Ordinateur Dell OptiPlex 7440 Tout-en-un

Guide de configuration et caractéristiques techniques



Remarques, précautions et avertissements

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

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

Table des matières

1 Configurez votre ordinateur	5
2 Châssis	9
Vue avant du châssis	
Vue arrière du châssis	
Vue gauche du châssis	
Vue droite du châssis	
Vue inférieure du châssis	
Transformation	
Socle réglable en hauteur	
Socle articulé	
Caméra rétractable (en option)	14
3 Caractéristiques du système	
Processeur	
Mémoire	
Stockage	
Audio	
contrôleur vidéo	
Webcam	
Communications - Intégré	
Ports et connecteurs externes	
Affichage	
Alimentation	
Dimensions physiques du système	
Spécifications environnementales	
4 System Setup (Configuration du système)	24
Présentation du BIOS	
Touches de navigation	
Séquence d'amorçage	
Accéder au programme de configuration du BIOS	
Options de l'écran Général	
Options de l'écran configuration du système	
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)	
Administration	
Options de l'écran de prise en charge de la virtualisation	
Options de l'écran Sans fil	

Options de l'écran Maintenance	35
Options de l'écran journal système	
Options de configuration avancée	
Mot de passe système et de configuration	
Attribution de mots de passe système et de configuration	
Suppression ou modification d'un mot de passe de configuration existant du système	
5 Logiciels	38
Systèmes d'exploitation pris en charge	
Téléchargement des pilotes	
Pilotes de chipset (jeu de puces) Intel	
Pilotes d'adaptateur d'affichage	41
Pilotes audio	41
Pilotes de réseau	41
Pilotes de la webcam	41
Pilotes de stockage	41
Pilotes de sécurité	42
Pilotes Bluetooth	
Pilotes USB	
6 Obtention d'aide	43
Contacter Dell	43

Configurez votre ordinateur

1 Installez le socle.

Socle réglable en hauteur



Socle articulé

 $\left. \dot{\mathbf{0}} \right|$ REMARQUE : Le socle est livré assemblé dans son emballage.



2 Configurez le clavier et la souris.

(i) REMARQUE : Reportez-vous à la documentation livrée avec le clavier et la souris.

3 Acheminez le câble à travers le socle, puis connectez le câble d'alimentation.

Socle réglable en hauteur



Socle articulé



4 Appuyez sur le bouton d'alimentation.





Sujets :

- Vue avant du châssis
- Vue arrière du châssis
- Vue gauche du châssis
- Vue droite du châssis
- Vue inférieure du châssis
- Transformation
- Caméra rétractable (en option)

Vue avant du châssis



5 Caméra Full HD (en option)

- 6 Voyant d'état de la caméra (en option)

Vue arrière du châssis



Cache de fond



- 1 Port de sortie HDMI (avec carte graphique discrète)
- 3 Port de sortie HDMI (avec carte graphique intégrée)
- 5 Port réseau
- 7 Ports USB 3.1 Gen 1
- 9 Port du connecteur d'alimentation

- 2 Port d'entrée HDMI (en option)
- 4 DisplayPort
- 6 Ports USB 3.1 Gen 1 avec prise en charge de la mise sous tension/sortie de veille
- 8 Port de sortie audio
- 10 Voyant de diagnostic d'alimentation

Vue gauche du châssis



- 1 Lecteur de carte SD
- 3 Port pour casque/audio universel

- 2 Port USB 3.1 Gen 2 Type-C
- 4 Port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare

Vue droite du châssis



1 Voyant d'activité du disque dur

Vue inférieure du châssis



1 Étiquette du numéro de série

2 Bouton d'auto-test intégré de l'écran (BIST) / Sélection de l'entrée vidéo

Transformation

Socle réglable en hauteur





Caméra rétractable (en option)



() REMARQUE : Sortez la caméra en utilisant n'importe quelle fonction de caméra afin qu'elle ne soit pas bloquée.

Caractéristiques du système

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

Sujets :

- · Processeur
- · Mémoire
- Stockage
- Audio
- contrôleur vidéo
- Webcam
- · Communications Intégré
- · Ports et connecteurs externes
- Affichage
- · Alimentation
- · Dimensions physiques du système
- · Spécifications environnementales

Processeur

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

Device Guard (DG) et Credential Guard (CG) sont les fonctions de sécurité disponibles sous Windows 10 Entreprise. Device Guard allie des fonctions de sécurité matérielle et logicielle d'entreprise, qui lorsqu'elles sont configurées ensemble permettent de verrouiller un périphérique afin que ce dernier ne puisse exécuter que des applications de confiance. Credential Guard utilise des fonctions de sécurité basées sur la virtualisation pour isoler les codes secrets (informations d'identification) afin que seuls les logiciels système privilégiés puissent y accéder. L'accès non autorisé à ces codes secrets peut entraîner le vol d'informations d'identification. Credential Guard empêche ce type d'attaque en protégeant les hachages de mot de passe NTLM et les tickets Kerberos.

() 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 1. Spécifications du processeur

Туре

Intel Core i3 - 8100 (4 cœurs/6 Mo/4T/3,6 GHz/65 W) Intel Core i3 - 8300 (4 cœurs/8 Mo/4T/3,7 GHz/65 W) Intel Core i5 - 8400 (6 cœurs/9 Mo/6T/jusqu'à 4,0 GHz/65 W)

Туре

Intel Core i5 - 8500 (6 cœurs/9 Mo/6T/jusqu'à 4,1 GHz/65 W) Intel Core i5 - 8600 (6 cœurs/9 Mo/6T/jusqu'à 4,3 GHz/65 W) Intel Core i7 - 8700 (6 cœurs/12 Mo/12T/jusqu'à 4,6 GHz/65 W)

Mémoire

Tableau 2. Caractéristiques de la mémoire

Configuration mémoire minimale	4 Go (1 barrette de 4 Go)	
Configuration mémoire maximale	32 Go	
Nombre de logements	2 emplacements SODIMM	
Mémoire maximale prise en charge par logement	16 Go	
Options de mémoire	 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 	
Туре	SDRAM DDR4 (non ECC)	
Vitesse	2 666 MHz2 400 MHz sur processeur i3	

Stockage

Tableau 3. Caractéristiques du stockage

Lecteur principal/de démarrage	Lecteur secondaire	Capacité
Un disque SSD	M.2 2280	 Jusqu'à 512 Go Jusqu'à 1 To
Un disque dur de 2,5"	Environ (2,760 x 3,959 x 0,374 pouces)	Jusqu'à 2 To
Un disque SSD hybride de 2,5"	Environ (2,760 x 3,959 x 0,276 pouces)	Jusqu'à 1 To

Tableau 4. Combinaison de deux supports de stockage

Lecteur principal/de démarrage	Lecteur secondaire
1 disque M.2	NA
1 disque M.2	1 disque 2,5"
1 disque 2,5"	NA
1 disque dur 2,5" avec M.2 Optane	NA

() REMARQUE : Prise en charge de RAID 0 et 1 avec disque M. 2 et disque dur 2,5".

Audio

Tableau 5. Audio

Audio haute définition Realtek ALC3289 intégré

Prise en charge stéréo haute définition	Oui
Nombre de canaux	2
Nombre de bits/résolution audio	Résolution 16, 20 et 24 bits
Taux d'échantillonnage (enregistrement ou lecture)	Prise en charge des taux d'échantillonnage 44,1 kHz/48 kHz/ 96 kHz/192 kHz
Rapport signal/bruit	98 dB pour sorties DAC, 92 dB pour entrées ADC
Audio analogique	Oui
Waves MaxxAudio Pro	Oui
Impédance prise jack audio	
Microphone	40K ohm~60K ohm
Entrée de ligne	n.d.
Sortie de ligne	100~150 ohm
Casque	1~4 ohm
Puissance nominale du haut-parleur interne	3 W (moyenne) / 4 W (crête)

contrôleur vidéo

Tableau 6. Vidéo

Contrôleur	Туре	Type de mémoire graphique
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intégrée
NVIDIA GeForce GTX 1050, 4 Go	Dédiée	GDDR5

Tableau 7. Matrice des résolutions des ports vidéo

	DisplayPort 1.2	HDMI 1.4	HDMI 2.0b
Résolution maximale - Écran unique	4 096 x 2 160	 2 560 x1 600 @ 24 Hz 4 096 x 2 160 @ 24 Hz 	 2 560 x1 600 @ 24 Hz 4 096 x 2 160 @ 24 Hz
Résolution maximale - Double MST	 2 560 x 1 600 3 440 x 1 440 	n.d.	n.d.
Résolution maximale - Double MST	2 560 x 1 080	n.d.	n.d.

Toutes les résolutions de 24 bpp ont un taux d'actualisation de 60 Hz sauf mention contraire

Webcam

Tableau 8. Webcam (en option)

Résolution maximale Type de caméra

Résolution vidéo

Angle de vue diagonal

Prise en charge des fonctions d'économie d'énergie Contrôle automatique de l'image

2 MP

- Full HD
- FHD + Infrarouge (IR)
- FHD 1080 p
- FHD + IR 1080 p + VGA
- FHD 74,9°
- IR 88°

Suspension, hibernation Contrôle automatique de l'exposition (AE) Balance automatique des blancs (AWB)

Contrôle de gain automatique (AGC)

Caméra rétractable

Confidentialité mécanique de la webcam

Communications - Intégré

Tableau 9. Communications - Intégré

Adaptateur réseau

Contrôleur Ethernet intégré Intel i219-LM 10/100/1000 Mbit/s (RJ-45) avec prise en charge de l'activation à distance et des environnements PXE

Ports et connecteurs externes

Tableau 10. Ports et connecteurs externes

USB 3.1 Gen 1 (latéral/arrière/interne)	1/4/0
	 Un port USB 3.1 Gen 1 avec PowerShare (côté) Deux ports USB 3.1 Gen 1 avec prise en charge de la mise sous tension/sortie de veille (arrière) Deux ports USB 3.1 Gen 1 (arrière)
USB 3.1 Gen 2 (latéral/arrière/interne)	1/0/0
	Un port USB 3.1 Gen 2 Type-C (côté)
Connecteur réseau (RJ-45)	1 arrière
Sortie HDMI 1.4	1 arrière (configurations à cartes graphiques intégrées)

Entrée HDMI	1 arrière
Sortie HDMI 2.0	1 arrière (configurations à cartes graphiques séparées)
DisplayPort 1.2	1 arrière
Prise jack audio universelle	1 côté
Sortie pour écouteurs ou haut-parleurs	1 arrière
Antenne intégrée	Intégré
Lecteur de carte mémoire	Emplacement pour carte SD intégré
Bluetooth	En option via WLAN

Affichage

Tableau 11. Caractéristiques de l'écran

Туре	 Écran Full HD (FHD) tactile Écran Full HD (FHD) non tactile Écran Ultra HD 4K non tactile
Taille de l'écran (diagonale)	27 pouces
Technologie d'écran	IPS
Affichage	WLED
Résolution native	 FHD - 1 920 x 1 080 UHD 4K - 3 840 x 2 160
Haute définition	Full HDUltra HD
Luminosité	 FHD tactile - 200 cd/m² FHD non tactile - 250 cd/m² UHD 4K non tactile - 350 cd/m²
Dimensions de la zone active	 FHD - 597,89 mm x 336, 31 mm UHD - 596,74 mm x 335,66 mm
Hauteur	 FHD - 336,31 mm UHD - 335,66 mm
Largeur	 FHD - 597,89 mm UHD - 596,74 mm
Mégapixels	 FHD - 2 M UHD 4K - 8,3 M

Pixels par pouce (PPP)	 FHD - 82 UHD 4K - 163
Pas de pixel	 FHD - 0,3114 mm x 0,3114 mm UHD 4K - 0,1554 mm x 0,1554 mm
Profondeur de couleur	 FHD - 16,7 M UHD 4K - 1,07 milliard
Taux de contraste (min)	 FHD - 600 UHD 4K - 910
Taux de contraste (standard)	 FHD - 1000 UHD 4K - 1350
Temps de réponse (max)	25 min-sec
Taux de rafraîchissement	60 Hz
Angle de vue horizontal	178°
Angle de vue vertical	178°

Alimentation

Tableau 12. Alimentation

Puissance du bloc d'alimentation	Norme EPA Platinum 240 W
Plage de tension en entrée (CA)	90 - 264 VCA
Courant d'entrée (plage CA basse/plage CA élevée)	3,6 A/1,8 A
Fréquence d'entrée (CA)	47 - 63 Hz
Temps d'attente CA (80 % de charge)	16 mini secondes
Efficacité moyenne	90-92-89 % à 20-50-100 % de charge
Efficacité type (Active PFC)	n.d.
Paramètres CC	
+12 V en sortie	NA
+19,5 V en sortie	19,5 VA - 8,5 A et 19,5 VB - 10,5 A
Sortie auxiliaire +19,5 V en sortie	19,5 VA - 0,5A et 19,5 VB - 1,75A Mode veille 19,5 VA - 0,5 A et 19,5 VB - 1,75 A
Puissance totale maximale	240 W
Puissance maximale d'alimentation combinée 12 V (remarque : uniquement s'il y a plusieurs rails 12 V)	n.d.
BTU/heure (selon la puissance maximale du PSU)	819 BTU
Ventilateur de l'alimentation	n.d.
Conformité	

Le niveau 2, 0,5 Watt, de la norme Erp Lot 6 est requis.	Oui
Conformité aux protecteurs de climat/à la norme 80 Plus	Oui
Conformité à la norme Energy Star 6.1	Oui
Conformité à la norme FEMP relative à l'alimentation de secours	Oui

Tableau 13. Dissipation thermique

Alimentation	Carte graphique	Dissipation thermique	Tension
240 W	Carte GFX séparée	240 x 3,4125 = 819 BTU/heure	De 100 à 240 VCA, de 50 à 60 Hz, 3,6 A/1,8 A

Tableau 14. Batterie CMOS

Batterie CMOS 3 V (type et durée de vie estimée de la batterie)

Marque	Туре	Tension	Composition	Durée de vie
VIC-DAWN	CR-2032	3 V	Lithium	Décharge continue en dessous de 30 k Ω , charge jusqu'à une tension de fin de 2 V à une température de 23 °C±3 °C. Les batteries doivent être soumises à un total de 150 cycles de température allant de 60 °C à -10 °C, puis être stockées pendant plus de 24 heures à 23 °C ±3 °C
JHIH HONG	CR-2032	3 V	Lithium	Décharge continue de moins de 15 kΩ, charge jusqu'à une tension de fin de 2,5 V.
				20 °C±2 °C : 940 heures ou plus ; 910 heures ou plus après 12 mois.
MITSUBISHI	CR-2032	3 V	Lithium	Décharge continue de moins de 15 kΩ, charge jusqu'à une tension de fin de 2 V.
				20 °C±2 °C : 1 000 heures ou plus ; 970 heures ou plus après 12 mois.
				0 °C±2 °C : 910 heures ou plus ; 890 heures ou plus après 12 mois.

Dimensions physiques du système

(i) REMARQUE : Le poids du système et le poids d'expédition sont basés sur une configuration type et peuvent varier selon la configuration de l'ordinateur. Une configuration standard comprend : une carte graphique intégrée et un disque dur.

Tableau 15. Dimensions du système

Poids du châssis non tactile sans le socle (livres/kilogrammes)	18,54 / 8,41
Poids du châssis tactile sans le socle (livres/kilogrammes)	19,03 / 8,63
Dimensions du châssis non tactile (système sans socle) :	
Hauteur (pouces/centimètres)	15,31 / 38,90
Largeur (pouces/centimètres)	24,17 / 61,40
Profondeur (pouces/centimètres)	 2,28 / 5,80 (UHD) 2,27 / 5,77 (FHD)
Dimensions du châssis tactile (système sans socle) :	
Hauteur (pouces/centimètres)	15,31 / 38,9
Largeur (pouces/centimètres)	24,17 / 61,4
Profondeur (pouces/centimètres)	 2,28 / 5,8 (UHD) 2,27 / 5,77 (FHD)
Dimensions du socle réglable en hauteur	
Largeur x profondeur (pouces/centimètres)	11,30 x 10,03 / 28,70 x 25,48
Poids (livres/kilogrammes)	7,10 / 3,22
Dimensions du socle articulé	
Largeur x profondeur (pouces/centimètres)	10,69 x 10,68 / 27,15 x 27,13
Poids (livres/kilogrammes)	9,79 / 4,44
Dimensions de l'emballage avec socle réglable en hauteur	
Hauteur (pouces/centimètres)	21,57 / 54,80
Largeur (pouces/centimètres)	36,14 / 91,80
Profondeur (pouces/centimètres)	8,50 / 21,60
Poids d'expédition (livres/kilogrammes : inclut matériaux d'emballage)	35,27 / 16
Dimensions de l'emballage avec socle articulé	
Hauteur (pouces/centimètres)	21,77 x 55,30

Largeur (pouces/centimètres)	28,50 / 72,40
Profondeur (pouces/centimètres)	10,20 / 25,90
Poids d'expédition (livres/kilogrammes : inclut matériaux d'emballage)	37,48 / 17

Spécifications environnementales

(i) 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 16. Spécifications environnementales

Emballage recyclable	Oui
Châssis sans BFR/PVC	Non
Support d'emballage vertical	Oui
Emballages multiples	Certains pays
	Non
Bloc d'alimentation à haute efficacité énergétique	Oui

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
- Touches de navigation
- Séquence d'amorçage
- Accéder au programme de configuration du BIOS
- · Options de l'écran Général
- · Options de l'écran configuration du système
- · 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)
- Administration
- · 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
- Mot de passe système et de configuration

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.
- () 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).

Touches de navigation

(i) 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'espacement	Développe ou réduit une liste déroulante, si applicable.
Onglet	Passe au champ suivant. () REMARQUE : Seulement pour le navigateur graphique standard.
Éshan	

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.

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)

(i) REMARQUE : XXX correspond au numéro d'unité SATA.

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

(1) 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).

Accéder au programme de configuration du BIOS

- 1 Allumez (ou redémarrez) votre ordinateur.
- 2 Au cours du POST (Power-On Self Test, auto-test de démarrage), lorsque le logo DELL s'affiche, guettez l'invite F2 et appuyez immédiatement sur F2.
 - (i) REMARQUE : L'invite F2 indique que le clavier est initialisé. Cette invite peut s'afficher très brièvement. Vous devez donc être attentif et vous tenir prêt à appuyer sur F2. Si vous appuyez sur F2 avant d'y être invité, aucune action n'est exécutée. Si vous attendez trop longtemps et que le logo du système d'exploitation apparaît, patientez jusqu'à ce que le bureau s'affiche. Ensuite, éteignez votre ordinateur et essayez de nouveau.

Options de l'écran Général

Cette section liste les fonctions matérielles principales de votre ordinateur.

Serve Section instelles	Torrections materielles pr			
Option	Description			
Informations sur le système	 System Information série), Asset Tag (d'achat), Manufao 	on (Informations système) : affiche BIOS Version (version du BIOS), Service Tag (numéro de numéro d'inventaire), Ownership Tag (étiquette de propriété), Ownership Date (date cture Date (date de fabrication) et Express Service Code (code de service express).		
	 Memory Informat Available (mémoir de mémoire), Mer 	Memory Information (informations sur la mémoire) : affiche Memory Installed (mémoire installée), Memory Available (mémoire disponible), Memory Speed (vitesse mémoire), Memory Channels Mode (mode de canau de mémoire), Memory Technology (technologie de mémoire), taille DIMM A et DIMM B.		
	 PCI Information (I 	nformations PCI) : affiche SLOT1 et SLOT2.		
	 Processor Informa (nombre de cœur actuelle), Minimur maximale), Proces cache L3 du proc 	ation (informations processeur) : affiche Processor Type (type de processeur), Core Count s), Processor ID (désignation du processeur), Current Clock Speed (vitesse d'horloge n Clock Speed (vitesse d'horloge minimale), Maximum Clock Speed (vitesse d'horloge ssor L2 Cache (mémoire du cache L2 du processeur), Processor L3 Cache (mémoire du esseur), HT Capable (capacité HyperThread) et technologie 64 bits.		
	Device Informatio Contrôleur vidéo (n (Informations périphérique) - affiche SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address, Video Controller, dGPU, Contrôleur audio, Périphérique Wifi et Périphérique Bluetooth.		
	Boot Sequence	 Permet de spécifier l'ordre dans lequel l'ordinateur essaie de trouver un système d'exploitation. Pour modifier la séquence d'amorçage, sélectionnez le périphérique à modifier dans la liste de droite. Après avoir sélectionné le périphérique, cliquez sur les flèches vers le haut ou vers le bas, ou utilisez les touches Page haut ou Page bas de votre clavier pour modifier la séquence des options d'amorçage. Vous pouvez également sélectionner ou désélectionner un élément de la liste en utilisant les cases à cocher de gauche. Activez les ROM en option héritée pour configurer le mode d'amorçage Legacy. Il est impossible d'utiliser ce mode lorsque vous activez l'amorçage sécurisé. Les options disponibles sont les suivantes : Boot Sequence (Séquence d'amorçage) : par défaut, la case Windows Boot Manager (Gestionnaire de démarrage Windows) est sélectionnée. (1) REMARQUE : L'option par défaut peut varier selon le système d'exploitation de votre ordinateur. Boot List Option (Option de la liste d'amorçage) : les options de liste sont Legacy et UEFI. Par défaut, l'option UEFI est sélectionnée. (2) REMARQUE : L'option par défaut peut varier selon le système d'exploitation de votre ordinateur. Add Boot Option (Ajouter une option d'amorçage) : permet d'ajouter une option d'amorçage. Delete Boot Option (Supprimer une option d'amorçage) : permet de supprimer une option d'amorçage existante. View (Afficher) : permet d'afficher l'option d'amorçage actuelle dans l'ordinateur. Restore Settings (Restaurer les valeurs par défaut) : restaure les paramètres par défaut de l'ordinateur. Save Settings (Enregistrer les paramètres) : enregistre les paramètres de l'ordinateur. Apply (Appliquer) : permet d'appliquer les paramètres. Exit (Quitter) : quitte et démarre l'ordinateur 		
	Boot List Options (options d'ordre de	Permet de modifier les options de l'ordre de démarrage :		
	démarrage)	• Legacy (hérité)		

Option	Description UEFI (enabled by default) (activé par défaut)
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 lors du lancement d'un chemin de démarrage UEFI à partir du menu de démarrage F12.
	 Always, except internal HDD (Toujours, sauf disque dur interne) Always (Toujours) Never (Jamais)
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.
	 Restore Settings (Restaurer les valeurs par défaut) : restaure les paramètres par défaut de l'ordinateur. Save Settings (Enregistrer les paramètres) : enregistre les paramètres de l'ordinateur. Apply (Appliquer) : permet d'appliquer les paramètres. Exit (Quitter) : quitte et démarre l'ordinateur.
Date/Time	Permet de modifier la date et l'heure.
Options (de l'écran configuration du système
Integrated NIC	Si vous activez la pile réseau en mode UEFI, les protocoles réseau UEFI sont disponibles. Le réseau UEFI permet aux fonctionnalités de mise en réseau pré-système d'exploitation et de système d'exploitation précoce d'utiliser les NIC activés. Cela peut être utilisé sans que l'option PXE ne soit activée. Lorsque vous activez Enabled w/PXE (Activé avec PXE), le type de démarrage PXE (hérité PXE ou PXE UEFI) dépend du mode de démarrage actuel et du type de mémoire morte utilisé. La pile réseau UEFI est requise pour l'activation complète de la fonctionnalité PXE UEFI.
	• Enabled UEFI Network Stack (Pile réseau UEFI Activée) : cette option est désactivée par défaut.
	Permet de configurer le contrôleur réseau intégré. Les options disponibles sont les suivantes :
	 Disabled (Désactivé) Enabled (Activé) w/PXE activé : cette option est activée par défaut. Enabled w/Cloud Desktop (Activée avec Cloud Desktop)
	() REMARQUE : Selon votre ordinateur et les périphériques installés, les éléments répertoriés dans la présente section n'apparaîtront pas forcément tels quels dans votre configuration.
SATA Operation	Permet de configurer le contrôleur de disque SATA interne. Les options disponibles sont les suivantes :

- · Disabled (Désactivé)
- · AHCI
- RAID On (Raid activé) : cette option est activée par défaut.
- **Disques** Permet de configurer les disques SATA internes. Tous les disques sont activés par défaut. Les options disponibles sont les suivantes :
 - · SATA-0
 - · SATA-1

Option	 Description SATA-4
	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.
	Les options disponibles sont les suivantes :
	Enable USB Boot Support (activer la prise en charge du démarrage USB)
	Enable Rear USB Ports (Ports USB arrière) : insérez les options pour 6 ports
	Enable Side USB Ports (Ports USB côté) : insérez les options pour 2 ports
	Toutes les options sont activées par défaut.
	REMARQUE : Le clavier et la souris USB fonctionnent toujours dans la configuration BIOS indépendamment de ces paramètres.
Rear USB Configuration	Permet d'activer ou de désactiver les ports USB arrière.
	Enable/Disable Rear USB Ports (Activer/Désactiver les ports USB arrière)
Configuration USB	Permet d'activer ou de désactiver les ports USB côté.
côté	Enable/Disable Side USB Ports (Activer/Désactiver les ports USB côté)
USB PowerShare	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.
Audio	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 :
	Enable Microphone (activer le microphone) (option activée par défaut)
	• Enable Internal Speaker (activer haut-parleur interne) (option activée par défaut)
OSD Button	Permet d'activer ou de désactiver les boutons d'affichage à l'écran (OSD) du système tout-en-un.
Management	• Désactiver les boutons d'affichage à l'écran (OSD) : cette option est désactivée par défaut.
Touchscreen	Cette option vous permet d'activer ou désactiver l'écran tactile.
Miscellaneous	Permet d'activer ou de désactiver les périphériques suivants :
Devices	Enable Camera (activer la webcam) (option activée par défaut)
	Activer le lecteur de carte (activé par défaut)
	Disable Media Card (désactiver le lecteur de cartes mémoire)

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	Vous permet de définir, modifier ou 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	Vous permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe du disque dur interne du système. Paramètre par défaut : non défini		
	REMARQUE : Les modifications de mot de passe prennent effet immédiatement.		
Strong Password	Permet d'appliquer l'option de toujours définir des mots de passe sécurisés. Paramètre par défaut : Enable Strong Password (activer les mots de passe sécurisés) n'est pas sélectionné.		
	() 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.		
Password Configuration	Permet de déterminer la longueur minimale et maximale des mots de passe administrateur et système.		
Password Bypass	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 :		
	Disabled (Désactivé)		
	Reboot bypass (ignorer au redémarrage)		
	Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé).		
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	Cette option contrôle si le système autorise les mises à jour du BIOS par le biais des mises à jour des capsules UEFI		
rirmware Updates (Mises à jour des capsules UEFI)	 Paramètre par défaut : Enable UEFI Capsule Firmware Updates (activer les mises à jour des capsules UEFI) est sélectionné. 		
TPM 2.0 Security	Permet d'activer ou de désactiver le Trusted Platform Module (module de plateforme sécurisée) lors du POST. Cette option est activée par défaut. Les options disponibles sont les suivantes :		

• TPM On (RAID activé) (option par défaut)

Option	 Description 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 Commands (Dispositif de dérivation PPI pour commandes d'effacement) Attestation Enable (Activer attestation, par défaut) Key Storage Enable (Activation de stockage de clé, par défaut) SHA - 256 (par défaut) (i) REMARQUE : Les options d'activation, de désactivation et d'effacement ne sont pas affectées si vous chargez les valeurs par défaut du programme de configuration. Les changements de cette option prennent effet immédiatement.
Computrace (R)	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 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
	Paramètre par défaut : Deactivate (désactiver)
Chassis Intrusion	Ce champ régit la fonction d'intrusion dans le châssis. Les options disponibles sont les suivantes :
	 Disabled (Désactivé) Enabled (Activé)
	Paramètre par défaut : Disabled (Désactivé).
OROM Keyboard Access	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 :
	Enabled (Activé)
	One Time Enable (activation unique)
	Disabled (Désactivé)
	Paramètre par défaut : Enable (activer)
Admin Setup Lockout	Permet d'activer ou de désactiver l'option d'entrée dans le programme de configuration lorsqu'un mot de passe admin est défini.
	Enable Admin Setup Lockout (Activer le verrouillage de configuration admin) : cette option est désactivée par défaut.
Master Password Lockout	Lorsqu'elle est activée, cette option désactive la prise en charge du mot de passe principal. Les mot de passe du disque dur doivent être effacés pour que le paramètre puisse être modifié
	• Enable Master Password Lockout (Activer le verrouillage du mot de passe maître)
SMM Security Mitigation	Cette option vous permet d'activer ou de désactiver les protections supplémentaires pour la réduction des risques de sécurité UEFI SMM.
(Reduction des	SMM Security Mitigation (Réduction des risques de sécurité SMM)

Options de l'écran démarrage sécurisé

Option	Description
Secure Boot Enable	Permet d'activer ou de désactiver l'option Secure Boot (Démarrage sécurisé).
	 Disabled (Désactivé) Enabled (Activé)
	Paramètre par défaut : activé.
Secure Boot Mode (Mode de démarrage sécurisé)	 Modifie le mode de fonctionnement et le comportement de l'amorçage sécurisé pour permettre l'évaluation ou l'application des signatures des pilotes UEFI. Deployed Mode (Mode déployé) : cette option est activée 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 KEK db dbx Si vous activez le Custom Mode (Mode personnalisé), les options applicables à PK, KEK, db et dbx apparaissent.
	 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 seront effacées et les clés seront restaurées selon les paramètres par défaut.
Ontions	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.

Options de l'écran d'extension intel Software Guard

Option Intel SGX Enable

Description

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) •

Option

Description

· 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	Spécifie si un seul cœur ou tous les cœurs seront activés sur le processus. L'augmentation du nombre de cœurs améliore les performances de certaines applications.
multicœur)	 All (Tout) : option activée par défaut. 1 2
	· 3
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.
Intel TurboBoost	Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel TurboBoost du processeur.
	Enable Intel TurboBoost (activer Intel TurboBoost)
	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	Cette option permet d'activer ou de désactiver la prise en charge de la technologie Intel Speed Shift. Cette option	

Shift Technology est activée par défaut.

Option	Description
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
Fan Control	Permet de contrôler la vitesse du ventilateur du système. Cette option est désactivée par défaut.
Override	REMARQUE : Lorsqu'elle est activée, le ventilateur fonctionne à la vitesse maximale.
USB Wake Support	Active l'option qui permet aux périphériques USB de sortir le système de l'état de veille.
	(i) 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 détermine si le

Cette option détermine si le voyant LED du verrouillage numérique doit s'allumer au démarrage du système.

Option	 Description 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. O 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.
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)

Administration

Option	Description
USB provision (Provisionnement USB)	Lorsque cette option est activée, les fonctions Intel AMT peuvent être configurées à l'aide du fichier de provisionnement local via un périphérique de stockage USB. • Enable USB Provision (Activer le provisionnement USB)
MEBx Hotkey (touche de raccourci MEBx)	Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction MEBx Hotkey (Raccourcis MEBx) lors du démarrage du système. Enable MEBx Hotkey (Activer les touches de raccourci MEBx) : activé par défaut.

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

Option	Description
Virtualization	Permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Virtualization.
	Enable Intel Virtualization Technology (Activer la technologie 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.

Option

Description

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

Trusted ExecutionIndique 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) : option désactivée par défaut.

Options de l'écran Sans fil

Option Wireless Device

Description

Wireless Device Enable

- Permet d'activer ou de désactiver les périphériques internes sans fil.
- WLAN/ WiGig
- Bluetooth

Toutes les options sont activées par défaut.

Options de l'écran Maintenance

Option	Description
Service Tag	Affiche le numéro de service de l'ordinateur.
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 au 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 ou sur une clé USB externe. Activé par défaut.
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

OptionDescriptionBIOS EventsPermet de voir et d'effacer les événements POST de configuration du système (BIOS).

Options de configuration avancée

Option	Description
ASPM	Permet de définir

- · Auto (par défaut)
- · Disabled (Désactivé)
- · L1 Only (L1 uniquement)

Mot de passe système et de configuration

le niveau ASPM.

Tableau 17. Mot de	passe s	ystème et de	configuration
--------------------	---------	--------------	---------------

Type de mot de passe	Description
Mot de passe système	Mot de passe que vous devez entrer pour ouvrir un 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.
- (i) REMARQUE : La fonction de mot de passe système et de mot de passe 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 **Confirme new password (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.
 - (i) 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.

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
- Pilotes d'adaptateur d'affichage
- Pilotes audio
- Pilotes de réseau
- · Pilotes de la webcam
- Pilotes de stockage
- Pilotes de sécurité
- Pilotes Bluetooth
- Pilotes USB

Systèmes d'exploitation pris en charge

Tableau 18. Systèmes d'exploitation pris en charge

Systèmes d'exploitation pris en charge	Description
Windows 10	 Windows 10 Famille (64 bits) Windows 10 Professionnel (64 bits) Windows 10 Famille National Academic Windows 10 Pro National Academic
Autres	• Ubuntu 16.04 SP1 LTS (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).

(i) 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 Tan ACPI Fan Tan ACPI Fan ACPI Fan Tan ACPI Fan Tan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Power Button The ACPI Processor Aggregator La ACPI Thermal Zone Tomposite Bus Enumerator To Dell Diag Control Device Tell System Analyzer Control Device The High Definition Audio Controller The High precision event timer Intel(R) 300 Series Chipset Family LPC Controller (Q370) - A306 Totel (R) Gaussian Mixture Model - 1911 Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 3EC2 Intel(R) Management Engine Interface to A33D Intel(R) PCI Express Root Port #6 - A33D Intel(R) PCI Express Root Port #8 - A33F intel(R) PCIe Controller (x16) - 1901 to Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) SMBus - A323 Intel(R) SPI (flash) Controller - A324 Intel(R) Thermal Subsystem - A379 To Microsoft ACPI-Compliant System The Microsoft System Management BIOS Driver To Microsoft UEFI-Compliant System Ta Microsoft Virtual Drive Enumerator The Microsoft Windows Management Interface for ACPI Microsoft Windows Management Interface for ACPI The Microsoft Windows Management Interface for ACPI Microsoft Windows Management Interface for ACPI The Microsoft Windows Management Interface for ACPI Microsoft Windows Management Interface for ACPI The NDIS Virtual Network Adapter Enumerator local maric market in the second seco PCI Express Root Complex PCI standard RAM Controller to Plug and Play Software Device Enumerator The Programmable interrupt controller The Remote Desktop Device Redirector Bus time clock 📷 📷 timer 🔁 To UMBus Root Bus Enumerator

Pilotes d'adaptateur d'affichage

Vérifiez que les pilotes de l'adaptateur d'affichage sont déjà installés sur le système.



Pilotes audio

Vérifiez que les pilotes audio sont déjà installés sur le système.

- ✓ ii Audio inputs and outputs
 - Microphone Array (Realtek(R) Audio)
 - Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)

Pilotes de réseau

Vérifiez que les pilotes de réseau sont déjà installés sur le système.

- Interview of the second second
 - 🚍 Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM #2
 - 🖵 Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter
 - 🚽 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 de la webcam

Vérifiez que le pilote de la webcam est déjà installé sur le système.

- 🗸 🁰 Cameras
 - Integrated Webcam
 - Integrated Webcam

Pilotes de stockage

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

- Intel(R) Display Audio
 - Realtek(R) Audio

✓ Storage controllers

Sa Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller

Sa Microsoft Storage Spaces Controller

Vérifiez que les pilotes de stockage sont déjà installés sur le système.

```
    Disk drives
    ST500LX025-1U717D
```

Pilotes de sécurité

Vérifiez que les pilotes de sécurité sont déjà installés sur le système.

Security devices
 Trusted Platform Module 2.0

Pilotes Bluetooth

Vérifiez que les pilotes Bluetooth sont déjà installés sur le système.

- ✓
 Bluetooth
 - 8 Microsoft Bluetooth Enumerator
 - 8 Microsoft Bluetooth LE Enumerator
 - 8 Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
 - Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1

Pilotes USB

Vérifiez que les pilotes USB sont déjà installés sur le système.

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

6

Contacter Dell

(i) 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 Rechercher 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.