

# Dell Precision 3540

## Guide de configuration et des caractéristiques



## Remarques, précautions et avertissements

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

 **PRÉCAUTION** : 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.

# Table des matières

<b>Chapitre 1: Configurez votre ordinateur.....</b>	<b>5</b>
<b>Chapitre 2: Créez un lecteur de récupération USB pour Windows.....</b>	<b>7</b>
<b>Chapitre 3: Présentation du châssis.....</b>	<b>8</b>
vue de l'écran.....	8
Vue de gauche.....	8
Vue de droite.....	8
Vue du repose-poignets.....	8
Vue du dessous.....	8
Raccourcis clavier.....	9
<b>Chapitre 4: Caractéristiques techniques.....</b>	<b>10</b>
Informations sur le système.....	10
Processeur.....	11
Mémoire.....	11
Stockage.....	12
Connecteurs de carte système.....	12
Lecteur de carte multimédia.....	12
Audio.....	12
Carte vidéo.....	13
Caméra.....	13
Communications.....	14
Sans fil.....	14
Ports et connecteurs.....	14
Affichage.....	14
Clavier.....	15
Pavé tactile.....	15
Lecteur d'empreintes digitales (en option).....	16
Système d'exploitation.....	17
Batterie.....	17
Adaptateur d'alimentation.....	18
Spécifications des contrôles et capteurs.....	18
Dimensions et poids.....	19
Environnement de l'ordinateur.....	19
Sécurité.....	19
Logiciel de sécurité.....	20
<b>Chapitre 5: Logiciel.....</b>	<b>21</b>
Téléchargement des pilotes Windows.....	21
<b>Chapitre 6: Configuration du BIOS.....</b>	<b>22</b>
Menu d'amorçage.....	22
Présentation du BIOS.....	22

Accès au programme de configuration du BIOS.....	23
Touches de navigation.....	23
Menu d'amorçage ponctuel.....	23
Options de configuration du système.....	23
Options générales.....	24
Informations sur le système.....	24
Vidéo.....	25
Sécurité.....	25
Secure Boot (Amorçage sécurisé).....	27
Intel Software Guard Extensions.....	27
Performances.....	28
Gestion de l'alimentation.....	28
POST Behavior (Comportement POST).....	29
Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation).....	30
Sans fil.....	30
Écran Maintenance.....	31
Journaux système.....	31
SupportAssist System Resolution (Résolution système SupportAssist).....	31
Mise à jour du BIOS.....	32
Mise à jour du BIOS dans Windows.....	32
Mise à jour du BIOS dans Linux et Ubuntu.....	32
Mise à jour du BIOS à l'aide d'une clé USB dans Windows.....	32
Mise à jour du BIOS depuis le menu de démarrage ponctuel F12.....	33
Mot de passe système et de configuration.....	33
Attribution d'un mot de passe système ou de configuration.....	34
Suppression ou modification d'un mot de passe système ou de configuration existant.....	34
Effacement des mots de passe système et de configuration du BIOS.....	35
<b>Chapitre 7: Obtenir de l'aide.....</b>	<b>36</b>
Contacter Dell.....	36

# Configurez votre ordinateur

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

**REMARQUE :** Pour préserver la batterie, celle-ci peut passer en mode d'économie d'énergie.





2. Terminez la configuration du système Windows.

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





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

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


**Tableau 1. Localisez les applications Dell**

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>

**Tableau 1. Localisez les applications Dell (suite)**

Applications Dell	Détails
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de l'ordinateur.</p> <p> <b>REMARQUE :</b> Renouvelez ou mettez à niveau votre garantie en cliquant sur la date d'expiration de la garantie dans SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Met à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques importants, dès qu'ils sont disponibles.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Téléchargez des applications logicielles, notamment des logiciels achetés mais non préinstallés sur votre ordinateur.</p>

4. 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.

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

# 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).

# Présentation du châssis

## Sujets :

- [vue de l'écran](#)
- [Vue de gauche](#)
- [Vue de droite](#)
- [Vue du repose-poignets](#)
- [Vue du dessous](#)
- [Raccourcis clavier](#)

## vue de l'écran

1. Microphone
2. Obturateur de la webcam
3. Caméra
4. Voyant d'état de la caméra
5. Microphone
6. panneau LCD
7. Voyant d'activité LED

## Vue de gauche

1. Port du connecteur d'alimentation
2. Port USB de type-C 3.1 Gen 2 avec DisplayPort/Thunderbolt
3. Port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare
4. Lecteur de carte à puce (en option)

## Vue de droite

1. Lecteur de carte microSD
2. Prise pour casque/microphone
3. Port USB 3.1 Gen 1
4. Port USB 3.1 Gen 1
5. Port HDMI
6. Port réseau
7. Emplacement antiviol Wedge

## Vue du repose-poignets

1. Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales (en option)
2. Clavier
3. Lecteur de carte à puce sans contact
4. Pavé tactile
5. Trackpoint (en option)

## Vue du dessous

1. Grille du ventilateur
2. Numéro de série
3. Haut-parleurs

# 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**

<b>Touches</b>	<b>Comportement principal</b>	<b>Comportement secondaire (Fn + touche)</b>
Fn + Échap	Échappement	Verrouiller/déverrouiller la touche Fn
Fn + F1	Couper le son	Comportement F1
Fn + F2	Diminuer le volume	Comportement F2
Fn + F3	Augmenter le volume	Comportement F3
Fn + F4	Couper le microphone	Comportement F4
Fn + F5	Activer/Désactiver le rétroéclairage du clavier	Comportement F5
Fn + F6	Diminuer la luminosité	Comportement F6
Fn + F7	Augmenter la luminosité	Comportement F7
Fn + F8	Basculer vers un écran externe	Comportement F8
Fn + F10	Impression écran	Comportement F10
Fn + F11	Accueil	Comportement F11
Fn + 12	Fin	Comportement F12
Fn + Ctrl	Ouvrir le menu de l'application	--

# Caractéristiques techniques

**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, accédez à la section Aide et support de votre système d'exploitation Windows et sélectionnez l'option permettant d'afficher les informations relatives à votre ordinateur.

## Sujets :

- Informations sur le système
- Processeur
- Mémoire
- Stockage
- Connecteurs de carte système
- Lecteur de carte multimédia
- Audio
- Carte vidéo
- Caméra
- Communications
- Sans fil
- Ports et connecteurs
- Affichage
- Clavier
- Pavé tactile
- Lecteur d'empreintes digitales (en option)
- Système d'exploitation
- Batterie
- Adaptateur d'alimentation
- Spécifications des contrôles et capteurs
- Dimensions et poids
- Environnement de l'ordinateur
- Sécurité
- Logiciel de sécurité

## Informations sur le système

**Tableau 3. Informations sur le système**

Fonctionnalité	Caractéristiques
Jeu de puces	Intégré au processeur
Largeur de bus DRAM	64 bits
EPROM FLASH	32 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen3
Fréquence du bus externe	Jusqu'à 8 GT/s

# Processeur

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

**Tableau 4. Spécifications du processeur**

Type	Carte graphique UMA	Carte graphique séparée
Processeur Intel Core i7-8665 U ,4 cœurs, 8 Mo de mémoire cache, 1,9GHz, 4,8 GHz Turbo, 15 W, vPro	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
Processeur Intel Core i7-8565 U ,4 cœurs, 8 Mo de mémoire cache, 1,8 GHz, 4,6 GHz Turbo, 15 W	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
Processeur Intel Core i5-8265 U ,4 cœurs, 6 Mo de mémoire cache, 1,6 GHz, 3,9 GHz Turbo, 15 W	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
Processeur Intel Core i5-8365 U ,4 cœurs, 6 Mo de mémoire cache, 1,6 GHz, 4,1 GHz Turbo, 15 W, vPro	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100

# Mémoire

**Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire**

Fonctionnalité	Caractéristiques
Configuration mémoire minimale	4 Go
Configuration mémoire maximale	32 Go
Nombre de logements	2 logements 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 (2 x 4 Go)</li> <li>● 8 Go (1 x 8 Go)</li> <li>● 16 Go (2 x 8 Go)</li> <li>● 16 Go (1 x 16 Go)</li> <li>● 32 Go (2 x 16 Go)</li> </ul>
Type	Bicanal DDR4
Vitesse	La mémoire SDRAM non ECC cadencée à 2 666 MHz fonctionne à 2 400 MHz avec des processeurs Intel de 8 <sup>e</sup> génération

# Stockage

Tableau 6. Caractéristiques du stockage

Type	Dimension	Interface	Capacité
Disque SSD PCIe NVMe	SSD M.2 2280	PCIe Gen3 x 4 NVMe, jusqu'à 32 Gbps	Jusqu'à 2 To
Disque SSD PCIe NVMe	Disque SSD M.2 2230	PCIe Gen3 x 2 NVMe, jusqu'à 32 Gbps	Jusqu'à 256 Go
Disque SSD SATA	Disque SSD M.2 2280	SATA	Jusqu'à 512 Go
Disque SSD PCIe SED	Disque SSD M.2 2280	PCIe SED	Jusqu'à 512 Go
Disque dur	2,5 pouces	SATA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jusqu'à 1 To ; 5 400 t/min</li><li>• Jusqu'à 2 To ; 7 200 t/min</li></ul>

# Connecteurs de carte système

Tableau 7. Connecteurs de carte système

Fonctionnalité	Caractéristiques
Connecteurs M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Un connecteur Key-E M.2 2230</li><li>• Un connecteur Key-E M.2 2280</li><li>• Un connecteur Key-B M.2 3042</li></ul>

# Lecteur de carte multimédia

Tableau 8. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	Emplacement lecteur de cartes micro SD Carte micro SD

# Audio

Tableau 9. Caractéristiques audio

Fonctionnalité	Caractéristiques
Contrôleur	Realtek ALC3254 avec Waves MaxxAudio Pro
Conversion stéréo	DAC (numérique vers analogique) et ADC (analogique vers numérique) 24 bits
Type	Audio HD
Haut-parleurs	Deux
Interface	Internes : <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel HDA (audio haute définition)</li></ul> Externes : <ul style="list-style-type: none"><li>• Sortie canal 7.1 via HDMI</li></ul>

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

Fonctionnalité	Caractéristiques
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrée microphone numérique sur le module de caméra</li> <li>• Prise combo pour casque audio (casque stéréo/entrée microphone)</li> </ul>
Amplificateur de haut-parleur interne	Intégration dans l'ALC3254 (classe D 2 W)
Commandes de volume externes	Touches de raccourci pour le contrôle multimédia
Sortie haut-parleurs:	Moyenne : 2 W Max : 2,5 W
Microphone	Microphones numériques

## Carte vidéo

**Tableau 10. Caractéristiques de la carte vidéo**

Contrôleur	Type	Dépendance du processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU Intel Core i7-8665U (vPro)</li> <li>• CPU Intel Core i7-8565U</li> <li>• CPU Intel Core i5-8365U</li> <li>• CPU Intel Core i5-8265U</li> </ul>	Intégrée	2 Go	Port HDMI 1.4b	1920 x 1200, à 60 Hz
AMD Radeon Pro WX2100	Dédiée	NA	GDDR5	2 Go	NA	NA

## Caméra

**Tableau 11. Caractéristiques de la caméra**

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type de caméra	Mise au point fixe HD, RVB
Caméra infrarouge	Caméra IR 6 mm (en option)
Résolution	Image fixe : résolution HD (1280 x 720) Vidéo : résolution HD (1280 x 720) à 30 images par seconde
Angle de vue en diagonale	IR : 87 degrés RVB : 78,6 degrés
Type de capteur	Technologie de capteur CMOS

 **REMARQUE :** La caméra RGB + IR est pour l'application Windows Hello uniquement et les applications ne peuvent pas l'utiliser.

# Communications

Tableau 12. Caractéristiques de communication

Fonctionnalité	Caractéristiques
Adaptateur réseau	Connexion intégrée I219-V 10/100/1 000 Mbps Ethernet (RJ-45) <ul style="list-style-type: none"><li>● Intel® Core i5-8365U de 8e génération</li><li>● Intel® Core i7-8665U de 8e génération</li></ul> Connexion intégrée I217-LM 10/100/1 000 Mbps Ethernet (RJ-45) <ul style="list-style-type: none"><li>● Intel® Core i3-8145U de 8e génération</li><li>● Intel® Core i5-8265U de 8e génération</li></ul>

# Sans fil

Tableau 13. Spécifications du sans fil

Caractéristiques
Intel bande Wireless CA 9560 (802.11ac) 2 x 2 + Bluetooth 5.0
Adaptateur sans fil Qualcomm bande QCA61x4A 802.11ac (2x2) + Bluetooth 4.2
Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0 (en option)

# Ports et connecteurs

Tableau 14. Ports et connecteurs

Fonctionnalité	Caractéristiques
Lecteur de carte mémoire	<ul style="list-style-type: none"><li>● Un lecteur de carte microSD</li></ul>
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>● Trois ports USB 3.1 Gen 1 (type A)</li><li>● Port USB de type C 3.1 Gen 2 avec DisplayPort/Thunderbolt 3 (en option)</li></ul>
Sécurité	Logement Noble Wedge Lock
Audio	Un port de casque (combiné casque et microphone)
Vidéo	Un port HDMI 1.4b (prend en charge jusqu'à 4 Ko à 30 Hz)
Adaptateur réseau	RJ-45, 10/100/1 000, avec voyant LED

# Affichage

Tableau 15. Caractéristiques de l'écran

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	15,6 pouces antiéblouissant, HD (1366 x 768), WLED, 16:9 15,6 pouces antiéblouissant, FHD (1920 x 1080), WLED, 16:9 (en option)

**Tableau 15. Caractéristiques de l'écran (suite)**

Fonctionnalité	Caractéristiques
Hauteur (zone active)	193,6 mm (76,22 pouces)
Largeur (zone active)	344,2 mm (135,51 pouces)
Diagonale	394,91 mm (15,55 pouces)
Pixels par pouce (PPP)	100 141 (en option)
Rapport de contraste	500:1 (Typ.) 700:1 (Typ.) (en option)
Luminance/luminosité (standard)	220 cd/m <sup>2</sup> 300 nits (en option)
Taux de rafraîchissement	60 Hz
Angle de vue horizontal (min.)	+/- 40 degrés +/-80 degrés (en option)
Angle de vue vertical (min.)	haut/bas 10/30 degrés +/-80 degrés (en option)
Consommation d'énergie (max.)	4,2 W 6,2 W (en option)

## Clavier

**Tableau 16. Caractéristiques du clavier**


Fonctionnalité	Caractéristiques
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 102 (États-Unis et Canada)</li> <li>• 103 (Royaume-Uni)</li> <li>• 106 (Japon)</li> </ul>
Size (Taille)	Taille standard <ul style="list-style-type: none"> <li>• X = écartement de touche de 18,6 mm (0,73 pouce)</li> <li>• Y = écartement de touche de 19,05 mm (0,75 pouce)</li> </ul>
Clavier rétro-éclairé	En option (rétroéclairage et non-rétroéclairage)
Disposition	QWERTY

## Pavé tactile

**Tableau 17. Caractéristiques du pavé tactile**

Fonctionnalité	Caractéristiques
Résolution	1 221 x 661

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

Fonctionnalité	Caractéristiques
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Largeur : 101,7 mm (4 pouces)</li> <li>• Hauteur : 55,2 mm (2,17 pouces)</li> </ul>
Multipoint	Prend en charge la fonctionnalité tactile multipoint à 5 doigts  <b>REMARQUE :</b> Pour plus d'informations sur les gestes pris en charge par le pavé tactile pour Windows 10, voir l'article de la base de connaissances de Microsoft 4027871 à l'adresse <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

**Tableau 18. Gestes pris en charge**

Gestes pris en charge	Windows 10
Déplacement du curseur	Pris en charge
Clic/Pression du doigt	Pris en charge
Cliquer-glisser	Pris en charge
Défilement 2 doigts	Pris en charge
Pincement 2 doigts/Zoom	Pris en charge
Pression 2 doigts (Clic droit)	Pris en charge
Pression 3 doigts (Appeler Cortana)	Pris en charge
Balayage vers le haut 3 doigts (Voir toutes les fenêtres ouvertes)	Pris en charge
Balayage vers le bas 3 doigts (Afficher le bureau)	Pris en charge
Balayage vers la droite ou vers la gauche à 3 doigts (Passer d'une fenêtre ouverte à une autre)	Pris en charge
Pression 4 doigts (Appeler centre d'action)	Pris en charge
Balayage vers la droite ou vers la gauche 4 doigts (Passer d'un bureau virtuel à un autre)	Pris en charge

## Lecteur d'empreintes digitales (en option)

**Tableau 19. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales**

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	FPR dans bouton d'alimentation FPR sur repose-mains
Technologie de capteur	Capacitif
Résolution du capteur	363 PPI 508 PPP
Zone du capteur	Diamètre : 10 mm 12,8 mm x 18 mm

# Système d'exploitation

Tableau 20. Système d'exploitation

Fonctionnalité	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>Ubuntu 18.04 LTS (64 bits)</li> <li>Red Hat 7.5</li> </ul>

# Batterie

Tableau 21. Batterie

Fonctionnalité	Caractéristiques					
Type	Lithium-ion 3 éléments (42 Wh) ExpressCharge		Lithium-ion 3 éléments (51 Wh) ExpressCharge		Lithium-ion 4 éléments (68 Wh) ExpressCharge	
Dimension	Largeur	95,9 mm (3,78 pouces)	Largeur	95,9 mm (3,78 pouces)	Largeur	95,9 mm (3,78 pouces)
	Profondeur	181 mm (7,13 pouces)	Profondeur	181 mm (7,13 pouces)	Profondeur	233 mm (9,17 pouces)
	Hauteur	7,05 mm (0,28 pouce)	Hauteur	7,05 mm (0,28 pouce)	Hauteur	7,05 mm (0,28 pouce)
Poids (maximal)	200 g (0,44 livre)		250 g (0,55 livre)		340 g (0,75 lb)	
Tension	11,40 V en CC		11,40 V en CC		7,60 VDC	
Durée de vie	300 cycles de décharge/charge		300 cycles de décharge/charge		300 cycles de décharge/charge (pack standard) 1 000 cycles de décharge/charge (pack LCL)	
Durée de charge lorsque l'ordinateur est hors tension (approximative)	Charge standard	0 °C à 50 °C : 4 heures	Charge standard	0 °C à 50 °C : 4 heures	Charge standard	0 °C à 50 °C : 4 heures
	Express Charge	0 °C à 15 °C : 4 heures 16 °C à 45 °C : 2 heures 46 °C à 50 °C : 3 heures	Express Charge	0 °C à 15 °C : 4 heures 16 °C à 45 °C : 2 heures 46 °C à 50 °C : 3 heures	Express Charge	0 °C à 15 °C : 4 heures 16 °C à 45 °C : 2 heures 46 °C à 50 °C : 3 heures
Autonomie	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.		Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.		Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.	
Plage de températures : en fonctionnement	Charge : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)		Charge : 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F)		Charge : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)	
	Décharge : 0 °C à 60 °C (32 °F à 139 °F)		Décharge : 0 °C à 60 °C (32 °F à 139 °F)		Décharge : 0 °C à 60 °C (32 °F à 139 °F)	

**Tableau 21. Batterie (suite)**

Fonctionnalité	Caractéristiques		
Plage de températures : stockage	De -20°C à 60 °C (de -4°F à 140 °F)	De -20°C à 60 °C (de -4°F à 140 °F)	De -20°C à 60 °C (de -4°F à 140 °F)
Pile bouton	CR-2032	CR-2032	CR-2032

## Adaptateur d'alimentation

**Tableau 22. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation**

Fonctionnalité	Caractéristiques	
Type	E5 65 W	E5 90 W
Tension d'entrée	de 100 VCA à 240 VCA	de 100 VCA à 240 VCA
Courant d'entrée (maximal)	1,5 A	1,6 A
Taille d'adaptateur	Dimensions En pouces : 0,87 x 2,60 x 4,17 En mm : 22 x 66 x 106	Dimensions En pouces : 0,87 x 2,60 x 5,12 En mm : 22 x 66 x 130
Connecteur cylindrique	7,4 mm	7,4 mm
Poids	0,23 kg (0,51 lb)	0,32 kg (0,7 lb)
Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz
Courant de sortie	3,34 A (continu)	4,62 A (en continu)
Tension de sortie nominale	19,5 VCC	19,5 VCC
Plage de température (en fonctionnement)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Plage de température (hors fonctionnement)	de -40°C à 70° C (de -40° F à 158° F)	de -40°C à 70° C (de -40° F à 158° F)

## Spécifications des contrôles et capteurs

**Tableau 23. Spécifications des contrôles et capteurs**

Caractéristiques
1. Capteur de chute libre sur la carte mère
2. Capteur à effet Hall (détecte quand le capot est fermé)

# Dimensions et poids



Tableau 24. Dimensions et poids

Fonctionnalité	Caractéristiques
Hauteur	Avant : 20,35 mm (0,80 pouce) Arrière : 22 mm (0,866 pouce)
Largeur	359,1 mm (14,137 pouces)
Profondeur	236,25 mm (9,301 pouces)
Poids	1,83 kg (4,04 livres)

# Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 25. 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)	10 % à 80 % (sans condensation)  <b>REMARQUE :</b> Température maximale au point de condensation = 26 °C	De 0 % à 95 % (sans condensation)  <b>REMARQUE :</b> Température maximale au point de condensation = 33°C
Vibrations (maximales)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choc (maximal)	105 G <sup>†</sup>	40 G <sup>†</sup>
Altitude (maximale)	de -15,2 m à 3 048 m (de -50 pieds à 10 000 pieds)	de -15,2 m à 10 668 m (de -50 pieds à 35 000 pieds)

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

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

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

# Sécurité

Tableau 26. Sécurité

Fonctionnalité	Caractéristiques
Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0	intégré à la carte système
TPM micrologiciel	En option
Prise en charge de Windows Hello	Oui, lecteur d'empreintes digitales en option sur le bouton d'alimentation Caméra IR en option
Verrouillage de câble	Antivol Wedge
Clavier Dell Smartcard	En option

**Tableau 26. Sécurité (suite)**

Fonctionnalité	Caractéristiques
Certification FIPS 140-2 pour le module TPM	Oui
Authentification avancée de ControlVault 3 avec la certification FIPS 140-2 de niveau 3	Oui, pour FPR, SC et CSC/NFC
Lecteur d'empreintes digitales uniquement	Lecteur tactile d'empreintes digitales dans le bouton d'alimentation lié à ControlVault 3
Carte à puce avec contact et ControlVault 3	Certification de lecteur de carte à puce FIPS 201/SIPR

## Logiciel de sécurité

**Tableau 27. Caractéristiques du logiciel de sécurité**


Fonctionnalité	Caractéristiques
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	En option
Logiciel de sécurité Latitude par liste de plan fonctionnel/liste des cycles du logiciel	La carte à puce sans contact est activée par Broadcom. BRCM crée une application Companion Device via CDF, qui permet aux clients de s'authentifier sur le système d'exploitation à l'aide de leurs cartes à puce sans contact et de s'aligner sur Windows Hello.
D-Pedigree (fonctionnalité de chaîne d'approvisionnement sécurisée) · La fourniture d'une chaîne d'approvisionnement sécurisée pour un produit couvre l'intégrité de l'image du BIOS, l'authenticité de la preuve et la traçabilité des pièces. L'implémentation d'une chaîne d'approvisionnement sécurisée nécessite une carte des images du BIOS, des numéros INFO et des MOD (afin de déclencher le processus) en association avec le support et le test par MDiags pour assurer la validation du processus de gravure.	Oui pour le BIOS
Documentation sur la conformité ITES IPv6 (requis par les clients des administrations américaines) Documentation sur la conformité Equipment Profile IPv6	Oui
Tous les logiciels conformément à la liste approuvée des cycles du logiciel Latitude commercial et au plan fonctionnel du logiciel	Oui
PlayReady 3.0.	Oui

Ce chapitre répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge, ainsi que les instructions pour installer les pilotes.

**Sujets :**

- [Téléchargement des pilotes Windows](#)

## Téléchargement des pilotes Windows

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

# Configuration du BIOS

**PRÉCAUTION :** Sauf si vous êtes un utilisateur expert, ne modifiez pas les paramètres du programme de configuration du BIOS. Certaines modifications peuvent empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

**REMARQUE :** Selon votre ordinateur et les appareils installés, les éléments répertoriés dans la présente section n'apparaîtront pas forcément.

**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](#)
- [Présentation du BIOS](#)
- [Accès au programme de configuration du BIOS](#)
- [Touches de navigation](#)
- [Menu d'amorçage ponctuel](#)
- [Options de configuration du système](#)
- [Mise à jour du BIOS](#)
- [Mot de passe système et de configuration](#)
- [Effacement des mots de passe système et de configuration du BIOS](#)

## 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)

## Présentation du BIOS

Le BIOS gère le flux des données entre le système d'exploitation de l'ordinateur et les périphériques rattachés tels que le disque dur, un adaptateur vidéo, le clavier, la souris et l'imprimante.

# Accès au programme de configuration du BIOS

1. Allumez votre ordinateur.
2. Appuyez sur F2 pendant l'autotest de démarrage (POST) pour entrer dans le programme de configuration du BIOS.

 **REMARQUE :** Si le logo du système d'exploitation s'affiche, attendez l'affichage du bureau. Ensuite, éteignez votre ordinateur et refaites une tentative.

## 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.

Tableau 28. Touches de navigation


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'espace	Permet d'étendre ou de réduire la liste déroulante, le cas échéant.
Onglet	Passe au champ suivant.  <b>REMARQUE :</b> Seulement pour le navigateur graphique standard.
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.

## Menu d'amorçage ponctuel

Pour entrer dans le **Menu d'amorçage ponctuel**, allumez votre ordinateur, puis appuyez immédiatement sur la touche F12.


 **REMARQUE :** Il est recommandé d'éteindre l'ordinateur s'il est sous tension.

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 :

- Disque amovible (si disponible)
- Unité STXXXX (si disponible)  
 **REMARQUE :** XXX correspond au numéro de disque SATA.
- Lecteur optique (si disponible)
- Disque dur SATA (si disponible)
- Diagnostics

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

## Options de configuration du système

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

## Options générales

Tableau 29. Généralités

Option	Description
Informations sur le système	Affiche les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>● System Information (Informations système) : affiche <b>BIOS Version</b> (Version BIOS), <b>Service Tag</b> (Numéro de service), <b>Asset Tag</b> (Numéro d'inventaire), <b>Ownership Tag</b> (Numéro de propriété), <b>Ownership Date</b> (Date de propriété), <b>Manufacture Date</b> (Date de fabrication), et <b>Express Service Code</b> (code de service express).</li> <li>● Informations sur la mémoire : présente Mémoire installée, Mémoire disponible, Vitesse de la mémoire, Mode canal de la mémoire, Technologie utilisée pour la mémoire, Capacité DIMM A et Capacité DIMM B.</li> <li>● Processor Information (informations processeur) : affiche <b>type de processeur, nombre de coeurs, ID processeur, vitesse horloge en cours, vitesse horloge minimale, vitesse horloge maximale, Cache L2 processeur, Cache L3 processeur, capacité HT, et technologie 64 bits.</b></li> <li>● Informations sur les périphériques : présente Disque dur principal, périphérique ODD, M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, Adresse MAC LOM, Contrôleur vidéo, Version BIOS vidéo, Mémoire vidéo, Type d'écran, Résolution native, Contrôleur audio, Périphérique Wi-Fi, Périphérique Bluetooth.</li> </ul>
Battery Information	Affiche l'état de la batterie et indique si l'adaptateur secteur est installé.
Boot Sequence	Permet d'indiquer dans quel ordre l'ordinateur doit rechercher un système d'exploitation dans les périphériques définis dans cette liste.
Advanced Boot Options	Permet de sélectionner l'option Legacy Option ROMs lorsque le mode d'amorçage est le mode UEFI. Par défaut, aucune option n'est sélectionnée. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable Legacy Option ROMs (Activer les ROM optionnelles héritées)</li> <li>● Enable Attempt Legacy Boot (activer la tentative de démarrage héritée)</li> </ul>
Sécurité du chemin de démarrage UEFI	Cette option détermine si le système doit inviter ou non l'utilisateur à saisir le mot de passe Admin lors du lancement d'un chemin de démarrage UEFI à partir du menu de démarrage F12. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Toujours, à l'exception du disque dur interne : par défaut</li> <li>● Always (Toujours)</li> <li>● Never (Jamais)</li> </ul>
Date/Time	Vous permet de définir les paramètres de date et heure. Les modifications de ces valeurs prennent effet immédiatement.

## Informations sur le système

Tableau 30. Configuration du système

Option	Description
Integrated NIC (NIC intégré)	Cette option vous permet de configurer le contrôleur LAN intégré. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Désactivé) = l'interface de réseau local interne est désactivée et n'est pas visible pour le système d'exploitation.</li> <li>● Activé = l'interface de réseau local interne est activée.</li> <li>● Enabled w/PXE (Activé avec PXE) = l'interface de réseau local interne est activée (avec démarrage PXE) (sélectionnée par défaut)</li> </ul>
SATA Operation (Opération SATA)	Permet de configurer le mode d'exploitation du contrôleur de disque dur intégré. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Désactivé) = Les contrôleurs SATA sont masqués</li> <li>● AHCI = SATA est configuré pour le mode AHCI</li> <li>● RAID ON = SATA est configuré pour prendre en charge le mode RAID (cette option est sélectionnée par défaut).</li> </ul>
Drives (Disques)	Permet d'activer ou de désactiver les divers périphériques présents sur la carte :

**Tableau 30. Configuration du système (suite)**

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0 (enabled by default) (activé par défaut)</li> <li>• SATA-1 (enabled by default) (activé par défaut)</li> <li>• SATA-2 (enabled by default) (activé par défaut)</li> <li>• M. 2 PCIe SSD-0 (enabled by default) (activé par défaut)</li> </ul>
Smart Reporting (Création de rapports SMART)	Ce champ contrôle si des erreurs de disque dur pour les disques intégrés sont rapportées pendant le démarrage du système. L'option <b>Enable Smart Reporting (Activer la création de rapports SMART)</b> est désactivée par défaut.
USB Configuration (Configuration USB)	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur USB intégré pour les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (activer la prise en charge du démarrage USB)</li> <li>• Enable External USB Port</li> </ul> Toutes les options sont activées par défaut.
Audio	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur audio intégré. L'option <b>Enable Audio (Activer l'audio)</b> est sélectionnée par défaut. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (activer le microphone)</li> <li>• Enable Internal Speaker (Activer le haut-parleur interne)</li> </ul> Toutes les options sont sélectionnées par défaut.
Miscellaneous Devices (Périphériques divers)	Permet d'activer ou de désactiver les périphériques suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (activer la webcam) (option activée par défaut)</li> </ul>

## Vidéo

### Option

### Description

#### LCD Brightness

Permet de configurer la luminosité de l'écran en fonction de la source d'alimentation (batterie ou secteur CA). Vous pouvez régler la luminosité de l'écran LCD de façon indépendante pour chacun de ces deux modes d'alimentation. Son réglage peut se faire avec le curseur.


 **REMARQUE** : Le paramètre vidéo est visible uniquement lorsqu'une carte graphique est installée dans le système.

## Sécurité

**Tableau 31. Sécurité**

Option	Description
Admin Password (Mot de passe de l'administrateur)	Vous permet de définir, modifier, ou supprimer le mot de passe de l'administrateur (admin).
System Password (Mot de passe du système)	Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe du système.
Strong Password (Mot de passe robuste)	Cette option permet d'activer ou de désactiver des mots de passe système robustes.
Password Configuration (Configuration de mot de passe)	Permet de contrôler le nombre minimum et maximum de caractères autorisés pour le mot de passe administrateur et pour le mot de passe système. La plage de caractères est comprise entre 4 et 32.
Password Bypass (Ignorer les mots de passe)	Cette option permet d'ignorer les invites de mot de passe système (démarrage) et de mot de passe de disque dur interne lors du démarrage du système. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Désactivé) : demande toujours le mot de passe du système et du disque dur interne quand ces mots de passe sont définis. Cette option est activée par défaut.</li> <li>• Reboot Bypass (Ignorer redémarrage) — Ignore les invites de mot de passe lors des redémarrages (démarrages à chaud).</li> </ul>

**Tableau 31. Sécurité (suite)**

Option	Description
	<p> <b>REMARQUE :</b> Le système demande toujours le mot de passe du système et du disque dur interne lors de la mise sous tension (démarrage à froid). En outre, le système demande toujours le mot de passe de toute baie de disque dur présente.</p>
Password Change (Modification de mot de passe)	<p>Cette option vous permet de déterminer si les modifications des mots de passe système et HDD sont autorisées lorsqu'un mot de passe administrateur est défini.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Autoriser les modifications de mot de passe non admin)</b> - Cette option est désactivée par défaut.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Cette option détermine si des modifications de l'option de configuration sont autorisées lorsqu'un mot de passe administrateur est défini.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates (Mises à jour micrologicielles des capsules UEFI)	<p>Cette option contrôle si le système autorise les mises à jour du BIOS par le biais des mises à jour des capsules UEFI. Cette option est activée par défaut La désactivation de cette option empêchera les mises à jour du BIOS provenant de services comme Microsoft Windows Update et Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p>
TPM 2.0 Security (Sécurité 2.0 TPM)	<p>Permet de définir si le module TPM (Trusted Platform Module) est visible pour le système d'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● TPM On (TPM activé, option par défaut)</li> <li>● Clear (effacer)</li> <li>● PPI Bypass for Enable Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes activé)</li> <li>● PPI Bypass for Disable Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes désactivé)</li> <li>● PPI Bypass for Clear Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes d'effacement)</li> <li>● Attestation Enable (option par défaut)</li> <li>● Stockage de la clé activé (option par défaut)</li> <li>● SHA-256 (par défaut)</li> </ul> <p>Choisissez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Désactivé)</li> <li>● Activé (par défaut)</li> </ul>
Computrace(R)	<p>Ce champ permet d'activer ou de désactiver l'interface du module BIOS du service Computrace en option depuis le logiciel Absolute. Permet d'activer ou de désactiver le service Computrace (en option) destiné à la gestion des ressources.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Deactivate (désactiver)</li> <li>● Disable (mise hors service)</li> <li>● Activate (Activer) : cette option est sélectionnée par défaut.</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Cette option détermine si les utilisateurs peuvent accéder à l'écran Option de configuration ROM via les raccourcis lors du démarrage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Activé (par défaut)</li> <li>● Disabled (Désactivé)</li> <li>● One Time Enable (activation unique)</li> </ul>
Admin Setup Lockout (Verrouillage configuration administrateur)	<p>Vous permet d'empêcher les utilisateurs d'entrer dans le programme de configuration lorsqu'un mot de passe d'administrateur est configuré. Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Master Password Lockout (Verrouillage mot de passe maître)	<p>Vous permet de désactiver la prise en charge du mot de passe maître ; les mots de passe de disque dur doivent être effacés pour que les paramètres puissent être modifiés. Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Réduction des risques de sécurité SMM	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver les protections de réduction des risques de sécurité SMM UEFI supplémentaires. Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>

## Secure Boot (Amorçage sécurisé)

Tableau 32. Secure Boot (Démarrage sécurisé)

Option	Description
Secure Boot Enable (Activation du démarrage sécurisé)	<p>Permet d'activer ou de désactiver Secure Boot (Démarrage sécurisé).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Boot Enable (Activation du démarrage sécurisé)</li> </ul> <p>Cette option est activée par défaut</p>
Secure Boot Mode (Mode de démarrage sécurisé)	<p>Vous permet de modifier le comportement du démarrage sécurisé pour permettre une évaluation ou application des signatures des pilotes UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deployed Mode (Mode déployé) (par défaut)</li> <li>Audit Mode (Mode audit)</li> </ul>
Expert key Management (Gestion des clés spécialisée)	<p>Permet de manipuler les bases de données de clés de sécurité uniquement si le système est en mode personnalisé. L'option <b>Enable Custom Mode (Activer le mode personnalisé)</b> est désactivée par défaut. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (valeur par défaut)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> <p>Si vous activez le <b>Custom Mode (Mode personnalisé)</b>, les options applicables à <b>PK, KEK, db et dbx</b> apparaissent. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Save to File (Enregistrer sous un fichier)</b> : enregistre la clé dans un fichier utilisateur sélectionné.</li> <li><b>Replace from File (Remplacer à partir d'un fichier)</b> : remplace la clé actuelle par une clé obtenue à partir d'un fichier utilisateur sélectionné.</li> <li><b>Append from File (Ajouter à partir d'un fichier)</b> : ajoute une clé à la base de données actuelle à partir d'un fichier utilisateur sélectionné.</li> <li><b>Delete (Supprimer)</b> : supprime la clé sélectionnée.</li> <li><b>Reset All Keys (Réinitialiser toutes les clés)</b> : réinitialise les clés selon les paramètres par défaut.</li> <li><b>Delete All Keys (Supprimer toutes les clés)</b> : supprime toutes les clés.</li> </ul> <p><b>REMARQUE</b> : Si vous désactivez le Custom Mode (Mode personnalisé), toutes les modifications effectuées seront effacées et les clés seront restaurées selon les paramètres par défaut.</p>

## Intel Software Guard Extensions

Tableau 33. Intel Software Guard Extensions

Option	Description
Intel SGX Enable	<p>Ce champ permet de fournir un environnement sécurisé pour l'exécution de code/le stockage des informations sensibles dans le contexte de l'OS principal.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Désactivé)</b></li> <li><b>Enabled (Activé)</b></li> <li><b>Software controlled (Contrôlé par logiciel) (par défaut)</b></li> </ul>
Enclave Memory Size (Taille de la mémoire Enclave)	<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 (par défaut)</b></li> </ul>



# Performances

Tableau 34. 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> </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 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

Option	Description
<b>AC Behavior</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 secteur.</p> <p>Réglage par défaut : Wake on AC (Réveil sur CA) n'est pas sélectionné.</p>
<b>Enable Intel Speed Shift Technology (Activer la technologie Intel Speed Shift)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel Speed Shift Technology (Activer la technologie Intel Speed Shift)</li> </ul> <p>Réglage par défaut : Activé</p>
<b>Auto On Time (Heure du démarrage automatique)</b>	<p>Permet de définir l'heure à laquelle l'ordinateur doit être mis sous tension automatiquement. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Désactivé)</li> <li>• Every Day (chaque jour)</li> <li>• Weekdays (jours de semaine)</li> <li>• Select Days (sélectionner des jours)</li> </ul> <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé).</p>
<b>USB Wake Support (Prise en</b>	<p>Active l'option qui permet aux périphériques USB de sortir le système de l'état de veille.</p>

Option	Description
<b>charge de l'éveil par USB)</b>	<p> <b>REMARQUE :</b> Cette fonction n'opère que lorsque l'adaptateur secteur est raccordé. Si l'adaptateur secteur est retiré lorsque l'ordinateur est en veille, la configuration système désactive l'alimentation de tous les ports USB pour préserver la batterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (activer la prise en charge de l'éveil par USB)</li> </ul>
<b>Wake on WLAN</b>	<p>Permet d'activer ou de désactiver la fonction qui rallume l'ordinateur quand cette fonction est déclenchée par un signal LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Désactivé)</li> <li>• WLAN (réseau local sans fil)</li> </ul> <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé).</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Cette option permet de réduire au minimum la consommation de courant alternatif pendant les heures de pic de consommation. Une fois l'option activée, le système fonctionne uniquement sur batterie même si l'alimentation secteur est branchée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer le basculement en heures pleines : option désactivée</li> <li>• Set battery threshold (15% to 100%) - 15 % (Définir seuil de batterie (15 % à 100 %) - 15 %) (activé par défaut)</li> </ul>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</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>Activer le mode de charge optimisée de la batterie : option désactivée</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Permet de sélectionner le mode de charge de la batterie. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive (adaptatif) : activé par défaut</li> <li>• Standard (charge standard) : charge complètement votre batterie selon un temps de charge standard.</li> <li>• Express Charge (charge rapide) : la batterie est chargée sur une période plus courte en utilisant la technologie de charge rapide Dell.</li> <li>• Primarily AC use (utilisation principale du CA)</li> <li>• Personnalisée</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 <b>Advanced Battery Charge Configuration</b> (Configuration avancée de la charge de la batterie).</p>

## POST Behavior (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> <p>Paramètre par défaut : Enable Adapter Warnings (activer les avertissements sur les adaptateurs).</p>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Permet d'activer le verrouillage numérique au démarrage de l'ordinateur.</p> <p>Enable Network (Activer réseau). Cette option est activée par défaut.</p>
<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. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock (Verrou Fn) : option activée par défaut</li> <li>• Lock Mode Disable/Standard (Mode Verrouiller désactivé – standard) : option activée par défaut</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (mode verrouillage activé/secondaire)</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Permet d'accélérer le processus de démarrage en ignorant des étapes de compatibilité. Les options disponibles sont les suivantes :</p>

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal (Minimal) : activé par défaut</li> <li>Thorough (Complète)</li> <li>Automatique</li> </ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Vous permet d'ajouter un délai de pré démarrage supplémentaire. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 seconds (0 seconde) : option activée par défaut.</li> <li>5 secondes.</li> <li>10 secondes.</li> </ul>
<b>Full Screen Log (Journal plein écran)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Full Screen Logo (Activer le journal en plein écran) (option désactivée)</li> </ul>
<b>Avertissements et erreurs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prompt on warnings and errors (Envoyer une invite en cas d'avertissements et d'erreurs) – option activée par défaut</li> <li>Continuer en cas d'avertissements</li> <li>Continue on warnings and errors (Ignorer les avertissements et erreurs)</li> </ul>
<b>Sign of Life Indication (Indication de signe de vie)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activer Signe de vie Indication de rétro-éclairage du clavier : option activée par défaut</li> </ul>


## Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation)

Option	Description
<b>Virtualization</b>	<p>Ce champ indique si un moniteur de machine virtuelle (VMM) peut utiliser les capacités matérielles conditionnelles offertes par la technologie de virtualisation Intel.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Activer la technologie de virtualisation Intel) : option activée par défaut</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Autorise ou empêche le moniteur de machine virtuelle (VMM, Virtual Machine Monitor) d'utiliser les fonctions matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel® Virtualization pour les E/S directes.</p> <p>Enable Intel VT for Direct I/O (Activer la technologie de virtualisation Intel pour les E/S dirigées) : option activée par défaut.</p>
<b>Trusted Execution</b>	<p>Indique si un moniteur de machine virtuelle mesuré (MVMM, Measured Virtual Machine Monitor) peut utiliser ou non les capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel Trusted Execution Technology. Les options TPM (Module de plateforme sécurisée), Virtualization Technology (Technologie de virtualisation Intel), et Virtualization Technology for Directed I/O (Technologie de virtualisation Intel pour E/S dirigées) doivent être activées pour utiliser cette fonctionnalité.</p> <p>Trusted Execution (Exécution sécurisée) : option désactivée par défaut.</p>

## Sans fil

### Description de l'option

<b>Wireless Switch</b>	<p>Permet de configurer les périphériques sans fil pouvant être contrôlés par le commutateur sans fil. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN (réseau local sans fil)</li> <li>Bluetooth</li> </ul> <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p>
------------------------	---

 **REMARQUE** : Pour les cartes WLAN, les commandes d'activation ou de désactivation sont liées et ne peuvent être activées ou désactivées indépendamment.

## Description de l'option

<b>Wireless Device Enable</b>	Permet d'activer ou de désactiver les appareils internes sans fil. <ul style="list-style-type: none"><li>• WLAN (réseau local sans fil)</li><li>• Bluetooth</li></ul> Toutes les options sont activées par défaut.
-------------------------------	--

## Écran Maintenance

Option	Description
<b>Service Tag (Numéro de service)</b>	Affiche le numéro de service 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>	Ceci contrôle le flashage du micrologiciel du système vers les versions précédentes. Option Allow BIOS downgrade (Permettre la mise à niveau vers une version antérieure du BIOS) est activée par défaut.
<b>Data Wipe (suppression des données)</b>	Ce champ permet aux utilisateurs d'effacer sans risques les données sur tous les appareils de stockage interne. L'option Wipe on Next boot (Effacer au démarrage suivant) n'est pas activée par défaut. Liste des appareils concernés : <ul style="list-style-type: none"><li>• Disque dur/SSD SATA interne</li><li>• Disque SDD SATA M.2 interne</li><li>• Disque SSD M.2 PCIe</li><li>• Internal eMMC (eMMC interne)</li></ul>
<b>BIOS Recovery</b>	Ce champ permet à l'utilisateur de récupérer de certaines conditions de corruption du BIOS à partir d'un fichier de restauration sur le disque dur principal de l'utilisateur ou sur une clé USB externe. <ul style="list-style-type: none"><li>• BIOS Recovery from Hard Drive (Récupération du BIOS à partir du disque dur) : activée par défaut</li><li>• Always perform integrity check (Toujours vérifier l'intégrité) : désactivée par défaut</li></ul>

## Journaux système

Option	Description
<b>BIOS Events</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)

Option	Description
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	Vous permet de contrôler le flux du démarrage automatique pour SupportAssist. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• Éteint</li><li>• 1</li><li>• 2 (Activé par défaut)</li></ul>

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3</li> </ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Vous permet de restaurer SupportAssist OS Recovery (Désactivé par défaut)

## Mise à jour du BIOS

### Mise à jour du BIOS dans Windows

**PRÉCAUTION :** Si BitLocker n'est pas interrompu avant la mise à jour du BIOS, la prochaine fois que vous effectuerez un redémarrage du système, celui-ci ne reconnaîtra pas la clé 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, voir l'article : <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Rendez-vous sur [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Cliquez sur **Support produits**. Dans le champ **Rechercher dans le support**, saisissez le numéro de série de votre ordinateur et cliquez sur **Rechercher**.

**REMARQUE :** Si vous ne connaissez pas le numéro de série, utilisez la fonctionnalité de SupportAssist pour identifier automatiquement votre ordinateur. Vous pouvez également utiliser l'ID de produit ou rechercher manuellement le modèle de votre ordinateur.

3. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**. Développez **Rechercher des pilotes**.
4. Sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre ordinateur.
5. Dans la liste déroulante **Catégorie**, sélectionnez **BIOS**.
6. Sélectionnez la version BIOS la plus récente et cliquez sur **Télécharger** pour télécharger le fichier BIOS de votre ordinateur.
7. Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier dans lequel vous avez enregistré le fichier de mise à jour du BIOS.
8. Double-cliquez sur l'icône du fichier de mise à jour du BIOS et laissez-vous guider par les instructions affichées à l'écran. Pour plus d'informations, voir l'article [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) de la base de connaissances, à l'adresse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Mise à jour du BIOS dans Linux et Ubuntu

Pour mettre à jour le BIOS du système sur un ordinateur équipé de Linux ou Ubuntu, consultez l'article de la base de connaissances [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694) sur [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Mise à jour du BIOS à l'aide d'une clé USB dans Windows

**PRÉCAUTION :** Si BitLocker n'est pas interrompu avant la mise à jour du BIOS, la prochaine fois que vous effectuerez un redémarrage du système, celui-ci ne reconnaîtra pas la clé 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, voir l'article : <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Suivez la procédure de l'étape 1 à l'étape 6 de la section « [Mise à jour du BIOS dans Windows](#) » pour télécharger la dernière version du fichier d'installation du BIOS.
2. Créez une clé USB de démarrage. Pour plus d'informations, voir l'article [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln153694) de la base de connaissances, à l'adresse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Copiez le fichier d'installation du BIOS sur la clé USB de démarrage.
4. Connectez la clé USB de démarrage à l'ordinateur qui nécessite une mise à jour du BIOS.
5. Redémarrez l'ordinateur et appuyez sur la **touche F12**.
6. Sélectionnez la clé USB à partir du menu **Démarrage unique**.

7. Saisissez le nom du fichier d'installation du BIOS, puis appuyez sur **Entrée**.  
L'**utilitaire de mise à jour du BIOS** s'affiche.
8. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la mise à jour du BIOS.

## Mise à jour du BIOS depuis le menu de démarrage ponctuel F12.

Mise à jour du BIOS de votre ordinateur avec le fichier update.exe du BIOS copié sur une clé USB FAT32 et démarrage à partir du menu de démarrage ponctuel F12.

**PRÉCAUTION** : Si BitLocker n'est pas interrompu avant la mise à jour du BIOS, la prochaine fois que vous effectuerez un redémarrage du système, celui-ci ne reconnaîtra pas la clé 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, voir l'article : <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

### 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 de démarrage ponctuel F12 de l'ordinateur.

La plupart des ordinateurs Dell construits après 2012 disposent de cette fonctionnalité ; vous pouvez le confirmer en démarrant votre ordinateur 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 ordinateur. Si l'option est répertoriée, alors le BIOS prend en charge cette option de mise à jour.

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

### Mise à jour à partir du menu de démarrage ponctuel

Pour mettre à jour le BIOS à partir du menu de démarrage ponctuel F12, vous devez disposer des éléments suivants :

- Une clé USB utilisant le système de fichiers FAT32 (il est inutile que la clé soit de démarrage).
- Le fichier exécutable du BIOS que vous avez téléchargé à partir du site Web de support Dell et copié à la racine de la clé USB.
- Un adaptateur secteur branché sur l'ordinateur.
- Une batterie d'ordinateur 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 l'ordinateur hors tension pendant la procédure de mise à jour du BIOS. L'ordinateur ne démarre pas si vous le mettez hors tension.

1. Lorsque l'ordinateur est hors tension, insérez la clé USB sur laquelle vous avez copié le fichier de flashage dans un port USB de l'ordinateur.
2. Mettez l'ordinateur sous tension et appuyez sur la touche F12 pour accéder au menu d'amorçage, sélectionnez l'option Mise à jour du BIOS à l'aide de la souris ou des touches fléchées, puis appuyez sur Enter.  
L'écran de mise à jour du BIOS s'affiche.
3. Cliquez sur **Flasher à partir d'un fichier**.
4. Sélectionnez l'appareil USB externe.
5. Sélectionnez le fichier et double-cliquez sur le fichier cible du flashage, puis cliquez sur **Envoyer**.
6. Cliquez sur **Mise à jour du BIOS**. L'ordinateur redémarre pour flasher le BIOS.
7. L'ordinateur redémarrera une fois la mise à jour du BIOS terminée.

## Mot de passe système et de configuration

Tableau 35. Mot de passe système et de configuration

Type de mot de passe	Description
Mot de passe système	Mot de passe que vous devez saisir 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 s'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 F12 immédiatement après la mise sous tension ou un redémarrage.

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.
  - Au moins un caractère spécial : ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | }
  - Chiffres de 0 à 9.
  - Lettres majuscules de A à Z.
  - Lettres minuscules de a à z.
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 et enregistrez les modifications lorsque vous y êtes invité.
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 F12 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**, mettez à jour ou supprimez le mot de passe du système existant et appuyez sur Entrée ou la touche Tab.
4. Sélectionnez **Mot de passe de configuration**, mettez à jour 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 système et/ou 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.

# Effacement des mots de passe système et de configuration du BIOS

Pour effacer les mots de passe du système ou du BIOS, contactez le support technique Dell comme indiqué sur le site [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).


 **REMARQUE :** Pour en savoir plus sur la réinitialisation des mots de passe Windows ou d'application, consultez la documentation fournie avec votre système Windows ou votre application.

# Obtenir de l'aide

## Sujets :

- [Contacter Dell](#)

## Contacter Dell

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

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

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