




Vostro 7590

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.

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

Table des matières

1 Configurer l'ordinateur.....	5
2 Présentation du châssis.....	7
Vue de l'écran.....	7
Vue de gauche.....	8
Vue de droite.....	8
Vue du repose-mains.....	9
Vue du dessous.....	10
Raccourcis clavier.....	10
3 Caractéristiques techniques.....	12
Informations sur le système.....	12
Processeur.....	12
Mémoire.....	12
Stockage.....	13
Connecteurs de carte système.....	13
Lecteur de carte multimédia.....	14
Audio.....	14
Carte vidéo.....	14
Caméra.....	15
Ports et connecteurs.....	15
Sans fil.....	15
Affichage.....	16
Clavier.....	16
Pavé tactile.....	17
Système d'exploitation.....	17
Batterie.....	17
Adaptateur d'alimentation.....	18
Dimensions et poids.....	18
Environnement de l'ordinateur.....	19
Sécurité.....	19
Logiciel de sécurité.....	19
4 Logiciels.....	21
Téléchargement des pilotes Windows.....	21
5 System Setup (Configuration du système).....	22
Menu de démarrage.....	22
Touches de navigation.....	22
Séquence d'amorçage.....	23
Options de configuration du système.....	23
Options générales.....	23
Configuration du système.....	24

Options de l'écran Vidéo.....	26
Sécurité.....	26
Secure Boot (Amorçage sécurisé).....	28
Options d'extension Intel Software Guard.....	29
Performances.....	29
Gestion de l'alimentation.....	30
POST Behavior (Comportement POST).....	31
Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation).....	32
Options sans fil.....	32
Maintenance.....	33
Journaux système.....	33
Résolution système SupportAssist.....	34
Mise à jour du BIOS dans Windows.....	34
Mise à jour du BIOS sur les systèmes alors que Bitlocker est activé.....	35
Mise à jour du BIOS de votre système à l'aide d'une clé USB.....	35
Mise à jour du BIOS Dell dans des environnements Linux et Ubuntu.....	36
Flashage du BIOS à partir du menu d'amorçage F12.....	36
Mot de passe système et de configuration.....	39
Attribution d'un mot de passe système de configuration.....	39
Suppression ou modification d'un mot de passe de configuration existant du système.....	40
6 Obtenir de l'aide.....	41
Contacter Dell.....	41

Configurer l'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. Branchez l'adaptateur secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'ordinateur.

REMARQUE : Une fois la première mise sous tension et la configuration du système, l'ordinateur peut être ultérieurement mis sous tension en ouvrant le capot de l'écran depuis la position fermée.

- 2 Terminez la configuration du système d'exploitation.

Pour Ubuntu :

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Pour en savoir plus sur l'installation et la configuration du système Ubuntu, consultez les articles de la base de connaissances [SLN151664](#) et [SLN151748](#) à l'adresse www.dell.com/support.

Pour 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
	My Dell Emplacement centralisé pour les applications Dell clés, articles d'aide, et autres informations importantes relatives à votre ordinateur. Il vous informe également sur l'état de la garantie, les accessoires recommandés, et les mises à jour logicielles, si disponibles.
	Enregistrement des produits Dell Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.
	Aide et support Dell Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.
	SupportAssist Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de l'ordinateur. REMARQUE : Renouvelez ou mettez à niveau votre garantie en cliquant sur la date d'expiration de la garantie dans SupportAssist.
	Dell Update Met à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques importants, dès qu'ils sont disponibles.
	Dell Digital Delivery Téléchargez des applications logicielles, notamment des logiciels achetés mais non préinstallés sur votre ordinateur.

Présentation du châssis

Sujets :

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

Vue de l'écran

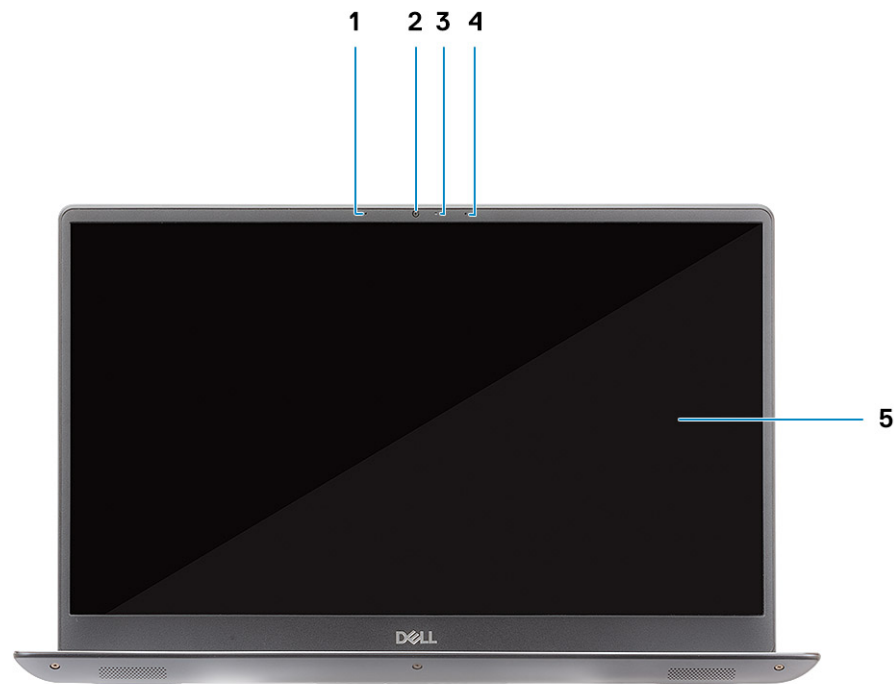


Figure 1. vue de l'écran

- | | | | |
|---|----------------------------|---|------------|
| 1 | Microphone | 2 | Caméra |
| 3 | Voyant d'état de la caméra | 4 | Microphone |

Vue de gauche



Figure 2. Vue de gauche

- Port de l'adaptateur d'alimentation
- Port HDMI 2.0
- Port USB 3.1 Gen 1
- Port Thunderbolt 3 (USB Type-C)

Vue de droite



Figure 3. Vue de droite

- | | | | |
|---|------------------------------|---|---------------|
| 1 | Lecteur de carte microSD | 2 | USB 3.1 Gen 1 |
| 3 | Prise jack audio universelle | | |

Vue du repose-mains



Figure 4. Vue du repose-mains

- | | | | |
|---|---|---|---------|
| 1 | Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales (en option) | 2 | Clavier |
| 3 | Pavé tactile | | |

Vue du dessous



Figure 5. Vue du dessous

- 1 Haut-parleurs
- 2 Étiquette du numéro de série
- 3 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

Touches	Description
Fn + F4	Lire/Pause
Fn + F6	Diminuer la luminosité
Fn + F7	Augmenter la luminosité
Fn + F8	Basculer vers un écran externe
Fn + F10	Impression écran
Fn + F11	Accueil
Fn + F12	Fin

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.

Informations sur le système

Tableau 3. Informations sur le système

Fonctionnalité	Caractéristiques
Jeu de puces	Processeur Intel Coffee Lake-H Refresh
Vitesse de bus DRAM	Mémoire DDR4 jusqu'à 2 666 MHz
EPROM FLASH	ROM du BIOS SP1
bus PCIe	PCIe 3.0 x1 985 Mo/s (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
Intel Core i5-9300H 9e génération (45 W, jusqu'à 4,1 GHz, 8 Mo de cache, 4 cœurs, 8 threads)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9750H 9e génération (45 W, jusqu'à 4,5 GHz, 12 Mo de cache, 6 cœurs, 12 threads)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9880H 9e génération (45 W, jusqu'à 4,8 GHz, 16 Mo de cache, 8 cœurs, 16 threads)	Intel UHD Graphics 630

Mémoire

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Fonctionnalité	Caractéristiques
Configuration mémoire minimale	8 Go
Configuration mémoire maximale	32 Go
Nombre de logements	Deux logements SO-DIMM

Fonctionnalité	Caractéristiques
Mémoire maximale prise en charge par logement	16 Go
Options de mémoire	<ul style="list-style-type: none"> 8 Go 16 Go 32 Go
Configuration prise en charge	<ul style="list-style-type: none"> DDR4 de 8 Go à 2 666 MHz (1 x 8 Go + 2 x 4 Go) DDR4 de 16 Go à 2 666 MHz (2 x 8 Go) DDR4 de 32 Go à 2 666 MHz (2 x 16 Go)
Type	Bicanal DDR4
Vitesse	2 666 MHz

Stockage

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

- Un disque dur de 2,5 pouces
- Un disque SSD M. 2 2230/2280
- Un disque dur de 2,5 pouces et un disque SSD M.2 2230/2280
- Un disque dur de 2,5 pouces et un stockage Intel Optane M.2 2230/2280

Le disque principal de votre ordinateur varie en fonction de la configuration du stockage. Pour les ordinateurs avec un disque M.2, le disque M.2 est le disque principal.

Tableau 6. Caractéristiques du stockage

Type	Dimension	Interface	Capacité
Un disque dur de 2,5 pouces	2,5 pouces	SATA AHCI – Jusqu'à 6 Gbit/s	Jusqu'à 2 To
Un SSD M.2 2230/2280	M.2	PCIe Gen 3 x 4 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s	Jusqu'à 512 Go
Un stockage Intel Optane M. 2 2230/2280	M.2	PCIe Gen 3 x 4 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s	Jusqu'à 512 Go

Connecteurs de carte système

Tableau 7. Connecteurs de carte système

Fonctionnalité	Spécification
Connecteurs M.2	<ul style="list-style-type: none"> Un logement M.2 2230 pour carte WLAN Un logement M.2 2280/2230/2242 pour disque SSD ou carte mémoire Intel Optane Un logement M.2 2280 pour disque SSD PCIe

Lecteur de carte multimédia

Tableau 8. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	Un logement de carte SD
Cartes prises en charge	Carte micro SD

Audio

Tableau 9. Caractéristiques audio

Fonctionnalité	Caractéristiques
Contrôleur	Realtek ALC3254
Type	Audio haute définition
Haut-parleurs	Stéréo 2.0
Interface	<ul style="list-style-type: none">Prise jack audio universelle<ul style="list-style-type: none">Casque stéréoCasque stéréo (CTIA et OMTP)Ligne d'entrée/sortie stéréoEntrée microphonePrise en charge du contrôle intégré pour casque 3 boutons<ul style="list-style-type: none">Conforme Microsoft Windows et Google
Amplificateur de haut-parleur interne	2 W (RMS) par canal

Carte vidéo

Tableau 10. Caractéristiques de la carte vidéo

Contrôleur	Type	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5/ i7/ i9 de 9e génération	Mémoire système partagée	HDMI 2.0	4 096 x 2 160
NVIDIA GeForce GTX 1050	Dédiée	GDDR5	3 Go	NA	NA
Carte NVIDIA GeForce GTX 1650	Dédiée	GDDR5	4 Go	NA	NA

Caméra

Tableau 11. Caractéristiques de la caméra

Fonctionnalité	Caractéristiques
Nombre de caméras	un
Emplacement	Caméra avant
Résolution	<ul style="list-style-type: none">Image fixe : 0,92 mégapixelVidéo : 1280 x 720 (HD) à 30 ips
Angle de vue en diagonale	74,9°
Type	Appareil photo HD avec système RVB (Red Green Blue - RGB)
Type de capteur	Technologie de capteur CMOS

Ports et connecteurs

Tableau 12. Ports et connecteurs

Fonctionnalité	Caractéristiques
Lecteur de carte mémoire	Un emplacement pour carte SD
USB	<ul style="list-style-type: none">3 ports USB 3.1 Gen 1Un port Thunderbolt 3 (USB Type C)
Sécurité	n.d.
Port de connexion	Non pris en charge
Audio	Un port de casque (combiné casque et microphone)
Port de l'adaptateur d'alimentation	Un DC-in de 4,5 mm x 2,9 mm
Vidéo	HDMI 2.0
Adaptateur réseau	n.d.
Lecteur de carte SIM	n.d.

Sans fil

Tableau 13. Options sans fil

Options sans fil
Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac + Bluetooth 5.0
Dell Qualcomm QCA61x4A, 802.11ac

Affichage

Tableau 14. Caractéristiques de l'écran

Fonctionnalité	Caractéristiques	
Type	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Hauteur (zone active)	350,70 mm (13,81 pouces)	350,70 mm (13,81 pouces)
Largeur (zone active)	205,70 mm (8,10 pouces)	205,70 mm (8,10 pouces)
Diagonale	394 mm (15,51 pouces)	394 mm (15,51 pouces)
Résolution native	1 920 x 1 080 (FHD, non tactile)	3 840 x 2 160 (UHD, non tactile)
Luminance/luminosité (standard)	300 nits	400 nits
Taux de rafraîchissement	60 Hz	60 Hz
Angle de vue horizontal (min.)	+80°/-80°	+80°/-80°
Angle de vue vertical (min.)	+80°/-80°	+80°/-80°
Gamme de couleurs	72 % (NTSC)	100 % (Adobe)
Rapport de contraste	600:1	800:1
Pas de pixel	0,17925 mm	0,08964 mm
Finition antireflet et finition brillante	Antireflet	Antireflet
Options tactiles	Non pris en charge	Non pris en charge

Clavier

Tableau 15. Caractéristiques du clavier

Fonctionnalité	Caractéristiques
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none">• États-Unis : 101• Royaume-Uni : 102• Japon : 105
Size (Taille)	Taille standard <ul style="list-style-type: none">• X = 331,20 mm• Y = 106,60 mm
Clavier rétro-éclairé	Oui
Disposition	QWERTY

Pavé tactile

Tableau 16. Caractéristiques du pavé tactile

Fonctionnalité	Caractéristiques
Résolution	<ul style="list-style-type: none">· Horizontale : 3 211· Verticale : 2 431
Dimensions	<ul style="list-style-type: none">· Largeur : 4,13 pouces (105 mm)· Hauteur : 3,14 pouces (80 mm)
Multipoint	Prise en charge de gestes à 10 doigts

Système d'exploitation

Tableau 17. Système d'exploitation

Systèmes d'exploitation pris en charge

Systèmes d'exploitation pris en charge	<ul style="list-style-type: none">· Windows 10 Famille 64 bits· Windows 10 Professionnel 64 bits· Ubuntu
--	--

Batterie

Tableau 18. Caractéristiques de la batterie

Fonctionnalité	Caractéristiques	
Type	Batterie au lithium-ion 3 cellules (56 Wh)	Batterie au lithium-ion 6 cellules (97 Wh)
Dimension	<ul style="list-style-type: none">· Largeur : 72 mm (2,835 pouces)· Hauteur : 223,4 mm (8,795 pouces)· Profondeur : 7,2 mm (0,283 pouce)	<ul style="list-style-type: none">· Largeur : 72 mm (2,835 pouces)· Hauteur : 330,7 mm (13,02 pouces)· Profondeur : 7,2 mm (0,283 pouce)
Poids (maximal)	0,245 kg (0,54 lb)	0,367 kg (0,82 lb)
Tension	11,40 V en CC	11,40 V en CC
Durée de vie	300 cycles de décharge/charge	300 cycles de décharge/charge
Durée de charge lorsque l'ordinateur est hors tension (approximative)	4 heures	4 heures
	<p>REMARQUE : Contrôlez le temps de chargement, la durée, la date de début et de fin, etc. à l'aide de l'application Dell Power Manager.</p>	<p>REMARQUE : Contrôlez le temps de chargement, la durée, la date de début et de fin, etc. à l'aide de l'application Dell Power Manager.</p>
Autonomie	Variable en fonction des conditions d'utilisation et peut être réduite sensiblement dans des conditions d'utilisation intensives	Variable en fonction des conditions d'utilisation et peut être réduite sensiblement dans des conditions d'utilisation intensives

Fonctionnalité	Caractéristiques	
Plage de températures : en fonctionnement	De 0 °C à 70 °C (de 32 °F à 158 °F)	De 0 °C à 70 °C (de 32 °F à 158 °F)
Plage de températures : stockage	De -20 à 65 °C (de -4 à 149 °F)	De -20 à 65 °C (de -4 à 149 °F)
Pile bouton	CR2032	CR2032

Adaptateur d'alimentation

Tableau 19. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Fonctionnalité	Caractéristiques	
Type	E90W	E130W
Diamètre (connecteur)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Tension d'entrée	De 100 V CA à 240 V CA	De 100 V CA à 240 V CA
Courant d'entrée (maximal)	1,5 A	2,5 A
Fréquence d'entrée	De 50 à 60 Hz	De 50 à 60 Hz
Courant de sortie	4,62 A (en continu)	6,7 A (en continu)
Tension de sortie nominale	19,5 VCC	19,5 VCC
Poids	0,33 kg (0,72 lb)	0,52 kg (1,14 lb)
Dimension	32 x 52 x 128 mm (1,3 x 2,0 x 5,0 pouces)	25,1 x 76,2 x 154,7 mm (1,0 x 3,0 x 6,1 pouces)
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 (-40 °F à 158 °F)	de -40°C à 70° C (de -40° F à 158° F)

Dimensions et poids

Tableau 20. Dimensions et poids

Fonctionnalité	Caractéristiques
Hauteur	Hauteur frontale : 18 mm (0,70 pouce)
	Hauteur arrière : 20 mm (0,78 pouce)
Largeur	358 mm (14,09 pouces)
Profondeur	240 mm (9,44 pouces)
Poids (maximal)	1,9 kg (4,18 lb)

REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 21. 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)	10 à 95 % (sans condensation)
	REMARQUE : Température maximale au point de condensation = 26 °C	REMARQUE : Température maximale au point de condensation = 33°C
Vibrations (maximales)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choc (maximal)	105 G [†]	40 G [†]
Altitude (maximale)	de -15,2 m à 3 048 m (de -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 22. Sécurité

Fonctionnalité	Caractéristiques
Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Pris en charge
Firmware TPM (TPM micrologiciel)	Pris en charge
Prise en charge de Windows Hello	Pris en charge
Lecteur d'empreintes digitales (sur bouton d'alimentation)	En option

Logiciel de sécurité

Tableau 23. Logiciel de sécurité

Fonctionnalité	Caractéristiques
Solution de sécurité Intel	Pris en charge
<ul style="list-style-type: none">Intel Power Optimizer (CPPM)Intel Rapid Start TechnologyMises à jour Active Resume BIOSTechnologie Identity Protection 2012 (IPT)	

Fonctionnalité**Caractéristiques**

- Intel Smart Sound Technology
- Technologie Intel vPro

Compatibilité Windows Hardware Quality Labs (WHQL)

Oui

Compatibilité Energy Star

Oui

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

Téléchargement des pilotes Windows

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

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

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

System Setup (Configuration du système)

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

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

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

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)
 - Configuration de périphérique
 - BIOS Flash Update (mise à jour flash du BIOS)
 - Diagnostics
 - SupportAssist OS Recovery
 - Quittez le menu de démarrage et continuez

Touches de navigation

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

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

Séquence d'amorçage

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

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

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

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

REMARQUE : XXX correspond au numéro d'unité SATA.

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

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

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

Options de configuration du système

REMARQUE : Selon la tablette/ordinateur/ordinateur de bureau et les appareils installés, les éléments répertoriés ici peuvent ou non être présents.

Options générales


Tableau 24. Options générales


Option	Description
Informations sur le système	<p>Cette section liste les fonctions matérielles principales de votre ordinateur.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informations sur le système

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Memory Configuration (Configuration de la mémoire) • Processor Information (Informations concernant le processeur) • Device Information (Informations sur les périphériques)
Battery Information	Affiche l'état de la batterie et le type d'adaptateur secteur connecté à l'ordinateur.
Boot Sequence	<p>Permet de changer l'ordre dans lequel l'ordinateur tente de rechercher un système d'exploitation.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager (Gestionnaire de démarrage Windows) : permet d'activer ou de désactiver l'option du gestionnaire de démarrage Windows. • Boot List Option (Option de la liste d'amorçage) : permet d'ajouter, de supprimer et d'afficher les options d'amorçage.
Advanced Boot Options	Permet d'activer ou de désactiver la pile réseau UEFI.
Sécurité du chemin de démarrage UEFI	<p>Permet de contrôler si l'utilisateur doit saisir le mot de passe de l'administrateur lors de l'amorçage sur un chemin de démarrage UEFI.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toujours, à l'exception du disque dur interne : par défaut • Always (Toujours) • Never (Jamais)
Date/Time	Permet de définir la date et l'heure. La modification de la date et de l'heure système est appliquée immédiatement.

Configuration du système

Tableau 25. Options de configuration système

Option	Description
SATA Operation (Opération SATA)	<p>Permet de configurer le mode de fonctionnement du contrôleur de disque dur SATA intégré.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • AHCI • RAID On (RAID activé) : option activée par défaut. <p> REMARQUE : SATA est configuré pour supporter le mode RAID.</p>
Drives (Disques)	<p>Permet d'activer ou de désactiver les divers périphériques sur la carte.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 (Disque SATA 1)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> · SSD-0 M.2 PCIe · M.2 PCIe SSD-1 <p>Par défaut : toutes les options sont activées.</p>
SMART Reporting	<p>Ce champ contrôle si des erreurs de disque dur pour les disques intégrés sont rapportées pendant le démarrage du système. Cette technologie fait partie de la spécification SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Par défaut, l'option Enable Smart Reporting (Activer la création de rapports Smart) est désactivée.</p>
USB Configuration (Configuration USB)	<p>Permet d'activer ou de désactiver la configuration du port USB interne/intégré.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (activer la prise en charge du démarrage USB) · Enable External USB Port <p>Par défaut : toutes les options sont activées.</p> <p> REMARQUE : Le clavier et la souris USB fonctionnent toujours dans la configuration BIOS indépendamment de ces paramètres.</p>
Thunderbolt Adapter Configuration (Configuration de l'adaptateur Thunderbolt)	<p>Permet de configurer les paramètres de sécurité de l'adaptateur Thunderbolt dans le système d'exploitation.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Thunderbolt : option activée par défaut. · Enable Thunderbolt Support (Activer la prise en charge de Thunderbolt) · Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules (Activer les modules de pré-démarrage Thunderbolt – et PCIe derrière TBT) · Aucune sécurité · User Authorization (Autorisation utilisateur) : option activée par défaut. · Connexion sécurisée · Port d'affichage et USB uniquement
Thunderbolt Auto Switch (Commutateur auto Thunderbolt)	<p>Permet de configurer la méthode utilisée par le contrôleur Thunderbolt pour effectuer l'énumération des périphériques PCIe. Par défaut, l'option Auto switch (commutation automatique) est activée.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Native Enumeration (Énumération native) · BIOS Assist Enumeration (Énumération BIOS Assist)
Audio	<p>Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur audio intégré. L'option Enable Audio (Activer audio) est sélectionnée par défaut.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (activer le microphone) · Enable Internal Speaker (Activer le haut-parleur interne) <p>Par défaut : toutes les options sont activées.</p>

Option	Description
Lecteur d'empreintes	Active ou désactive le lecteur d'empreintes digitales. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> · Enable Fingerprint Reader Device (Activer le lecteur d'empreintes digitales) · Enable Finger Reader Single Sign On (Activer l'authentification unique du lecteur d'empreintes digitales) Les deux options sont activées par défaut.
Miscellaneous devices	Permet d'activer ou de désactiver les périphériques suivants : <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera (activer la webcam) · Enable Hard Drive Free Fall Protection (activer la protection contre la chute libre du disque dur) · WiFi Radio (Radio WiFi) · Enable Secure Digital (SD) Card (Activer la carte Secure Digital (SD)) Par défaut : toutes les options sont activées.


Options de l'écran Vidéo

Tableau 26. Vidéo


Option	Description
LCD Brightness	Permet de définir la luminosité de l'écran en fonction de la source d'alimentation électrique. Par défaut, la luminosité sur la batterie est de 50 % et la luminosité sur l'alimentation secteur est de 100 %.

Sécurité

Tableau 27. Sécurité

Option	Description
Admin Password (Mot de passe de l'administrateur)	Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe d'administrateur (admin). Les entrées pour définir le mot de passe sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> · Enter the old password: (Saisir l'ancien mot de passe :) · Enter the new password: (Saisir le nouveau mot de passe :) · Confirm new password: (Confirmer le nouveau mot de passe :) Cliquez sur OK une fois que vous avez défini le mot de passe.  REMARQUE : Par défaut, le champ Enter the old password est marqué comme Not set. C'est pourquoi vous devez définir votre mot de passe lors de votre première connexion. Vous pourrez ensuite le modifier ou le supprimer.
System Password (Mot de passe du système)	Permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe système. Les entrées pour définir le mot de passe sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> · Enter the old password: (Saisir l'ancien mot de passe :)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> · Enter the new password: (Saisir le nouveau mot de passe :) · Confirm new password: (Confirmer le nouveau mot de passe :) <p>Cliquez sur OK une fois que vous avez défini le mot de passe.</p> <p>i REMARQUE : Par défaut, le champ Enter the old password est marqué comme Not set. C'est pourquoi vous devez définir votre mot de passe lors de votre première connexion. Vous pourrez ensuite le modifier ou le supprimer.</p>
Strong Password (Mot de passe robuste)	<p>Permet d'appliquer l'option consistant à toujours définir un mot de passe sécurisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Strong Password (Activer le mot de passe sécurisé) <p>Par défaut, cette option est désactivée.</p>
Password Configuration (Configuration de mot de passe)	<p>Permet de définir la longueur du mot de passe. Min. = 4, max. = 32</p>
Password Bypass (Ignorer les mots de passe)	<p>Permet d'ignorer les invites du mot de passe du système et du mot de passe du disque dur interne, lorsqu'il est défini, lors du démarrage du système.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled : option activée par défaut. · Reboot bypass (ignorer au redémarrage)
Password Change (Modification de mot de passe)	<p>Permet de modifier le mot de passe du système quand le mot de passe administrateur est défini.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Allow Non-Admin Password Changes (Autoriser les changements de mot de passe non admin) <p>Par défaut, cette option est activée.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Permet de déterminer si la modification de la configuration est autorisée ou non lorsqu'un mot de passe administrateur est défini. Si cette option est désactivée, les options de configuration sont verrouillées avec le mot de passe administrateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Allow Wireless Switch Changes (Autoriser les modifications du commutateur sans fil) <p>Par défaut, cette option est désactivée.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates (Mises à jour micrologicielles des capsules UEFI)	<p>Permet de mettre à jour le BIOS du système via des packages de mises à jour des capsules UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> · UEFI Capsule Firmware Updates (Mises à jour des capsules UEFI) <p>Par défaut, cette option est activée.</p>
TPM 2.0 Security (Sécurité 2.0 TPM)	<p>Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur TPM intégré pendant le POST.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> · TPM On : option activée par défaut. · Clear (effacer) · PPI Bypass for Enable Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes activé) · Dispositif de dérivation PPI pour commandes désactivées · PPI Bypass for Clear Commands (Dispositif de dérivation PPI pour commandes effacées) · Attestation Enable : option activée par défaut. · Key Storage Enable : option activée par défaut. · SHA-256 : option activée par défaut.
Absolute®	<p>Ce champ permet d'activer, de désactiver ou de désactiver en permanence l'interface du module BIOS du service de module Absolute Persistence en option depuis le logiciel Absolute®.</p>

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

Secure Boot (Amorçage sécurisé)

Tableau 28. Secure Boot (Démarrage sécurisé)

Option	Description
Secure Boot Enable (Activation du démarrage sécurisé)	<p>Permet d'activer ou de désactiver Secure Boot (Amorçage sécurisé).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable (Activation de l'amorçage sécurisé) : option désactivée par défaut.
Secure Boot Mode (Mode de démarrage sécurisé)	<p>La modification du mode d'amorçage sécurisé entraîne la modification du comportement de l'amorçage sécurisé qui permet l'évaluation des signatures du pilote UEFI.</p> <p>Ces options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Mode déployé) : option activée par défaut. • Audit Mode (Mode audit)
Expert Key Management	<p>Permet d'activer ou de désactiver l'option Expert Key Management (gestion des clés expert)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Custom Mode (Activer le mode personnalisé) : option désactivée par défaut <p>Options Custom Mode Key Management (Gestion des clés en mode personnalisé) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (clé publique) : option désactivée par défaut • KEK • db • dbx

Options d'extension Intel Software Guard

Tableau 29. Intel Software Guard Extensions

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

Performances

Tableau 30. Performances

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

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

Gestion de l'alimentation

Tableau 31. Gestion de l'alimentation

Option	Description
Lid Switch	<p>Permet de désactiver l'interrupteur du capot.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Lid Switch (Activer l'interrupteur du capot) : option activée par défaut • Power On Lid Open (démarrage par ouverture du capot) : option activée par défaut
AC Behavior	<p>Permet d'activer ou de désactiver l'option de mise sous tension automatique de l'ordinateur lorsque celui-ci est connecté à un adaptateur secteur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC (éveil sur secteur) <p>Par défaut, cette option est désactivée.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Activer la technologie Intel Speed Shift)	<p>Permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Speed Shift. Par défaut, cette option est activée.</p>
Auto On Time (Heure du démarrage automatique)	<p>Permet de définir l'heure à laquelle l'ordinateur doit être mis sous tension automatiquement.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) : option activée par défaut • Every Day (chaque jour) • Weekdays (jours de semaine) • Select Days (sélectionner des jours)
USB Wake Support (Prise en charge de l'éveil par USB)	<p>Permet d'autoriser les périphériques USB à sortir le système de l'état de veille. Par défaut, l'option Enable USB Wake Support (Activer la sortie de veille par périphérique USB) est désactivée.</p>
Block Sleep (Bloquer la mise en veille)	<p>Cette option vous permet de bloquer la mise en veille dans l'environnement du système d'exploitation. Par défaut, l'option Block Sleep (Bloquer la mise en veille) est désactivée.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Cette option vous permet de maximiser la durée de vie de la batterie. Une fois l'option activée, le système utilise l'algorithme standard de chargement et d'autres techniques, en dehors des heures de travail, afin d'optimiser la durée de vie de la batterie. Par défaut, l'option Enable Advanced Battery Charge Mode (Activer le mode de charge optimisée de la batterie) est désactivée.</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Permet de sélectionner le mode de charge de la batterie.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (adaptatif) : option activée par défaut • Standard • ExpressCharge

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Primarily AC use (utilisation principale du CA) • Personnalisée <p>Si l'option Custom Charge (charge personnalisée) est sélectionnée, il vous est possible de configurer le début et la fin de la charge.</p> <p>i REMARQUE : Les modes de charge ne sont pas tous disponibles pour tous les types de batteries.</p>
Type-C Connector Power	<p>Permet de définir la puissance maximale qui peut être tirée du connecteur Type-C. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7,5 Watts : option activée par défaut • 15 Watts

POST Behavior (Comportement POST)

Tableau 32. Comportement POST

Option	Description
Adapter Warnings	<p>Permet d'autoriser ou d'empêcher les messages d'avertissement provenant de la configuration du système (BIOS) lorsque certains adaptateurs d'alimentation sont utilisés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings : option activée par défaut
Keypad (Embedded)	<p>Permet de sélectionner l'une des deux méthodes disponibles pour activer le clavier intégré au clavier interne. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Touche Fn uniquement) : option activée par défaut • By Numlock (par la touche verrouillage numérique)
Numlock Enable	<p>Permet d'activer ou de désactiver le verrouillage numérique lors du démarrage du système.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Activer le verrouillage numérique) : option activée par défaut
Fn Lock Options	<p>Permet de passer entre les fonctions principales et secondaires des touches F1 à F12 en utilisant les touches Fn + Échap. Si vous désactivez cette option, vous ne pouvez pas activer ou désactiver de façon dynamique le comportement principal de ces touches. Par défaut, l'option Fn Lock (Verrouillage Fn) est activée.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (mode verrouillage désactivé/standard) • Lock Mode Enable/Secondary (mode verrouillage activé/secondaire) : option activée par défaut
Fastboot	<p>Permet d'accélérer le processus de démarrage en ignorant des étapes de compatibilité.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimal) : option activée par défaut • Thorough (Complète) • Automatique
Extended BIOS POST Time	<p>Vous permet d'ajouter un délai de pré-amorçage supplémentaire</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 seconde) : option activée par défaut

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • 5 secondes. • 10 secondes.
Full Screen Logo (logo de plein écran)	Permet d'afficher le logo en plein écran si votre image correspond à la résolution d'écran. Par défaut, l'option Enable Full Screen Logo (Activer le logo en plein écran) est désactivée.
Warnings and Errors (Avertissements et erreurs)	<p>Permet de sélectionner différentes options pour arrêter, demander et attendre l'entrée de l'utilisateur, continuer lorsque des avertissements sont détectés mais interrompre en cas d'erreur, ou continuer lorsque des avertissements ou des erreurs sont détectés pendant le processus POST.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Invite en cas d'avertissements et d'erreurs) : option activée par défaut • Continue on Warnings (Continuer en cas d'avertissements) • Continue on Warnings and Errors (Continuer en cas d'avertissements et d'erreurs)

Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation)

Tableau 33. Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation)

Option	Description
Virtualization (Virtualisation)	Cette option indique si un moniteur de machine virtuelle (VMM) peut utiliser les capacités matérielles supplémentaires offertes par la technologie de virtualisation Intel. Par défaut, l'option Enable Intel Virtualization Technology (Activer la technologie de virtualisation Intel) est activée.
VT for Direct I/O (technologie de virtualisation Intel pour les E/S directes)	Autorise ou empêche le moniteur de machine virtuelle (VMM) d'utiliser les capacités matérielles supplémentaires offertes par la technologie de virtualisation Intel pour les E/S directes. Par défaut, l'option Enable VT for Direct I/O (Activer la technologie de virtualisation pour les E/S directes) est activée.

Options sans fil

Tableau 34. Sans fil

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

Option	Description
	Toutes les options sont activées par défaut.

Maintenance

Tableau 35. Maintenance

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

Journaux système

Tableau 36. Journaux système

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

Résolution système SupportAssist

Tableau 37. Résolution système SupportAssist

Option	Description
Auto OS Recovery Threshold	<p>L'option de configuration Auto OS Recovery Threshold (Seuil de récupération automatique du système d'exploitation) contrôle le flux de démarrage automatique pour la console Support Assist System Resolution et l'outil Dell OS Recovery.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Désactivé• 1• 2 : option activée par défaut• 3
SupportAssist OS Recovery	<p>Vous permet de restaurer SupportAssist OS Recovery (option désactivée par défaut). Par défaut, cette option est activée.</p>

Mise à jour du BIOS dans Windows

Il est recommandé de mettre à jour votre BIOS (programme de configuration du système), lors du remplacement de la carte système ou si une mise à jour est disponible. Pour les ordinateurs portables, vérifiez que la batterie est complètement chargée et que l'ordinateur est connecté au secteur.

① REMARQUE : Si BitLocker est activé, il doit être interrompu avant la mise à jour du BIOS du système, puis réactivé lorsque la mise à jour du BIOS est terminée.

- 1 Redémarrez l'ordinateur.
- 2 Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
 - Entrez le **Service Tag (Numéro de service)** ou le **Express Service Code (Code de service express)**, puis cliquez sur **Submit (Envoyer)**.
 - Cliquez sur **Detect Product (Détection du produit)** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
- 3 Si vous n'êtes pas en mesure de localiser votre numéro de service, cliquez sur **Choose from all products (Sélectionner dans tous les produits)**.
- 4 Dans la liste **Products (Produits)**, choisissez la catégorie correspondante.

① REMARQUE : Choisissez la catégorie appropriée pour atteindre la page du produit

- 5 Sélectionnez le modèle de votre ordinateur afin d'afficher la page du **support produit** de votre ordinateur.
- 6 Cliquez sur **Get Drivers (Obtenir des pilotes)** et cliquez sur **Drivers and Downloads (Pilotes et téléchargements)**.
La section Drivers and Downloads (Pilotes et téléchargements) s'affiche.
- 7 Cliquez sur **Find it myself (Chercher moi-même)**.
- 8 Cliquez sur **BIOS** pour afficher les versions du BIOS.
- 9 Identifiez le dernier fichier BIOS et cliquez sur **Download (Télécharger)**.
- 10 Sélectionnez le mode de téléchargement privilégié dans **Please select your download method below window (Sélectionner le mode de téléchargement dans la fenêtre ci-dessous)** et cliquez sur **Download File (Télécharger le fichier)**.
La fenêtre **File Download (Téléchargement de fichier)** s'affiche.
- 11 Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour enregistrer le fichier sur l'ordinateur.
- 12 Cliquez sur **Run (Exécuter)** pour installer les paramètres BIOS actualisés sur l'ordinateur.
Suivez les instructions qui s'affichent.

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

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

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

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

① **REMARQUE** : Vous devez utiliser une clé USB amovible. Veuillez consulter l'article suivant pour plus de détails : <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

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

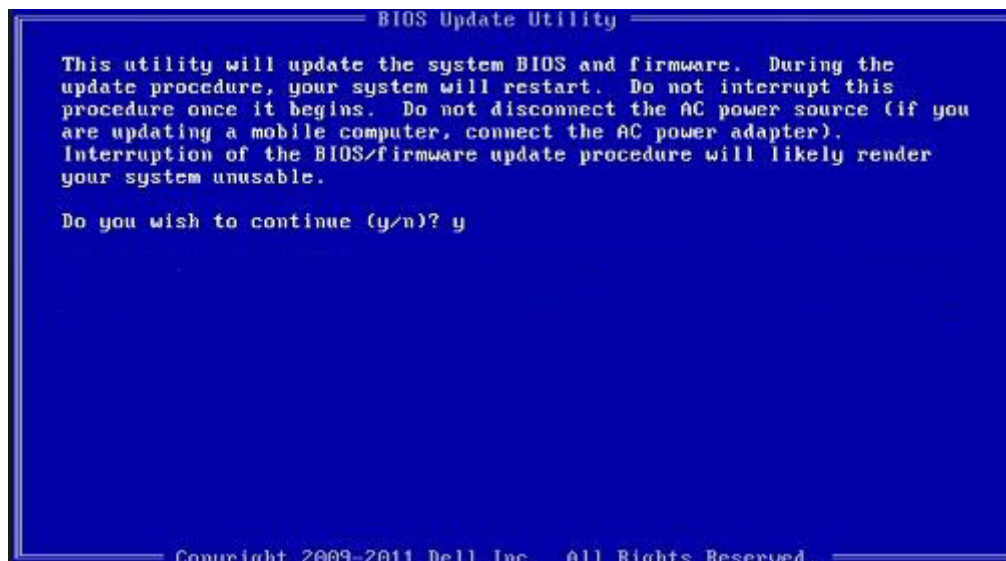


Figure 6. Écran DOS de mise à jour du BIOS

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

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

Flashage du BIOS à partir du menu d'amorçage F12

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

Mise à jour du BIOS

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

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

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

Mise à jour à partir du menu d'amorçage

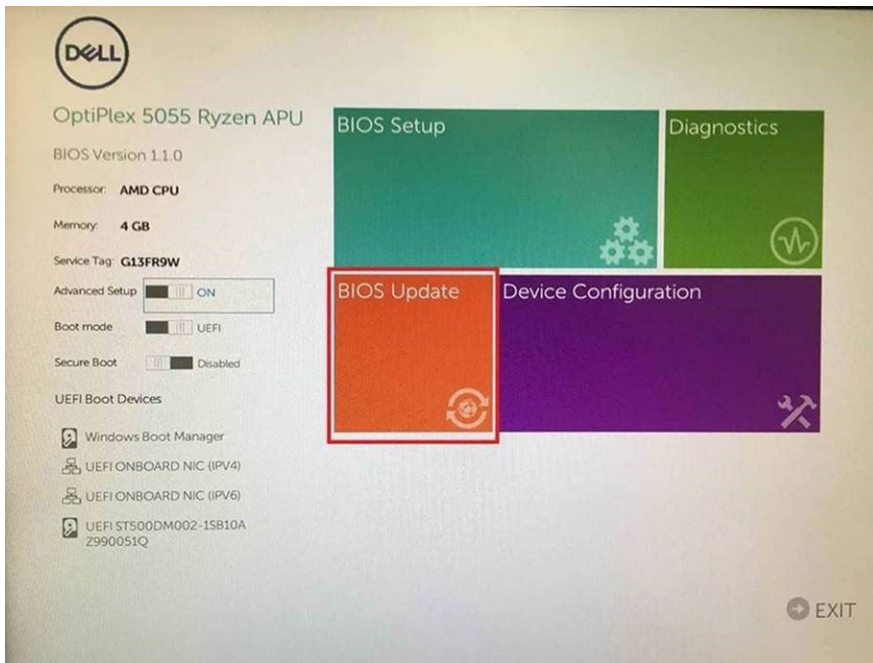
Pour mettre à jour votre BIOS à partir du menu d'amorçage F12, vous devez disposer des éléments suivants :

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

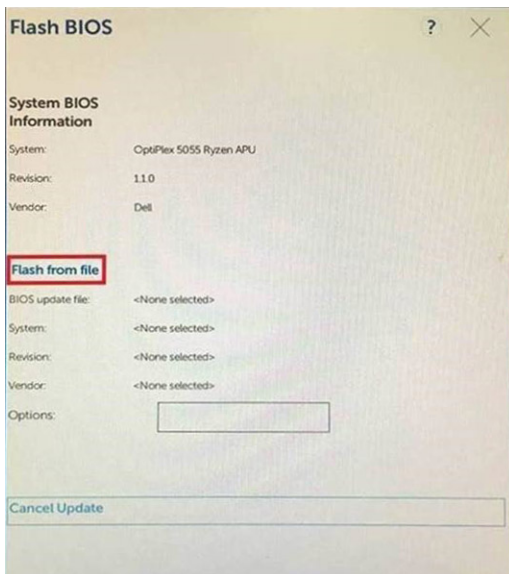
Effectuez les étapes suivantes pour exécuter la mise à jour du BIOS à partir du menu F12 :

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

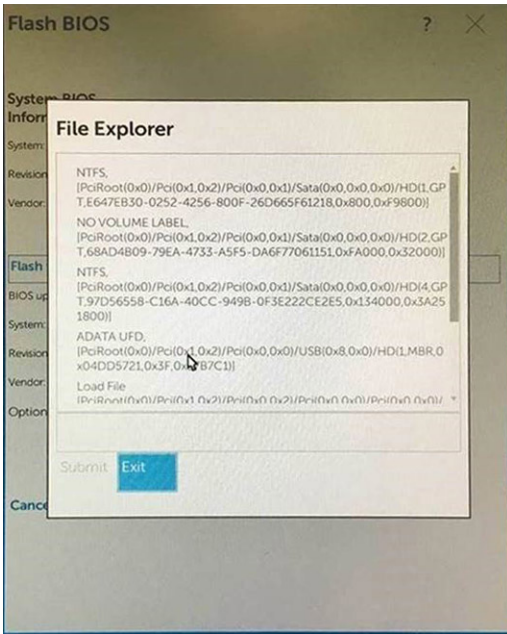
- 1 Lorsque le système est hors tension, insérez la clé USB sur laquelle vous avez copié le fichier de flashage dans un port USB du système.
- 2 Mettez le système sous tension et appuyez sur la touche F12 pour accéder au menu d'amorçage, mettez en surbrillance l'option Mise à jour du BIOS à l'aide de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



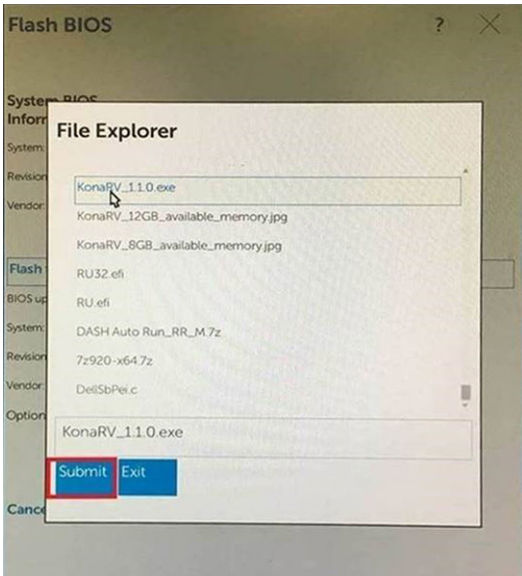
- 3 Le menu de flashage du BIOS s'ouvre. Cliquez sur **Flasher depuis un fichier**.



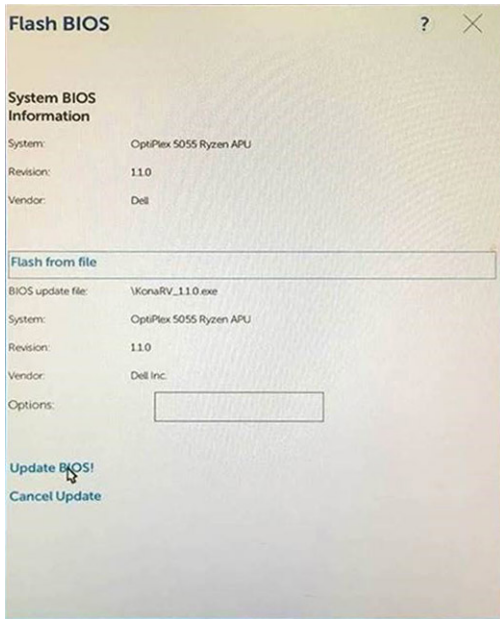
- 4 Sélectionnez l'appareil USB externe



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



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



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

Mot de passe système et de configuration

Tableau 38. Mot de passe système et de configuration

Type de mot de passe	Description
Mot de passe système	Mot de passe que vous devez entrer pour ouvrir une session sur le système.
Mot de passe de configuration	Mot de passe que vous devez 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.

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

Attribution d'un mot de passe système de configuration

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

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

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

- Un mot de passe peut contenir jusqu'à 32 caractères.
 - Le mot de passe peut contenir des nombres de 0 à 9.
 - Seules les minuscules sont acceptées.
 - Seuls les caractères spéciaux suivants sont valides : espace, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- 3 Saisissez le mot de passe système que vous avez saisi précédemment dans le champ **Confirme new password (Confirmer le mot de passe)** et cliquez sur **OK**.
 - 4 Appuyez sur <Echap> et un message vous invitera à enregistrer les modifications.
 - 5 Appuyez sur <Y> pour les enregistrer.
L'ordinateur redémarre.

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

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

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

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

Obtenir de l'aide

Contacteur Dell

① **REMARQUE** : Si vous ne possédez pas une connexion Internet active, vous pourrez trouver les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, acte de vente ou catalogue de produits Dell.

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

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