

Precision 7750

Guide de configuration et des caractéristiques

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

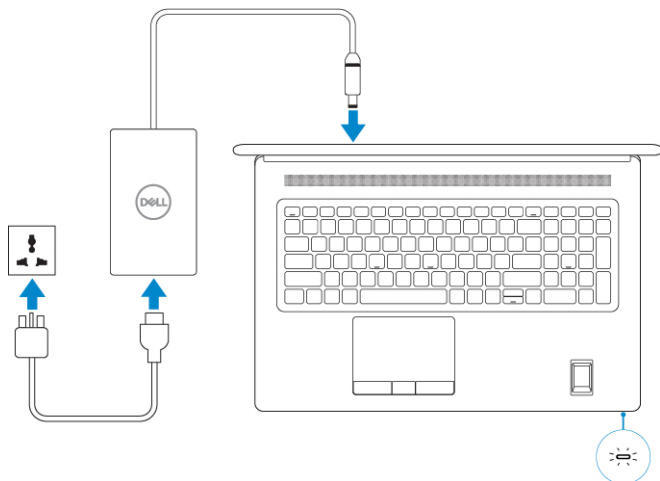
Chapitre 1: Configurez votre ordinateur.....	5
Chapitre 2: Présentation du châssis.....	7
Vue de l'écran.....	7
Vue de droite.....	9
Vue de gauche.....	10
Vue du repose-poignets.....	11
Vue arrière.....	12
Vue du dessous.....	13
Raccourcis clavier.....	13
Chapitre 3: Caractéristiques techniques.....	15
Processeurs.....	15
Jeu de puces.....	16
Système d'exploitation.....	16
Mémoire.....	16
Matrice de mémoire.....	17
Stockage.....	18
Audio et haut-parleur.....	18
Contrôleur graphique et vidéo.....	19
Lecteur de carte multimédia.....	19
Communications.....	20
Ports et connecteurs.....	21
Adaptateur secteur.....	21
Batterie.....	22
Dimensions et poids.....	23
Clavier.....	24
Pavé tactile.....	24
Lecteur d'empreintes digitales.....	24
Écran.....	25
Caméra.....	26
Sécurité.....	27
Service et support.....	27
Environnement de l'ordinateur.....	28
Chapitre 4: Logiciel.....	29
Téléchargement des pilotes Windows.....	29
Chapitre 5: System Setup (Configuration du système).....	30
Menu de démarrage.....	30
Touches de navigation.....	30
Séquence de démarrage.....	31
Configuration du BIOS.....	31
Présentation générale.....	31

Configuration de démarrage.....	32
Périphériques intégrés.....	33
Stockage.....	34
Vidéo.....	34
Connexion options (Options de connexion).....	35
Gestion de l'alimentation.....	35
Sécurité.....	37
Mot de passe.....	38
Mise à jour et récupération.....	39
Gestion des systèmes.....	40
Clavier.....	40
Comportement du prédémarrage.....	41
Prise en charge de la virtualisation.....	42
Performances.....	43
Journaux système.....	43
Mise à jour du BIOS dans Windows.....	44
Mise à jour du BIOS sur les systèmes alors que Bitlocker est activé.....	44
Mise à jour du BIOS de votre système à l'aide d'une clé USB.....	45
Mot de passe système et de configuration.....	46
Attribution d'un mot de passe système ou de configuration.....	46
Suppression ou modification d'un mot de passe système ou de configuration existant.....	46
Chapitre 6: Obtenir de l'aide.....	48
Contacter Dell.....	48

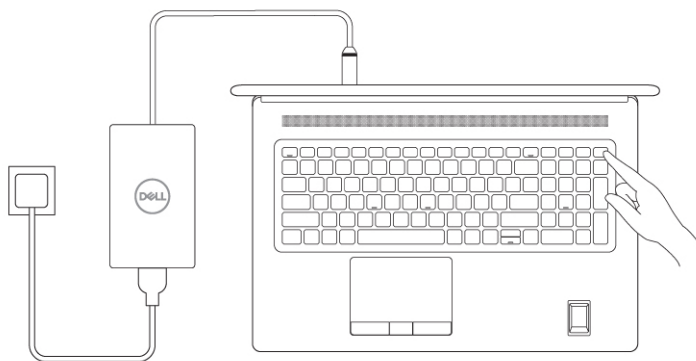
Configurez votre ordinateur

Étapes

1. Branchement du câble d'alimentation.



2. Appuyer sur le bouton d'alimentation.



3. Terminez la configuration du système 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.

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

Tableau 1. Localisez les applications Dell

Applications Dell	Détails
	Enregistrement des produits Dell Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.
	Aide et support Dell Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.
	SupportAssist Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de l'ordinateur. i REMARQUE : Renouvelez ou mettez à niveau votre garantie en cliquant sur la date d'expiration de la garantie dans SupportAssist.
	Dell Update Met à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques importants, dès qu'ils sont disponibles.
	Dell Digital Delivery Téléchargez des applications logicielles, notamment des logiciels achetés mais non préinstallés sur votre ordinateur.

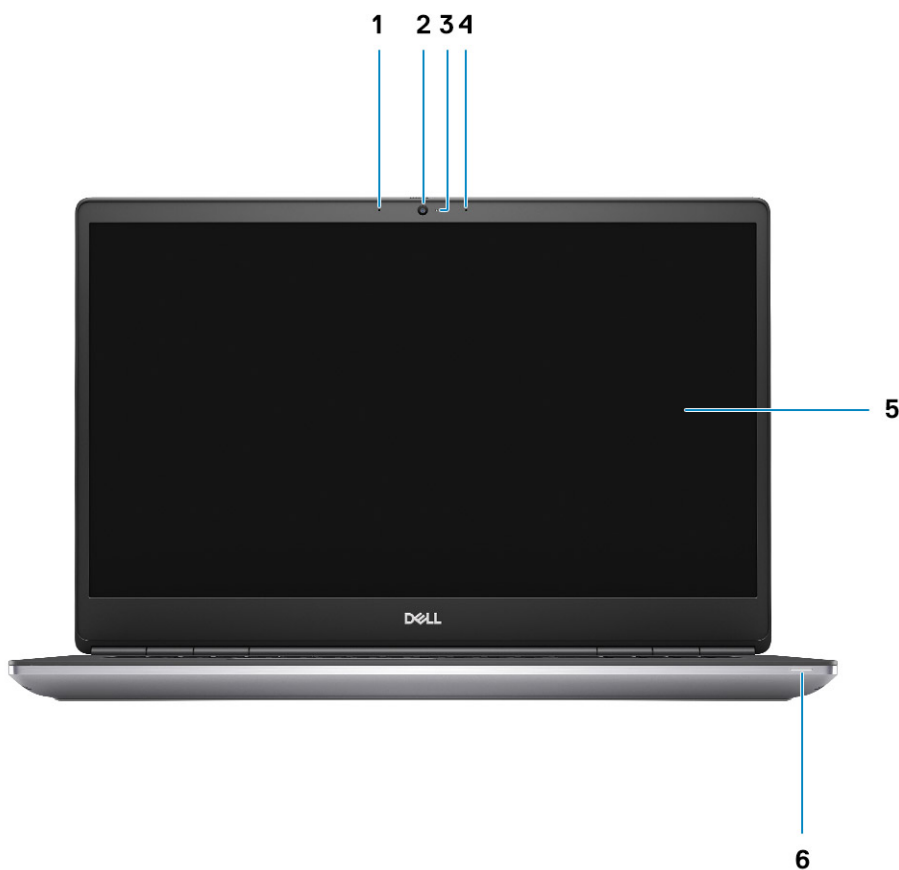
Présentation du châssis

Sujets :

- Vue de l'écran
- Vue de droite
- Vue de gauche
- Vue du repose-poignets
- Vue arrière
- Vue du dessous
- Raccourcis clavier

Vue de l'écran

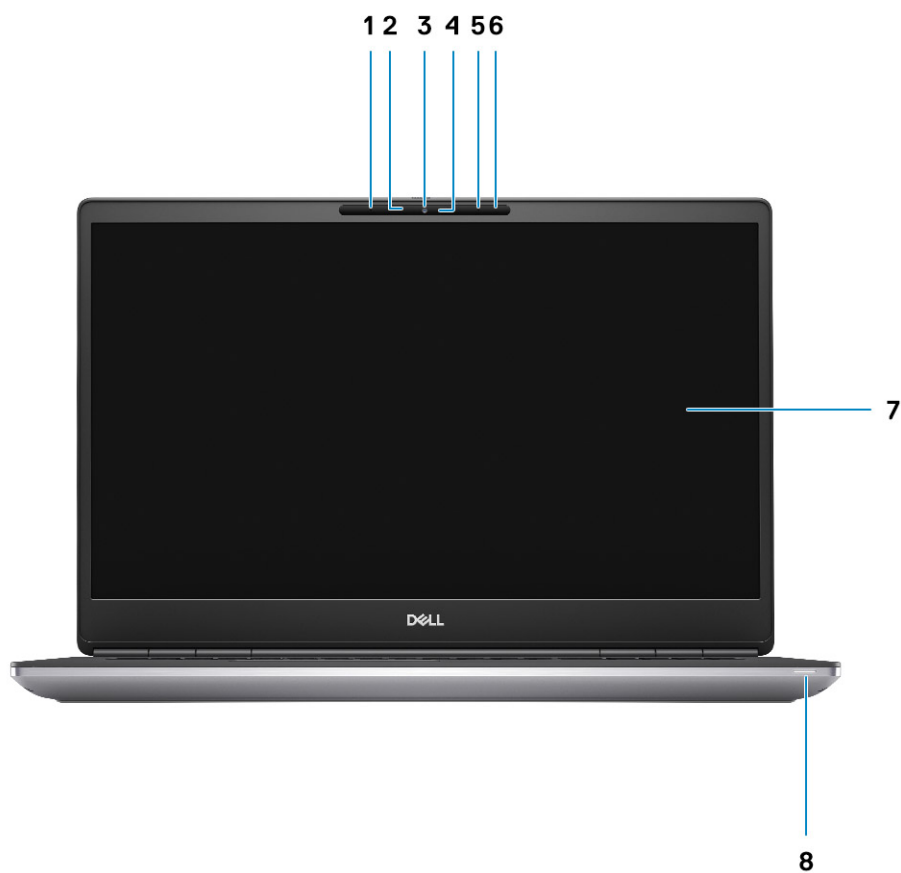
Vue de l'écran avec webcam RVB



1. Microphone
2. Caméra
3. LED de la caméra
4. Microphone
5. Écran

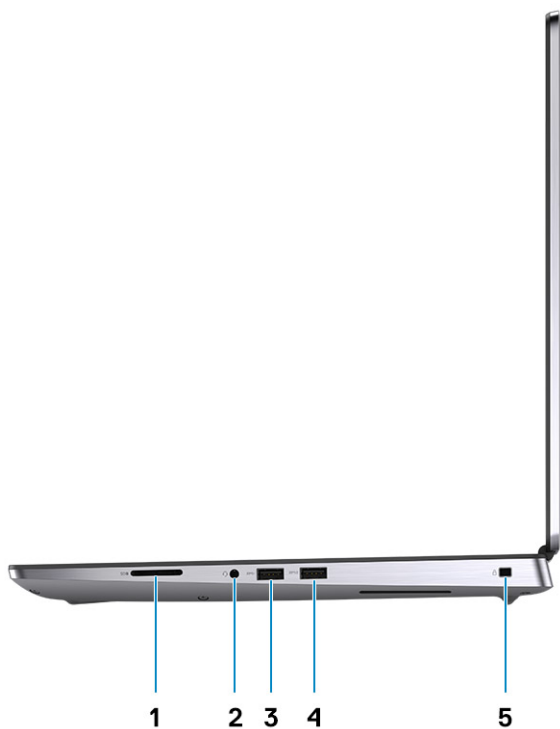
6. Voyant d'état de la batterie/voyant de diagnostic

Vue de l'écran avec webcam infrarouge



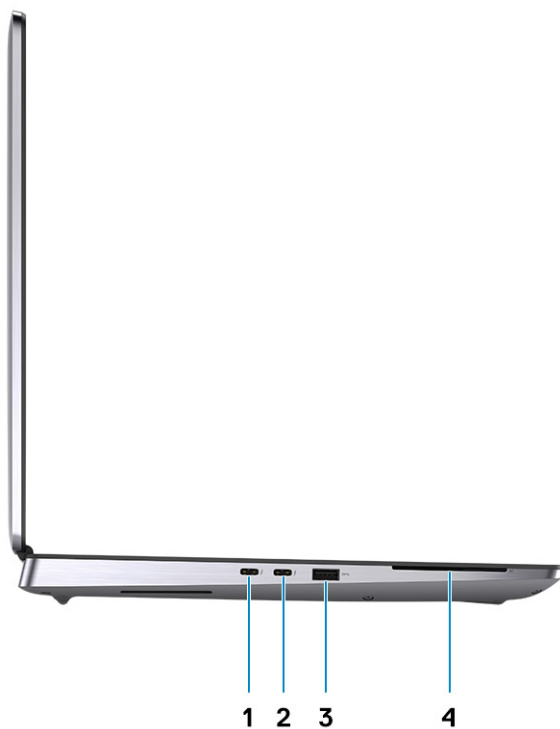
1. Microphone
2. Capteur de webcam infrarouge
3. Caméra
4. LED de la caméra
5. Microphone
6. Capteur de proximité
7. Écran
8. Voyant d'état de la batterie/voyant de diagnostic

Vue de droite



1. Lecteur de carte SD
2. Prise pour casque/microphone
3. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A
4. Port USB 3.2 Gen 1 Type A avec PowerShare
5. Emplacement antivol Wedge

Vue de gauche



1. Port USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3
2. Port USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3
3. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A
4. Lecteur de carte à puce (en option)

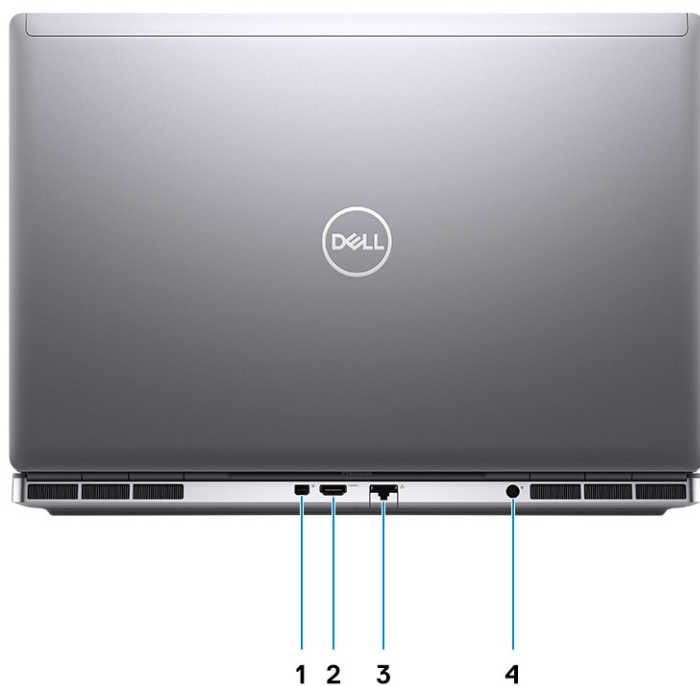
Vue du repose-poignets



1. Obturateur de la caméra
2. Bouton d'alimentation avec lecteur d'empreintes digitales (en option)
3. Pavé tactile

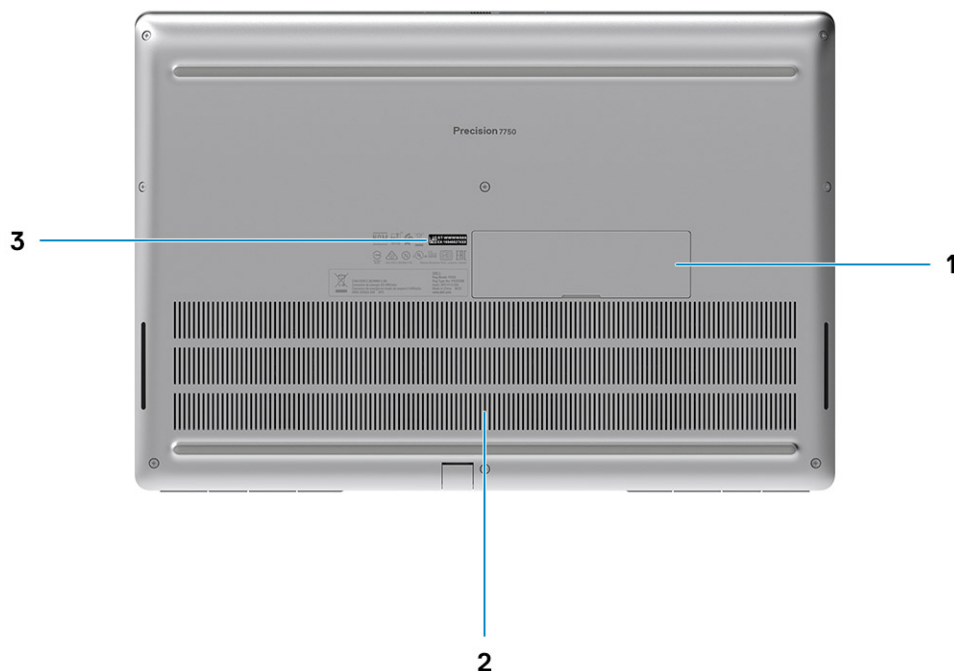
i **REMARQUE :** Le bouton d'alimentation de votre ordinateur portable n'est pas rétroéclairé.

Vue arrière



1. Mini DisplayPort 1.4
2. Port HDMI 2.0
3. Port réseau
4. Port de l'adaptateur secteur

Vue du dessous



1. Cache du disque SSD
2. Étiquette du numéro de série
3. Grille du ventilateur

Raccourcis clavier

REMARQUE : Les caractères du clavier peuvent varier en fonction de la configuration de langue du clavier. Les touches utilisées pour les raccourcis restent les mêmes dans toutes les configurations de langue.

Tableau 2. Liste des touches de raccourci du clavier

Touches d'accès rapide	Fonction
Fn+Échap - Verrouillage Fn	Permet à l'utilisateur de basculer entre les touches Fn verrouillées et déverrouillées .
Fn+F1 - Mise en sourdine	Met temporairement le volume sonore en sourdine ou le réactive. Le niveau de volume avant mise en sourdine revient après réactivation.
Fn+F2 - Baisse du volume sonore	Diminue le volume sonore jusqu'à ce qu'il soit au minimum ou coupé.
Fn+F3 - Augmentation du volume	Augmente le volume sonore jusqu'à ce que le volume maximum soit atteint.

Tableau 2. Liste des touches de raccourci du clavier (suite)

Touches d'accès rapide	Fonction
Fn+F4 - Mise en sourdine du microphone	Désactive le microphone intégré pour qu'il n'enregistre pas de son. Il existe un voyant LED sur la touche de fonction F4 qui indique l'état de cette fonction à l'utilisateur : <ul style="list-style-type: none">• Voyant LED éteint = microphone pouvant effectuer un enregistrement audio• Voyant LED allumé = mis en sourdine du microphone et enregistrement audio impossible
Fn+F5 - Éclairage/rétroéclairage du clavier	Détermine le niveau de luminosité de l'éclairage et du rétro-éclairage du clavier. La touche d'accès rapide bascule entre les états de luminosité suivants lorsque vous appuyez dessus : désactivé, faible, fort. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Éclairage/rétro-éclairage du clavier.
Fn+F6 - Diminution de la luminosité	Diminue graduellement la luminosité LCD à chaque pression jusqu'à ce que le minimum soit atteint. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Luminosité LCD.
Fn+F7 - Augmentation de la luminosité	Augmente graduellement la luminosité LCD à chaque pression jusqu'à ce que le maximum soit atteint. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Luminosité LCD.
Fn+F8 - Affichage LCD et de projecteur	Détermine la sortie vidéo vers l'écran LCD et les périphériques vidéo externes lorsqu'ils sont connectés et affichent présents.
Fn+F9 - Arrêt défilement	Utilisée comme touche d'arrêt du défilement.
Fn+F10 - Impression écran	Utilisé comme touche d'impression écran
FN+F11 - Accueil	Utilisé comme touche Accueil.
Fn+F12 - Fin	Utilisé comme touche Fin.
Fn+Ctrl droit - Menu contextuel	Utilisé comme touche de menu contextuel (alias menu ouvert par clic droit).
Fn+flèche vers le haut	Permet de faire défiler la page vers le haut.
Fn+flèche vers le bas	Permet de faire défiler la page vers le bas.
Fn+B - Pause/Attn	Utilisé comme touche Pause/Attn. Plus précisément, Fn+B = pause et Fn+Ctrl+B = attente.

Caractéristiques techniques

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

Sujets :

- Processeurs
- Jeu de puces
- Système d'exploitation
- Mémoire
- Stockage
- Audio et haut-parleur
- Contrôleur graphique et vidéo
- Lecteur de carte multimédia
- Communications
- Ports et connecteurs
- Adaptateur secteur
- Batterie
- Dimensions et poids
- Clavier
- Pavé tactile
- Lecteur d'empreintes digitales
- Écran
- Caméra
- Sécurité
- Service et support
- Environnement de l'ordinateur

Processeurs

Tableau 3. Processeurs

Processeurs	Puissance	Nombre de cœurs	Nombre de threads	Vitesse	Cache	Carte graphique intégrée
Intel Core i5-10400 H de 10 ^e génération, vPro	45 W	4	8	2,60 GHz à 4,60 GHz	8 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i7-10750 H de 10 ^e génération	45 W	6	12	2,60 GHz à 5 GHz	12 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i7-10850 H de 10 ^e génération, vPro	45 W	6	12	2,70 GHz à 5,1 GHz	12 Mo	Intel UHD 630

Tableau 3. Processeurs (suite)

Processeurs	Puissance	Nombre de cœurs	Nombre de threads	Vitesse	Cache	Carte graphique intégrée
Intel Core i7-10875 H de 10 ^e génération, vPro	45 W	8	16	2,30 GHz à 5,10 GHz	16 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i9-10885 H de 10 ^e génération, vPro	45 W	8	16	2,40 GHz à 5,30 GHz	16 Mo	Intel UHD 630
Intel Xeon W-10855 M (vPro)	45 W	6	12	2,80 GHz à 5,10 GHz	12 Mo	Intel UHD P630
Intel Xeon W-10885 M (vPro)	45 W	8	16	2,40 GHz à 5,30 GHz	16 Mo	Intel UHD P630

Jeu de puces

Tableau 4. Jeu de puces

Description	Valeurs
Jeu de puces	Intel WM490
Processeur	Intel Core i5/i7/i9/Xeon de 10 ^e génération
Largeur de bus DRAM	64 bits
EPROM Flash	32 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen 3

Système d'exploitation

Votre ordinateur Precision 7750 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 10 Famille 64 bits
- Windows 10 Professionnel 64 bits
- Windows 10 Entreprise (64 bits)
- Windows 10 Professionnel Éducation (64 bits)
- Windows 10 China Government (64 bits)
- Red Hat Enterprise Linux 8.2 (certification uniquement)
- Ubuntu 18.04 SP1

Mémoire

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la mémoire de votre ordinateur Precision 7750 :

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements	Quatre logements SODIMM

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire (suite)

Description	Valeurs
Type	Mémoire DDR4 bicanale
Vitesse	2 666 MHz, 2 933 MHz, 3 200 MHz
Mémoire maximum	128 Go
Mémoire minimum	8 Go
Taille de la mémoire par logement	4 Go, 8 Go, 16 Go, 32 Go, 64 Go
Configurations prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Go, 1 x 8 Go, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 16 Go, 1 x 16 Go, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 16 Go, 2 x 8 Go, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 32 Go, 1 x 32 Go, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 32 Go, 2 x 16 Go, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 32 Go, 4 x 8 Go, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 64 Go, 4 x 16 Go, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 128 Go, 4 x 32 Go, DDR4, 2 666 MHz, ECC, SODIMM • 8 Go, 1 x 8 Go, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 16 Go, 1 x 16 Go, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 16 Go, 2 x 8 Go, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 32 Go, 1 x 32 Go, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 32 Go, 2 x 16 Go, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 32 Go, 4 x 8 Go, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 64 Go, 4 x 16 Go, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 128 Go, 4 x 32 Go, DDR4, 2 933 MHz, ECC, SODIMM • 8 Go, 1 x 8 Go, DDR4, 2 933 MHz, non ECC, SODIMM • 16 Go, 1 x 16 Go, DDR4, 2 933 MHz, non ECC, SODIMM • 16 Go, 2 x 8 Go, DDR4, 2 933 MHz, non ECC, SODIMM • 32 Go, 1 x 32 Go, DDR4, 2 933 MHz, non ECC, SODIMM • 32 Go, 2 x 16 Go, DDR4, 2 933 MHz, non ECC, SODIMM • 32 Go, 4 x 8 Go, DDR4, 2 933 MHz, non ECC, SODIMM • 64 Go, 4 x 16 Go, DDR4, 2 933 MHz, non ECC, SODIMM • 128 Go, 4 x 32 Go, DDR4, 2 933 MHz, non ECC, SODIMM • 8 Go, 1 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz SuperSpeed, non ECC, SODIMM • 16 Go, 1 x 16 Go, DDR4, 3 200 MHz SuperSpeed, non ECC, SODIMM • 16 Go, 2 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz SuperSpeed, non ECC, SODIMM • 32 Go, 4 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz SuperSpeed, non ECC, SODIMM • 64 Go, 4 x 16 Go, DDR4, 3 200 MHz SuperSpeed, non ECC, SODIMM

Matrice de mémoire

Le tableau suivant répertorie les configurations de mémoire prises en charge par votre ordinateur Precision 7750.

Tableau 6. Matrice de mémoire

Type	SODIMM1	SODIMM2	SODIMM3	SODIMM4
8 Go DDR4	8 Go	-	-	-

Tableau 6. Matrice de mémoire (suite)

Type	SODIMM1	SODIMM2	SODIMM3	SODIMM4
16 Go DDR4	16 Go	-	-	-
16 Go DDR4	8 Go	-	8 Go	-
32 Go DDR4	32 Go	-	-	-
32 Go DDR4	16 Go	-	16 Go	-
32 Go DDR4	8 Go	8 Go	8 Go	8 Go
64 Go DDR4	32 Go	-	32 Go	-
64 Go DDR4	16 Go	16 Go	16 Go	16 Go
128 Go DDR4	32 Go	32 Go	32 Go	32 Go

Stockage

Votre ordinateur prend en charge les configurations suivantes :

- Disque SSD M.2 2230 (classe 35)
- Disque SSD M.2 2280 (classe 40)
- Disque SSD M.2 2280 (classe 50)

Le disque principal de votre ordinateur varie en fonction de la configuration du stockage.

Tableau 7. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Disque SSD PCIe x4 NVMe Gen 3 classe 35 M.2 2230	Gen 3 PCIe NVMe	Jusqu'à 256 To
Disque SSD PCIe x4 NVMe Gen 3 classe 40 M.2 2280	Gen 3 PCIe NVMe	Jusqu'à 2 Go
Disque SSD PCIe x4 NVMe Gen 3 classe 50 M.2 2280	Gen 3 PCIe NVMe	Jusqu'à 1 To
Disque SSD à autochiffrement PCIe x4 NVMe Gen 3 classe 40 M.2 2280	Gen 3 PCIe NVMe	Jusqu'à 1 To

Audio et haut-parleur

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques audio de votre ordinateur Precision 7750.

Tableau 8. Caractéristiques audio

Description	Valeurs
Type	Audio haute définition à 4 canaux
Contrôleur	Realtek ALC3281
Conversion stéréo	Pris en charge
Interface interne	Interface audio haute définition
Interface externe	Prise jack audio universelle
Haut-parleurs	2
Amplificateur de haut-parleur interne	Pris en charge (codec audio intégré)

Tableau 8. Caractéristiques audio (suite)

Description	Valeurs
Commandes de volume externes	Contrôles de raccourci clavier
Puissance moyenne des haut-parleurs	2 W
Puissance maximale des haut-parleurs	2,5 W
Sortie du caisson de graves	Non pris en charge
Microphone	Deux microphones

Contrôleur graphique et vidéo

Tableau 9. Caractéristiques de la carte graphique intégrée

Carte graphique intégrée			
Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Intel UHD 630	mDP/HDMI/Type-C	Mémoire système partagée	Intel Core i5/i7/i9 de 10e génération
Intel UHD P630	mDP/HDMI/Type-C	Mémoire système partagée	Intel Xeon

Tableau 10. Caractéristiques de la carte graphique séparée

Carte graphique séparée			
Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA Quadro T1000	mDP/HDMI/Type-C	4 Go	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP/HDMI/Type-C	6 Go	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX4000	mDP/HDMI/Type-C	8 Go	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX5000	mDP/HDMI/Type-C	16 Go	GDDR6

Lecteur de carte multimédia

Le tableau suivant répertorie les cartes multimédias prises en charge par votre ordinateur Precision 7750.

Tableau 11. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

Description	Valeurs
Type de carte multimédia	1 carte SD
Cartes multimédias prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> • SD (Secure Digital) • SDHC (Secure Digital High Capacity) • SDXC (Secure Digital Extended Capacity)
<p>REMARQUE : La capacité maximale prise en charge par le lecteur de carte mémoire varie en fonction de la norme de la carte mémoire installée sur l'ordinateur.</p>	

Communications

Ethernet

Tableau 12. Caractéristiques Ethernet

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Connexion Ethernet Intel I219-LM
Taux de transfert	10/100/1 000 Mbit/s

Module LAN sans fil

Tableau 13. Spécifications du module LAN sans fil

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Intel Wi-Fi 6 AX201
Taux de transfert	Jusqu'à 2 400 Mbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	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)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 bits/128 bits• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

Module WWAN

Tableau 14. Caractéristiques du module WWAN

Description	Valeurs
Model number (Numéro de modèle)	Qualcomm Snapdragon X20 LTE (DW5821e)
Taux de transfert	Jusqu'à 1 Gbit/s DL/150 Mbit/s UL (catégorie 16)
Bandes de fréquence prises en charge	<ul style="list-style-type: none">• (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)
Normes réseau	<ul style="list-style-type: none">• LTE FDD/TDD• WCDMA/HSPA+• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Interface hôte	USB 3.2 Gen 1/USB 2.0
Alimentation	CC 3,135 V à 4,4 V, standard 3,3 V
Connecteur d'antenne	<ul style="list-style-type: none">• 1 antenne principale WWAN• 1 antenne de diversité WWAN


Tableau 14. Caractéristiques du module WWAN (suite)

Description	Valeurs
	<ul style="list-style-type: none"> 2 antennes MIMO 4 x 4

 **REMARQUE** : Configuration WWAN non disponible avec les ordinateurs dotés d'une caméra infrarouge.

Ports et connecteurs

Tableau 15. Ports et connecteurs

Description	Valeurs
Externes :	
Réseau	1 port RJ-45 10/100/1 000 Mbit/s
USB	<ul style="list-style-type: none"> 2 ports USB 3.2 Gen 1 Type-A 1 port USB 3.2 Gen 1 Type-A avec PowerShare 2 ports USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3
Audio	1 prise jack audio universelle
Vidéo	1 port HDMI 2.0, 1 port mini DisplayPort 1.4* UMA avec HBR2
Lecteur de carte mémoire	1 port SD 6.0
Lecteur de carte à puce	1 lecteur de carte à puce
Carte micro SIM (uSIM)	1 carte micro SIM
Port d'alimentation	Port d'entrée CC (fiche standard 7,4 mm)
Sécurité	1 logement pour câble de sécurité en coin
Internes :	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Quatre logements de cartes d'extension PCIe Trois logements pour disque SSD SATA M.2 2280 Quatre logements pour disque SSD NVMe M.2 2280 <p> REMARQUE : Pour en savoir plus sur les caractéristiques des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances SLN301626.</p>

Adaptateur secteur

Tableau 16. Caractéristiques de l'adaptateur secteur

Description	Valeurs
Type	Adaptateur 240 W
Diamètre (connecteur)	7,40 mm
Dimensions (L x l x H)	25,4 mm x 90 mm x 185 mm (1 pouce x 3,54 pouces x 7,28 pouces)
Poids	1,59 lb/0,72 kg

Tableau 16. Caractéristiques de l'adaptateur secteur (suite)

Description		Valeurs
Tension d'entrée		100 VCA à 240 VCA
Fréquence d'entrée		50 Hz à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)		3,50 A
Courant de sortie (en continu)		12,30 A
Tension de sortie nominale		19,50 VCC
Plage de températures :		
	En fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
	Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

Batterie

Tableau 17. Caractéristiques de la batterie

Description		Valeurs		
Type		6 cellules, 68 Wh, lithium-ion, ExpressCharge Boost	6 cellules, 95 Wh, lithium-ion, ExpressCharge™ Boost	6 cellules, 95 Wh, lithium-ion, longue durée
Tension		11,40 VCC	11,40 VCC	11,40 VCC
Poids (maximal)		0,39 kg (0,86 lb)	0,43 kg (0,95 lb)	0,43 kg (0,95 lb)
Dimensions :				
	Hauteur	10,3 mm (0,41 pouce)	10,3 mm (0,41 pouce)	10,3 mm (0,41 pouce)
	Largeur	284 mm (11,18 pouces)	284 mm (11,18 pouces)	284 mm (11,18 pouces)
	Profondeur	76,75 mm (3,02 pouces)	76,75 mm (3,02 pouces)	76,75 mm (3,02 pouces)
Plage de températures :				
	En fonctionnement	De 0 °C à 60 °C (32 °F to 140 °F)	De 0 °C à 60 °C (32 °F to 140 °F)	De 0 °C à 60 °C (32 °F to 140 °F)
	Stockage	De -20 °C à 60 °C (-4 °F to 140 °F)	De -20 °C à 60 °C (-4 °F to 140 °F)	De -20 °C à 60 °C (-4 °F to 140 °F)
Autonomie		Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduit en cas d'utilisation intensive.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduit en cas d'utilisation intensive.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduit en cas d'utilisation intensive.
Temps de charge (approximatif)		Méthode ExpressCharge™ : <ul style="list-style-type: none"> 0 à 15 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 4 heures 16 à 45 °C : temps de charge express normal¹ 	Méthode ExpressCharge™ : <ul style="list-style-type: none"> 0 à 15 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 4 heures 16 à 45 °C : temps de charge express normal¹ 	Méthode de charge standard/utilisateur utilisant de façon prédominante le CA <ul style="list-style-type: none"> 0 à 15 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 4 heures

Tableau 17. Caractéristiques de la batterie (suite)

Description	Valeurs		
	<ul style="list-style-type: none"> 46 à 50 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 3 heures <p>i REMARQUE : De 0 à 80 % du RSOC en 60 minutes ; de 0 à 100 % du RSOC en 120 minutes</p> <p>Méthode de charge standard/ utilisateur utilisant de façon prédominante le CA</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 à 15 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 4 heures 16 à 50 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 3 heures <p>Méthode de charge ExpressCharge Boost (charge rapide pour les premiers 35 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 à 45 °C : le temps de charge cible de 0 à 35 % du RSOC est de 20 min pour une charge accélérée 	<ul style="list-style-type: none"> 46 à 50 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 3 heures <p>i REMARQUE : De 0 à 80 % du RSOC en 60 minutes ; de 0 à 100 % du RSOC en 120 minutes</p> <p>Méthode de charge standard/ utilisateur utilisant de façon prédominante le CA</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 à 15 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 4 heures 16 à 50 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 3 heures <p>Méthode de charge ExpressCharge Boost (charge rapide pour les premiers 35 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 à 45 °C : le temps de charge cible de 0 à 35 % du RSOC est de 20 min pour une charge accélérée 	<ul style="list-style-type: none"> 16 à 50 °C : le temps de charge maximum autorisé de 0 à 100 % du RSOC est de 3 heures
Durée de vie (approximative)	300 cycles de décharge/charge	300 cycles de décharge/charge	1 000 cycles de décharge/charge
Pile bouton	Pris en charge	Pris en charge	Pris en charge
Autonomie	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduit en cas d'utilisation intensive.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduit en cas d'utilisation intensive.	Variable selon les conditions de fonctionnement et peut être considérablement réduit en cas d'utilisation intensive.

Dimensions et poids

Tableau 18. Dimensions et poids


Description	Valeurs
Hauteur :	
Avant	25,98 mm (1,02 pouce)
Arrière	28,60 mm (1,13 pouce)
Largeur	400 mm (15,75 pouces)
Profondeur	263,60 mm (10,38 pouces)
Poids (minimal)	3,01 kg (6,65 lb)

Tableau 18. Dimensions et poids (suite)

Description	Valeurs
Poids (maximal)	 REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.

Clavier

Tableau 19. Caractéristiques du clavier

Description	Valeurs
Type	Clavier standard
Disposition	QWERTY
Nombre de touches	<ul style="list-style-type: none"> • États-Unis et Canada : 101 touches • Royaume-Uni : 102 touches • Japon : 105 touches
Taille	X = écartement de touche de 18,70 mm Y = écartement de touche de 18,05 mm
Touches de raccourci	<p>Certaines touches de votre clavier comportent deux symboles. Ces touches peuvent être utilisées pour saisir des caractères spéciaux ou pour exécuter des fonctions secondaires. Pour saisir le caractère spécial, maintenez enfoncée la touche Maj enfoncée et appuyez sur la touche voulue. Pour exécuter des fonctions secondaires, appuyez sur Fn et sur la touche souhaitée.</p> <p> REMARQUE : Vous pouvez définir le comportement principal des touches de fonction (F1-F12) en modifiant Comportement des touches de fonction dans le programme de configuration du BIOS.</p>

Pavé tactile

Tableau 20. Caractéristiques du pavé tactile

Description	Valeurs
Résolution :	
Horizontale	1 084
Verticale	984
Dimensions :	
Horizontale	3,92 pouces (99,50 mm)
Verticale	80 mm (3,15 pouces)

Lecteur d'empreintes digitales

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du lecteur d'empreintes digitales de votre ordinateur Precision 7750.

Tableau 21. Caractéristiques du bouton d'alimentation de lecteur d'empreintes digitales

Description	Valeurs
Technologie du capteur de lecteur d'empreintes digitales	Capacitif
Résolution du capteur de lecteur d'empreintes digitales	500/363 ppp
Taille en pixels du capteur de lecteur d'empreintes digitales	<ul style="list-style-type: none"> ● X : 108/76 ● Y : 88/100
Capteur de lecteur d'empreintes digitales	<ul style="list-style-type: none"> ● Horizontalement : 8,40 mm x 6,90 mm ● Verticalement : 8,40 mm x 5,25 mm

Tableau 22. Caractéristiques du lecteur d'empreintes digitales sur le repose-poignets

Description	Valeurs
Technologie du capteur de lecteur d'empreintes digitales	Capacitif
Résolution du capteur de lecteur d'empreintes digitales	508 ppp
Taille en pixels du capteur de lecteur d'empreintes digitales	360

Écran

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de l'écran de votre ordinateur Precision 7750.

Tableau 23. Caractéristiques de l'écran

Description	Option un	Option deux	Option trois
Type d'écran	Full HD (FHD) 17,3 pouces	Full HD (FHD) 17,3 pouces	Ultra HD (UHD) 17,3 pouces
Options tactiles	Non	Non	Non
Technologie du panneau d'écran	WVA (grand angle de vue)	WVA (grand angle de vue)	WVA (grand angle de vue)
Dimensions du panneau d'écran (zone active) :			
	Hauteur	214,81 mm (8,46 pouces)	214,81 mm (8,46 pouces)
	Largeur	381,89 mm (15,04 pouces)	381,89 mm (15,04 pouces)
	Diagonale	438,16 mm (17,30 pouces)	438,16 mm (17,30 pouces)
Résolution native du panneau d'écran	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160
Luminance (standard)	220 cd/m ²	500 cd/m ²	500 cd/m ²
Mégapixels	2,07	2,07	8,29
Gamme de couleurs	45 % NTSC	100 % DCIP3	100 % Adobe
Pixels par pouce (PPP)	127	127	255
Taux de contraste (typique)	600:01	600:01	1 200:01
Temps de réponse (max)	35 ms	35 ms	35 ms
Taux d'actualisation	60 Hz	60 Hz	60 Hz

Tableau 23. Caractéristiques de l'écran (suite)

Description	Option un	Option deux	Option trois
Angle de vue horizontal	+/- 80 degrés (minimum)	+/- 80 degrés (minimum)	+/- 80 degrés (minimum)
Angle de vue vertical	+/- 80 degrés (minimum)	+/- 80 degrés (minimum)	+/- 80 degrés (minimum)
Pas de pixel	0,198 x 0,198 mm	0,198 x 0,198 mm	0,099 x 0,099 mm
Consommation électrique (maximale)	5,20 W	9 W	12 W
Finition antireflet et finition brillante	Antireflet	Antireflet	Antireflet

Caméra

Tableau 24. Caractéristiques de la caméra

Description	Valeurs
Nombre de caméras	une
Type	2 options de caméra sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • Webcam HD RVB • Caméra IR <i>REMARQUE</i> : La caméra infrarouge n'est pas disponible sur la configuration WWAN.
Emplacement	Webcam avant
Type de capteur	Technologie de capteur de proximité
Résolution	
Caméra	
Image fixe	0,92 mégapixel
Vidéo	1 280 x 720 (HD) à 30 ips
Caméra infrarouge	
Image fixe	0,30 mégapixel
Vidéo	1 280 x 720 (HD) à 30 ips
Angle de vue en diagonale	
Caméra	74,9°
Caméra infrarouge	70 degrés

Sécurité

Tableau 25. Sécurité

Options de sécurité	Precision 7750
Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Module TPM 2.0 IC certifié FIPS-140-2/certifié TCG, certification TCG pour TPM (Trusted Computing Group)
TPM micrologiciel	Pris en charge
Emplacement antivol de châssis et prise en charge des boucles	Oui, un emplacement antivol Wedge
Lecteur d'empreintes digitales	Deux lecteurs d'empreintes digitales (en option) <ul style="list-style-type: none"> • Sur le bouton d'alimentation • Lecteur d'empreintes digitales FIPS sur le repose-poignets
Lots d'authentification de Matériel de sécurité (en option)	<ul style="list-style-type: none"> • Lecteur d'empreintes digitales tactile (sur le bouton d'alimentation) avec authentification avancée Control Vault 3.0 certifiée FIPS 140-2 Niveau 3 • Carte à puce avec contact et authentification avancée Control Vault 3 certifiée FIPS 140-2 Niveau 3 • Lecteur d'empreintes digitales tactile (sur le bouton d'alimentation), carte à puce avec contact et authentification avancée Control Vault 3 avec certification FIPS 140-2 Niveau 3 • Lecteur d'empreintes digitales tactile sur le bouton d'alimentation, carte à puce avec contact, carte à puce sans contact, NFC, et authentification avancée Control Vault 3 avec certification FIPS 140-2 Niveau 3 • Caméra infrarouge de reconnaissance faciale (en option) (conforme à Windows Hello) avec capteur de proximité

Service et support

Tableau 26. Garantie

Garantie
3 ans de maintenance matérielle avec service sur site/à domicile après diagnostic à distance
4 ans de maintenance matérielle avec service sur site/à domicile après diagnostic à distance
5 ans de maintenance matérielle avec service sur site/à domicile après diagnostic à distance
3 ans de service ProSupport avec service d'intervention sur site le jour ouvré suivant
4 ans de service ProSupport avec service d'intervention sur site le jour ouvré suivant
5 ans de service ProSupport avec service d'intervention sur site le jour ouvré suivant
3 ans de service ProSupport Plus avec service d'intervention sur site le jour ouvré suivant
4 ans de service ProSupport Plus avec service d'intervention sur site le jour ouvré suivant
5 ans de service ProSupport Plus avec service d'intervention sur site le jour ouvré suivant

Tableau 27. Garantie Dommage Accidentel

Garantie Dommage Accidentel
3 ans de Garantie Dommage Accidentel
4 ans de Garantie Dommage Accidentel
5 ans de Garantie Dommage Accidentel

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 28. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	De 0 à 35 °C (de 32 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	1,30 Grms
Choc (maximal)	110 G†	160 G†
Altitude (maximale)	-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)

* 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.


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

Sujets :

- [Téléchargement des pilotes Windows](#)

Téléchargement des pilotes Windows

Étapes

1. Allumez l'ordinateur portable.
2. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
3. Cliquez sur **Support produit**, entrez le numéro de série de votre ordinateur portable 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 ordinateur portable.
4. Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
5. Sélectionnez le système d'exploitation installé sur votre ordinateur portable.
6. Faites défiler la page et sélectionnez le pilote à installer.
7. Cliquez sur **Télécharger le fichier** pour télécharger le pilote pour votre ordinateur.
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.

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.

Sujets :

- [Menu de démarrage](#)
- [Touches de navigation](#)
- [Séquence de démarrage](#)
- [Configuration du BIOS](#)
- [Mise à jour du BIOS dans Windows](#)
- [Mot de passe système et de configuration](#)

Menu de démarrage

Appuyez sur <F12> lorsque le logo Dell s'affiche pour lancer le menu de démarrage ponctuel 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 :

- **Périphériques de démarrage UEFI :**
 - Gestionnaire de démarrage Windows
 - Disque dur UEFI
 - Carte NIC intégrée (IPV4)
 - Carte NIC intégrée (IPV6)
- **Tâches de prédémarrage :**
 - configuration du BIOS
 - Diagnostics
 - Mise à jour du BIOS
 - Récupération du système d'exploitation SupportAssist
 - Mise à jour flash du BIOS - Distante
 - Configuration de périphérique

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.
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 ponctuel 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)
- Disque STXXXX
- Lecteur optique (si disponible)
- Disque dur SATA (si disponible)
- Diagnostics

 **REMARQUE :** XXXX correspond au numéro d'unité SATA.

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

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

Configuration du BIOS

 **REMARQUE :** Selon la tablette/ordinateur de bureau et les appareils installés, les éléments répertoriés ici peuvent ou non être présents.

Présentation générale

Tableau 29. Présentation générale

Option	Description
Informations sur le système	<p>Cette section liste les fonctions matérielles principales de votre ordinateur.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informations sur le système <ul style="list-style-type: none"> ○ Version du BIOS ○ Numéro de série ○ Numéro d'inventaire ○ Date de fabrication

Tableau 29. Présentation générale



Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Date de propriété ○ Code de service Express ○ Étiquette de propriété ○ Mise à jour de firmware signée ● Batterie <ul style="list-style-type: none"> ○ Principal ○ Battery Level ○ Battery State ○ Health ○ Adaptateur CA ● Informations concernant le processeur <ul style="list-style-type: none"> ○ Type de processeur ○ Vitesse d'horloge maximale ○ Vitesse d'horloge minimale ○ Vitesse d'horloge actuelle ○ Nombre de cœurs ○ ID du processeur ○ Mémoire cache de niveau 2 du processeur ○ Mémoire cache de niveau 3 du processeur ○ Version du microcode ○ Intel Hyper-Threading Capable ○ Technologie 64 bits ● Configuration de la mémoire <ul style="list-style-type: none"> ○ Mémoire installée ○ Mémoire disponible ○ Vitesse de la mémoire ○ Mode canal de la mémoire ○ Technologie de mémoire ○ DIMM_Logement 1 ○ DIMM_Logement 2 ● Informations sur les appareils <ul style="list-style-type: none"> ○ Type de panneau ○ Contrôleur vidéo ○ Mémoire vidéo ○ Appareil Wi-Fi ○ Résolution native ○ Version du BIOS vidéo ○ Contrôleur audio ○ Appareil Bluetooth ○ Adresse MAC LOM

Configuration de démarrage

Tableau 30. Configuration de démarrage

Option	Description
<p>Séquence de démarrage</p>	<p>Permet de changer l'ordre dans lequel l'ordinateur tente de rechercher un système d'exploitation.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gestionnaire de démarrage Windows ● Disque dur UEFI

Tableau 30. Configuration de démarrage (suite)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ● Carte NIC intégrée (IPV4) ● Carte NIC intégrée (IPV6) <p> REMARQUE : Le mode Démarrage existant n'est pas pris en charge sur cette plate-forme.</p>
Secure Boot	<p>Secure Boot vous permet de démarrer votre système à l'aide du logiciel de démarrage validé uniquement.</p> <p>Activer Secure Boot : option désactivée par défaut.</p> <p> REMARQUE : Le système doit être en mode de démarrage UEFI pour que vous puissiez activer l'option Activer Secure Boot.</p>
Mode Secure Boot	<p>La modification du mode d'amorçage sécurisé entraîne la modification du comportement de l'amorçage sécurisé qui permet l'évaluation des signatures du pilote UEFI.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deployed Mode (Mode déployé) : option activée par défaut. ● Mode audit
Gestion experte des clés	<p>Permet d'activer ou de désactiver l'option Gestion experte des clés</p> <p>Enable Custom Mode (Activer le mode personnalisé) : option désactivée par défaut</p> <p>Options de Gestion des clés en mode personnalisé :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Clé publique : option activée par défaut. ● KEK ● db ● dbx

Périphériques intégrés

Tableau 31. Options des périphériques intégrés


Option	Description
Date/Heure	Permet de définir la date et l'heure. La modification de la date et de l'heure système est appliquée immédiatement.
Caméra	Permet d'activer ou de désactiver l'appareil photo. Activer l'appareil photo : option activée par défaut.
Audio	Permet de désactiver tous les contenus audio intégrés. L'option Activer l'audio est sélectionnée par défaut. Permet d'activer ou de désactiver l'audio intégré ou le microphone et le haut-parleur séparément. L'option Activer l'audio est sélectionnée par défaut. Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ● Activer le microphone ● Activer le haut-parleur interne
Configuration USB	Permet d'activer ou de désactiver la configuration du port USB interne ou intégré. Les options disponibles sont les suivantes :

Tableau 31. Options des périphériques intégrés (suite)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ● Activer la prise en charge du démarrage USB ● Activer les ports USB externes <p>Par défaut : toutes les options sont activées.</p>

Stockage

Tableau 32. Options de stockage

Option	Description
Opération SATA	<p>Cette option permet de configurer le mode de fonctionnement du contrôleur de disque dur SATA intégré. Default: AHCI.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Désactivé ● AHCI ● RAID On (RAID activé) : option activée par défaut. <p> REMARQUE : SATA est configuré pour supporter le mode RAID.</p>
Interface de stockage	<p>Permet d'activer ou de désactiver les divers périphériques sur la carte.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● M.2 PCIe SSD-1 ● SSD-0 M.2 PCIe <p>Par défaut : toutes les options sont activées.</p>
Création de rapports SMART	<p>Ce champ contrôle si des erreurs de disque dur pour les disques intégrés sont rapportées pendant le démarrage du système. Cette technologie fait partie de la spécification Self Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART). Par défaut, l'option Enable Smart Reporting (Activer la création de rapports Smart) est désactivée.</p>
Informations sur les disques	<p>Fournit des informations sur le type de disques et le périphérique.</p>

Vidéo

Tableau 33. Options vidéo

Option	Description
LCD Brightness	<p>Vous permet de régler la luminosité de l'écran lorsque le système fonctionne sur batterie et sur alimentation secteur.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Luminosité pour alimentation par batterie : option définie par défaut sur 50. ● Luminosité pour alimentation secteur : option définie par défaut sur 100.
Carte graphique commutable	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver la technologie des cartes graphiques commutables telles que NVIDIA Optimus et AMD PowerExpress.</p> <p>L'option ne doit être activée que pour Windows 7 (ou une version ultérieure de Windows) ou le système d'exploitation Ubuntu. Cette fonctionnalité ne s'applique pas aux autres systèmes d'exploitation.</p>

Tableau 33. Options vidéo (suite)

Option	Description
	<p>L'option Activer le port DisplayPort de la station d'accueil permet à la station d'accueil ou à l'interface du port DisplayPort de piloter l'affichage d'un port externe lorsque la technologie des cartes graphiques commutables est activée et en cours d'exécution à partir du contrôleur graphique intégré.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Activer les cartes graphiques commutables (par défaut) ● Mode graphique spécial ● Activer le port DisplayPort de la station d'accueil

Connection options (Options de connexion)

Tableau 34. Connexion

Option	Description
Carte NIC intégrée	<p>Contrôle le contrôleur LAN intégré. Cette option permet aux fonctionnalités de gestion de réseau de pré-système d'exploitation et de premier système d'exploitation d'utiliser les cartes réseau activées lorsque des protocoles de gestion de réseau UEFI sont installés et disponibles.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Désactivé ● Activé ● Activé avec PXE : option activée par défaut.
Activer les appareils sans fil	<p>Permet d'activer ou de désactiver les appareils internes sans fil.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN (réseau local sans fil) ● Bluetooth <p>Toutes les options sont activées par défaut.</p>
Activer la pile réseau UEFI	<p>Permet de commander le contrôleur LAN intégré. Cette option permet aux fonctionnalités de gestion de réseau de pré-système d'exploitation et de premier système d'exploitation d'utiliser les cartes réseau activées lorsque des protocoles de gestion de réseau UEFI sont installés et disponibles.</p> <p>Activer la pile réseau UEFI : option activée par défaut.</p>

Gestion de l'alimentation

Tableau 35. Gestion de l'alimentation

Option	Description
Configuration de la batterie	<p>Permet au système de fonctionner sur batterie pendant les heures d'utilisation maximale de l'alimentation.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive (adaptatif) : option activée par défaut ● Standard ● ExpressCharge ● Utiliser CA principalement

Tableau 35. Gestion de l'alimentation (suite)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ● Personnalisée <p>REMARQUE : Si l'option Charge personnalisée est sélectionnée, il vous est possible de configurer le début et la fin de la charge.</p>
Configuration avancée	<p>Cette option vous permet de maximiser la durée de vie de la batterie.</p> <p>Par défaut, l'option Enable Advanced Battery Charge Mode (Activer le mode de charge optimisée de la batterie) est désactivée.</p> <p>REMARQUE : L'utilisateur peut charger la batterie à l'aide des fonctionnalités Début de journée et Période de travail.</p> <p>Par défaut, l'option Période de travail est désactivée.</p> <p>Utilisez ExpressCharge pour accélérer le chargement de la batterie.</p>
Basculement en heures pleines	<p>Permet au système de fonctionner sur batterie pendant les heures d'utilisation maximale de l'alimentation.</p> <p>Basculement en heures pleines : option désactivée par défaut.</p> <p>REMARQUE : L'utilisateur peut :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Définir l'option Seuil de passage sur la batterie (min. = 15, max. = 100). ● Empêcher l'alimentation secteur entre certaines périodes de la journée à l'aide des options Début basculement en heures pleines, Fin basculement en heures pleines et Début du chargement en heures pleines.
Gestion thermique	<p>Permet le refroidissement des ventilateurs et la gestion de la chaleur du processeur pour régler les performances, le bruit et la température du système.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Optimisé : option activée par défaut ● Cool (Frais) ● Silencieux ● Performances ultra
Prise en charge de l'éveil par USB	<p>Activer la prise en charge de l'éveil par USB Permet d'autoriser les périphériques USB à sortir le système du mode veille. Par défaut, l'option Enable USB Wake Support (Activer la sortie de veille par périphérique USB) est désactivée.</p> <p>Éveil système lors de la connexion à une station d'accueil Dell USB-C Permet de sortir le système du mode veille en connectant une station d'accueil Dell USB Type-C.</p> <p>Par défaut, l'option Éveil système lors de la connexion à une station d'accueil Dell USB Type-C est activée.</p> <p>REMARQUE : Ces fonctionnalités n'opèrent que lorsque l'adaptateur secteur est branché. Si l'adaptateur secteur est retiré pendant la veille, le BIOS coupe l'alimentation de tous les ports USB pour préserver la batterie.</p>
Bloquer la mise en veille	<p>Cette option permet de bloquer la mise en veille (S3) dans l'environnement du système d'exploitation. Par défaut, l'option Block Sleep (Bloquer la mise en veille) est désactivée.</p> <p>REMARQUE : Lorsque cette option est activée, le système n'entre pas en veille. Intel Rapid Start est désactivé automatiquement, et l'option d'alimentation du système d'exploitation reste vide si elle a été définie sur Mise en veille.</p>
Lid Switch	<p>Permet de désactiver l'interrupteur du capot.</p>

Tableau 35. Gestion de l'alimentation (suite)

Option	Description
	<p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Lid Switch (Activer l'interrupteur du capot) : option activée par défaut ● Power On Lid Open (démarrage par ouverture du capot) : option activée par défaut
Technologie Intel Speed Shift	<p>Permet d'activer ou de désactiver la prise en charge de la technologie Intel Speed Shift. Par défaut, l'option Activer la technologie Intel Speed Shift est activée. L'activation de cette option permet au système d'exploitation de sélectionner les performances du processeur appropriées.</p>

Sécurité

Tableau 36. Sécurité


Option	Description
Sécurité TPM 2.0	<p>Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur TPM.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sécurité TPM 2.0 activée : option activée par défaut. ● PPI Bypass for Enable Commands (Dérivation PPI pour les commandes d'activation) ● Dérivation PPI pour les commandes de désactivation ● Dispositif de dérivation PPI pour commandes effacées ● Attestation Enable : option activée par défaut. ● Key Storage Enable : option activée par défaut. ● SHA-256 : option activée par défaut. ● Effacer ● État TPM : option activée par défaut.
Intel Software Guard Extensions	<p>Fournit un environnement sécurisé pour l'exécution de code ou le stockage de données sensibles dans le contexte du système d'exploitation principal et définit la taille de la mémoire de réserve d'enclave.</p> <p>Intel SGX</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Désactivé ● Activé ● Contrôle par logiciel : option activée par défaut.
Réduction des risques de sécurité SMM	<p>Permet d'activer ou de désactiver la protection de réduction des risques de sécurité SMM UEFI</p> <p>Réduction des risques de sécurité SMM : option activée par défaut.</p>
Suppression des données au prochain démarrage	<p>Permet au BIOS de placer en file d'attente un cycle d'effacement des données pour les périphériques de stockage connectés à la carte mère lors du prochain redémarrage.</p> <p>Démarrer l'effacement des données : option désactivée par défaut.</p> <p> REMARQUE : L'opération d'effacement sécurisé supprime les informations pour qu'elles ne puissent pas être reconstruites.</p>
Absolute	<p>Ce champ permet d'activer, de désactiver ou de désactiver en permanence l'interface du module BIOS du service de module Absolute Persistence en option depuis le logiciel Absolute®.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Activer Absolute : option activée par défaut. ● Désactiver Absolute ● Désactiver définitivement Absolute
Sécurité du chemin de démarrage UEFI	<p>Détermine si le système invite ou non l'utilisateur à saisir le mot de passe d'administrateur (si défini) lors du démarrage d'un périphérique avec chemin de démarrage UEFI à partir du menu de démarrage F12.</p>

Tableau 36. Sécurité (suite)





Option	Description
	<p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Jamais ● Toujours ● Toujours, sauf disque dur interne : option activée par défaut. ● Toujours, à l'exception du disque dur interne et PXE

Mot de passe

Tableau 37. Sécurité

Option	Description
Mot de passe administrateur	<p>Permet de définir, modifier ou supprimer le mot de passe d'administrateur (admin).</p> <p>Les entrées pour définir le mot de passe sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Saisir l'ancien mot de passe : ● Saisir le nouveau mot de passe : <p>Appuyez sur Entrée dès que vous avez saisi le nouveau mot de passe, puis appuyez de nouveau sur Entrée pour le confirmer.</p> <p>i REMARQUE : La suppression du mot de passe d'administrateur entraîne celle du mot de passe du système (le cas échéant). C'est pourquoi vous ne pouvez pas définir un mot de passe d'administrateur si un mot de passe du système est défini. Un mot de passe d'administrateur doit donc être défini en premier si le mot de passe d'administrateur doit être utilisé avec le mot de passe du système.</p> <p>i REMARQUE : Ce système ne prend pas en charge le mot de passe de disque dur.</p>
Mot de passe système	<p>Permet de définir, de modifier ou de supprimer le mot de passe système.</p> <p>Les entrées pour définir le mot de passe sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Saisir l'ancien mot de passe : ● Saisir le nouveau mot de passe : <p>Appuyez sur Entrée dès que vous avez saisi le nouveau mot de passe, puis appuyez de nouveau sur Entrée pour le confirmer.</p>
Configuration du mot de passe	<p>Permet de configurer un mot de passe.</p> <p>Lettres majuscules Lorsque cette option est activée, ce champ qui renforce le mot de passe doit contenir au moins une lettre majuscule.</p> <p>Lettres minuscules Lorsque cette option est activée, ce champ qui renforce le mot de passe doit contenir au moins une lettre minuscule.</p> <p>Chiffres Lorsque cette option est activée, ce champ qui renforce le mot de passe doit contenir au moins un chiffre.</p> <p>Caractères spéciaux Lorsque cette option est activée, ce champ qui renforce le mot de passe doit contenir au moins un caractère spécial.</p> <p>i REMARQUE : Par défaut, ces options sont désactivées.</p> <p>Nombre minimal de caractères Définit le nombre minimal de caractères autorisés pour un mot de passe. Min. = 4</p>
Ignorer le mot de passe	<p>Permet d'ignorer les invites du mot de passe du système, lorsqu'il est défini, lors du démarrage du système.</p>

Tableau 37. Sécurité (suite)

Option	Description
	<p> REMARQUE : Ce système ne prend pas en charge le mot de passe de disque dur.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Désactivé : option activée par défaut. ● Ignorer au redémarrage
Modifications de mot de passe	<p>Permet de modifier le mot de passe du système sans mot de passe d'administrateur.</p> <p>Permettre les modifications des mots de passe autres que d'administrateur : option désactivée par défaut.</p> <p> REMARQUE : Ce système ne prend pas en charge le mot de passe de disque dur.</p>
Verrouillage de la configuration par l'administrateur	<p>Permet à l'administrateur de contrôler l'accès de l'utilisateur à la configuration du BIOS.</p> <p>Activer le verrouillage de la configuration par l'administrateur : option désactivée par défaut.</p> <p> REMARQUE :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si le mot de passe d'administrateur est défini et que l'option Activer le verrouillage de la configuration par l'administrateur est activée, vous ne pouvez pas afficher la configuration du BIOS (à l'aide des touches F2 ou F12) sans le mot de passe d'administrateur. ● Si le mot de passe d'administrateur est défini et que l'option Activer le verrouillage de la configuration par l'administrateur est désactivée, la configuration du BIOS peut être effectuée, et les éléments s'affichent en mode verrouillé.
Verrouillage du mot de passe maître	<p>Vous permet de désactiver la prise en charge du mot de passe maître.</p> <p>Activer le verrouillage du mot de passe maître : option désactivée par défaut.</p> <p> REMARQUE : Ce système ne prend pas en charge le mot de passe de disque dur.</p>

Mise à jour et récupération

Tableau 38. Mise à jour et récupération



Option	Description
Mises à jour des capsules UEFI	<p>Permet de mettre à jour le BIOS du système via des packages de mises à jour des capsules UEFI.</p> <p>Activer les mises à jour de firmware de capsule UEFI : option activée par défaut.</p>
BIOS Recovery from Hard Drive	<p>Permet de restaurer le BIOS sur le disque dur principal ou la clé USB en cas de corruption.</p> <p>Récupération du BIOS à partir du disque dur : option activée par défaut.</p> <p> REMARQUE : La récupération du BIOS à partir des disques durs n'est pas disponible pour les disques à autochiffrement (SED).</p>
Mise à niveau du BIOS vers une version antérieure	<p>Permet de contrôler le flashage du firmware du système vers des versions antérieures.</p> <p>Autoriser la mise à niveau du BIOS vers une version antérieure : option activée par défaut.</p>
Récupération du système d'exploitation SupportAssist	<p>Permet d'activer ou de désactiver le flux de démarrage de l'outil Récupération du système d'exploitation SupportAssist dans le cas de certaines erreurs système.</p> <p>Récupération du système d'exploitation SupportAssist : option activée par défaut.</p> <p> REMARQUE : Si l'option de configuration Récupération du système d'exploitation SupportAssist est désactivée, tout le flux de démarrage automatique de l'outil Récupération du système d'exploitation SupportAssist est désactivé.</p>

Tableau 38. Mise à jour et récupération (suite)

Option	Description
BIOSConnect	<p>Permet de restaurer le système d'exploitation du service Cloud si le système d'exploitation principal ou le système d'exploitation du service local ne parvient pas à démarrer avec le nombre de défaillances égal ou supérieur à la valeur spécifiée par la configuration du seuil de récupération automatique du système d'exploitation.</p> <p>BIOSConnect : option activée par défaut.</p>
Dell Auto OS Recovery Threshold (Seuil de restauration automatique du système d'exploitation Dell)	<p>Les options de configuration du seuil de récupération automatique du système d'exploitation contrôlent le flux de démarrage automatique de la console de résolution système SupportAssist et de l'outil Récupération du système d'exploitation de Dell.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Éteint ● 1 ● 2 : par défaut ● 3

Gestion des systèmes

Tableau 39. Gestion des systèmes




Option	Description
Numéro de série	Affiche le numéro de série de l'ordinateur.
Numéro d'inventaire	Chaîne de 64 caractères utilisée par l'administrateur informatique pour identifier de manière unique un système particulier. Un numéro d'inventaire défini ne peut plus être modifié.
Comportement sur secteur	<p>Permet d'activer ou de désactiver l'option de mise sous tension automatique de l'ordinateur lorsque celui-ci est connecté à un adaptateur CA.</p> <p>Éveil sur secteur</p> <p>Par défaut, cette option est désactivée.</p>
Heure du démarrage automatique	<p>Permet à un système de se mettre sous tension automatiquement pendant une durée définie.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Désactivé : option activée par défaut. ● Chaque jour ● Jours de semaine ● Sélectionner des jours

Clavier

Tableau 40. Clavier

Option	Description
Activer le verrouillage numérique	<p>Permet d'activer ou de désactiver le verrouillage numérique lors du démarrage du système.</p> <p>Enable Numlock (Activer VerrNum)</p> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Options de verrouillage des touches de fonction	<p>Permet de modifier les paramètres des touches de fonction.</p> <p>Mode de verrouillage des touches de fonction</p> <p>Cette option est activée par défaut.</p>

Tableau 40. Clavier (suite)


Option	Description
	<p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mode de verrouillage standard ● Mode de verrouillage secondaire : option activée par défaut.
Luminosité du clavier	<p>Permet de définir les paramètres de luminosité du clavier à l'aide des touches de raccourci <Fn>+<F5> pendant le fonctionnement normal du système.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Désactivé ● Faible ● Lumineux : option activée par défaut. <p> REMARQUE : La luminosité du clavier est définie sur 100 %.</p>
Délai d'expiration du rétroéclairage du clavier en CA	<p>Cette fonctionnalité définit la valeur du délai d'expiration du rétroéclairage du clavier lorsque l'adaptateur CA est branché sur le système.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 secondes ● 10 secondes : option activée par défaut. ● 15 secondes ● 30 secondes ● 1 minute ● 5 minutes ● 15 minutes ● Jamais <p> REMARQUE : Si la valeur Jamais est sélectionnée, le rétroéclairage reste toujours activé lorsque l'adaptateur CA est branché sur le système.</p>
Délai d'expiration du rétroéclairage du clavier sur batterie	<p>Cette fonctionnalité définit la valeur du délai d'expiration du rétroéclairage du clavier lorsque le système fonctionne uniquement sur l'alimentation de la batterie.</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 secondes ● 10 secondes : option activée par défaut. ● 15 secondes ● 30 secondes ● 1 minute ● 5 minutes ● 15 minutes ● Jamais <p> REMARQUE : Si la valeur Jamais est sélectionnée, le rétroéclairage reste toujours activé lorsque le système fonctionne sur batterie.</p>

Comportement du prédémarrage

Tableau 41. Comportement du prédémarrage

Option	Description
Avertissements sur les adaptateurs	<p>Cette option affiche des messages d'avertissement lors du démarrage lorsque des adaptateurs dotés d'une capacité d'alimentation minimale sont détectés.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Adapter Warnings : option activée par défaut

Tableau 41. Comportement du prédémarrage (suite)

Option	Description
Avertissements et erreurs	<p>Si cette option est activée, le processus de démarrage se met en pause uniquement lors de la détection d'avertissements ou d'erreurs (au lieu de s'arrêter et de demander à l'utilisateur d'intervenir). Cette fonctionnalité est utile lorsque le système est géré à distance.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Prompt on Warnings and Errors (Invite en cas d'avertissements et d'erreurs) : option activée par défaut ● Continuer en cas d'avertissements ● Continuer en cas d'avertissements et d'erreurs <p> REMARQUE : En cas d'erreurs estimées critiques pour le fonctionnement du matériel système, le système est toujours arrêté.</p>
USB-C Warnings	<p>Cette option active ou désactive les messages d'avertissement de la station d'accueil.</p> <p>Activer les messages d'avertissement de la station d'accueil : option activée par défaut.</p>
Démarrage rapide	<p>Cette option vous permet de configurer la vitesse du processus de démarrage UEFI.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal ● Complet : option activée par défaut ● Automatique
Prolonger le délai de POST du BIOS	<p>Cette option vous permet de configurer la durée de chargement POST du BIOS.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 seconde : option activée par défaut. ● 5 secondes ● 10 secondes
Mouse/Touchpad	<p>Cette option définit la façon dont le système gère la souris et le pavé tactile.</p> <p>Sélectionnez l'une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Serial Mouse (souris port en série) ● Souris PS/2 ● Pavé tactile et souris PS/2 : option activée par défaut.

Prise en charge de la virtualisation

Tableau 42. Prise en charge de la virtualisation

Option	Description
Intel Virtualization Technology	<p>Cette option indique si le système peut être exécuté sur un moniteur de machine virtuelle (VMM). Par défaut, l'option Activer la technologie de virtualisation Intel est activée.</p>
VT for Direct I/O	<p>Cette option indique si le système peut exécuter la technologie de virtualisation pour les E/S directes, une méthode Intel de virtualisation pour le mappage des E/S en mémoire. Par défaut, l'option Activer la technologie de virtualisation Intel pour les E/S directes est activée.</p>

Performances

Tableau 43. Performances

Option	Description
Prise en charge multicœur	<p>Ce champ indique si un ou plusieurs cœurs sont activés. La valeur par défaut est définie sur le nombre maximal de cœurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tous les cœurs : option activée par défaut. • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Cette fonctionnalité permet au système d'ajuster dynamiquement la fréquence de cœur et la tension du processeur, diminuant ainsi la production de chaleur et la consommation électrique moyennes.</p> <p>Activer Intel SpeedStep</p> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Contrôle des états C	<p>Cette fonctionnalité vous permet d'activer ou de désactiver la capacité du processeur à basculer en mode d'économie d'énergie.</p> <p>Activer le contrôle des états C</p> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Intel Turbo Boost Technology	<p>Permet d'activer ou de désactiver le mode Intel TurboBoost du processeur.</p> <p>Activer la technologie Intel Turbo Boost</p> <p>Cette option est activée par défaut.</p>
Technologie Intel Hyper-Threading	<p>Cette option permet d'activer ou de désactiver le mode HyperThreading du processeur.</p> <p>Activer la technologie Intel Hyper-Threading</p> <p>Cette option est activée par défaut.</p>

Journaux système

Tableau 44. Journaux système

Option	Description
BIOS Event Log	<p>Permet de conserver ou d'effacer le journal des événements du BIOS.</p> <p>Effacer le journal des événements du BIOS</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conserver : option activée par défaut. • Effacer
Thermal Event Log	<p>Permet de conserver ou d'effacer le journal des événements thermiques.</p> <p>Effacer le contenu du journal d'événements thermiques</p> <p>Les options disponibles sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conserver : option activée par défaut. • Effacer
Power Event Log	<p>Permet de conserver ou d'effacer le journal des événements d'alimentation.</p> <p>Effacer le journal des événements d'alimentation</p>

Tableau 44. Journaux système (suite)


Option	Description
	Les options disponibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Conserver : option activée par défaut.• Effacer


Mise à jour du BIOS dans Windows

Prérequis

Il est recommandé de mettre à jour votre BIOS (programme de configuration du système), lors du remplacement de la carte système ou si une mise à jour est disponible. Pour les ordinateurs portables, vérifiez que la batterie est complètement chargée et que l'ordinateur est connecté au secteur avant de lancer une mise à jour du BIOS.


À propos de cette tâche

 **REMARQUE** : Si BitLocker est activé, il doit être interrompu avant la mise à jour du BIOS du système, puis réactivé lorsque la mise à jour du BIOS est terminée.


 **PRÉCAUTION** : Si BitLocker n'est pas interrompu avant la mise à jour du BIOS, la prochaine fois que vous effectuerez un redémarrage du système, celui-ci ne reconnaîtra pas la clé BitLocker. Vous êtes alors invité à saisir la clé de récupération pour avancer et le système vous la demande à chaque redémarrage. Si la clé de récupération n'est pas connue, cela peut provoquer une perte de données ou une réinstallation du système d'exploitation non nécessaire. Pour plus d'informations sur ce sujet, voir l'article de la base de connaissances : <https://www.dell.com/support/kbdoc/000134415/>.

Étapes

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
 - Saisissez le **Numéro de série** ou le **Code de service express**, puis cliquez sur **Envoyer**.
 - Cliquez sur **Détecter le produit** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
3. Si vous n'êtes pas en mesure de localiser votre numéro de série, cliquez sur **Sélectionner dans tous les produits**.
4. Dans la liste **Produits**, choisissez la catégorie correspondante.

 **REMARQUE** : Choisissez la catégorie appropriée pour atteindre la page du produit.
5. Sélectionnez le modèle de votre ordinateur afin d'afficher la page du **Support produit** de votre ordinateur.
6. Cliquez sur **Obtenir des pilotes** et cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
La section Pilotes et téléchargements s'affiche.
7. Cliquez sur **Chercher moi-même**.
8. Cliquez sur **BIOS** pour afficher les versions du BIOS.
9. Identifiez le dernier fichier BIOS et cliquez sur **Télécharger**.
10. Sélectionnez le mode de téléchargement privilégié dans **Sélectionner le mode de téléchargement dans la fenêtre ci-dessous** et cliquez sur **Télécharger le fichier**.
La fenêtre **Téléchargement de fichier** s'affiche.
11. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le fichier sur l'ordinateur.
12. Cliquez sur **Exécuter** pour installer les paramètres actualisés du BIOS sur l'ordinateur.
Suivez les instructions qui s'affichent.

Mise à jour du BIOS sur les systèmes alors que Bitlocker est activé

 **PRÉCAUTION** : Si BitLocker n'est pas interrompu avant la mise à jour du BIOS, la prochaine fois que vous effectuerez un redémarrage du système, celui-ci ne reconnaîtra pas la clé BitLocker. Vous êtes alors invité à saisir la clé de

récupération pour avancer et le système vous la demande à chaque redémarrage. Si la clé de récupération n'est pas connue, cela peut provoquer une perte de données ou une réinstallation du système d'exploitation non nécessaire. Pour plus d'informations sur ce sujet, reportez-vous à l'article de la base de connaissances Dell : [Mise à jour du BIOS sur les systèmes Dell avec BitLocker activé](#)

Mise à jour du BIOS de votre système à l'aide d'une clé USB

À propos de cette tâche

Si le système ne peut pas être chargé sous Windows mais que le BIOS doit encore être mis à jour, téléchargez le fichier BIOS en utilisant un autre système et enregistrez-le sur une clé USB amorçable.

REMARQUE : Vous devez utiliser une clé USB amorçable. Reportez-vous à l'article suivant pour obtenir plus d'informations sur la création d'une clé USB de démarrage à l'aide du package de déploiement de diagnostics Dell (DDDP)

Étapes

1. Téléchargez le fichier .EXE de mise à jour du BIOS sur un autre système.
2. Copiez le fichier, par exemple O9010A12.EXE sur la clé USB amorçable.
3. Insérez la clé USB dans le système qui nécessite la mise à jour du BIOS.
4. Redémarrez le système et appuyez sur la touche F12 lorsque le logo de démarrage Dell apparaît pour afficher le menu d'amorçage ponctuel.
5. À l'aide des touches fléchées, sélectionnez **Appareil de stockage USB**, puis cliquez sur **Entrée**.
6. Le système démarrera sur une invite de commande Diag C:\>.
7. Exécutez le fichier en saisissant le nom complet, par exemple, O9010A12.exe, puis appuyez sur **Entrée**.
8. L'utilitaire de mise à jour du BIOS se charge. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

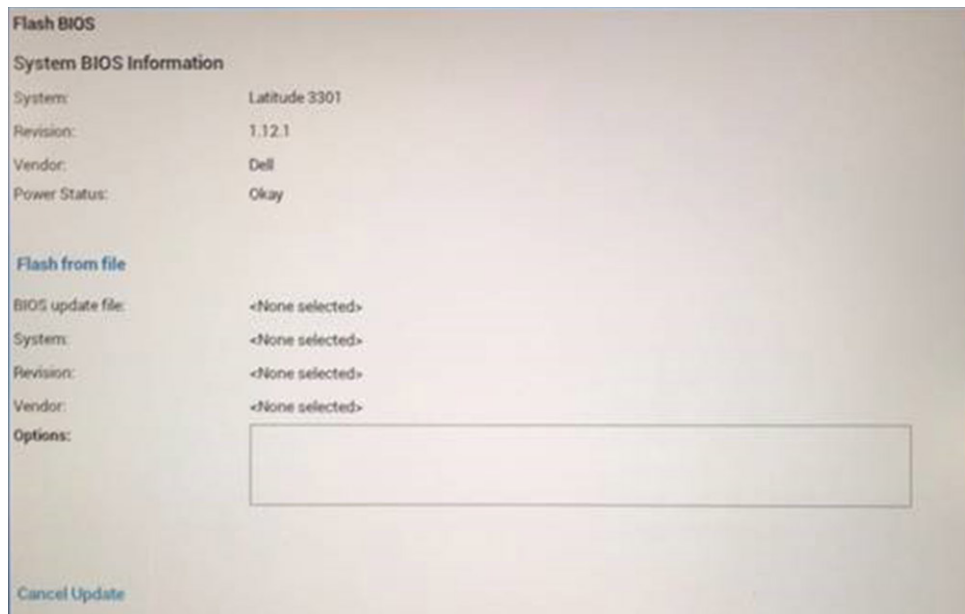


Figure 1. Écran DOS de mise à jour du BIOS

Mot de passe système et de configuration


Tableau 45. 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.


Obtenir de l'aide

Sujets :

- [Contacter Dell](#)

Contacter Dell

Prérequis

 **REMARQUE :** Si vous ne possédez pas une connexion Internet active, vous pourrez trouver les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, acte de vente ou catalogue de produits Dell.

À propos de cette tâche

Dell offre plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. La disponibilité des produits varie selon le pays 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 :

Étapes

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