

Dell Latitude 7400

Configuration et caractéristiques



Remarques, précautions et avertissements

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

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

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

Table des matières

Chapitre 1: Configurez votre ordinateur.....	5
Chapitre 2: Châssis.....	7
Vue avant.....	7
Vue de gauche.....	7
Vue de droite.....	8
Vue du repose-mains.....	9
Vue du dessous.....	10
Chapitre 3: Raccourcis clavier.....	11
Chapitre 4: Caractéristiques techniques.....	12
Informations sur le système.....	12
Processeur.....	12
Mémoire.....	13
Stockage.....	13
Lecteur de carte multimédia.....	13
Audio.....	14
Carte vidéo.....	14
Caméra.....	14
Ports et connecteurs.....	15
Sans fil.....	15
Affichage.....	16
Clavier.....	16
Pavé tactile.....	16
Gestes du pavé tactile.....	17
Système d'exploitation.....	17
Batterie.....	17
Adaptateur d'alimentation.....	18
Dimensions et poids.....	18
Environnement de l'ordinateur.....	19
Chapitre 5: System Setup (Configuration du système).....	20
Présentation du BIOS.....	20
Accès au programme de configuration du BIOS.....	20
Touches de navigation.....	20
Menu d'amorçage ponctuel.....	21
Options de configuration du système.....	21
Options générales.....	21
Configuration du système.....	23
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
Administration.....	32
Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation).....	32
Options sans fil.....	33
Maintenance.....	33
Journaux système.....	33
Mise à jour du BIOS.....	34
Mise à jour du BIOS dans Windows.....	34
Mise à jour du BIOS dans Linux et Ubuntu.....	34
Mise à jour du BIOS à l'aide d'une clé USB dans Windows.....	34
Mise à jour du BIOS depuis le menu de démarrage ponctuel F12.....	35
Mot de passe système et de configuration.....	35
Attribution d'un mot de passe système ou de configuration.....	36
Suppression ou modification d'un mot de passe système ou de configuration existant.....	36
Effacement des mots de passe système et de configuration du BIOS.....	36
Chapitre 6: Logiciel.....	38
Téléchargement des pilotes	38
Chapitre 7: Obtenir de l'aide.....	39
Contacter Dell.....	39

Configurez votre ordinateur

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

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



2. Terminez la configuration du système Windows.
3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Lors de la configuration, Dell recommande les étapes suivantes :
 - Connectez-vous à un réseau pour obtenir les mises à jour Windows.
 -  **REMARQUE :** Si vous vous connectez à un réseau sans fil sécurisé, saisissez le mot de passe d'accès au réseau sans fil lorsque vous y êtes invité.
 - 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.
4. 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>

Tableau 1. Localisez les applications Dell (suite)

Applications Dell	Détails
	<p>SupportAssist</p> <p>Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de l'ordinateur.</p> <p> REMARQUE : 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>

5. Créez un lecteur de récupération pour Windows.

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

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

Châssis

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

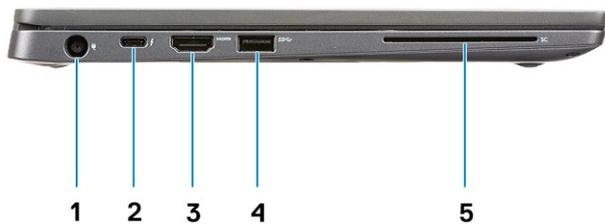
Sujets :

- [Vue avant](#)
- [Vue de gauche](#)
- [Vue de droite](#)
- [Vue du repose-mains](#)
- [Vue du dessous](#)

Vue avant

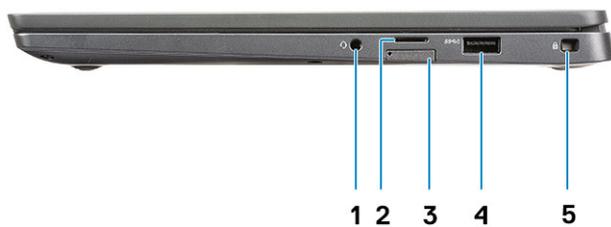
1. Réseau de microphones
2. Commutateur SafeView
3. Caméra
4. Voyant d'état de la caméra
5. Microphone
6. Panneau d'écran
7. Voyant LED d'état de la batterie

Vue de gauche



1. Port de l'adaptateur secteur
2. Port USB de type C 3.1 Gen 2 (Thunderbolt)
3. Port HDMI 1.4a
4. Port USB de type A 3.1 Gen 1
5. Logement de carte à puce

Vue de droite



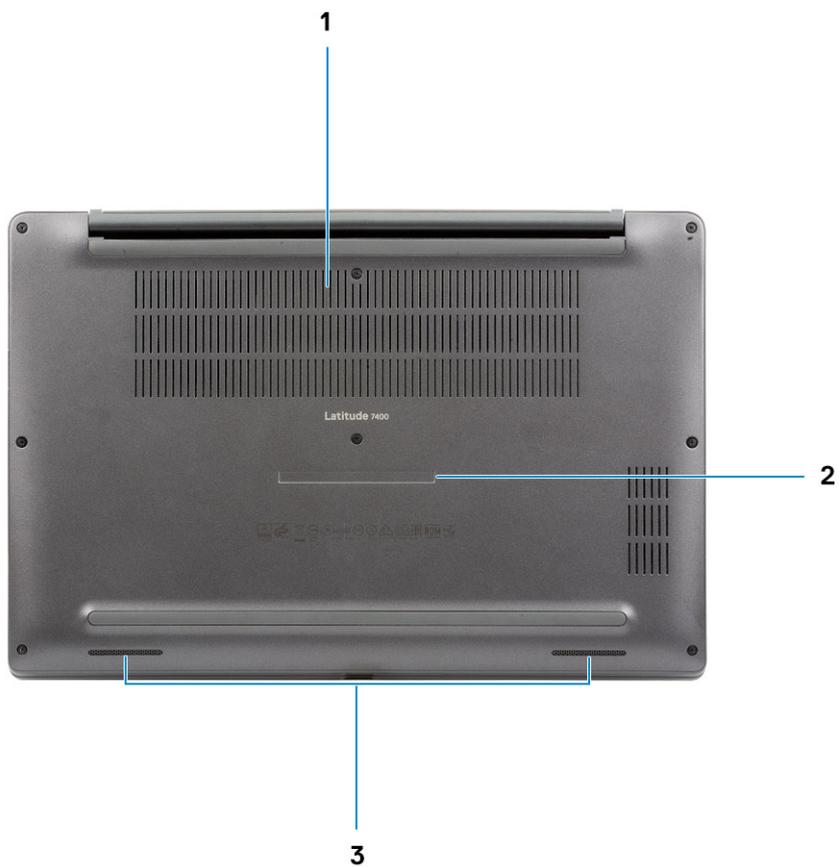
1. Port audio universel (prise jack casque + entrée microphone + entrée)
2. Lecteur de carte mémoire microSD 4.0
3. logement de carte SIM
4. Ports USB de type A 3.1 Gen 1 (compatibles PowerShare)
5. Logement Noble Wedge Lock

Vue du repose-mains



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

Vue du dessous



1. Aération thermique
2. Étiquette du numéro de série
3. Haut-parleurs

Raccourcis clavier

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

Tableau 2. Liste des raccourcis clavier

Touches	Comportement principal	Comportement secondaire (Fn + touche)
Échap	Échappement	Verrouiller/déverrouiller la touche Fn
F1	Couper le son	Comportement de la touche F1
<F2>	Diminuer le volume	Comportement de la touche F2
<F3>	Augmenter le volume	Comportement de la touche F3
<F4>	Couper le microphone	Comportement de la touche F4
<F5>	Activer/désactiver le rétroéclairage du clavier	Comportement de la touche F5
<F6>	Réduction de la luminosité de l'écran	Comportement de la touche F6
F7	Augmentation de la luminosité de l'écran	Comportement de la touche F7
F8	Basculer vers un écran externe	Comportement de la touche F8
F10	Impression écran	Comportement de la touche F10
F11	Accueil	Comportement F11
F12	Fin	Comportement de la touche F12
Insertion	Insertion	VerrNum
Suppression	Suppression	Suppression

Caractéristiques techniques

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

Sujets :

- Informations sur le système
- Processeur
- Mémoire
- Stockage
- Lecteur de carte multimédia
- Audio
- Carte vidéo
- Caméra
- Ports et connecteurs
- Sans fil
- Affichage
- Clavier
- Pavé tactile
- Système d'exploitation
- Batterie
- Adaptateur d'alimentation
- Dimensions et poids
- Environnement de l'ordinateur

Informations sur le système

Tableau 3. Informations sur le système

Fonctionnalité	Caractéristiques
Jeu de puces	Puce Intel
Largeur de bus DRAM	64 bits
EPROM FLASH	24 Mo/32 Mo
bus PCIe	100 MHz

Processeur

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

Tableau 4. Spécifications du processeur

Type	Carte graphique UMA
Processeur Intel Core i5-8265U de 8e génération (quatre cœurs, 6 Mo de Smart Cache, fréquence de base de 1,6 GHz à 3,9 GHz)	
Processeur Intel Core i7-8665U de 8e génération (quatre cœurs, 8 Mo de Smart Cache, fréquence de base de 1,9 GHz à 4,8 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (processeur Intel Core de 8e génération)
Processeur Intel Core i5-8365U de 8e génération (quatre cœurs, 6 Mo de Smart Cache, fréquence de base de 1,6 GHz à 4,1 GHz)	

Mémoire

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Fonctionnalité	Caractéristiques
Configuration mémoire minimale	4 Go
Configuration mémoire maximale	32 Go
Nombre de logements	Deux modules SoDIMM
Options de mémoire	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 Go - 1 x 4 Go ● 8 Go - 1 x 8 Go ● 16 Go - 2 x 4 Go ● 16 Go : 1 x 16 Go ● 16 Go - 2 x 8 Go ● 32 Go - 2 x 16 Go
Type	DDR4
Vitesse	2 400 MHz

Stockage

Tableau 6. Caractéristiques du stockage

Type	Dimension	Interface	Capacité
Disque SSD	M.2 2280	PCIe/SATA	Jusqu'à 1 To
Disque SSD	M.2 2230 (avec support)	PCIe	128 Go
Disque à chiffrement automatique (SED)/ Opal SED	M.2 2280	PCIe NVMe	256 Go

Lecteur de carte multimédia

Tableau 7. Caractéristiques du lecteur de carte multimédia

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	Un logement de carte micro SD

Tableau 7. Caractéristiques du lecteur de carte multimédia (suite)

Fonctionnalité	Caractéristiques
Cartes prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • SD • Carte mémoire SDHC • Carte mémoire SDXC

Audio

Tableau 8. Caractéristiques audio

Fonctionnalité	Caractéristiques
Contrôleur	Realtek ALC3254 avec Waves MaxxAudio Pro
Type	Audio haute définition à deux canaux
Haut-parleurs	Deux (haut-parleurs directionnels)
Interface	Bus Intel HDA
Amplificateur de haut-parleur interne	2 W (RMS) par canal

Carte vidéo

Tableau 9. Caractéristiques de la carte vidéo

Contrôleur	Type	Dépendance du processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Processeur Intel Core i5 de 8e génération • Processeur Intel Core i7 de 8e génération 	Intégrée	Mémoire système partagée	HDMI 1.4a	4096 x 2304

Caméra

Tableau 10. Caractéristiques de la caméra

Fonctionnalité	Caractéristiques
Résolution	<ul style="list-style-type: none"> • Image fixe : 0,92 mégapixel • Vidéo : 1 280 x 720 (HD) à 30 images par seconde
Angle de vue en diagonale	<ul style="list-style-type: none"> • Diagonale $>/ 86,7^\circ$ (tolérance $+ / - 3 \%$) • Verticale $>/ 47^\circ$
Options de caméra	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de caméra • HD 6 mm RVB • IR 6 mm RVB • IR 3 mm RVB • HD 2,7 mm RVB

Tableau 10. Caractéristiques de la caméra (suite)

Fonctionnalité	Caractéristiques
	Le capteur de lumière ambiante est disponible uniquement avec l'option de caméra IR 3 mm
Résolution vidéo maximale	1280 x 720 (HD) à 30 ips
Résolution maximale image fixe	0,92 mégapixel (1 280 x 720)

Ports et connecteurs

Tableau 11. Ports et connecteurs

Caractéristiques	Caractéristiques
Lecteur de carte mémoire	Lecteur de carte mémoire microSD 4.0 (en option)
USB	<ul style="list-style-type: none"> Un port USB de type C 3.1 Gen 2 (Thunderbolt) Deux ports USB de type A 3.1 Gen 1 (l'un étant compatible PowerShare)
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> Emplacement antivol Noble Wedge Lecteur de carte à puce (en option)
Port de connexion	Dock USB 3.0 Dell (UNO)
Audio	Jack audio universel (jack casque + entrée microphone + prise en charge de ligne)
Vidéo	HDMI 1.4a

Sans fil

Spécifications de la carte LAN sans fil

Tableau 12. Spécifications de la carte LAN sans fil

Options de la carte sans fil
Adaptateur sans fil Qualcomm bibande QCA61x4A 802.11ac (2x2) + Bluetooth 4.2 (non vPro)
Carte réseau sans fil bibande Intel AC 9560 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 (2x2) (vPro) (Bluetooth en option)
Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0

Spécifications de la carte WWAN

Tableau 13. Spécifications de la carte WAN sans fil

Option de la carte sans fil
Haut débit mobile Qualcomm Snapdragon Global X20 Gigabit LTE (en option)

Affichage

Tableau 14. Caractéristiques de l'affichage

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	<ul style="list-style-type: none">• 14 pouces Écran non tactile HD antireflet (WXGA 1 366 x 768), 220 cd/m²• 14 pouces Écran non tactile FHD antireflet (1 920 x 1 080), 300 cd/m²• 14 pouces Écran non tactile FHD antireflet(1 920 x 1 080), 300 cd/m² avec technologie Dynamic Privacy Dell SafeScreen• 14 pouces Écran tactile FHD antireflet (1 920 x 1 080), 255 cd/m²
Hauteur (zone active)	173,89 mm (6,85 pouces)
Largeur (zone active)	309,14 mm (12,18 pouces)
Diagonale	355,6 mm (14 pouces)
Luminance/luminosité (standard)	HD : 220 cd/m ² (très basse consommation) / FHD :300 cd/m ²
Taux de rafraîchissement	60 Hz

Clavier

Tableau 15. Caractéristiques du clavier

Fonctionnalité	Caractéristiques
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none">• 81 (États-Unis)• 82 (Royaume-Uni)• 82 (Brésil)• 85 (Japon)
Size (Taille)	Taille standard <ul style="list-style-type: none">• X = écartement de touche de 19,05 mm• Y = écartement de touche de 19,05 mm
Clavier rétro-éclairé	En option
Disposition	QWERTY / AZERTY / Kanji

Pavé tactile

Tableau 16. Caractéristiques du pavé tactile

Fonctionnalité	Caractéristiques
Résolution	1 048 x 984
Dimensions	<ul style="list-style-type: none">• Largeur : 99,5 mm (3,91 pouces)• Hauteur : 53 mm (2,08 pouces)
Multipoint	Mouvements avec un seul ou plusieurs doigts configurables

Gestes du pavé tactile

Pour plus d'informations sur les gestes pris en charge par le pavé tactile pour Windows 10, voir l'article de la base de connaissances de Microsoft 4027871 à l'adresse support.microsoft.com.

Système d'exploitation

Tableau 17. Système d'exploitation

Fonctionnalité	Caractéristiques
Systèmes d'exploitation pris en charge	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Famille (64 bits)Microsoft® Windows 10 Professionnel (64 bits)Ubuntu

Batterie

Tableau 18. Caractéristiques de la batterie

Type	<ul style="list-style-type: none">Polymère 3 cellules 42 WhPolymère 4 cellules 60 WhPolymère 4 cellules 60 Wh (longue durée de vie)
Dimension	<p>Polymère 3 cellules 42 Wh</p> <ul style="list-style-type: none">Largeur : 95,9 mm (3,78 pouces)Longueur : 200,5 mm (7,89 pouces)Hauteur : 5,7 mm (0,22 pouce) <p>Polymère 4 cellules 60 Wh (longue durée de vie)</p> <ul style="list-style-type: none">Largeur : 95,9 mm (3,78 pouces)Longueur : 238 mm (9,37 pouces)Hauteur : 5,7 mm (0,22 pouce)
Poids (maximal)	<ul style="list-style-type: none">Polymère 3 cellules 42 Wh : 192,5 g (0,42 livre)Polymère 4 cellules (longue durée de vie) : 270 g (0,60 livre)
Tension	11,4 VCC
Durée de vie	<ul style="list-style-type: none">Polymère 3 cellules 42 Wh et 4 cellules 60 Wh (pack standard) : 300 cycles de décharge/chargePolymère 4 cellules 60 Wh (longue durée de vie) : 1 000 cycles de décharge/charge
Durée de charge lorsque l'ordinateur est hors tension (approximative)	<ul style="list-style-type: none">Charge standard : entre 0 et 50 °C : 4 heuresExpressCharge† :<ul style="list-style-type: none">0 à 15 °C : 4 heuresEntre 16 et 45 °C : 2 heures46 à 50 °C : 3 heures
Autonomie	Variable en fonction des conditions d'utilisation et peut être réduite sensiblement dans des conditions d'utilisation intensives

Tableau 18. Caractéristiques de la batterie (suite)

Plage de températures : en fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • Chargement : de 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F) • Déchargement : de 0 °C à 70 °C (de 32 °F à 158 °F)
Plage de températures : stockage	De -20°C à 60 °C (de -4°F à 140 °F)
Pile bouton	CR 2 032

REMARQUE : †Les batteries dotées de la fonctionnalité ExpressCharge sont généralement chargées à au moins 80 % au bout d'une heure de charge et complètement chargées au bout d'environ 2 heures avec le système hors tension.

L'activation de la fonctionnalité ExpressCharge requiert que l'ordinateur et la batterie utilisés soient compatibles avec ExpressCharge. Si ces conditions requises ne sont pas satisfaites, la fonctionnalité ExpressCharge n'est pas activée.

Adaptateur d'alimentation

Tableau 19. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de connecteur E5 65 W 7,4 mm • Adaptateur E5 65 W BFR/PVC sans halogène, broche 7,4 mm • Adaptateur E5 65 W robuste, broche 7,4 mm (uniquement en Inde) • Adaptateur de connecteur E5 90 W 7,4 mm • Adaptateur 65 W, type C • Adaptateur 90 W, type C
Tension d'entrée	de 100 VCA à 240 VCA
Courant d'entrée (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> • 1,7 A pour 65 W • 2,5 A pour 90 W
Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz
Courant de sortie	<ul style="list-style-type: none"> • 3,34 A pour 65 W • 4,62 A pour 90 W
Tension de sortie nominale	19,5 VCC
Plage de température (en fonctionnement)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Plage de température (hors fonctionnement)	40°C à 70 °C (-40°F à 158 °F)

Dimensions et poids

Tableau 20. Dimensions et poids

Fonctionnalité	Caractéristiques	
	Aluminium (Al)	Fibre de carbone (CF)
Hauteur	Avant : 16,75 mm (0,66 pouce) Arrière : 18,20 mm (0,72 pouce)	Avant : 17,82 mm (0,70 pouce) Arrière : 18,96 mm (0,75 pouce)
Largeur	321,35 mm (12,65 pouces)	
Profondeur	214,08 mm (8,42 pouces)	

Tableau 20. Dimensions et poids (suite)

Fonctionnalité	Caractéristiques	
	Aluminium (Al)	Fibre de carbone (CF)
Poids	1,4 kg (3,11 livres)	1,35 kg (2,99 livres)

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	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation)  REMARQUE : Température maximale au point de condensation = 26 °C	De 0 % à 95 % (sans condensation)  REMARQUE : Température maximale au point de condensation = 33 °C
Vibrations (maximales)	0,66 Grms	1,30 Grms
Choc (maximal)	140 G †	160 G ‡
Altitude (maximale)	De 0 m à 3048 m (de 0 pied à 10 000 pieds)	De 0 m à 10 668 m (de 0 pied à 35 000 pieds)

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

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

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

System Setup (Configuration du système)

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

Sujets :

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

Présentation du BIOS

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

Accès au programme de configuration du BIOS

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

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

Touches de navigation

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

Tableau 22. Touches de navigation

Touches	Navigation
Flèche du haut	Permet de revenir au champ précédent.
Flèche du bas	Permet de passer au champ suivant.

Tableau 22. Touches de navigation (suite)

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. i REMARQUE : Seulement pour le navigateur graphique standard.
Échap	Permet de revenir à la page précédente jusqu'à ce que l'écran principal s'affiche. Si vous appuyez sur « Échap » dans l'écran principal, un message vous invitant à enregistrer les modifications non enregistrées et à redémarrer le système s'affiche alors.

Menu d'amorçage ponctuel

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

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

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

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

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

Options de configuration du système

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

Options générales

Tableau 23. Généralités

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 <ul style="list-style-type: none"> ○ Version du BIOS ○ Service Tag (Numéro de service) ○ Asset Tag (Numéro d'inventaire) ○ Ownership Tag ○ Manufacture Date ○ Express Service Code • Memory Configuration (Configuration de la mémoire) <ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Installed

Tableau 23. Généralités (suite)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Available ○ Memory Speed ○ Memory Channel Mode ○ Memory Technology ○ DIMM A Size (dimensions de la mémoire DIMM A) ○ DIMM B Size (dimensions de la mémoire DIMM B) i REMARQUE : En raison de la quantité de mémoire affectée à l'utilisation du système, la valeur Mémoire disponible est inférieure à la valeur Mémoire installée. Notez que certains systèmes d'exploitation peuvent ne pas être en mesure d'utiliser la totalité de la mémoire disponible. <ul style="list-style-type: none"> ● Processor Information (Informations concernant le processeur) <ul style="list-style-type: none"> ○ Type de processeur ○ Core Count ○ Processor ID ○ Current Clock Speed ○ Minimum Clock Speed ○ Maximum Clock Speed ○ Processor L2 Cache ○ Processor L3 Cache ○ HT Capable ○ 64-Bit Technology ● Device Information (Informations sur les périphériques) <ul style="list-style-type: none"> ○ SATA M.2 ○ SATA1 M.2 ○ SSD-0 M.2 PCIe ○ M.2 PCIe SSD-1 ○ Adresse Mac de transfert ○ Video Controller ○ Video BIOS Version ○ Video Memory ○ Panel Type ○ Résolution Native ○ Écran de confidentialité i REMARQUE : S'applique à la version e-Privacy. ○ Audio Controller ○ Wi-Fi Device ○ Bluetooth Device
Battery Information	Affiche l'état de la batterie et le type d'adaptateur secteur connecté à l'ordinateur.
Boot Sequence (Séquence d'amorçage)	Permet de changer l'ordre dans lequel l'ordinateur tente de rechercher un système d'exploitation. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● Gestionnaire de démarrage Windows : par défaut ● Option de liste de démarrage Permet d'ajouter, de supprimer et d'afficher les options de liste de démarrage.
Advanced Boot Options	Permet d'activer l'option Activer les ROM en option héritée. <ul style="list-style-type: none"> ● Activer la pile réseau UEFI : par défaut

Tableau 23. Généralités (suite)

Option	Description
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, Except Internal HDD & PXE ● Always (Toujours) ● Never (Jamais)
Date/Time	<p>Permet de définir la date et l'heure. La modification de la date et de l'heure système est appliquée immédiatement.</p>

Configuration du système

Tableau 24. Configuration du système

Option	Description
SATA Operation (Opération SATA)	<p>Permet de configurer le mode de fonctionnement du contrôleur de disque dur SATA intégré.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Désactivé) ● AHCI ● RAID On (RAID activé) (option par défaut) <p> REMARQUE : SATA est configuré pour supporter le mode RAID.</p>
Drives (Disques)	<p>Ces champs vous permettent d'activer ou de désactiver les différents disques présents dans l'ordinateur.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-1 ● SATA-2 ● SSD-0 M.2 PCIe ● M.2 PCIe SSD-1
SMART Reporting	<p>Ce champ contrôle si des erreurs de disque dur pour les disques intégrés sont rapportées pendant le démarrage.</p> <p>Cette option est désactivée par défaut.</p>
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 Ports (activer les ports USB externes) <p>Toutes les options sont définies par défaut.</p> <p> REMARQUE : Le clavier et la souris USB fonctionnent toujours dans la configuration BIOS indépendamment de ces paramètres.</p>

Tableau 24. Configuration du système (suite)

Option	Description
Dell Type-C Dock Configuration (Configuration de la station d'accueil Dell de type C)	<p>Permet de vous connecter à l'ensemble de stations Dell WD et TB (stations d'accueil de type C) indépendamment des paramètres de configuration USB et de Thunderbolt Adapter.</p> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Thunderbolt™ Adapter Configuration (Configuration de l'adaptateur Thunderbolt™)	<p>Permet d'activer ou de désactiver les options Thunderbolt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Thunderbolt (activé par défaut) ● Activer la prise en charge du démarrage Thunderbolt ● Activer le pré-démarrage Thunderbolt (et PCIe derrière TBT) <p>Avec les niveaux de sécurité suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aucune sécurité ● Authentification de l'utilisateur (activée par défaut) ● Connexion sécurisée ● Port d'affichage et USB uniquement
Thunderbolt™ Auto Switch (Commutateur de fonctionnement automatique Thunderbolt™)	<p>Cette option configure la méthode utilisée par le contrôleur Thunderbolt pour effectuer l'énumération des périphériques PCIe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Commutateur de fonctionnement automatique : le BIOS va passer automatiquement des modes BIOS Assist et énumération native des périphériques du PC Thunderbolt pour obtenir tous les avantages du système d'exploitation installé ● Énumération native: le BIOS va programmer le contrôleur Thunderbolt en mode natif (la commutation automatique est désactivée) ● Énumération BIOS Assist: le BIOS va programmer le contrôleur Thunderbolt en mode BIOS Assist (la commutation automatique est désactivée) <p> REMARQUE : Un redémarrage est requis pour que ces modifications s'appliquent.</p>
USB PowerShare	<p>Cette option active ou désactive le comportement de la fonction USB PowerShare.</p> <p>Cette option est désactivée par défaut.</p>
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>Cette option est activée par défaut.</p>
Keyboard Illumination	<p>Ce champ vous permet de choisir le mode de fonctionnement de la fonction d'éclairage du clavier.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Désactivé: l'éclairage du clavier sera toujours désactivé ou 0 %. ● Éclairage faible: active la fonction d'éclairage du clavier à 50 % de luminosité. ● Lumineux (activé par défaut) : active la fonction d'éclairage du clavier à un niveau de luminosité défini sur 100 %. <p> REMARQUE : Le système est configuré avec un clavier rétroéclairé.</p>

Tableau 24. Configuration du système (suite)

Option	Description
<p>Keyboard Backlight Timeout on AC</p>	<p>Cette fonctionnalité définit la valeur du délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier lorsque l'adaptateur secteur est branché sur le système.</p> <p>Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 secondes. ● 10 secondes(par défaut) ● 15 secondes ● 30 secondes ● 1 minute ● 5 minutes ● 15 minutes ● Never (Jamais) <p> REMARQUE : Le système est configuré avec un clavier rétroéclairé.</p>
<p>Keyboard Backlight Timeout on Battery</p>	<p>Cette caractéristique définit la valeur du délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier lorsque le système fonctionne uniquement sur l'alimentation de la batterie.</p> <p>Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 secondes. ● 10 secondes(par défaut) ● 15 secondes ● 30 secondes ● 1 minute ● 5 minutes ● 15 minutes ● Never (Jamais) <p> REMARQUE : Le système est configuré avec un clavier rétroéclairé.</p>
<p>Unobtrusive Mode</p>	<p>Si cette option est activée, elle permet de désactiver les voyants et le son du système en appuyant sur Fn+F7. Appuyez de nouveau sur les touches Fn+F7 pour revenir au fonctionnement normal.</p> <p>Le paramètre par défaut est désactivé.</p>
<p>Lecteur d'empreintes</p>	<p>Activez ou désactiver le lecteur d'empreintes digitales ou la capacité Single Sign On du périphérique du lecteur d'empreintes digitales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Activer le lecteur d'empreintes digitales: activé par défaut <p> REMARQUE : Le système est configuré avec un lecteur d'empreintes digitales sur le bouton d'alimentation.</p>
<p>Miscellaneous devices</p>	<p>Permet d'activer ou de désactiver divers périphériques intégrés.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Camera (Activer la caméra) (option par défaut) ● Enable Secure Digital (SD) Card (Activer la carte Secure Digital (SD)) ● Secure Digital (SD) Card Boot (Démarrer la carte SD) - Désactivée ● Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Mode lecture seule de carte SD) - Désactivée
<p>MAC Address Pass-Through (Transfert d'adresse MAC)</p>	<p>Cette fonction remplace l'adresse MAC NIC externe (dans une station d'accueil ou un dongle pris en charge) par l'adresse MAC du système sélectionnée. Options possibles :</p>

Tableau 24. Configuration du système (suite)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Adresse système MAC unique— par défaut • Disabled (Désactivé)

Options de l'écran Vidéo

Tableau 25. Vidéo

Option	Description
LCD Brightness	Permet de définir la luminosité de l'écran en fonction de la source d'alimentation électrique. Sur batterie (100 % par défaut) et sur secteur (100 % par défaut).
Écran de confidentialité	<p>Cette option active ou désactive l'écran de confidentialité si le panneau prend en charge cette fonctionnalité. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Désactivé : lorsque cette option est désactivée, l'écran de confidentialité n'est pas appliqué au panneau d'écran intégré. • Activé (par défaut) : lorsque cette option est activée, l'écran de confidentialité est appliqué au panneau d'écran intégré et peut être basculé entre le mode public et le mode privé à l'aide de la combinaison de touches Fn+F9 sur le clavier intégré. • Toujours activé : lorsque cette option est activée, l'écran de confidentialité est toujours activé et ne peut pas être désactivé par l'utilisateur. <p> REMARQUE : Cette option est présente si l'écran prend en charge le panneau e-Privacy.</p>

Sécurité

Tableau 26. Sécurité

Option	Description
Mot de passe 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"> • Saisir l'ancien mot de passe : • Saisir le nouveau mot de passe : • Confirmer le nouveau mot de passe : <p>Cliquez sur OK une fois que vous avez défini le mot de passe.</p> <p> REMARQUE : Lors de votre première connexion, le champ « Saisir l'ancien mot de passe : » est marqué comme « Non défini ». C'est pourquoi vous devez définir votre mot de passe lors de votre première connexion. Vous pourrez ensuite le modifier ou le supprimer.</p>
Mot de passe 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"> • Saisir l'ancien mot de passe : • Saisir le nouveau mot de passe : • Confirmer le nouveau mot de passe : <p>Cliquez sur OK une fois que vous avez défini le mot de passe.</p>

Tableau 26. Sécurité (suite)

Option	Description
	<p> REMARQUE : Lors de votre première connexion, le champ « Saisir l'ancien mot de passe : » est marqué comme « Non défini ». C'est pourquoi vous devez définir votre mot de passe lors de votre première connexion. Vous pourrez ensuite le modifier ou le supprimer.</p>
Mot de passe sécurisé	<p>Permet d'appliquer l'option consistant à toujours définir un mot de passe sécurisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Activer le mot de passe sécurisé <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Configuration du mot de passe	<p>Permet de définir la longueur du mot de passe. Min. = 4, max. = 32</p>
Ignorer le mot 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>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Désactivé (option par défaut) ● Ignorer au redémarrage
Modification de mot de passe	<p>Permet de modifier le mot de passe du système quand le mot de passe d'administrateur est défini.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Autoriser les changements de mot de passe non admin <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Mises à jour des capsules UEFI	<p>Permet de mettre à jour le BIOS du système via la mise à jour des capsules UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Activer les mises à jour des capsules UEFI <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Sécurité du disque dur	<p>Cette option contrôle le mécanisme utilisé par le BIOS pour bloquer le logiciel de gestion des disques à chiffrement automatique (SED) externes et prendre possession du disque SED. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Authentification SED Block SID ● Commande de dispositif de dérivation PPI pour SED Block SID <p>Les deux options sont désactivées par défaut.</p> <p> REMARQUE : Cette option s'applique aux ordinateurs portables équipés d'un disque SED.</p>
Sécurité TPM 2.0	<p>Permet d'activer ou de désactiver le module TPM intégré pendant le POST.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TPM activé (option par défaut) ● Effacer ● Dispositif de dérivation PPI pour commandes activées (option par défaut) ● Dispositif de dérivation PPI pour commandes désactivées ● Dispositif de dérivation PPI pour commandes effacées ● Activation de l'attestation (option par défaut) ● Activation de stockage de clé (option par défaut) ● SHA-256 (option 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®. Cette option est activée par défaut.</p>
Accès au clavier OROM	<p>Cette option permet de déterminer si les utilisateurs peuvent accéder aux écrans de configuration de la mémoire morte en option via les raccourcis lors du démarrage. Plus spécifiquement, ce paramètre permet de prévenir les accès à Intel RAID (CTRL+I) ou à Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p>

Tableau 26. Sécurité (suite)

Option	Description
	<p>Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Activer (par défaut) ● Activer une seule fois ● Désactiver
Verrouillage de la configuration par l'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"> ● Activer le verrouillage de la configuration par l'administrateur <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Verrouillage du 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"> ● Activer le verrouillage du mot de passe maître <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</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 n'est pas activée.</p>

Secure Boot (Amorçage sécurisé)

Tableau 27. 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 (Activer l'amorçage sécurisé) (option par défaut)
Secure Boot Mode (Mode de démarrage sécurisé)	<p>Une modification du mode d'amorçage sécurisé entraîne une modification du comportement de l'amorçage sécurisé qui permet l'évaluation des signature du pilote UEFI.</p> <p>Choisissez l'une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deployed Mode (Mode déployé) (option 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 <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p> <p>Options Custom Mode Key Management (Gestion des clés en mode personnalisé) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK (option par défaut) ● KEK ● db ● dbx

Options d'extension Intel Software Guard

Tableau 28. 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 29. 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>
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 30. Gestion de l'alimentation

Option	Description
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 n'est pas activée.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Activer la technologie Intel Speed Shift)	<p>Cette option est utilisée pour activer/désactiver la technologie Intel Speed Shift</p> <p>Par défaut, cette option n'est pas 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 par défaut) ● Every Day (chaque jour) ● Weekdays (jours de semaine) ● Select Days (sélectionner des jours) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Wake on Dell USB-C dock (Éveil système lors de la connexion à Dell USB-C) <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Wireless Radio Control	<p>Si cette option est activée, elle détectera la connexion du système à un réseau câblé et désactivera ensuite les radios sans fil sélectionnées (WLAN et/ou WWAN). Lors de la déconnexion du réseau câblé, la radio sans fil sélectionnée ne sera activée.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Control WLAN radio (Contrôler la radio WLAN) ● Control WWAN radio (Contrôler la radio WWAN) <p>Par défaut, les deux options ne sont pas définies.</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.</p> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Peak Shift	<p>Permet d'activer ou de désactiver la fonction Peak Shift (basculement en heures pleines). Lorsque cette fonction est activée, elle réduit l'utilisation de l'alimentation CA à des périodes de pics de demande. La batterie ne charge pas entre le début et la fin du Peak Shift</p> <p>Il est possible de configurer les horaires de début et de fin du Peak Shift pour tous les jours ouvrés</p> <p>Cette option définit la valeur du seuil de la batterie (de 15 % à 100 %).</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.</p> <p>Il est possible de configurer Advanced Battery Charge Mode (Configuration avancée de charge de la batterie) pour tous les jours ouvrés</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 (par défaut) ● Standard : charge complètement votre batterie selon un temps de charge standard

Tableau 30. Gestion de l'alimentation (suite)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ● ExpressCharge™ : la batterie se charge sur une plus courte période à l'aide de la technologie de charge rapide de Dell. ● 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>

POST Behavior (Comportement POST)

Tableau 31. 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 (Activer les avertissements relatifs à l'adaptateur) (par défaut)
Keyboard Embedded	<p>Permet de choisir l'une des deux méthodes disponibles pour activer le pavé numérique intégré au clavier interne. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fn Key Only (Touche Fn uniquement) ● 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"> ● Activation du verrouillage numérique (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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fn Lock (par défaut) <p>Cliquez sur 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) (par défaut)
Fastboot	<p>Permet d'accélérer le processus de démarrage en ignorant des étapes de compatibilité.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minimum (par défaut) ● Thorough (Complète) ● Automatique
Extended BIOS POST Time	<p>Vous permet d'ajouter un délai de pré-amorçage supplémentaire</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 second (0 seconde) (par défaut) ● 5 secondes. ● 10 secondes.
Full Screen Logo (logo de plein écran)	<p>Vous permet d'affiche le logo de plein écran si votre image correspond à la résolution d'écran.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Full Screen Logo (Activer le logo plein écran) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>

Tableau 31. Comportement POST (suite)

Option	Description
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>Cliquez sur 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) (par défaut) ● Continue on Warnings (Continuer en cas d'avertissements) ● Continue on Warnings and Errors (Continuer en cas d'avertissements et d'erreurs)

Administration

 **REMARQUE** : Cette option est présente si Intel V-Pro est activé sur le système.

Tableau 32. Administration

Option	Description
Intel AMT Capability	<p>Permet d'activer et de désactiver les fonctionnalités Intel AMT du système. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Désactivé) ● Enabled (Activé) ● Restrict MEBx Access
USB provision	<p>Lorsque cette option est activée, la technologie Intel AMT peut être provisionnée à l'aide du fichier de provisionnement local via un périphérique de stockage USB. Cette option est désactivée par défaut.</p>
MEBx Hotkey (touche de raccourci MEBx)	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction MEBx Hotkey (Raccourcis MEBx) lors du démarrage du système.</p>

Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation)

Tableau 33. 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel Virtualization Technology (Activer la technologie de virtualisation Intel) <p>Cette option est activée par défaut.</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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable VT for Direct I/O (Activer la technologie de virtualisation Intel pour les E/S directes) <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Trusted Execution	<p>Cette option indique si un moniteur de machine virtuelle mesuré (MVMM, Measured Virtual Machine Monitor) peut utiliser les capacités matérielles supplémentaires offertes par la technologie Intel® Trusted Execution Technology.</p> <p> REMARQUE : Le TPM doit être activé. La technologie de virtualisation et la technologie de virtualisation pour les E/S directes doivent être activées pour utiliser cette fonctionnalité.</p>

Options sans fil

Tableau 34. Sans fil

Option	Description
Activer les périphériques sans fil	<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">● WWAN/GPS● WLAN (réseau local sans fil)● Bluetooth® <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p>

Maintenance

Tableau 35. Maintenance

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

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.

Mise à jour du BIOS

Mise à jour du BIOS dans Windows

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

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

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

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

Mise à jour du BIOS dans Linux et Ubuntu

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

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

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

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

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

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

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

Mise à jour du BIOS

Vous pouvez exécuter le fichier de mise à jour du BIOS à partir de Windows avec une clé USB amorçable ou depuis le menu de démarrage ponctuel F12 de l'ordinateur.

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

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

Mise à jour à partir du menu de démarrage ponctuel

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

- Une clé USB utilisant le système de fichiers FAT32 (il est inutile que la clé soit de démarrage).
- Le fichier exécutable du BIOS que vous avez téléchargé à partir du site Web de support Dell et copié à la racine de la clé USB.
- Un adaptateur secteur branché sur l'ordinateur.
- Une batterie d'ordinateur fonctionnelle pour flasher le BIOS

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

PRÉCAUTION : Ne mettez pas l'ordinateur hors tension pendant la procédure de mise à jour du BIOS. L'ordinateur ne démarre pas si vous le mettez hors tension.

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

Mot de passe système et de configuration

Tableau 37. Mot de passe système et de configuration

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

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

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

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

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

Attribution d'un mot de passe système ou de configuration

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

Pour entrer dans la configuration du système, appuyez sur F12 immédiatement après la mise sous tension ou un redémarrage.

1. Dans l'écran **BIOS du système** ou **Configuration du système**, sélectionnez **Sécurité** et appuyez sur Entrée. L'écran **Sécurité** s'affiche.
2. Sélectionnez **Mot de passe système/admin** et créez un mot de passe dans le champ **Entrer le nouveau mot de passe**.
Suivez les instructions pour définir le mot de passe système :
 - Un mot de passe peut contenir jusqu'à 32 caractères.
 - Au moins un caractère spécial : ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Chiffres de 0 à 9.
 - Lettres majuscules de A à Z.
 - Lettres minuscules de a à z.
3. Saisissez le mot de passe système que vous avez saisi précédemment dans le champ **Confirmer le nouveau mot de passe** et cliquez sur **OK**.
4. Appuyez sur Échap et enregistrez les modifications lorsque vous y êtes invité.
5. Appuyez sur Y pour les enregistrer.
L'ordinateur redémarre.

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

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

Pour entrer dans la configuration du système, appuyez sur F12 immédiatement après la mise sous tension ou un redémarrage.

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

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

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

Effacement des mots de passe système et de configuration du BIOS

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

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

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

Sujets :

- [Téléchargement des pilotes](#)

Téléchargement des pilotes

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

4. Cliquez sur **Drivers and Downloads (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 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.

Obtenir de l'aide

Sujets :

- [Contacter Dell](#)

Contacter Dell

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

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

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