

Latitude 5491

Guide de configuration et de caractéristiques techniques



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.

© 2018 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et d'autres marques sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques de leurs propriétaires respectifs.

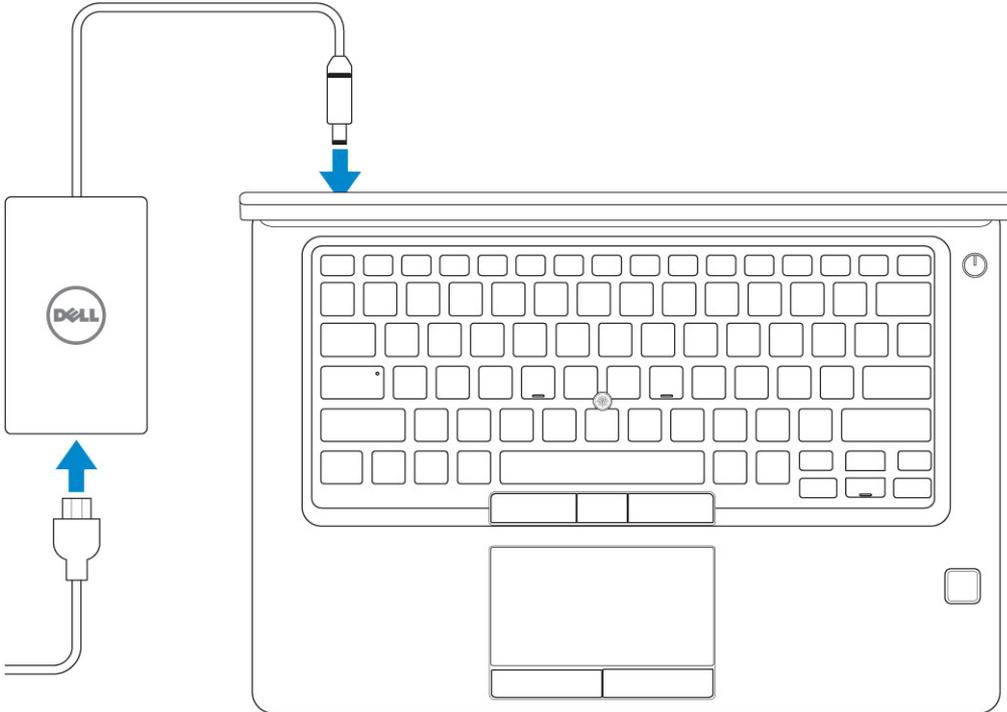
Table des matières

1 Configurez votre ordinateur.....	5
2 Vue du châssis.....	7
Vue frontale ouverte.....	7
Vue de gauche.....	8
Vue de droite.....	8
Vue arrière.....	9
Vue du dessous.....	10
Vue du repose-mains.....	11
3 Caractéristiques du système.....	12
Processeur.....	12
Informations sur le système.....	13
Système d'exploitation.....	13
Mémoire.....	13
Ports et connecteurs.....	14
Communications.....	14
Audio.....	15
Vidéo.....	15
Stockage.....	16
Lecteur de carte multimédia.....	16
Affichage.....	17
Clavier.....	17
Caméra.....	18
Pavé tactile.....	18
Batterie.....	18
Périphérique d'entrée.....	19
Adaptateur d'alimentation.....	19
Dimensions et poids.....	20
Spécifications environnementales.....	20
4 System setup options (Options de configuration du système).....	21
Séquence d'amorçage.....	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

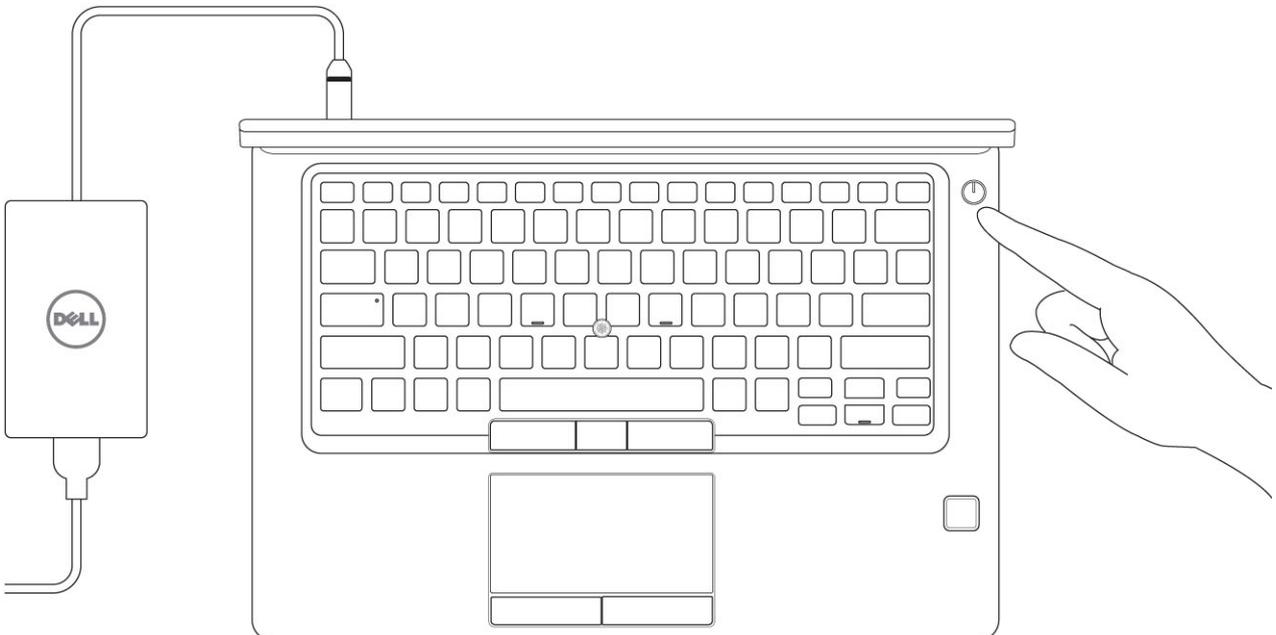
Options de l'écran Gestion de l'alimentation.....	29
Options de l'écran POST Behavior (comportement de POST).....	30
Administration.....	31
Options de l'écran de prise en charge de la virtualisation.....	32
Options de l'écran Sans fil.....	32
Options de l'écran Maintenance.....	32
5 Logiciels.....	34
Configurations du système d'exploitation.....	34
Identification de la version du système d'exploitation Windows 10.....	34
Téléchargement des pilotes	34
Pilote du chipset (jeu de puces).....	35
Pilotes Serial ATA.....	35
Pilote du contrôleur graphique.....	35
Pilotes USB.....	36
Pilote Serial I/O.....	36
Pilotes de sécurité.....	36
6 Obtention d'aide.....	38
Contacter Dell.....	38

Configurez votre ordinateur

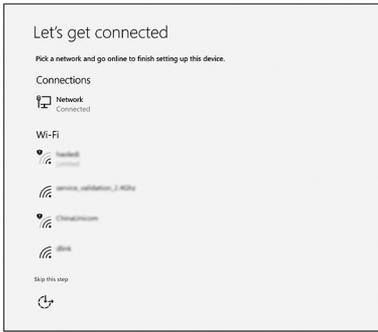
- 1 Connectez l'adaptateur d'alimentation.



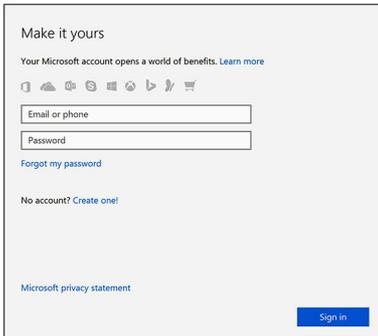
- 2 Appuyez sur le bouton d'alimentation.



- 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.



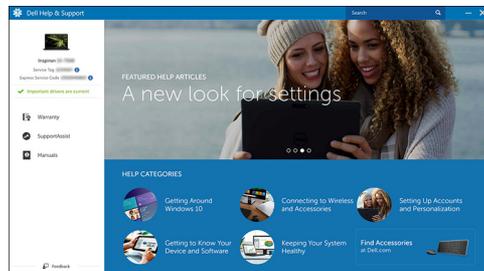
4 Identifier les applications Dell.

Tableau 1. Localisez les applications Dell



Enregistrez votre ordinateur

Aide et support Dell



SupportAssist : vérifier et mettre à jour votre ordinateur

Vue du châssis

Vue frontale ouverte

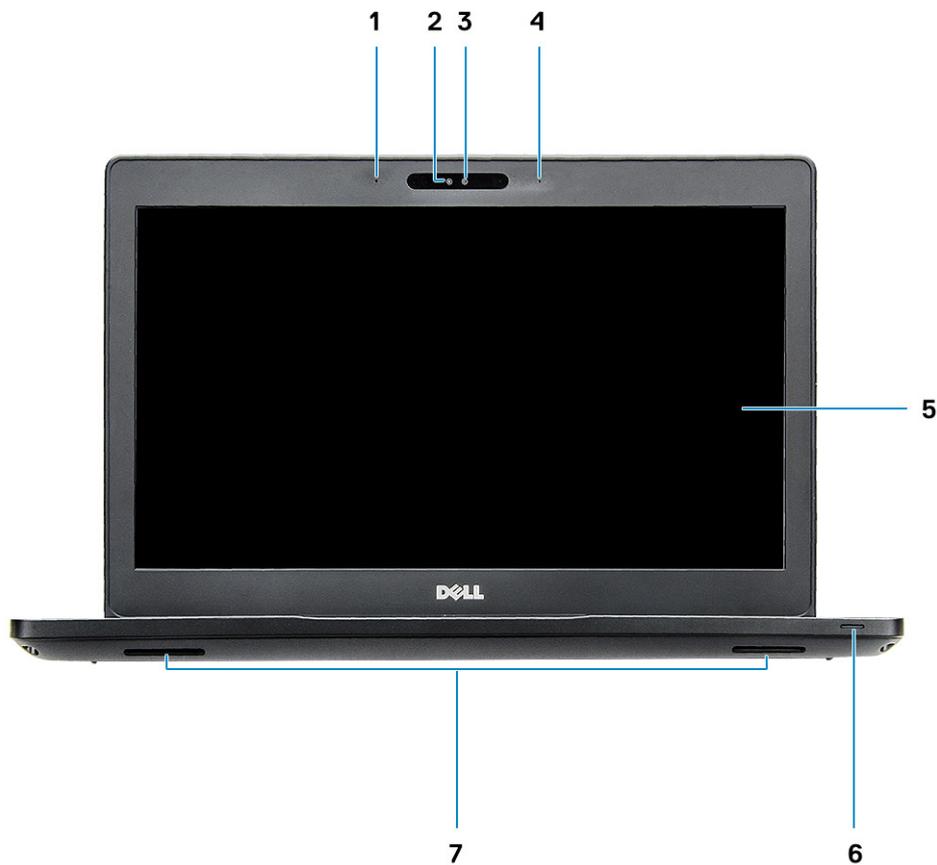


Figure 1. Vue avant

- 1 Deux microphones
- 2 Caméra IR
- 3 caméra avec RVB c
- 4 Deux microphones
- 5 Affichage
- 6 Voyant d'état de charge de la batterie, voyant de diagnostic
- 7 Haut-parleurs

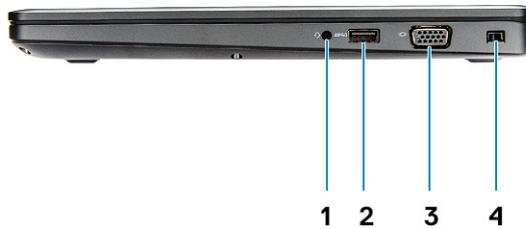
① **REMARQUE :** Le système Latitude 5491 dispose d'un module de caméra IR en option.

Vue de gauche



- | | | | |
|---|---|---|-------------------------------------|
| 1 | Port DisplayPort sur USB Type-C (Thunderbolt 3 en option) | 2 | Port USB 3.1 Gen 1 |
| 3 | Lecteur de carte SD | 4 | Lecteur de carte à puce (en option) |

Vue de droite



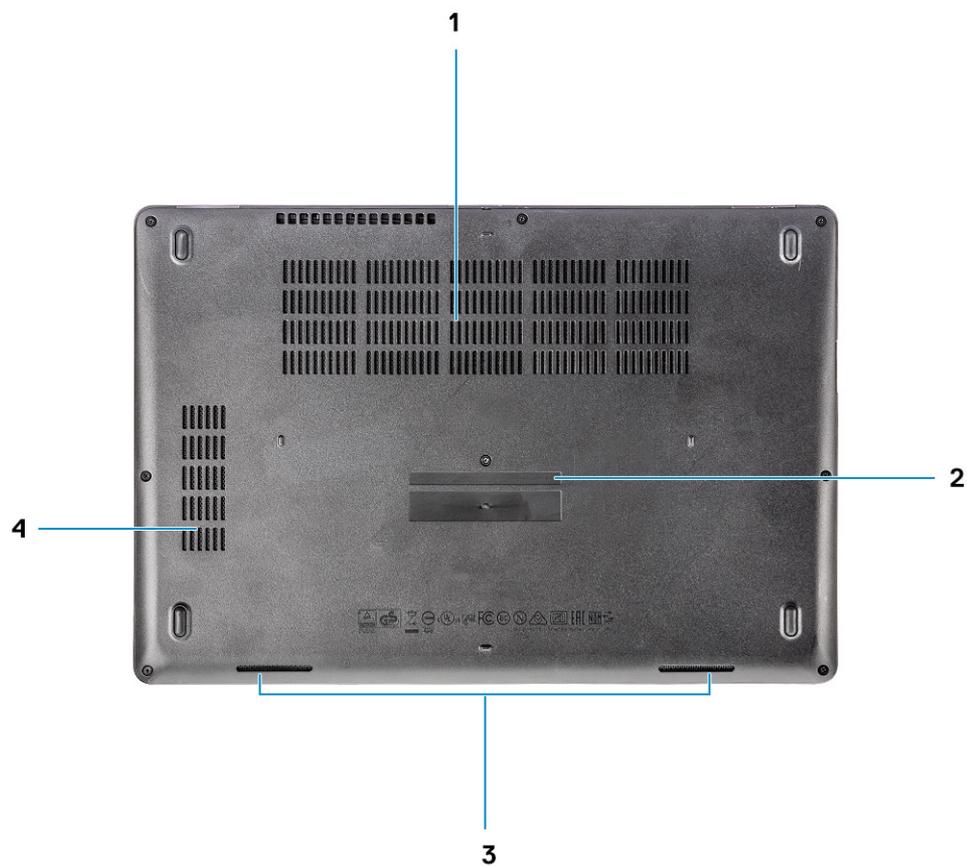
- | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Prise pour casque/microphone | 2 | Port USB 3.1 Gen1 avec PowerShare |
| 3 | Port VGA | 4 | Logement Noble Wedge Lock |

Vue arrière



- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
| 1 | Port réseau | 2 | Entrée d'air |
| 3 | Emplacement pour carte micro-SIM (en option) | 4 | Port HDMI |
| 5 | Port USB 3.1 Gen 1 | 6 | Port du connecteur d'alimentation |

Vue du dessous



1 Entrées d'air du ventilateur

2 Numéro de série

3 Haut-parleur

4 Fentes d'aération du ventilateur

Vue du repose-mains



- 1 Bouton d'alimentation et voyant d'alimentation
- 3 Repose-mains

- 2 Clavier
- 4 Pavé tactile

Caractéristiques du système

REMARQUE : Les offres proposées peuvent varier selon les pays. Les caractéristiques qui suivent se limitent à celles que la législation impose de fournir avec l'ordinateur. Pour plus d'informations concernant la configuration de votre ordinateur, cliquez sur **Aide et support** dans votre système d'exploitation Windows, puis sélectionnez l'option qui permet d'afficher les informations relatives à votre ordinateur.

Sujets :

- 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 d'alimentation
- Dimensions et poids
- Spécifications environnementales

Processeur

Les Global Standard Products (GSP) sont un sous-ensemble de produits relationnels Dell gérés pour une disponibilité et des transitions synchronisées dans le monde entier. Ils garantissent que la même plate-forme est disponible à l'achat dans le monde entier. Cela permet aux clients de limiter le nombre de configurations gérées mondialement, réduisant ainsi leurs coûts. Ces produits permettent également aux entreprises d'implémenter des normes informatiques standard en bloquant des configurations de produit spécifiques dans le monde entier. Les processeurs GSP répertoriés ci-dessous seront mis à disposition des clients Dell.

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 2. 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 3. Informations sur le système

Jeu de puces	Jeu de puces 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 4. Système d'exploitation

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 5. Caractéristiques de la mémoire

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 8 Go - 2 x 4 Go 16 Go - 2 x 8 Go

Type	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Go - 1 x 16 Go • 32 Go - 2 x 16 Go
Vitesse	DDR4 SDRAM (mémoire non ECC)
	2666 MHz

Ports et connecteurs

Tableau 6. Ports et connecteurs

Lecteur de carte mémoire	Lecteur de carte mémoire microSD 4.0
Lecteur de carte à puce	Oui (en option)
USB	Trois ports USB 3.1 Gen 1 (dont 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 port 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 micro SIM (en option)

Communications

Tableau 7. Communications

Adaptateur réseau	Contrôleur Ethernet (RJ-45) Intel i219LM Gigabit (10/100/1 000 Mbps) avec prise en charge de l'activation à distance Intel, des environnements PXE, des fonctionnalités de gestion des alertes (AMT 11 / DASH 1.1)
Sans fil	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a,b,g,n/ac via M.2 • MU-MIMO RX • Bluetooth via carte WLAN • Haut débit mobile LTE

Audio

Tableau 8. Caractéristiques audio

Contrôleur	Contrôleur Realtek ALC3246-CG avec Waves MaxxAudio Pro
Type	Audio haute définition à multicanaux
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 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 9. 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 HDMI 1.4 (UMA) HDMI 2.0 (DSC) eDP (interne) Via port Type-C en option : DisplayPort	HDMI 1.4 (UMA) : 4096 x 2160 à 30 Hz HDMI 2.0 (DSC) : 4096 x 2160 à 60 Hz Analogique : (VGA) système 1920 x 1200 à 60 Hz Max numérique : (DP 1.2 sur port Type-C) 4096 x 2304 à 60 Hz
NVIDIA GeForce® MX130	Dédiée	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

Contrôleur	Type	Dépendance processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
						Analogique : (VGA) système 1920 x 1200 à 60 Hz
						Max numérique : (DP 1.2 sur port type-C) 4096 x 2304 à 60 Hz

Stockage

Tableau 10. 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	AHCI SATA, jusqu'à 6 Gbit/s	M.2 2230 (emplacement WWAN)	PCIe 3 x2 NVMe, jusqu'à 16 Gbit/s	OUI
Disque SSD M.2 2280 avec PCIe/NVMe : jusqu'à 1 To, options OPAL SED	PCIe 3 x4 NVMe, jusqu'à 32 Gbit/s	M.2 2230 (emplacement WWAN)	PCIe 3 x2 NVMe, jusqu'à 16 Gbit/s	OUI
Un disque dur 2,5 pouces : jusqu'à 1 To, options OPAL SED hybrides	AHCI SATA, jusqu'à 6 Gbit/s	M.2 2230 (emplacement WWAN)	PCIe 3 x2 NVMe, jusqu'à 16 Gbit/s	OUI
Disque SSD M.2 2230 PCIe/NVMe : jusqu'à 256 Go (dans l'emplacement WWAN uniquement)	PCIe 3 x2 NVMe, jusqu'à 16 Gbit/s	M.2 2280 SATA	AHCI SATA, jusqu'à 6 Gbit/s	NON
Disque SSD M.2 2230 PCIe/NVMe : jusqu'à 256 Go (dans l'emplacement WWAN uniquement)	PCIe 3 x2 NVMe, jusqu'à 16 Gbit/s	Disque dur 2,5 pouces	AHCI SATA, jusqu'à 6 Gbit/s	NON

Lecteur de carte multimédia

Tableau 11. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Type	Emplacement pour carte SD 4.0
Cartes prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • SD 4.0 • Memory Stick Pro-HG Duo et XC • SDHC • Carte Secure Digitale Xtended Capacity (SDXC) et multimédia • Mode SD Full HD/HD UHS-I (Ultra High Speed-I) et SD UHS-II (Ultra High Speed-II)

Affichage

Tableau 12. Caractéristiques de l'écran

Type	<ul style="list-style-type: none">• Écran WLED non tactile 14" Full HD WVA (1920 x 1080) (16:9) avec technologie antireflet• Écran WLED non tactile 14" HD (1366 x 768) (16:9) avec technologie antireflet• Écran WLED 14" HD WVA (1920 x 1080) (16:9) avec technologie tactile intégrée et technologie Truelife
Hauteur (zone active)	175,28 mm (6,9")
Largeur (zone active)	309,4 mm (12,18")
Diagonale	355,6 mm (14")
Caractéristiques techniques de l'affichage tactile	Écran tactile à 10 points de contact de 14" .
Luminosité (standard)	220/300 cd/m ²
Taux de rafraîchissement	60 Hz
Angle de vue horizontal (min)	+/-40 degrés +85/-85 degrés (Full HD)
Angle de vue vertical (min)	+10/-30 degrés (HD) +85/-85 degrés (Full HD)

Clavier

Tableau 13. Caractéristiques du clavier

Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none">• 82 (États-Unis et Canada)• 83 (Europe)• 84 (Brésil)• 86 (Japon)
Size (Taille)	Taille normale <ul style="list-style-type: none">• X= taille de touche 19,05 mm• Y= taille de touche 19,05 mm
Clavier rétro-éclairé	Oui (en option)
Disposition	QWERTY/AZERTY/Kanji

Caméra

Tableau 14. Caractéristiques de la caméra

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 15. Caractéristiques du pavé tactile

Résolution	<ul style="list-style-type: none">• Horizontal : 1221• Vertical : 661
Dimensions	<ul style="list-style-type: none">• Largeur : 101,7 mm (4,0")• Hauteur : 55,2 mm (2,17")
Multipoint	Prend en charge jusqu'à 5 points de contact. La prise en charge des gestes dépend du système d'exploitation.

Batterie

Tableau 16. Caractéristiques de la batterie

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-polymère, longue durée de vie
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")• Largeur : 95,9 mm (3,78")• Hauteur : 7,05 mm (0,28")• Poids : 250 g2 68 Wh, 4 cellules, lithium-ion/polymère<ul style="list-style-type: none">• Longueur : 233 mm (9,17")• Largeur : 95,9 mm (3,78")

	<ul style="list-style-type: none"> · Hauteur : 7,05 mm (0,28") · Poids : 340 g
	<ul style="list-style-type: none"> · Batterie 68 Wh, 4 cellules, lithium-polymère · Longueur : 233 mm (9,17") · Largeur : 95,9 mm (3,78") · Hauteur : 7,05 mm (0,28") · Poids : 340 g
Poids (maximal)	0,34 kg (0,75 lb)
Tension	<ul style="list-style-type: none"> · 51 Wh - 11,4 VCC · 68 Wh - 7,6 VCC · 68 Wh - 7,6 VCC
Durée de vie	300 cycles de décharge/recharge (standard) et 1 000 cycles de décharge/recharge (cycle long)
Durée de charge lorsque l'ordinateur est hors tension (approximative)	2 à 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	<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	ML1220

Périphérique d'entrée

- Clavier à pointage unique sans rétroéclairage
- Clavier à double pointage rétro-éclairé
- Pavé tactile Microsoft Precision

Adaptateur d'alimentation

Tableau 17. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Type	<ul style="list-style-type: none"> · Adaptateur de 90 W · Adaptateur de 130 W
Tension d'entrée	De 100 V CA à 240 V CA
Courant d'entrée (maximal)	<ul style="list-style-type: none"> · 90 W - 1,6 A · 130 W - 1,8 A
Taille de l'adaptateur	7,4 mm type cylindrique
Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz

Courant de sortie	<ul style="list-style-type: none"> • 90 W - 4,62 A (continu) • 130 W - 6,7 A (continu)
Tension de sortie nominale	19,5 VCC
Plage de température (en fonctionnement)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Plage de température (hors fonctionnement)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

Dimensions et poids

Tableau 18. Dimensions et poids

Hauteur	Système tactile
	<ul style="list-style-type: none"> • Hauteur avant : 20,3 mm (0,8") • Hauteur avant : 24,3 mm (0,9")
	Système non tactile
	<ul style="list-style-type: none"> • Hauteur avant : 20,3 mm (0,8") • Hauteur avant : 24,3 mm (0,9")
Largeur	333,4 mm (13,1")
Profondeur	228,9 mm (9")
Poids	À partir de 1,65 kg (3,63 lbs)

Spécifications environnementales

REMARQUE : Pour plus de détails sur les caractéristiques environnementales des produits Dell, consultez la section sur les attributs environnementaux. Vérifiez la disponibilité des produits dans votre région.

Tableau 19. Spécifications environnementales

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

System setup options (Options de configuration du système)

① **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 d'amorçage
- 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)
- Administration
- Options de l'écran de prise en charge de la virtualisation
- Options de l'écran Sans fil
- Options de l'écran Maintenance

Séquence d'amorçage

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

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

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

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

① **REMARQUE :** XXX correspond au numéro d'unité SATA.

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

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

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

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 haut	Permet de revenir au champ précédent.
Flèche 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	Développe ou réduit une liste déroulante, si applicable.
Onglet	Passe au champ suivant.

REMARQUE : Seulement pour le navigateur graphique standard.

Échap Permet de revenir à la page précédente jusqu'à afficher l'écran principal. Appuyer sur **Échap** dans l'écran principal affiche un message qui vous invite à enregistrer toutes les modifications non enregistrées et redémarre le système.

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
Informations sur le système	<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 série), 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). • 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 type de processeur, nombre de coeurs, ID processeur, vitesse horloge en cours, vitesse horloge minimale, vitesse horloge maximale, Cache L2 processeur, Cache L3 processeur, capacité HT, et 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	<p>Permet de modifier l'ordre dans lequel l'ordinateur essaie de trouver un système d'exploitation.</p> <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.
Sécurité du chemin de démarrage UEFI	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Toujours, sauf disque dur interne) (activé par défaut) • Always (Toujours) • Never (Jamais)
Date/Time	Permet de modifier la date et l'heure.

Options de l'écran Configuration système

Option	Description
Integrated NIC	<p>Permet de configurer le contrôleur réseau intégré. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • Enabled (Activé) • Enabled w/PXE (Activé avec PXE) : option activée par défaut
SATA Operation	<p>Permet de configurer le contrôleur de disque SATA interne. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • AHCI • RAID On (Raid activé) : option activée par défaut.

Option	Description
Disques	<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 · M.2 SSD-1 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 appareil USB) : option activée par défaut. · Enable External USB Port (Activer le port USB externe) : option activée par défaut. <p>REMARQUE : Le clavier et la souris USB fonctionnent toujours dans la configuration BIOS indépendamment de ces paramètres.</p>
Dell Type-C Dock Configuration (Configuration de station d'accueil Dell de type C)	<p>L'option Always Allow Dell Docks (Toujours autoriser les stations d'accueil Dell) est activée par défaut.</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. L'option « Enable USB Power Share » (Activer le partage d'alimentation par USB) n'est pas activée par défaut.</p>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Activer le microphone, par défaut) · Enable Internal Speaker (Activer le haut-parleur interne, par défaut)
Unobtrusive Mode	<p>Si cette option est activée, vous pouvez désactiver tous les voyants et les sons 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 webcam) : cette option activée est par défaut. · Enable Hard Drive Free Fall Protection (activer la protection contre la chute libre du disque dur) : cette option est désactivée par défaut.

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Secure Digital (SD) Card (Activer la carte SD numérique sécurisée) : 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	Permet de configurer la luminosité de l'écran selon la source d'alimentation (sur batterie ou sur secteur).

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>
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>
Internal HDD-0 Password	<p>Permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe HDD-0 interne.</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	Permet de déterminer la longueur minimale et maximale des mots de passe administrateur et système.
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>

Option	Description
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. L'option « Allow Wireless Switch Changes » (Autoriser les modifications de commutateur sans fil) est désactivée par défaut.</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, option activée 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 (Module TPM activé) : cette option est activée par défaut. • Clear (effacer) • PPI Bypass for Enabled Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes activées) • Attestation Enable (Activer l'attestation ; option activée par défaut) • Key Storage Enable (Activer le stockage sur clé ; option activée par défaut) • PPI Bypass for Disable Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes désactivé) • PPI Bypass for Clear Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes effacé ; option activée par défaut) • SHA-256 (SHA-256) : cette option est activée par défaut. • Disabled (Désactivé) • Enabled (Activé) : cette option est activée par défaut. <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) <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>
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 Access	<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"> • Enabled (Activé) • One Time Enable (activation unique) • Disabled (Désactivé)

Option	Description Réglage par défaut : Activé
Admin Setup Lockout	Vous permet d'empêcher les utilisateurs d'entrer dans le programme de configuration lorsqu'un mot de passe d'administrateur est configuré. Réglage par défaut : Disabled (Désactivé)
Master Password Lockout	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 <ul style="list-style-type: none"> · Enable Master Password Lockout (Activer le verrouillage du mot de passe maître) Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé).
SMM Security Mitigation (Réduction des risques de sécurité SMM)	Cette option n'est pas sélectionnée par défaut.

Options de l'écran Démarrage sécurisé

Option	Description
Secure Boot Enable	Permet d'activer ou de désactiver l'option Secure Boot (Démarrage sécurisé) . <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Désactivé) · Enabled (Activé) Paramètre par défaut : activé.
Expert Key Management	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 : <ul style="list-style-type: none"> · PK (valeur par défaut) · 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 · 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 seront effacées et les clés seront 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 (Contrôlé par logiciel) : option par défaut
Enclave Memory Size (Taille de la mémoire Enclave)	<p>Cette option définit le paramètre SGX Enclave Reserve Memory Size (Taille de la mémoire de réserve Enclave SGX). 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 (prise en charge du multicœur)	<p>Ce champ indique si un ou plusieurs cœurs sont activés. L'augmentation du nombre de cœurs améliore les performances de certaines applications.</p> <ul style="list-style-type: none">· All (Tout) : option sélectionnée 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>
Contrôle des états C	<p>Permet d'activer ou de désactiver les états de veille supplémentaires du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none">· C States (états C) <p>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>
Contrôle Hyper-Thread	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Hyper-Thread du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Désactivé)· Enabled (Activé) <p>Paramètre par défaut : activé.</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>
Enable Intel Speed Shift Technology	<p>L'option Enable Intel Speed Shift Technology (Activer la technologie Intel Speed Shift) est activée par défaut.</p>
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 une station d'accueil Dell USB-C) : cette option est activée 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 : option désactivée par défaut.</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>

Option	Description
Peak Shift	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.
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"> • Adaptive (Adaptatif) (valeur par défaut) • 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>
Type-C Connector Power	<p>Cette option vous permet de définir la puissance maximale qui peut être tirées du connecteur Type-C.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7.5 Watts (valeur 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	<ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (souris port en série) • PS2 Mouse (souris port PS/2)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> · Touchpad/PS-2 Mouse (Pavé tactile/Souris PS-2) (par défaut)
Numlock Enable	Permet d'activer le verrouillage numérique au démarrage de l'ordinateur. Enable Numlock (Activer VerrNum) Cette option est activée par défaut.
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. Les options disponibles sont les suivantes : <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	Permet d'accélérer le processus de démarrage en ignorant des étapes de compatibilité. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> · Minimal · Thorough (complet) : option activée par défaut · Automatique
Extended BIOS POST Time	Vous permet d'ajouter un délai de pré-amorçage supplémentaire Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> · 0 seconds (0 seconde) Cette option est activée par défaut. · 5 secondes. · 10 secondes.
Full Screen Logo	Cette option affiche le logo de plein écran si votre image correspond à la résolution d'écran. <ul style="list-style-type: none"> · Enable Full Screen Logo (Activer le logo plein écran)
Warnings and Error	Cette option arrête le processus d'amorçage en cas de détection d'avertissement ou d'erreur. <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>

Administration

Option	Description
USB provision	L'option Enable USB Provision (Activer le provisioning USB) n'est pas sélectionnée par défaut.
MEBx Hotkey	L'option Enable MEBx Hotkey (Activer la touche de raccourci MEBx) est sélectionnée par défaut.

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

Option	Description
Virtualization	Permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Virtualization. Enable Intel Virtualization Technology (Activer la technologie de virtualisation Intel) : cette option est activée par défaut.
VT for Direct I/O	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. Enable VT for Direct I/O (Activer la technologie de virtualisation pour les E/S directes) : cette option est activée par défaut.
Trusted Execution	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. 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. Trusted Execution (Exécution autorisée) : cette option est désactivée par défaut.

Options de l'écran Sans fil

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

Options de l'écran Maintenance

Option	Description
Service Tag	Affiche le numéro de service de l'ordinateur.

Option	Description
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

Logiciels

Ce chapitre répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge, ainsi que des instructions sur la manière d'installer les pilotes.

Sujets :

- Configurations du système d'exploitation
- Identification de la version du système d'exploitation Windows 10
- Téléchargement des pilotes

Configurations du système d'exploitation

Cette rubrique répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge sur votre système.

Tableau 20. Systèmes d'exploitation

Microsoft Windows	Microsoft® Windows 10 Pro 64 bits
	Mircosoft® Windows 10 Famille 64 bits
Autres	Ubuntu 16.04 LTS 64 bits

Identification de la version du système d'exploitation Windows 10

Boîte de dialogue Exécuter avec le raccourci clavier Touche Windows + R Une fois la boîte de dialogue affichée, saisissez winver (commande identifiant la version de Windows).

Tableau 21. Identification de la version du système d'exploitation Windows 10

Version du SE	Nom de code	Version	Build le plus récent
Windows 10	Seuil 1	1507	10 240
Windows 10	Seuil 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

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.

Pilote du chipset (jeu de puces)

Le pilote du jeu de puces permet au système d'identifier les composants et d'installer des pilotes requis avec précision. Vérifiez que le jeu de puces a été installé dans le système en consultant les contrôleurs ci-dessous. La plupart de ces périphériques communs sont visibles dans la catégorie des autres périphériques si aucun pilote n'est installé. Les périphériques inconnus disparaissent une fois le pilote du jeu de puces installé.

Assurez-vous que vous avez installé les pilotes suivants. Certains sont peut-être installés par défaut.

- Pilote de filtre d'événements HID Intel
- Pilote Intel Dynamic Platform and Thermal Framework
- Pilote Intel Serial I/O Driver
- Moteur de gestion
- Carte mémoire PCI-E Realtek

Pilotes Serial ATA

Installez le dernier pilote Intel Rapid Storage pour bénéficier de performances optimales. L'utilisation des pilotes de stockage Windows par défaut n'est pas recommandée. Vérifiez si les pilotes Serial ATA par défaut sont installés dans l'ordinateur.

- ▼  Storage controllers
 -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

Pilote du contrôleur graphique

Vérifiez si le pilote du contrôleur graphique est déjà installé dans l'ordinateur.

Tableau 22. Pilote du contrôleur graphique

Avant l'installation

- ▼  Display adapters
 -  Microsoft Basic Display Adapter

Après l'installation

- ▼  Display adapters
 -  Intel(R) UHD Graphics 630
 -  NVIDIA GeForce MX130

Pilotes USB

Vérifiez que les pilotes USB sont installés dans l'ordinateur.

- ▼  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  UCSI USB Connector Manager
 -  USB Composite Device
 -  USB Composite Device
 -  USB Root Hub (USB 3.0)

Pilote Serial I/O

Vérifiez que les pilotes du pavé tactile, de la caméra infrarouge et du clavier sont installés.

- ▼  Human Interface Devices
 -  Converted Portable Device Control device
 -  Dell Touchpad
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant touch pad
 -  HID-compliant touch screen
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant wireless radio controls
 -  I2C HID Device
 -  Intel(R) HID Event Filter
 -  Microsoft Input Configuration Device
 -  Portable Device Control device
 -  USB Input Device
- ▼  Keyboards
 -  HID Keyboard Device
 -  HID Keyboard Device
 -  Standard PS/2 Keyboard

Figure 2. Pilote Serial I/O

Pilotes de sécurité

Cette section répertorie les périphériques de sécurité dans le Gestionnaire de périphériques.

Pilotes de périphérique de sécurité

Vérifiez si les pilotes de périphérique de sécurité sont installés dans l'ordinateur.

- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

Pilotes du capteur du lecteur d'empreintes digitales

Vérifiez si les pilotes du capteur du lecteur d'empreintes digitales sont installés dans l'ordinateur.

- ▼  ControlVault Device
 -  Dell ControlVault w/o Fingerprint Sensor

Obtention d'aide

Contacteur Dell

REMARQUE : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la facture d'achat, le bordereau de colisage, la facture le catalogue des produits Dell.

Dell propose diverses options d'assistance et de maintenance en ligne et téléphonique. Ces options varient en fonction du pays et du produit et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

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