

Dell Vostro 3670

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.

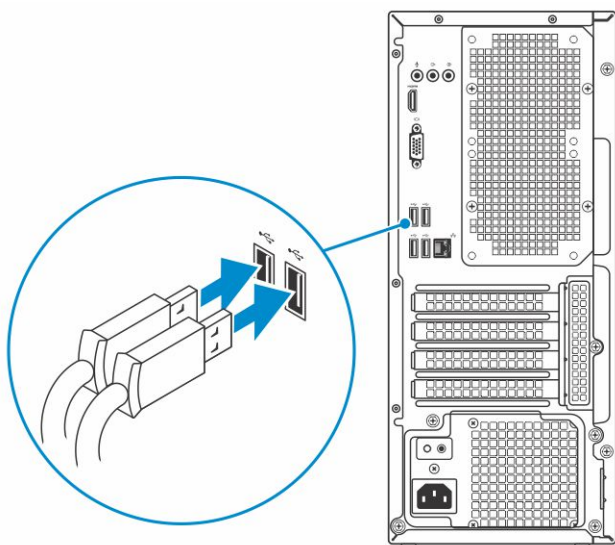
Table des matières

1 Configurez votre ordinateur.....	5
2 Châssis.....	9
Vues du châssis.....	9
3 Caractéristiques du système.....	11
Dimensions et poids.....	11
Informations sur le système.....	11
Système d'exploitation.....	12
Mémoire.....	12
Ports et connecteurs.....	13
Communications.....	13
Vidéo.....	14
Audio.....	15
Stockage.....	16
Processeur.....	16
Combinaisons de supports de stockage.....	16
Connecteurs de carte système.....	16
Alimentation.....	17
Matériel de sécurité.....	17
Conformité réglementaire et environnementale.....	17
4 System Setup (Configuration du système).....	18
Présentation du BIOS.....	18
Options de l'écran Général.....	18
Options de l'écran Configuration système.....	19
Options de l'écran Vidéo.....	21
Options de l'écran Sécurité.....	21
Options de l'écran Démarrage sécurisé.....	22
Options de l'écran d'extension Intel Software Guard.....	23
Options de l'écran Performance.....	24
Options de l'écran Gestion de l'alimentation.....	24
Options de l'écran POST Behavior (comportement de POST).....	25
Options de l'écran de prise en charge de la virtualisation.....	26
Options de l'écran Sans fil.....	26
Options de l'écran Maintenance.....	26
Options de l'écran journal système.....	27
Options de configuration avancée.....	27
Options de l'écran de résolution système SupportAssist.....	27
5 Logiciels.....	28
Systèmes d'exploitation pris en charge.....	28
Téléchargement des pilotes	28

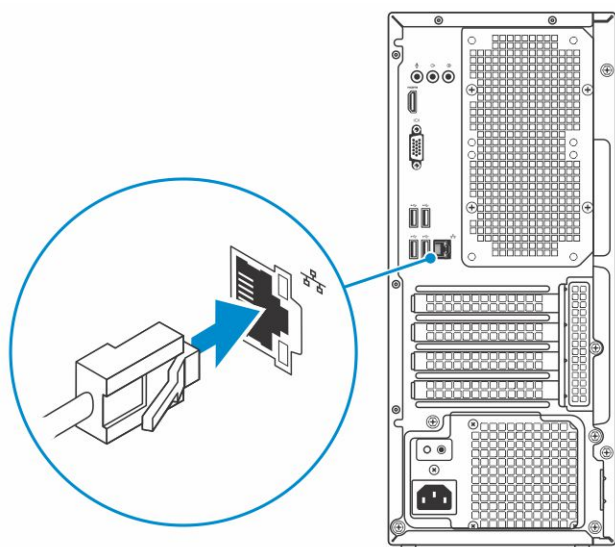
Pilotes de chipset (jeu de puces) Intel.....	29
Intel HID Event Filter.....	30
Pilotes de disque.....	30
Pilote d'adaptateur d'affichage.....	30
Pilotes Bluetooth.....	30
Pilotes de réseau.....	30
Pilotes audio.....	31
Pilotes de stockage.....	31
Pilotes de sécurité.....	31
6 Obtention d'aide.....	32
Contacter Dell.....	32

Configurez votre ordinateur

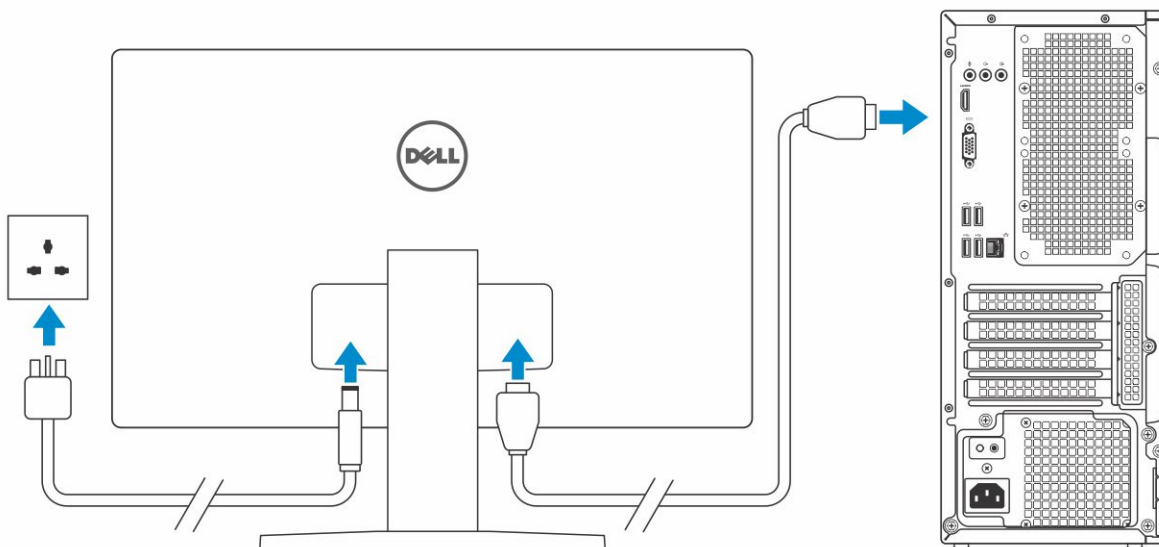
- 1 Branchez le clavier et la souris.



- 2 Connectez-vous à votre réseau à l'aide d'un câble ou connectez-vous à un réseau sans fil.

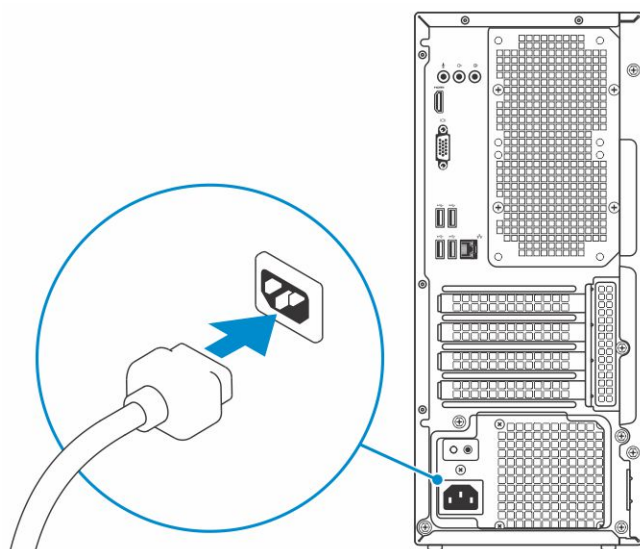


- 3 Branchez l'écran.



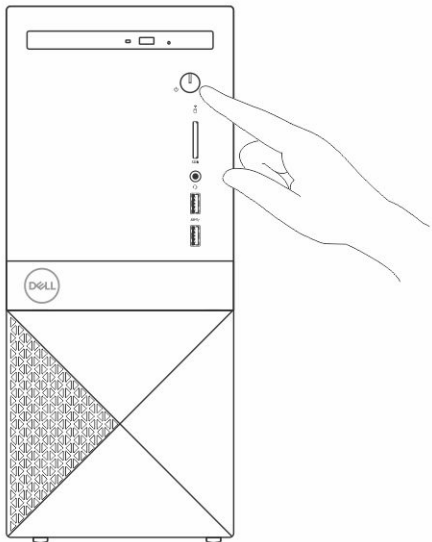
REMARQUE : Si vous avez commandé un ordinateur avec une carte graphique séparée, un cache couvre les ports HDMI et DisplayPort situés à l'arrière de votre ordinateur. Branchez l'écran sur la carte graphique séparée.

4 Branchez le câble d'alimentation.

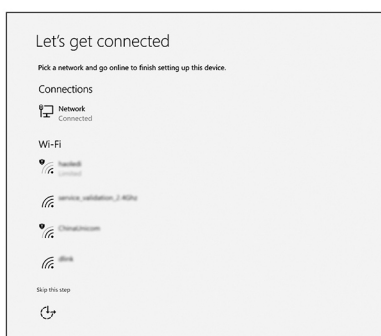


5 Appuyez sur le bouton d'alimentation.

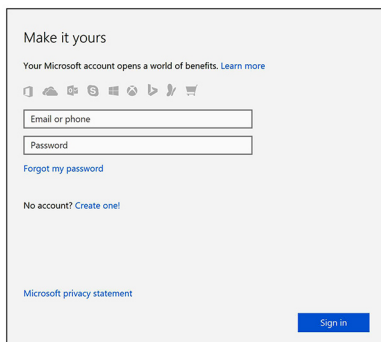
6 Configurez votre ordinateur



- 6 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.



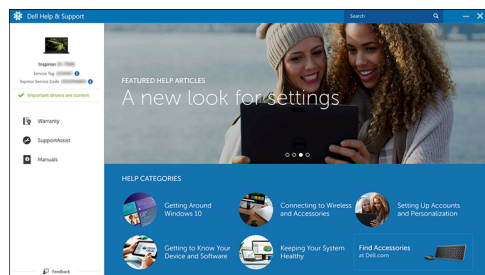
- 7 Identifier les applications Dell.

Tableau 1. Localisez les applications Dell



Enregistrez votre ordinateur

Aide et support Dell



SupportAssist : vérifier et mettre à jour votre ordinateur

Châssis

Ce chapitre propose plusieurs vues du châssis, des ports et des connecteurs.

Vues du châssis

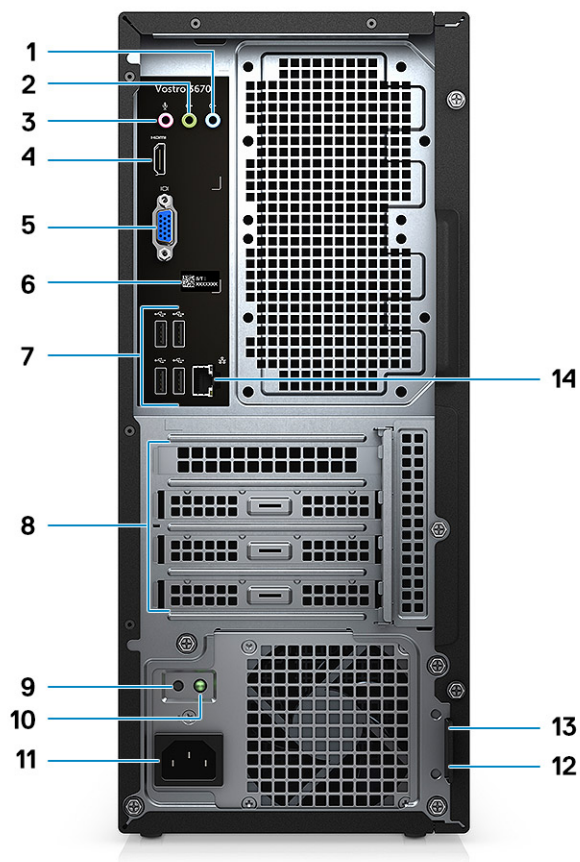
La vue du châssis contient uniquement les composants standard et tous les composants en option peuvent ne pas y figurer.

Vue avant



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|---|
| 1 | Lecteur optique | 2 | Bouton d'alimentation/Voyant d'alimentation |
| 3 | Voyant d'activité du disque dur | 4 | Logement de la carte SD |
| 5 | Port casque | 6 | Ports USB 3.1 Gen 1 (2) |

Vue arrière



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Port d'entrée de ligne | 2 | Port de sortie de ligne |
| 3 | Port micro | 4 | Port HDMI |
| 5 | Port VGA | 6 | Étiquette du numéro de série |
| 7 | Ports USB 2.0 (4) | 8 | Emplacements pour carte d'extension |
| 9 | Bouton de diagnostic de l'alimentation | 10 | Voyant de diagnostic de l'alimentation |
| 11 | Port du connecteur d'alimentation | 12 | Anneau pour cadenas |
| 13 | Emplacement de sécurité Kensington | 14 | Port réseau |

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
- Informations sur le système
- Système d'exploitation
- Mémoire
- Ports et connecteurs
- Communications
- Vidéo
- Audio
- Stockage
- Processeur
- Combinaisons de supports de stockage
- Connecteurs de carte système
- Alimentation
- Matériel de sécurité
- Conformité réglementaire et environnementale

Dimensions et poids

Tableau 2. Dimensions et poids

Hauteur	373,7 mm (14,7 pouces)
Largeur	160 mm (6,3 pouces)
Profondeur	289,4 mm (11,4 pouces)
Poids	5,9 kg (13,01 livres)

Informations sur le système

Tableau 3. Informations sur le système

Jeu de puces	Intel B360
Largeur de bus DRAM	64 bits canaux larges

FLASH EPROM	256 Mbit
bus PCIe	100 MHz
Fréquence du bus externe	DMI 3.0-8GT/s

Système d'exploitation

Tableau 4. Système d'exploitation

Systèmes d'exploitation pris en charge	- Windows 10 64 bits - Windows 10 Professionnel 64 bits - Windows 10 National Academic (STF) 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 UDIMM
Mémoire maximale prise en charge par logement	16 Go
Options de mémoire	4 Go de mémoire DDR4 à 2 400 MHz (4 Go x 1) 8 Go de mémoire DDR4 à 2 400 MHz (8 Go x 1) 8 Go de mémoire DDR4 à 2 400 MHz (4 Go x 1) 12 Go de mémoire DDR4 à 2 400 MHz (8 Go x 1 + 4 Go x 1) 16 Go de mémoire DDR4 à 2 400 MHz (8 Go x 2) 16 Go de mémoire DDR4 à 2 400 MHz (16 Go x 1) 24 Go de mémoire DDR4 à 2 400 MHz (16 Go x 1 + 8 Go x 1) 32 Go de mémoire DDR4 à 2 400 MHz (16 Go x 2) 4 Go de mémoire DDR4 à 2666 MHz (4 Go x 1) 8 Go de mémoire DDR4 à 2666 MHz (8 Go x 1) 8 Go de mémoire DDR4 à 2666 MHz (4 Go x 1) 12 Go de mémoire DDR4 à 2666 MHz (8 Go x 1 + 4 Go x 1) 16 Go de mémoire DDR4 à 2666 MHz (8 Go x 2) 16 Go de mémoire DDR4 à 2666 MHz (16 Go x 1) 24 Go de mémoire DDR4 à 2666 MHz (16 Go x 1 + 8 Go x 1) 32 Go de mémoire DDR4 à 2666 MHz (16 Go x 2) 16 Go de mémoire Optane (en option) 32 Go de mémoire Optane (en option)



REMARQUE : Les modules de mémoire sont des pièces remplaçables par le client qui peuvent être mises à niveau.



REMARQUE :

- Configuration de mémoire à 2 400 MHz avec processeur Pentium double cœur, CDC, Core i3
- Configuration de mémoire à 2 666 MHz processeur Core i5, i7

Type

Vitesse

Mémoire SDRAM DDR4 non ECC

- 2 666 MHz avec processeur Core i5, i7
- 2 400 MHz avec processeur Celeron, Pentium et i3

Ports et connecteurs

Tableau 6. Ports et connecteurs

USB

- Deux ports USB 3.1 Gen 1
- Quatre ports USB 2.0

Security

- Emplacement antivol Kensington
- Anneau pour cadenas

Audio

- Port casque
- Port micro
- Port d'entrée de ligne
- Port de sortie de ligne

Vidéo

- HDMI 1.4 (UMA)
- Port VGA

Adaptateur réseau

Un connecteur RJ-45

Carte Secure Digital

Logement de la carte SD

Communications

Tableau 7. Caractéristiques de communication

Adaptateur réseau

Contrôleur Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbit/s (RJ-45)

Sans fil

- Intel 9462 1x1 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0, 1x1)
- Intel 9560 2x2 ac + BT5 (802.11ac + Bluetooth 5.0, 2x2)
- DW 1707 + BT4.0 (802.11bgn + Bluetooth 4.0, 1x1) via M.2

Vidéo

Tableau 8. Vidéo

Contrôleur	Type	Dépendance processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i3 -8100	Intégrée	Mémoire système partagée	VGA	VGA : 2 048 x 1 536 à 60 Hz
		Intel Core i5 -8400			HDMI 1.4	HDMI : 1 920 x 1 080 à 60 Hz
		Intel Core i7 -8700				
Intel UHD Graphics 610	UMA	Intel Pentium Gold G5400	Intégrée	Mémoire système partagée	VGA	VGA : 2 048 x 1 536 à 60 Hz
		Processeur Celeron G4900			HDMI 1.4	HDMI : 1 920 x 1 080 à 60 Hz
NVIDIA GeForce GT 710	Dédiée	n.d.	DDR3	2 Go	DVI DL	DVI Dual Link = 2 560 x 1 600
					HDMI	HDMI = 1 920 x 1 200 (mode PC), 1 920 x 1 080 (mode TV, 1080p)
					VGA (pleine hauteur uniquement)	VGA (en option) = 2 048 x 1 536
NVIDIA GeForce GT 1030	Dédiée	n.d.	GDDR5	2 Go	DVI SL	DVI SL = 1 920 x 1 200 x 24 b pp à 60 Hz (inhibition réduite)
					HDMI	HDMI = 4 096 x 2 160 x 24 b pp à 60 Hz
NVIDIA GeForce GTX 1050	Dédiée	n.d.	GDDR5	2 Go	DVI DL	DVI DL = 2 560 x 1 600 x 24 b pp à 60 Hz (inhibition réduite)
					DP	DisplayPort =
					HDMI	7 680 x 4 320 à 60 Hz YUV420 8 bits avec un seul DP1.3 5 120 x 3 200 x 24 b pp à 60 Hz (inhibition réduite) 5 120 x 3 200 x 30 b pp à 60 Hz (YUV422)

Contrôleur	Type	Dépendance processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
NVIDIA GeForce GTX 1050Ti	Dédiée	n.d.	GDDR5	4 Go		HDMI = 4 096 x 2 160 x 24 b pp à 60 Hz
					DVI DL	DVI DL = 2 560 x 1 600 x 24 b pp à 60 Hz
					DP	(inhibition réduite)
					HDMI	DisplayPort =
						• 7 680 x 4 320 à 60 Hz YUV420 8 bits avec un seul DP1.3 • 5 120 x 3 200 x 24 bpp à 60 Hz (inhibition réduite) • 5 120 x 3 200 x 30 bpp à 60 Hz (YUV422)
						HDMI = 4 096 x 2 160 x 24 b pp à 60 Hz
NVIDIA GeForce GTX 1060	Dédiée	n.d.	GDDR5	3 Go	DVI DL	DVI DL = 2 560 x 1 600 x 24 b pp à 60 Hz
					DP	(inhibition réduite)
					HDMI	DisplayPort =
						• 7 680 x 4 320 à 60 Hz YUV420 8 bits avec un seul DP1.3 • 5 120 x 3 200 x 24 bpp à 60 Hz (inhibition réduite) • 5 120 x 3 200 x 30 bpp à 60 Hz (YUV422)
						HDMI = 4 096 x 2 160 x 24 b pp à 60 Hz

Audio

Tableau 9. Caractéristiques audio

Contrôleur	Waves MaxxAudio Pro
Type	Audio haute définition à quatre canaux
Interface	• 3 jacks audio prenant en charge le son surround 5.1. • Haut-parleurs haute qualité

- Combiné casque/ microphone stéréo

Stockage

Tableau 10. Caractéristiques du stockage

Type	Dimension	Interface	Capacité
Lecteur à semi-conducteur (Solid-State Drive - SSD)	PCIe M.2 2230 et 2280	PCIe 3 x4 NVME, jusqu'à 32 Gbit/s	Jusqu'à 512 Go
Disque dur	2,5 et 3,5 pouces	AHCI SATA, jusqu'à 6 Gbit/s	Jusqu'à 2 To à 5 400 tr/min et à 7 200 tr/min

Processeur

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

Tableau 11. Spécifications du processeur

Type	Carte graphique UMA
Processeur Intel Celeron G4900 de 8e génération (2 Mo de mémoire cache, jusqu'à 3,1 GHz)	Intel UHD Graphics 610 avec mémoire système partagée
Processeur Intel Pentium Gold G5400 de 8e génération (4 Mo de mémoire cache, jusqu'à 3,7 GHz)	Intel UHD Graphics 610 avec mémoire système partagée
Intel Core i3-8100 de 8e génération (6 Mo de mémoire cache, jusqu'à 3,6 GHz)	Intel UHD Graphics 630 avec mémoire système partagée
Processeur Intel Core i5-8400 de 8e génération (9 Mo de mémoire cache, jusqu'à 4 GHz)	Intel UHD Graphics 630 avec mémoire système partagée
Processeur Intel Core i7-8700 de 8e génération (12 Mo de mémoire cache, jusqu'à 4,6 GHz)	Intel UHD Graphics 630 avec mémoire système partagée

Combinaisons de supports de stockage

Tableau 12. Combinaisons de supports de stockage

Type	Dimension
Disque M.2 + SATA	Disque SSD M.2 128 Go + disque dur 1 To à 7 200 tr/min

Connecteurs de carte système

Tableau 13. Connecteurs de carte système

Connecteurs M.2	M.2 2230/2280 pour SSD PCIe M.2/sans fil (en option)
Connecteur SATA (Serial ATA)	4 ports SATA 3.0 (jusqu'à 6 Go/s)

Logement PCIe X16	PCIe X16 (1)
Logement PCIe X1	PCIe X1 (2)
PCI	PCI (1)

REMARQUE : Prise en charge du logement PCI sur le module TPM

Alimentation

Tableau 14. Alimentation

Tension d'entrée	100–240 VAC, 50–60 Hz
Courant d'entrée (maximal)	• Bloc d'alimentation 290 W (plage complète APFC) • Bloc d'alimentation 290 W (EPA Bronze) • Bloc d'alimentation 365 W (EPA Gold), avec carte graphique NVIDIA GTX 1060 (3 Go de mémoire GDDR5), mini-tour en maillage rouge pour la Chine uniquement.

Matériel de sécurité

Tableau 15. Matériel de sécurité

Matériel de sécurité	• Effacement des données via le BIOS (effacement sécurisé) • Prise en charge de l'agent Computrace dans le BIOS : prend en charge Computrace et la gestion des systèmes proactive • Module TPM 2.0 séparé (en option) • Désactivation BIOS du TPM (Chine uniquement) • Authentification avancée Control Vault 2.0 avec certification FIPS 140-2 niveau 3
----------------------	--

Conformité réglementaire et environnementale

Tableau 16. Conformité réglementaire et environnementale

Conformité réglementaire et environnementale	• Energy Star 6.1 (disponible dans certaines configurations uniquement) • Marque FCC, UL • Certification Silver EPEAT (pour certaines configurations uniquement). Pour obtenir des informations précises sur l'évaluation et la participation par pays, veuillez vous reporter au site www.epeat.net. • CCC/CECP (Chine uniquement) • ESPL/ certification MTBF pour 1 million d'heures (Chine uniquement, post RTS)
--	--

System Setup (Configuration du système)

La configuration système vous permet de gérer le matériel de votre ordinateur de bureau et de spécifier des options au niveau du BIOS. À partir de System Setup (Configuration du système), vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Changer les paramètres NVRAM après avoir ajouté ou supprimé des matériels
- Afficher la configuration matérielle du système
- Activer ou désactiver les périphériques intégrés
- Définir les seuils de performance et de gestion de l'alimentation
- Gérer la sécurité de l'ordinateur

Sujets :

- [Présentation du BIOS](#)
- [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](#)
- [Options de l'écran d'extension Intel Software Guard](#)
- [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](#)
- [Options de configuration avancée](#)
- [Options de l'écran de résolution système SupportAssist](#)

Présentation du BIOS

⚠ PRÉCAUTION : à moins que vous ne soyez un utilisateur averti, ne modifiez pas les paramètres du programme de configuration du BIOS. Certaines modifications peuvent empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

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

Utilisez le programme de configuration du BIOS pour :

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

Options de l'écran Général

Cette section liste les fonctions matérielles principales de votre ordinateur.

Option	Description
System Information	- 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 sur la mémoire) : affiche Memory Installed (mémoire installée), Memory Available (mémoire disponible), Memory Speed (vitesse mémoire), Memory Channels Mode (mode de canaux de mémoire), Memory Technology (technologie de mémoire), taille DIMM 1 et DIMM 2. - Processor Information (informations sur le processeur) : affiche Processor Type (type de processeur), Core Count (nombre de cœurs), Processor ID (désignation du processeur), Current Clock Speed (vitesse d'horloge actuelle), Minimum Clock Speed (vitesse d'horloge minimale), Maximum Clock Speed (vitesse d'horloge maximale), Processor L2 Cache (mémoire du cache L2 du processeur), Processor L3 Cache (mémoire du cache L3 du processeur), HT Capable (capacité HyperThread) et technologie 64 bits. - Device Information (Informations sur les périphériques) : affiche Primary Hard Drive (disque dur principal), SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Address (adresse MAC LOM), Video Controller (contrôleur vidéo), Audio Controller (contrôleur audio), WiFi Device (périphérique WiFi), Bluetooth Device (périphérique Bluetooth).

Boot Sequence

Boot Sequence	Permet de modifier l'ordre dans lequel l'ordinateur essaie de trouver un système d'exploitation. Les options disponibles sont les suivantes : - Windows Boot Manager (Gestionnaire de démarrage Windows) - Onboard NIC (IPv4) (Carte réseau IPv4 intégrée) - Onboard NIC (IPv6) (Carte réseau IPv6 intégrée) Par défaut, toutes les options sont cochées. Vous pouvez également désélectionner les options ou modifier l'ordre de démarrage.
Boot List Options	Permet de modifier les options de l'ordre de démarrage : - Legacy External Devices (Périphériques externes hérités) - UEFI (par défaut)

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 activée - Cette option vous permet de charger les ROM en option héritée. Par défaut, l'option Enable Attempt Legacy Boot (Activer la tentative de démarrage hérité) est désactivée.
--	---

Sécurité du chemin de démarrage UEFI

	Cette option détermine si le système doit inviter ou non l'utilisateur à saisir le mot de passe Admin (s'il est défini) lors du lancement d'un chemin de démarrage UEFI à partir du menu de démarrage F12. Always, Except Internal HDD (Toujours, à l'exception du disque dur interne) : valeur 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	Permet de configurer le contrôleur réseau intégré. Les options disponibles sont les suivantes :

Option	Description • Disabled (Désactivé) • Enabled (Activé) • w/PXE activé : cette option est activée par défaut.
SATA Operation	Permet de configurer le contrôleur de disque SATA interne. Les options disponibles sont les suivantes : • Disabled (Désactivé) • AHCI • RAID On (RAID activé, par défaut)
Drives	Permet de configurer les disques SATA internes. Tous les disques sont activés par défaut. Les options disponibles sont les suivantes : • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 • SSD-0 M.2 PCIe
SMART Reporting	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. • Enable SMART Reporting (activer la création de rapports SMART)
USB Configuration	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). Si le port USB est activé, le périphérique connecté à ce port est activé également et disponible pour le système d'exploitation. Si le port USB est désactivé, le système d'exploitation ne peut pas détecter le périphérique connecté à ce port. • Enable USB Boot Support (Activer la prise en charge du démarrage USB) • Enable Front USB Ports (Activer les ports USB avant, par défaut) • Enable Rear USB Ports (Activer les ports USB arrière, par défaut)  REMARQUE : Le clavier et la souris USB fonctionnent toujours dans la configuration BIOS indépendamment de ces paramètres.
Front USB Configuration	Ce champ permet d'activer ou de désactiver la configuration USB avant. • Port avant 1 (en bas à droite)* (valeur par défaut) • Port avant 2 (en bas à gauche)* (valeur par défaut) * Désigne un port compatible USB 3.0
Rear USB Configuration	Ce champ permet d'activer ou de désactiver la configuration des ports USB avant • Port arrière 1 • Port arrière 2 • Port arrière 3 (RJ-45) • Port arrière 4 (RJ-45)

Option	Description * Désigne un port compatible USB 3.0
Audio	Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur audio intégré. L'option Enable Audio (Activer audio) est sélectionnée par défaut.
Miscellaneous Devices	Permet d'activer ou de désactiver les périphériques suivants : • Enable PCI Slot • Enable Secure Digital (SD) Card (Activer la carte SD [Secure Digital], par défaut)

Options de l'écran Vidéo

Option	Description
Multi-Display	Cette option permet d'activer ou de désactiver le multi-affichage. Elle doit être activée pour Windows 7 ou version ultérieure. Elle ne s'applique pas aux autres systèmes d'exploitation. • Enable Multi-Display (Activer multi-affichage) : cette option est activée par défaut.
Primary Display	Cette option détermine quel contrôleur vidéo devient l'écran principal lorsque plusieurs contrôleurs sont disponibles dans le système • Auto : cette option est activée par défaut. • Intel HD Graphics • NVIDIA HD Graphics

Options de l'écran Sécurité

Option	Description
Admin Password	Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe d'administrateur (admin).  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.  REMARQUE : Les modifications de mot de passe prennent effet immédiatement. Paramètre par défaut : non défini
System Password	Permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe système.  REMARQUE : Les modifications de mot de passe prennent effet immédiatement. Paramètre par défaut : non défini
Internal HDD-0 Password	Permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe du disque dur interne du système.  REMARQUE : Les modifications de mot de passe prennent effet immédiatement. Paramètre par défaut : Not set (Non configuré)
Internal HDD-3 Password	Permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe du disque dur interne du système.  REMARQUE : Les modifications de mot de passe prennent effet immédiatement.

Option	Description
	Paramètre par défaut : Not set (Non configuré)
Password Change	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. Paramètre par défaut : Allow Non-Admin Password Changes (autoriser les modifications de mots de passe non administrateur) activé.
UEFI Capsule Firmware Updates (mises à jour des capsules UEFI)	Cette option détermine si le système autorise les mises à jour du BIOS par le biais des mises à jour des capsules UEFI. Cette option est activée par défaut.
TPM 2.0 Security	Permet d'activer ou de désactiver le Trusted Platform Module (module de plateforme sécurisée) lors du POST. Les options disponibles sont les suivantes : • TPM On (TPM activé, option par défaut) • Clear (effacer) • PPI Bypass for Enabled Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes activées) • PPI Bypass for Disabled Commands (dispositif de dérivation PPI pour commandes désactivées) • PPI Bypass for Clear Command (dispositif de dérivation PPI pour commande d'effacement) • Attestation Enable (Activer attestation, activé par défaut) • Key Storage Enable (Stockage de la clé activé, activé par défaut) • SHA-256 (activé par défaut) • Disabled (Désactivé) • Enabled (Activé, activé par défaut)  REMARQUE : Pour effectuer une mise à niveau ou la rétrogradation de TPM 1.2/2.0, téléchargez le module TPM wrapper (logiciel).
Computrace	Vous permet d'activer ou de désactiver le logiciel optionnel Computrace. Les options possibles suivantes : • Deactivate (désactiver) • Disable (mise hors service) • Activate (activer)  REMARQUE : Les options d'activation et de désactivation permettent d'activer ou de désactiver de façon permanente la fonction et aucune autre modification n'est autorisée. Paramètre par défaut : Deactivate (désactiver)
Master Password Lockout	L'option Enable Master Password Lockout n'est pas sélectionnée par défaut.
SIMM Security Mitigation (Réduction des risques de sécurité SIMM)	Permet d'activer ou de désactiver les protections supplémentaires pour la réduction des risques de sécurité UEFI SIMM. Paramètre par défaut : SIMM Security Mitigation (Réduction des risques de sécurité SIMM) n'est pas activé.

Options de l'écran Démarrage sécurisé

Option	Description
Secure Boot Enable	Permet d'activer ou de désactiver l'option Secure Boot (Démarrage sécurisé) .

Option	Description
	Paramètre par défaut : non sélectionné
Secure Boot Mode (Mode de démarrage sécurisé)	• Deployed Mode (Mode déployé, par défaut) • Audit Mode (Mode audit)
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 : • PK (par défaut) • 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 : • 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  REMARQUE : Si vous désactivez le Custom Mode (Mode personnalisé), toutes les modifications effectuées sont effacées et les clés sont restaurées selon les paramètres par défaut.

Options de l'écran d'extension Intel Software Guard

Option	Description
Intel SGX Enable	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 : • Disabled (Désactivé) • Enabled (Activé) • Software Controlled (Contrôlé par logiciel, par défaut)
Enclave Memory Size (Taille de la mémoire Enclave)	Cette option définit le paramètre SGX Enclave Reserve Memory Size (Taille de la mémoire de réserve Enclave SGX). Les options disponibles sont les suivantes : • 32 Mo • 64 Mo • 128 Mo

Options de l'écran Performance

Option	Description
Multi Core Support (prise en charge du multicœur)	Ce champ indique si un ou plusieurs cœurs sont activés. L'augmentation du nombre de cœurs améliore les performances de certaines applications. Cette option est activée par défaut. Vous permet d'activer ou de désactiver la prise en charge du multicœur pour le processeur. Le processeur installé prend en charge deux cœurs. Si vous activez la prise en charge du multicœur, deux cœurs sont activés. Si vous désactivez la prise en charge du multicœur, un cœur est activé. • Enable Multi Core Support (Activer la prise en charge multicœur, activé par défaut).
Intel SpeedStep	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité Intel SpeedStep. • Enable Intel SpeedStep (activer Intel SpeedStep) Paramètre par défaut : option activée.
Contrôle des états C	Permet d'activer ou de désactiver les états de veille supplémentaires du processeur. • C States (états C) Paramètre par défaut : option activée.

Options de l'écran Gestion de l'alimentation

Option	Description
AC Recovery	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. • Power Off (Hors tension), option par défaut • Mettre sous tension • Last Power State
Enable Intel Speed Shift Technology	Cette option permet d'activer ou de désactiver la prise en charge de la technologie Intel Speed Shift. Cette option est activée par défaut.
Auto On Time	Permet de définir l'heure à laquelle l'ordinateur doit être mis sous tension automatiquement. Les options disponibles sont les suivantes : • Disabled (Désactivé) • Every Day (chaque jour) • Weekdays (jours de semaine) • Select Days (sélectionner des jours) Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé).
Deep Sleep Control	Permet de définir le niveau d'agressivité du système pour économiser de l'énergie lors de l'arrêt (S5) ou de la mise en veille prolongée (S4). • Désactivé (par défaut) • Enabled in S5 only • Enabled in S4 and S5

Option	Description
USB Wake Support	Active l'option qui permet aux périphériques USB de sortir le système de l'état de veille. 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. • Enable USB Wake Support (activer la prise en charge de l'éveil par USB) Paramètre par défaut : option activée.
Wake on LAN/WLAN	Permet d'activer ou de désactiver la fonction qui rallume l'ordinateur quand cette fonction est déclenchée par un signal LAN. • Disabled (Désactivé) : cette option est activée par défaut. • LAN Only (LAN uniquement) • WLAN Only (WLAN uniquement) • LAN or WLAN (LAN ou WLAN) • LAN avec PXE Boot
Block Sleep	Cette option permet de bloquer la mise en veille (état S3) dans l'environnement du système d'exploitation. Block Sleep (empêcher la mise en veille) Réglage par défaut : l'option est désactivée

Options de l'écran POST Behavior (comportement de POST)

Option	Description
Numlock LED	Cette option vous permet d'activer ou de désactiver la DEL NumLock lors du démarrage du système. • Enable Numlock LED (Activer LED de verrouillage numérique) : cette option est activée.
Keyboard Errors	Cette option indique si les erreurs liées au clavier sont rapportées quand il démarre. • Enables Keyboard Error Detection (Activer la détection d'erreurs liées au clavier) : cette option est activée par défaut.
Fastboot	Permet d'accélérer le processus de démarrage en ignorant des étapes de compatibilité. Les options disponibles sont les suivantes : • Minimal • Thorough (complet, par défaut) • Automatique
Extend BIOS POST Time (prolonger le délai de POST du BIOS)	Cette option permet d'ajouter un délai de pré-amorçage supplémentaire. • 0 seconde (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. L'option Enable Full Screen Logo (Activer le logo plein écran) n'est pas sélectionnée par défaut.

Option	Description
Warnings and Errors	• Prompt on Warnings and Errors (Invite en cas d'avertissements et d'erreurs, par défaut) • Continue on Warnings (Continuer en cas d'avertissements) • Continue on Warnings and Errors (Continuer en cas d'avertissements et d'erreurs)

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 Intel Virtualization) : Paramètre 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 Intel VT for Direct I/O (Activer la technologie de virtualisation Intel pour les E/S dirigées) : option activée par défaut.

Options de l'écran Sans fil

Option	Description
Wireless Device Enable	Permet d'activer ou de désactiver les périphériques sans fil internes. • WLAN/WiGig (par défaut) • Bluetooth (par défaut)

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.
SERR Messages	Ce champ permet de contrôler le mécanisme de message SERR. Certaines cartes graphiques requièrent le message SERR. • Enable SERR Messages (Activer les messages SERR, par défaut)
BIOS Downgrade	Ce champ contrôle le flashage du micrologiciel du système vers les versions précédentes. Permet la mise à niveau vers une version antérieure du BIOS (option activée par défaut).
Data Wipe	Ce champ permet à l'utilisateur d'effacer les données de tous les périphériques de stockage interne.
BIOS Recovery	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. Activé par défaut.

Option	Description
First Power On Date (Date de première mise en route)	Cette option vous permet de définir la date « Ownership Date ». Cette option est désactivée par défaut.

Options de l'écran journal système

Option	Description
BIOS Events	Permet de voir et d'effacer les événements POST de configuration du système (BIOS).

Options de configuration avancée

Option	Description
ASPM	Permet de définir le niveau ASPM. • Auto (par défaut) • Disabled (Désactivé) • L1 Only (L1 uniquement)

Options de l'écran de résolution système SupportAssist

Option	Description
Auto OS Recovery Threshold	Vous permet de contrôler le flux du démarrage automatique pour SupportAssist. Les options sont les suivantes : • Éteint • 1 • 2 (Activé par défaut) • 3
SupportAssist OS Recovery	Vous permet de restaurer SupportAssist OS Recovery (Activé par défaut)

Logiciels

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

Sujets :

- Systèmes d'exploitation pris en charge
- Téléchargement des pilotes
- Pilotes de chipset (jeu de puces) Intel
- Intel HID Event Filter
- Pilotes de disque
- Pilote d'adaptateur d'affichage
- Pilotes Bluetooth
- Pilotes de réseau
- Pilotes audio
- Pilotes de stockage
- Pilotes de sécurité

Systèmes d'exploitation pris en charge

Tableau 17. Systèmes d'exploitation pris en charge

Systèmes d'exploitation pris en charge	Description
Windows 10	• Microsoft Windows 10 Professionnel (64 bits) • Microsoft Windows 10 Famille 64 bits

Téléchargement des pilotes

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

- 4 Cliquez sur **Drivers and Downloads (Pilotes et téléchargements)**.
- 5 Sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre ordinateur de bureau.
- 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 de bureau.
- 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.

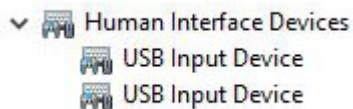
Pilotes de chipset (jeu de puces) Intel

Vérifiez que les pilotes du chipset Intel sont déjà installés sur le système.

- ▼  System devices
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fan
 -  ACPI Fixed Feature Button
 -  ACPI Power Button
 -  ACPI Processor Aggregator
 -  ACPI Thermal Zone
 -  ACPI Thermal Zone
 -  Composite Bus Enumerator
 -  Dell Diag Control Device
 -  Dell System Analyzer Control Device
 -  High Definition Audio Controller
 -  High Definition Audio Controller
 -  High precision event timer
 -  Intel(R) Management Engine Interface
 -  Intel(R) Power Engine Plug-in
 -  Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 -  Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 -  Legacy device
 -  Microsoft ACPI-Compliant System
 -  Microsoft System Management BIOS Driver
 -  Microsoft UEFI-Compliant System
 -  Microsoft Virtual Drive Enumerator
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 -  Numeric data processor
 -  PCI Express Root Complex
 -  PCI standard host CPU bridge
 -  PCI standard RAM Controller
 -  PCI-to-PCI Bridge
 -  Plug and Play Software Device Enumerator
 -  Programmable interrupt controller
 -  Remote Desktop Device Redirector Bus
 -  System CMOS/real time clock
 -  System timer
 -  UMBus Root Bus Enumerator

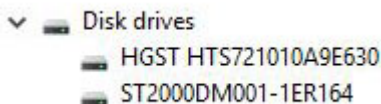
Intel HID Event Filter

Vérifiez que le composant Intel HID Event Filter est déjà installé sur l'ordinateur.



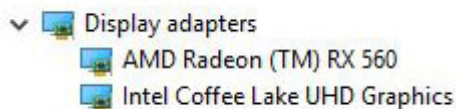
Pilotes de disque

Pilotes de disque installés sur le système



Pilote d'adaptateur d'affichage

Vérifiez si le pilote de l'adaptateur d'affichage est déjà installé sur l'ordinateur.



Pilotes Bluetooth

Cette plate-forme prend en charge différents pilotes Bluetooth. Voici un exemple



Pilotes de réseau

Installez les pilotes WLAN et Bluetooth à partir du site du support technique Dell.

- ▼  Network adapters
 -  Bluetooth Device (Personal Area Network)
 -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 -  Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter
 -  Realtek PCIe GBE Family Controller
 -  WAN Miniport (IKEv2)
 -  WAN Miniport (IP)
 -  WAN Miniport (IPv6)
 -  WAN Miniport (L2TP)
 -  WAN Miniport (Network Monitor)
 -  WAN Miniport (PPPOE)
 -  WAN Miniport (PPTP)
 -  WAN Miniport (SSTP)

Pilotes audio

Vérifiez que les pilotes audio sont déjà installés sur l'ordinateur.

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  AMD High Definition Audio Device
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Pilotes de stockage

Vérifiez si les pilotes de contrôleur de stockage sont installés sur le système.

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

Pilotes de sécurité

Vérifiez que les pilotes de sécurité sont déjà installés sur l'ordinateur.

- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

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.