4. Port HDMI

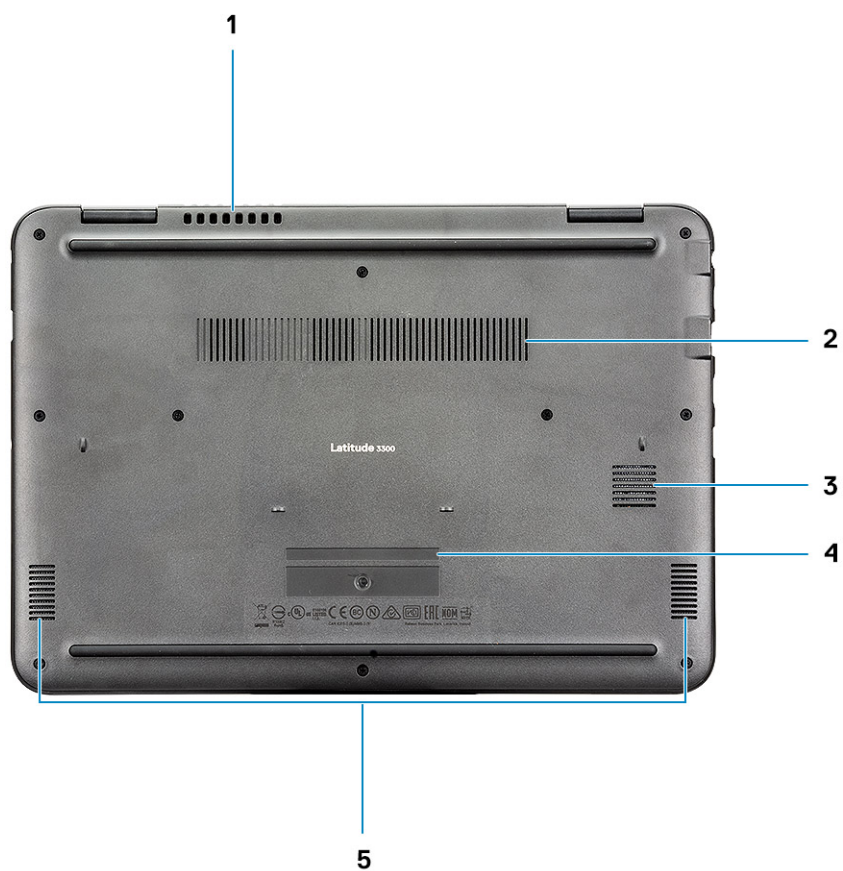
## Vue de droite



1. Port audio
3. Port microSD
5. Emplacement antiviol Wedge

2. Voyant d'état de la batterie
4. Port USB 3.0

## vue de la base



- 1. Grille du ventilateur du système
- 3. Grille du disque SSD
- 5. Haut-parleurs

- 2. Grille du dissipateur de chaleur
- 4. Numéro de série

## Raccourcis clavier

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

Tableau 2. Liste des raccourcis clavier

Touches	Description
Fn + F1	Couper le son
Fn + F2	Diminuer le volume
Fn + F3	Augmenter le volume
Fn + F4	Désactivation du micro
Fn + F5	Verrouillage des touches numériques
Fn + F6	Arrêt défilement
Fn + F8	Basculement écran (Win + P)
Fn + F9	Rechercher
Fn + F11	Impression écran
Fn + F12	Insertion
Fn + Accueil	Activation/désactivation du mode sans fil
Fn + Fin	Veille
Fn + Ctrl	Ouvrir une application
Fn + Échap	Verrouiller/déverrouiller la touche Fn
Fn + Flèche du haut	Augmenter la luminosité
Fn + Flèche du bas	Diminuer la luminosité

# Spécifications techniques

## Processeur

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

Tableau 3. Spécifications du processeur

Type	Type	Carte graphique UMA
Intel Core i3-7020U (double cœur, 4 threads, TDP : 15 W, 3 Mo de cache, 2,3 GHz)	Kaby Lake U	Intel HD Graphic 620
Processeur Intel Celeron 3865U (double cœur, 2 threads, TDP : 15 W, 2 Mo de cache, 1,80 GHz)	Kaby Lake U	Intel HD Graphic 610
Processeur Intel Pentium 4415U (double cœur, 4 threads, TDP : 15 W, 2 Mo de cache, 2,3 GHz)	Kaby Lake U	Intel HD Graphic 610
Intel Core i5-8250U (quatre cœurs, 8 threads, TDP : 15 W, 6 Mo de cache, 1,6 GHz)	Kaby Lake R	Intel UHD Graphic 620

## Mémoire

Tableau 4. Caractéristiques de la mémoire

Caractéristiques de la mémoire	
Configuration mémoire minimale	4 Go
Configuration mémoire maximale	16 Go
Nombre de logements	1 SODIMM
Mémoire maximale prise en charge par logement	16 Go
Options de mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Go - 1 x 4 Go</li> <li>• 8 Go - 1 x 8 Go</li> <li>• 16 Go - 1 x 16 Go</li> </ul>
Type	DDR4
Vitesse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KBL-U : 2 133 MHz</li> <li>• KBL-R : 2 400 MHz</li> </ul>

# Stockage

Tableau 5. Caractéristiques du stockage

Type	Dimension	Interface	Capacité
Disque SSD M.2	2230	PCIe	128 Go/256 Go
M.2 eMMC	2242	SATA	64 Go

# Connecteurs de carte système

Tableau 6. Connecteurs de carte système

Connecteurs de carte système	
Connecteurs M.2	Deux <ul style="list-style-type: none"><li>Logement 1 : Key-M 2230/2242 pour le stockage</li><li>Logement 2 : Key-A 2230 pour carte WLAN</li></ul>

# Lecteur de carte média

Tableau 7. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Lecteur de carte média	
Type	Emplacement pour carte micro SD
Cartes prises en charge	<ul style="list-style-type: none"><li>SD</li><li>SDHC</li><li>SDXC</li></ul>

# Audio

Tableau 8. Voici les caractéristiques audio

Caractéristiques audio	
Contrôleur	Realtek ALC3246
Type	Audio haute définition à quatre canaux
Haut-parleurs	Deux (haut-parleurs directionnels)
Interface	<ul style="list-style-type: none"><li>Prise jack audio universelle</li><li>Haut-parleurs de haute qualité</li><li>Un microphone</li><li>Combiné casque/ microphone stéréo</li></ul>
Amplificateur de haut-parleur interne	2 W (RMS) par canal

# Carte graphique intégrée

Tableau 9. Caractéristiques de la carte graphique intégrée

Contrôleur	Type	Dépendance du processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
Intel HD Graphics 620	UMA	Intel Core i3 - 7020 U	Intégrée	Mémoire système partagée	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 1.4 a</li> <li>DisplayPort via type C</li> </ul>	4 096 x 2 304
Intel UHD Graphics 620	UMA	Intel Core i5 - 8250 U	Intégrée	Mémoire système partagée	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 1.4 a</li> <li>DisplayPort via type C</li> </ul>	4 096 x 2 304
Intel HD Graphics 610	UMA	Intel Celeron 386 5 U/ Pentium 4415 U	Intégrée	Mémoire système partagée	HDMI 1.4 a	4096 x 2304

**REMARQUE :**  
Les modèles avec processeur Celeron ne sont pas équipés d'un port USB Type C

# Caméra

Tableau 10. Caractéristiques de la caméra

Caractéristiques	
Résolution	Appareil photo : <ul style="list-style-type: none"> <li>Image fixe : 0,92 mégapixel</li> <li>Vidéo : 1 280 x 720 (HD) à 30 images par seconde</li> </ul>
Angle de vue en diagonale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caméra : 78,6 degrés (FOV optique)/83,5 degrés (FOV ME)</li> </ul>

# Communications

Tableau 11. Caractéristiques de communication

Caractéristiques des équipements de communication	
Adaptateur réseau	Realtek RTL8111HSD 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ-45) intégré

# Sans fil

Tableau 12. Caractéristiques du sans fil

Caractéristiques du sans fil	
Carte bibande sans fil Intel Wireless AC 8265 802.11ac Wi-Fi (2 x 2) + BT 4.2 LE M.2	
Carte sans fil Qualcomm® QCA61x4A 802.11ac MU-MIMO bibande (2 x 2) Wi-Fi + Bluetooth 4.2 LE M.2	

# Ports et connecteurs

Tableau 13. Voici les caractéristiques des ports et des connecteurs

## Caractéristiques des ports et connecteurs

Lecteur de carte mémoire	Lecteur de carte mémoire microSD 3.0
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deux ports USB 3.1 Gen 1 Type-A</li><li>• Un port USB 3.1 Gen 1 de type C (sauf Celeron sku)</li></ul>
Sécurité	Emplacement antivol Noble Wedge
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prise jack audio universelle</li><li>• Un microphone</li></ul>
Vidéo	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 1.4 a</li><li>• DisplayPort via port de type C</li></ul>
Adaptateur réseau	Un connecteur RJ-45

# Affichage

Tableau 14. Voici les caractéristiques de l'écran

## Caractéristiques de l'écran

Type	<ul style="list-style-type: none"><li>• Écran tactile WLED (16:9) de 13,3 pouces, Full HD, à grand angle de vue (1920 x 1080) avec technologie True-life</li><li>• Écran WLED non-tactile de 13,3 pouces (16:9) antireflet HD (1 3666 x 768)</li></ul>
Hauteur (zone active)	Full HD : 165,24 mm HD : 164,97 mm
Largeur (zone active)	Full HD : 293,76 mm HD : 293,42 mm
Diagonale	Full HD : 337,044 mm (13,3 pouces) HD : 336,616 mm (13,3 pouces)
Luminance/luminosité (standard)	220 cd/m <sup>2</sup>
Taux de rafraîchissement	60 Hz
Angle de vue horizontal (min.)	Full HD : +/- 80 HD : +/- 40
Angle de vue vertical (min.)	Full HD : +/- 80 HD : +10/-40

# Clavier

Tableau 15. Caractéristiques du clavier

## Caractéristiques du clavier

Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"><li>• 82 touches (USA)</li><li>• 83 touches (RU)</li><li>• 86 touches (Japon)</li><li>• 84 touches (Brésil)</li></ul>
Size (Taille)	Compressé <ul style="list-style-type: none"><li>• X = écartement de touche de 19,05 mm</li><li>• Y= écartement de touche de 18,05 mm</li></ul>
Clavier rétro-éclairé	Aucun
Disposition	USA/Royaume-Uni/Japon/Brésil

# Pavé tactile

Tableau 16. Caractéristiques du pavé tactile

## Caractéristiques

Résolution	<ul style="list-style-type: none"><li>• Horizontal : 3 220</li><li>• Vertical : 1 952</li></ul>
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"><li>• Largeur : 4,13 pouces (105 mm)</li><li>• Hauteur : 2,56 pouce (65 mm)</li></ul>
Multipoint	Prend en charge jusqu'à 5 doigts <b>REMARQUE : La prise en charge des gestes dépend du système d'exploitation</b>

# Batterie

Tableau 17. Caractéristiques de la batterie

## Caractéristiques de la batterie

Type	<ul style="list-style-type: none"><li>• Batterie Smart lithium-ion 42 Wh à 3 cellules</li><li>• Batterie Smart lithium-ion 56 Wh à 4 cellules</li><li>• Batterie Smart lithium-polymère 42 Wh à 3 cellules</li></ul>
Dimension	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Batterie Smart lithium-ion 42 Wh<ul style="list-style-type: none"><li>• Hauteur : 5,9 mm (0,23 pouce)</li><li>• Largeur : 97,15 mm (3,82 pouces)</li><li>• Profondeur : 184,15 mm (7,25 pouces)</li><li>• Poids : 0,2 kg (0,44 lb)</li></ul></li><li>2. Batterie Smart lithium-ion 56 Wh<ul style="list-style-type: none"><li>• Hauteur : 5,9 mm (0,23 pouce)</li><li>• Largeur : 98,20 mm (3,87 pouces)</li><li>• Profondeur : 233,37 mm (9,19 pouces)</li><li>• Poids : 0,25 kg (0,55 lb)</li></ul></li><li>3. Batterie Smart lithium-polymère 42 Wh</li></ol>

## Caractéristiques de la batterie

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>· Hauteur : 5,9 mm (0,23 pouce)</li><li>· Largeur : 97,15 mm (3,82 pouces)</li><li>· Profondeur : 184,15 mm (7,25 pouces)</li><li>· Poids : 0,195 kg (0,43 lb)</li></ul>
Tension	<ul style="list-style-type: none"><li>· 42 Wh, 11,40 V CC</li><li>· 56 Wh, 15,20 V CC</li></ul>
Durée de vie	42 Wh, 300 cycles de décharge/charge garantis pendant un an 56 Wh, 1 000 cycles de décharge/charge garantis pendant trois ans (en option)
Durée de charge lorsque l'ordinateur est hors tension (approximative)	<b>Mode Express Charge</b> 0 à 15 °C : 4 heures 16 à 45 °C : 2 heures 46 à 60 °C : 2 heures <b>Mode standard</b> 0 à 15 °C : 4 heures 16 à 60 °C : 3 heures 46 à 60 °C : 3 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 °C à 35 °C (de 32 °F à 95 °F) Charge : 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F) Décharge : de 0 °C à 70 °C (32 °F à 158 °F)
Plage de températures : stockage	-20 à 65 °C (-4 à 149 °F)
Pile bouton	CR2032

## Adaptateur d'alimentation

Tableau 18. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

### Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

---

Type	<ul style="list-style-type: none"><li>· Type barrel de 65 W</li><li>· Adaptateur Upsell de type-C</li></ul>
Tension d'entrée	100 à 240 V en CA
Courant d'entrée (maximal)	2,5 A
Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz
Courant de sortie	3,34 A
Tension de sortie nominale	19,5 VCC
Plage de température (en fonctionnement)	De 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Plage de température (hors fonctionnement)	De 40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

# Dimensions et poids

Tableau 19. Dimensions et poids

## Dimensions et poids

Hauteur	Hauteur frontale : 0,88 pouce (22,3 mm) Hauteur arrière : 0,88 pouce (22,3 mm)
Largeur	12,98 pouces (329,6 mm)
Profondeur	9,07 pouces (230,45 mm)
Poids	À partir de 3,52 lb (1,59 kg)

# Environnement de l'ordinateur

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

Pour plus d'informations sur la sécurité des produits Dell, sur EMC et sur les fiches techniques environnementales, voir <https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/product-info-datasheets-safety-emc-environmental>.

Tableau 20. Environnement de l'ordinateur

Conditions physiques	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	de 0° C à 35° C (de 32° F à 95° F)	De -40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation) <b>REMARQUE : Température maximale au point de condensation = 26 °C</b>	De 0 % à 95 % (sans condensation) <b>REMARQUE : Température maximale au point de condensation = 33 °C</b>
Vibrations (maximales)	De 2 Hz à 600 Hz à 0,66 Grms	De 2 Hz à 600 Hz à 1,33 Grms
Choc (maximal)	160 G†	160 G‡
Altitude (maximale)	3 048 m (10 000 pieds)	10 668 m (10 000 pieds)

\* Mesurées à l'aide d'un spectre de vibrations aléatoire simulant l'environnement utilisateur.

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

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

# Sécurité

Tableau 21. Sécurité

## Sécurité

Firmware TPM (TPM micrologiciel)	Oui
Prise en charge de Windows Hello	En option
Cache-câbles	Non
Emplacement de verrou de châssis et prise en charge des boucles	Oui

# Logiciel de sécurité

Tableau 22. Logiciel de sécurité

## Logiciel de sécurité

---

Dell Endpoint Security Suite Enterprise	En option
Dell Data Guardian	En option
Dell Encryption (Enterprise ou Personnel)	En option
Dell Threat Defense	En option
RSA SecurID Access	En option
RSA NetWitness Endpoint	En option
MozyPro ou MozyEnterprise	En option
Absolute Data & Device Security	En option

# System Setup (Configuration du système)

**PRÉCAUTION :** Sauf si vous êtes un utilisateur expert, ne modifiez pas les paramètres 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, par exemple 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, par exemple le mot de passe utilisateur, le type de disque dur installé, l'activation ou la désactivation de périphériques de base.

## Sujets :

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

## Menu d'amorçage

Appuyez sur <F12> lorsque le logo Dell s'affiche pour lancer le menu de démarrage unique qui contient la liste des périphériques d'amorçage valides du système. Les options de diagnostic et de configuration du BIOS sont également présentes 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 appareil 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 :

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

## Touches de navigation

**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
<b>Flèche du haut</b>	Permet de revenir au champ précédent.
<b>Flèche du bas</b>	Permet de passer au champ suivant.
<b>Entrée</b>	Sélectionne une valeur dans le champ en surbrillance (si applicable) ou permet de suivre le lien affiché dans le champ.

Touches	Navigation
Barre d'espace	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.

## Options de configuration du système

**REMARQUE :** Selon l'ordinateur de bureau et les appareils installés, les éléments répertoriés ici peuvent ou non être présents.

### Options générales

Tableau 23. Général



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"> <li>• <b>Informations sur le système</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Version du BIOS</li> <li>• Numéro de série</li> <li>• Numéro d'inventaire</li> <li>• Étiquette de propriété</li> <li>• Date de fabrication</li> <li>• Code de service Express</li> </ul> </li> <li>• <b>Configuration de la mémoire</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mémoire installée</li> <li>• Mémoire disponible</li> <li>• Vitesse de la mémoire</li> <li>• Mode canal de la mémoire</li> <li>• Technologie de mémoire</li> <li>• Taille de la mémoire DIMM A</li> </ul> </li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> En raison de la quantité de mémoire affectée à l'utilisation du système, la valeur Mémoire disponible est inférieure à la valeur Mémoire installée. Notez que certains systèmes d'exploitation peuvent ne pas être en mesure d'utiliser la totalité de la mémoire disponible.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Informations concernant le processeur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de processeur</li> <li>• Nombre de cœurs</li> <li>• ID du processeur</li> <li>• Vitesse d'horloge actuelle</li> <li>• Vitesse d'horloge maximale</li> <li>• Mémoire cache de niveau 2 du processeur</li> <li>• Mémoire cache de niveau 3 du processeur</li> <li>• Compatible avec la technologie HyperThread</li> <li>• Technologie 64 bits</li> </ul> </li> </ul>

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Informations sur les appareils</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SSD-0 M.2 PCIe</li> <li>• Adresse MAC LOM</li> <li>• Adresse Mac de transfert</li> <li>• Contrôleur vidéo</li> <li>• Version du BIOS vidéo</li> <li>• Mémoire vidéo</li> <li>• Type de panneau</li> <li>• Résolution native</li> <li>• Contrôleur audio</li> <li>• Appareil Wi-Fi</li> <li>• Appareil Bluetooth</li> </ul> </li> </ul>
<b>Information sur la batterie</b>	Affiche l'état de la batterie, l'intégrité et le type d'adaptateur CA connecté à l'ordinateur.
<b>Séquence d'amorçage</b>	<p>Permet de changer l'ordre dans lequel l'ordinateur tente de rechercher un système d'exploitation.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gestionnaire de démarrage Windows</b></li> <li>• <b>Carte NIC intégrée (IPV4)</b></li> <li>• <b>Carte NIC intégrée (IPV6)</b></li> </ul> <p>Permet de modifier les options de la liste de démarrage.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dispositifs externes anciens</b></li> <li>• <b>UEFI</b> : valeur par défaut</li> </ul>
<b>Options de démarrage avancées</b>	<p>Permet d'activer l'option Activer les ROM en option héritée.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer les ROM en option héritées</b></li> <li>• <b>Activer la tentative de démarrage hérité</b></li> </ul>
<b>Sécurité du chemin d'amorçage EFI</b>	<p>Permet de contrôler si l'utilisateur doit saisir le mot de passe de l'administrateur lors de l'amorçage sur un chemin de démarrage UEFI.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toujours, à l'exception du disque dur interne</b> : par défaut</li> <li>• <b>Toujours</b></li> <li>• <b>Jamais</b></li> </ul>
<b>Date/Heure</b>	Permet de définir la date et l'heure. La modification de la date et de l'heure système est appliquée immédiatement.

## Configuration du système

Tableau 24. Configuration du système

Option	Description
<b>Carte NIC intégrée</b>	<p>Permet de configurer le contrôleur réseau intégré.</p> <p><b>Activer la pile réseau UEFI</b> (activé par défaut)</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p>

Option	Description
<b>Opération SATA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Désactivé</b> : le réseau LAN interne est désactivé et n'est pas visible par le système d'exploitation.</li> <li>• <b>Activé</b> : le réseau LAN interne est activé.</li> <li>• <b>Activé avec PXE</b> : le réseau LAN interne est activé avec démarrage PXE (valeur par défaut).</li> </ul> <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>Désactivé</b></li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID activé</b> (option par défaut)</li> </ul> <p> <b>REMARQUE : SATA est configuré pour supporter le mode RAID.</b></p>
<b>Disques</b>	<p>Ces champs vous permettent d'activer ou de désactiver les différents disques présents dans l'ordinateur.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SATA-0</b></li> <li>• <b>SSD-0 M.2 PCIe</b></li> </ul>
<b>Création de rapports SMART</b>	<p>Ce champ contrôle si des erreurs de disque dur pour les disques intégrés sont rapportées pendant le démarrage.</p> <p>Cette option est désactivée par défaut.</p>
<b>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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer la prise en charge du démarrage USB</b></li> <li>• <b>Activer les ports USB externes</b></li> </ul> <p>Toutes les options sont définies par défaut.</p> <p> <b>REMARQUE : Le clavier et la souris USB fonctionnent toujours dans la configuration BIOS indépendamment de ces paramètres.</b></p>
<b>Configuration de la station d'accueil Dell Type C</b>	<p>Permet de vous connecter à l'ensemble des stations Dell WD et TB (stations d'accueil Type C) indépendamment des paramètres de configuration d'adaptateur USB et Thunderbolt.</p> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
<b>Audio</b>	<p>Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur audio intégré. L'option <b>Activer l'audio</b> est sélectionnée par défaut.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer le microphone</b></li> <li>• <b>Activer le haut-parleur interne</b></li> </ul> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
<b>Écran tactile</b>	<p>Cette option permet d'activer ou de désactiver l'écran tactile.</p> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
<b>Périphériques divers</b>	<p>Permet d'activer ou de désactiver divers périphériques intégrés.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer la webcam</b> (option par défaut)</li> </ul>

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer la carte Secure Digital (SD)</b> (activé par défaut)</li> <li>• <b>Démarrer la carte Secure Digital (SD)</b> (désactivé)</li> <li>• <b>Mode lecture seule de carte Secure Digital (SD)</b> (désactivé)</li> </ul>

## Options de l'écran Vidéo


Tableau 25. Vidéo

Option	Description
<b>Luminosité de l'écran LCD</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>Carte graphique commutable</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>

## Sécurité

Tableau 26. Sécurité

Option	Description
<b>Mot de passe administrateur</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 (Entrer l'ancien mot de passe)</b></li> <li>• <b>Enter the new password (Entrer 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 « Saisir l'ancien mot de passe : » est marqué comme « Non défini ». Définissez le mot de passe pour la première fois et ultérieurement vous pouvez modifier ou supprimer le mot de passe.</p>
<b>Mot de passe système</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 (Entrer l'ancien mot de passe)</b></li> <li>• <b>Enter the new password (Entrer 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 « Saisir l'ancien mot de passe : » est marqué comme « Non défini ». Définissez le mot de passe pour la première fois et ultérieurement vous pouvez modifier ou supprimer le mot de passe.</p>
<b>Mot de passe sécurisé</b>	<p>Permet d'appliquer l'option consistant à toujours définir un mot de passe sécurisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer le mot de passe sécurisé</b></li> </ul> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
<b>Configuration du mot de passe</b>	Permet de définir la longueur du mot de passe. Min. = 4, max. = 32

Option	Description
<b>Ignorer le mot de passe</b>	<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"> <li>• <b>Désactivé</b> (option par défaut)</li> <li>• <b>Ignorer au redémarrage</b></li> </ul>
<b>Modification de mot de passe</b>	<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"> <li>• <b>Autoriser les changements de mot de passe non admin</b></li> </ul> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
<b>Modifications à la configuration par un non-administrateur</b>	<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. En cas de désactivation, les options de configuration sont verrouillées par le mot de passe de l'administrateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Autoriser les modifications du commutateur sans fil</b></li> </ul> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
<b>Mises à jour des capsules UEFI</b>	<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"> <li>• <b>Activer les mises à jour des capsules UEFI</b></li> </ul> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
<b>Sécurité PTT</b>	<p>Cette option vous permet de contrôler la visibilité de la fonction Platform Trust Technology (PTT) par le système d'exploitation.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PTT activé</b> (activé par défaut)</li> <li>• <b>Effacer</b></li> <li>• <b>Dispositif de dérivation PPI pour commandes d'effacement</b></li> </ul>
<b>Computrace®</b>	<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"> <li>• <b>Désactiver</b></li> <li>• <b>Mettre hors service</b></li> <li>• <b>Activer</b> (option par défaut)</li> </ul>
<b>Prise en charge XD du processeur</b>	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Désactivation de l'exécution du processeur. Le système d'exploitation utilise cette fonction pour bloquer les programmes malveillants qui exploitent le dépassement de tampon.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer la prise en charge XD du processeur</b> (option par défaut)</li> </ul>
<b>Verrouillage de la configuration par l'administrateur</b>	<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"> <li>• <b>Activer le verrouillage de la configuration par l'administrateur</b></li> </ul> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
<b>Verrouillage du mot de passe maître</b>	<p>Vous permet de désactiver la prise en charge du mot de passe maître.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer le verrouillage du mot de passe maître</b></li> </ul> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p> <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>	<p>Permet d'activer ou de désactiver la protection de réduction des risques de sécurité SMM UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Réduction des risques de sécurité SMM</b></li> </ul>

Option	Description
	Par défaut, cette option n'est pas activée.

## Secure Boot

Tableau 27. Secure Boot

Option	Description
<b>Activation de Secure Boot</b>	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité Secure Boot. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activation de Secure Boot</b> (option non activée par défaut)</li> </ul>
<b>Mode Secure Boot</b>	La modification du mode Secure Boot entraîne la modification du comportement qui permet l'évaluation des signatures du pilote UEFI. Sélectionnez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode déployé</b> (option par défaut)</li> <li>• <b>Mode audit</b></li> </ul>
<b>Gestion experte des clés</b>	Permet d'activer ou de désactiver l'option Gestion experte des clés <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activer le mode personnalisé</b></li> </ul> Par défaut, cette option n'est pas activée. Options de Gestion des clés en mode personnalisé : <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>

## Options Intel Software Guard Extensions

Tableau 28. Extensions Intel Software Guard

Option	Description
<b>Activer Intel SGX</b>	Ce champ permet de fournir un environnement sécurisé pour l'exécution de code/le stockage des données sensibles dans le contexte des principaux systèmes d'exploitation. Cliquez sur l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Désactivé</b></li> <li>• <b>Activé</b></li> <li>• <b>Contrôlé par logiciel</b> (par défaut)</li> </ul>
<b>Taille de la mémoire enclave</b>	Cette option définit le paramètre <b>Taille de la mémoire de réserve Enclave SGX</b> . Cliquez sur l'une des options suivantes : <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>

# Performances


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 (Tout)</b> : 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>Contrôle Hyper-Thread</b>	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode HyperThreading du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled (Désactivé)</b></li><li>• <b>Enabled (Activé)</b> :par défaut</li></ul>

# Gestion de l'alimentation

Tableau 30. Gestion de l'alimentation

Option	Description
<b>Comportement sur secteur</b>	<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 CA.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Éveil sur secteur</b></li></ul> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
<b>Activer la technologie Intel Speed Shift</b>	<p>Cette option est utilisée pour activer/désactiver la technologie Intel Speed Shift</p> <p>Cette option n'est pas activée par défaut.</p>
<b>Heure du démarrage automatique</b>	<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"><li>• <b>Désactivé</b> (option par défaut)</li><li>• <b>Chaque jour</b></li><li>• <b>Jours de semaine</b></li><li>• <b>Sélectionner des jours</b></li></ul> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
<b>Prise en charge de l'éveil par USB</b>	<p>Permet d'autoriser les périphériques USB à sortir le système de l'état de veille.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Activer la prise en charge de l'éveil par USB</b></li><li>• <b>Éveil par station d'accueil USB-C Dell</b> (par défaut)</li></ul>

Option	Description
<b>Contrôle de l'émetteur sans fil</b>	<p>Si cette option est activée, elle détectera la connexion du système à un réseau câblé et désactivera ensuite les radios sans fil sélectionnées (WLAN et WWAN). Lors de la déconnexion du réseau câblé, la communication sans fil sélectionnée sera activée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contrôler la radio WLAN</b></li> </ul> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
<b>Éveil par LAN/WLAN</b>	<p>Cette option permet de mettre l'ordinateur sous tension 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 fonctionnalité n'est active que quand l'ordinateur est connecté à une alimentation secteur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Désactivé</b> (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 ou WLAN uniquement</b> : permet de mettre le système sous tension avec des signaux LAN ou WLAN spéciaux.</li> <li>• <b>LAN uniquement</b> : permet au système d'être mis sous tension par des signaux LAN spéciaux.</li> <li>• <b>WLAN uniquement</b> : permet au système d'être mis sous tension par des signaux WLAN spéciaux.</li> <li>• <b>LAN avec démarrage PXE : un package d'activation est envoyé au système en mode S4 ou en S5</b></li> </ul>
<b>Bloquer la mise en veille</b>	<p>Cette option permet de bloquer la mise en veille dans l'environnement du système d'exploitation.</p> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
<b>Basculement en heures pleines</b>	<p>Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité Basculement en heures pleines. Lorsque cette fonction est activée, elle réduit l'utilisation de l'alimentation CA à des périodes de pics de demande. La batterie ne charge pas entre le début et la fin du mode Basculement en heures pleines.</p> <p>Il est possible de configurer les horaires de début et de fin du Basculement en heures pleines pour tous les jours ouvrés.</p> <p>Cette option définit la valeur du seuil de la batterie (de 15 % à 100 %).</p>
<b>Configuration avancée du niveau de charge de la batterie</b>	<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 vie de la batterie.</p> <p>Il est possible de configurer le mode Configuration avancée du niveau de charge de la batterie pour tous les jours ouvrés.</p>
<b>Configuration principale du niveau de charge de la batterie</b>	<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"> <li>• <b>Adaptatif</b> (par défaut)</li> <li>• <b>Standard</b> : charge complètement votre batterie selon un temps de charge standard</li> <li>• <b>ExpressCharge</b> : la batterie se charge sur une plus courte période à l'aide de la technologie de charge rapide de Dell.</li> <li>• <b>Utilisation principale du CA</b></li> <li>• <b>Personnalisée</b></li> </ul> <p>Si l'option 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.</p>

# Comportement POST

Tableau 31. Comportement POST

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> (par défaut)</li></ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Permet d'activer ou de désactiver le verrouillage numérique lors du démarrage du système.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Activation du verrouillage numérique</b> (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</b> (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</b> (par défaut)</li><li>• <b>Lock Mode Enable/Secondary (mode verrouillage activé/secondaire)</b></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>Minimum</b> (par défaut)</li><li>• <b>Thorough (Complète)</b></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 second (0 seconde)</b> (par défaut)</li><li>• <b>5 secondes.</b></li><li>• <b>10 secondes.</b></li></ul>
<b>Full Screen Logo (logo de plein écran)</b>	<p>Vous permet d'affiche le logo de 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>
<b>Warnings and Errors (Avertissements et erreurs)</b>	<p>Permet de sélectionner différentes options pour arrêter, demander et attendre l'entrée de l'utilisateur, continuer lorsque des avertissements sont détectés mais interrompre en cas d'erreur, ou continuer lorsque des avertissements ou des erreurs sont détectés pendant le processus 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'avertissements et d'erreurs)</b> (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>
<b>MAC Address Pass-Through (Transfert d'adresse MAC)</b>	<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.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Passthrough MAC Address (Adresse Mac de transfert)</b> (par défaut)</li><li>• <b>Integrated NIC 1 MAC Address (Adresse MAC NIC 1 intégrée)</b></li><li>• <b>Disabled (Désactivé)</b></li></ul>

# Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation)

Tableau 32. Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation)

Option	Description
<b>Virtualization (Virtualisation)</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 (technologie de virtualisation Intel pour les E/S directes)</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 Intel pour les E/S directes)</b></li></ul> <p>Cette option est activée par défaut.</p>

## Options sans fil


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

## Maintenance

Tableau 34. Maintenance

Option	Description
<b>Numéro de série</b>	<p>Affiche le numéro de série de l'ordinateur.</p>
<b>Numéro d'inventaire</b>	<p>Permet de créer un numéro d'inventaire pour le système s'il n'en existe pas.</p> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
<b>Mise à niveau vers une version antérieure du BIOS</b>	<p>Vous permet de repasser à des versions antérieures du firmware du système.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Autoriser la mise à niveau vers une version antérieure du BIOS</b></li></ul> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
<b>Effacer les données</b>	<p>Vous permet d'effacer en toute sécurité les données sur tous les périphériques de stockage interne.</p>

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Effacer au prochain amorçage</b></li> </ul> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
<b>Récupération du BIOS</b>	<p><b>Récupération du BIOS depuis le disque dur</b> : 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 un lecteur USB externe.</p> <p><b>Récupération automatique du BIOS</b> : vous permet de restaurer le BIOS automatiquement.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : Le champ Récupération du BIOS depuis le disque dur doit être activé.</p> <p><b>Toujours vérifier l'intégrité</b> : vérifie l'intégrité à chaque amorçage.</p>

## Journaux système

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.

## SupportAssist System Resolution (Résolution système SupportAssist)

Tableau 36. SupportAssist System Resolution (Résolution système SupportAssist)

Option	Description
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	<p>Les options de seuil de restauration automatique du système d'exploitation contrôle le flux de démarrage automatique pour la console de résolution système SupportAssist et pour l'outil de restauration du système d'exploitation de Dell.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b></li> <li>• <b>1</b></li> <li>• <b>2</b> - Par défaut</li> <li>• <b>3</b></li> </ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	<p>L'option SupportAssist OS Recovery (Restauration du système d'exploitation SupportAssist) permet d'activer ou de désactiver le flux de démarrage pour l'outil de récupération SupportAssist OS Recovery dans le cas de certaines erreurs système.</p> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>

## Séquence de démarrage

La séquence de démarrage 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). Pendant l'auto test 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 : XXXX correspond au numéro d'unité SATA.**
- Lecteur optique (si disponible)
- Disque dur SATA (si disponible)
- Diagnostics
- **REMARQUE : Si vous choisissez Diagnostics, l'écran ePSA diagnostics s'affiche.**

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

## Mise à jour du BIOS dans Windows

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. Pour les ordinateurs portables, vérifiez que la batterie est complètement chargée et que l'ordinateur est connecté au secteur avant de lancer une mise à jour du BIOS.

**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**.
  - Saisissez le **Numéro de série** ou le **Code de service express**, puis cliquez sur **Envoyer**.
  - Cliquez sur **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 série, cliquez sur **Sélectionner dans tous les produits**.
4. Dans la liste **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 **Obtenir des pilotes** et cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.  
La section Pilotes et téléchargements s'affiche.
7. Cliquez sur **Chercher moi-même**.
8. Cliquez sur **BIOS** pour afficher les versions du BIOS.
9. Identifiez le dernier fichier BIOS et cliquez sur **Télécharger**.
10. Sélectionnez le mode de téléchargement privilégié dans **Sélectionner le mode de téléchargement dans la fenêtre ci-dessous** et cliquez sur **Télécharger le fichier**.  
La fenêtre **Téléchargement de fichier** s'affiche.
11. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le fichier sur l'ordinateur.
12. Cliquez sur **Exécuter** pour installer les paramètres actualisés du BIOS sur l'ordinateur.  
Suivez les instructions qui s'affichent.

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

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 : Il est impératif d'utiliser une clé USB amorçable. Reportez-vous à l'article suivant pour obtenir plus d'informations sur la création d'une clé USB amorçable à l'aide du package de déploiement de diagnostics Dell (DDDP)**

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, puis appuyez sur la touche F12 lorsque le logo de démarrage Dell apparaît pour afficher le menu d'amorçage ponctuel.

5. À l'aide des touches fléchées, sélectionnez **Appareil de stockage USB** et cliquez sur **Entrée**.
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 **Entrée**.
8. L'utilitaire de mise à jour du BIOS se charge. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.



Figure 1. Écran DOS de mise à jour du BIOS

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

Pour mettre à jour le BIOS du système dans un environnement Linux, comme Ubuntu, voir <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

## Mot de passe système et de configuration

Tableau 37. 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 une session sur le système.
Mot de passe de configuration	Mot de passe que vous devez saisir 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 fonctionnalités 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 fonctionnalité de mot de passe système et de configuration est désactivée.

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

Vous pouvez attribuer un nouveau **Mot de passe système ou admin** 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 **BIOS du système** ou **Configuration du système**, sélectionnez **Sécurité** et appuyez sur **Entrée**. L'écran **Sécurité** s'affiche.
2. Sélectionnez **Mot de passe système/admin** et créez un mot de passe dans le champ **Entrer 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 **Confirmer le nouveau mot de passe** et cliquez sur **OK**.
4. Appuyez sur **Échap**. Un message vous invitera à enregistrer les modifications.
5. Appuyez sur **Y** pour les enregistrer. L'ordinateur redémarre.

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

Vérifiez que l'**état du mot de passe** est déverrouillé (dans la configuration du système) avant de supprimer ou 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 l'**état du mot de passe** est verrouillé.

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

1. Dans l'écran **BIOS du système** ou **Configuration du système**, sélectionnez **Sécurité du système** et appuyez sur **Entrée**. L'écran **Sécurité du système** s'affiche.
  2. Dans l'écran **Sécurité du système**, vérifiez que l'**État du mot de passe** est **Déverrouillé**.
  3. Sélectionnez **Mot de passe du système**, modifiez ou supprimez le mot de passe du système existant et appuyez sur **Entrée** ou la touche **Tab**.
  4. Sélectionnez **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, un message vous invite à ressaisir le nouveau mot de passe. Si vous supprimez le mot de passe du système et de configuration, confirmez la suppression quand vous y êtes invité.
5. Appuyez sur **Échap**. Un message vous invitera à enregistrer les modifications.
  6. Appuyez sur **Y** pour les enregistrer et quitter la configuration du système. L'ordinateur redémarre.

## Logiciel et dépannage

### Système d'exploitation

Tableau 38. Système d'exploitation

#### Système d'exploitation

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 Professionnel en mode S</li> <li>• Windows 10 Professionnel intégré (uniquement pour les clients OEM)</li> <li>• Ubuntu 16.04 LTS Linux SP1 (64 bits)</li> </ul>
--	--

## Créez un lecteur de récupération USB pour Windows

Créez un lecteur de récupération pour dépanner et résoudre les problèmes qui peuvent se produire avec Windows. Pour créer le lecteur de récupération, vous devez utiliser un lecteur Flash USB vide disposant d'une capacité minimale de 16 Go.

**REMARQUE :** Cette opération peut prendre jusqu'à une heure.

**REMARQUE :** Les étapes suivantes peuvent varier en fonction de la version de Windows installée. Reportez-vous au [site de support Microsoft](#) pour obtenir les instructions les plus récentes.

1. Connectez le lecteur Flash USB à votre ordinateur.
2. Dans la Recherche Windows, saisissez *Recovery* (Récupération).
3. Dans les résultats de la recherche, cliquez sur **Create a recovery drive**. L'écran **User Account Control** s'affiche.
4. Cliquez sur **Yes** pour continuer. La fenêtre **Recovery Drive** s'affiche.
5. Sélectionnez **Back up system files to the recovery drive** et cliquez sur **Next**.
6. Sélectionnez **USB flash drive** et cliquez sur **Next**. Un message s'affiche, indiquant que toutes les données présentes sur le lecteur Flash USB seront effacées.
7. Cliquez sur **Create**.
8. Cliquez sur **Finish**.  
Pour en savoir plus sur la réinstallation de Windows avec un lecteur de récupération USB, voir la section *Dépannage* du *Manuel de maintenance* de votre produit sur [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## Téléchargement des pilotes Windows

1. Allumez l'ordinateur portable.
2. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
3. Cliquez sur **Support produit**, entrez le numéro de série de votre ordinateur portable et cliquez sur **Envoyer**.  
**REMARQUE :** Si vous ne disposez pas du numéro de série, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre ordinateur portable.
4. Cliquez sur **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 **Télécharger le fichier** pour télécharger le pilote pour votre ordinateur.
8. Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où vous avez enregistré le fichier du pilote.
9. Double-cliquez sur l'icône du fichier du pilote et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

# Obtenir de l'aide

## Sujets :

- [Contacter Dell](#)
- [Contacter Dell](#)

## Contacter Dell

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

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

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

## Contacter Dell

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

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

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