

Latitude 5591

Guide d'installation et des caractéristiques



Remarques, précautions et avertissements

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

 **PRÉCAUTION** : ATTENTION vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

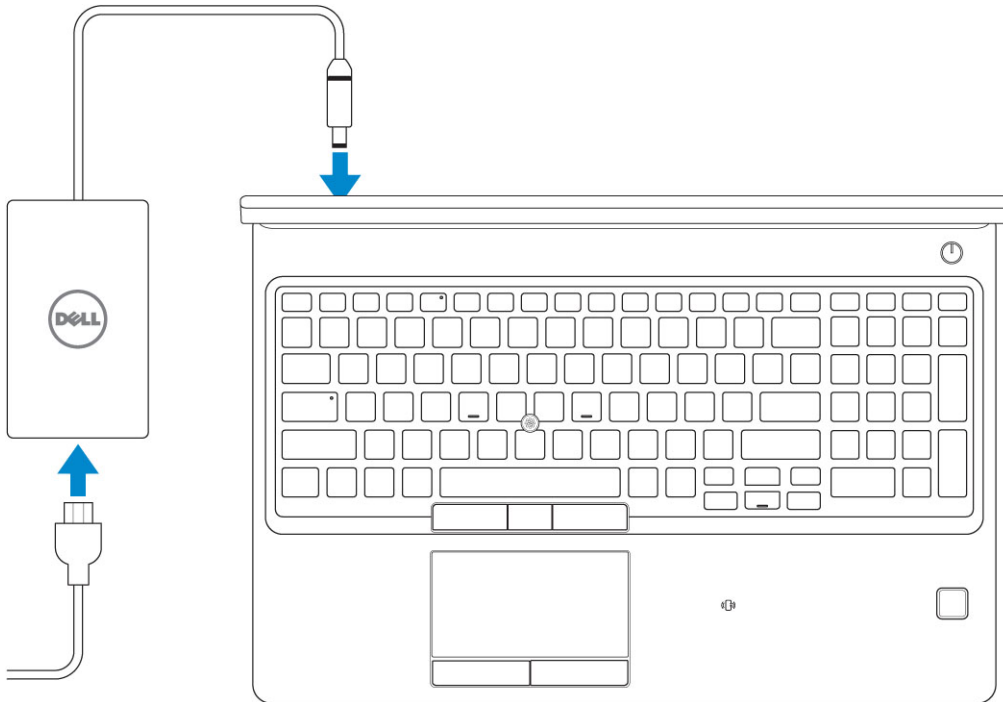
Table des matières

Chapitre 1: Configurez votre ordinateur.....	5
Chapitre 2: Vue du châssis.....	7
Vue frontale ouverte.....	7
Vue arrière.....	8
Vue de gauche.....	8
Vue de droite.....	9
Vue du repose-mains.....	9
Chapitre 3: Caractéristiques du système.....	11
Dimensions et poids.....	11
Processeur.....	12
Informations sur le système.....	12
Système d'exploitation.....	12
Mémoire.....	13
Ports et connecteurs.....	13
Communications.....	14
Audio.....	14
Vidéo.....	14
Stockage.....	15
Lecteur de carte multimédia.....	16
Affichage.....	16
Clavier.....	17
Caméra.....	17
Pavé tactile.....	17
Batterie.....	18
Périphérique d'entrée.....	19
Adaptateur secteur.....	19
Spécifications environnementales.....	19
Chapitre 4: System setup options (Options de configuration du système).....	21
Séquence de démarrage.....	21
Touches de navigation.....	22
Présentation de la Configuration du système.....	22
Accès au programme de configuration du système.....	22
Options de l'écran Général.....	22
Options de l'écran Configuration système.....	23
Options de l'écran Vidéo.....	25
Options de l'écran Sécurité.....	25
Options de l'écran Démarrage sécurisé.....	27
Intel Software Guard Extensions.....	28
Options de l'écran Performance.....	28
Options de l'écran Gestion de l'alimentation.....	28
Options de l'écran POST Behavior (comportement de POST).....	30

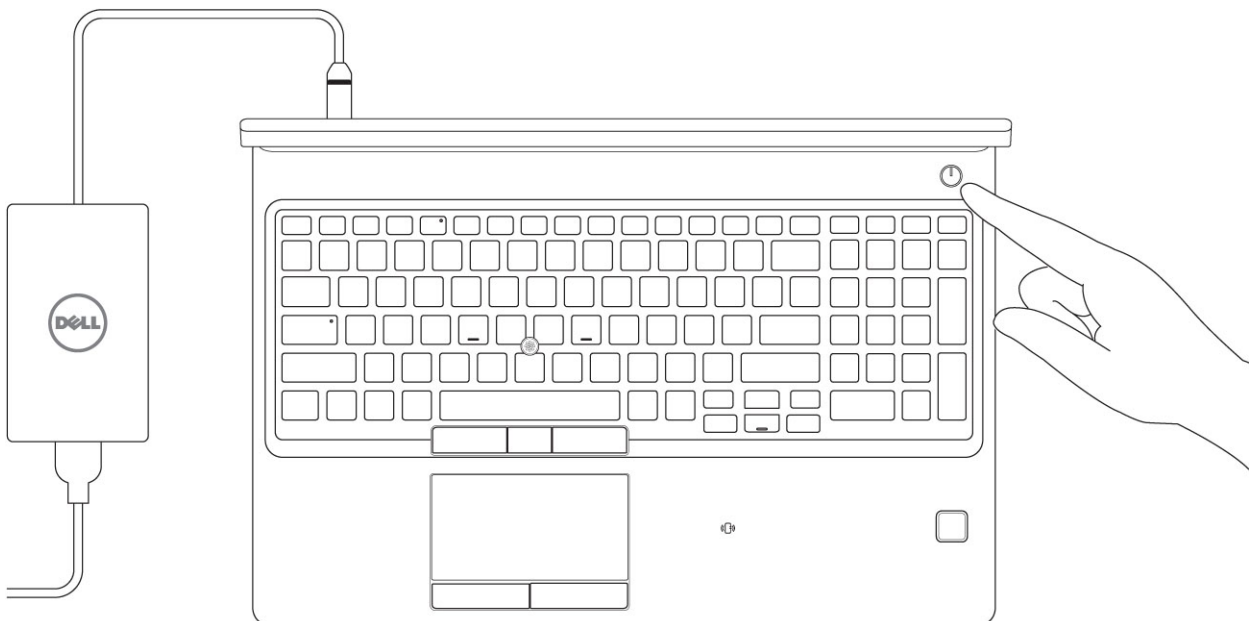
Options de l'écran de prise en charge de la virtualisation.....	31
Options de l'écran Sans fil.....	31
Options de l'écran Maintenance.....	32
Options de l'écran journal système.....	32
Mise à jour du BIOS dans Windows.....	32
Mot de passe système et de configuration.....	33
Attribution d'un mot de passe système ou de configuration.....	33
Suppression ou modification d'un mot de passe système ou de configuration existant.....	33
Chapitre 5: Logiciel.....	35
Systèmes d'exploitation pris en charge.....	35
Téléchargement de pilotes.....	35
Téléchargement du pilote du chipset (jeu de puces).....	35
Pilotes de jeu de puces Intel.....	36
Pilotes Intel HD Graphics.....	36
Chapitre 6: Obtenir de l'aide.....	37
Contacter Dell.....	37

Configurez votre ordinateur

1. Connectez l'adaptateur d'alimentation.



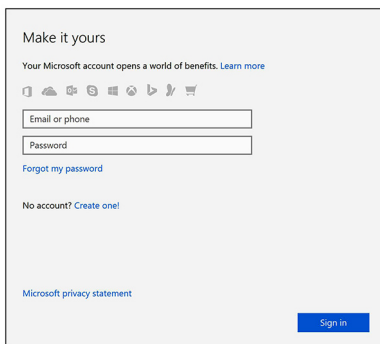
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation.



3. 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.



4. Identifier les applications Dell.

Tableau 1. Localisez les applications Dell

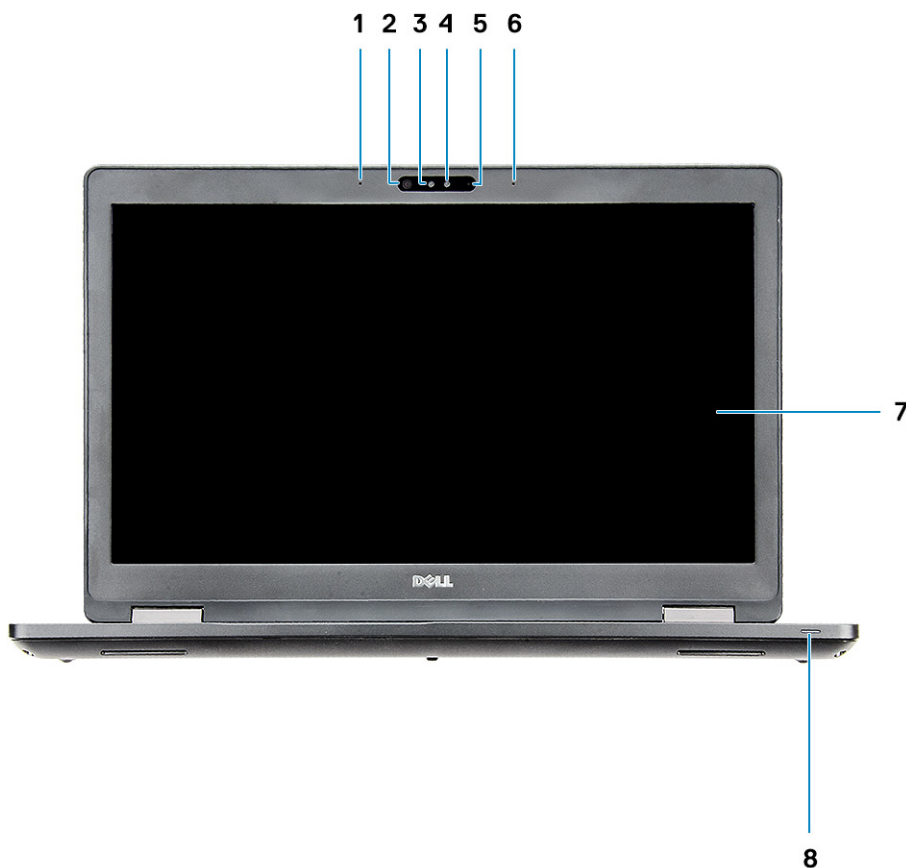
	<p>Enregistrez votre ordinateur</p>
	<p>Aide et support Dell</p>
	<p>SupportAssist : vérifier et mettre à jour votre ordinateur</p>

Vue du châssis

Sujets :

- Vue frontale ouverte
- Vue arrière
- Vue de gauche
- Vue de droite
- Vue du repose-mains

Vue frontale ouverte



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Microphone matriciel | 2. Caméra infrarouge (en option) |
| 3. Émetteur infrarouge (en option) | 4. Voyant d'état de la caméra (en option) |
| 5. Caméra (en option) | 6. Microphone matriciel |
| 7. Écran d'affichage LCD | 8. Voyant d'état de charge de la batterie |

REMARQUE : L'ordinateur livré avec module de caméra HD est standard. La caméra infrarouge est en option.

Vue arrière



1. Port réseau
2. port HDMI
3. Port USB 3.1 de 1e génération
4. Port du connecteur d'alimentation

Vue de gauche



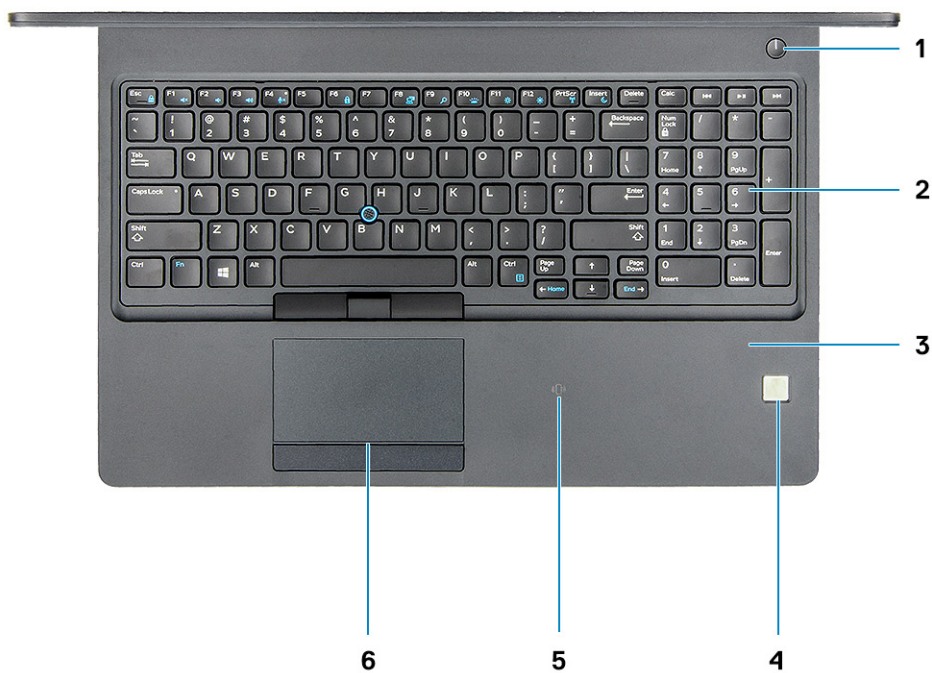
1. DisplayPort sur connecteur USB de type C (en option Thunderbolt™ 3)
2. Port USB 3.1 de 1e génération
3. Lecteur de carte SD
4. Lecteur de carte à puce (en option)

Vue de droite



1. Port casque
2. Emplacement de la carte SIM (en option)
3. Port USB 3.1 de 1e génération
4. Port VGA
5. Emplacement antiviol Noble Wedge

Vue du repose-mains



1. Voyant d'état du bouton d'alimentation/de l'alimentation
2. clavier
3. repose-mains
4. lecteur d'empreintes digitales (en option)
5. Récepteur NFC(en option)
6. pavé tactile

Caractéristiques du système

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

Sujets :

- Dimensions et poids
- Processeur
- Informations sur le système
- Système d'exploitation
- Mémoire
- Ports et connecteurs
- Communications
- Audio
- Vidéo
- Stockage
- Lecteur de carte multimédia
- Affichage
- Clavier
- Caméra
- Pavé tactile
- Batterie
- Périphérique d'entrée
- Adaptateur secteur
- Spécifications environnementales

Dimensions et poids

Tableau 2. Dimensions et poids

Hauteur	Système tactile <ul style="list-style-type: none"> • Hauteur avant : 21,65 mm (0,8") • Hauteur avant : 24,3 mm (0,9") Système non tactile <ul style="list-style-type: none"> • Hauteur avant : 20,6 mm (0,8") • Hauteur avant : 24,3 mm (0,9")
Largeur	376 mm (14,8")
Profondeur	250,7 mm (9,9")
Poids	À partir de 1,934 kg (4,26 lbs)

Processeur

Le sous-ensemble Global Standard Products (GSP) regroupe les produits relationnels Dell qui sont gérés à des fins de disponibilité et de transition synchronisée à l'échelle mondiale. Il garantit la mise à disposition d'une plateforme d'achat unique à l'international. Cela permet aux clients de diminuer le nombre de configurations gérées sur une base mondiale, réduisant ainsi les coûts associés. Il permet également aux sociétés de mettre en œuvre des standards informatiques globaux en verrouillant certaines configurations produits à l'échelle mondiale. Les processeurs GSP répertoriés ci-dessous sont mis à la disposition des clients Dell.

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 3. Spécifications du processeur

Type	Carte graphique UMA
Processeur Intel Core i5-8300H (4 cœurs, mémoire cache de 8 Mo, 2,3 GHz, 35 W cTDP)	Intel UHD Graphics 630
Processeur Intel Core i5-8400H (4 cœurs, mémoire cache de 8 Mo, 2,5 GHz, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630
Processeur Intel Core i5-8850H (6 cœurs, mémoire cache de 9 Mo, 2,6 GHz, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630

Informations sur le système

Tableau 4. Informations sur le système

Fonctionnalité	Caractéristiques
Jeu de puces	Chipset Intel CM246
Largeur de bus DRAM	64 bits
FLASH EPROM	{SP1 256 Mbit}
bus PCIe	100 MHz
Fréquence du bus externe	{DMI 3.0-8 GT/s}

Système d'exploitation

Tableau 5. Système d'exploitation

Fonctionnalité	Caractéristiques
Systèmes d'exploitation pris en charge	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Famille (64 bits)Windows 10 Professionnel (64 bits)Ubuntu 16.04 LTS (64 bits)

Mémoire

Tableau 6. Caractéristiques de la mémoire

Caractéristiques	Caractéristiques
Configuration mémoire minimale	4 Go
Configuration mémoire maximale	32 Go
Nombre de logements	2 SODIMM
Mémoire maximale prise en charge par logement	16 Go
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 - 2 x 8 Go• 16 Go - 1 x 16 Go• 32 Go - 2 x 16 Go
Type	Mémoire non ECC DDR4 SDRAM
Vitesse	2 666 MHz

Ports et connecteurs

Tableau 7. Ports et connecteurs

Caractéristiques	Caractéristiques
Lecteur de carte mémoire	Lecteur de carte mémoire SD 4.0
Lecteur de carte à puce	Oui (en option)
USB	Trois ports USB 3.1 1e génération (un avec PowerShare)
Security	Logement Noble Wedge Lock
Port de connexion	Port DisplayPort sur USB Type-C (Thunderbolt 3 en option)
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Prise jack audio universelle• Microphones matriciels avec dispositif de réduction du bruit
Vidéo	<ul style="list-style-type: none">• Port HDMI 1.4 (UMA)• Un connecteur VGA• Port HDMI 2.0 (Séparé)
Adaptateur réseau	Un connecteur RJ-45
Port série	NA
Port parallèle	NA
Lecteur de carte SIM	Un emplacement pour carte uSIM (en option)

Communications

Tableau 8. Communications

Caractéristiques	Caractéristiques
Adaptateur réseau	Contrôleur Intel i219LM Gigabit (10/100/1 000 Mbit/s) Ethernet (RJ-45) avec Intel Remote Wake UP, PXE et fonctions de gestion des alertes (AMT 11/DASH 1.1)
Sans fil	<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur sans fil Qualcomm bibande QCA61x4A 802.11ac (2x2) + Bluetooth 4.1 Carte Qualcomm QCA61x4A à portée étendue 802.11ac MU-MIMO bibande (2x2) Wi-Fi + Bluetooth 4.1 LE Carte réseau sans fil bibande Intel AC 8265 Wi-Fi + Bluetooth 4.2 (2x2) (Bluetooth en option)

Audio

Tableau 9. Caractéristiques audio

Caractéristiques	Caractéristiques
Contrôleur	Contrôleur Realtek ALC3246-CG avec Waves MaxxAudio Pro
Type	Audio haute définition avec plusieurs canaux
Conversion stéréo	Sortie audio numérique via HDMI (audio compressé et décompressé jusqu'en 7.1)
Haut-parleurs	Deux (haut-parleurs bidirectionnels)
Interface interne	Codec audio haute définition
Interface	<ul style="list-style-type: none"> 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	2 W (RMS) par canal
Réglages du volume	Touches d'accès rapide

Vidéo

Tableau 10. Vidéo

Contrôleur	Type	Dépendance processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5-8300H Intel Core i5-8400H Intel Core i7-8850H 	Intégrée	Mémoire système partagée (jusqu'à 32 Go)	VGA Port HDMI 1.4 (UMA) Port HDMI 2.0 (DSC) eDP (interne)	HDMI 1.4 (UMA) : 4 096 x 2 160 à 30 Hz HDMI 2.0 (DSC) : 4 096 x 2 160 à 60 Hz

Tableau 10. Vidéo (suite)

Contrôleur	Type	Dépendance processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
					Via port USB Type-C (en option) : DisplayPort	Analogique : système (VGA) 1 920 x 1 200 à 60 Hz Résolution numérique max. : (DP 1.2 sur le port Type-C) 4 096 x 2 304 à 60Hz
NVIDIA GeForce® MX130	Séparée	NA	GDDR5	2 Go	DisplayPort HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA) : 4 096 x 2 160 à 30 Hz HDMI 2.0 (DSC) : 4 096 x 2 160 à 60 Hz Analogique : système (VGA) 1 920 x 1 200 à 60 Hz Résolution numérique max. : (DP 1.2 sur le port Type-C) 4 096 x 2 304 à 60Hz

Stockage

Tableau 11. Caractéristiques du stockage

Lecteur principal/de démarrage	Interface principale	Lecteur secondaire	Interface secondaire	Option de sécurité
Disque dur SSD M.2 2280 SATA : jusqu'à 512 Go, options Opal SED	SATA AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s	M.2 2230 (logement WWAN)	PCIe 3.0 x2 NVMe, jusqu'à 16 Gbit/s	OUI
Disque SSD M.2 2280 PCIe/NVMe : jusqu'à 1 To, options OPAL SED	PCIe 3.0 x4 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s	i REMARQUE : Le second disque SSD (double SSD) n'est pris en charge que lorsqu'il est acheté dans le cadre de l'achat d'origine au moment de la vente.	PCIe 3.0 x2 NVMe, jusqu'à 16 Gbit/s	OUI
Un disque dur de 2,5" : jusqu'à 1 To, options OPAL SED hybrides	SATA AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s	i REMARQUE : L'ajout d'un deuxième disque SSD (double SSD) n'est pas disponible après l'achat initial.	PCIe 3.0 x2 NVMe, jusqu'à 16 Gbit/s	OUI
		i REMARQUE : Une carte d'adaptateur 2230 vers 2242 est requise pour		

Tableau 11. Caractéristiques du stockage (suite)

Lecteur principal/de démarrage	Interface principale	Lecteur secondaire	Interface secondaire	Option de sécurité
		installer le port WWAN 2230 sur le disque SSD.		
Disque SSD M.2 2230 PCIe/NVMe : jusqu'à 256 Go (dans un logement WWAN uniquement)	PCIe 3.0 x2 NVMe, jusqu'à 16 Gbit/s	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s	NON
Disque SSD M.2 2230 PCIe/NVMe : jusqu'à 256 Go (dans un logement WWAN uniquement)	PCIe 3.0 x2 NVMe, jusqu'à 16 Gbit/s	Disque dur 2,5"	SATA AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s	NON

Lecteur de carte multimédia

Tableau 12. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Caractéristiques	Caractéristiques
Type	Un logement pour carte SD 4.0
Cartes prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • SD 4.0 • Carte Memory Stick, Pro-HG, Duo et XC • Carte mémoire SDHC • Carte Secure Digitale Xtended Capacity (SDXC) et carte Multi-Media Card (MMC) • Carte SD UHS-I (Ultra High Speed-I) et carte SD UHS-II (Ultra High Speed-II) pour mode Full HD/HD

Affichage

Tableau 13. Caractéristiques de l'écran

Caractéristiques	Caractéristiques
Type	<ul style="list-style-type: none"> • Écran WLED non tactile de 15,6 pouces HD (1 366x768) antireflet (16:9), 220 cd/m • Écran WLED non tactile de 15,6 pouces Full HD WVA (1 920x1 080) antireflet (16:9), 220 cd/m • Écran tactile intégré avec TrueLife de 15,6 pouces Full HD WVA (1 920x1 080), 220 cd/m
Hauteur (zone active)	193,5 mm (7,62 pouces)
Largeur (zone active)	344,2 mm (13,55 pouces)
Diagonale	396,25 mm (15,6 pouces)
Spécification du panneau de l'écran tactile	Les 10 doigts de la main sont reconnus sur l'écran tactile intégré de 15.6"
Luminosité (standard)	220/300 cd/m
Taux de rafraîchissement	60 Hz
Angle de vue horizontal (min)	+/-40 degrés (HD)

Tableau 13. Caractéristiques de l'écran (suite)

Caractéristiques	Caractéristiques
	+85/-85 degrés (Full HD)
Angle de vue vertical (min)	+10/-30 degrés (HD) +85/-85 degrés (Full HD)

Clavier

Tableau 14. Caractéristiques du clavier

Caractéristiques	Caractéristiques
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"> • 103 (États-Unis) et Canada) • 104 (Europe) • 106 (Brésil) • 107 (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	Oui (en option)
Disposition	QWERTY/AZERTY/Kanji

Caméra

Tableau 15. Caractéristiques de la caméra

Caractéristiques	Caractéristiques
Résolution	Appareil photo : <ul style="list-style-type: none"> • Image fixe : 0,92 mégapixel • Vidéo : 1280 x 720 à 30 ips Caméra infrarouge (en option) : <ul style="list-style-type: none"> • Image fixe : 0,92 mégapixel • Vidéo : 1280 x 720 à 30 ips
Angle de vue en diagonale	<ul style="list-style-type: none"> • Caméra : 74 degrés • Caméra infrarouge : 74 degrés

Pavé tactile

Tableau 16. Caractéristiques du pavé tactile

Caractéristiques	Caractéristiques
Résolution	<ul style="list-style-type: none"> • Horizontal : 1 221 • Vertical : 661

Tableau 16. Caractéristiques du pavé tactile (suite)

Caractéristiques	Caractéristiques
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> • Largeur : 101,7 mm (4 pouces) • Hauteur : 55,2 mm (2,17 pouces)
Multipoint	5 doigts peuvent être utilisés. La prise en charge des gestes dépend du système d'exploitation.

Batterie

Tableau 17. Caractéristiques de la batterie

Caractéristiques	Caractéristiques
Type	<ul style="list-style-type: none"> • Batterie 51 Wh, 3 cellules, Lithium-ion/Polymère, compatible ExpressCharge • Batterie 68 Wh, 4 cellules, Lithium-ion/Polymère, compatible ExpressCharge • Batterie 68 Wh, 4 cellules, Lithium-ion/Polymère, longue durée • Batterie 92 Wh, 6 cellules, Lithium-ion/Polymère, compatible ExpressCharge
Dimension	<ol style="list-style-type: none"> 1. Batterie 51 Wh, 3 cellules, Lithium-ion/Polymère <ul style="list-style-type: none"> • Longueur : 181 mm (7,126 pouces) • Largeur : 95,9 mm (3,78 pouces) • Hauteur : 7,05 mm (0,28 pouce) • Poids : 250 g 2. Batterie 68 Wh, 4 cellules, Lithium-ion/Polymère <ul style="list-style-type: none"> • Longueur : 233 mm (9,17 pouces) • Largeur : 95,9 mm (3,78 pouces) • Hauteur : 7,05 mm (0,28 pouce) • Poids : 340 g 3. Batterie 68 Wh, 4 cellules, Lithium-ion/Polymère <ul style="list-style-type: none"> • Longueur : 233 mm (9,17 pouces) • Largeur : 95,9 mm (3,78 pouces) • Hauteur : 7,05 mm (0,28 pouce) • Poids : 340 g 4. Batterie 92 Wh, 6 cellules, Lithium-ion/Polymère <ul style="list-style-type: none"> • Longueur : 332 mm (13,07 pouces) • Largeur : 96 mm (3,78 pouces) • Hauteur : 7,7 mm (0,303 pouce) • Poids : 450 g
Poids (maximal)	0,045 kg (0,99 lb)
Tension	<ul style="list-style-type: none"> • 51 Wh, 11,4 VCC • 68 Wh, 7,6 VCC • 68 Wh, 7,6 VCC • 92 Wh, 11,4 VCC
Durée de vie	300 cycles de décharge/charge (standard) et 1000 cycles décharge/cycles (long cycle)
Durée de charge lorsque l'ordinateur est hors tension (approximative)	2 à 4 heures

Tableau 17. Caractéristiques de la batterie (suite)

Caractéristiques	Caractéristiques
Autonomie	Variable en fonction des conditions d'utilisation et peut être réduite sensiblement dans des conditions d'utilisation intensives
Plage de températures : en fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • Charge : 0 °C à 50 °C (de 32 °F à 122 °F) • Décharge : de 0 °C à 70 °C (32 °F à 158 °F)
Plage de températures : stockage	de -20 °C à 65 °C (de -4 °F à 149 °F)
Pile bouton	CR2032

Périphérique d'entrée

- Clavier à pointage unique sans rétroéclairage
- Clavier à double pointage avec rétroéclairage
- Pavé tactile Dell

Adaptateur secteur

Tableau 18. Caractéristiques de l'adaptateur secteur

Caractéristiques	Caractéristiques
Type	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de 90 W • Adaptateur de 130 W
Tension d'entrée	100 VCA à 240 VCA
Courant d'entrée (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> • 90 W - 1,5 A • 130 W, 1,8 A
Taille d'adaptateur	Type de broche de 7,4 mm
Fréquence d'entrée	50 Hz à 60 Hz
Courant de sortie	<ul style="list-style-type: none"> • 90 W - 4,62 A (continu) • 130 W - 6,67 A (continu)
Tension de sortie nominale	19,5 VCC
Plage de température (en fonctionnement)	de -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Plage de température (hors fonctionnement)	de -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)


Spécifications environnementales

REMARQUE : Pour plus de détails sur les caractéristiques environnementales Dell, reportez-vous à la section Attributs environnementaux. Reportez-vous à votre région pour en savoir plus sur la disponibilité.

Tableau 19. Spécifications environnementales

Caractéristiques	Caractéristiques
Bloc d'alimentation à haute efficacité énergétique	Interne
Certification 80 Plus Bronze	155 W EPA Bronze
Certification 80 Plus Platinum	240 W EPA Platinum
Pièce remplaçable par le client	Non
Emballage recyclable	En option, États-Unis uniquement
Emballages multiples	Non
Plage de températures	En fonctionnement : de 0 °C à 35 °C (de 32 °F à 95 °F) Stockage : de -40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F)
Humidité relative	En fonctionnement : de 10 % à 90 % (sans condensation) Stockage : de 0 % à 95 % (sans condensation)
Altitude (maximale)	En fonctionnement : 3 048 m (10 000 ft) Stockage : 10 668 m (35 000 ft)
Choc	En fonctionnement : 160 G avec une durée d'impulsion de 2 ms (équivalent à 80 pouces/s) Stockage : 160 G avec une durée d'impulsion de 2 ms (équivalent à 80 pouces/s)
Vibration	En fonctionnement : 0,66 Grms Stockage : 1,33 Grms

System setup options (Options de configuration du système)

 **REMARQUE :** Selon votre ordinateur et les périphériques installés, les éléments répertoriés dans la présente section n'apparaîtront pas forcément tels quels dans votre configuration.

Sujets :



- Séquence de démarrage
- Touches de navigation
- Présentation de la Configuration du système
- Accès au programme de configuration du système
- Options de l'écran Général
- Options de l'écran Configuration système
- Options de l'écran Vidéo
- Options de l'écran Sécurité
- Options de l'écran Démarrage sécurisé
- Intel Software Guard Extensions
- Options de l'écran Performance
- Options de l'écran Gestion de l'alimentation
- Options de l'écran POST Behavior (comportement de POST)
- Options de l'écran de prise en charge de la virtualisation
- Options de l'écran Sans fil
- Options de l'écran Maintenance
- Options de l'écran journal système
- Mise à jour du BIOS dans Windows
- Mot de passe système et de configuration

Séquence de démarrage

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


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

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

- Removable Drive (Unité amovible (si disponible))
- STXXXX Drive (Unité STXXXX)
 -  **REMARQUE :** XXXX correspond au numéro d'unité SATA.
- Lecteur optique (si disponible)
- Disque dur SATA (si disponible)
- Diagnostics
 -  **REMARQUE :** Si vous choisissez **Diagnostic**, l'écran **SupportAssist** s'affiche.

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

Touches de navigation

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

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

Présentation de la Configuration du système

La Configuration du système vous permet de :

- Modifier les informations de configuration du système après l'ajout, la modification ou le retrait d'un composant matériel.
- Définir ou modifier une option sélectionnable par l'utilisateur comme, par exemple, son mot de passe.
- Déterminer la capacité en mémoire du système ou définir le type de disque dur installé.


Avant d'utiliser le programme de Configuration du système, il est recommandé de noter les informations qui y sont affichées pour pouvoir s'en servir ultérieurement.

 **PRÉCAUTION :** Si vous n'êtes pas un utilisateur expérimenté, ne modifiez pas les paramètres de ce programme. Certaines modifications risquent de provoquer un mauvais fonctionnement de l'ordinateur.

Accès au programme de configuration du système

1. Mettez votre ordinateur sous tension (ou redémarrez-le).
2. Lorsque le logo Dell blanc s'affiche, appuyez immédiatement sur F2.

La page de configuration du système s'affiche.

 **REMARQUE :** Si le logo du système d'exploitation s'affiche, attendez l'affichage du bureau. Éteignez ou redémarrez ensuite l'ordinateur, puis refaites une tentative.

 **REMARQUE :** Une fois que le logo Dell s'affiche, vous pouvez également appuyer sur F12 puis sélectionner **BIOS setup**.

Options de l'écran Général


Cette section liste les fonctions matérielles principales de votre ordinateur.

Option	Description
System Information	<p>Cette section liste les fonctions matérielles principales de votre ordinateur.</p> <ul style="list-style-type: none">• System Information (informations système) : affiche BIOS Version (version du BIOS), Service Tag (numéro de service), Asset Tag (numéro d'inventaire), Ownership Tag (étiquette de propriété), Ownership Date (date d'achat), Manufacture Date (date de fabrication) et Express Service Code (code de service express).

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ● Memory Information (Informations mémoire) : affiche la mémoire installée, la mémoire disponible, la vitesse de la mémoire, le mode des canaux mémoire, la technologie de mémoire, la capacité DIMM A et la capacité DIMM B. ● Processor Information (informations processeur) : affiche le type de processeur, le nombre de cœurs, l'ID processeur, la vitesse d'horloge en cours, la vitesse d'horloge minimale, la vitesse d'horloge maximale, la mémoire cache L2 du processeur, la mémoire cache L3 du processeur, la capacité HT et la technologie 64 bits. ● Device Information (Informations sur les périphériques) : indique Primary Hard Drive, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address, Video Controller, Video BIOS Version, Video Memory, Panel Type, Native Resolution, Audio Controller, Wi-Fi Device, WiGig Device, Cellular Device et Bluetooth Device (Disque dur principal, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, Adresse MAC LOM, Contrôleur vidéo, Version BIOS vidéo, Mémoire vidéo, Type d'écran, Résolution native, Contrôleur audio, Périphérique Wi-Fi, Périphérique WiGig, Périphérique cellulaire et Périphérique Bluetooth).
Battery Information	Affiche l'état de la batterie et le type d'adaptateur secteur connecté à l'ordinateur.
Boot Sequence	Permet de modifier l'ordre dans lequel l'ordinateur essaie de trouver un système d'exploitation. <ul style="list-style-type: none"> ● Lecteur de disquette ● Disque dur interne ● Périphérique de stockage USB ● CD/DVD/CD-RW Drive (lecteur de CD/DVD/CD-RW) ● Onboard NIC (carte réseau intégrée)
Advanced Boot Options	Cette option vous permet de charger les ROM en option héritée. Par défaut, l'option Enable Legacy Option ROMs (activer les ROM en option héritée) est désactivée.
UEFI Booth Path Security	Cette option détermine si le système doit inviter ou non l'utilisateur à saisir le mot de passe Admin lors du lancement d'un chemin de démarrage UEFI à partir du menu de démarrage F12. <ul style="list-style-type: none"> ● Always, except internal HDD (Toujours, sauf disque dur interne) ● Always (Toujours) ● Never (Jamais) (Activé par défaut)
Date/Time	Permet de modifier la date et l'heure.

Options de l'écran Configuration système

Option	Description
Integrated NIC	Permet de configurer le contrôleur réseau intégré. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Désactivé) ● Enabled (Activé) ● w/PXE activé : cette option est activée par défaut.
Parallel Port	Permet de configurer le port parallèle sur la station d'accueil. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Désactivé) ● AT : cette option est activée par défaut. ● PS2 ● ECP
Serial Port	Permet de configurer le port série intégré. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Désactivé) ● COM1 : cette option est activée par défaut. ● COM2 ● COM3 ● COM4
SATA Operation	Permet de configurer le contrôleur de disque SATA interne. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Désactivé) ● AHCI ● RAID On (Raid activé) : cette option est activée par défaut.

Option	Description
Drives	<p>Permet de configurer les disques SATA internes. Tous les disques sont activés par défaut. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-2 • SATA-4 • M. 2 SSD-0 PCI-e
SMART Reporting	<p>Ce champ contrôle si des erreurs de disque dur pour les disques intégrés sont rapportées pendant le démarrage du système. Cette technologie fait partie de la spécification SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Cette option est désactivée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (activer la création de rapports SMART)
USB Configuration	<p>Il s'agit d'une caractéristique en option.</p> <p>Ce champ permet de configurer le contrôleur USB intégré. Si l'option Boot Support (Prise en charge du démarrage) est activée, le système peut démarrer à partir de tout appareil de stockage de masse USB (HDD, clé de mémoire, disquette).</p> <p>Si le port USB est activé, le périphérique connecté à ce port est activé également et disponible pour le système d'exploitation.</p> <p>Si le port USB est désactivé, le système d'exploitation ne peut pas détecter le périphérique connecté à ce port.</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 à partir d'un périphérique USB) (activée par défaut) • Enable External USB Port (activer le port USB externe) (activé par défaut) • Enable Thunderbolt Ports (Activer les ports Thunderbolt) (activé par défaut) • Activer la prise en charge du démarrage Thunderbolt • Always Allow Dell Docks (Toujours autoriser les stations d'accueil Dell) (Activé par défaut) • Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Activer le pré-démarrage Thunderbolt [et PCIe derrière TBT]) • Security level — No security (Niveau de sécurité — Aucune sécurité) • Security level — User Configuration (Niveau de sécurité — Configuration utilisateur) (Activé par défaut) • Security level — Secure connect (Niveau de sécurité — Connexion sécurisée) • Security level — Display Port Only (Niveau de sécurité – Port d'écran uniquement) <p> REMARQUE : Le clavier et la souris USB fonctionnent toujours dans la configuration BIOS indépendamment de ces paramètres.</p>
USB PowerShare	<p>Cette option configure le fonctionnement de la fonction USB PowerShare. Cette option permet de charger des appareils externes en utilisant l'énergie de la batterie du système via le port USB PowerShare.</p>
Audio	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur audio intégré. L'option Enable Audio (Activer audio) est sélectionnée par défaut. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (activer le microphone) (option activée par défaut) • Enable Internal Speaker (activer haut-parleur interne) (option activée par défaut)
Keyboard Illumination	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • Dim (Faible) • Bright (Brillant [activé par défaut])
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Le délai du rétroéclairage du clavier diminue avec l'option AC (alimentation CA). La fonction d'éclairage du clavier n'est pas affectée. L'éclairage du clavier continue donc à prendre en charge les différents niveaux d'éclairage. Ce champ a un effet si le rétroéclairage est activé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 secondes. • 10 secondes (activé par défaut) • 15 secondes • 30 secondes • 1 minute



Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • 5 minutes • 15 minutes • Never (Jamais)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Le délai du rétroéclairage du clavier diminue avec l'option Batterie (alimentation batterie). La fonction d'éclairage du clavier n'est pas affectée. L'éclairage du clavier continue donc à prendre en charge les différents niveaux d'éclairage. Ce champ a un effet si le rétroéclairage est activé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 secondes. • 10 secondes (activé par défaut) • 15 secondes • 30 secondes • 1 minute • 5 minutes • 15 minutes • Never (Jamais)
Keyboard Backlight with AC	<p>L'option Keyboard Backlight with AC (Rétroéclairage du clavier en CA) n'a pas d'incidence sur la fonction d'éclairage du clavier. L'éclairage du clavier continue donc à prendre en charge les différents niveaux d'éclairage. Ce champ a un effet si le rétroéclairage est activé.</p>
Touchscreen	<p>Ce champ détermine si l'écran tactile est activé ou désactivé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Écran tactile (activé par défaut)
Unobtrusive Mode	<p>Si cette option est activée, elle permet de désactiver les voyants et le son du système en appuyant sur Fn+F7. Pour rétablir le fonctionnement normal, appuyez à nouveau sur Fn+F7. Cette option est désactivée par défaut.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Permet d'activer ou de désactiver les périphériques suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Activer la caméra [activée par défaut]) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Activer la protection contre les chutes du disque dur – activé par défaut) • Enable Secure Digital (SD) card (activer la carte SD) (option activée par défaut) • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Mode lecture seule de la carte Secure Digital)





Options de l'écran Vidéo


Option	Description
LCD Brightness (luminosité de l'écran LCD)	<p>Permet de configurer la luminosité de l'écran selon la source d'alimentation (sur batterie ou sur secteur).</p>

 **REMARQUE** : Les paramètres vidéo sont visibles uniquement lorsqu'une carte vidéo est installée dans le système.

Options de l'écran Sécurité

Option	Description
Admin Password	<p>Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe d'administrateur (admin).</p> <p> REMARQUE : Vous devez paramétrer le mot de passe de l'administrateur avant de configurer le mot de passe du système ou du disque dur. La suppression du mot de passe de l'administrateur entraîne la suppression automatique du mot de passe du système et de celui du disque dur.</p> <p> REMARQUE : Les modifications de mot de passe prennent effet immédiatement.</p> <p>Paramètre par défaut : non défini</p>

Option	Description
System Password	<p>Vous permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe système.</p> <p> REMARQUE : Les modifications de mot de passe prennent effet immédiatement.</p> <p>Paramètre par défaut : non défini</p>
M.2 SATA SSD Password	<p>Vous permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe du disque SSD SATA M.2.</p> <p> REMARQUE : Les modifications de mot de passe prennent effet immédiatement.</p> <p>Paramètre par défaut : non défini</p>
Strong Password	<p>Permet d'appliquer l'option de toujours définir des mots de passe sécurisés.</p> <p>Paramètre par défaut : Enable Strong Password (activer les mots de passe sécurisés) n'est pas sélectionné.</p> <p> REMARQUE : Si l'option Strong Password (mot de passe sécurisé) est activée, les mots de passe administrateur et système doivent contenir au moins 8 caractères dont un en majuscule et un en minuscule.</p>
Password Configuration	<p>Permet de déterminer la longueur minimale et maximale des mots de passe administrateur et système.</p>
Password Bypass	<p>Permet d'activer ou de désactiver l'autorisation d'ignorer le mot de passe du système et du disque dur interne quand ils sont définis. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • Reboot bypass (ignorer au redémarrage) <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé).</p>
Password Change	<p>Permet d'activer ou de désactiver l'autorisation des mots de passe du système et du disque dur quand le mot de passe d'administrateur est configuré.</p> <p>Paramètre par défaut : Allow Non-Admin Password Changes (autoriser les modifications de mots de passe non administrateur) activé.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>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.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Permet de contrôler si ce système prend en charge les mises à jour du BIOS via des progiciels de mise à jour de capsule UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Activer les mises à jour du micrologiciel de capsule UEFI) (activé par défaut)
TPM 2.0 Security	<p>Permet d'activer ou de désactiver le Trusted Platform Module (module de plateforme sécurisée) lors du POST. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (activé par défaut) • Clear (effacer) • PPI Bypass for Enable Commands (Dispositif de dérivation PPI pour commandes d'activation) : option activée par défaut • Attestation Enable (Activer) (option par défaut) • Stockage de la clé activé (option par défaut) • PPI Bypass for Disabled Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes désactivées) • SHA-256 (activé par défaut) • Disabled (Désactivé) • Enabled (Activé) <p> REMARQUE : Pour effectuer une mise à niveau ou la rétrogradation de TPM 1.2/2.0, téléchargez le module TPM wrapper (logiciel).</p>
Computrace	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver le logiciel optionnel Computrace. Les options possibles suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (désactiver) • Disable (mise hors service) • Activate (activer)

Option	Description
	<p> REMARQUE : Les options Activate (activer) et Disable (mise hors service) respectivement activent ou mettent hors service la caractéristique de manière permanente et aucune autre modification n'est autorisée</p> <p>Paramètre par défaut : Deactivate (désactiver)</p>
CPU XD Support	<p>Permet d'activer le mode Execute Disable (exécution de la désactivation) du processeur.</p> <p>Enable CPU XD Support (activer la prise en charge XD du processeur) : valeur par défaut</p>
OROM Keyboard	<p>Permet de définir une option pour accéder aux écrans de configuration de ROM optionnelle en utilisant des touches de raccourci lors du démarrage. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (activation) • One Time Enable (activation unique) • Disable (mise hors service) <p>Paramètre par défaut : Enable (activer)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Vous permet d'empêcher les utilisateurs d'entrer dans le programme de configuration lorsqu'un mot de passe d'administrateur est configuré.</p> <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé)</p>
Master Password Lockout	<p>Vous permet de désactiver la prise en charge du mot de passe maître. Le mot de passe du disque dur doit être effacé pour que le paramètre puisse être modifié</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Activer le verrouillage du mot de passe maître) : désactivé

Options de l'écran Démarrage sécurisé

Option	Description
Secure Boot Enable (Activation du démarrage sécurisé)	<p>Permet d'activer ou de désactiver l'option Secure Boot (Démarrage sécurisé).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • Enabled (Activé) <p>Paramètre par défaut : activé.</p>
Secure Boot Mode (Mode de démarrage sécurisé)	<p>Vous permet de passer en mode de démarrage sécurisé, et modifie le comportement du démarrage sécurisé qui permet l'évaluation des signature du pilote UEFI. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mode déployé : avant d'autoriser l'exécution, vérifie l'intégrité des pilotes et des chargeurs de démarrage UEFI. • Mode Audit : effectue une vérification de signature mais ne bloque pas l'exécution de tous les pilotes et chargeurs de démarrage UEFI. <p>Paramètre par défaut : Mode déployé</p>
Expert Key Management	<p>Permet de manipuler les bases de données de clés de sécurité uniquement si le système est en mode personnalisé. L'option Enable Custom Mode (Activer le mode personnalisé) est désactivée par défaut. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Si vous activez le Custom Mode (Mode personnalisé), les options applicables à PK, KEK, db et dbx apparaissent. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Enregistrer dans un fichier) : enregistre la clé dans un fichier sélectionné par l'utilisateur • Replace from File (Remplacer depuis un fichier) : remplace la clé actuelle par une clé obtenue à partir d'un fichier utilisateur sélectionné • Append from File (Ajouter depuis un fichier) : ajoute une clé à la base de données actuelle à partir d'un fichier sélectionné par l'utilisateur • Delete (Supprimer) : supprime la clé sélectionnée • Reset All Keys (Réinitialiser toutes les clés) : réinitialise les clés selon les paramètres par défaut

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Delete All Keys (Supprimer toutes les clés) : supprime toutes les clés <p>REMARQUE : Si vous désactivez le Custom Mode (Mode personnalisé), toutes les modifications effectuées sont effacées et les clés sont restaurées selon les paramètres par défaut.</p>

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. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • Enabled (Activé) • Software Controlled (Contrôle par logiciel) : cette option est activée par défaut.
Enclave Memory Size	<p>Cette option définit le paramètre SGX Enclave Reserve Memory Size (Taille de la mémoire de réserve Enclave SGX). Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 Mo • 64 Mo • 128 Mo

Options de l'écran Performance

Option	Description
Multi Core Support	<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"> • Tous (activé par défaut) • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (activer Intel SpeedStep) <p>Paramètre par défaut : option activée.</p>
C-States Control	<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>Paramètre par défaut : option activée.</p>
Intel TurboBoost	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel TurboBoost du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (activer Intel TurboBoost) <p>Paramètre par défaut : option activée.</p>


Options de l'écran 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> <p>Réglage par défaut : Wake on AC (Réveil sur CA) n'est pas sélectionné.</p>

Option	Description
Auto On Time	<p>Permet de définir l'heure à laquelle l'ordinateur doit être mis sous tension automatiquement. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • Every Day (chaque jour) • Weekdays (jours de semaine) • Select Days (sélectionner des jours) <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé).</p>
USB Wake Support	<p>Active l'option qui permet aux périphériques USB de sortir le système de l'état de veille.</p> <p>REMARQUE : Cette fonction n'opère que lorsque l'adaptateur secteur est raccordé. Si l'adaptateur secteur est retiré lorsque l'ordinateur est en veille, la configuration système désactive l'alimentation de tous les ports USB pour préserver la batterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (activer la prise en charge de l'éveil par USB) • Wake on Dell USB-C dock (Éveil système lors de la connexion à Dell USB-C) (Activé par défaut)
Wireless Radio Control	<p>Permet d'activer ou de désactiver la fonction qui commute automatiquement entre les réseaux filaires et sans fil sans dépendre de la connexion physique.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio (contrôle émetteur WLAN) • Control WWAN Radio (contrôle émetteur WWAN) <p>Réglage par défaut : l'option est désactivée.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Permet d'activer ou de désactiver la fonction qui rallume l'ordinateur quand cette fonction est déclenchée par un signal LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • LAN Only (LAN uniquement) • WLAN Only (WLAN uniquement) • LAN or WLAN (LAN ou WLAN) <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé).</p>
Block Sleep	<p>Cette option permet de bloquer la mise en veille (état S3) dans l'environnement du système d'exploitation.</p> <p>Block Sleep (empêcher la mise en veille)</p> <p>Réglage par défaut : l'option est désactivée</p>
Peak Shift	<p>Cette option permet de réduire au minimum la consommation de courant alternatif pendant les heures de pic de consommation. Une fois l'option activée, le système fonctionne uniquement sur batterie même si l'alimentation secteur est branchée.</p>
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>Disabled (Désactivé)</p> <p>Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé).</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Permet de sélectionner le mode de charge de la batterie. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptative (charge adaptative) • Standard (charge standard) : charge complètement votre batterie selon un temps de charge standard • Express Charge (charge rapide) : la batterie se charge sur une plus courte période à l'aide de la technologie de charge rapide Dell Cette option est activée par défaut. • 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. Pour activer cette option, désactivez l'option Advanced Battery Charge Configuration (Configuration avancée de la charge de la batterie).</p>
Sleep Mode	<p>Cette option est utilisée pour sélectionner le mode de mise en veille qui sera utilisé par le système d'exploitation.</p>

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Sélection automatique du système d'exploitation • Force S3 (Activé par défaut)
Type-C Connector Power	<p>Cette option vous permet de définir la puissance maximale qui peut être obtenue avec le connecteur USB Type-C.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7,5 Watts (Activé par défaut) • 15 Watts

Options de l'écran POST Behavior (comportement de 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> <p>Paramètre par défaut : Enable Adapter Warnings (activer les avertissements sur les adaptateurs).</p>
Keypad (Embedded)	<p>Vous permet de choisir une des deux méthodes disponibles pour activer le pavé numérique intégré dans le clavier interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (touche Fn uniquement) : cette option est activée par défaut • By Numlock (par la touche verrouillage numérique) <p> REMARQUE : Durant la configuration, cette option n'a aucun effet. La configuration ne fonctionne qu'en mode Fn Key Only (Touche Fn uniquement).</p>
Mouse/Touchpad	<p>Permet de définir la façon dont le système traite les données envoyées par la souris et le pavé tactile. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (souris port en série) • PS2 Mouse (souris port PS/2) • Touchpad/ PS-2 Mouse (pavé tactile/ souris PS-2) : cette option est activée par défaut
Numlock Enable	<p>Permet d'activer le verrouillage numérique au démarrage de l'ordinateur.</p> <p>Enable Network (Activer réseau). Cette option est activée par défaut.</p>
Fn Key Emulation	<p>Permet de configurer l'option dans laquelle la touche Verr. défilement est utilisée pour simuler le fonctionnement de la touche Fn.</p> <p>Paramètre par défaut : Enable Fn Key Emulation (Activer l'émulation de la touche Fn)</p>
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. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Verrouillage Fn) : cette option est activée par défaut • Lock Mode Disable/Standard (mode verrouillage désactivé/standard) • Lock Mode Enable/Secondary (mode verrouillage activé/secondaire)
Fastboot	<p>Permet d'accélérer le processus de démarrage en ignorant des étapes de compatibilité. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (complet) : option activée par défaut • Automatique
Extended BIOS POST Time	<p>Vous permet d'ajouter un délai de pré-amorçage supplémentaire. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 seconde) Cette option est activée par défaut. • 5 secondes. • 10 secondes.
Full Screen Logo	<p>Cette option 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)

Option	Description
Warnings and Error	<p>Cette option arrête le processus d'amorçage en cas de détection d'avertissement ou d'erreur.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Prompt on Warnings and Errors (Invite en cas d'avertissements et d'erreurs) : option activée par défaut ● Continue on Warnings (Continuer en cas d'avertissements) ● Continue on Warnings and Errors (Continuer en cas d'avertissements et d'erreurs) <p> REMARQUE : En cas d'erreur estimée critique pour le fonctionnement du matériel système, le système est toujours arrêté.</p>

Options de l'écran de prise en charge de la virtualisation

Option	Description
Virtualization	<p>Permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Virtualization.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Activer la technologie de virtualisation Intel) : cette option est activée par défaut.</p>
VT for Direct I/O	<p>Autorise ou empêche le moniteur de machine virtuelle (VMM, Virtual Machine Monitor) d'utiliser les fonctions matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel® Virtualization pour les E/S directes.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Activer la technologie de virtualisation pour les E/S directes) : cette option est activée par défaut.</p>
Trusted Execution	<p>Indique si un moniteur de machine virtuelle mesuré (MVMM, Measured Virtual Machine Monitor) peut utiliser ou non les capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel Trusted Execution Technology. Les options TPM (Module de plateforme sécurisée), Virtualization Technology (Technologie de virtualisation Intel), et Virtualization Technology for Directed I/O (Technologie de virtualisation Intel pour E/S dirigées) doivent être activées pour utiliser cette fonctionnalité.</p> <p>Trusted Execution (Exécution sécurisée) : cette option est activée par défaut.</p>

Options de l'écran Sans fil

Option	Description
Wireless Switch (commutateur sans fil)	<p>Permet de configurer les périphériques sans fil pouvant être contrôlés par le commutateur sans fil. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WWAN ● GPS (sur le module WWAN) ● WLAN/ WiGig ● Bluetooth <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p> <p> REMARQUE : pour WLAN et WiGig, les commandes d'activation ou de désactivation sont liées et elles ne peuvent pas être activées ou désactivées indépendamment.</p>
Wireless Device Enable (activer les périphériques sans fil)	<p>Permet d'activer ou de désactiver les périphériques internes sans fils.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WWAN/GPS ● WLAN/ WiGig ● Bluetooth <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p>

Options de l'écran Maintenance


Option	Description
Service Tag	Affiche le numéro de service de l'ordinateur.
Asset Tag	Permet de créer un numéro d'inventaire pour le système s'il n'en existe pas. Par défaut, cette option n'est pas activée.
BIOS Downgrade	Ceci contrôle le flashage du micrologiciel du système vers les versions précédentes. <ul style="list-style-type: none">• Permet au la mise à niveau vers une version antérieure du BIOS (option activée par défaut).
Data Wipe	Ce champ permet aux utilisateurs d'effacer sans risques les données sur tous les appareils de stockage interne. Liste des appareils concernés : <ul style="list-style-type: none">• Disque dur/SSD SATA interne• Disque SDD SATA M.2 interne• Disque SSD M.2 PCIe• Internal eMMC (eMMC interne)
BIOS Recovery	Ce champ permet à l'utilisateur de récupérer de certaines conditions de corruption du BIOS à partir d'un fichier de restauration sur le disque dur principal de l'utilisateur ou sur une clé USB externe. <ul style="list-style-type: none">• Récupération du BIOS à partir du disque dur (activée par défaut)• BIOS Auto-Recovery• Always Perform Integrity Check (Toujours contrôler l'intégrité)

Options de l'écran journal système


Option	Description
BIOS Events	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 dans Windows

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

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

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

 **REMARQUE :** Choisissez la catégorie appropriée pour atteindre la page du produit.

5. Sélectionnez le modèle de votre ordinateur afin d'afficher la page du **Support produit** de votre ordinateur.
6. Cliquez sur **Obtenir des pilotes** et cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
La section Pilotes et téléchargements s'affiche.
7. Cliquez sur **Chercher moi-même**.
8. Cliquez sur **BIOS** pour afficher les versions du BIOS.
9. Identifiez le dernier fichier BIOS et cliquez sur **Télécharger**.

10. Sélectionnez le mode de téléchargement privilégié dans **Sélectionner le mode de téléchargement dans la fenêtre ci-dessous** et cliquez sur **Télécharger le fichier**.
La fenêtre **Téléchargement de fichier** s'affiche.
11. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le fichier sur l'ordinateur.
12. Cliquez sur **Exécuter** pour installer les paramètres actualisés du BIOS sur l'ordinateur.
Suivez les instructions qui s'affichent.

Mot de passe système et de configuration


Tableau 20. Mot de passe système et de configuration

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

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

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

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

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

Attribution d'un mot de passe système ou de configuration

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


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

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

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

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

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

1. Dans l'écran **BIOS du système** ou **Configuration du système**, sélectionnez **Sécurité du système** et appuyez sur **Entrée**. L'écran **Sécurité du système** s'affiche.
2. Dans l'écran **Sécurité du système**, vérifiez que l'**État du mot de passe** est **Déverrouillé**.
3. Sélectionnez **Mot de passe du système**, modifiez ou supprimez le mot de passe du système existant et appuyez sur **Entrée** ou la touche **Tab**.
4. Sélectionnez **Mot de passe de configuration**, modifiez ou supprimez le mot de passe de configuration existant et appuyez sur **Entrée** ou la touche **Tab**.
 **REMARQUE** : Si vous modifiez le mot de passe du système et/ou de configuration, un message vous invite à ressaisir le nouveau mot de passe. Si vous supprimez le mot de passe du système et de configuration, confirmez la suppression quand vous y êtes invité.
5. Appuyez sur **Échap**. Un message vous invitera à enregistrer les modifications.
6. Appuyez sur **Y** pour les enregistrer et quitter la configuration du système. L'ordinateur redémarre.

Sujets :

- Systèmes d'exploitation pris en charge
- Téléchargement de pilotes
- Téléchargement du pilote du chipset (jeu de puces)
- Pilotes de jeu de puces Intel
- Pilotes Intel HD Graphics

Systèmes d'exploitation pris en charge


La liste suivante indique les systèmes d'exploitation pris en charge

Tableau 21. Systèmes d'exploitation pris en charge

Systèmes d'exploitation pris en charge	Description du système d'exploitation
Microsoft Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro (64 bits) • Microsoft Windows 10 Home (64 bits)
Autres	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu
OS Media Support	<ul style="list-style-type: none"> • Dell.com/support pour télécharger les systèmes d'exploitation Windows éligibles • support USB disponible pour vente incitative

Téléchargement de pilotes

1. Allumez l'ordinateur.
2. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
3. Cliquez sur **Support produit**, entrez le numéro de service de votre ordinateur portable et cliquez sur **Envoyer**.

 **REMARQUE :** Si vous ne disposez pas du numéro de service, 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.

Téléchargement du pilote du chipset (jeu de puces)

1. Allumez l'ordinateur portable.
2. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
3. Cliquez sur **Product Support (Support produit)**, entrez le numéro de service de votre ordinateur portable et cliquez sur **Submit (Envoyer)**.



REMARQUE : Si vous ne disposez pas du numéro de service, 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 vers le bas, développez **Chipset (jeu de puces)**, et sélectionnez votre pilote de chipset.
7. Cliquez sur **Download File (Télécharger le fichier)** pour télécharger la dernière version du pilote de chipset 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 de chipset et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Pilotes de jeu de puces Intel

Vérifiez que les pilotes du chipset Intel sont déjà installés sur l'ordinateur portable.

Tableau 22. Pilotes de jeu de puces Intel

Avant de procéder à l'installation	Après l'installation

Pilotes Intel HD Graphics

Vérifiez que les pilotes Intel HD Graphics sont déjà installés sur l'ordinateur portable.

Tableau 23. Pilotes Intel HD Graphics


Avant de procéder à l'installation	Après l'installation

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, du support technique ou client de Dell :

1. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie de support
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.