




Dell Vostro 5481

Guide d'installation et de caractéristiques



Remarques, précautions et avertissements

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

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

Table des matières

1 Configurez votre ordinateur.....	5
2 Caractéristiques techniques.....	7
Informations sur le système.....	7
Processeur.....	7
Mémoire.....	8
Stockage.....	8
Mémoire Intel Optane (en option).....	8
Connecteurs de carte système.....	9
Lecteur de carte multimédia.....	9
Audio.....	9
Carte vidéo.....	10
Caméra.....	10
Communications.....	11
Sans fil.....	11
Ports et connecteurs.....	11
Affichage.....	11
Clavier.....	12
Pavé tactile.....	13
Système d'exploitation.....	13
Batterie.....	13
Adaptateur d'alimentation.....	14
Dimensions et poids.....	14
Environnement de l'ordinateur.....	15
Sécurité.....	15
Logiciel de sécurité.....	16
3 System Setup (Configuration du système).....	17
Présentation du BIOS.....	17
Options générales.....	18
Configuration du système.....	19
Options de l'écran Vidéo.....	21
Sécurité.....	21
Amorçage sécurisé.....	23
Options d'extension Intel Software Guard.....	24
Performances.....	24
Gestion de l'alimentation.....	25
Comportement POST.....	26
Prise en charge de la virtualisation.....	27
Options sans fil.....	27
Maintenance.....	28
Journaux système.....	28
Résolution système SupportAssist.....	29

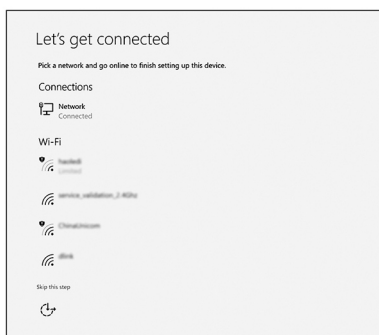
4 Obtention d'aide.....	30
Contacter Dell.....	30

Configurez votre ordinateur

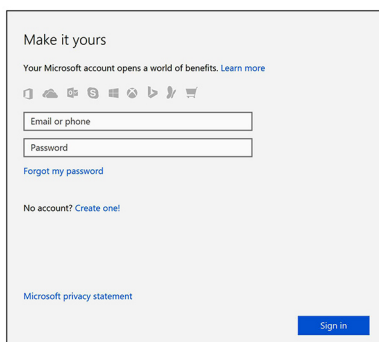
- 1 Branchez le câble d'alimentation et appuyez sur le bouton d'alimentation.



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



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



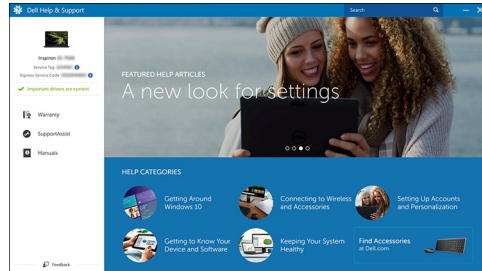
3 Identifier les applications Dell.

Tableau 1. Localisez les applications Dell



Enregistrez votre ordinateur

Aide et support Dell



SupportAssist : vérifier et mettre à jour votre ordinateur

Caractéristiques techniques

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

Informations sur le système

Tableau 2. Informations sur le système

Fonctionnalité	Caractéristiques
Jeu de puces	Intégré au processeur
Largeur de bus DRAM	64 bits
FLASH EPROM	16 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen3
Fréquence du bus externe	Jusqu'à 8 GT/s

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 3. Spécifications du processeur

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

Mémoire

Tableau 4. Caractéristiques de la mémoire

Fonctionnalité	Caractéristiques
Configuration mémoire minimale	4 Go
Configuration mémoire maximale	32 Go
Nombre de logements	2 logements So-DIMM
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 (2 x 4 Go)• 8 Go (1 x 8 Go)• 12 Go (1 x 4 Go + 1 x 8 Go)• 16 Go (2 x 8 Go)• 16 Go (2 x 16 Go)• 32 Go (2 x 16 Go)
Type	Bicanal DDR4
Vitesse	2 666 Mhz

REMARQUE : La mémoire de 2 666 MHz fonctionne à 2 400 MHz pour les processeurs Intel Core de 8e génération.

Stockage

Tableau 5. Caractéristiques du stockage

Type	Dimension	Interface	Capacité
Lecteur de disque dur	SATA	SATA (5 400 t/mn)	Jusqu'à 2 To
Disque SSD PCIe NVMe (classe 35)	SSD M.2 2230	PCIe Gen 3 x 2 NVMe, jusqu'à 32 Gbps	Jusqu'à 512 Go
Disque SSD PCIe NVMe (classe 40)	SSD M.2 2280	PCIe Gen3 x 4 NVMe, jusqu'à 32 Gbps	512 Go

Mémoire Intel Optane (en option)

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

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

- Processeur Intel Core i3/i5/i7 de 7e génération ou de génération supérieure
- Windows 10 version 64 bits ou version supérieure (Anniversary Update)
- Pilote Technologie Intel Rapid Storage version 15.9.1.1018 ou supérieure

Tableau 6. Caractéristiques de la mémoire Intel Optane

Fonctionnalité	Caractéristiques
Interface	PCIe 3x2 NVMe 1,1
Connecteur	Logement de carte M.2 (2230/2280)
Configurations prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • Processeur Intel Core i3/i5/i7 de 7e génération ou de génération supérieure • Windows 10 version 64 bits ou version supérieure (Anniversary Update) • Pilote Technologie Intel Rapid Storage version 15.9.1.1018 ou supérieure
Capacité	16 Go

Connecteurs de carte système

Tableau 7. Connecteurs de carte système

Fonctionnalité	Caractéristiques
Connecteurs M.2	Un connecteur Key-M M.2 2230/2280

Lecteur de carte multimédia

Tableau 8. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	Un emplacement pour carte SD
Cartes prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • SD (Secure Digital) • MicroSD par carte de transfert

Audio

Tableau 9. Caractéristiques audio

Fonctionnalité	Caractéristiques
Contrôleur	Realtek ALC3204 avec Waves MaxxAudio Pro
Conversion stéréo	Convertisseur 24 bits (numérique-analogique) et ADC (analogique-numérique)
Type	HD Audio (Audio HD)
Haut-parleurs	Deux
Interface	Internes : <ul style="list-style-type: none"> • Intel HDA (audio haute définition)

Fonctionnalité

Amplificateur de haut-parleur interne

Commandes de volume externes

Sortie haut-parleurs:

Microphone

Caractéristiques

Externes :

- Sortie canal 7.1 via HDMI
- Entrée microphone numérique sur le module caméra
- Prise combo pour casque audio (casque stéréo/entrée microphone)

Intégration dans l'ALC3204 (classe D 2W)

Touches de raccourci pour le contrôle multimédia

Moyenne : 2 W

Max : 2,5 W

Microphones numériques

Carte vidéo

Tableau 10. Caractéristiques de la carte vidéo

Contrôleur	Type	Dépendance processeur	Type de mémoire graphique	Capacité	Prise en charge d'affichage externe	Résolution maximum
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i7 / 8565U /CPU• Intel Core i5 / 8265U /CPU• Intel Core i3 / 8145U /CPU	Intégrée	Mémoire système partagée	Port HDMI 1.4b	1 920 x 1 200 @ 60 Hz
Équivalent nVIDIA GeForce MX130, 2 Go	Dédiée	NA	GDDR5	2 Go	Port HDMI1.4b	1 920 x 1 200 @ 60 Hz

Caméra

Tableau 11. Caractéristiques de la caméra

Fonctionnalité

Résolution

Angle de vue en diagonale

Type de capteur

Caractéristiques

Image fixe : résolution HD (1 280 x 720)

Vidéo : résolution HD (1 280 x 720), 30 images par seconde

74,9 degrés

Technologie de capteur CMOS

Communications

Tableau 12. Caractéristiques de communication

Fonctionnalité	Caractéristiques
Adaptateur réseau	Ethernet 10/100/1000 Mb/s Realtek RTL8111 (RJ-45) intégré

Sans fil

Tableau 13. Caractéristiques sans fil

Caractéristiques
Intel Wireless-9462 802.11AC Wi-Fi + carte sans fil BT 1x1 V5.0
Intel Wireless-9560 802.11AC Wi-Fi + carte sans fil BT 2x2 V5.0
Dell Qualcomm QCA9377 (DW1810)
Dell Qualcomm QCA61x4A (DW1820)

Ports et connecteurs

Tableau 14. Ports et connecteurs

Fonctionnalité	Caractéristiques
Lecteur de carte mémoire	Un lecteur de carte SD
USB	<ul style="list-style-type: none">Deux ports USB 3.1 Gen 1 (Type A)Un port USB 2.0 (Type A)Un port USB 3.1 Gen 1 (USB Type-C)/Port d'écran
Security	Logement Noble Wedge Lock
Audio	Un port de casque (combiné casque et microphone)
Vidéo	Un port HDMI 1.4b (prend en charge jusqu'à 2k)
Adaptateur réseau	RJ-45, 10/100/1 000, aucun voyant LED

Affichage

Tableau 15. Caractéristiques de l'écran

Fonctionnalité	Caractéristiques
Type	<ul style="list-style-type: none">Full HD : 14 pouces, 1 920 x 1 080 (Full HD IPS anti reflets, Low Specs), 16:9

Fonctionnalité	Caractéristiques
	<ul style="list-style-type: none"> HD : 14 pouces HD TN (3,25 mm) anti-reflet
Hauteur (zone active)	173,99 mm (6,85 pouces)
Largeur (zone active)	309,35 mm (12,18 pouces)
Diagonale	355,60 mm (14 pouces)
Mégapixels	2,07
Pixels par pouce (PPP)	157
Rapport de contraste	600:1
Luminosité (standard)	220 cd/m ²
Taux de rafraîchissement	60 Hz
Angle de vue horizontal (min)	+/- 80 degrés
Angle de vue vertical (min)	+/- 80 degrés
Consommation électrique (max)	3,5 W

Clavier

Tableau 16. Caractéristiques du clavier

Fonctionnalité	Caractéristiques
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"> 80 (États-Unis) et Canada) 81 (Royaume-Uni) 82 (Brésil) 84 (Japon)
Size (Taille)	Taille normale <ul style="list-style-type: none"> X = 19,05 mm (0,75 pouce), pas de clavier Y = 18,05 mm (0,71 pouce), pas de clavier
Clavier rétro-éclairé	En option
Disposition	QWERTY

Pavé tactile

Tableau 17. Caractéristiques du pavé tactile

Fonctionnalité	Caractéristiques
Résolution	1 229 x 749
Dimensions	<ul style="list-style-type: none">• Largeur : 105 mm (4,13 pouces)• Hauteur : 65 mm (2,56 pouces)
Multipoint	Prend en charge cinq doigts

Système d'exploitation

Tableau 18. Système d'exploitation

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

Batterie

Tableau 19. Batterie

Fonctionnalité	Caractéristiques	
Type	Batterie lithium-ion 3 cellules intelligente (42 Wh)	
Dimension	Largeur	97,15 mm (3,82 pouces)
	Profondeur	184,15 mm (7,25 pouces)
	Hauteur	5,90 mm (0,23 pouce)
Poids (maximal)	0,2 kg (0,44 livre)	
Tension	11,40 V en CC	
Durée de vie	300 cycles de décharge/charge	
Durée de charge lorsque l'ordinateur est hors tension (approximative)	Standard Charge (Charge standard)	0 °C à 60 °C : 4 heures
		Express Charge
		16°C à 45°C : 2 heures
		46°C à 60 °C : 3 heures
Autonomie	Variable en fonction des conditions d'utilisation et peut être réduite sensiblement dans des conditions d'utilisation intensives	

Fonctionnalité	Caractéristiques
Plage de températures : en fonctionnement	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)
Plage de températures : stockage	-20 °C à 60 °C (-40 °F à 149 °F)
Pile bouton	CR-2032

Adaptateur d'alimentation

Tableau 20. Caractéristiques de l'adaptateur d'alimentation

Fonctionnalité	Caractéristiques techniques (45 W)	Caractéristiques techniques (65 W)
Type	45 W	65 W
Tension d'entrée	de 100 VCA à 240 VCA	de 100 VCA à 240 VCA
Courant d'entrée (maximal)	1,3 A	1,7 A
Taille de l'adaptateur	Dimensions En pouces : 1,02 x 1,57 x 3,7 En mm : 26 x 40 x 94	Dimensions En pouces : 1,1 x 1,9 x 4,3 En mm : 28 x 47 x 108
Poids	0,17 kg (0,37 lb)	0,29 kg (0,64 lb)
Fréquence d'entrée	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz
Courant de sortie	2,31 A (continu)	3,34 A (continu)
Tension de sortie nominale	19,5 VCC	19,5 VCC
Plage de température (en fonctionnement)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Plage de température (hors fonctionnement)	de -40°C à 70° C (de -40° F à 158° F)	de -40°C à 70° C (de -40° F à 158° F)

Dimensions et poids

Tableau 21. Dimensions et poids

Fonctionnalité	Caractéristiques
Hauteur	Avant : 18,13 mm (0,713 pouce)
	Arrière : 18,2 mm (0,716 pouce)
Largeur	324,9 mm (12 79 pouces)
Profondeur	232,0 mm (9,13 pouces)
Poids	1,55 kg (3,41 lb)

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 22. Environnement de l'ordinateur

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

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

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

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

Sécurité

Tableau 23. Sécurité

Fonctionnalité	Caractéristiques
Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0	intégré à la carte système
Firmware TPM (TPM micrologiciel)	En option
Prise en charge de Windows Hello	Oui, lecteur d'empreintes digitales en option sur le bouton d'alimentation
Verrou de câble	Noble lock
Commutateur d'intrusion dans le châssis	En option
Clavier Dell Smartcard	En option
Emplacement de verrou de châssis et prise en charge des boucles	En option

Logiciel de sécurité

Tableau 24. Caractéristiques du logiciel de sécurité

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

System Setup (Configuration du système)

La configuration système vous permet de gérer le matériel de votre ordinateur portable 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 générales](#)
- [Configuration du système](#)
- [Options de l'écran Vidéo](#)
- [Sécurité](#)
- [Amorçage sécurisé](#)
- [Options d'extension Intel Software Guard](#)
- [Performances](#)
- [Gestion de l'alimentation](#)
- [Comportement POST](#)
- [Prise en charge de la virtualisation](#)
- [Options sans fil](#)
- [Maintenance](#)
- [Journaux système](#)
- [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 générales

Tableau 25. Généralités

Option	Description
Informations sur le système	<p>Cette section liste les fonctions matérielles principales de votre ordinateur.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Informations sur le système• Memory Configuration (Configuration de la mémoire)• Processor Information (Informations concernant le processeur)• Device Information (Informations sur les périphériques)
Battery Information	<p>Affiche l'état de la batterie et le type d'adaptateur secteur connecté à l'ordinateur.</p>
Boot Sequence	<p>Permet de modifier l'ordre dans lequel l'ordinateur essaie de trouver un système d'exploitation.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows Boot Manager (Gestionnaire de démarrage Windows)• Boot List Option: (Ordre de démarrage :) Permet de modifier l'ordre de démarrage. <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">– Legacy External Devices (Périphériques externes hérités)– UEFI (option par défaut)
Advanced Boot Options	<p>Permet d'activer l'option Enable Legacy Option ROMs (Activer les ROM en option hérités).</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Legacy Option ROMs (Activer les ROM en option hérités) (option par défaut)• Enable Attempt Legacy Boot (activer la tentative de démarrage héritée)
Sécurité du chemin de démarrage UEFI	<p>Permet de décider si le système envoie une invite à l'utilisateur pour qu'il saisisse son mot de passe admin lors de la sélection d'un chemin de démarrage UEFI.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Always, Except Internal HDD (Toujours, à l'exception de disque dur interne) (option par défaut)• Always (Toujours)• Never (Jamais)
Date/Time	<p>Vous permet de définir la date et l'heure. Les modifications de ces valeurs prennent effet immédiatement.</p>

Configuration du système

Tableau 26. Configuration du système

Option	Description
Integrated NIC (NIC intégré)	<p>Permet de configurer le contrôleur réseau intégré.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Désactivé)• Enabled (Activé)• Enabled w/PXE (Activé avec PXE) (option par défaut)
SATA Operation (Opération SATA)	<p>Permet de configurer le mode de fonctionnement du contrôleur de disque dur SATA intégré.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Désactivé)• AHCI• RAID On (RAID activé) (option par défaut) <p>REMARQUE : SATA est configuré pour supporter le mode RAID.</p>
Drives (Disques)	<p>Permet d'activer ou de désactiver les divers périphériques sur la carte.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-2• SSD-0 M.2 PCIe <p>Toutes les options sont définies par défaut.</p>
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 (Configuration USB)	<p>Permet d'activer ou de désactiver la configuration du port USB interne/intégré.</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 USB)• Enable External USB Ports (activer les ports USB externes) <p>Toutes les options sont définies par défaut.</p> <p>REMARQUE : Le clavier et la souris USB fonctionnent toujours dans la configuration BIOS indépendamment de ces paramètres.</p>

Option	Description
Audio	<p>Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur audio intégré. L'option Enable Audio (Activer audio) est sélectionnée par défaut.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (activer le microphone) • Enable Internal Speaker (Activer le haut-parleur interne) <p>Cette option est activée par défaut.</p>
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 %.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • Dim (Faible) • Bright (lumineux) (option par défaut)
Keyboard Backlight Timeout on AC (Délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier en CA)	<p>Permet de définir la valeur du délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier lorsque l'adaptateur secteur est branché sur le système. La valeur du délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier ne prend effet que lorsque le rétro-éclairage est activé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 secondes. • 10 seconds (10 secondes) (option par défaut) • 15 secondes • 30 secondes • 1 minute • 5 minutes • 15 minutes • Never (Jamais)
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier sur batterie)	<p>Permet de définir la valeur du délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier lorsque le système fonctionne uniquement sur l'alimentation de la batterie. La valeur du délai d'attente pour le rétro-éclairage du clavier ne prend effet que lorsque le rétro-éclairage est activé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 secondes. • 10 seconds (10 secondes) (option par défaut) • 15 secondes • 30 secondes • 1 minute • 5 minutes • 15 minutes • Never (Jamais)
Miscellaneous devices	<p>Permet d'activer ou de désactiver divers périphériques intégrés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Activer la caméra) (option par défaut) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Activer la protection contre les chutes du disque dur) (option par défaut) • Enable Secure Digital (SD) Card (Activer la carte SD) (option par défaut) • Secure Digital (SD) Card Boot (Démarrer la carte Secure Digital (SD))

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Mode lecture seule de carte Secure Digital)

Options de l'écran Vidéo

Tableau 27. Vidéo


Option	Description
LCD Brightness	Vous permet de configurer la luminosité en fonction de la source d'alimentation électrique. Sur batterie (défini sur 50 % par défaut) et sur alimentation secteur (100 % par défaut).

Sécurité

Tableau 28. Sécurité

Option	Description
Admin Password	<p>Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe d'administrateur (admin).</p> <p>Les entrées pour définir le mot de passe sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Enter the old password: (Saisir l'ancien mot de passe :) Enter the new password: (Saisir le nouveau mot de passe :) Confirm new password: (Confirmer le nouveau mot de passe :) <p>Cliquez sur OK une fois que vous avez défini le mot de passe.</p> <p>REMARQUE : Lors de votre première connexion, le champ « Enter the old password : » est marqué comme « Not set » (non défini). C'est pourquoi vous devez définir votre mot de passe lors de votre première connexion. Vous pourrez ensuite le modifier ou le supprimer.</p>
System Password	<p>Permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe système.</p> <p>Les entrées pour définir le mot de passe sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Enter the old password: (Saisir l'ancien mot de passe :) Enter the new password: (Saisir le nouveau mot de passe :) Confirm new password: (Confirmer le nouveau mot de passe :) <p>Cliquez sur OK une fois que vous avez défini le mot de passe.</p> <p>REMARQUE : Lors de votre première connexion, le champ « Enter the old password : » est marqué comme « Not set » (non défini). C'est pourquoi vous devez définir votre mot de passe lors de votre première connexion. Vous pourrez ensuite le modifier ou le supprimer.</p>
Strong Password	<p>Permet d'appliquer l'option consistant à toujours définir un mot de passe sécurisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Strong Password (Activer le mot de passe sécurisé) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Password Configuration	Permet de définir la longueur du mot de passe. Min. = 4, max. = 32
Password Bypass	Permet d'ignorer les invites du mot de passe du système et du mot de passe du disque dur interne, lorsqu'il est défini, lors du démarrage du système.

Option	Description
Password Change	<p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) (option par défaut) • Reboot bypass (ignorer au redémarrage) <p>Permet de modifier le mot de passe du système quand le mot de passe d'administrateur est défini.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Autoriser les changements de mot de passe non admin) <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Cette option vous permet de déterminer si la modification de la configuration est autorisée ou non lorsqu'un mot de passe administrateur est défini. Si cette option est désactivée, les options de configuration sont verrouillées avec le mot de passe administrateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Wireless Switch Changes (Autoriser les modifications du commutateur sans fil) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Permet de mettre à jour le BIOS du système via la mise à jour des capsules UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> • UEFI Capsule Firmware Updates (Mises à jour des capsules UEFI) <p>Cette option est activée par défaut.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur TPM intégré pendant le POST.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM activé) (option par défaut) • Clear (effacer) • PPI Bypass for Enable Command (Dispositif de dérivation PPI pour commandes activées) (option par défaut) • PPI Bypass for Disable Commands (Dispositif de dérivation PPI pour commandes désactivées) • PPI Bypass for Clear Commands (Dispositif de dérivation PPI pour commandes effacées) • Attestation Enable (Activation de l'attestation) (option par défaut) • Key Storage Enable (Activation de stockage de clé) (option par défaut) • SHA-256 (option par défaut)
Computrace (R)	<p>Permet d'activer ou de désactiver le logiciel Computrace, fourni en option.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (désactiver) • Disable (mise hors service) • Enable (Activer) (option par défaut)
OROM Keyboard Access	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver les écrans de configuration des options ROM via des raccourcis clavier pendant le redémarrage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Activer) (option par défaut) • Disable (mise hors service) • One Time Enable (activation unique)
Admin Setup Lockout	<p>Permet d'empêcher les utilisateurs d'entrer dans la configuration quand un mot de passe d'administrateur est défini.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Activer le verrouillage de la configuration admin) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>

Option	Description
Master Password Lockout	<p>Vous permet de désactiver la prise en charge du mot de passe maître.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Master Password Lockout (Activer le verrouillage du mot de passe maître) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p> <p> REMARQUE : Le mot de passe du disque dur doit être effacé pour que les paramètres puissent être modifiés.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Permet d'activer ou de désactiver la protection de réduction des risques de sécurité SMM UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> · SMM Security Mitigation (Réduction des risques de sécurité SMM) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>

Amorçage sécurisé

Tableau 29. Amorçage sécurisé

Option	Description
Secure Boot Enable	<p>Permet d'activer ou de désactiver Secure Boot (Amorçage sécurisé).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Secure Boot Enable (Activer l'amorçage sécurisé) (option par défaut)
Secure Boot Mode (Mode de démarrage sécurisé)	<p>Une modification du mode d'amorçage sécurisé entraîne une modification du comportement de l'amorçage sécurisé qui permet l'évaluation des signature du pilote UEFI.</p> <p>Choisissez l'une des options :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deployed Mode (Mode déployé) (option par défaut) · Audit Mode (Mode audit)
Expert Key Management	<p>Permet d'activer ou de désactiver l'option Expert Key Management (gestion des clés expert)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Custom Mode <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p> <p>Les options de Custom Mode Key Management sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK (option par défaut) · KEK · db · dbx

Options d'extension Intel Software Guard

Tableau 30. 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.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Désactivé)• Enabled (Activé)• Software Controlled (Contrôlé par logiciel) : valeur par défaut
Enclave Memory Size (Taille de la mémoire Enclave)	<p>Cette option définit le paramètre SGX Enclave Reserve Memory Size (Taille de la mémoire de réserve Enclave SGX)</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 Mo• 64 Mo• 128 Mo : valeur par défaut

Performances

Tableau 31. Performances

Option	Description
Multi Core Support (prise en charge du multicœur)	<p>Ce champ indique si un ou plusieurs cœurs sont activés. L'augmentation du nombre de cœurs améliore les performances de certaines applications.</p> <ul style="list-style-type: none">• All (Tous) (option par défaut)• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel SpeedStep du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (activer Intel SpeedStep) <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Contrôle des états C	<p>Permet d'activer ou de désactiver les états de veille supplémentaires du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none">• C States (états C) <p>Cette option est activée par défaut.</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)

Option	Description
	Cette option est activée par défaut.
Contrôle Hyper-Thread	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode HyperThread du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • Enabled (Activé(e)) (option par défaut)

Gestion de l'alimentation

Tableau 32. 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> <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC (éveil sur secteur) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Activer la technologie Intel Speed Shift)	<p>Permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Speed Shift</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Activé) :par défaut
Auto On Time (Heure du démarrage automatique)	<p>Permet de définir l'heure à laquelle l'ordinateur doit être mis sous tension automatiquement.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) (option par défaut) • Every Day (chaque jour) • Weekdays (jours de semaine) • Select Days (sélectionner des jours) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
USB Wake Support (Prise en charge de l'éveil par USB)	<p>Permet d'autoriser les périphériques USB à sortir le système de l'état de veille.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (activer la prise en charge de l'éveil par USB) <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Wake on LAN	<p>Cette option permet de démarrer l'ordinateur lorsqu'il est éteint, lorsqu'elle est déclenchée par un signal LAN spécial. Ce paramètre n'affecte pas la sortie de veille qui doit être activée sur le système d'exploitation. Cette fonction n'est active que quand l'ordinateur est connecté à une alimentation CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) (par défaut) : empêche le système d'être mis sous tension par des signaux spéciaux LAN lorsqu'il reçoit un signal d'activation du LAN ou d'un LAN sans fil. • LAN Only : permet au système d'être mis sous tension par des signaux LAN spéciaux.
Block Sleep (Bloquer la mise en veille)	<p>Cette option permet de réduire l'utilisation de l'alimentation CA à des périodes de forte demande.</p>
Peak Shift	<p>Permet de bloquer la mise en veille dans l'environnement du système d'exploitation.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Cette option vous permet de maximiser la durée de vie de la batterie. Une fois l'option activée, le système utilise l'algorithme standard de chargement et d'autres techniques, en dehors des heures de travail, afin d'optimiser la durée de vie de la batterie.</p>

Option	Description
Primary Battery Charge Configuration	<p>Permet de sélectionner le mode de charge de la batterie.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (par défaut) • 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 de Dell. • 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>

Comportement POST

Tableau 33. Comportement 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> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Activer les avertissements relatifs à l'adaptateur) (par défaut)
Fn Lock Options	<p>Permet de passer entre les fonctions principales et secondaires des touches F1 à F12 en utilisant les touches Fn + Échap. Si vous désactivez cette option, vous ne pouvez pas activer ou désactiver de façon dynamique le comportement principal de ces touches.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (par défaut) <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (mode verrouillage désactivé/standard) • Lock Mode Enable/Secondary (mode verrouillage activé/secondaire) (par défaut)
Fastboot	<p>Permet d'accélérer le processus de démarrage en ignorant des étapes de compatibilité.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (Complète) (par défaut) • Automatique
Extended BIOS POST Time	<p>Vous permet d'ajouter un délai de pré-amorçage supplémentaire</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 second (0 seconde) (par défaut) • 5 secondes. • 10 secondes.
Full Screen Logo (logo de plein écran)	<p>Vous permet d'afficher le logo de plein écran si votre image correspond à la résolution d'écran.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Activer le logo plein écran)

Option	Description
	Par défaut, cette option n'est pas activée.
Warnings and Errors (Avertissements et erreurs)	<p>Permet de sélectionner différentes options pour arrêter, demander et attendre l'entrée de l'utilisateur, continuer lorsque des avertissements sont détectés mais interrompre en cas d'erreur, ou continuer lorsque des avertissements ou des erreurs sont détectés pendant le processus POST.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Prompt on Warnings and Errors (Invite en cas d'avertissements et d'erreurs) (par défaut) · Continue on Warnings (Continuer en cas d'avertissements) · Continue on Warnings and Errors (Continuer en cas d'avertissements et d'erreurs)
MAC Address Pass-Through (Transfert d'adresse MAC)	<p>Cette fonction remplace l'adresse MAC NIC externe par l'adresse MAC sélectionnée dans le système.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Passthrough MAC Address (Adresse Mac de transfert) (par défaut) · Integrated NIC 1 MAC Address (Adresse MAC NIC 1 intégrée) · Disabled (Désactivé)

Prise en charge de la virtualisation

Tableau 34. Prise en charge de la virtualisation

Option	Description
Virtualization	<p>Cette option indique si un moniteur de machine virtuelle (VMM) peut utiliser les capacités matérielles supplémentaires offertes par la technologie de virtualisation Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel Virtualization Technology (Activer la technologie de virtualisation Intel) <p>Cette option est activée par défaut.</p>
VT for Direct I/O	<p>Autorise ou empêche le moniteur de machine virtuelle (VMM) d'utiliser les capacités matérielles supplémentaires offertes par la technologie de virtualisation Intel pour les E/S directes.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable VT for Direct I/O (Activer la technologie de virtualisation pour les E/S directes) <p>Cette option est activée par défaut.</p>

Options sans fil


Tableau 35. Sans fil

Option	Description
Wireless Switch	<p>Permet de configurer les périphériques sans fil pouvant être contrôlés par le commutateur sans fil.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> · WLAN (réseau local sans fil) · Bluetooth <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p>
Wireless Device Enable	Permet d'activer ou de désactiver les périphériques internes sans fil.

Option	Description
	<p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN (réseau local sans fil) • Bluetooth <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p>

Maintenance

Tableau 36. Maintenance

Option	Description
Service Tag	Affiche le numéro de série de l'ordinateur.
Asset Tag	<p>Permet de créer un numéro d'inventaire pour le système s'il n'en existe pas.</p> <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
BIOS Downgrade	<p>Permet d'installer des révisions précédentes du micrologiciel du système.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow BIOS Downgrade (Autoriser la mise à niveau vers une version antérieure du BIOS) <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Data Wipe	<p>Vous permet d'effacer en toute sécurité les données de tous les périphériques de stockage interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wipe on Next Boot <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Bios Recovery	<p>BIOS Recovery from Hard Drive (Reprise du BIOS depuis le disque dur) : activée par défaut Vous permet de restaurer le BIOS endommagé à partir du fichier de récupération présent sur le disque dur (HDD) ou sur une clé USB externe.</p> <p>BIOS Auto-Recovery (Récupération automatique du BIOS) : vous permet de restaurer le BIOS automatiquement.</p> <p> REMARQUE : Le champ BIOS Recovery from Hard Drive (Récupération du BIOS à partir du disque dur) doit être activé.</p> <p>Always Perform Integrity Check (Toujours contrôler l'intégrité) : effectue un contrôle d'intégrité à chaque démarrage.</p>

Journaux système

Tableau 37. Journaux 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.

Résolution système SupportAssist

Tableau 38. SupportAssist System Resolution (Résolution système SupportAssist)

Option	Description
Auto OS Recovery Threshold	<p>Cette option contrôle le flux de démarrage automatique pour la console SupportAssist System Resolution et pour l'outil de restauration Dell OS.</p> <p>Cliquez sur l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">· Désactivé· 1· 2 (par défaut)· 3
SupportAssist OS Recovery	<p>Cette option permet d'activer ou de désactiver le flux de démarrage pour l'outil SupportAssist de récupération dans le cas de certaines erreurs système.</p>

Obtention d'aide

Contacteur Dell

① **REMARQUE** : Si vous n'avez pas de connexion Internet active, vous pouvez trouver les informations de contact sur votre confirmation de commande, bordereau d'expédition, facture ou dans le catalogue de produits de Dell.

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

- 1 Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
- 2 Sélectionnez la catégorie d'assistance.
- 3 Recherchez votre pays ou région dans le menu déroulant **Choose a Country/Region (Choisissez un pays ou une région)** situé au bas de la page.
- 4 Sélectionnez le lien de service ou de support en fonction de vos besoins.