


Precision 3240 Compact

Caractéristiques et configuration



Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

 **PRÉCAUTION : ATTENTION** vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

Table des matières

Chapitre 1: Configurez votre Precision 3240 compact.....	5
Chapitre 2: Vues de l'ordinateur Precision 3240 compact.....	7
Avant.....	7
Arrière.....	8
Côté.....	9
Chapitre 3: Caractéristiques du modèle Precision 3240 compact.....	10
Dimensions et poids.....	10
Processeurs.....	10
Chipset.....	11
Système d'exploitation.....	11
Mémoire.....	11
Ports et connecteurs.....	12
Ethernet.....	13
Module sans fil.....	13
Audio.....	14
Stockage.....	14
Adaptateur secteur.....	14
Processeur graphique – intégré.....	15
Processeur graphique — séparé.....	15
Cartes d'extension.....	16
Réglementation.....	16
Sécurité des données.....	16
Environnement de stockage et de fonctionnement.....	17
Chapitre 4: System Setup (Configuration du système).....	18
Présentation du BIOS.....	18
Accès au programme de configuration BIOS.....	18
Menu d'amorçage.....	18
Touches de navigation.....	18
Séquence de démarrage.....	19
Options de configuration du système.....	19
Options générales.....	19
Informations sur le système.....	20
Options de l'écran Vidéo.....	21
Sécurité.....	21
Options de Secure Boot.....	22
Options relatives à Intel Software Guard Extensions.....	23
Performances.....	24
Gestion de l'alimentation.....	24
Comportement POST.....	25
Facilité de gestion.....	26
Prise en charge de la virtualisation.....	26

Options sans fil.....	27
Maintenance.....	27
Journaux système.....	28
Configurations avancées.....	28
SupportAssist System Resolution (Résolution système SupportAssist).....	28
Mot de passe système et de configuration.....	28
Attribution d'un mot de passe système ou de configuration.....	29
Suppression ou modification d'un mot de passe système ou de configuration existant.....	29
Effacer les mots de passe système et du BIOS (configuration système).....	30
Chapitre 5: Logiciel.....	31
Téléchargement des pilotes Windows.....	31
Chapitre 6: Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	32

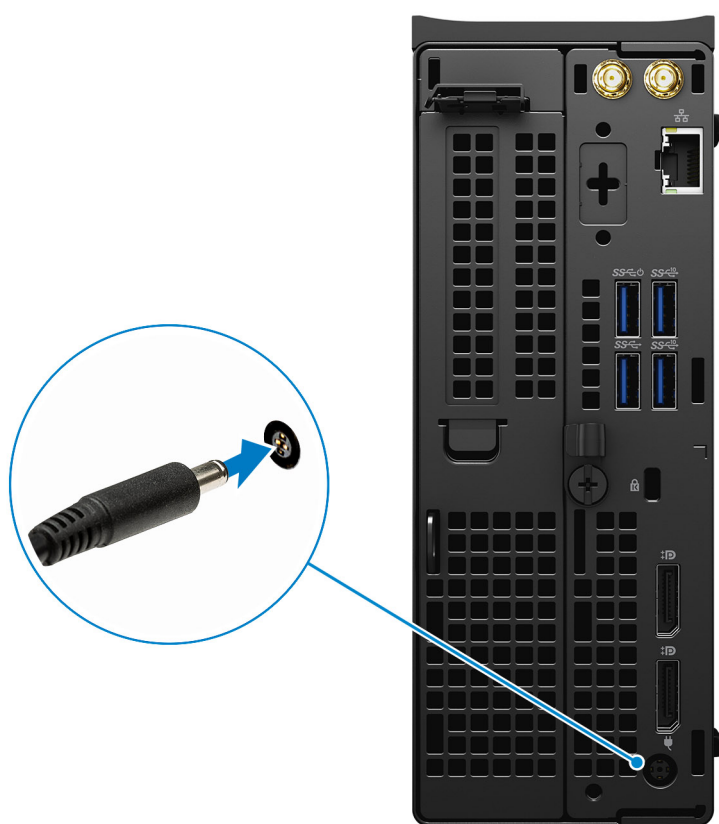
Configurez votre Precision 3240 compact

À propos de cette tâche

REMARQUE : En fonction de la configuration que vous avez commandée, les images présentées dans ce document peuvent être différentes de votre ordinateur.

Étapes

1. Branchez l'adaptateur secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation.



REMARQUE : Pour préserver la batterie, celle-ci peut passer en mode d'économie d'énergie. Connectez l'adaptateur secteur et appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'ordinateur.

2. Terminez la configuration du système d'exploitation.

Pour Ubuntu :

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Pour en savoir plus sur l'installation et la configuration du système Ubuntu, consultez les articles de la base de connaissances [SLN151664](#) et [SLN151748](#) à l'adresse www.dell.com/support.

Pour Windows :

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Lors de la configuration, Dell recommande les étapes suivantes :

- Connectez-vous à un réseau pour obtenir les mises à jour Windows.









REMARQUE : Si vous vous connectez à un réseau sans fil sécurisé, saisissez le mot de passe d'accès au réseau sans fil lorsque vous y êtes invité.

- Si vous êtes connecté à Internet, connectez-vous avec un compte Microsoft ou créez-en un. Si vous n'êtes pas connecté à Internet, créez un compte hors ligne.
- Dans l'écran **Support et protection**, entrez vos coordonnées.

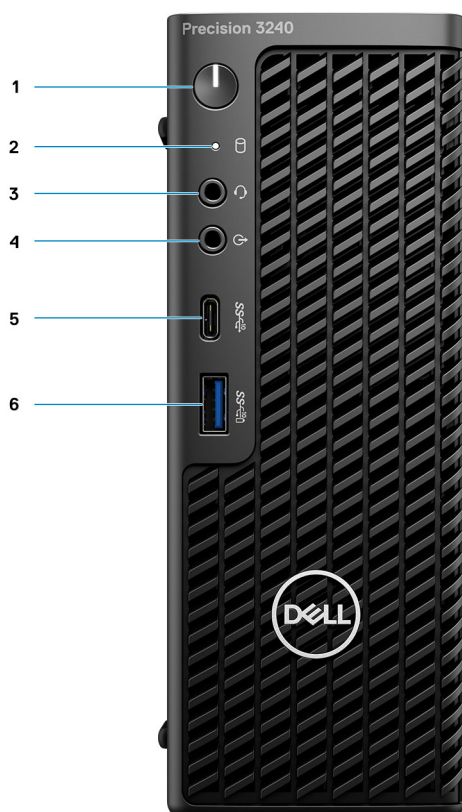
3. Repérez et utilisez les applications Dell depuis le menu Démarrer de Windows (recommandé).

Tableau 1. Localisez les applications Dell

Ressources	Description
	Dell Product Registration Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.
	Dell Help & Support Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.
	SupportAssist SupportAssist est la technologie intelligente qui permet à l'ordinateur de fonctionner au mieux en optimisant les paramètres, en détectant les problèmes, en supprimant les virus et en vous avertissant quand vous avez besoin d'effectuer des mises à jour du système. SupportAssist vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de votre système. Lorsqu'un problème est détecté, les informations sur l'état du système nécessaires sont envoyées à Dell pour commencer le dépannage. SupportAssist est préinstallé sur la plupart des appareils Dell exécutant un système d'exploitation Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide de l'utilisateur pour SupportAssist for Home PCs sur www.dell.com/serviceabilitytools .  REMARQUE : Dans SupportAssist, cliquez sur la date d'expiration de la garantie pour renouveler ou mettre à niveau votre garantie.
	Dell Update Mettez à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques les plus récents, dès qu'ils sont disponibles. Pour en savoir plus sur l'utilisation de Dell Update, consultez l'article de la base de connaissances 000149088 à l'adresse www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Téléchargez des applications logicielles, achetées mais non pré-installées sur votre ordinateur. Pour en savoir plus sur l'utilisation de Dell Digital Delivery, consultez l'article de la base de connaissances 000129837 à l'adresse www.dell.com/support .

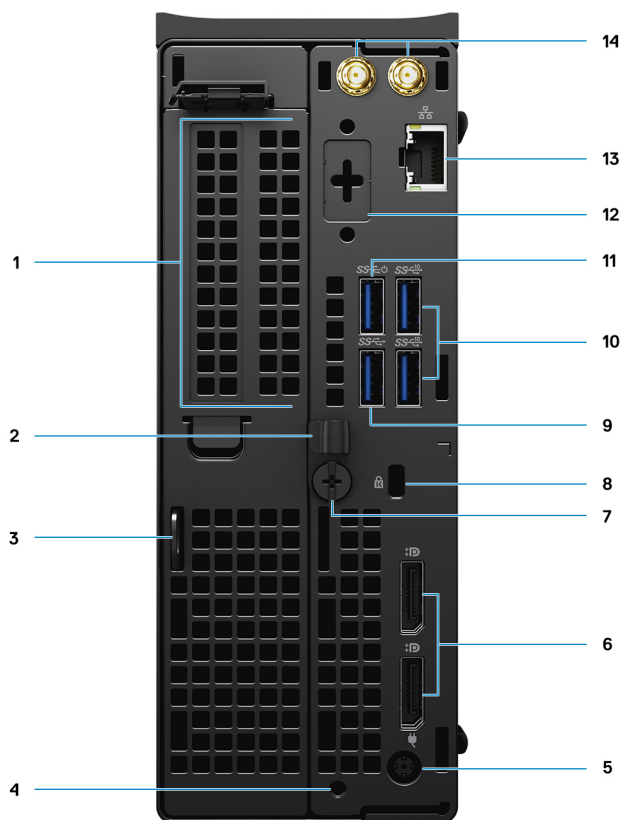
Vues de l'ordinateur Precision 3240 compact

Avant



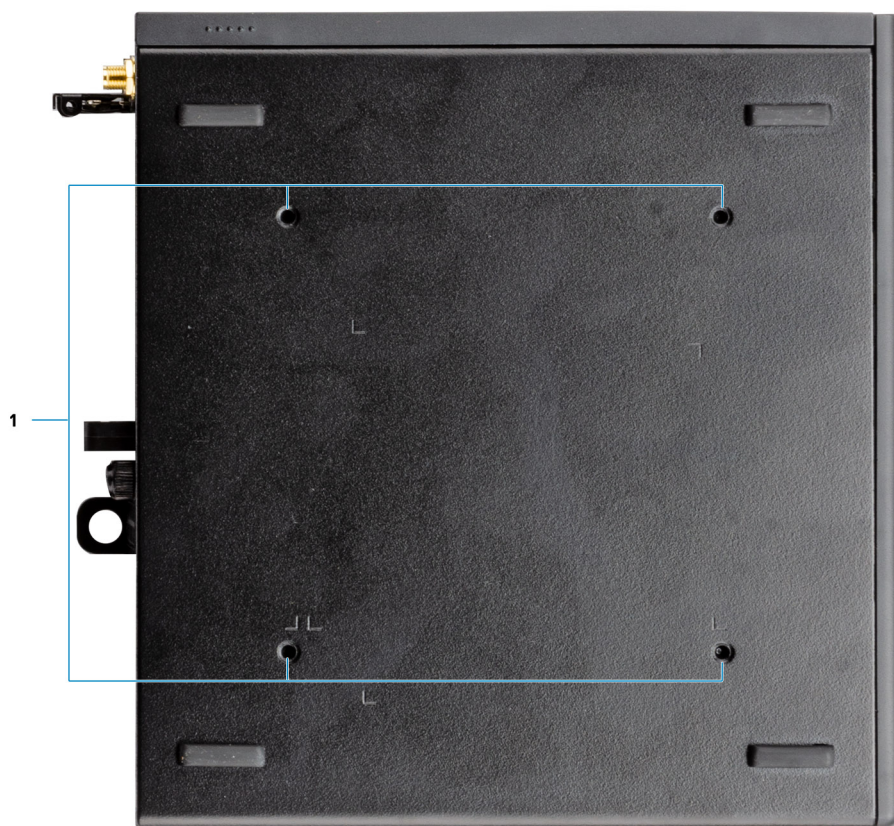
1. Bouton d'alimentation (voyant de diagnostic)
2. Voyant d'activité du disque dur
3. Port casque
4. Port audio de ligne de sortie / d'entrée
5. USB 3.2 Gen 2 Type-C (10 Gbit/s)
6. USB 3.2 Gen 2 Type-A (10 Gbit/s), avec PowerShare

Arrière



1. Logement de carte d'extension
2. Support de gestion des câbles
3. Anneau pour cadenas
4. Trou de vis de montage
5. Port de l'adaptateur secteur
6. Deux ports DisplayPort 1.4
7. Vis moletée
8. Emplacement antivol de câble Kensington
9. USB 3.2 Gen 1 Type-A (5 Gbit/s)
10. Deux ports USB 3.2 Gen 2 Type-A (10 Gbit/s)
11. USB 3.2 Gen 1 Type-A (5 Gbit/s), avec SmartPower
12. Port facultatif (VGA, HDMI 2.0, DisplayPort++ 1.4, USB Type-C avec le mode alternatif DP 1.4)
13. Connecteur réseau RJ45
14. Connecteurs d'antenne SMA externes intégrés (en option)

Côté



1. Quatre montants à vis M4x10 pour les options de montage VESA.

REMARQUE : Le système Dell Precision 3240 compact a des trous de vis écartés de 100 mm x 100 mm.

Caractéristiques du modèle Precision 3240 compact

Dimensions et poids

Tableau 2. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur	188,10 mm (7,40 pouces)
Largeur	70,20 mm (2,76 pouces)
Profondeur	178,65 mm (7,03 pouces)
Poids (approximatif)	1,71 kg (3,77 lb)
REMARQUE : Le poids de votre unité système varie en fonction de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.	

Processeurs

REMARQUE : Le sous-ensemble Global Standard Products (GSP) regroupe les produits relationnels Dell qui sont gérés à des fins de disponibilité et de transition synchronisée à l'échelle mondiale. Il garantit la mise à disposition d'une plateforme d'achat unique à l'international. Cela permet aux clients de diminuer le nombre de configurations gérées sur une base mondiale, réduisant ainsi les coûts associés. Il permet également aux sociétés de mettre en œuvre des normes informatiques globales en verrouillant certaines configurations produits à l'échelle mondiale.

Device Guard et Credential Guard sont les nouvelles fonctionnalités de sécurité uniquement disponibles sur Windows Entreprise aujourd'hui. Device Guard propose une combinaison de fonctions de sécurité matérielles et logicielles pour les entreprises. Si vous configurez ces fonctionnalités ensemble, votre ordinateur ne peut exécuter que les applications de confiance. Credential Guard utilise une sécurité basée sur la virtualisation pour isoler les secrets (informations d'identification) afin que seuls les logiciels de système privilégié puissent y accéder. L'accès non autorisé à ces secrets peut entraîner des attaques de vol d'informations d'identification. Credential Guard empêche ces attaques en protégeant les hachages de mot de passe NT LAN Manager (NTLM) et les tickets d'octroi de ticket Kerberos.

REMARQUE : Les numéros de processeurs ne correspondent pas à un niveau de performances. La disponibilité du processeur peut faire l'objet de modifications et varier en fonction de la zone géographique ou du pays.

Tableau 3. Processeurs

Processeurs	Puissance	Nombre de cœurs	Nombre de threads	Vitesse	Cache	Carte graphique intégrée
Intel Core i3-10100 de 10 ^e génération	65 W	4	8	3,6 GHz à 4,3 GHz	6 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i5-10500 de 10 ^e génération	65 W	6	12	3,1 GHz à 4,5 GHz	12 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i5-10600 de 10 ^e génération	65 W	6	12	3,3 GHz à 4,8 GHz	12 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i7-10700 de 10 ^e génération	65 W	8	16	2,9 GHz à 4,7 GHz	16 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i9-10900 de 10 ^e génération	65 W	10	20	2,8 GHz à 5,2 GHz	20 Mo	Intel UHD 630
Intel Xeon W-1250 de 10 ^e génération	80 W	6	12	3,3 GHz à 4,7 GHz	12 Mo	Intel UHD P630

Tableau 3. Processeurs (suite)

Processeurs	Puissance	Nombre de cœurs	Nombre de threads	Vitesse	Cache	Carte graphique intégrée
Intel Xeon W-1270 de 10 ^e génération	80 W	8	16	3,4 GHz à 4,9 GHz	16 Mo	Intel UHD P630
Intel Xeon W-1290 de 10 ^e génération	80 W	10	20	3,2 GHz à 5,2 GHz	20 Mo	Intel UHD P630

REMARQUE : Les processeurs Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 et Xeon W-1250 de 10^e génération prennent en charge la mémoire 3 200 MHz fournie à 2 666 MHz.

REMARQUE : Les processeurs Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 et W-1290 de 10^e génération prennent en charge la mémoire 3 200 MHz fournie à 2 933 MHz.

Chipset

Le tableau suivant répertorie les détails du chipset pris en charge par votre ordinateur Precision 3240 compact.

Tableau 4. Chipset

Description	Valeurs
Chipset	Intel W480 PCH
Processeur	Processeurs Intel Core i3/i5/i7/i9 de 10 ^e génération et Xeon W-series
Largeur de bus DRAM	64 bits
EPROM Flash	32 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen 3.0

Système d'exploitation

Votre Precision 3240 compact prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 11 Famille 64 bits
- Windows 11 Professionnel 64 bits
- Windows 11 Clients de l'éducation Professionnel 64 bits
- Windows 11 Professionnel pour les Stations de travail 64 bits
- Windows 10 Famille 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits
- Windows 10 Clients de l'éducation Professionnel, 64 bits
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM uniquement)
- Windows 10 Professionnel pour les Stations de travail (64 bits)
- RHEL 8.4
- Ubuntu 18.04 LTS 64 bits
- Ubuntu 20.04 LTS 64 bits

Mémoire

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la mémoire de votre ordinateur Precision 3240 compact.

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements de mémoire	Deux logements SO-DIMM
Type de mémoire	DDR4 à canal unique
Vitesse de la mémoire	<p>3 200 MHz</p> <p>i REMARQUE : Les processeurs Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 et Xeon W-1250 de 10^e génération prennent en charge la mémoire 3 200 MHz fournie à 2 666 MHz.</p> <p>i REMARQUE : Les processeurs Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 et W-1290 de 10^e génération prennent en charge la mémoire 3 200 MHz fournie à 2 933 MHz.</p>
Configuration mémoire maximale	64 Go
Configuration mémoire minimale	8 Go
Taille de la mémoire par logement	8 Go, 16 Go, 32 Go
Configurations de mémoire reconnues	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Go = 2 x 4 Go ou 1 x 8 Go • 16 Go = 2 x 8 Go ou 1 x 16 Go • 32 Go = 1 x 32 Go ou 2 x 16 Go • 64 Go = 2 x 32 Go <p>i REMARQUE : Il est recommandé d'utiliser une option à plusieurs mémoires DIMM pour éviter toute réduction des performances. Si la configuration du système inclut une carte graphique intégrée, pensez à sélectionner au moins 2 modules DIMM.</p>


Ports et connecteurs

Le tableau suivant répertorie les ports externes et internes disponibles sur votre ordinateur Precision 3240 compact.

Tableau 6. Ports et connecteurs

Description	Valeurs
Externes :	
Réseau	Un port RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Avant : <ul style="list-style-type: none"> ○ Un port USB 3.2 Gen 2 Type-A (10 Gbit/s), avec PowerShare ○ Un port USB 3.2 Gen 2 Type-C (10 Gbit/s) • Arrière : <ul style="list-style-type: none"> ○ Un port USB 3.2 Gen 1 Type-A (5 Gbit/s) ○ Un port USB 3.2 Gen 1 Type-A (5 Gbit/s), avec SmartPower ○ Deux ports USB 3.2 Gen 2 Type-A (10 Gbit/s)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Un port audio (sortie/entrée) • Un port pour casque de 3,5 mm

Tableau 6. Ports et connecteurs (suite)

Description	Valeurs
Vidéo	Deux ports DisplayPort 1.4
Lecteur de carte multimédia	Non pris en charge
Port d'alimentation	Connecteur cylindrique CC 7,4 mm
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> Un emplacement pour câble de sécurité Kensington Un anneau pour cadenas
Internes :	
Logements de carte d'extension PCIe	Un logement mi-hauteur Gen 3 PCIe x8
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Un logement de carte M.2 2230 pour carte Wi-Fi/Bluetooth Deux logements de carte M.2 2230/2280 pour disque SSD PCIe <p> REMARQUE : Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances 000144170 à l'adresse www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du réseau local Ethernet (LAN) de votre Precision 3240 compact.

Tableau 7. Caractéristiques Ethernet

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Intel i219-LM
Taux de transfert	10/100/1 000 Mbit/s

Module sans fil

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du module WLAN (réseau local sans fil) de l'ordinateur Precision 3240 compact.

Tableau 8. Caractéristiques du module sans fil

Description	Option un	Option deux
Numéro de modèle	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) avec Bluetooth 5.1	Carte Intel Wi-Fi 6, AX201, 2x2, 802.11ax avec Bluetooth 5.1
Taux de transfert	Jusqu'à 867 Mbit/s	Jusqu'à 2 400 Mbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Normes de la technologie sans fil	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits/128 bits 	<ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits/128 bits

Tableau 8. Caractéristiques du module sans fil (suite)

Description	Option un	Option deux
	<ul style="list-style-type: none"> AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

Audio

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques audio de votre ordinateur Precision 3240 compact.

Tableau 9. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Type d'audio	Audio haute définition (HD)
Contrôleur audio	Realtek ALC3246
Interface audio interne	Interface audio HD
Interface audio externe	Prise jack audio universelle et un port de ligne de sortie (ligne d'entrée réaffectable)

Stockage

Cette section répertorie les options de stockage sur votre ordinateur Precision 3240 compact.

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

- Un disque dur de 2,5 pouces
- Deux disques SSD M. 2 2230/2280

Le disque principal de votre ordinateur varie en fonction de la configuration du stockage. Pour les ordinateurs :

- avec un disque SSD M.2, le disque SSD est le disque principal
- sans disque SSD M.2, le disque dur de 2,5 pouces est le lecteur principal


Tableau 10. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Disque dur de 2,5 pouces, 5 400 tr/min	SATA 3.0 AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s	Jusqu'à 2 Go
Disque dur de 2,5 pouces, 7 200 tr/min	SATA 3.0 AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s	Jusqu'à 1 To
Disque dur Opal 2.0 FIPS de 2,5 pouces, 7 200 tr/min à chiffrement automatique	SATA 3.0 AHCI, jusqu'à 6 Gbit/s	Jusqu'à 512 Go
Disque SSD M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe, classe 40	Jusqu'à 2 Go
Disque SSD M.2 2280	PCIe Gen 3 x4 NVMe, classe 50	Jusqu'à 1 To
Disque SSD M.2 2280 à chiffrement automatique	Gen 3 PCIe x4 NVMe, classe 40	Jusqu'à 1 To

Adaptateur secteur

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de l'adaptateur secteur de votre ordinateur Precision 3240 compact.

Tableau 11. Caractéristiques de l'adaptateur secteur

Description		Option un	Option deux
Type		180 W	240 W (requis pour les configurations de carte graphique séparée)
Dimensions du connecteur :			
	Diamètre externe	7,40 mm (0,29 pouce)	7,40 mm (0,29 pouce)
	Diamètre interne	5,10 mm (0,20 pouce)	5,10 mm (0,20 pouce)
Tension d'entrée		100 VCA ou 240 VCA	100 V VCA ou 240 V VCA
Fréquence d'entrée		50 Hz ou 60 Hz	50 Hz ou 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)		2,34 A	3,5 A ou 5 A
Courant de sortie (en continu)		9,23 A	12,31 A
Tension de sortie nominale		19,50 VCC	19,5 VCC
Plage de températures :			
	En fonctionnement	De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)	De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)
	Stockage	De 40 °C à -40 °C (de 104 °F à -40 °F)	De 40 °C à -40 °C (de 104 °F à -40 °F)
 PRÉCAUTION : Les plages de température de fonctionnement et de stockage peuvent différer d'un composant à l'autre. Le fonctionnement ou le stockage de l'appareil en dehors de ces plages pourrait avoir un impact sur les performances de composants spécifiques.			

Processeur graphique – intégré

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique intégré pris en charge par votre ordinateur Precision 3240 compact.

Tableau 12. Processeur graphique – intégré

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Intel UHD 630	Trois ports DisplayPort 1.4	Mémoire système partagée	Processeurs Intel Core i3/i5/i7/i9 de 10 ^e génération
Intel UHD P630	Trois ports DisplayPort 1.4	Mémoire système partagée	Processeur Intel Xeon W-Series de 10 ^e génération

Processeur graphique — séparé

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique séparé pris en charge par votre ordinateur Precision 3240 compact.

Tableau 13. Processeur graphique — séparé

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire
NVIDIA Quadro P1000	Quatre ports mini DisplayPort 1.4	4 Go

Tableau 13. Processeur graphique — séparé (suite)

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire
NVIDIA Quadro P620	Quatre ports mini DisplayPort 1.4	2 Go
NVIDIA Quadro P400	Trois ports mini DisplayPort 1.4	2 Go
NVIDIA Quadro RTX3000	Quatre ports mini DisplayPort 1.4	6 Go

Cartes d'extension

Tableau 14. Cartes d'extension

Cartes d'extension
Carte Dell Ultra-Speed Drive
Carte d'extension NIC 2,5/5 GbE (Aquantia)
Adaptateur serveur Ethernet Intel I210-T1
Carte PCIe USB 3.2 de type-C
Carte PCIe USB 3.2 Gen 1
Carte d'extension PCIe série sous tension
ThunderBolt 3.0 - Double port avec boucle de rappel DP 1.4

Réglementation

Tableau 15. Conformité aux normes

Caractéristiques	Caractéristiques
Certification ENERGY STAR 8.0	Conforme
Certification EPEAT Gold	Disponible dans certaines configurations et régions uniquement
CECP Chine	Conforme
RoHS Chine	Conforme
TCO 8.0	Disponible dans certaines configurations et régions uniquement
CEL Chine	Conforme
DEEE	Conforme
Loi écoénergétique japonaise	Conforme
e-Standby sud-coréen	Conforme
RoHS UE	Conforme

Sécurité des données

Tableau 16. Sécurité des données

Options de sécurité des données	Valeurs
Protection des données Dell : Endpoint Security Suite et Endpoint Security Suite Enterprise	Pris en charge
Dell Data Protection : Software Encryption	Pris en charge

Tableau 16. Sécurité des données (suite)


Options de sécurité des données	Valeurs
Protection des données Dell : External Media Encryption	Non pris en charge
Windows Device Guard et Credential Guard (Enterprise SKU)	Pris en charge
Microsoft Windows Bitlocker	Pris en charge
Suppression des données du disque dur local via le BIOS (effacement sécurisé)	Pris en charge
Disque dur à chiffrement automatique Opal 2.0 FIPS	Pris en charge
Dell Data Guardian	Pris en charge

Environnement de stockage et de fonctionnement

Ce tableau répertorie les spécifications du stockage et du fonctionnement pour votre ordinateur Precision 3240 compact.

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

Tableau 17. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	0 °C à 35 °C (32 °F à 95 °F)	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	10 à 90 % (sans condensation)	De 0 % à 95 % (sans condensation)
Vibrations (maximales)*	0,66 Grms	1,3 GRMS
Choc (maximal)	110 G†	160 G†
Plage d'altitudes	-15,2 m à 3 048 m (-4,64 pieds à 5 518,4 pieds)	-15,2 m à 10 668 m (-4,64 pieds à 19 234,4 pieds)
 PRÉCAUTION : Les plages de température de fonctionnement et de stockage peuvent différer d'un composant à l'autre. Le fonctionnement ou le stockage de l'appareil en dehors de ces plages pourrait avoir un impact sur les performances de composants spécifiques.		

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

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

System Setup (Configuration du système)

PRÉCAUTION : Sauf si vous êtes un utilisateur expert, ne modifiez pas les paramètres du programme de configuration du BIOS. Certaines modifications risquent de provoquer un mauvais fonctionnement de l'ordinateur.

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 les fins suivantes :

- Obtenir des informations sur le matériel installé sur votre ordinateur, par exemple 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, par exemple le mot de passe utilisateur, le type de disque dur installé, l'activation ou la désactivation de périphériques de base.

Présentation du BIOS

Le BIOS gère le flux des données entre le système d'exploitation de l'ordinateur et les périphériques rattachés tels que le disque dur, un adaptateur vidéo, le clavier, la souris et l'imprimante.

Accès au programme de configuration BIOS

À propos de cette tâche

Allumez ou redémarrez votre ordinateur, puis appuyez immédiatement sur la touche F2.

Menu d'amorçage

Appuyez sur <F12> lorsque le logo Dell s'affiche pour lancer le menu de démarrage unique qui contient la liste des périphériques d'amorçage valides du système. Les options de diagnostic et de configuration du BIOS sont également présentes dans ce menu. Les périphériques répertoriés dans le menu de démarrage dépendent des périphériques de démarrage présents sur le système. Ce menu est utile pour tenter un démarrage à partir d'un appareil spécifique ou pour afficher un diagnostic du système. Le fait d'utiliser ce menu ne modifie pas l'ordre de démarrage des périphériques configuré dans le BIOS.

Les options disponibles sont les suivantes :

- UEFI Boot :
 - Gestionnaire de démarrage Windows
- Autres options :
 - configuration du BIOS
 - mise à jour flash du BIOS
 - Diagnostics
 - Change Boot Mode Settings (modifier les paramètres de mode de démarrage)

Touches de navigation

REMARQUE : Pour la plupart des options de Configuration du système, les modifications que vous apportez sont enregistrées mais ne sont appliquées qu'au redémarrage de l'ordinateur.

Touches

Navigation

Flèche du haut

Permet de revenir au champ précédent.

Touches	Navigation
Flèche du bas	Permet de passer au champ suivant.
Entrée	Sélectionne une valeur dans le champ en surbrillance (si applicable) ou permet de suivre le lien affiché dans le champ.
Barre d'espace	Permet d'étendre ou de réduire la liste déroulante, le cas échéant.
Onglet	Passe au champ suivant.
Échap	Permet de revenir à la page précédente jusqu'à ce que l'écran principal s'affiche. Si vous appuyez sur « Échap » dans l'écran principal, un message vous invitant à enregistrer les modifications non enregistrées et à redémarrer le système s'affiche alors.

Séquence de démarrage

La séquence de démarrage 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). Pendant l'auto test 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 :

- Disque amovible (si disponible)
- Unité STXXXX (si disponible)


 **REMARQUE :** XXX correspond au numéro de disque SATA.

- Lecteur optique (si disponible)
- Disque dur SATA (si disponible)
- Diagnostics

 **REMARQUE :** Si vous choisissez **Diagnostics**, l'écran **Diagnostics** s'affiche.

L'écran de séquence de démarrage affiche également l'option d'accès à l'écran Configuration du système.

Options de configuration du système

 **REMARQUE :** Selon et les appareils installés, les éléments répertoriés ici peuvent ou non être présents.

Options générales

Tableau 18. Général

Option	Description
Informations sur le système	<p>Affiche les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informations système : affiche Version BIOS, Numéro de série, Numéro d'inventaire, Numéro du propriétaire, Date de fabrication, Date d'achat et Code de service express. • Informations sur la mémoire : affiche Mémoire installée, Mémoire disponible, Vitesse mémoire, Mode canal de la mémoire, Technologie utilisée pour la mémoire, Capacité DIMM 1 et Capacité DIMM 2). • Informations PCI : affiche les logements Slot1_M.2, Slot2_M.2, Slot3_M.2. • Informations processeur : affiche type de processeur, nombre de cœurs, ID processeur, vitesse d'horloge en cours, vitesse d'horloge minimale, vitesse d'horloge maximale, Cache L2 processeur, Cache L3 processeur, capacité HT, et technologie 64 bits. • Informations appareils : affiche SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, Adresse LOM MAC, Contrôleur vidéo, Contrôleur audio, Appareil Wi-Fi et Appareil Bluetooth.

Tableau 18. Général (suite)

Option	Description
Séquence de démarrage	Permet d'indiquer dans quel ordre l'ordinateur doit rechercher un système d'exploitation dans les appareils définis dans cette liste.
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 de l'exécution d'un chemin de démarrage UEFI dans le menu de démarrage F12.
Date/Heure	Vous permet de définir les paramètres de date et heure. Les modifications de ces valeurs prennent effet immédiatement.

Informations sur le système

Tableau 19. Configuration du système


Option	Description
Carte NIC intégrée	Permet de commander le contrôleur LAN. L'option Enable UEFI Network Stack (Activer la pile réseau UEFI) n'est pas sélectionnée par défaut. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Désactivé • Activé • Enabled w/PXE (Activé avec PXE) (valeur par défaut) <i>REMARQUE :</i> Selon votre ordinateur et les appareils installés, les éléments répertoriés dans cette section n'apparaîtront pas forcément tels quels dans votre configuration.
Opération SATA	Permet de configurer le mode d'exploitation du contrôleur de disque dur intégré. <ul style="list-style-type: none"> • Désactivé : les contrôleurs SATA sont masqués • AHCI : SATA est configuré pour le mode AHCI • RAID ACTIVÉ : SATA est configuré pour prendre en charge le mode RAID (sélectionnée par défaut)
Disques	Permet d'activer ou de désactiver les divers périphériques présents sur la carte : <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (activé par défaut) • M.2 PCIe SSD-0 (activé par défaut)
Création de rapports SMART	Ce champ détermine si les erreurs de disques durs intégrés sont signalées lors du démarrage du système. L'option Activer la création de rapports SMART est désactivée par défaut.
Configuration USB	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur USB intégré pour les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Activer la prise en charge du démarrage USB • Enable Front USB Ports (activer les ports USB avant) • Enable rear USB Ports (Activer les ports USB arrière) Toutes les options sont activées par défaut.
Front USB Configuration (Configuration USB avant)	Permet d'activer ou de désactiver les ports USB avant. Tous les ports sont activés par défaut.
Rear USB Configuration (Configuration USB arrière)	Permet d'activer ou de désactiver les ports USB arrière. Tous les ports sont activés par défaut.
USB PowerShare	Cette option permet de charger les périphériques externes (téléphones mobiles, lecteur de musique, etc.). Cette option est désactivée par défaut.
Audio	Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur audio intégré. L'option Activer l'audio est sélectionnée par défaut. <ul style="list-style-type: none"> • Activer le microphone • Activer le haut-parleur interne Toutes les options sont sélectionnées par défaut.

Tableau 19. Configuration du système (suite)

Option	Description
Maintenance du filtre anti-poussières	<p>Permet d'activer ou de désactiver les messages du BIOS concernant la maintenance du filtre anti-poussières installé sur votre ordinateur. Le BIOS génère un rappel avant le démarrage, portant sur le nettoyage ou le remplacement du filtre anti-poussières selon l'intervalle défini. L'option Disabled (Désactivé) est sélectionnée par défaut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Désactivé • 15 jours • 30 jours • 60 jours • 90 jours • 120 jours • 150 jours • 180 jours

Options de l'écran Vidéo

Tableau 20. Vidéo

Option	Description
Affichage multiple	Cette option est sélectionnée par défaut.
Écran principal	<p>Vous permet de sélectionner l'écran principal lorsque plusieurs contrôleurs sont disponibles dans le système.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (par défaut) • Intel HD Graphics <p> REMARQUE : Si vous ne sélectionnez pas Auto, le périphérique graphique intégré sera présent et activé.</p>

Sécurité

Tableau 21. Sécurité


Option	Description
Mot de passe administrateur	Vous permet de définir, modifier, ou supprimer le mot de passe de l'administrateur (admin).
Mot de passe système	Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe du système.
Configuration du mot de passe	Permet de contrôler le nombre minimum et maximum de caractères autorisés pour le mot de passe administrateur et pour le mot de passe système. La plage de caractères est comprise entre 4 et 32.
Ignorer le mot de passe	<p>Cette option permet d'ignorer les invites de mot de passe système (amorçage) et de mot de passe de disque dur interne lors du redémarrage du système.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) : demande toujours le mot de passe du système et du disque dur interne quand ces mots de passe sont définis. Cette option est désactivée par défaut. • Reboot Bypass : ignore les invites de mot de passe lors des redémarrages (amorçages à chaud). <p> REMARQUE : Le système demande toujours le mot de passe du système et du disque dur interne lors de la mise sous tension (amorçage à froid). En outre, le système demande toujours le mot de passe de tout module de baie de disque dur présent.</p>
Modification de mot de passe	<p>Cette option vous permet de déterminer si les modifications des mots de passe système et HDD sont autorisées lorsqu'un mot de passe administrateur est défini.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Autoriser les modifications de mot de passe non admin) - Cette option est désactivée par défaut.</p>
Mises à jour des capsules UEFI	Cette option contrôle si le système autorise les mises à jour du BIOS par le biais des mises à jour des capsules UEFI. Cette option est activée par défaut. La désactivation de cette option empêchera

Tableau 21. Sécurité (suite)


Option	Description
	les mises à jour du BIOS provenant de services comme Microsoft Windows Update et Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
Sécurité TPM 2.0	<p>Permet de définir si le module TPM (Trusted Platform Module) est visible pour le système d'exploitation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM activé, option par défaut) • Effacer • Dérivation PPI pour les commandes d'activation • Dérivation PPI pour les commandes de désactivation • Dérivation PPI pour les commandes d'effacement • Attestation Enable (option par défaut) • Stockage de la clé activé (option par défaut) • SHA-256 (par défaut) <p>Choisissez une option :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Désactivé • Enabled (Activé) (par défaut)
Absolute	<p>Ce champ permet d'activer et de désactiver (temporairement ou définitivement) l'interface du module BIOS du service du module Absolute Persistence (en option) via le logiciel Absolute.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activé : cette option est sélectionnée par défaut. • Désactiver • Désactivé de manière permanente
Chassis Intrusion	<p>Ce champ régit la fonction d'intrusion dans le châssis.</p> <p>Choisissez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) (par défaut) • Activé • On-Silent (Activer silencieux)
Accès au clavier OROM	<p>Cette option permet de déterminer si les utilisateurs peuvent accéder aux écrans Option ROM Configuration via les raccourcis lors du démarrage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activé : cette option est sélectionnée par défaut. • Désactiver • Activer une seule fois
Verrouillage de la configuration par l'administrateur	<p>Vous permet d'empêcher les utilisateurs d'entrer dans le programme de configuration lorsqu'un mot de passe d'administrateur est configuré. Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Verrouillage du mot de passe maître	<p>Vous permet de désactiver la prise en charge du mot de passe maître. Il est nécessaire d'effacer les mots de passe du disque dur pour modifier les paramètres. Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Réduction des risques de sécurité SMM	<p>Permet d'activer ou de désactiver des protections supplémentaires pour la réduction des risques de sécurité SMM. Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>

Options de Secure Boot

Tableau 22. Secure Boot

Option	Description
Activation de Secure Boot	<p>Permet d'activer ou de désactiver Secure Boot (Démarrage sécurisé).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activation de Secure Boot. <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Mode Secure Boot	<p>Vous permet de modifier le comportement du démarrage sécurisé pour permettre une évaluation ou application des signatures des pilotes UEFI.</p>

Tableau 22. Secure Boot (suite)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode déployé (par défaut). • Mode d'audit.
Expert key Management (Gestion des clés spécialisée)	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (par défaut). • KEK. • db. • dbx. <p>Si vous activez le Custom Mode (Mode personnalisé), les options applicables à PK, KEK, db et dbx apparaissent. Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Enregistrer sous un fichier) : enregistre la clé dans un fichier utilisateur sélectionné. • Replace from File (Remplacer à partir d'un fichier) : remplace la clé actuelle par une clé obtenue à partir d'un fichier utilisateur sélectionné. • Append from File (Ajouter à partir d'un fichier) : ajoute une clé à la base de données actuelle à partir d'un fichier utilisateur sélectionné. • Delete (Supprimer) : supprime la clé sélectionnée. • Reset All Keys (Réinitialiser toutes les clés) : réinitialise les clés selon les paramètres par défaut. • Delete All Keys (Supprimer toutes les clés) : supprime toutes les clés. <p> REMARQUE : Si vous désactivez le Custom Mode (Mode personnalisé), toutes les modifications effectuées seront effacées et les clés seront restaurées selon les paramètres par défaut.</p>

Options relatives à Intel Software Guard Extensions

Tableau 23. 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>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) • Enabled (Activé) • Software controlled (Contrôlé par logiciel) : 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>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 Mo • 64 Mo • 128 Mo : par défaut

Performances

Tableau 24. Performances


Option	Description
Prise en charge multicœur	<p>Ce champ indique si un ou plusieurs cœurs de processeur sont activés. L'augmentation du nombre de cœurs améliore les performances de certaines applications.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tout : 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">• 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>
Prérécupérateur du cache	<ul style="list-style-type: none">• Prérécupérateur du matériel (par défaut)• Prérécupération du cache suivant (par défaut) <p>Si la prérécupération matérielle est activée, le prérécupérateur du matériel du processeur prérécupère automatiquement les données et le code du processeur.</p> <p>Si le cache adjacent est activé, le processus récupère la ligne de cache demandée, ainsi que la ligne de cache suivante.</p>
Intel TurboBoost	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel TurboBoost du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost (activer Intel TurboBoost) <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Contrôle Hyper-Thread	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode HyperThreading du processeur.</p> <ul style="list-style-type: none">• Désactivé• Activé : par défaut

Gestion de l'alimentation

Tableau 25. Gestion de l'alimentation

Option	Description
Restauration de l'alimentation	<p>Détermine la façon dont le système doit réagir lorsque l'alimentation secteur est rétablie après une coupure. Vous pouvez sélectionner les paramètres suivants pour le rétablissement de l'alimentation en CA :</p> <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Mettre hors tension)• Power On (Mettre sous tension)• Last Power State (Dernier état d'alimentation) <p>Par défaut, cette option est Power Off (Mettre hors tension).</p>

Tableau 25. Gestion de l'alimentation (suite)

Option	Description
Activer la technologie Intel Speed Shift	Permet d'activer ou de désactiver la prise en charge de la technologie Intel Speed Shift. L'option Enable Intel Speed Shift Technology (Activer la technologie Intel Speed Shift) est définie par défaut.
Heure du démarrage automatique	Définit l'heure du démarrage automatique. L'heure est affichée au format 12 heures (heures:minutes:secondes). Pour modifier l'heure de démarrage, tapez les valeurs dans les champs réservés à l'heure et au paramètre AM/PM.  REMARQUE : Cette fonction est désactivée si vous coupez l'alimentation de l'ordinateur en utilisant le commutateur d'une rallonge ou si Auto Power (Alimentation auto) est désactivé .
Contrôle de la veille profonde	Permet de définir les contrôles lorsque la fonction Veille profonde est activée. <ul style="list-style-type: none"> • Désactivé • Enabled in S5 only (Activée dans S5 uniquement) • Enabled in S4 and S5 (Activée dans S4 et S5) L'option Enabled in S4 and S5 (Activé dans S4 et S5) est activée par défaut.
Prise en charge de l'éveil par USB	Cette option permet d'activer la sortie de veille de l'ordinateur par les périphériques USB. L'option Enable USB Wake Support (Activer la prise en charge de l'éveil par USB) est sélectionnée par défaut.
Wake on LAN/WWAN (Éveil par signal LAN/WWAN)	Cette option permet de mettre l'ordinateur sous tension lorsqu'il est éteint, lorsqu'elle est déclenchée par un signal LAN spécial. Cette fonctionnalité n'est active que quand l'ordinateur est connecté à une alimentation secteur. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Désactivé) : 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 ou WLAN : permet au système d'être mis sous tension par des signaux LAN ou LAN sans fil spéciaux. • LAN uniquement : permet au système d'être mis sous tension par des signaux LAN spéciaux. • LAN with PXE Boot (LAN avec démarrage PXE) : un paquet est envoyé au système en état S4 ou S5, lui permettant de sortir de la veille et de lancer immédiatement un amorçage PXE. • WLAN uniquement : permet au système d'être mis sous tension par des signaux WLAN spéciaux. Cette option est désactivée par défaut.
Bloquer la mise en veille	Permet de bloquer la mise en veille (état S3) dans l'environnement du système d'exploitation. Cette option est désactivée par défaut.

Comportement POST

Tableau 26. Comportement POST

Option	Description
Avertissements sur les adaptateurs	Cette option permet de décider d'afficher ou non les messages d'avertissement du système lorsque vous utilisez certains adaptateurs d'alimentation. Cette option est activée par défaut.
Numlock LED	Permet d'activer ou de désactiver la fonction NumLock (Verr num) au démarrage de l'ordinateur. Cette option est activée par défaut.
Keyboard Errors (Erreurs clavier)	Permet d'activer ou de désactiver les avis d'erreurs clavier au démarrage de l'ordinateur. L'option Enable Keyboard Error Detection (Activer la détection des erreurs clavier) est activée par défaut.
Fast Boot (Amorçage rapide)	Cette option peut accélérer le démarrage en ignorant des étapes de compatibilité : <ul style="list-style-type: none"> • Minimal — Le système démarre rapidement si le BIOS n'a pas été mis à jour, la mémoire n'a pas été modifiée ou le POST précédent ne s'est pas terminé. • Thorough (Tout) — Le système n'ignore aucune étape du processus de démarrage. • Auto — Permet au système d'exploitation de contrôler ce paramètre (fonctionne uniquement lorsque le système d'exploitation prend en charge Simple Boot Flag). Cette option a la valeur Complet par défaut.

Tableau 26. Comportement POST (suite)

Option	Description
Prolonger le délai de POST du BIOS	Cette option permet de créer un délai de pré-amorçage supplémentaire. <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconde (par défaut) • 5 secondes • 10 secondes
Logo plein écran	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 de plein écran) n'est pas définie par défaut.
Avertissements et erreurs	Cette option se contente d'interrompre le processus de démarrage en cas de détection d'un avertissement ou d'une erreur. Choisissez une option : <ul style="list-style-type: none"> • Invite en cas d'avertissements et d'erreurs - par défaut • Continuer en cas d'avertissements • Continuer en cas d'avertissements et d'erreurs

Facilité de gestion

Tableau 27. Facilité de gestion

Option	Description
Intel AMT Capability	Permet d'indiquer si la fonction de raccourci MEB et AMT est activée lors du démarrage du système. <ul style="list-style-type: none"> • Désactivé • Activé • Restreindre l'accès à MEBx - par défaut
USB provision	Si l'option Intel AMT est activée, le provisionnement peut être effectué avec le fichier de provisioning local via un appareil de stockage USB <ul style="list-style-type: none"> • Activer le provisioning par USB : option désactivée par défaut
MEBx Hotkey (touche de raccourci MEBx)	Permet d'indiquer si la fonction MEBx Hotkey (Raccourci MEBx) doit être activée au cours de l'amorçage du système. <ul style="list-style-type: none"> • Activer le raccourci MEB : désactivé par défaut

Prise en charge de la virtualisation

Tableau 28. Prise en charge de la virtualisation

Option	Description
Virtualisation	Cette option indique si un moniteur de machine virtuelle (VMM) peut utiliser les capacités matérielles supplémentaires offertes par la technologie de virtualisation Intel. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Activer la technologie de virtualisation Intel) Cette option est activée par défaut.
VT for Direct I/O	Autorise ou empêche le moniteur de machine virtuelle (VMM) d'utiliser les capacités matérielles supplémentaires offertes par la technologie de virtualisation Intel pour les E/S directes. <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Activer la technologie de virtualisation Intel pour les E/S directes) Cette option est activée par défaut.
Trusted Execution	Indique si un moniteur de machine virtuelle mesuré (MVMM, Measured Virtual Machine Monitor) peut utiliser ou non les capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie Intel Trusted Execution Technology. <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution

Tableau 28. Prise en charge de la virtualisation (suite)

Option	Description
	Par défaut, cette option n'est pas activée.


Options sans fil

Tableau 29. Sans fil

Option	Description
Wireless Device Enable	<p>Permet d'activer ou de désactiver les périphériques internes sans fil.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/ WiGig • Bluetooth <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p>

Maintenance

Tableau 30. Maintenance

Option	Description
Numéro de série	Affiche le numéro de série de l'ordinateur.
Numéro d'inventaire	<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>
SERR Messages	Gère le mécanisme de messages SERR. Cette option est activée par défaut. Certaines cartes graphiques exigent que ce mécanisme soit désactivé.
Mise à niveau du BIOS vers une version antérieure	<p>Vous permet de repasser à des versions antérieures du firmware du système.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autoriser la mise à niveau vers une version antérieure du BIOS <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Suppression des données	<p>Vous permet d'effacer en toute sécurité les données sur tous les périphériques de stockage interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effacer au prochain amorçage <p>Par défaut, cette option n'est pas activée.</p>
Restauration du BIOS	<p>Récupération du BIOS depuis le disque dur : cette option est activée par défaut. Vous permet de restaurer le BIOS endommagé à partir d'un fichier de récupération présent sur le disque dur ou sur une clé USB externe.</p> <p> REMARQUE : Le champ Récupération du BIOS depuis le disque dur doit être activé.</p> <p>Toujours vérifier l'intégrité : vérifie l'intégrité à chaque amorçage.</p>
First Power On Date (Première date de mise sous tension définie)	Vous permet de définir la date de propriété. L'option Définir la date de propriété n'est pas activée par défaut.

Journaux système

Tableau 31. Journaux système

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

Configurations avancées

Tableau 32. Configurations avancées

Option	Description
ASPM	Permet de définir la mémoire ASPM. <ul style="list-style-type: none">• Auto (valeur par défaut) : il y a un protocole de transfert entre le périphérique et le hub PCI Express pour déterminer le meilleur mode ASPM supporté par le périphérique.• Disabled (désactivé) : la gestion de l'alimentation ASPM est désactivée à tout moment.• L1 Only : la gestion de l'alimentation ASPM est réglée pour utiliser L1.
PCIe Linkspeed	Permet de sélectionner la vitesse maximale de la liaison PCIe accessible pour les appareils inclus au système. <ul style="list-style-type: none">• Auto (par défaut)• Gen1• Gen2

SupportAssist System Resolution (Résolution système SupportAssist)

Tableau 33. SupportAssist System Resolution (Résolution système SupportAssist)

Option	Description
Seuil de récupération automatique du système d'exploitation	Vous permet de contrôler le flux du démarrage automatique pour le système SupportAssist. Les options sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Éteint• 1• 2 (Activé par défaut)• 3
Récupération du système d'exploitation SupportAssist	Permet de restaurer le système d'exploitation de SupportAssist (activé par défaut)
BIOSConnect	BIOSConnect permet d'activer ou désactiver le système d'exploitation du service Cloud en l'absence de la récupération du système d'exploitation local (activé par défaut).

Mot de passe système et de configuration


Tableau 34. Mot de passe système et de configuration

Type de mot de passe	Description
Mot de passe système	Mot de passe que vous devez entrer pour ouvrir une session sur le système.
Mot de passe de configuration	Mot de passe que vous devez saisir 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 fonctionnalités de mot de passe fournissent un niveau de sécurité de base pour les données de l'ordinateur.

 **PRÉCAUTION :** N'importe quel utilisateur peut accéder aux données de l'ordinateur s'il n'est pas verrouillé et qu'il est laissé sans surveillance.

 **REMARQUE :** La fonctionnalité de mot de passe système et de configuration est désactivée.

Attribution d'un mot de passe système ou de configuration

Prérequis

Vous pouvez attribuer un nouveau **Mot de passe système ou admin** uniquement lorsque le statut est en **Non défini**.

À propos de cette tâche

Pour entrer dans la configuration du système, appuyez sur F2 immédiatement après avoir mis l'ordinateur sous tension ou l'avoir redémarré.

Étapes

1. Dans l'écran **BIOS du système** ou **Configuration du système**, sélectionnez **Sécurité** et appuyez sur **Entrée**.
L'écran **Sécurité** s'affiche.
2. Sélectionnez **Mot de passe système/admin** et créez un mot de passe dans le champ **Entrer 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 **Confirmer le nouveau mot de passe** et cliquez sur **OK**.
4. Appuyez sur **Échap**. 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 système ou de configuration existant

Prérequis


Vérifiez que l'**état du mot de passe** est déverrouillé (dans la configuration du système) avant de supprimer ou 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 l'**état du mot de passe** est verrouillé.

À propos de cette tâche

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

Étapes


1. Dans l'écran **BIOS du système** ou **Configuration du système**, sélectionnez **Sécurité du système** et appuyez sur **Entrée**.
L'écran **Sécurité du système** s'affiche.
2. Dans l'écran **Sécurité du système**, vérifiez que l'**État du mot de passe** est **Déverrouillé**.
3. Sélectionnez **Mot de passe du système**, modifiez ou supprimez le mot de passe du système existant et appuyez sur **Entrée** ou la touche **Tab**.
4. Sélectionnez **Mot de passe de configuration**, modifiez ou supprimez le mot de passe de configuration existant et appuyez sur **Entrée** ou la touche **Tab**.

 **REMARQUE :** Si vous modifiez le mot de passe du système et/ou de configuration, un message vous invite à ressaisir le nouveau mot de passe. Si vous supprimez le mot de passe du système et de configuration, confirmez la suppression quand vous y êtes invité.

5. Appuyez sur **Échap**. Un message vous invitera à enregistrer les modifications.
6. Appuyez sur **Y** pour les enregistrer et quitter la configuration du système.
L'ordinateur redémarre.

Effacer les mots de passe système et du BIOS (configuration système)

À propos de cette tâche

 **REMARQUE :** Pour effectuer une réinitialisation du mot de passe du système et du BIOS, vous devez composer le numéro du support technique Dell de votre région.


Étapes

1. Saisissez le numéro de série de votre ordinateur dans l'écran de configuration du BIOS/système verrouillé.
2. Transmettez le code généré à l'agent du support technique Dell.
3. L'agent du support technique Dell fournit un mot de passe de 32 caractères pour le système principal qui permet d'accéder à la configuration du système/du BIOS verrouillé.

Ce chapitre répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge, ainsi que les instructions pour installer les pilotes.

Téléchargement des pilotes Windows

Étapes



1. Allumez l'.
2. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
3. Cliquez sur **Support produit**, entrez le numéro de série de votre et cliquez sur **Envoyer**.
 **REMARQUE :** Si vous ne disposez pas du numéro de série, utilisez la fonction de détection automatique ou recherchez manuellement le modèle de votre .
4. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
5. Sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre .
6. Faites défiler la page et sélectionnez le pilote à installer.
7. Cliquez sur **Télécharger le fichier** pour télécharger le pilote pour votre .
8. Une fois le téléchargement terminé, accédez au dossier où vous avez enregistré le fichier du pilote.
9. Double-cliquez sur l'icône du fichier du pilote et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Obtenir de l'aide et contacter Dell

Ressources d'aide en libre-service



Vous pouvez obtenir des informations et de l'aide sur les produits et services Dell en utilisant ces ressources en libre-service :

Tableau 35. Ressources d'aide en libre-service

Ressources d'aide en libre-service	Emplacement de la ressource
Informations sur les produits et services Dell	https://www.dell.com/
Support de Dell	
Conseils	
Contactez le support	Dans la recherche Windows, saisissez Contact Support , puis appuyez sur Entrée.
Aide en ligne concernant le système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> Windows : https://www.dell.com/support/windows Linux : https://www.dell.com/support/linux
Informations de dépannage, manuels utilisateur, instructions sur l'installation, caractéristiques des produits, blogs d'aide technique, pilotes, mises à jour logicielles, etc.	https://www.dell.com/support/home/
Articles de la base de connaissances Dell pour traiter différents problèmes liés au système :	<ol style="list-style-type: none"> Rendez-vous sur https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Saisissez l'objet ou le mot-clé dans la case Recherche. Cliquez sur Rechercher pour obtenir les articles connexes.
Découvrez des informations supplémentaires sur votre produit : <ul style="list-style-type: none"> Caractéristiques du produit Système d'exploitation Configuration et utilisation de votre produit Sauvegarde des données Dépannage et diagnostics Restauration du système et des paramètres d'usine Informations sur le BIOS 	Dell offre plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la preuve d'achat, le bordereau d'expédition, la facture ou le catalogue des produits Dell. <ul style="list-style-type: none"> Sélectionnez Identifier mon produit. Sélectionnez votre appareil dans le menu déroulant sous Afficher les produits. Saisissez le Numéro de série ou l'ID de produit dans la barre de recherche. Une fois la page de support du produit affichée, faites-la défiler vers le bas jusqu'à la section Manuels et documents pour prévisualiser tous les manuels, documents et autres informations relatifs à votre produit.

Contacteur Dell

Dell offre plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la preuve d'achat, le bordereau d'expédition, la facture ou le catalogue des produits Dell. La disponibilité varie selon le pays/la zone géographique et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, du support technique ou client de Dell :

1. Rendez-vous sur <https://www.dell.com/support/>.
 2. Sélectionnez votre pays/zone géographique dans le menu déroulant situé dans le coin inférieur droit de la page.
 3. Pour un **support personnalisé** :
 - a. Saisissez le numéro de série du système dans le champ **Saisissez votre numéro de série**.
 - b. Cliquez sur **Envoyer**.
 - La page de support qui répertorie les différentes catégories de supports s'affiche.
 4. Pour un **support général** :
 - a. Sélectionnez la catégorie de votre produit.
 - b. Sélectionnez la gamme de votre produit.
 - c. Sélectionnez votre produit.
 - La page de support qui répertorie les différentes catégories de supports s'affiche.
 5. Pour savoir comment contacter le support technique mondial Dell, consultez la page Web <https://www.dell.com/contactdell>.
-  **REMARQUE :** La page Contacter le support technique qui s'affiche contient des informations détaillées concernant la façon de contacter l'équipe de support technique mondial Dell, par téléphone, chat ou e-mail.
-  **REMARQUE :** La disponibilité varie selon le pays/la zone géographique et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région.