

Dell Latitude 3500

Guide d'installation et de caractéristiques



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Table des matières

1 Configurez votre ordinateur.....	5
2 Présentation du châssis.....	7
Vue avant.....	7
Vue de gauche.....	8
Vue de droite.....	9
vue de la base.....	10
Vue du repose-mains.....	10
Raccourcis clavier.....	12
3 Caractéristiques du système.....	14
Informations sur le système.....	14
Processeur.....	14
Mémoire.....	14
Stockage.....	15
Mémoire Intel Optane (en option).....	15
Connecteurs de carte système.....	16
Lecteur de carte multimédia.....	16
Audio.....	16
Carte vidéo.....	16
Caméra.....	17
Communications.....	17
Sans fil.....	17
Ports et connecteurs.....	18
Affichage.....	18
Clavier.....	19
Pavé tactile.....	19
Système d'exploitation.....	19
Batterie.....	20
Adaptateur d'alimentation.....	20
Dimensions et poids.....	21
Environnement de l'ordinateur.....	21
Sécurité.....	22
Logiciel de sécurité.....	22
Logiciels divers.....	22
4 Logiciel.....	23
Téléchargement des pilotes	23
5 System Setup (Configuration du système).....	24
System Setup (Configuration du système).....	24
Boot options (Options de démarrage).....	24
Configuration du système.....	25

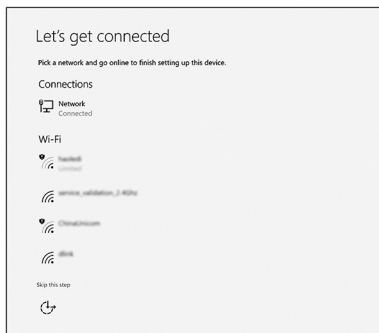
Options de l'écran Vidéo.....	27
Sécurité.....	27
Mots de passe.....	29
Secure Boot (Amorçage sécurisé).....	30
Expert Key Management.....	31
Performances.....	31
Gestion de l'alimentation.....	32
Options sans fil.....	33
Comportement POST.....	33
Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation).....	35
Maintenance.....	35
Journaux système.....	36
Résolution système SupportAssist.....	36
6 Obtenir de l'aide.....	37
Contacter Dell.....	37

Configurez votre ordinateur

- 1 Branchez le câble d'alimentation et appuyez sur le bouton d'alimentation.



- 2 Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer l'installation de Windows :
 - a Se connecter à un réseau.



- b Connectez-vous à un compte Microsoft ou créez un nouveau compte.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)










[Forgot my password](#)

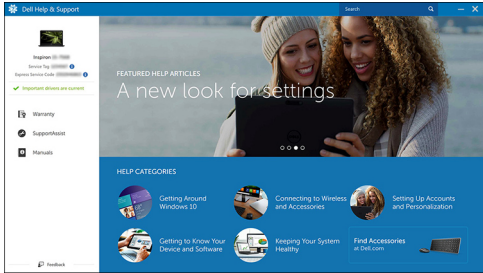
No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

3 Identifier les applications Dell.

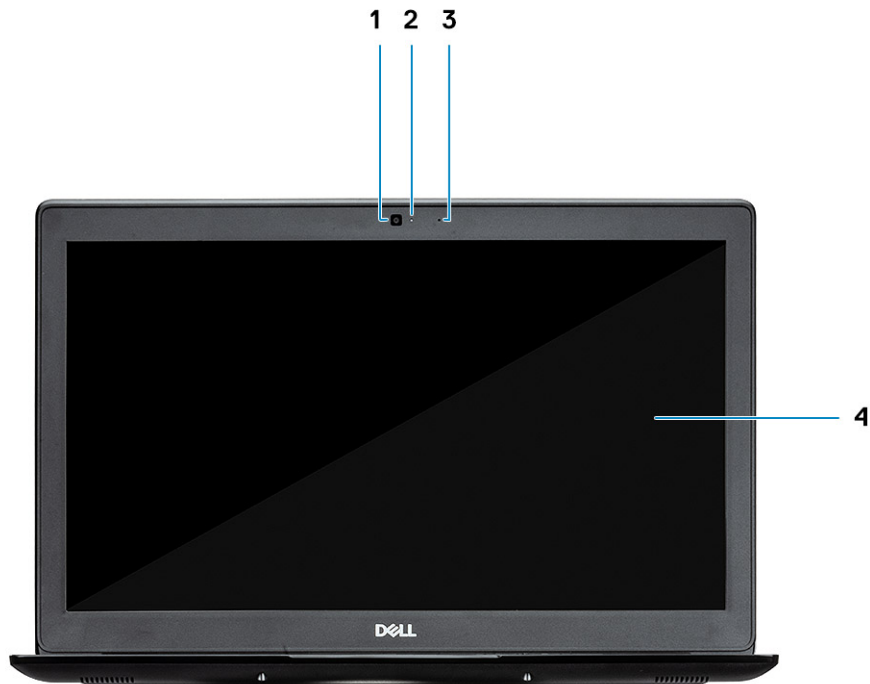
Tableau 1. Localisez les applications Dell

Caractéristiques	Caractéristiques
	Enregistrez votre ordinateur Aide et support Dell
	
	SupportAssist : vérifier et mettre à jour votre ordinateur

Présentation du châssis

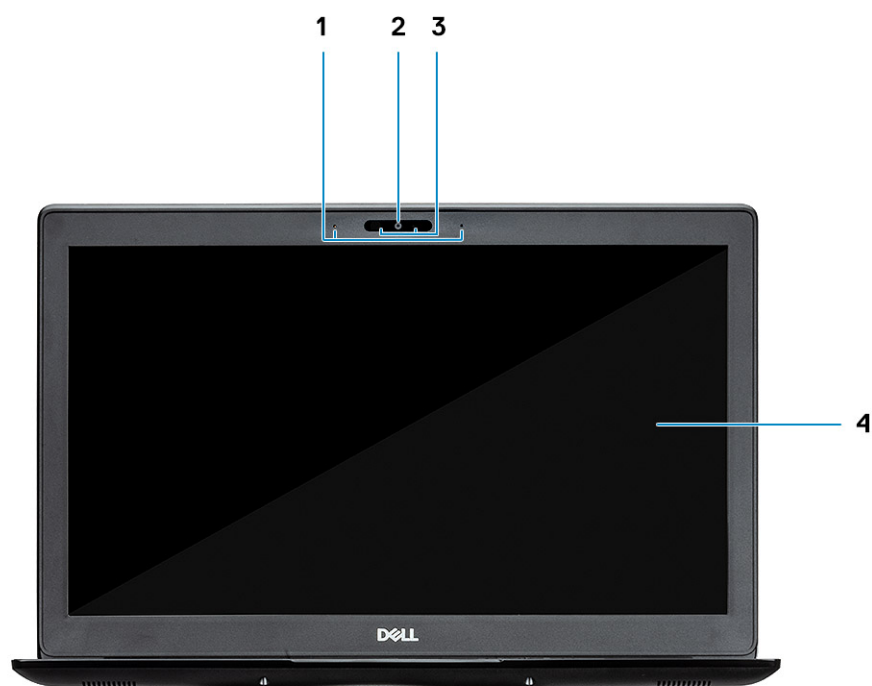
Vue avant

Latitude 3500 avec écran non tactile



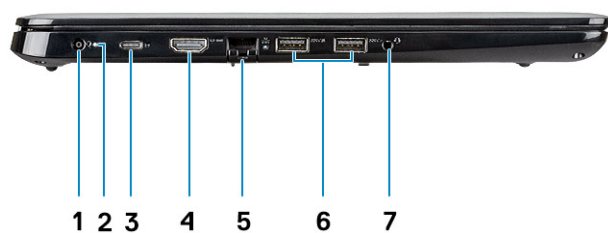
- 1 Caméra
- 2 Voyant d'état de la caméra
- 3 Microphone
- 4 Panneau de l'écran LCD

Latitude 3500 avec écran tactile (en option)



- 1 Microphone
- 2 Caméra
- 3 Voyant d'état de la caméra
- 4 Panneau de l'écran LCD

Vue de gauche



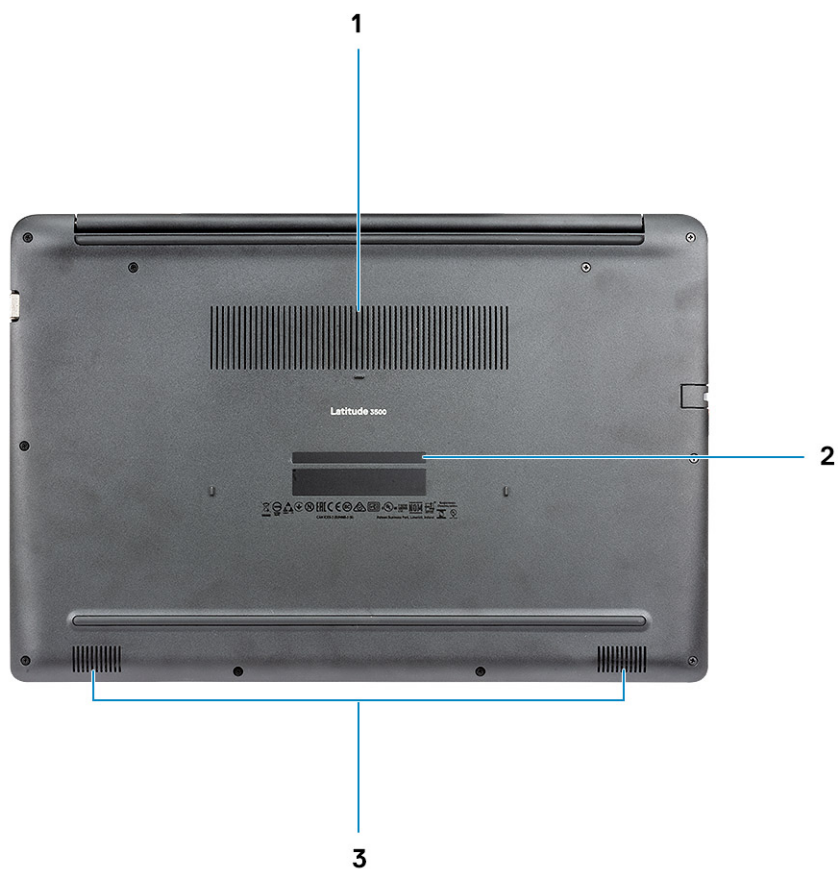
- 1 Port d'alimentation
- 2 Voyant d'état de la batterie
- 3 Port USB 3.1 Gen 1 Type-C avec Power Delivery et DisplayPort
- 4 Port HDMI 1.4
- 5 Port réseau
- 6 Port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare
- 7 Port USB 3.1 Gen 1
- 8 Port casque

Vue de droite



- 1 Lecteur de carte mémoire SD 3.0
- 2 Port USB 2.0
- 3 Port VGA
- 4 Emplacement antivibreur Noble Wedge

vue de la base



- 1 Grille du dissipateur de chaleur
- 2 Étiquette du numéro de série
- 3 Haut-parleurs

Vue du repose-mains

Vue du repose-mains sans lecteur d'empreintes digitales



- 1 Bouton d'alimentation
- 2 Clavier
- 3 Pavé tactile

Vue du repose-mains avec lecteur d'empreintes digitales (en option)



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

Raccourcis clavier

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

Tableau 2. Liste des raccourcis clavier

Touches	Description
Fn + F1	Couper le son
Fn + F2	Diminuer le volume
Fn + F3	Augmenter le volume
Fn + F4	Désactivation du micro
Fn + F5	Verrouillage des touches numériques
Fn + F6	Arrêt défilement

Touches	Description
Fn + F7	Lancer l'affichage des tâches
Fn + F8	Basculement écran (Win + P)
Fn + F9	Rechercher
Fn + F10	Basculement rétroéclairage du clavier
Fn + F11	Impression écran
Fn + F12	Insertion
Fn + Accueil	Activation/désactivation du mode sans fil
Fn + Fin	Veille
Fn + Ctrl	Ouvrir une application
Fn + Échap	Verrouiller/déverrouiller la touche Fn
Fn + Flèche du haut	Augmenter la luminosité
Fn + Flèche du bas	Diminuer la luminosité

Caractéristiques du système

Informations sur le système

Tableau 3. Informations sur le système

Fonctionnalité	Caractéristiques
Jeu de puces	Intégré au processeur
Largeur de bus DRAM	64 bits
FLASH EPROM	16 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen3

Processeur

REMARQUE : Les numéros de processeur ne constituent pas une mesure de performances. La disponibilité des processeurs est sujette à modification et peut varier en fonction de la région/du pays.

Tableau 4. Spécifications du processeur

Type	Carte graphique UMA	Carte graphique séparée
Processeur Intel Core i7-8565U de 8e génération (8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs / 8 threads, 1,8 GHz à 4,6 GHz, TDP 15 W)	Intel UHD Graphics 620	Carte graphique nVIDIA GeForce MX130
Processeur Intel Core i5-8565U de 8e génération (6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs / 8 threads, 1,6 GHz à 3,9 GHz, TDP 15 W)	Intel UHD Graphics 620	Carte graphique nVIDIA GeForce MX130
Processeur Intel Core i3-8145U de 8e génération (4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs / 4 threads, 2,1 GHz à 3,9 GHz, TDP 15 W)	Intel UHD Graphics 620	Carte graphique nVIDIA GeForce MX130

Mémoire

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Fonctionnalité	Caractéristiques
Configuration mémoire minimale	4 Go
Configuration mémoire maximale	64 Go

Fonctionnalité	Caractéristiques
Nombre de logements	2 SODIMM
Mémoire maximale prise en charge par logement	32 Go
Options de mémoire	• 4 Go (1 x 4 Go) • 8 Go (2 x 4 Go) • 8 Go (1 x 8 Go) • 16 Go (2 x 8 Go) • 16 Go (1 x 16 Go) • 32 Go (2 x 16 Go) • 64 Go (2 x 32 Go)
Type	Mémoire non ECC DDR4 SDRAM
Vitesse	2 400 MHz

Stockage

Tableau 6. Caractéristiques du stockage

Type	Dimension	Interface	Capacité
Lecteur de disque dur	SATA	SATA Gen 3 (5 400 tr/mn)	Jusqu'à 1 To
Disque SSD PCIe NVMe (classe 35)	SSD M.2 2280	PCIe Gen3 x 4 NVMe, jusqu'à 32 Gbps	Jusqu'à 1 To
Disque SSD PCIe NVMe (classe 35)	SSD M.2 2230	PCIe Gen3 x 4 NVMe, jusqu'à 32 Gbps	Jusqu'à 1 To

Mémoire Intel Optane (en option)

La mémoire Intel Optane fonctionne uniquement comme un accélérateur de stockage. Elle ne remplace pas ni n'augmente la mémoire (RAM) installée sur votre ordinateur.

REMARQUE : La mémoire Intel M15 Optane est prise en charge sur les ordinateurs qui répondent aux exigences suivantes :

- Processeur Intel Core i3/i5/i7 de 8e génération ou supérieure
- Windows 10 64 bits version 1607 ou supérieure (Anniversary Update)
- Version du pilote Intel Rapid Storage Technology 17.0 ou ultérieure
- Configuration BIOS UEFI

Tableau 7. Caractéristiques de la mémoire Intel Optane

Fonctionnalité	Caractéristiques
Interface	NVMe PCIe3x4
Connecteur	Logement de carte M.2 (2280)
Configurations prises en charge	• Processeur Intel Core i3/i5/i7 de 8e génération ou supérieure • Windows 10 64 bits version 1607 ou supérieure (Anniversary Update) • Version du pilote Intel Rapid Storage Technology 17.0 ou ultérieure

Fonctionnalité	Caractéristiques
Capacité	Configuration BIOS UEFI 32 Go

Connecteurs de carte système

Tableau 8. Connecteurs de carte système

Fonctionnalité	Caractéristiques
Connecteurs M.2	Un seul connecteur de clé M.2 2280

Lecteur de carte multimédia

Tableau 9. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	Un emplacement pour carte SD
Cartes prises en charge	SD 3.0

Audio

Tableau 10. Caractéristiques audio

Fonctionnalité	Caractéristiques
Contrôleur	Realtek ALC3204
Haut-parleurs	Deux
Interface	- Prise jack audio universelle - Haut-parleurs de haute qualité - Microphones matriciels avec dispositif de réduction du bruit - Combiné casque/ microphone stéréo
Amplificateur de haut-parleur interne	2W (RMS) par canal

Carte vidéo

Tableau 11. Caractéristiques de la carte vidéo

Contrôleur	Type	Dépendance processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
Intel UHD Graphics 620	UMA	- Intel Core i7-8565U CP - Intel Core i5-8265U CP	Intégrée	Mémoire système partagée	- Port HDMI 1.4b - Port VGA - DisplayPort	1 920 x 1 200 @ 60 Hz 1 920 x 1 200 @ 60 Hz

Contrôleur	Type	Dépendance processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
		Intel Core i3 / 8145U /CPU				3 840 x 2 400 @ 60 Hz
Équivalent nVIDIA GeForce MX130, 2 Go	Dédiée	NA	GDDR5	2 Go	NA	NA

Caméra

Tableau 12. Caractéristiques de la caméra

Fonctionnalité	Caractéristiques
Résolution	Appareil photo : - Image fixe : 0,92 mégapixel - Vidéo : 1 280 x 720 (HD) à 30 images par seconde - Image fixe : 0,92 mégapixel - Vidéo : 1 280 x 720 (HD) à 60 images par seconde
Angle de vue en diagonale	Caméra : 86,7 degrés

Communications

Tableau 13. Caractéristiques de communication

Fonctionnalité	Caractéristiques
Adaptateur réseau	Carte Realtek RTL8111H 10/100/1 000 Mbps Ethernet (RJ-45) intégrée

Sans fil

Tableau 14. Spécifications sans fil

Caractéristiques
Adaptateur sans fil Qualcomm monobande QCA9377 802.11ac (1x1) + Bluetooth 4.1
Adaptateur sans fil Qualcomm bibande QCA61x4A 802.11ac (2x2) + Bluetooth 4.2
Carte réseau sans fil bibande Intel AC 9560 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 (2x2) Bluetooth (en option)
Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0
Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A; LTE Cat 9

Ports et connecteurs

Tableau 15. Ports et connecteurs

Fonctionnalité	Caractéristiques
Lecteur de carte mémoire	Un seul lecteur de carte mémoire SD 3.0
VGA	Un port VGA
HDMI	Un port HDMI 1.4
USB	- Un port USB 3.1 Gen 1 Type-C avec Power Delivery et DisplayPort - Un port USB 3.1 Gen 1 - Un port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare - Un port USB 2.0
Security	Logement Noble Wedge Lock
Audio	Prise jack audio universelle
Vidéo	HDMI 1.4
Adaptateur réseau	Un connecteur RJ-45
Autres	Lecteur d'empreintes digitales tactile sur l'emplacement antivol Noble Wedge du bouton d'alimentation (en option) Porte-carte uSIM externe en option

Affichage

Tableau 16. Caractéristiques de l'écran

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	- Écran 15,6 pouces HD (1 366 x 768) antireflet, caméra et microphone - Écran 15,6 pouces FHD (1 920 x 1 280) antireflet, caméra et microphone, compatible WWAN - Écran 15,6 pouces FHD (1 920 x 1 280) antireflet avec technologie tactile, caméra infrarouge et microphone intégrés
Diagonale	15 pouces
Luminosité (standard)	220 cd/m²
Taux de rafraîchissement	60 Hz
Angle de vue horizontal (min)	+/- 40 degrés
Angle de vue vertical (min)	+ 10/- 30 degrés

Clavier

Tableau 17. Caractéristiques du clavier

Fonctionnalité	Caractéristiques
Nombre de touches	• 103 (États-Unis) et Canada) • 104 (Europe) • 106 (Brésil) • 107 (Japon)
Size (Taille)	Taille standard • X = écartement de touche de 19,00 mm • Y= écartement de touche 19,00 mm
Clavier rétro-éclairé	yes
Disposition	QWERTY/AZERTY/Kanji

Pavé tactile

Tableau 18. Caractéristiques du pavé tactile

Fonctionnalité	Caractéristiques
Résolution	• Horizontale : 305 • Verticale : 305
Dimensions	• Largeur : 4,13 pouces (105 mm) • Hauteur : 3,15 pouces (80 mm)
Multipoint	Prend en charge quatre doigts

Système d'exploitation

Tableau 19. Système d'exploitation

Fonctionnalité	Caractéristiques
Systèmes d'exploitation pris en charge	• Microsoft Windows 10 Famille (64 bits) • Microsoft Windows 10 Professionnel 64 bits • Windows 10S (y compris CMIT) (avec UMA uniquement) • Ubuntu 18.04 LTS 64 bits

Batterie

Tableau 20. Caractéristiques de la batterie

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	• Batterie lithium ion 42 Wh à 3 cellules intelligentes • Batterie lithium ion 56 Wh à 4 cellules intelligentes
Dimension	1 Lithium ion « smart » 42 Wh • Longueur : 175,5 mm (6,909 pouces) • Largeur : 91 mm (3,78 pouces) • Hauteur : 5,9 mm (0,23 pouces) • Poids : 177,7g 2 Lithium ion « smart » 56 Wh • Longueur : 233,17 mm (9,18 pouces) • Largeur : 91 mm (3,78 pouces) • Hauteur : 5,9 mm (0,23 pouces) • Poids : 236,00 g
Poids (maximal)	252 g
Tension	• 42 Wh - 11,4 VCC • 56 Wh - 15,2 VCC
Durée de vie	300 cycles de décharge/charge
Durée de charge lorsque l'ordinateur est hors tension (approximative)	4 heures
Autonomie	Variable en fonction des conditions d'utilisation et peut être réduite sensiblement dans des conditions d'utilisation intensives
Plage de températures : en fonctionnement	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)
Plage de températures : stockage	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
Pile bouton	ML1220

Adaptateur d'alimentation

Tableau 21. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	• Adaptateur de 45W, broche 4,5 mm • Adaptateur de 65W, broche 4,5 mm • Adaptateur 65 W, USB Type-C • Adaptateur 90W, USB Type-C
Tension d'entrée	De 100 V CA à 240 V CA

Fonctionnalité	Caractéristiques
Courant d'entrée (maximal)	180 W - 2,34 A 180 W - 3,5 A
Taille de l'adaptateur	
Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz
Courant de sortie	180 W - 9,23 A (continu) 180 W - 12,31 A (continu)
Tension de sortie nominale	19,5 VCC
Plage de température (en fonctionnement)	0° à 40 °C (32° à 104 °F)
Plage de température (hors fonctionnement)	40° à 70 °C (-40° à 158 °F)

Dimensions et poids

Tableau 22. Dimensions et poids

Fonctionnalité	Caractéristiques
Hauteur	Hauteur avant : 18 mm (0,71 pouce) Hauteur arrière : 18 mm (0,71 pouce)
Largeur	378,66 mm (14,91 pouces)
Profondeur	255,2 mm (10,05 pouces)
Poids	À partir de 2,15 kg (4,75 lb)

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 23. Environnement de l'ordinateur

	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 % à 80 % (sans condensation) <i>REMARQUE : Température maximale au point de condensation = 26 °C</i>	10 à 95 % (sans condensation) <i>REMARQUE : Température maximale au point de condensation = 33°C</i>
Vibrations (maximales)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choc (maximal)	105 G [†]	40 G [†]
Altitude (maximale)	de -15,2 m à 3 048 m (de -50 pieds à 10 000 pieds)	de -15,2 m à 10 668 m (de -50 pieds à 35 000 pieds)

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

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

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

Sécurité

Tableau 24. Sécurité

Fonctionnalité	Caractéristiques
Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0	intégré à la carte système
Firmware TPM (TPM micrologiciel)	En option
Prise en charge de Windows Hello	En option
Cache-câbles	En option

Logiciel de sécurité

Tableau 25. Logiciel de sécurité

Fonctionnalité	Caractéristiques
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	En option
Dell Data Guardian	En option
Dell Encryption (Enterprise ou Personnel)	En option
Dell Threat Defense	En option
RSA SecurID Access	En option
RSA NetWitness Endpoint	En option
MozyPro ou MozyEnterprise	En option
VMware Airwatch/WorkspaceONE	En option
Absolute Data & Device Security	En option

Logiciels divers

Tableau 26. Logiciels divers

Fonctionnalité	Caractéristiques
Dell Precision Optimizer V3.0	Standard
Logiciel d'accès travail PCoIP Teradici	En option

Ce chapitre répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge, ainsi que les instructions pour installer les 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 **Download File (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.

System Setup (Configuration du système)

System Setup (Configuration du système)

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

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

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

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

Boot options (Options de démarrage)

Tableau 27. Généralités

Option	Description
Boot Mode (Mode d'amorçage)	Permet de changer l'ordre dans lequel l'ordinateur tente de rechercher un système d'exploitation. Les options disponibles sont les suivantes : • Windows Boot Manager (Gestionnaire de démarrage Windows) • Disque dur UEFI La fenêtre Boot Sequence (Séquence d'amorçage) permet de modifier les options de la séquence d'amorçage. Cliquez sur l'une des options suivantes : – Add Boot Option – Remove Boot option – Afficher
Bios Setup Advanced Mode	Permet d'activer ou de désactiver les paramètres du mode avancé de configuration du BIOS.
Sécurité du chemin de démarrage UEFI	Permet de contrôler si l'utilisateur doit entrer le mot de passe de l'administrateur lors de l'amorçage sur un chemin de démarrage UEFI. Cliquez sur l'une des options suivantes : • Always, Except Internal HDD (Toujours, à l'exception du disque dur interne) (par défaut) • Always (Toujours) • Never (Jamais)

Configuration du système

Tableau 28. Configuration du système

Option	Description
Date/Time	Permet de définir la date et l'heure. La modification de la date et de l'heure système est appliquée immédiatement.
Enable SMART Reporting (activer la création de rapports SMART)	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). Cette option est désactivée par défaut.
Integrated NIC (NIC intégré)	Permet de configurer le contrôleur réseau intégré. Cliquez sur l'une des options suivantes : Enable UEFI Network Stack (Activer la pile réseau UEFI) Si cette option est activée, les protocoles réseau UEFI sont installés, ce qui permet aux fonctions réseau antérieures à ce système d'exploitation d'utiliser les cartes réseau activées. Cette option peut être utilisée sans que l'option PXE soit activée. Integrated NIC (NIC intégré) • Disabled (Désactivé) • Enabled (Activé) • Enabled w/PXE (Activé avec PXE) (option par défaut)
Enable Audio (Activer le son)	Permet d'activer/de désactiver tous les sons intégrés ou d'activer/de désactiver le microphone et le haut-parleur interne séparément. Les options disponibles sont les suivantes : • Enable Audio (Activer le son) • Enable Microphone (activer le microphone) • Enable Internal Speaker (Activer le haut-parleur interne) Cette option est activée par défaut.
USB Configuration (Configuration USB)	Permet d'activer ou de désactiver la configuration du port USB interne/intégré. Les options disponibles sont les suivantes : • Enable USB Boot Support (activer la prise en charge du démarrage USB) • Enable External USB Ports (activer les ports USB externes) Toutes les options sont définies par défaut. REMARQUE : Le clavier et la souris USB fonctionnent toujours dans la configuration BIOS indépendamment de ces paramètres.
SATA Operation (Opération SATA)	Cette option permet de configurer le mode de fonctionnement du contrôleur de disque dur SATA intégré. Default: AHCI.

Option	Description
	Cliquez sur l'une des options suivantes : • Disabled (Désactivé) • AHCI • RAID (par défaut)  REMARQUE : SATA est configuré pour supporter le mode RAID.
Drives (Disques)	Permet d'activer ou de désactiver les divers périphériques sur la carte. Les options disponibles sont les suivantes : • SATA-0 • SSD-0/SATA-2 M.2 PCIe Toutes les options sont définies par défaut.
Miscellaneous devices	Permet d'activer ou de désactiver divers périphériques intégrés. • Enable Camera (Activer la caméra) (option par défaut) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Activer la protection contre les chutes du disque dur) (option par défaut) • Enable Secure Digital (SD) Card (Activer la carte SD) (option par défaut) • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Mode lecture seule de carte Secure Digital) • Secure Digital (SD) Card Boot (Démarrer la carte Secure Digital (SD))
Enable USB PowerShare (Activer USB PowerShare)	Permet d'activer ou de désactiver les périphériques externes à alimenter ou charger à l'aide de la batterie du système.
Keyboard Illumination	Ce champ vous permet de choisir le mode de fonctionnement de la fonction d'éclairage du clavier. Le niveau de luminosité du clavier peut être défini entre 0 et 100 %. Les options disponibles sont les suivantes : • Disabled (Désactivé) • Dim (Faible) • Bright (lumineux) (option par défaut)
Keyboard Backlight Timeout on AC (Délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier en CA)	Permet de définir la valeur du délai d'attente pour le rétroéclairage du clavier lorsque l'adaptateur secteur est branché sur le système. La valeur du délai d'attente pour le rétroéclairage du clavier ne prend effet que lorsque le rétroéclairage est activé. • 5 secondes. • 10 seconds (10 secondes) (option par défaut) • 15 secondes • 30 secondes • 1 minute • 5 minutes • 15 minutes • Never (Jamais)
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier sur batterie)	Permet de définir la valeur du délai d'attente pour le rétroéclairage du clavier lorsque le système fonctionne uniquement sur

Option	Description
	l'alimentation de la batterie. La valeur du délai d'attente pour le rétroéclairage du clavier ne prend effet que lorsque le rétroéclairage est activé. • 5 secondes. • 10 seconds (10 secondes) (option par défaut) • 15 secondes • 30 secondes • 1 minute • 5 minutes • 15 minutes • Never (Jamais)
Unobtrusive Mode	Enable unobtrusive Mode Lorsque cette option est activée, l'ensemble des lumières et des sons système sont désactivés. Cette option est désactivée par défaut.
Touchscreen	Permet d'activer ou de désactiver l'écran tactile dans le système d'exploitation. Cette option est activée par défaut.
DellCoreServices	Cette option contrôle l'heure de création d'une table des périphériques virtuels ACPI SSDT au démarrage.
Dell Type-C Dock Configuration (Configuration de la station d'accueil Dell de type C)	Permet d'activer ou de désactiver les paramètres de configuration des stations Dell Dock.

Options de l'écran Vidéo

Tableau 29. Vidéo

Option	Description
LCD Brightness	Permet de définir la luminosité de l'écran en fonction de la source d'alimentation électrique. Sur batterie (50 % par défaut) et sur secteur (100 % par défaut).

Sécurité

Tableau 30. Sécurité

Option	Description
Enable Admin Setup Lockout (Activer le verrouillage de la configuration admin)	Permet d'empêcher les utilisateurs d'entrer dans la configuration quand un mot de passe d'administrateur est défini. • Enable Admin Setup Lockout (Activer le verrouillage de la configuration admin) Par défaut, cette option n'est pas activée.
Enable CPU XD Support (Activer la prise en charge XD du processeur)	Permet d'activer ou de désactiver la prise en charge XD du processeur. Cette option est activée par défaut.

Option	Description
Password Bypass (Ignorer les mots de passe)	Lorsque cette option est activée, vous devez entrer les mots de passe du système et du disque dur interne lors du redémarrage du système. • Disabled (Désactivé) (par défaut) • Reboot bypass (Ignorer au redémarrage)
Enable Non-Admin Password Changes (Autoriser les changements de mot de passe non admin)	Permet de modifier les mots de passe du système et du disque dur. Cette option est activée par défaut.
Non-Admin Setup Changes	Cette option vous 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. • Allow Wireless Switch Changes (Autoriser les modifications du commutateur sans fil) Par défaut, cette option n'est pas activée.
UEFI Capsule Firmware Updates (Mises à jour des capsules UEFI)	Permet de mettre à jour le BIOS du système via des packages de mises à jour des capsules UEFI. • UEFI Capsule Firmware Updates (Mises à jour des capsules UEFI) Cette option est activée par défaut.
TPM 2.0 Security (Sécurité 2.0 TPM)	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur TPM intégré pendant le POST. Les options disponibles sont les suivantes : • TPM On (TPM activé) (option par défaut) • Clear (effacer) • PPI Bypass for Enable Command (Dispositif de dérivation PPI pour commandes activées) (option par défaut) • PPI Bypass for Disable Commands (Dispositif de dérivation PPI pour commandes désactivées) • PPI Bypass for Clear Commands (Dispositif de dérivation PPI pour commandes effacées) • Attestation Enable (Activation de l'attestation) (option par défaut) • Key Storage Enable (Activation de stockage de clé) (option par défaut) • SHA-256 (option par défaut)
PPI Bypass for Enable Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes activé)	Cette option contrôle la présence de l'interface physique TPM. Cette option est activée par défaut.
PPI Bypass for Disable Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes désactivé)	Cette option contrôle la présence de l'interface physique TPM. Par défaut, cette option n'est pas activée.
PPI Bypass for Clear Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes d'effacement)	Cette option contrôle la présence de l'interface physique TPM. Par défaut, cette option n'est pas activée.
Activer Attestation	Cette option permet de contrôler la hiérarchie d'approbation du module TPM disponible dans le système d'exploitation. Elle limite la possibilité d'utiliser le module TPM pour les opérations de signature. Cette option est activée par défaut.
Activer le stockage des clés	Cette option permet de contrôler la hiérarchie d'approbation du module TPM disponible dans le système d'exploitation. Ce paramètre limite la possibilité d'utiliser le module TPM pour le stockage des données propriétaires.

Option	Description
	Cette option est activée par défaut.
SHA-256	Cette option permet de contrôler les options de configuration SHA-256. Cette option est activée par défaut.
Clear (effacer)	Cette option permet d'effacer les informations propriétaires du module TPM.
TPM State	Cette option permet d'activer ou de désactiver le module TPM. • Disabled (Désactivé) • Enabled (Activé) Cette option est activée par défaut.
Intel Platform Trust Technology On	Cette option permet de contrôler si la fonctionnalité Intel Platform Trust Technology nécessite d'être visible dans le système d'exploitation. Par défaut, cette option n'est pas activée.
Intel SGX	Si cette option est activée, elle fournit un environnement sécurisé pour l'exécution des codes et le stockage des informations du système d'exploitation. • Disabled (Désactivé) • Enabled (Activé) • Software Control (par défaut)
Réduction des risques de sécurité SMM	Permet d'activer ou de désactiver la protection de réduction des risques de sécurité SMM UEFI. • Réduction des risques de sécurité SMM Par défaut, cette option n'est pas activée.

Mots de passe

Tableau 31. Mots de passe

Option	Description
Enable Strong Passwords (Activer les mots de passe sécurisés)	Permet de définir des règles strictes pour les mots de passe d'administrateur et système. Par défaut, cette option n'est pas activée.
Password Configuration (Configuration de mot de passe)	Permet de définir ou de modifier les limites minimale et maximale du nombre de caractères des mots de passe d'administrateur et système. • Admin Password Min (Min pour mot de passe Admin) • Admin Password Max (Max pour mot de passe Admin) • System Password Min (Min pour mot de passe système) • System Password Max (Max pour mot de passe système)
Admin Password (Mot de passe de l'administrateur)	Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe d'administrateur (admin). Les entrées pour définir le mot de passe sont les suivantes : • 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 :)

Option	Description
	Cliquez sur OK une fois que vous avez défini le mot de passe. i REMARQUE : Pour la première connexion, le champ « Enter the old password: » (Saisir l'ancien mot de passe :) a la valeur « Not set » (Non défini). Vous devez donc définir un mot de passe à votre première connexion, après quoi vous pouvez le modifier ou le supprimer.
System Password (Mot de passe du système)	Permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe système. Les entrées pour définir le mot de passe sont les suivantes : • Enter the old password: (Saisir l'ancien mot de passe :) • Enter the new password: (Saisir le nouveau mot de passe :) • Confirm new password: (Confirmer le nouveau mot de passe :) Cliquez sur OK une fois que vous avez défini le mot de passe. i REMARQUE : Pour la première connexion, le champ « Enter the old password: » (Saisir l'ancien mot de passe :) a la valeur « Not set » (Non défini). Vous devez donc définir un mot de passe à votre première connexion, après quoi vous pouvez le modifier ou le supprimer.
Internal HDD-0 Password (Mot de passe disque dur interne)	Permet de modifier le mot de passe du disque dur. Les entrées pour définir le mot de passe sont les suivantes : • 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 :)
Enable Master Password Lockout (Activer le verrouillage du mot de passe maître)	Permet de désactiver la prise en charge du mot de passe principal. Par défaut, cette option n'est pas activée.

Secure Boot (Amorçage sécurisé)

Tableau 32. Secure Boot (Démarrage sécurisé)

Option	Description
Enable Secure Boot	Permet d'activer ou de désactiver Secure Boot (Amorçage sécurisé). • Secure Boot Enable (Activer l'amorçage sécurisé) (option par défaut)
Secure Boot Mode (Mode de démarrage sécurisé)	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. Choisissez l'une des options : • Deployed Mode (Mode déployé) (option par défaut) • Audit Mode (Mode audit)

Expert Key Management

Tableau 33. Expert Key Management

Option	Description
Expert Key Management	Permet d'activer ou de désactiver l'option Expert Key Management (gestion des clés expert) • Custom Mode Key Management Par défaut, cette option n'est pas activée. Options Custom Mode Key Management (Gestion des clés en mode personnalisé) : • PK (option par défaut) • KEK • db • dbx

Performances

Tableau 34. Performances

Option	Description
Intel Hyper-Threading Technology	Permet d'activer ou de désactiver le mode HyperThreading du processeur. Cette option est activée par défaut.
Intel SpeedStep	Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel SpeedStep du processeur. • Enable Intel SpeedStep Technology Cette option est activée par défaut.
Intel TurboBoost Technology	Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel TurboBoost du processeur. • Enable Intel TurboBoost (activer Intel TurboBoost) Cette option est activée par défaut.
Active Cores	Ce paramètre vous permet de modifier le nombre de cœurs de CPU disponibles pour le système d'exploitation. • All Cores (par défaut) • 1
Enable C-State Control	Permet d'activer ou de désactiver les états de veille supplémentaires du processeur. • C States (états C) Cette option est activée par défaut.

Gestion de l'alimentation

Tableau 35. Gestion de l'alimentation

Option	Description
AC Behavior	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. • Wake on AC (éveil sur secteur) Par défaut, cette option n'est pas activée.
Auto On Time (Heure du démarrage automatique)	Permet de définir l'heure à laquelle l'ordinateur doit être mis sous tension automatiquement. Les options disponibles sont les suivantes : • Disabled (Désactivé) (option par défaut) • Every Day (chaque jour) • Weekdays (jours de semaine) • Select Days (sélectionner des jours) Par défaut, cette option n'est pas activée.
Peak Shift	Permet de bloquer la mise en veille dans l'environnement du système d'exploitation.
Battery Charge Configuration (configuration de la charge de la batterie)	Permet de sélectionner le mode de charge de la batterie. Les options disponibles sont les suivantes : • Adaptive (par défaut) • Standard : charge complètement votre batterie selon un temps de charge standard • Express Charge (charge rapide) : la batterie est chargée sur une période plus courte en utilisant la technologie de charge rapide de Dell. • Primarily AC use (utilisation principale du CA) • Personnalisée Si l'option Custom Charge (charge personnalisée) est sélectionnée, il vous est possible de configurer le début et la fin de la charge.  REMARQUE : Les modes de charge ne sont pas tous disponibles pour tous les types de batteries. Pour activer cette option, désactivez l'option Advanced Battery Charge Configuration (Configuration avancée de la charge de la batterie).
Enable Advanced Battery Charge Configuration	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.
Block Sleep (Bloquer la mise en veille)	Cette option permet de réduire l'utilisation de l'alimentation CA à des périodes de forte demande.
Wake on LAN/WLAN	Cette option permet de démarrer l'ordinateur lorsqu'il est éteint, lorsqu'elle est déclenchée par un signal LAN spécial. Ce paramètre n'affecte pas la sortie de veille qui doit être activée sur le système d'exploitation. Cette fonction n'est active que quand l'ordinateur est connecté à une alimentation CA. • Disabled (Désactivé) (par défaut) : empêche le système d'être mis sous tension par des signaux spéciaux LAN lorsqu'il reçoit un signal d'activation du LAN ou d'un LAN sans fil. • LAN Only : permet au système d'être mis sous tension par des signaux LAN spéciaux.
Enable USB Wake Support (activer la prise en charge de l'éveil par USB)	Permet d'autoriser les périphériques USB à sortir le système de l'état de veille. • Enable USB Wake Support (activer la prise en charge de l'éveil par USB)

Option	Description
	Par défaut, cette option n'est pas activée.
Wake on Dell USB-C dock (Éveil système lors de la connexion à Dell USB-C)	Lorsque l'option Wake on Dell USB-C dock (Éveil système lors de la connexion à Dell USB-C) est activée, la connexion d'une station Dell USB-C Dock sort le système de l'état de veille.
Wireless Radio Control	Si cette fonctionnalité est activée, elle détecte la connexion du système à un réseau câblé, puis désactive les radios sans fil sélectionnées. • Control WLAN radio (Contrôler la radio WLAN) • Control WWAN radio (Contrôler la radio WWAN)
Technologie Intel Speed Shift	Permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Speed Shift. • Enabled (Activé) :par défaut
Force Lpm And Aspm Off	Force la désactivation du mode faible consommation SATA/USB et d'Active State Power Management (ASPM) en mode Usine.

Options sans fil

Tableau 36. Sans fil

Option	Description
Wireless Switch	Permet de configurer les périphériques sans fil pouvant être contrôlés par le commutateur sans fil. Les options disponibles sont les suivantes : • WLAN (réseau local sans fil) • Bluetooth Toutes les options sont activées par défaut.
Wireless Device Enable	Permet d'activer ou de désactiver les périphériques internes sans fil. Les options disponibles sont les suivantes : • WLAN (réseau local sans fil) • Bluetooth Toutes les options sont activées par défaut.

Comportement POST

Tableau 37. Comportement POST

Option	Description
Enable Numlock (Activer VerrNum)	Cette option spécifie s'il convient d'activer la fonctionnalité VerrNum au démarrage du système. L'option est définie par défaut.
Enable Adapter Warnings (Activer les avertissements de l'adaptateur)	Permet d'autoriser ou d'empêcher les messages d'avertissement provenant de la configuration du système (BIOS) lorsque certains adaptateurs d'alimentation sont utilisés. • Enable Adapter Warnings (Activer les avertissements relatifs à l'adaptateur) (par défaut)

Option	Description
Extended BIOS POST Time	Vous permet d'ajouter un délai de pré-amorçage supplémentaire Cliquez sur l'une des options suivantes : • 0 second (0 seconde) (par défaut) • 5 secondes. • 10 secondes.
Fastboot	Permet d'accélérer le processus de démarrage en ignorant des étapes de compatibilité. Cliquez sur l'une des options suivantes : • Minimal • Thorough (Complète) (par défaut) • Automatique
Fn Lock Options	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. • Fn Lock (par défaut) Cliquez sur l'une des options suivantes : • Lock Mode Disable/Standard (mode verrouillage désactivé/standard) • Lock Mode Enable/Secondary (mode verrouillage activé/secondaire) (par défaut)
Full Screen Logo (logo de plein écran)	Vous permet d'affiche le logo de plein écran si votre image correspond à la résolution d'écran. • Enable Full Screen Logo (Activer le logo plein écran) Par défaut, cette option n'est pas activée.
Warnings and Errors (Avertissements et erreurs)	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. Cliquez sur l'une des options suivantes : • 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)
MAC Address Pass-Through (Transfert d'adresse MAC)	Cette fonction remplace l'adresse MAC NIC externe par l'adresse MAC sélectionnée dans le système. Cliquez sur l'une des options suivantes : • Passthrough MAC Address (Adresse Mac de transfert) (par défaut) • Integrated NIC 1 MAC Address (Adresse MAC NIC 1 intégrée) • Disabled (Désactivé)

Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation)

Tableau 38. Virtualization Support (Prise en charge de la virtualisation)

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

Maintenance

Tableau 39. Maintenance

Option	Description
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.
Service Tag (Numéro de service)	Affiche le numéro de série de l'ordinateur.
Bios Recovery from Hard Drive (Récupération du BIOS à partir du disque dur)	BIOS Recovery from Hard Drive (Récupération du BIOS à partir du disque dur) : cette option est activée par défaut. Permet de restaurer le BIOS corrompu à partir d'un fichier de restauration sur le disque dur ou sur une clé USB externe. Bios Auto-Recovery (Récupération automatique du BIOS) : permet de restaurer le BIOS automatiquement.  REMARQUE : Le champ BIOS Recovery from Hard Drive (Récupération du BIOS à partir du disque dur) doit être activé. Always Perform Integrity Check (Toujours vérifier l'intégrité) : vérifie l'intégrité à chaque démarrage.
BIOS Auto-Recovery	Permet de restaurer automatiquement le BIOS sans aucune action de l'utilisateur. • Allow BIOS Downgrade (Autoriser la mise à niveau vers une version antérieure du BIOS) Par défaut, cette option n'est pas activée.
Start Data Wipe	Vous permet d'effacer en toute sécurité les données sur tous les périphériques de stockage interne. • Wipe on Next Boot (suppression au prochain démarrage) Par défaut, cette option n'est pas activée.

Journaux système

Tableau 40. Journaux système

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

Résolution système SupportAssist

Tableau 41. SupportAssist System Resolution (Résolution système SupportAssist)

Option	Description
Dell Auto OS Recovery Threshold (Seuil de restauration automatique du système d'exploitation Dell)	Cette option contrôle le flux de démarrage automatique de la console SupportAssist System Resolution (Résolution système SupportAssist) et de l'outil Dell OS Recovery Tool. Cliquez sur l'une des options suivantes : • Désactivé • 1 • 2 (par défaut) • 3

Obtenir de l'aide

Contacter Dell

Prérequis

 **REMARQUE :** Si vous n'avez pas de connexion Internet active, vous pouvez trouver les informations de contact sur votre confirmation de commande, bordereau d'expédition, facture ou dans le catalogue de produits de Dell.

À propos de cette tâche

Dell propose plusieurs options de services et support en ligne et par téléphone. Leur disponibilité variant selon le pays et le produit, il est possible que certains services ne soient pas proposés dans votre région. Pour prendre contact avec Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service à la clientèle :

Étapes

- 1 Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
- 2 Sélectionnez la catégorie d'assistance.
- 3 Rechercher votre pays ou région dans le menu déroulant **Choose a Country/Region (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.