

Precision 3530

Guide de configuration et spécifications



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.

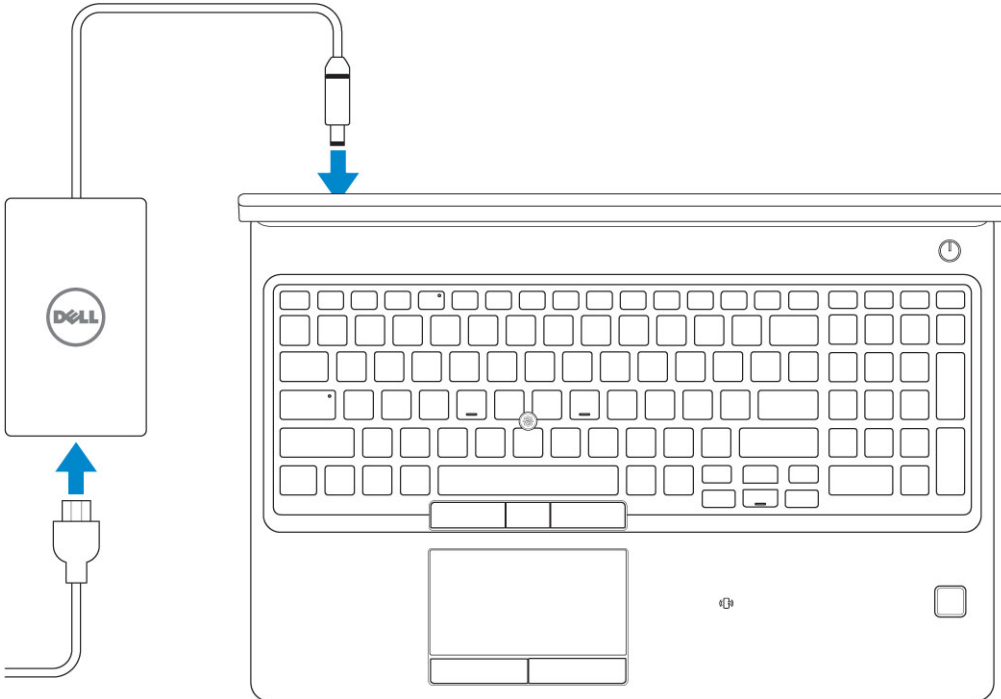
Table des matières

1 Configurez votre ordinateur.....	5
2 Vue du châssis.....	7
Vue frontale ouverte.....	7
Vue arrière.....	8
Vue de gauche.....	8
Vue de droite.....	9
Vue arrière.....	10
3 Caractéristiques du système.....	11
Dimensions et poids.....	11
Processeur.....	11
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.....	16
Caméra.....	17
Pavé tactile.....	17
Batterie.....	17
Périphérique d'entrée.....	18
Spécifications environnementales.....	18
Adaptateur d'alimentation.....	19
4 System setup options (Options de configuration du système).....	20
Séquence d'amorçage.....	20
Touches de navigation.....	21
Présentation de la Configuration du système.....	21
Accès au programme de configuration du système.....	21
Options de l'écran Général.....	21
Options de l'écran Configuration système.....	22
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

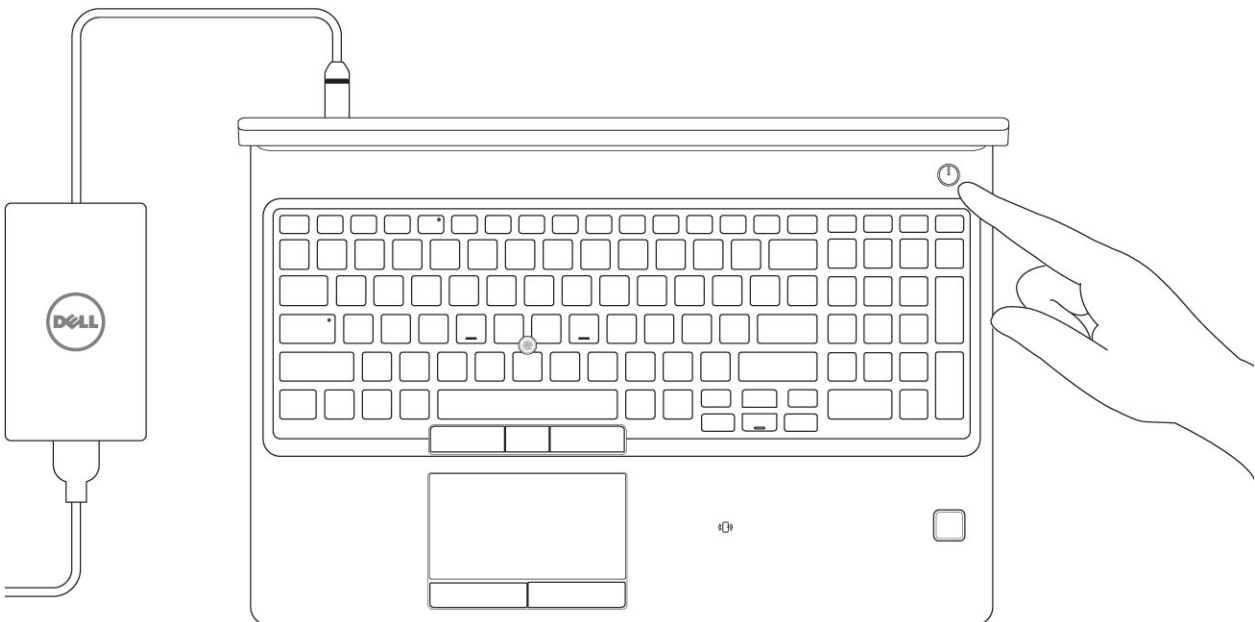
Options de l'écran POST Behavior (comportement de POST).....	30
Options de l'écran de prise en charge de la virtualisation.....	31
Options de l'écran Sans fil.....	32
Options de l'écran Maintenance.....	32
Options de l'écran journal système.....	33
Mise à jour du BIOS dans Windows.....	33
Mot de passe système et de configuration.....	34
Attribution de mots de passe système et de configuration.....	34
Suppression ou modification d'un mot de passe de configuration existant du système.....	35
5 Logiciel.....	36
Systèmes d'exploitation pris en charge.....	36
Téléchargement de pilotes.....	36
Téléchargement du pilote du chipset (jeu de puces).....	36
Pilotes de jeu de puces Intel.....	37
Pilotes Intel HD Graphics.....	37
6 Obtention d'aide.....	38
Contacter Dell.....	38

Configurez votre ordinateur

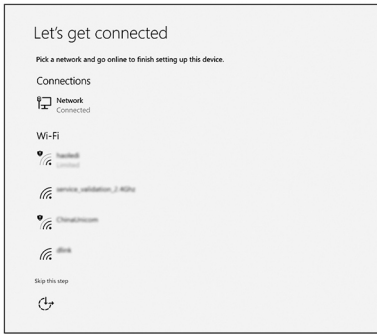
- 1 Connectez l'adaptateur d'alimentation.



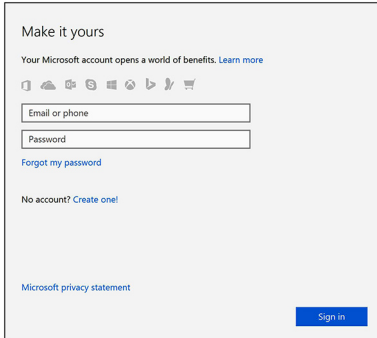
- 2 Appuyez sur le bouton d'alimentation.



- 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.



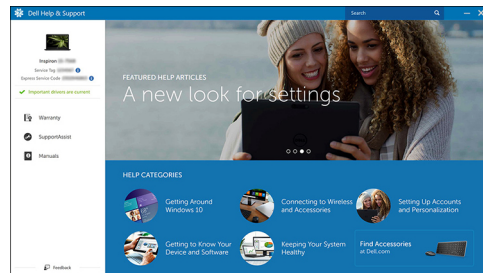
4 Identifier les applications Dell.

Tableau 1. Localisez les applications Dell



Enregistrez votre ordinateur

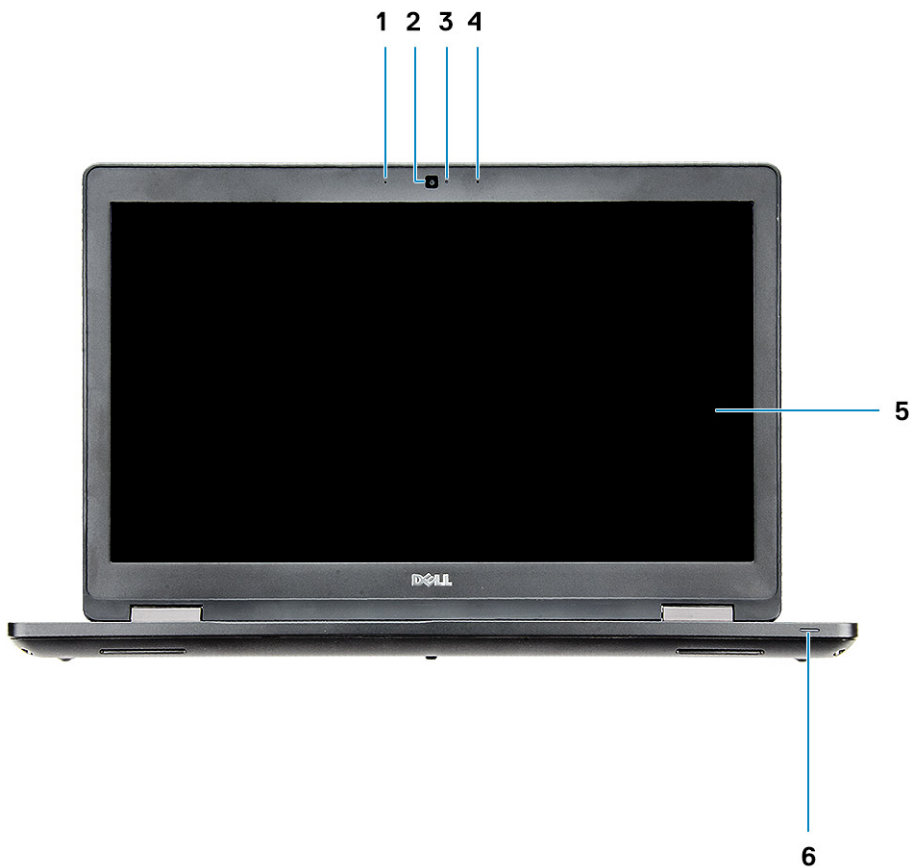
Aide et support Dell



SupportAssist : vérifier et mettre à jour votre ordinateur

Vue du châssis

Vue frontale ouverte



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Microphone matriciel | 2 | Caméra (en option) |
| 3 | Voyant d'état de la caméra (en option) | 4 | Microphone matriciel |
| 5 | Écran d'affichage LCD | 6 | 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

3 Port USB 3.1 de 1e génération

2 port HDMI

4 Port du connecteur d'alimentation

Vue de gauche



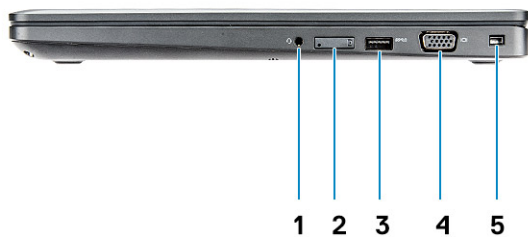
1 DisplayPort sur connecteur USB de type C (en option Thunderbolt™ 3)

3 Lecteur de carte SD

2 Port USB 3.1 de 1e génération

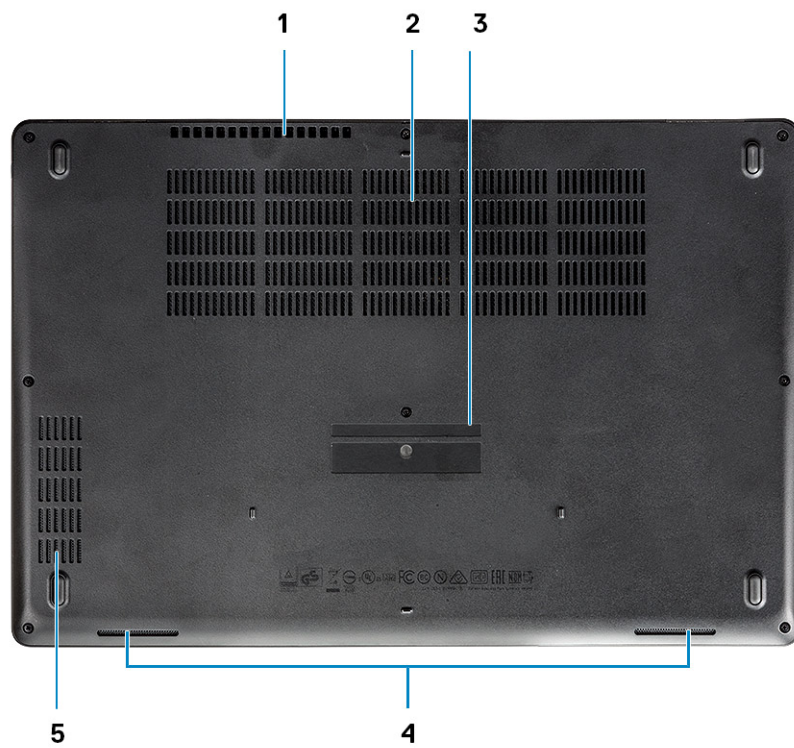
4 Lecteur de carte à puce (en option)

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 antivol Noble Wedge | | |

Vue arrière



- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------|
| 1 | Entrée d'air | 2 | Entrée d'air |
| 3 | Étiquette du numéro de série | 4 | Haut-parleur |
| 5 | Entrée d'air | | |

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 :

- 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
- Spécifications environnementales
- Adaptateur d'alimentation

Dimensions et poids

Tableau 2. Dimensions et poids

Hauteur	<ul style="list-style-type: none"> · Hauteur avant : 21,65 mm (0,8") · Hauteur avant : 24,3 mm (0,9")
Largeur	376 mm (14,8")
Profondeur	205,7 mm (9,9")
Poids	À partir de 2,03 kg (4,48 lbs)

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 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 i7-8750H (6 cœurs, mémoire cache de 9 Mo, 2,2 GHz, 35 W cTDP)	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
Processeur Mobile Intel Xeon-E-2176M (6 cœurs, mémoire cache de 12 Mo, 2,7 GHz, 4,4 GHz Turbo, 35 W cTDP, vPro)	Carte graphique Intel UHD P630

Informations sur le système

Tableau 4. 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 5. 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) Windows 10 Professionnel pour les stations de travail (64 bits) Red Hat 7.5
--	--

Mémoire

Tableau 6. 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• 16 Go - 1 x 16 Go• 32 Go - 2 x 16 Go
Type	DDR4 SDRAM (mémoire non ECC) Mémoire ECC en option pour les processeurs Mobile Intel Xeon
Vitesse	2400/2666 MHz

Ports et connecteurs

Tableau 7. 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

Communications

Tableau 8. 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

- 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 9. 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

- 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 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 	Intégrée	Mémoire système partagée (jusqu'à 32 Go)	VGA HDMI 1.4 (UMA) HDMI 2.0 (DSC)	HDMI 1.4 (UMA) : 4096 x 2160 à 30 Hz HDMI 2.0 (DSC) : 4096 x 2160 à 60 Hz

Contrôleur	Type	Dépendance processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
Carte graphique Intel UHD P630		<ul style="list-style-type: none"> Intel® Core i7-8850H Processeur Intel Xeon E-2176M 			eDP (interne) Via port Type-C en option : DisplayPort	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 Quadro P600	Dédiée	NA	GDDR5	4 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 : (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 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	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 2 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 2 To, 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 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 12. 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 13. Caractéristiques de l'écran

Type	<ul style="list-style-type: none">• Écran WLED HD 15,6" (1 366 x 768) antireflet (16:9), 220 cd/m², 45 % de la gamme de couleurs, non tactile, face arrière de l'écran LCD en polymère renforcé de fibre de carbone• Écran WLED WVA 15,6" (1920 x 1080) antireflet (16:9), 300 cd/m², 72 % de la gamme de couleurs, non tactile, face arrière de l'écran LCD en polymère renforcé de fibre de carbone• Écran tactile Embedded Touch FHD WVA 15,6" (1 920 x 1 080) avec technologie Truelife, 220 cd/m², 45 % de la gamme de couleurs, face arrière du panneau LCD en polymère renforcé de fibre de carbone
Hauteur (zone active)	193,5 mm (7,62")
Largeur (zone active)	344,2 mm (13,55")
Diagonale	396,25 mm (15,6")
Caractéristiques techniques de l'affichage tactile	Écran tactile à 10 points de contact de 15,6".
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 14. Caractéristiques du clavier

Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none">• 82 (États-Unis et Canada)
-------------------	---

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

Caméra

Tableau 15. 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 16. 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 17. Caractéristiques de la batterie

Type	<ul style="list-style-type: none"> • Batterie 68 Wh, 4 cellules, lithium-ion/polymère, compatible ExpressCharge • Batterie 68 Wh, 4 cellules, lithium-polymère, longue durée de vie
------	---

	<ul style="list-style-type: none"> Batterie 92 Wh, 6 cellules lithium-ion/polymère, compatible ExpressCharge
Dimension	<ol style="list-style-type: none"> 68 Wh, 4 cellules, lithium-ion/polymère <ul style="list-style-type: none"> Longueur : 233 mm (9,17") Largeur : 95,9 mm (3,78") Hauteur : 7,05 mm (0,28") Poids : 340 g Batterie 68 Wh, 4 cellules, lithium-polymère <ul style="list-style-type: none"> Longueur : 233 mm (9,17") Largeur : 95,9 mm (3,78") Hauteur : 7,05 mm (0,28") Poids : 340 g 92 Wh, 6 cellules, lithium-polymère <ul style="list-style-type: none"> Longueur : 332 mm (13,07") Largeur : 96 mm (3,78") Hauteur : 7,7 mm (0,303") Poids : 450 g
Poids (maximal)	0,045 kg (0,99 lb)
Tension	<ul style="list-style-type: none"> 68 Wh - 7,6 VCC 68 Wh - 7,6 VCC 92 Wh - 11,4 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

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 18. 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

Adaptateur d'alimentation

Tableau 19. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Type	· Adaptateur de 130 W
Tension d'entrée	De 100 V CA à 240 V CA
Courant d'entrée (maximal)	· 130 W - 1,8 A
Taille de l'adaptateur	7,4 mm type cylindrique
Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz
Courant de sortie	· 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)

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)
- 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 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	Permet de passer 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
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). • 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	<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.
UEFI Booth Path Security	<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) • 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	<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) • w/PXE activé : cette option est activée par défaut.
Parallel Port	<p>Permet de configurer le port parallèle sur la station d'accueil. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • AT : cette option est activée par défaut. • PS2 • ECP

Option	Description
Serial Port	<p>Permet de configurer le port série intégré. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Désactivé) · COM1 : cette option est activée par défaut. · COM2 · COM3 · COM4
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) : cette option est activée par défaut.
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)

Option	Description
	<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 · 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)

Option	Description
Unobtrusive Mode	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.
Miscellaneous Devices	Permet d'activer ou de désactiver les périphériques suivants : <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)	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	Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe d'administrateur (admin). <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	Vous permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe système. <p>REMARQUE : Les modifications de mot de passe prennent effet immédiatement.</p> <p>Paramètre par défaut : non défini</p>
M.2 SATA SSD Password	Vous permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe du disque SSD SATA M.2. <p>REMARQUE : Les modifications de mot de passe prennent effet immédiatement.</p> <p>Paramètre par défaut : non défini</p>
Strong Password	Permet d'appliquer l'option de toujours définir des mots de passe sécurisés. <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>

Option	Description
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>
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	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.
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) <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>

Option	Description
CPU XD Support	Permet d'activer le mode Execute Disable (exécution de la désactivation) du processeur. Enable CPU XD Support (activer la prise en charge XD du processeur) : valeur par défaut
OROM Keyboard	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 : <ul style="list-style-type: none"> · Enable (activation) · One Time Enable (activation unique) · Disable (mise hors service) Paramètre par défaut : Enable (activer)
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. Paramètre 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) : désactivé

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 · KEK · db · dbx Si vous activez le Custom Mode (Mode personnalisé) , les options applicables à PK, KEK, db et dbx apparaissent. Les options disponibles sont les suivantes : <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

Option	Description
	<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 (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>
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>

Option	Description
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> <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>

Option	Description
	<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	Permet d'activer le verrouillage numérique au démarrage de l'ordinateur. Enable Network (Activer réseau). Cette option est activée par défaut.
Fn Key Emulation	Permet de configurer l'option dans laquelle la touche Verr. défilement est utilisée pour simuler le fonctionnement de la touche Fn. Paramètre par défaut : Enable Fn Key Emulation (Activer l'émulation de la touche Fn)
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>

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

Option	Description
Virtualization	Permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Virtualization.

Option	Description
	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 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. Trusted Execution (Exécution sécurisée) : cette option est activée 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/ 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)	Permet d'activer ou de désactiver les périphériques internes sans fils. <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).

Option	Description
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.

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.
 - Entrez le **Service Tag (Numéro de service)** ou le **Express Service Code (Code de service express)**, puis cliquez sur **Submit (Envoyer)**.
 - Cliquez sur **Detect Product (Détection du 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 **Choose from all products (Sélectionner dans tous les produits)**.
- 4 Dans la liste **Products (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 **Product Support (Support produit)** de votre ordinateur.
- 6 Cliquez sur **Get Drivers (Obtenir des pilotes)** et cliquez sur **Drivers and Downloads (Pilotes et téléchargements)**.
La section Drivers and Downloads (Pilotes et téléchargements) s'affiche.
- 7 Cliquez sur **Find it myself (Chercher moi-même)**.
- 8 Cliquez sur **BIOS** pour afficher les versions du BIOS.
- 9 Identifiez le dernier fichier BIOS et cliquez sur **Download (Télécharger)**.
- 10 Sélectionnez le mode de téléchargement privilégié dans **Please select your download method below window (Sélectionner le mode de téléchargement dans la fenêtre ci-dessous)** et cliquez sur **Download File (Télécharger le fichier)**.
La fenêtre **File Download (Téléchargement de fichier)** s'affiche.

- 11 Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour enregistrer le fichier sur l'ordinateur.
- 12 Cliquez sur **Run (Exécuter)** pour installer les paramètres BIOS actualisés sur l'ordinateur.
Suivez les instructions qui s'affichent.

REMARQUE : Il est recommandé de ne pas mettre à jour le BIOS par palier de plus de trois versions à la fois. Par exemple, si vous souhaitez passer de la version 1.0 à la version 7.0 du BIOS, installez d'abord la version 4.0, puis installez la version 7.0.

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 entrer 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 fonctions 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 fonction de mot de passe système et de configuration est désactivée.

Attribution de mots de passe système et de configuration

Vous pouvez définir un nouveau **System Password (mot de passe du système)** 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 **System BIOS (BIOS du système)** ou **System Setup (Configuration du système)**, sélectionnez **Security (Sécurité)** et appuyez sur <Entrée>.
L'écran **Security (Sécurité)** s'affiche.
- 2 Sélectionnez **System Password (mot de passe du système)** et créer un mot de passe dans le champ **Saisissez 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 **Confirmez le nouveau mot de passe (Confirmer le mot de passe)** et cliquez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur <Echap> et 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 de configuration existant du système

Assurez-vous que le **Password Status (État du mot de passe)** est Unlocked (Déverrouillé) (dans la configuration du système) avant d'essayer de supprimer ou de 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 le **Password Status (État du mot de passe)** est Locked (Verrouillé).

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

- 1 Dans l'écran **System BIOS (BIOS du système)** ou **System Setup (Configuration du système)**, sélectionnez **System Security (Sécurité du système)** et appuyez sur <Entrée>. L'écran **System Security (Sécurité du système)** s'affiche.
- 2 Dans l'écran **System Security (Sécurité du système)**, vérifiez que le **Password Status (État du mot de passe)** est **Unlocked (Déverrouillé)**.
- 3 Sélectionnez **System Password (Mot de passe système)**, modifiez ou supprimez le mot de passe du système existant et appuyez sur Entrée ou la touche Tab.
- 4 Sélectionnez **Setup Password (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 système et/ou le mot de passe de configuration, saisissez de nouveau le nouveau mot de passe lorsque vous y êtes invité. Si vous supprimez l'un ou l'autre des mots de passe ou les deux, confirmez la suppression lorsque vous y êtes invité.

- 5 Appuyez sur <Echap> et un message vous invitera à enregistrer les modifications.
- 6 Appuyez sur <Y> pour les enregistrer les modifications et quitter la configuration du système. L'ordinateur redémarre.

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) Windows 10 Pro pour stations de travail 64 bits
Autres	<ul style="list-style-type: none"> Ubuntu 16.04 LTS 64 bits Red Hat 7.5
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

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.