

Dell Latitude 7210 2-en-1

Guide de configuration et des caractéristiques



Remarques, précautions et avertissements

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

 **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

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

Table des matières

1 Configurez votre ordinateur	5
2 Caractéristiques de l'ordinateur Latitude 7210 2-en-1	6
Vue du châssis.....	6
Dimensions et poids.....	9
Processeurs.....	10
Jeu de puces.....	10
Système d'exploitation.....	10
Mémoire.....	10
Ports et connecteurs.....	11
Batterie.....	11
Communications.....	12
Audio.....	13
Stockage.....	13
Lecteur de carte multimédia.....	13
Clavier.....	14
Webcam.....	14
Adaptateur d'alimentation.....	15
Affichage.....	15
Lecteur d'empreintes digitales.....	16
Vidéo.....	16
Environnement de l'ordinateur.....	16
Spécifications des contrôles et capteurs.....	17
3 Créez un lecteur de récupération USB pour Windows	18
4 System Setup (Configuration du système)	19
Menu de démarrage.....	19
Touches de navigation.....	19
Séquence de démarrage.....	20
Options de configuration du système.....	20
Options générales.....	20
Configuration du système.....	21
Options de l'écran Vidéo.....	23
Sécurité.....	23
Secure Boot (Amorçage sécurisé).....	24
Options 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).....	28
Options sans fil.....	28
Maintenance.....	29
Journaux système.....	29

Résolution système SupportAssist.....	29
Mise à jour du BIOS dans Windows.....	30
Mise à jour du BIOS sur les systèmes alors que Bitlocker est activé.....	30
Mise à jour du BIOS de votre système à l'aide d'une clé USB.....	30
Mise à jour du BIOS Dell dans les environnements Linux et Ubuntu.....	31
Flashage du BIOS à partir du menu d'amorçage F12.....	31
Mot de passe système et de configuration.....	34
Attribution d'un mot de passe système ou de configuration.....	34
Suppression ou modification d'un mot de passe système ou de configuration existant.....	35
5 Logiciel.....	36
Téléchargement des pilotes Windows.....	36
6 Obtenir de l'aide.....	37
Contacter Dell.....	37

Configurez votre ordinateur

1. Connectez l'adaptateur secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation.
2. Terminez la configuration du système d'exploitation.

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

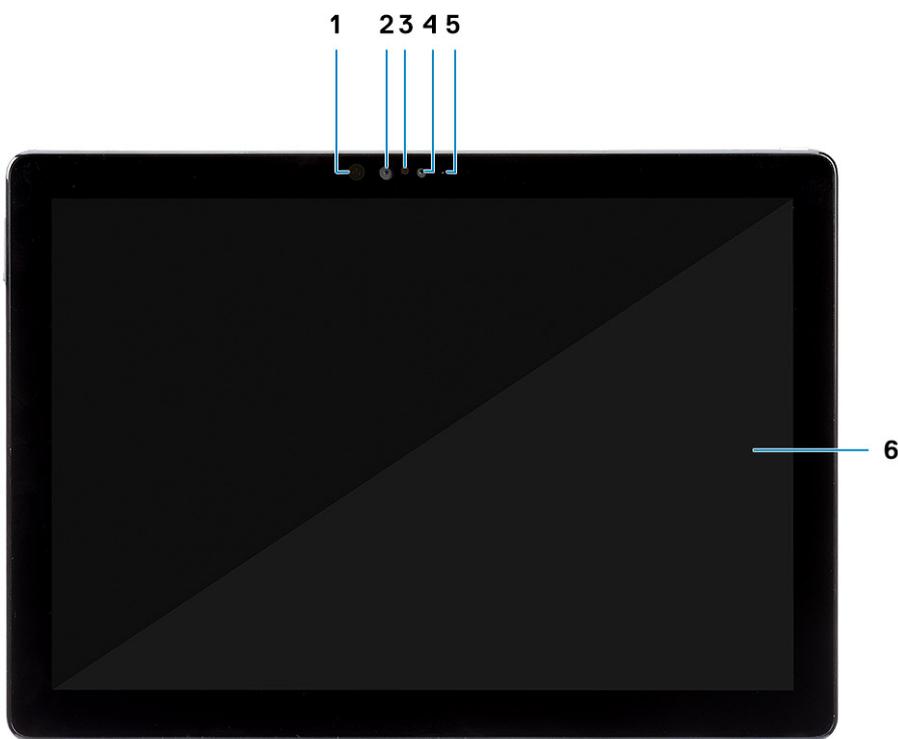
4. Créez un lecteur de récupération pour Windows. Il est recommandé de créer un lecteur de récupération pour dépanner et résoudre les problèmes qui peuvent se produire avec Windows.
Pour plus d'informations, voir la section [Créez un lecteur de récupération USB pour Windows](#).

Caractéristiques de l'ordinateur Latitude 7210 2-en-1

Vue du châssis

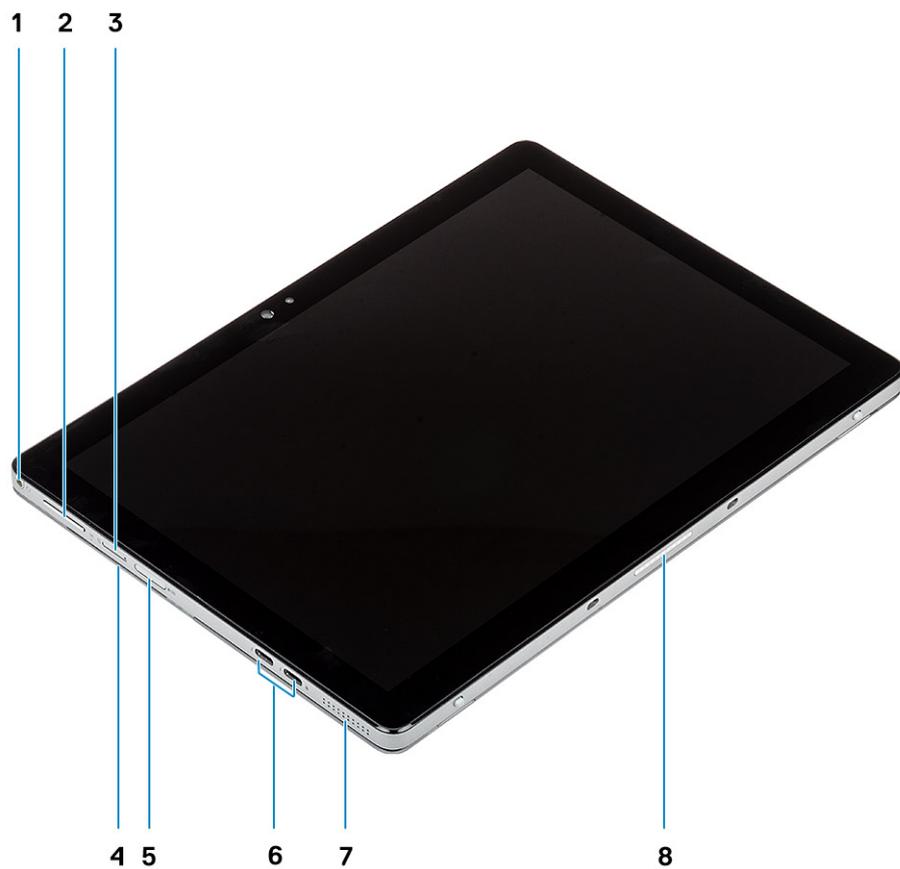
La vue du châssis montre uniquement les composants standard, tous les composants facultatifs ne sont peut-être pas répertoriés.

Vue avant



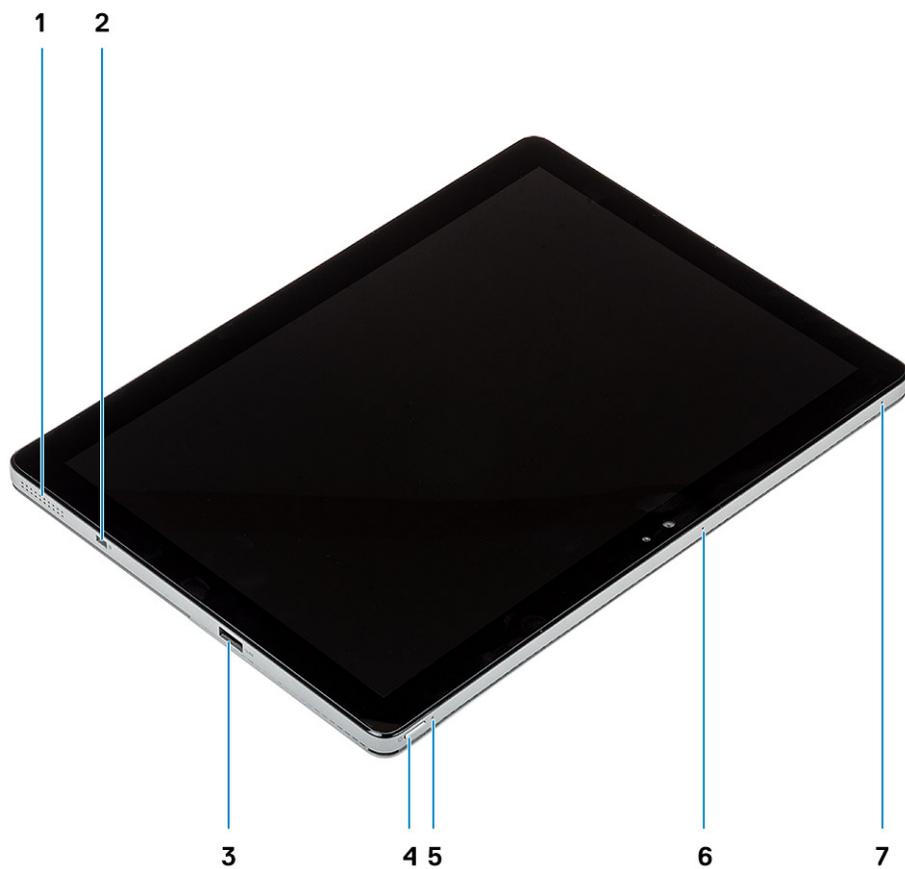
- | | |
|---|---------------------|
| 1. Émetteur IR | 2. Caméra IR |
| 3. capteur de lumière ambiante | 4. Caméra RVB avant |
| 5. Voyant d'état de la caméra avant/arrière | 6. Affichage LCD |

Vue latérale



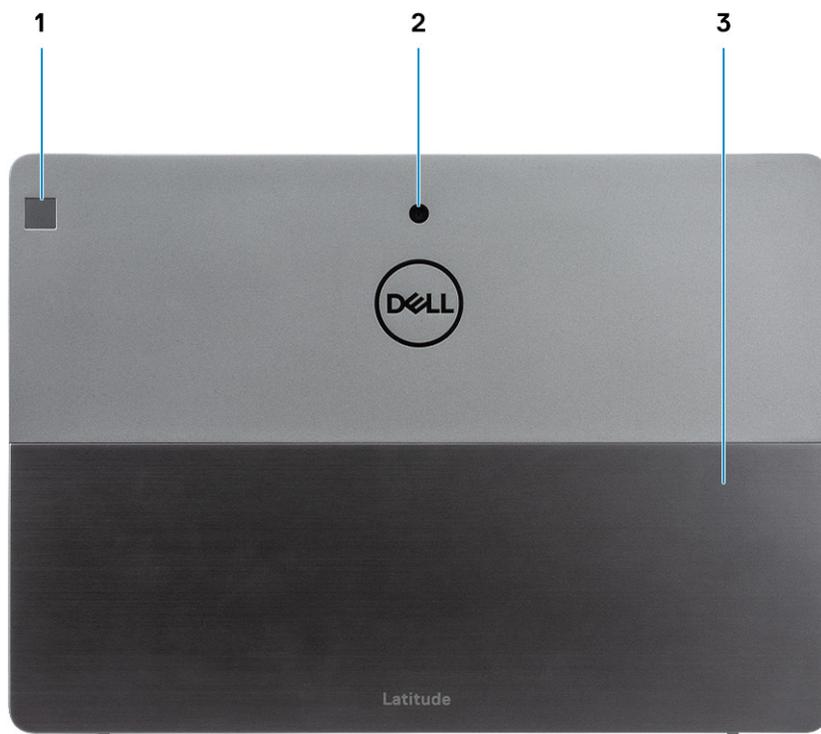
1. Prise jack combinée micro/casque
2. Bouton Monter/Baisser le volume
3. Emplacement pour carte nano-SIM (en option)
4. Lecteur de carte à puce avec contact
5. Logement de carte microSD
6. Ports USB 3.1 Gen 2 Type-C avec Thunderbolt 3/
Power Delivery/DisplayPort
7. Haut-parleur
8. Connecteur pogo

Vue du côté droit



1. Haut-parleur
2. Emplacement antivol Wedge
3. 1 port USB 3.1 Gen 1 Type-A avec PowerShare
4. Bouton d'alimentation
5. LED du niveau de charge de la batterie
6. Microphone
7. Microphone

Vue du dessous



1. Lecteur d'empreintes digitales
2. Caméra RVB arrière
3. Pied de support

Dimensions et poids

Tableau 2. Dimensions et poids

Description	Configuration NFC	Configuration sans NFC
Hauteur :		
Avant	9,35 mm (0,37 po)	12,15 mm (0,47 po)
Arrière	9,35 mm (0,37 po)	12,15 mm (0,47 po)
Largeur	292,00 mm (11,50 pouces)	292,00 mm (11,50 pouces)
Profondeur	208,80 mm (8,23 pouces)	208,80mm (8,23 po)
Poids (maximal)	0,85 kg (1,87 lb)	0,935 kg (2,06lb)
	i REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.	i REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers

facteurs liés à la fabrication.

Processeurs

Tableau 3. Processeurs

Description	Valeurs				
Processeurs	Intel Core i3-10110U de 10e génération	Intel Core i5-10210U de 10e génération	Intel Core i5-10310U de 10e génération	Intel Core i7-10610U de 10e génération	Intel Core i7-10810U de 10e génération
Puissance	15 W				
Nombre de cœurs	2	2	4	4	6
Nombre de threads	4	8	12	8	12
Vitesse	Jusqu'à 4,20 GHz	Jusqu'à 4,20 GHz	Jusqu'à 4,20 GHz	Jusqu'à 4,90 GHz	Jusqu'à 4,90 GHz
Cache	4 Mo	4 Mo	6 Mo	8 Mo	12 Mo
Carte graphique intégrée	Intel UHD Graphics 620				

Jeu de puces

Tableau 4. Jeu de puces

Description	Valeurs
Jeu de puces	Intel
Processeur	Intel Core i3/i5/i7 de 10e génération
Largeur de bus DRAM	64 bits
EPROM Flash	NA
bus PCIe	Jusqu'à Gen 3

Système d'exploitation

- Windows 10 Famille 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits

Mémoire

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements	Intégré
Type	LPDDR4

Description	Valeurs
Vitesse	2 667 MHz
Mémoire maximum	16 Go
Mémoire minimum	4 Go
Taille de la mémoire par emplacement	4 Go, 8 Go ou 16 Go
Configurations prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Go • 8 Go • 16 Go

Ports et connecteurs

Tableau 6. Ports et connecteurs externes

Description	Valeurs
Externes :	
Réseau	NA
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port USB 3.2 Gen 1 Type-A avec PowerShare • 2 ports USB 3.2 Gen 1 Type-C avec Thunderbolt 3/Power Delivery/DisplayPort
Audio	1 prise jack combinée micro/casque
Vidéo	DisplayPort via le port USB 3.2 Gen 1 Type-C
Port d'accueil	Pris en charge
Port de l'adaptateur secteur	NA

Tableau 7. Ports et connecteurs internes

Description	Valeurs
Internes :	
M.2	<p> REMARQUE : Pour en savoir plus sur les caractéristiques des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances SLN301626.</p>

Batterie

Tableau 8. Caractéristiques de la batterie

Description	Valeurs	
Type	2 cellules, 38 Wh, polymère	2 cellules, 38 Wh, longue durée, polymère
Tension	8,90 VDC	8,90 VDC
Poids (maximal)	0,16 kg (0,35 lb)	0,16 kg (0,35 lb)
Dimensions :		
Hauteur	4,80 mm (0,188 pouces)	4,80 mm (0,19 pouces)

Description	Valeurs	
Largeur	81,20 mm (3,19 pouces)	81,2 mm (3,19 pouces)
Profondeur	185 mm (7,28 po)	185 mm (7,28 po)
Plage de températures :		
En fonctionnement	De 0 °C à 45 °C (de 32 °F à 113 °F)	de 0 °C à 45 °C (de 32 °F à 113 °F)
Stockage	De -20 °C à 65 °C (de -4 °F à 149 °F)	de -20 °C à 65 °C (de -4 °F à 149 °F)
Autonomie	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.
Temps de charge (approximatif)	4 heures (quand l'ordinateur est éteint)	4 heures (quand l'ordinateur est éteint)
Durée de vie (approximative)	300 cycles de décharge/charge	300 cycles de décharge/charge
Pile bouton	Non pris en charge	Non pris en charge
Autonomie	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduite en cas d'utilisation intensive.
Prise en charge LCL	Oui	Oui

Communications

Module sans fil

Tableau 9. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs				
Model number (Numéro de modèle)	Intel bibande Wireless-AX 201	Carte bibande Qualcomm QCA61x4A 802.11ac MU-MIMO (2x2) Wi-Fi	Carte Qualcomm Sna pdragon X20 LTE-A	Carte Qualcomm Sna pdragon X20 LTE-A (DW5821e) (compatible eSIM), offre internationale hors États-Unis, Chine et Turquie	Carte Qualcomm Sna pdragon X20 LTE-A pour AT&T, Verizon et Sprint, États-Unis
Taux de transfert	1,73 Gbit/s	Jusqu'à 867 Mbit/s	Jusqu'à 867 Mbit/s	Jusqu'à 867 Mbit/s	Jusqu'à 867 Mbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,4/5 GHz (160 MHz)	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Normes de la technologie sans fil	• 802.11abgn + acR 2 + ax (préstandard) MIMO 2x2	• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Chiffrement	• WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP	• WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP	• WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP	• WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP	• WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

Audio

Tableau 10. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Contrôleur	Realtek ALC3254-CG
Conversion stéréo	Pris en charge
Interface interne	Intel HDA
Interface externe	Prise jack audio universelle
Haut-parleurs	Stéréo
Amplificateur de haut-parleur interne	2 W en moyenne par canal
Commandes de volume externes	Pris en charge
Sortie haut-parleurs:	
Moyenne	2 W par canal
Pointe	2,5 W par canal
Sortie du caisson de graves	Non pris en charge
Microphone	Doubles microphones matriciels

Stockage

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

- Un disque SSD M.2 2230
- Disque SED One M.2 2230 PCIe NVMe, classe 35

Le disque principal de votre ordinateur varie en fonction de la configuration du stockage. Pour les ordinateurs qui en sont équipés, le disque M.2 est le lecteur principal.

Tableau 11. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Disque SSD M.2 2230, classe 35	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Jusqu'à 1 To
Disque SSD SED M.2 2230, classe 35	Gen 3 PCIe x4 NVMe	256 Go

Lecteur de carte multimédia

Tableau 12. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Description	Valeurs
Type	1 logement de carte micro SD 4.0
Cartes prises en charge	SD (Secure Digital) <ul style="list-style-type: none">• SDHC (Secure Digital High Capacity)• SDXC (Secure Digital Extended Capacity)

Clavier

Tableau 13. Caractéristiques du clavier

Description	Valeurs
Type	<ul style="list-style-type: none"> Clavier standard Clavier rétroéclairé Clavier pour Dell Latitude 7210/7200 2-en-1
Disposition	QWERTY
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"> États-Unis et Canada : 82 touches Royaume-Uni : 83 touches Japon : 86 touches
Taille	X=270,7 mm (10,65 po) Y=104,95 mm (4,13 po)

Webcam

Tableau 14. Caractéristiques de la webcam

Description	Valeurs		
Nombre de webcams	Trois		
Type	Caméra RVB 5 MP	Caméra RVB 8 MP	Caméra RVB + IR 5 MP
Emplacement	Avant	Arrière	Avant
Type de capteur	Technologie de capteur CMOS	Technologie de capteur CMOS	Technologie de capteur CMOS
Résolution			
Webcam			
Image fixe	5,03 mégapixel	7,99 mégapixel	5,03 mégapixel
Vidéo	1920 x 1080 à 30 trames par seconde	1920 x 1080 à 30 trames par seconde	1920 x 1080 à 30 trames par seconde
Webcam infrarouge			
Image fixe	5,03 mégapixel		0,23 mégapixel
Vidéo	1920 x 1080 à 30 trames par seconde		640 x 360 à 30 trames par seconde
Angle de vue en diagonale			
Webcam	88,9 degrés	77,3	88,9
Webcam infrarouge	86,7 degrés		86,7

Adaptateur d'alimentation

Tableau 15. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Description	Valeurs	
Type	65 W, USB Type-C	45 W, disque SFF USB Type-C
Diamètre (connecteur)	22 x 66 x 99 mm (0,87 x 2,6 x 3,9 pouces)	22 x 55 x 60 mm (0,87 x 2,17 x 2,36 pouces)
Tension d'entrée	100 VCA à 240 VCA	100 VCA à 240 VCA
Fréquence d'entrée	50 Hz à 60 Hz	50 Hz à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)	1,70 A	1,30 A
Courant de sortie (en continu)	3,25 A	2,25 A
Tension de sortie nominale	20 VCC	20 VCC
Plage de températures :		
En fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

Affichage

Tableau 16. Caractéristiques de l'écran

Description	Valeurs
Type	Full High Definition (FHD+)
Technologie d'écran	Grand angle de vue (WVA)
Luminance (standard)	400 cd/m ²
Dimensions (zone active) :	
Hauteur	172,80 mm (6,80")
Largeur	259,20 mm (10,20 pouces)
Diagonale	312,42mm (12,26 pouce)
Résolution native	1920 X 1 280
Mégapixels	2,30
Gamme de couleurs	100 % (sRGB)
Pixels par pouce (PPP)	188
Taux de contraste (min)	1000,1
Temps de réponse (max)	40 ms
Taux d'actualisation	60 Hz/48 Hz
Angle de vue horizontal	89 ±9 degrés

Description	Valeurs
Angle de vue vertical	89 ±9 degrés
Pas de pixel	0,135 mm
Consommation électrique (maximale)	3,44 W
Finition antireflet et finition brillante	Revêtement antireflet/antissalissure
Options tactiles	Oui
Synchronisation adaptative	n.d.
Prise en charge du stylet	Oui (stylet Wacom)

Lecteur d'empreintes digitales

Tableau 17. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales

Description	Valeurs
Technologie de capteur	Capacitif
Résolution du capteur	363 ppp
Zone du capteur	7,42 mm x 5,95 mm
Taille en pixels du capteur	104 x 86

Vidéo

Tableau 18. Caractéristiques de la carte graphique intégrée

Carte graphique intégrée			
Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Intel UHD Graphics 620	DisplayPort via le port USB 3.2 Gen 1 Type-C	Mémoire système partagée	Intel Core i3/i5/i7 de 10e génération

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 19. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation)	De 0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,66 Grms	1,30 Grms
Choc (maximal)	110 G†	160 G†
Altitude (maximale)	-15,2 m à 3 048 m (-4,64 pieds à 5 518,4 pieds)	-15,2 m à 10 668 m (-4,64 pieds à 19 234,4 pieds)

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

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

Spécifications des contrôles et capteurs

Le capteur à effet Hall se trouve sur la carte système.

Créez un lecteur de récupération USB pour Windows

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

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

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

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

System Setup (Configuration du système)

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

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

Utilisez le programme de configuration du BIOS pour les fins suivantes :

- Obtenir des informations sur le matériel installé sur votre ordinateur, par exemple la quantité de RAM et la taille du disque dur.
- Modifier les informations de configuration du système.
- Définir ou modifier une option sélectionnable par l'utilisateur, par exemple le mot de passe utilisateur, le type de disque dur installé, l'activation ou la désactivation de périphériques de base.

Sujets :

- [Menu de démarrage](#)
- [Touches de navigation](#)
- [Séquence de démarrage](#)
- [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

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.

Touches	Navigation
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 invitait à enregistrer les modifications non enregistrées et à redémarrer le système s'affiche alors.

Séquence de démarrage

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

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

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

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

REMARQUE : XXXX correspond au numéro d'unité SATA.

- Lecteur optique (si disponible)
- Disque dur SATA (si disponible)
- Diagnostics

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

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

Options de configuration du système

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

Options générales

Tableau 20. Options générales

Option	Description
Informations sur le système	Cette section liste les fonctions matérielles principales de votre ordinateur. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Informations sur le système • 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	Permet de changer l'ordre dans lequel l'ordinateur tente de rechercher un système d'exploitation.

Option	Description
	<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 21. 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) • SSD-0 M.2 PCIe • M.2 PCIe SSD-1 <p>Par défaut : toutes les options sont activées.</p>
SMART Reporting	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.
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>

Option	Description
	<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>
Lecteur d'empreintes	<p>Active ou désactive le lecteur d'empreintes digitales. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <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) <p>Les deux options sont activées par défaut.</p>
Miscellaneous devices	<p>Permet d'activer ou de désactiver les périphériques suivants :</p> <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)) <p>Par défaut : toutes les options sont activées.</p>

Options de l'écran Vidéo

Tableau 22. 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 23. Sécurité

Option	Description
Admin Password (Mot de passe de l'administrateur)	<p>Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe d'administrateur (admin).</p> <p>Les entrées pour définir le mot de passe sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 :) <p>Cliquez sur OK une fois que vous avez défini le mot de passe.</p> <p>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>
System Password (Mot de passe du système)	<p>Permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe système.</p> <p>Les entrées pour définir le mot de passe sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 :) <p>Cliquez sur OK une fois que vous avez défini le mot de passe.</p> <p>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)

Option	Description
	Par défaut, cette option est activée.
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>
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 24. 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.

Option	Description
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 Intel Software Guard Extensions

Tableau 25. Extensions Intel Software Guard

Option	Description
Activer Intel SGX	<p>Ce champ permet de fournir un environnement sécurisé pour l'exécution de code/le stockage des données sensibles dans le contexte des principaux systèmes d'exploitation.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Désactivé • Activé • Contrôlé par logiciel (par défaut)
Taille de la mémoire enclave	<p>Cette option définit le paramètre 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 26. Performances

Option	Description
Prise en charge multicœur	<p>Ce champ indique si un ou plusieurs cœurs de processeur sont activés. L'augmentation du nombre de cœurs améliore les performances de certaines applications.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tout : par défaut • 1 • 2 • 3

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

Gestion de l'alimentation

Tableau 27. 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</p>

Option	Description
	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.
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 • 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> 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 28. 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

Option	Description
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 • 5 secondes. • 10 secondes.
Full Screen Logo (logo de plein écran)	<p>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.</p>
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 29. Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation)

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

Options sans fil

Tableau 30. 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® <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p>

Maintenance

Tableau 31. 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 32. 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 33. Résolution système SupportAssist

Option	Description
Auto OS Recovery Threshold	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. Cliquez sur l'une des options suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Désactivé• 1• 2 : option activée par défaut• 3
SupportAssist OS Recovery	Vous permet de restaurer SupportAssist OS Recovery (option désactivée par défaut). Par défaut, cette option est activée.

Mise à jour du BIOS dans Windows

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

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

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
 - Saisissez le **Numéro de série** ou le **Code de service express**, puis cliquez sur **Envoyer**.
 - Cliquez sur **Détecter le produit** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
3. Si vous n'êtes pas en mesure de localiser votre numéro de série, cliquez sur **Sélectionner dans tous les produits**.
4. Dans la liste **Produits**, choisissez la catégorie correspondante.

REMARQUE : Choisissez la catégorie appropriée pour atteindre la page du produit.
5. Sélectionnez le modèle de votre ordinateur afin d'afficher la page du **Support produit** de votre ordinateur.
6. Cliquez sur **Obtenir des pilotes** et cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
La section Pilotes et téléchargements s'affiche.
7. Cliquez sur **Chercher moi-même**.
8. Cliquez sur **BIOS** pour afficher les versions du BIOS.
9. Identifiez le dernier fichier BIOS et cliquez sur **Télécharger**.
10. Sélectionnez le mode de téléchargement privilégié dans **Sélectionner le mode de téléchargement dans la fenêtre ci-dessous** et cliquez sur **Télécharger le fichier**.
La fenêtre **Téléchargement de fichier** s'affiche.
11. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le fichier sur l'ordinateur.
12. Cliquez sur **Exécuter** pour installer les paramètres actualisés du BIOS sur l'ordinateur.
Suivez les instructions qui s'affichent.

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

PRÉCAUTION : Si BitLocker n'est pas interrompu avant la mise à jour du BIOS, la prochaine fois que vous effectuerez un redémarrage du système, celui-ci ne reconnaîtra pas la clé BitLocker. Vous êtes alors invité à saisir la clé de récupération pour avancer et le système vous la demande à chaque redémarrage. Si la clé de récupération n'est pas connue, cela peut provoquer une perte de données ou une réinstallation du système d'exploitation non nécessaire. Pour plus d'informations sur ce sujet, reportez-vous à l'article de la base de connaissances Dell : [Mise à jour du BIOS sur les systèmes Dell avec BitLocker activé](#)

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

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

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

1. Téléchargez le fichier .EXE de mise à jour du BIOS sur un autre système.
2. Copiez le fichier, par exemple O9010A12.EXE, sur la clé USB amorçable.
3. Insérez la clé USB dans le système qui nécessite la mise à jour du BIOS.
4. Redémarrez le système, puis appuyez sur la touche F12 lorsque le logo de démarrage Dell apparaît pour afficher le menu d'amorçage ponctuel.
5. À l'aide des touches fléchées, sélectionnez **Appareil de stockage USB** et cliquez sur **Entrée**.

6. Le système démarrera sur une invite Diag C:\>.
7. Exécutez le fichier en saisissant le nom complet, par ex. O9010A12.exe, puis appuyez sur **Entrée**.
8. L'utilitaire de mise à jour du BIOS se charge. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

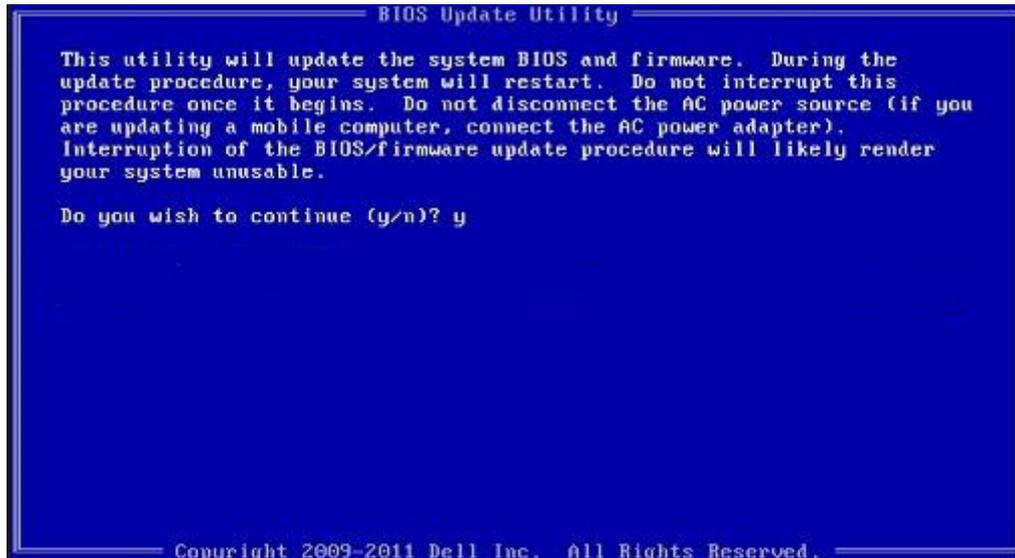


Figure 1. Écran DOS de mise à jour du BIOS

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

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

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 :

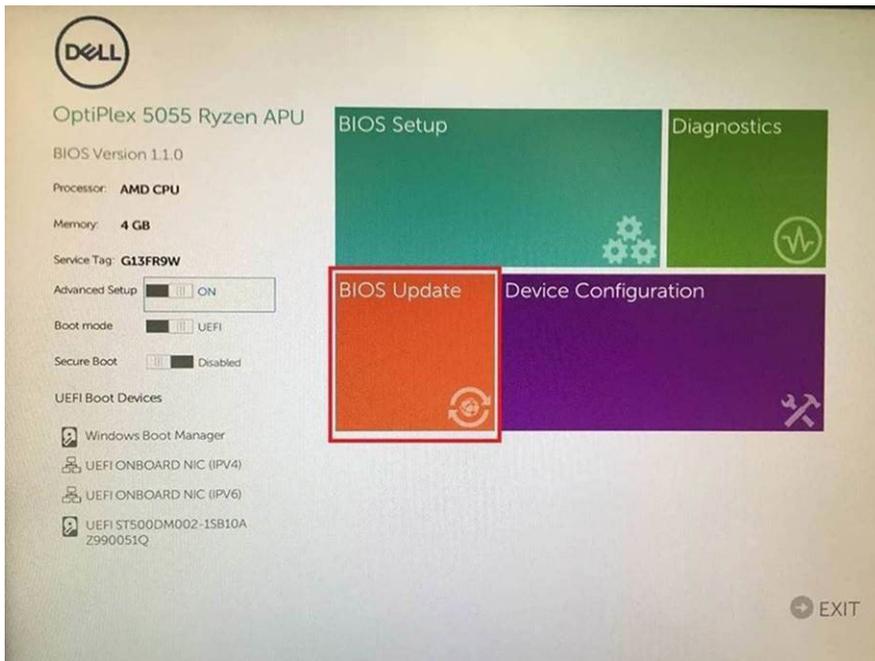
- Une clé USB utilisant le système de fichiers FAT32 (la clé n'a pas besoin d'être amorçable)
- Le fichier exécutable du BIOS que vous avez téléchargé sur le site web de support Dell et copié à la racine de la clé USB
- Un adaptateur secteur branché sur le système
- Une batterie du système fonctionnelle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

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

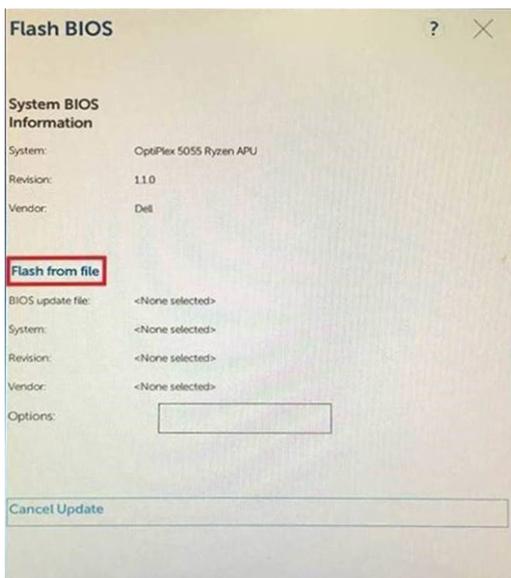
PRÉCAUTION : Ne mettez pas le système hors tension pendant la procédure de mise à jour du BIOS. Vous risqueriez de faire échouer l'amorçage du système.

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.

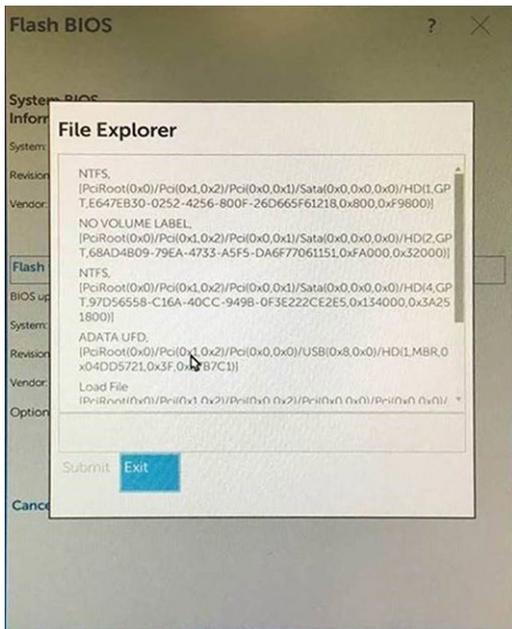
2. Mettez le système sous tension et appuyez sur la touche F12 pour accéder au menu d'amorçage, mettez en surbrillance l'option Mise à jour du BIOS à l'aide de la souris ou des touches fléchées, puis appuyez sur **Enter**.



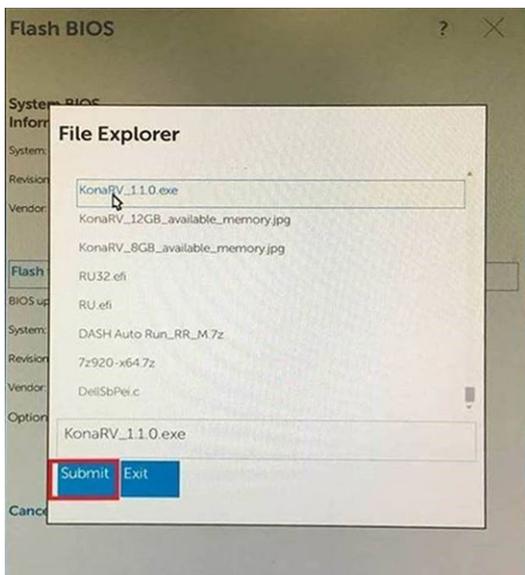
3. Le menu de flashage du BIOS s'ouvre. Cliquez sur **Flasher depuis un fichier**.



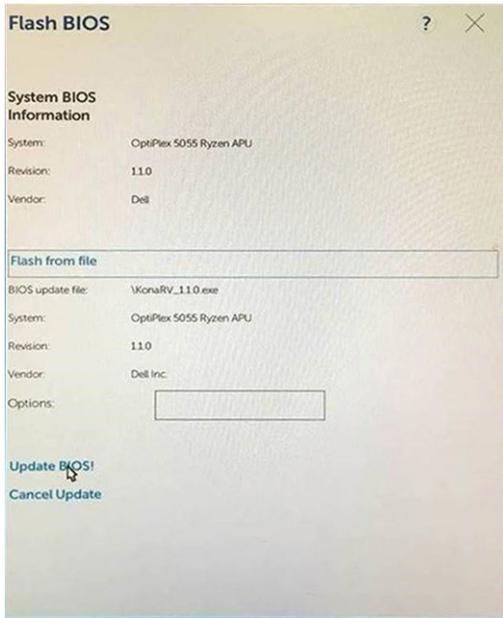
4. Sélectionnez l'appareil USB externe



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 34. Mot de passe système et de configuration

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

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

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

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

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

Attribution d'un mot de passe système ou de configuration

Vous pouvez attribuer un nouveau **Mot de passe système ou admin** uniquement lorsque le statut est en **Non défini**.

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

1. Dans l'écran **BIOS du système** ou **Configuration du système**, sélectionnez **Sécurité** et appuyez sur **Entrée**. L'écran **Sécurité** s'affiche.
2. Sélectionnez **Mot de passe système/admin** et créez un mot de passe dans le champ **Entrer le nouveau mot de passe**. Suivez les instructions pour définir le mot de passe système :
 - Un mot de passe peut contenir jusqu'à 32 caractères.
 - Le mot de passe peut contenir des nombres de 0 à 9.
 - Seules les minuscules sont acceptées.
 - Seuls les caractères spéciaux suivants sont valides : espace, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).

3. Saisissez le mot de passe système que vous avez saisi précédemment dans le champ **Confirmer le nouveau mot de passe** et cliquez sur **OK**.
4. Appuyez sur **Échap**. Un message vous invitera à enregistrer les modifications.
5. Appuyez sur **Y** pour les enregistrer.
L'ordinateur redémarre.

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

Vérifiez que l'**état du mot de passe** est déverrouillé (dans la configuration du système) avant de supprimer ou modifier le mot de passe du système et/ou le mot de passe de configuration existant. Vous ne pouvez pas supprimer ou modifier un mot de passe système ou configuration existant si l'**état du mot de passe** est verrouillé.

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

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

 **REMARQUE** : Si vous modifiez le mot de passe du système et/ou de configuration, un message vous invite à ressaisir le nouveau mot de passe. Si vous supprimez le mot de passe du système et de configuration, confirmez la suppression quand vous y êtes invité.

5. Appuyez sur **Échap**. Un message vous invitera à enregistrer les modifications.
6. Appuyez sur **Y** pour les enregistrer et quitter la configuration du système.
L'ordinateur redémarre.

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

Sujets :

- [Téléchargement des pilotes Windows](#)

Téléchargement des pilotes Windows

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

Obtenir de l'aide

Sujets :

- [Contacter Dell](#)

Contacter Dell

 **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.