

# Dell Vostro 3590 (avec lecteur optique)

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.

© 2018 - 2019 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques de leurs détenteurs respectifs.

# Table des matières

<b>1 Configurez votre ordinateur</b>	<b>5</b>
<b>2 Créez un lecteur de récupération USB pour Windows</b>	<b>6</b>
<b>3 Châssis</b>	<b>7</b>
Vue de l'écran	7
Vue de gauche	8
Vue de droite	8
Vue du repose-mains	9
Vue du dessous	10
<b>4 Raccourcis clavier</b>	<b>11</b>
<b>5 Caractéristiques du système</b>	<b>12</b>
Informations sur le système	12
Processeur	12
Mémoire	13
Stockage	13
Audio	13
Connecteurs de carte système	14
Lecteur de carte multimédia	14
Carte vidéo	14
Caméra	15
Sans fil	15
Ports et connecteurs	15
Affichage	16
Clavier	16
Pavé tactile	16
Lecteur d'empreintes digitales (en option)	17
Système d'exploitation	17
Batterie	17
Adaptateur d'alimentation	18
Dimensions et poids	18
Environnement de l'ordinateur	18
Sécurité	19
Logiciel de sécurité	19
<b>6 System Setup (Configuration du système)</b>	<b>20</b>
Menu de démarrage	20
Touches de navigation	20
Options de configuration du système	21
Options générales	21
Informations sur le système	22
Vidéo	22

Sécurité.....	23
Secure Boot (Amorçage sécurisé).....	24
Intel Software Guard Extensions.....	25
Performances.....	25
Gestion de l'alimentation.....	26
POST Behavior (Comportement POST).....	27
Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation).....	27
Sans fil.....	28
Écran Maintenance.....	28
Journaux système.....	29
SupportAssist System Resolution (Résolution système SupportAssist).....	29
Mot de passe système et de configuration.....	29
Attribution d'un mot de passe système de configuration.....	29
Suppression ou modification d'un mot de passe de configuration existant du système.....	30
<b>7 Logiciels.....</b>	<b>31</b>
Téléchargement des pilotes .....	31
<b>8 Obtenir de l'aide.....</b>	<b>32</b>
Contacter Dell.....	32

# Configurez votre ordinateur

## Étapes

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>
	<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>
	<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 une clé USB vide disposant d'une capacité minimale de 16 Go.

## Prérequis

-  **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.

## Étapes

1. Connectez la clé USB à votre ordinateur.
2. Dans la Recherche Windows, entrez *Recovery* (Récupération).
3. Dans les résultats de la recherche, cliquez sur **Create a recovery drive (Créer un lecteur de récupération)**. L'écran **User Account Control (Contrôle de compte d'utilisateur)** s'affiche.
4. Cliquez sur **Yes (Oui)** pour continuer. La fenêtre **Recovery Drive (Lecteur de récupération)** s'affiche.
5. Sélectionnez **Back up system files to the recovery drive (Sauvegarder les fichiers système sur le lecteur de récupération)** et cliquez sur **Next (Suivant)**.
6. Sélectionnez **USB flash drive (Clé USB)** et cliquez sur **Next (Suivant)**. Un message s'affiche, indiquant que toutes les données présentes sur la clé USB seront effacées.
7. Cliquez sur **Create (Créer)**.
8. Cliquez sur **Finish (Terminer)**.  
Pour plus d'informations sur la réinstallation de Windows à l'aide du lecteur de récupération USB, reportez-vous à la section *Dépannage* du *Manuel de maintenance* de votre produit à l'adresse [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

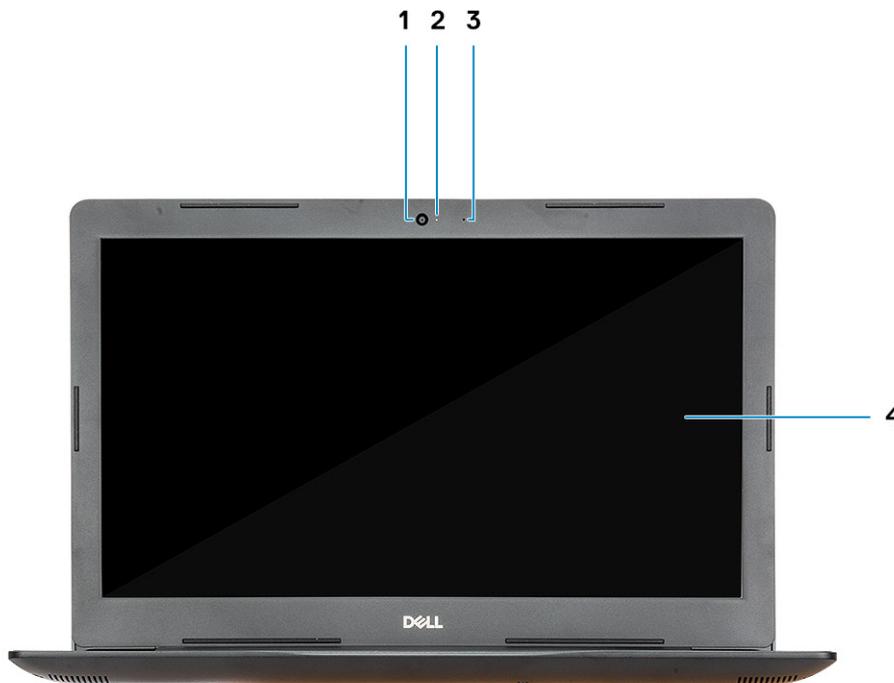
## Châssis

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

### Sujets :

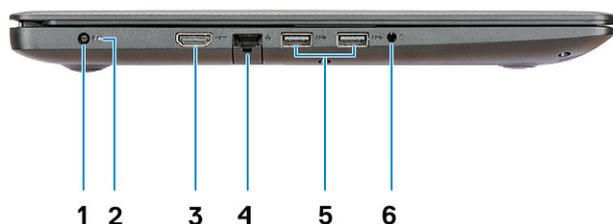
- Vue de l'écran
- Vue de gauche
- Vue de droite
- Vue du repose-mains
- Vue du dessous

## Vue de l'écran



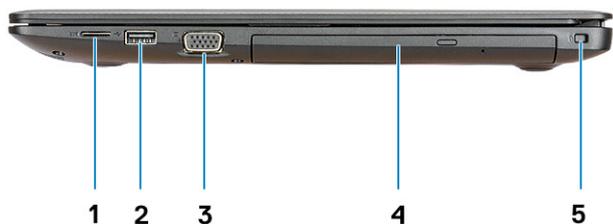
1. Caméra
2. Voyant d'état de la caméra
3. Microphone
4. Affichage

## Vue de gauche



1. Port de l'adaptateur secteur
2. Voyant d'état de la batterie
3. Port HDMI
4. Port réseau
5. Ports USB 3.1 Gen 1 (2)
6. Port casque

## Vue de droite



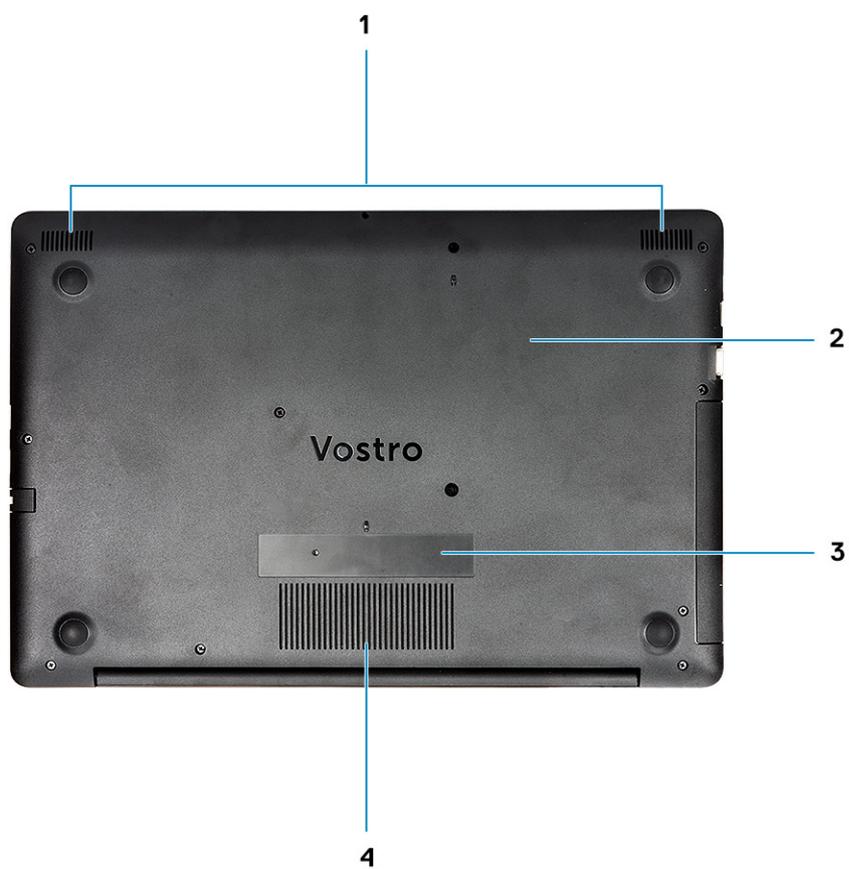
1. Lecteur de carte micro SD
2. Port USB 2.0
3. Port VGA
4. Lecteur de disque optique
5. Emplacement pour câble de sécurité (pour verrous Noble)

# Vue du repose-mains



1. Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales en option
2. Clavier
3. Pavé tactile

## Vue du dessous



1. Haut-parleurs
2. Cache de fond
3. Étiquette du numéro de série
4. Entrée d'air

# 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 + Échap	Verrouiller/déverrouiller la touche Fn
Fn + F1	Couper le son
Fn + F2	Diminuer le volume
Fn + F3	Augmenter le volume
Fn + F4	Lire précédent
Fn + F5	Lire/Mettre en pause
Fn + F6	Lire suivant
Fn + F8	Basculer vers un écran externe
Fn + F9	Rechercher
Fn + F11	Diminuer la luminosité
Fn + F12	Augmenter la luminosité
Fn + PrtScr	Active/désactive le réseau sans fil
Fn + Ctrl	Ouvrir le menu de l'application

# Caractéristiques du système

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

## Sujets :

- Informations sur le système
- Processeur
- Mémoire
- Stockage
- Audio
- Connecteurs de carte système
- Lecteur de carte multimédia
- Carte vidéo
- Caméra
- Sans fil
- Ports et connecteurs
- Affichage
- Clavier
- Pavé tactile
- Lecteur d'empreintes digitales (en option)
- Système d'exploitation
- Batterie
- Adaptateur d'alimentation
- 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	128 bits
EPROM FLASH	SPI 16 Mo et 8 Mo
bus PCIe	Gen 3.0

## 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
Processeur Intel Core i3 de 10 <sup>e</sup> génération (2 cœurs/4 Mo/4T/4,1 GHz/15 W)	Carte graphique Intel UHD
Processeur Intel Core i5 de 10 <sup>e</sup> génération (4 cœurs/6 Mo/8T/4,2 GHz/15 W)	Carte graphique Intel UHD
Processeur Intel Core i7 de 10 <sup>e</sup> génération (4 cœurs/8 Mo/8T/4,9 GHz/15 W)	Carte graphique Intel UHD

## Mémoire

**Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire**

Fonctionnalité	Caractéristiques
Configuration mémoire minimale	4 Go
Configuration mémoire maximale	16 Go
Nombre de logements	2 x SODIMM
Options de mémoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Go - 1 x 4 Go</li> <li>• 8 Go - 2 x 4 Go (en option)</li> <li>• 8 Go - 1 x 8 Go (en option)</li> <li>• 12 Go - 1 x 4 Go + 1 x 8 Go (en option)</li> <li>• 16 Go - 2 x 8 Go (en option)</li> <li>• 16 Go - 1 x 16 Go (en option)</li> </ul>
Type	DDR4
Vitesse	2 666 MHz

## Stockage

**Tableau 6. Caractéristiques du stockage**

Type	Dimension	Interface	Capacité
Disque SSD	M.2	Disque SSD M.2	Classe 20 : 128 Go Classe 35 : 128 Go, 256 Go, 512 Go
Disque dur	2,5 pouces	SATA	Jusqu'à 2 To 5 400 tr/min Jusqu'à 1 To 7 200 tr/min
Intel Optane	M.2	PCIe	16 Go
Deux disques durs	2,5 pouces HDD + M. 2	SATA + SSD M. 2	Oui, elle est disponible

## Audio

**Tableau 7. Caractéristiques audio**

Fonctionnalité	Caractéristiques
Contrôleur	Realtek ALC3204 avec Waves MaxxAudio Pro

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	Audio haute définition à deux 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>• Microphone unique avec dispositif de réduction du bruit</li> <li>• Combiné casque/ microphone stéréo</li> </ul>
Amplificateur de haut-parleur interne	2 W (RMS) par canal

## Connecteurs de carte système

Tableau 8. Connecteurs de carte système

Fonctionnalité	Caractéristiques
Connecteurs M.2	Deux (clé M 2280 et clé E 2230)
Connecteur Serial ATA (SATA)	Un SATA de 3e génération support 7 mm

## Lecteur de carte multimédia

Tableau 9. Caractéristiques du lecteur de carte multimédia

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	Un logement de carte SD Micro
Cartes prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SDMicro</li> <li>• SDHCMicro</li> <li>• SDXCMicro</li> </ul>

## 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
Carte graphique Intel UHD	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3 de 10<sup>e</sup> génération</li> <li>• Intel Core i5 de 10<sup>e</sup> génération</li> <li>• Intel Core i7 de 10<sup>e</sup> génération</li> </ul>	Intégrée	Mémoire système partagée	HDMI 1.4b	4096 x 2304
AMD Radeon 610	Dédiée	NA	GDDR5	2 Go	Non	1920 x 1080

# Caméra

Tableau 11. Caractéristiques de la caméra

Fonctionnalité	Caractéristiques
Résolution	<ul style="list-style-type: none"><li>Image fixe : 0,92 mégapixels (HD)</li><li>Vidéo : 1280 x 720 (HD) à 30 ips</li></ul>
Angle de vue en diagonale	Caméra : 78,6°
Nombre de caméras	un
Type	Mise au point fixe HD
Type de capteur	Technologie de capteur CMOS
Résolution vidéo maximale	1280 x 720 (HD) à 30 ips
Résolution maximale image fixe	0,92 mégapixel (HD)

# Sans fil

Tableau 12. Caractéristiques du réseau sans fil

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	<ul style="list-style-type: none"><li>DW1707 (QCA9565)</li><li>DW1810 (QCA9377)</li><li>DW1820 (QCA61 x 4A)</li><li>Intel 9560</li><li>Intel 9462AC</li></ul>
Débit de transfert maximal	867 Mbps
Bandes de fréquence	2,4 GHz/5 GHz.
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"><li>WEP 64 bits/128 bits</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>

# Ports et connecteurs

Tableau 13. Ports et connecteurs

Caractéristiques	Caractéristiques
Lecteur de carte mémoire	Lecteur de carte mémoire Micro SD 3.0
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>Un port USB 2.0</li><li>Deux ports USB 3.1 Gen 1</li></ul>
Sécurité	Emplacement antivol Noble Wedge
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>Prise jack audio universelle</li><li>Microphone unique avec dispositif de réduction du bruit</li></ul>
Vidéo	<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 1.4b (UMA et séparé)</li><li>Port VGA</li></ul>
Adaptateur réseau	Un connecteur RJ-45

# Affichage

Tableau 14. Caractéristiques de l'écran

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	<ul style="list-style-type: none"><li>15,6 pouces HD (1366 x 768) Tn, anti-reflet et ultra-mince</li><li>15,6 pouces Full HD (1 920 x 1 080) TN, anti-reflet (en option)</li></ul>
Hauteur (zone active)	360 mm (14,17 pouces)
Largeur (zone active)	224,3 mm (8,83 pouces)
Diagonale	396,24 mm (15,6 pouces)
Luminance/luminosité (standard)	220 cd/m <sup>2</sup> standard
Taux de rafraîchissement	60 Hz
Angle de vue horizontal (min.)	+/- 40 degrés
Angle de vue vertical (min.)	+10/-30 degrés

# Clavier

Tableau 15. Caractéristiques du clavier

Fonctionnalité	Caractéristiques
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"><li>101 (US)</li><li>102 (UK)</li><li>104 (Brésil)</li><li>105 (Japon)</li></ul>
Size (Taille)	Taille standard <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>
Disposition	QWERTY/AZERTY/Kanji

# Pavé tactile

Tableau 16. Caractéristiques du pavé tactile

Fonctionnalité	Caractéristiques
Résolution	3 215 x 2 429
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"><li>Largeur : 4,13 pouces (105 mm)</li><li>Hauteur : 3,14 pouces (80 mm)</li></ul>
Multipoint	Prend en charge quatre doigts

# Lecteur d'empreintes digitales (en option)

Tableau 17. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales

Fonctionnalité	Caractéristiques
Technologie de capteur	Capacitif
Résolution du capteur	500 PPP
Zone du capteur	5,5 mm x 4,4 m (0,22 pouces x 0,17 pouces)
Taille en pixels du capteur	108 x 88

## Système d'exploitation

Tableau 18. 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></ul>

## Batterie

Tableau 19. Caractéristiques de la batterie

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	Batterie à 3 cellules prismatique/polymère 33 Wh Batterie à 3 cellules prismatique/polymère 42 Wh
Dimension	Largeur 175,37 mm (6,9 pouces) Profondeur 90,73 mm (3,57 pouces) Hauteur 5,9 mm (0,24 pouce)
Poids (maximal)	0,2 kg (0,44 livre)
Tension	11,4 VCC
Durée de vie	300 cycles de décharge/charge
Durée de charge lorsque l'ordinateur est hors tension (approximative)	Charge standard 0°C à 60°C : 4 heures
Autonomie	Variable en fonction des conditions d'utilisation et peut être réduite sensiblement dans des conditions d'utilisation intensives
Plage de températures : en fonctionnement	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)
Plage de températures : stockage	De -20°C à 65°C (de -40°F à 149°F)
Pile bouton	CR 2032

# Adaptateur d'alimentation

Tableau 20. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	<ul style="list-style-type: none"><li>• 45 W (UMA)</li><li>• 45 W renforcé</li><li>• 65 W (séparé)</li></ul>
Tension d'entrée	de 100 VCA à 240 VCA
Courant d'entrée (maximal)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,3 A pour 45 W</li><li>• 1,7 A pour 65 W</li></ul>
Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz
Courant de sortie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2,31 A pour 45 W</li><li>• 3,34 A pour 65 W</li></ul>
Tension de sortie nominale	19,5 VCC
Plage de température (en fonctionnement)	0° C à 40° C (32° F à 104° F)
Plage de température (hors fonctionnement)	de -40° C à 70° C (de -40° F à 158° F)

## Dimensions et poids

Tableau 21. Dimensions et poids

Fonctionnalité	Caractéristiques
Hauteur	20,65 mm à 22,6 mm (0,813 pouce à 0,89 pouce)
Largeur	380 mm (14,96 pouces)
Profondeur	258 mm (10,15 pouces)
Poids	2,17 kg (4,78 lb) <b>i</b> <b>REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication</b>

## Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 22. Environnement de l'ordinateur

	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation) <b>i</b> <b>REMARQUE : Température maximale au point de condensation = 26 °C</b>	De 0 % à 95 % (sans condensation) <b>i</b> <b>REMARQUE : Température maximale au point de condensation = 33 °C</b>
Vibrations (maximales)	0,66 Grms	1,30 Grms

	En fonctionnement	Stockage
Choc (maximal)	140 G†	160 G‡
Altitude (maximale)	De 0 m à 3048 m (de 0 pied à 10 000 pieds)	De 0 m à 10 668 m (de 0 pied 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 23. Caractéristiques de sécurité

Fonctionnalité	Caractéristiques
Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0	intégré à la carte système
TPM séparé	intégré à la carte système
Prise en charge de Windows Hello	En option
Cache-câbles	En option
Commutateur d'intrusion dans le châssis	En option
Emplacement de verrou de châssis et prise en charge des boucles	En option

## Logiciel de sécurité

Tableau 24. Caractéristiques du logiciel de sécurité

Fonctionnalité	Caractéristiques
Endpoint Security Suite Enterprise Dell	En option
Protection des données Dell	En option
Cryptage Dell (Entreprise ou Personnel)	En option
Protection contre les menaces Dell	En option
Accès RSA SecurID	En option
Terminaison de NetWitness RSA	En option
MozyPro ou MozyEnterprise	En option
VMware Airwatch/WorkspaceONE	En option
Sécurité absolue des données et des périphériques	En option

# System Setup (Configuration du système)

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

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

## Sujets :

- [Menu de démarrage](#)
- [Touches de navigation](#)
- [Options de configuration du système](#)
- [Mot de passe système et de configuration](#)

## Menu de démarrage

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

Les options disponibles sont les suivantes :

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

## 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.
<b>Barre d'espace</b>	Permet d'étendre ou de réduire la liste déroulante, le cas échéant.
<b>Onglet</b>	Passe au champ suivant.

## Touches

### Échap

## Navigation

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 et les appareils installés, les éléments répertoriés ici peuvent ou non être présents.

## Options générales

Tableau 25. 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 26. 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 : <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 27. 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>
	<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.
Password Change (Modification de mot de passe)	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. <b>Allow Non-Admin Password Changes (Autoriser les modifications de mot de passe non admin)</b> - Cette option est désactivée par défaut.
Non-Admin Setup Changes	Cette option détermine si des modifications de l'option de configuration sont autorisées lorsqu'un mot de passe administrateur est défini.
UEFI Capsule Firmware Updates (Mises à jour micrologicielles des capsules UEFI)	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).
TPM 2.0 Security (Sécurité 2.0 TPM)	Permet de définir si le module TPM (Trusted Platform Module) est visible pour le système d'exploitation. <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> Choisissez l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Désactivé)</li><li>• Activé (par défaut)</li></ul>
Computrace(R)	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. <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>

Option	Description
OROM Keyboard Access	Cette option détermine si les utilisateurs peuvent accéder à l'écran Option de configuration ROM via les raccourcis lors du démarrage. <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)	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.
Master Password Lockout (Verrouillage mot de passe maître)	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.
Réduction des risques de sécurité SMM	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.

## Secure Boot (Amorçage sécurisé)

Tableau 28. Secure Boot (Démarrage sécurisé)

Option	Description
Secure Boot Enable (Activation du démarrage sécurisé)	Permet d'activer ou de désactiver Secure Boot (Démarrage sécurisé). <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)	Vous permet de modifier le comportement du démarrage sécurisé pour permettre une évaluation ou application des signatures des pilotes UEFI. <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)	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 : <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 <b>Custom Mode (Mode personnalisé)</b>, toutes les modifications effectuées seront effacées et les clés seront restaurées selon les paramètres par défaut.</p>

# Intel Software Guard Extensions

Tableau 29. Intel Software Guard Extensions

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

## Performances

Tableau 30. 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) : par défaut</b></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) :par défaut</b></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 charge de l'éveil par USB)</b>	<p>Active l'option qui permet aux périphériques USB de sortir le système de l'état de veille.</p> <p><b>REMARQUE : 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.</b></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 : Les modes de charge ne sont pas tous disponibles pour tous les types de batteries. Pour activer cette option, désactivez l'option Advanced Battery Charge Configuration (Configuration avancée de la charge de la batterie).</b></p>

## POST Behavior (Comportement POST)

Option	Description
<b>Adapter Warnings</b>	Permet d'autoriser ou d'empêcher les messages d'avertissement provenant de la configuration du système (BIOS) lorsque certains adaptateurs d'alimentation sont utilisés.  Paramètre par défaut : Enable Adapter Warnings (activer les avertissements sur les adaptateurs).
<b>Numlock Enable</b>	Permet d'activer le verrouillage numérique au démarrage de l'ordinateur.  Enable Network (Activer réseau). Cette option est activée par défaut.
<b>Fn Lock Options</b>	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 : <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>	Permet d'accélérer le processus de démarrage en ignorant des étapes de compatibilité. Les options disponibles sont les suivantes : <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>	Vous permet d'ajouter un délai de pré-démarrage supplémentaire. Les options disponibles sont les suivantes : <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>	Ce champ indique si un moniteur de machine virtuelle (VMM) peut utiliser les capacités matérielles conditionnelles offertes par la technologie de virtualisation Intel.  Enable Intel Virtualization Technology (Activer la technologie de virtualisation Intel) : option activée par défaut
<b>VT for Direct I/O</b>	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.  Enable Intel VT for Direct I/O (Activer la technologie de virtualisation Intel pour les E/S dirigées) : option activée par défaut.
<b>Trusted Execution</b>	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

Option	Description
	Virtualization Technology for Directed I/O (Technologie de virtualisation Intel pour E/S dirigées) doivent être activées pour utiliser cette fonctionnalité.
	Trusted Execution (Exécution sécurisée) : option désactivée par défaut.

## Sans fil

### Description de l'option

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

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

<b>Wireless Device Enable</b>	Permet d'activer ou de désactiver les périphériques 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 SSD 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><li>· 3</li></ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Vous permet de restaurer SupportAssist OS Recovery (Désactivé par défaut)

## Mot de passe système et de configuration

Tableau 31. Mot de passe système et de configuration

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

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

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

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

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

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

### Prérequis

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

### À propos de cette tâche

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

## Étapes

1. Dans l'écran **System BIOS (BIOS du système)** ou **System Setup (Configuration du système)**, sélectionnez **Security (Sécurité)** et appuyez sur <Entrée>. L'écran **Security (Sécurité)** s'affiche.
2. Sélectionnez **System/Admin Password (mot de passe du système/de l'administrateur)** et créez un mot de passe dans le champ **Saisissez le nouveau mot de passe**.  
Suivez les instructions pour définir le mot de passe système :
  - Un mot de passe peut contenir jusqu'à 32 caractères.
  - Le mot de passe peut contenir des nombres de 0 à 9.
  - Seules les minuscules sont acceptées.
  - Seuls les caractères spéciaux suivants sont valides : espace, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
3. Saisissez le mot de passe système que vous avez saisi précédemment dans le champ **Confirme new password (Confirmer le mot de passe)** et cliquez sur **OK**.
4. Appuyez sur <Echap> et un message vous invitera à enregistrer les modifications.
5. Appuyez sur <Y> pour les enregistrer.  
L'ordinateur redémarre.

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

## Prérequis

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

## À propos de cette tâche

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

## Étapes

1. Dans l'écran **System BIOS (BIOS du système)** ou **System Setup (Configuration du système)**, sélectionnez **System Security (Sécurité du système)** et appuyez sur <Entrée>. L'écran **System Security (Sécurité du système)** s'affiche.
2. Dans l'écran **System Security (Sécurité du système)**, vérifiez que le **Password Status (État du mot de passe)** est **Unlocked (Déverrouillé)**.
3. Sélectionnez **System Password (Mot de passe système)**, modifiez ou supprimez le mot de passe du système existant et appuyez sur Entrée ou la touche Tab.
4. Sélectionnez **Setup Password (Mot de passe de configuration)**, modifiez ou supprimez le mot de passe de configuration existant et appuyez sur Entrée ou la touche Tab.  
 **REMARQUE : Si vous modifiez le mot de passe du système et/ou de configuration, saisissez de nouveau le nouveau mot de passe lorsque vous êtes invité à le faire. Si vous supprimez le mot de passe du système et/ou de configuration, confirmez la suppression lorsque vous êtes invité à le faire.**
5. Appuyez sur <Echap> et un message vous invitera à enregistrer les modifications.
6. Appuyez sur <Y> pour les enregistrer les modifications et quitter la configuration du système.  
L'ordinateur redémarre.

Ce chapitre répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge ainsi que les instructions d'installation des pilotes.

## Sujets :

- [Téléchargement des pilotes](#)

## Téléchargement des pilotes

### Étapes

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

# Obtenir de l'aide

## Sujets :

- [Contacter Dell](#)

## Contacter Dell

### Prérequis

 **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.

### À propos de cette tâche

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 :

### Étapes

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.