

Dell Pro Max avec GB10

FCM1253

Manuel du propriétaire

Ce contenu a peut-être été traduit à l'aide de l'IA. Pour plus d'informations, consultez [ce lien](#).

Remarques, précautions et avertissements

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

 **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Table des matières

Chapitre 1: Vues de l'ordinateur Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.....	5
Avant.....	5
Retour.....	5
Emplacement du numéro de série.....	6
Chapitre 2: Configurez votre Dell Pro Max avec GB10.....	7
Configuration sans fil.....	7
Configuration par câble.....	10
Chapitre 3: Caractéristiques de l'ordinateur Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.....	14
Dimensions et poids.....	14
Processeur.....	14
Processeur graphique.....	14
Mémoire.....	15
Système d'exploitation.....	15
Ports et logements externes.....	15
Matrice de résolution des ports vidéo.....	16
Contrôleur réseau.....	16
Module sans fil.....	16
Stockage.....	17
Adaptateur secteur.....	17
Spécifications environnementales.....	18
Conformité aux normes.....	18
Environnement de stockage et de fonctionnement.....	18
Chapitre 4: Intervention à l'intérieur de votre ordinateur.....	20
Consignes de sécurité.....	20
Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur.....	20
Instructions relatives à la sécurité.....	21
Protection contre les décharges électrostatiques.....	21
Kit d'entretien sur le terrain contre les décharges électrostatiques.....	22
Transport des composants sensibles.....	23
Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur.....	23
Outils recommandés.....	23
Liste des vis.....	23
Principaux composants de l'ordinateur Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.....	24
Chapitre 5: Plaque de base en caoutchouc.....	26
Retrait de la plaque de base en caoutchouc.....	26
Installation de la plaque de base en caoutchouc.....	26
Chapitre 6: Retrait et installation des unités remplaçables sur site (FRU).....	28
Disque SSD.....	28
Retrait du disque SSD.....	28

Installation du disque SSD.....	30
Ordinateur.....	32
Préparation du retour de l'ordinateur.....	32
Remplacement de l'ordinateur.....	33
Chapitre 7: Logiciel.....	35
Système d'exploitation.....	35
Pilotes et téléchargements.....	35
Chapitre 8: Configuration du BIOS.....	36
Accès au programme de configuration BIOS.....	36
Touches de navigation.....	36
Menu de démarrage unique.....	36
Menu Configuration.....	37
Mot de passe administrateur et utilisateur.....	41
Effacement des mots de passe système et de configuration.....	42
Chapitre 9: Dépannage.....	43
Cycle d'alimentation du réseau.....	43
Chapitre 10: Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	44
Chapitre 11: Historique des révisions.....	45

Vues de l'ordinateur Dell Pro Max avec GB10 FCM1253

Avant

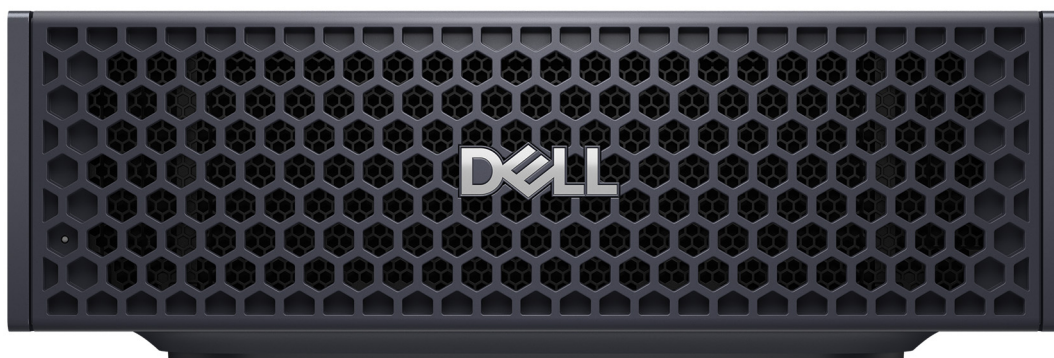


Figure 1. Vue avant de Dell Pro Max avec GB10 FCM1253

REMARQUE : Tous les ports et connecteurs du Dell Pro Max avec GB10 FCM1253 sont situés à l'arrière de l'ordinateur.

Retour

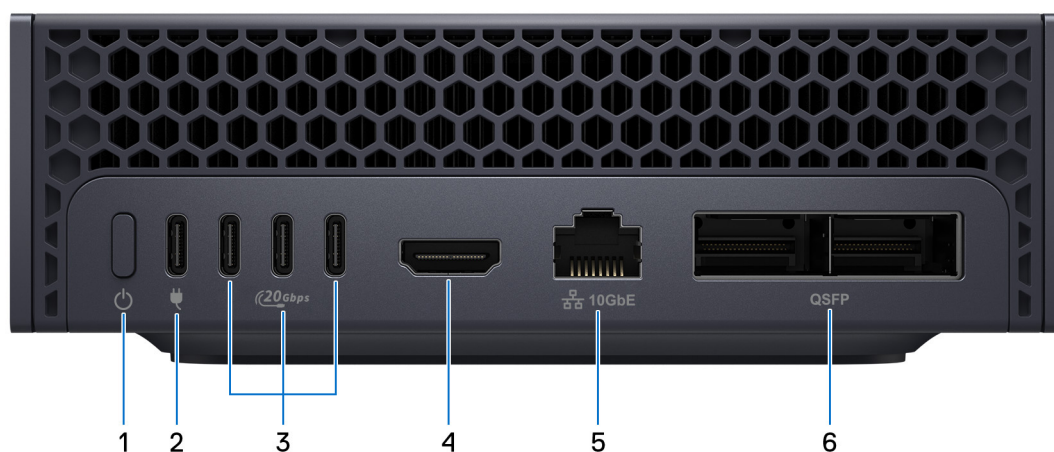


Figure 2. Vue arrière de Dell Pro Max avec GB10 FCM1253

1. Bouton d'alimentation

Appuyez sur ce bouton pour activer l'ordinateur s'il est hors tension.

Lorsque l'ordinateur est allumé, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes, puis relâchez-le pour forcer l'arrêt de l'ordinateur.

2. Port d'entrée d'alimentation pour adaptateur USB-C

Branchez l'adaptateur secteur Type-C pour alimenter l'ordinateur.

3. Trois ports USB-C 3.2 Gen 2x2 (20 Gbit/s) avec mode alternatif DisplayPort 1.4a, sortie d'alimentation

Permet de connecter des appareils de stockage externe, des écrans et des périphériques. Offre des vitesses de transfert de données allant jusqu'à 20 Gbit/s et peut alimenter des appareils externes.

La résolution maximale prise en charge par ce port est de 7 680 x 4 320 à 60 Hz avec un adaptateur Type-C vers DisplayPort.

REMARQUE : Dell Technologies recommande de connecter les câbles de type C de droite à gauche en raison de la proximité des ports et suggère d'utiliser des câbles standard d'une largeur et d'une épaisseur de 6,5 mm (0,25 pouce) pour une connexion optimale.

4. Port HDMI 2.1a

Connectez un téléviseur, un écran externe ou un autre périphérique avec un port d'entrée HDMI.

La résolution maximale prise en charge par ce port est de 7 680 x 4 320 à 30 Hz.

5. Port Ethernet RJ45 (10 GbE)

Permet de connecter un câble Ethernet (RJ45) d'un routeur ou d'un modem haut débit pour accéder au réseau ou à Internet, avec un taux de transfert allant jusqu'à 10 Gbit/s.

6. Deux ports QSFP (200 Gbit/s)

Permet de connecter un câble QSFP d'un commutateur, d'un routeur ou d'un serveur pour accéder au réseau ou à Internet, avec un taux de transfert allant jusqu'à 200 Gbit/s.

Emplacement du numéro de série

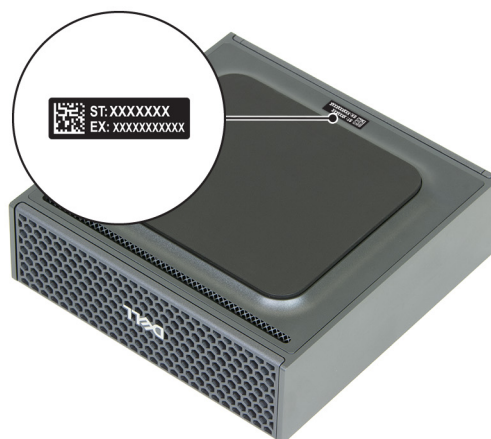


Figure 3. Emplacement du numéro de série sur la Dell Pro Max avec GB10 FCM1253

Configurez votre Dell Pro Max avec GB10

Il existe deux façons de configurer votre Dell Pro Max avec GB10, une configuration sans fil ou filaire.

Dell Technologies recommande les procédures de configuration suivantes en fonction des appareils disponibles.

Tableau 1. Configuration requise

Méthode de mise en place	Sans fil	Sans fil
Configuration requise pour les appareils	Un appareil ou un ordinateur avec une connexion sans fil	- Un écran - Une souris - Un clavier

Configuration sans fil

REMARQUE : Pour effectuer cette configuration, assurez-vous que vous disposez d'un autre appareil disposant d'une connexion sans fil.

Étapes

1. Repérez l'étiquette sur le châssis.

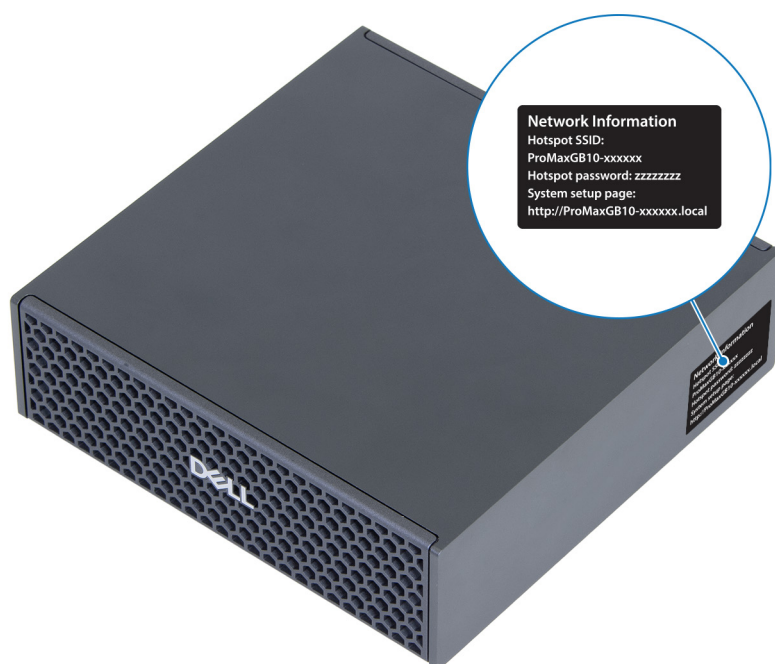


Figure 4. Emplacement de l'étiquette

2. Enregistrez ou prenez une photo des informations sur cette étiquette.

REMARQUE : Les informations suivantes sur l'étiquette sont requises pour configurer votre Dell Pro Max avec GB10.

- SSID du point d'accès
- Mot de passe du point d'accès
- Page de configuration du système

Vous pouvez retirer cette étiquette de l'ordinateur une fois l'installation terminée.

3. Branchez l'adaptateur secteur au port correspondant situé à l'arrière de l'ordinateur.



Figure 5. Connexion de l'adaptateur secteur

4. Connectez un câble Ethernet au port RJ45 à l'arrière de votre ordinateur et un routeur ou un modem pour établir une connexion Internet.

REMARQUE : Assurez-vous que votre ordinateur dispose d'une connexion Internet avant de terminer la configuration.



Figure 6. Connexion de votre ordinateur à Internet

5. Appuyez sur le bouton d'alimentation et attendez que l'ordinateur s'allume.



Figure 7. Appui sur le bouton d'alimentation

6. Utilisez la connexion sans fil de l'autre appareil pour rechercher le **SSID du point d'accès** de votre Dell Pro Max avec GB10.
7. Cliquez sur **Se connecter** et saisissez le **mot de passe du point d'accès**, puis cliquez sur **Suivant**.

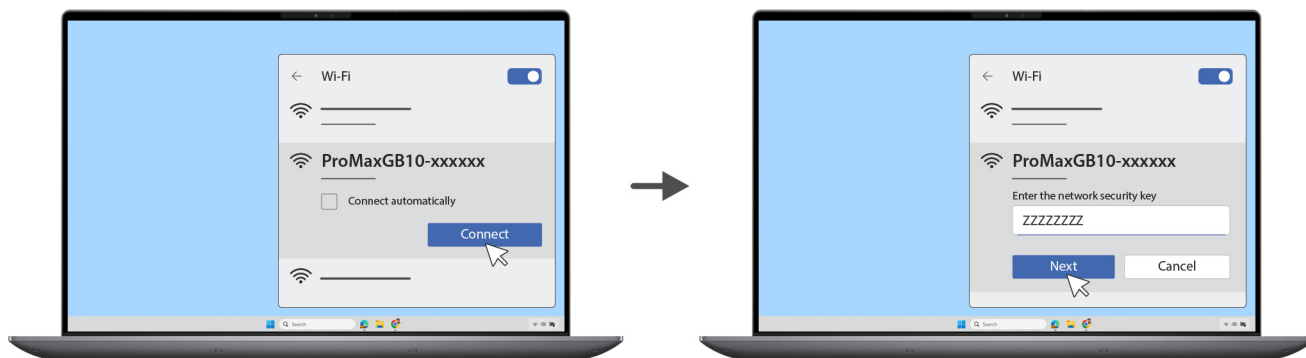


Figure 8. Saisie du mot de passe et connexion au point d'accès

8. Une fois que votre appareil est connecté au point d'accès, ouvrez un navigateur, saisissez l'adresse de la **page de configuration du système** dans la barre d'adresse, puis appuyez sur **Entrée**.

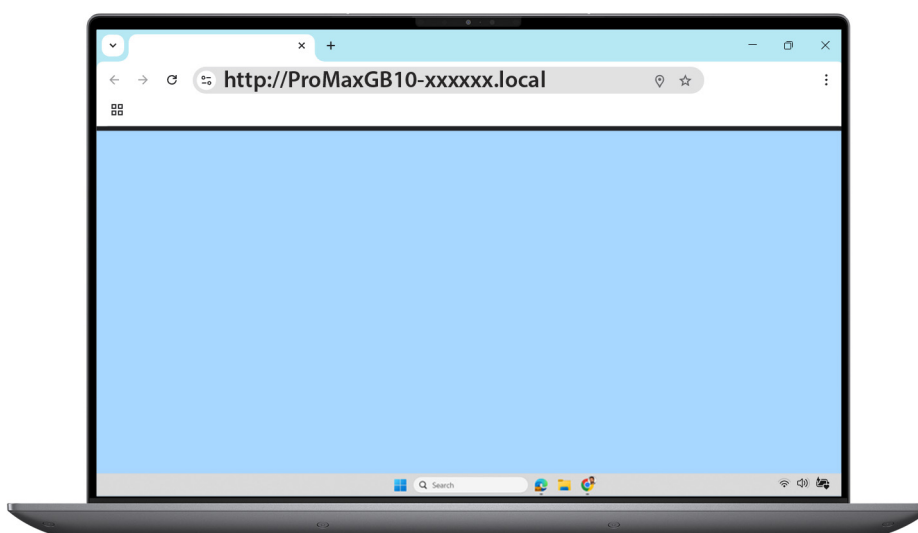


Figure 9. Accès à la page de configuration du système

9. Terminez la configuration de votre Dell Pro Max avec GB10.

Configuration par câble

Étapes

1. Branchez l'adaptateur secteur au port correspondant situé à l'arrière de l'ordinateur.



Figure 10. Connexion de l'adaptateur secteur

2. Connectez la souris et le clavier.



Figure 11. Branchement de la souris et du clavier

3. Branchement de l'écran.

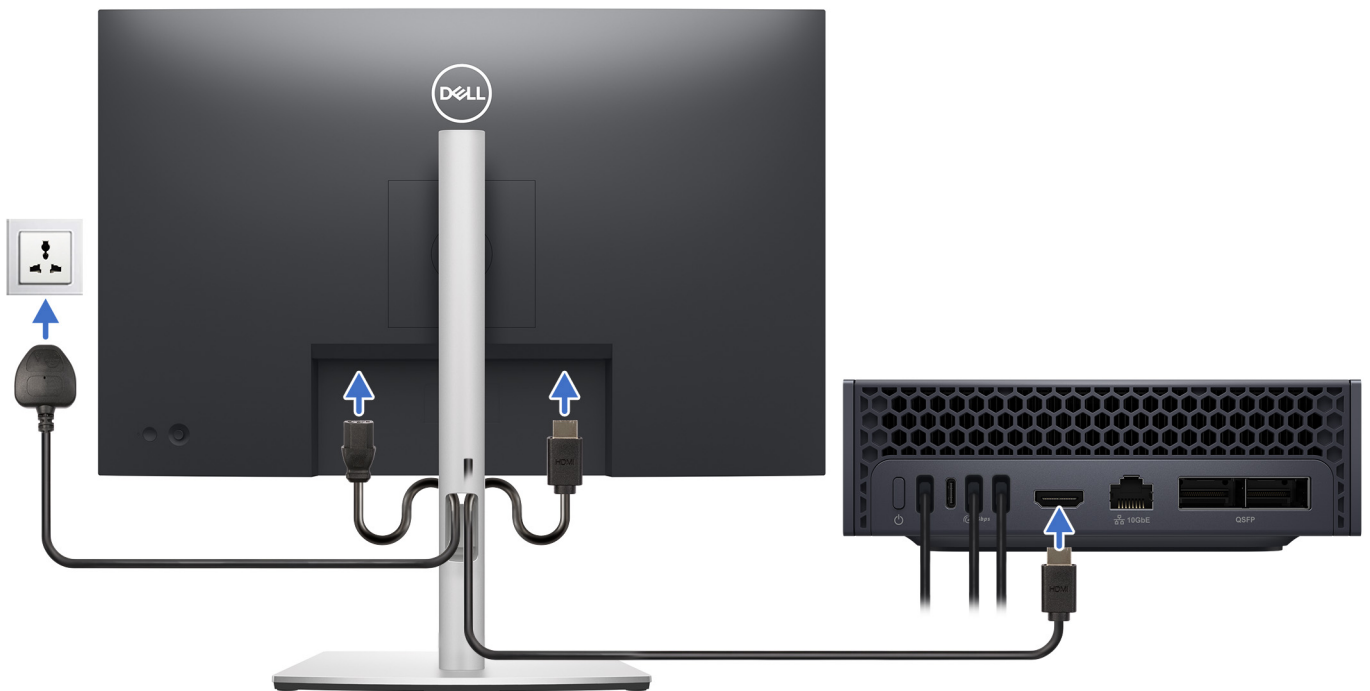


Figure 12. Branchement de l'écran

4. Connectez un câble Ethernet au port RJ45 à l'arrière de votre ordinateur et un routeur ou un modem pour établir une connexion Internet.

REMARQUE : Assurez-vous que votre ordinateur dispose d'une connexion Internet avant de terminer la configuration.



Figure 13. Connexion de votre ordinateur à Internet

5. Appuyez sur le bouton d'alimentation et attendez que l'ordinateur s'allume.



Figure 14. Appui sur le bouton d'alimentation

6. Terminez la configuration de votre Dell Pro Max avec GB10.

Caractéristiques de l'ordinateur Dell Pro Max avec GB10 FCM1253

Dimensions et poids

Le tableau suivant répertorie la hauteur, la largeur, la profondeur et le poids de votre Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.

Tableau 2. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur	- Avant : 45,50 mm (1,80 pouce) - Arrière : 45,50 mm (1,80 pouce) - Pic : 51 mm (2 po)
Largeur	150 mm (5,90 po)
Profondeur	150 mm (5,90 po)
Poids  REMARQUE : le poids de votre ordinateur dépend de sa configuration initiale et des variations de fabrication.	- Minimum : 1,22 kg (2,69 lb) - Maximum : 1,34 kg (2,96 lb)

Processeur

Le tableau suivant répertorie les détails des processeurs pris en charge par votre ordinateur Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.

Tableau 3. Processeur

Description	Option un
Type de processeur	NVIDIA GB10
Puissance du processeur	140 W
Nombre total de cœurs du processeur	20
Cœurs de performances	10 cœurs ARM Cortex-X925
Cœurs efficaces	10 cœurs ARM Cortex-A725
Mémoire cache de processeur	16 Mo
Carte graphique intégrée	NVIDIA Blackwell

Processeur graphique

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique (GPU) pris en charge par votre Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.

Tableau 4. Processeur graphique

Description	Valeurs
Contrôleur	NVIDIA Blackwell
Cœurs CUDA	Génération Blackwell
Cœurs Tensor	5e génération
Cœurs Ray Tracing (RT)	4e génération
Tensor performance	1 PFLOP
Encodeur NVIDIA (NVENC)	1
Décodeur NVIDIA (NVDEC)	1

Mémoire

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de la mémoire prises en charge par votre ordinateur Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.

Tableau 5. Spécifications de la mémoire

Description	Valeurs
Logements de mémoire	Aucune, mémoire système unifiée
Type de mémoire	LPDDR5x
Vitesse de la mémoire	273 Go/s (8 533 MT/s)
Configurations de mémoire prises en charge	Mémoire 128 Go : LPDDR5x, jusqu'à 273 Go/s, mémoire système unifiée

Système d'exploitation

Votre Dell Pro Max avec GB10 FCM1253 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- NVIDIA DGX OS

Ports et logements externes

Le tableau suivant répertorie les ports externes et les logements de votre ordinateur Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.

Tableau 6. Ports et logements externes

Description	Valeurs
Port réseau	• Un port Ethernet RJ45 (10 GbE) • Deux ports QSFP (200 Gbit/s)
Ports USB	Trois ports USB-C 3.2 Gen 2x2 (20 Gbit/s) avec mode alternatif DisplayPort 1.4a, sortie d'alimentation
Port(s) vidéo	Un port HDMI 2.1a
Port de l'adaptateur d'alimentation	Un port d'entrée d'alimentation pour adaptateur USB-C

Matrice de résolution des ports vidéo

Le tableau suivant répertorie la matrice de résolution des ports vidéo de votre Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.

Tableau 7. Matrice de résolution des ports vidéo

Type de port	Ports USB-C 3.2 Gen 2x2 (20 Gbit/s) avec mode alternatif DisplayPort 1.4a, sortie d'alimentation	Port HDMI 2.1a
Résolution maximale : écran unique	7 680 x 4 320 à 60 Hz	7 680 x 4 320 à 30 Hz
Résolution max. : double MST	Non pris en charge	Non applicable
Résolution maximale : triple MST	Non pris en charge	Non applicable
Résolution maximale : quadruple MST	Non pris en charge	Non applicable

Contrôleur réseau

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du contrôleur réseau de votre Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.

Tableau 8. Caractéristiques du contrôleur réseau

Modèle	Realtek RTL8127-CG	NVIDIA ConnectX-7
Ports	Un port Ethernet RJ45 (10 GbE)	Deux ports QSFP (200 Gbit/s)
Taux de transfert	Jusqu'à 10 Gbit/s	Jusqu'à 400 Gbit/s

Module sans fil

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du module WLAN (réseau local sans fil) pris en charge par l'ordinateur Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.

Tableau 9. Caractéristiques du module sans fil

Description	Valeurs
Numéro de modèle	AzureWave AW-EM637
Taux de transfert	Jusqu'à 1000 Mbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Normes de la technologie sans fil	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax) - Wi-Fi 7 (WiFi 802.11be)
Cryptage	- AES-CCMP 128 bits - AES-GCMP 256 bits - AES-GMAC 256 bits
Carte sans fil Bluetooth	Carte sans fil Bluetooth 5.4
 REMARQUE : La fonctionnalité de la carte sans fil Bluetooth peut varier en fonction du système d'exploitation.	

Stockage

Cette section répertorie les options de stockage sur votre ordinateur Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.

Votre Dell Pro Max avec GB10 prend en charge un disque SSD M.2 2230/2242.

Tableau 10. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacity
Disque SSD M.2 2230 TLC	PCIe Gen 4 NVMe, jusqu'à 64 GT/s	1 To
Disque SSD M.2 2230 QLC	PCIe Gen 4 NVMe, jusqu'à 64 GT/s	2 To
Disque SSD M.2 2242 TLC à autochiffrement Opal 2.0	PCIe Gen 4 NVMe, jusqu'à 64 GT/s	• 1 To • 4 To

Adaptateur secteur

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de l'adaptateur secteur de votre ordinateur Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.

Tableau 11. Caractéristiques de l'adaptateur secteur

Description	Valeurs
Type	280 W, USB Type-C
Dimensions de l'adaptateur d'alimentation :	
Hauteur	23 mm (0,91 pouces)
Largeur	78 mm (3,07 pouces)
Profondeur	162 mm (6,38 pouces)
Tension d'entrée	• 100 Vsecteur à 240 Vsecteur • 200 Vsecteur à 240 Vsecteur
Fréquence d'entrée	50 Hz à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)	• 2 A • 4 A
Courant de sortie (en continu)	• 48 V/5,83 A • 36 V/5,83 A • 28 V/5,89 A • 20 V/6,50 A • 15 V/3 A • 9 V/3 A • 5 V/3 A
Tension de sortie nominale	• 48 VDC • 36 VCC • 28 VCC • 20 VCC • 15 VCC • 9 VCC • 5 VCC

Tableau 11. Caractéristiques de l'adaptateur secteur (suite)

Description		Valeurs
Plage de températures :		
	En fonctionnement	De 0 °C à 35 °C (de 32 °F à 95 °F)
	Stockage	De -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °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.		

Spécifications environnementales

Le tableau suivant répertorie les spécifications environnementales de votre ordinateur Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.

Tableau 12. Spécifications environnementales

Fonctionnalité	Valeurs
Emballage recyclable	Oui
Boîtier sans BFR/PVC	Oui
Prise en charge des emballages à orientation verticale	Oui
Emballage multiple	Oui
Bloc d'alimentation écoénergétique	Standard
Conformité ENV0424	Oui

 **REMARQUE :** Les emballages à base de fibres de bois contiennent au minimum 35 % de fibres de bois recyclées. Les emballages qui ne contiennent pas de fibres de bois ne sont pas applicables. Critères attendus requis pour EPEAT 2018.

Conformité aux normes

Le tableau suivant indique la conformité aux normes de votre ordinateur Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.

Tableau 13. Conformité aux normes

Conformité aux normes
Fiches techniques sur la sécurité des produits, la compatibilité électromagnétique et l'environnement
Page d'accueil de conformité aux normes Dell
Politique d'alliance commerciale responsable

Environnement de stockage et de fonctionnement

Ce tableau répertorie les spécifications du stockage et du fonctionnement pour votre ordinateur Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.

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

Tableau 14. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	De 0 °C à 35 °C (de 32 °F à 95 °F)	De -40°C à 65 °C (-40°F à 149 °F)

Tableau 14. Environnement de l'ordinateur (suite)

Description	En fonctionnement	Stockage
Humidité relative (maximale)	De 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†
Plage d'altitudes	De -15,2 m à 3 048 m (de -49,87 pieds à 10 000 pieds)	-15,2 m à 10668 m (de -49,87 pieds à 35 000 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.

† Mesuré à l'aide d'une impulsion semi-sinusoidale de 2 ms.

Intervention à l'intérieur de votre ordinateur

Consignes de sécurité

Suivez les consignes de sécurité ci-dessous pour protéger votre ordinateur des dégâts potentiels et pour assurer votre sécurité personnelle. Sauf indication contraire, chaque procédure figurant dans ce document suppose que vous avez lu les consignes de sécurité fournies avec votre ordinateur.

-  **AVERTISSEMENT** : Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur, lisez les informations de sécurité fournies avec votre ordinateur. Pour plus de pratiques d'excellence en matière de sécurité, voir la [page d'accueil de conformité aux normes Dell](#).
-  **AVERTISSEMENT** : Déconnectez toutes les sources d'alimentation avant d'ouvrir le capot ou les panneaux de l'ordinateur. À la fin de l'intervention à l'intérieur de votre ordinateur, remettez en place l'ensemble des capots, panneaux et vis avant de brancher l'ordinateur sur une prise électrique.
-  **AVERTISSEMENT** : Pour les ordinateurs portables, déchargez complètement la batterie avant de la retirer. Débranchez l'adaptateur secteur de l'ordinateur et faites fonctionner l'ordinateur uniquement sur batterie : la batterie est complètement déchargée lorsque l'ordinateur ne s'allume plus quand vous appuyez sur le bouton d'alimentation.
-  **PRÉCAUTION** : Pour éviter d'endommager l'ordinateur, assurez-vous que la surface de travail est plane, propre et sèche.
-  **PRÉCAUTION** : N'effectuez que les opérations de dépannage et réparations autorisées ou formulées par l'équipe de support Dell. Tout dommage provoqué par une réparation non autorisée par Dell est exclu de votre garantie.
-  **PRÉCAUTION** : Avant de toucher quoi que ce soit à l'intérieur de l'ordinateur, raccordez-vous à la terre en touchant une surface métallique non peinte, par exemple la partie métallique à l'arrière de l'ordinateur. Pendant votre intervention, touchez régulièrement une surface métallique non peinte de l'ordinateur pour dissiper toute électricité statique qui pourrait endommager les composants internes.
-  **PRÉCAUTION** : Pour éviter d'endommager les composants et les cartes, tenez-les par les bords en évitant de toucher les broches et les éléments de contact.
-  **PRÉCAUTION** : Lorsque vous débranchez un câble, tirez sur le connecteur ou sur la languette de retrait, mais jamais sur le câble lui-même. Certains câbles sont équipés de connecteurs à languettes de verrouillage ou à vis moletées que vous devez libérer avant de débrancher le câble. Lorsque vous débranchez des câbles, gardez-les alignés pour éviter de tordre les broches des connecteurs. Lors du branchement des câbles, assurez-vous que le connecteur du câble est correctement orienté et aligné sur le port.
-  **PRÉCAUTION** : Appuyez pour éjecter toute carte insérée dans le lecteur de carte mémoire.

Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur

Étapes

1. Enregistrez et fermez tous les fichiers et quittez tous les programmes ouverts.
2. Arrêtez l'ordinateur. Cliquez sur la barre d'état système en haut à droite, puis cliquez sur  **Alimentation Alimentation** > **Hors tension**.
 -  **REMARQUE** : Si vous utilisez une autre version du système d'exploitation, consultez la documentation correspondante pour connaître les instructions relatives à l'arrêt de l'ordinateur.
3. Mettez tous les périphériques connectés hors tension.

4. Débranchez la prise électrique de l'ordinateur.
5. Déconnectez de votre ordinateur tous les appareils et périphériques réseau qui y sont raccordés (clavier, souris et écran).

Instructions relatives à la sécurité

Cette section décrit en détail les principales étapes à suivre avant de démonter un appareil ou un composant.

Respectez les consignes de sécurité suivantes avant une installation ou une réparation impliquant des opérations de démontage ou remontage :

- Éteignez l'ordinateur et tous les périphériques connectés.
- Débranchez l'ordinateur de l'alimentation secteur.
- Déconnectez tous les câbles réseau et périphériques de l'ordinateur.
- Utilisez un service kit sur site contre les décharges électrostatiques pour travailler à l'intérieur de votre ordinateur afin d'éviter les décharges d'électricité statique.
- Placez le composant déposé sur un tapis antistatique après l'avoir retiré de l'ordinateur.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 15 secondes pour décharger l'électricité résiduelle dans la carte système.

Liaison

La liaison permet de connecter plusieurs conducteurs de terre à un même potentiel électrique. L'opération s'effectue à l'aide d'un kit de protection antistatique portable. Lorsque vous connectez un fil de liaison, vérifiez que celui-ci est en contact avec du matériel vierge (et non avec une surface peinte ou non métallique). Assurez-vous que la dragonne est bien fixée et en contact direct avec votre peau. Retirez vos bijoux, montres, bracelets ou bagues avant de mettre l'équipement et vous-même à la terre.

Protection contre les décharges électrostatiques

Les décharges électrostatiques constituent une préoccupation majeure lorsque vous manipulez des composants électroniques, en particulier des composants sensibles tels que les cartes d'extension, les processeurs, les modules de mémoire et les cartes système. Une légère charge peut endommager les circuits d'une manière qui n'est pas toujours évidente, menant par exemple à des problèmes intermittents ou une durée de vie plus courte du produit. Alors que le secteur s'efforce de réduire les besoins en énergie et de renforcer la densité, la protection contre les décharges électrostatiques est une préoccupation croissante.

Deux types de dommages liés aux décharges électrostatiques sont reconnus : les défaillances catastrophiques et les pannes intermittentes.

- **Catastrophiques** – Les défaillances catastrophiques représentent environ 20 % des pannes liées aux décharges électrostatiques. Les dommages provoquent un arrêt immédiat et complet des fonctionnalités de l'appareil. Comme exemple de panne catastrophique, citons le cas d'un module DIMM de mémoire qui a précédemment reçu un choc statique et qui génère immédiatement un symptôme de type « Pas de POST/Pas de vidéo » et émet un code sonore indiquant une mémoire manquante défaillante.
- **Intermittentes** – Les pannes intermittentes représentent environ 80 % des pannes liées aux décharges électrostatiques. Le taux élevé de pannes intermittentes signifie que la plupart du temps, lorsque des dommages se produisent, ils ne sont pas immédiatement reconnaissables. Le module de mémoire reçoit un choc statique dont la trace est faible et dont les dommages ne s'accompagnent d'aucun symptôme immédiat. La trace affaiblie peut prendre des semaines ou des mois à disparaître et, dans l'intervalle, peut entraîner une dégradation de l'intégrité de la mémoire, des erreurs intermittentes de mémoire, etc.

Les pannes intermittentes ou latentes (en quelque sorte les « blessés légers ») sont difficiles à détecter et à dépanner.

Procédez comme suit pour éviter tout dommage causé par les décharges électrostatiques :

- Portez un bracelet antistatique filaire correctement mis à la terre. Les bracelets antistatiques sans fil n'offrent pas une protection adéquate. Toucher le châssis avant de manipuler les pièces ne garantit pas une protection adéquate contre les décharges électrostatiques sur les pièces présentant une sensibilité accrue aux dommages électrostatiques.
- Manipuler l'ensemble des composants sensibles à l'électricité statique dans une zone protégée. Si possible, utilisez des tapis de sol et de plan de travail antistatiques.
- Lorsque vous déballez un composant sensible à l'électricité statique de son carton, ne le retirez pas de son emballage antistatique avant d'être prêt à l'installer dans votre appareil. Avant de retirer l'emballage antistatique, utilisez le bracelet antistatique pour décharger l'électricité statique de votre corps.

 **REMARQUE :** Vous pouvez vous protéger contre les décharges électrostatiques et décharger l'électricité statique de votre corps en touchant un objet métallique mis à la terre avant d'interagir avec des appareils électroniques, par exemple une surface métallique non peinte sur le panneau d'E/S de votre ordinateur. Lorsque vous connectez un périphérique (y compris un Assistant

numérique de poche) à votre ordinateur, mettez-vous toujours à la masse et faites-en de même avec le périphérique avant de le relier à l'ordinateur. En outre, lorsque vous travaillez à l'intérieur de l'ordinateur, touchez régulièrement un objet métallique mis à la terre pour éliminer toute charge statique que votre corps a pu accumuler.

Pour plus d'informations sur le bracelet antistatique et le testeur de bracelet antistatique, voir [Composants d'un Service Kit sur le terrain contre les décharges électrostatiques](#).

- Avant de transporter un composant sensible à l'électricité statique, placez-le dans un emballage ou une boîte antistatique.

Kit d'entretien sur le terrain contre les décharges électrostatiques

Le Service Kit sur le terrain non surveillé est le plus utilisé. Chaque kit d'entretien comprend trois composants principaux : un tapis antistatique, une dragonne et un fil de connexion.

 **PRÉCAUTION : Il est essentiel de tenir les appareils sensibles aux décharges électrostatiques à l'écart des pièces internes qui sont des isolants et souvent hautement chargés, notamment les boîtiers en plastique des dissipateurs de chaleur.**

Environnement de travail

Avant de déployer le kit ESD Field Service Kit, effectuez une évaluation du site pour vous assurer que la configuration et la préparation sont correctes. Par exemple, le déploiement du kit pour un environnement serveur est différent de celui d'un environnement de bureau ou portable. Les serveurs sont généralement installés dans un rack à l'intérieur d'un datacenter ; les ordinateurs de bureau ou portables sont généralement placés sur des bureaux ou des armoires. Prévoyez toujours un grand espace de travail plat et ouvert, sans encombrement et suffisamment grand pour déployer le kit ESD avec un espace supplémentaire pour accueillir le type d'ordinateur à réparer. L'espace de travail doit également être exempt d'isolants susceptibles de provoquer un événement ESD. Sur la zone de travail, les isolants tels que le polystyrène expansé et autres plastiques doivent toujours être éloignés d'au moins 12 pouces ou 30 centimètres des pièces sensibles avant de manipuler physiquement tout composant matériel.

Emballage ESD

Tous les appareils sensibles aux décharges électrostatiques doivent être expédiés et reçus dans un emballage antistatique. Les sacs métalliques blindés contre l'électricité statique sont préférables. Cependant, vous devez toujours renvoyer le composant endommagé en utilisant le même sac ESD et le même emballage que ceux dans lesquels la nouvelle pièce est arrivée. Le sac antistatique doit être replié et fermé avec du ruban adhésif, et tous les matériaux d'emballage en mousse doivent être utilisés dans la boîte d'origine dans laquelle la nouvelle pièce est arrivée. Les dispositifs sensibles aux décharges électrostatiques ne doivent être retirés de l'emballage que sur une surface de travail protégée contre les décharges électrostatiques. Les pièces ne doivent jamais être placées sur le sac ESD, car seul l'intérieur du sac assure une protection. Placez toujours les pièces dans votre main, sur le tapis antistatique, dans l'ordinateur ou dans un sac antistatique.

Composants d'un Service Kit de terrain contre les décharges électrostatiques

Les composants d'un Service Kit de terrain contre les décharges électrostatiques sont les suivants :

- **Tapis antistatique** : ce tapis dissipatif vous permet de poser vos pièces lors des procédures d'entretien. Lorsque vous utilisez un tapis antistatique, votre bracelet antistatique doit être bien ajusté et le fil de connexion doit être raccordé au tapis et au matériel vierge de l'ordinateur sur lequel vous travaillez. Une fois le tapis déployé correctement, les pièces de rechange peuvent être retirées du sac ESD et placées directement sur le tapis. Les composants sensibles aux décharges électrostatiques sont protégés dans votre main, sur le tapis antistatique, dans l'ordinateur ou à l'intérieur d'un sac ESD.
- **Dragonne et fil de liaison** – Si vous n'utilisez pas de tapis antistatique, le bracelet et le fil de liaison doivent être connectés directement entre votre poignet et une partie métallique exposée du matériel. Si vous utilisez un tapis antistatique, connectez la dragonne et le fil de liaison au tapis antistatique pour assurer la protection de tout matériel placé sur le tapis. La connexion physique du bracelet et du fil de connexion entre votre peau, le tapis antistatique et le matériel est connue sous le nom de liaison. N'utilisez que des Service Kits de terrain avec un bracelet antistatique, un tapis et un fil de connexion. N'utilisez jamais de bracelets sans fil. N'oubliez pas que les fils internes d'un bracelet antistatique sont sujets à des dommages liés à l'usure normale et doivent être vérifiés régulièrement avec un testeur de bracelet antistatique afin d'éviter les dommages accidentels du matériel liés à l'électricité statique. Il est recommandé de tester le bracelet et le fil de liaison au moins une fois par semaine.
- **Testeur pour bracelet antistatique** : les fils à l'intérieur du bracelet antistatique sont sujets à l'usure. Lorsque vous utilisez un kit ESD non surveillé, il est recommandé de tester régulièrement le bracelet, idéalement avant chaque séance d'entretien et, au minimum, une fois par semaine. La méthode de test la plus fiable consiste à utiliser un testeur de bracelet. Pour effectuer le test, connectez le fil

de mise à la terre du bracelet au testeur lorsque vous portez le bracelet. Appuyez sur le bouton de test pour lancer la vérification. Une LED verte indique un test réussi, tandis qu'une LED rouge et une alarme sonore signalent une défaillance.

REMARQUE : Il est conseillé de toujours utiliser la dragonne de mise à la terre ESD traditionnelle et le tapis de protection antistatique lors de l'entretien des produits Dell. En outre, il est essentiel de séparer les pièces sensibles de toutes les pièces isolantes lors de l'entretien de l'ordinateur.

Transport des composants sensibles

Afin de garantir le transport sécurisé des composants sensibles à l'électricité statique (remplacement ou retour de pièces à Dell, par exemple), il est essentiel d'insérer ces derniers dans des sachets antistatiques.

Levage d'équipements

Respectez les consignes suivantes pour lever des équipements lourds :

PRÉCAUTION : Ne soulevez jamais de charges supérieures à 50 livres. Demandez de l'aide (ressources supplémentaires) ou utilisez un appareil de levage mécanique.

1. Adoptez une posture stable. Gardez les pieds écartés pour vous équilibrer et tournez vos pointes de pied vers l'extérieur.
2. Contractez vos muscles abdominaux. Ils soutiennent votre colonne vertébrale lors du levage et compensent ainsi la force de la charge.
3. Soulevez en utilisant vos jambes, pas votre dos.
4. Portez la charge près du corps. Plus elle est proche de votre colonne vertébrale, moins elle exerce de contraintes sur votre dos.
5. Maintenez votre dos en position verticale, que ce soit pour soulever ou déposer la charge. Ne reportez pas le poids de votre corps sur la charge. Ne tordez ni votre corps ni votre dos.
6. Suivez la même technique en sens inverse pour reposer la charge.

Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur

À propos de cette tâche

PRÉCAUTION : Laisser des vis mal installées à l'intérieur de votre ordinateur peut l'endommager gravement.

Étapes

1. Remettez en place toutes les vis et assurez-vous qu'elles sont toutes bien fixées à l'intérieur de l'ordinateur.
2. Branchez les dispositifs externes, les périphériques et les câbles que vous avez retirés avant d'intervenir sur votre ordinateur.
3. Branchez l'ordinateur et tous les périphériques connectés à leurs prises électriques respectives.
4. Mettez votre ordinateur sous tension.

Outils recommandés

Les procédures dans ce document peuvent nécessiter les outils suivants :

- Tournevis cruciforme n° 0
- Tournevis T5 ou T8

Liste des vis

REMARQUE : Lors du retrait des vis d'un composant, il est recommandé de noter leur type et leur nombre, puis de les placer dans une boîte. Cela permet de vous assurer que le nombre et le type corrects de vis spécifiques sont réutilisés lors de la remise en place du composant.

REMARQUE : Certains ordinateurs sont dotés de surfaces magnétiques. Assurez-vous que les vis n'y restent pas collées lors de la remise en place du composant.

 **REMARQUE :** La couleur des vis peut varier en fonction de la configuration commandée.

Tableau 15. Liste des vis

Composant	Type de vis	Quantité	Image de vis
Capot inférieur	M2x4,4, Torx	4	
Disque SSD M.2	M2x2	1	

Principaux composants de l'ordinateur Dell Pro Max avec GB10 FCM1253

L'image suivante illustre les principaux composants de l'ordinateur Dell Pro Max avec GB10 FCM1253.

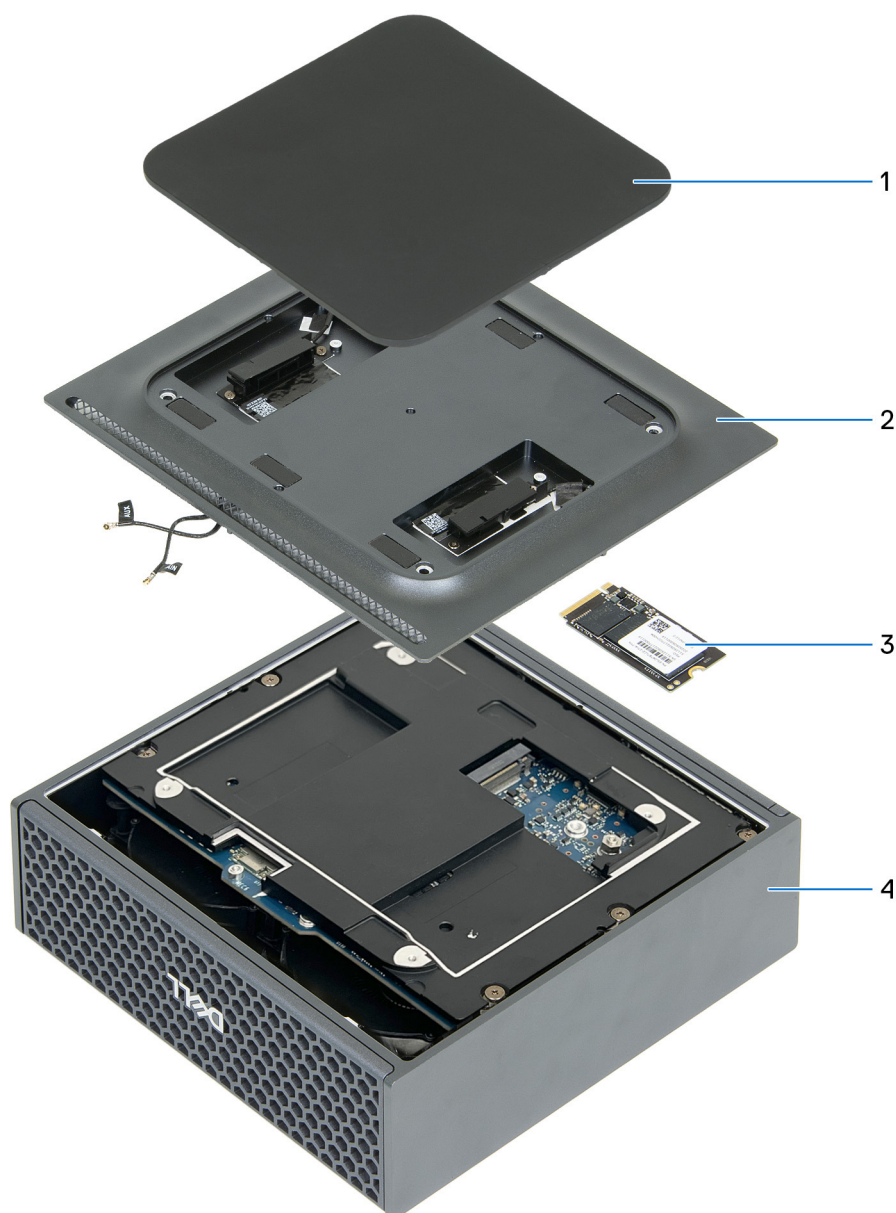


Figure 15. Principaux composants de la solution Dell Pro Max avec GB10

1. Plaque de base en caoutchouc
2. Capot inférieur
3. Disque SSD
4. Boîtier

REMARQUE : Dell Technologies fournit la liste des composants et leurs numéros de référence pour la configuration système d'origine achetée. Ces pièces sont disponibles en fonction des garanties achetées par le client. Contactez votre agent commercial Dell pour connaître les options d'achat.

Plaque de base en caoutchouc

Retrait de la plaque de base en caoutchouc

Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).

À propos de cette tâche

L'image suivante indique l'emplacement de la plaque de base en caoutchouc et fournit une représentation visuelle de la procédure de retrait.

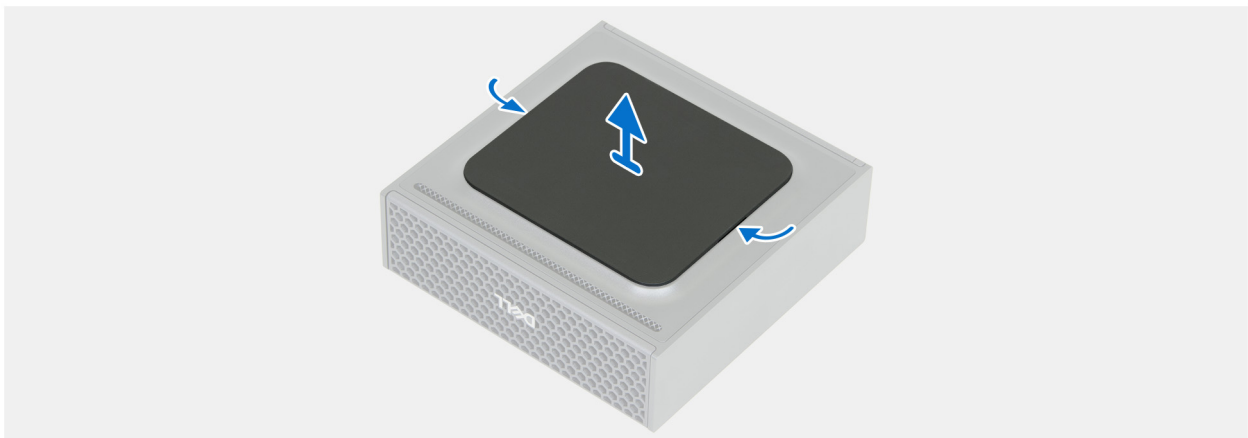


Figure 16. Retrait de la plaque de base en caoutchouc

Étapes

1. Placez l'ordinateur côté dessus vers le bas sur une surface propre et plane.
2. À l'aide des espaces gauche et droit entre la plaque de base en caoutchouc et le capot inférieur, soulevez la base en caoutchouc pour la dégager du capot inférieur.

Installation de la plaque de base en caoutchouc

Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

À propos de cette tâche

L'image suivante indique l'emplacement de la plaque de base en caoutchouc et fournit une représentation visuelle de la procédure d'installation.

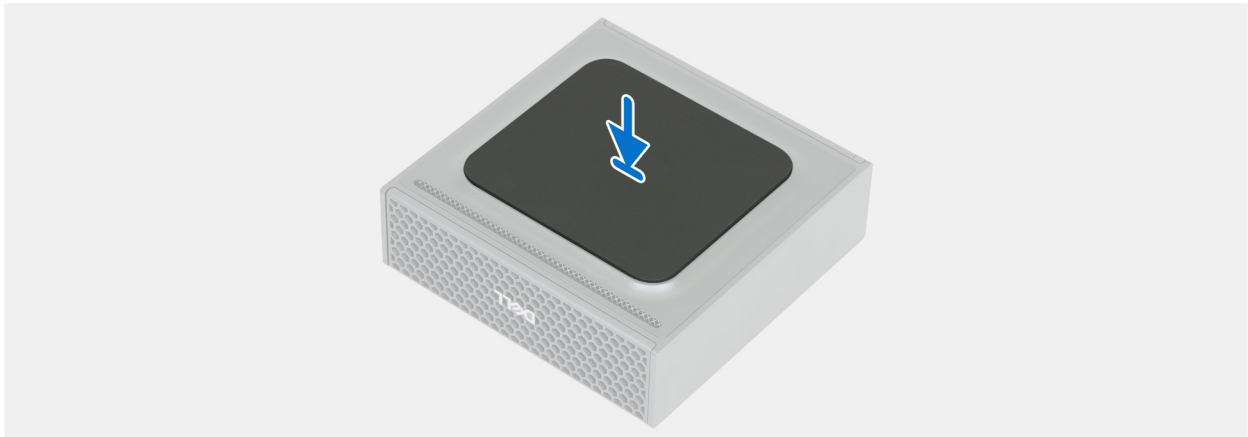


Figure 17. Installation de la plaque de base en caoutchouc

Étapes

1. Placez et alignez la plaque de base en caoutchouc sur le capot inférieur.

i **REMARQUE :** Les contacts magnétiques situés sur le capot inférieur maintiennent la plaque de base en caoutchouc en place.

2. Redressez l'ordinateur sur une surface propre et plane.

Étapes suivantes

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur.](#)

Retrait et installation des unités remplaçables sur site (FRU)

Les composants remplaçables dans ce chapitre sont des unités remplaçables sur site (FRU).

PRÉCAUTION : Les informations contenues dans cette section sur l'installation et le retrait des composants FRU sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

PRÉCAUTION : Pour éviter d'endommager le composant ou de perdre des données, Dell Technologies recommande que le remplacement des composants remplaçables sur site (FRU) soit assuré par un technicien de maintenance agréé.

PRÉCAUTION : Votre garantie ne couvre pas les dommages susceptibles de se produire lors de réparations de composants FRU qui ne sont pas autorisées par Dell Technologies.

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

Disque SSD

Retrait du disque SSD

PRÉCAUTION : Les informations contenues dans cette section retrait sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [plaque de base en caoutchouc](#).

À propos de cette tâche

REMARQUE : Selon la configuration commandée, les disques SSD suivants peuvent être installés à cet emplacement :

- Un disque SSD M.2 2230
- Un disque SSD M.2 2242

L'image suivante indique l'emplacement du disque SSD et fournit une représentation visuelle de la procédure de retrait.

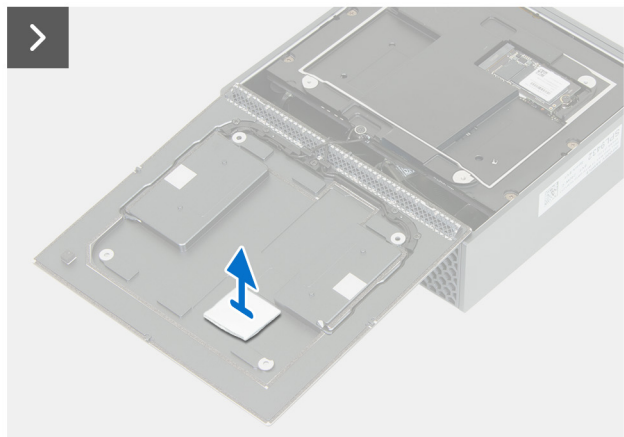
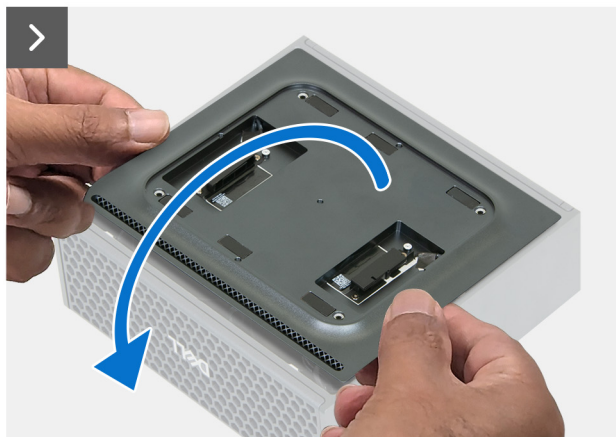
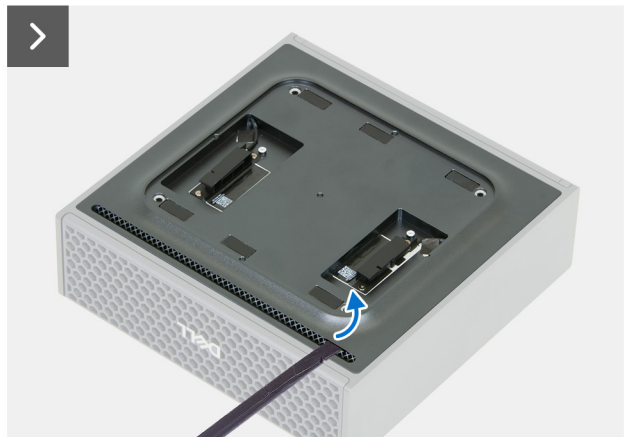
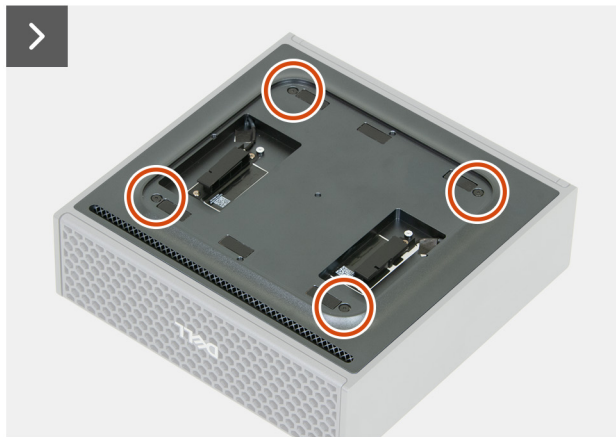
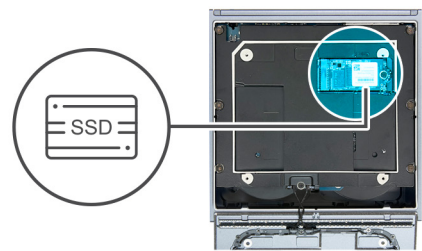


Figure 18. Retrait du disque SSD

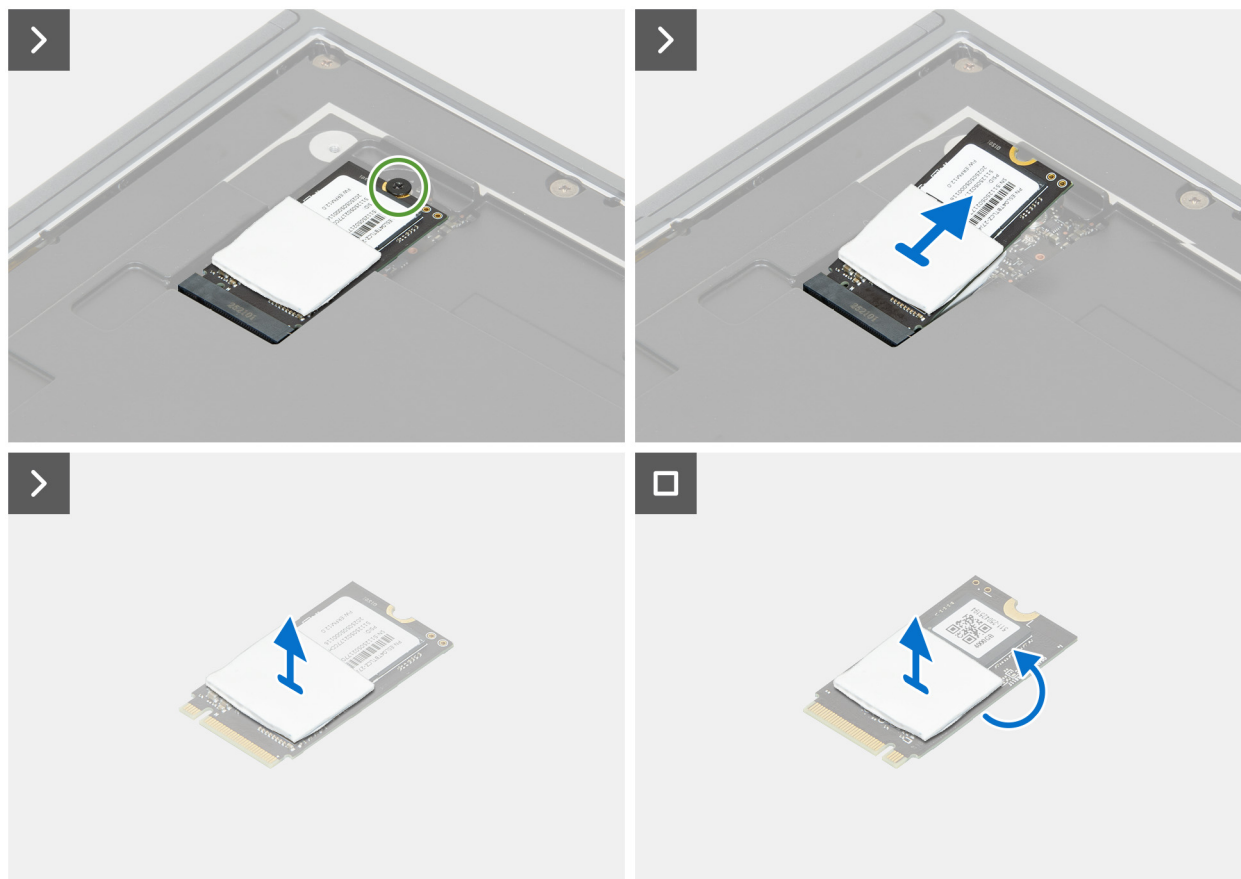


Figure 19. Retrait des tampons thermiques du disque SSD

Étapes

1. Retirez les quatre vis (Torx M2x4,4) qui fixent le capot inférieur au boîtier.
2. Retirez délicatement le cache inférieur du châssis à l'aide d'une pointe en plastique.
3. Une fois l'espace créé, retournez délicatement le capot inférieur.

PRÉCAUTION : Pour éviter d'endommager l'ordinateur, assurez-vous que les câbles d'antenne ne sont pas tendus lors de la manipulation du capot arrière.

4. Décollez le tampon thermique du cache inférieur, le cas échéant.

REMARQUE : Le tampon thermique peut être collé au capot inférieur ou supérieur du disque SSD.

5. Retirez la vis (M2x2) qui fixe le disque SSD à la carte système.
6. Faites glisser et soulevez le disque SSD pour le retirer de son connecteur sur la carte système.
7. Décollez le tampon thermique de la partie supérieure du disque SSD M.2, le cas échéant.
8. Retournez le disque SSD.
9. Décollez le tampon thermique qui se trouve sous le disque SSD.

Installation du disque SSD

PRÉCAUTION : Les informations contenues dans cette section installation sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

À propos de cette tâche

REMARQUE : Vous pouvez installer les disques SSD suivants à cet emplacement :

- Un disque SSD M.2 2230
- Un disque SSD M.2 2242

L'image suivante indique l'emplacement du disque SSD et fournit une représentation visuelle de la procédure d'installation.

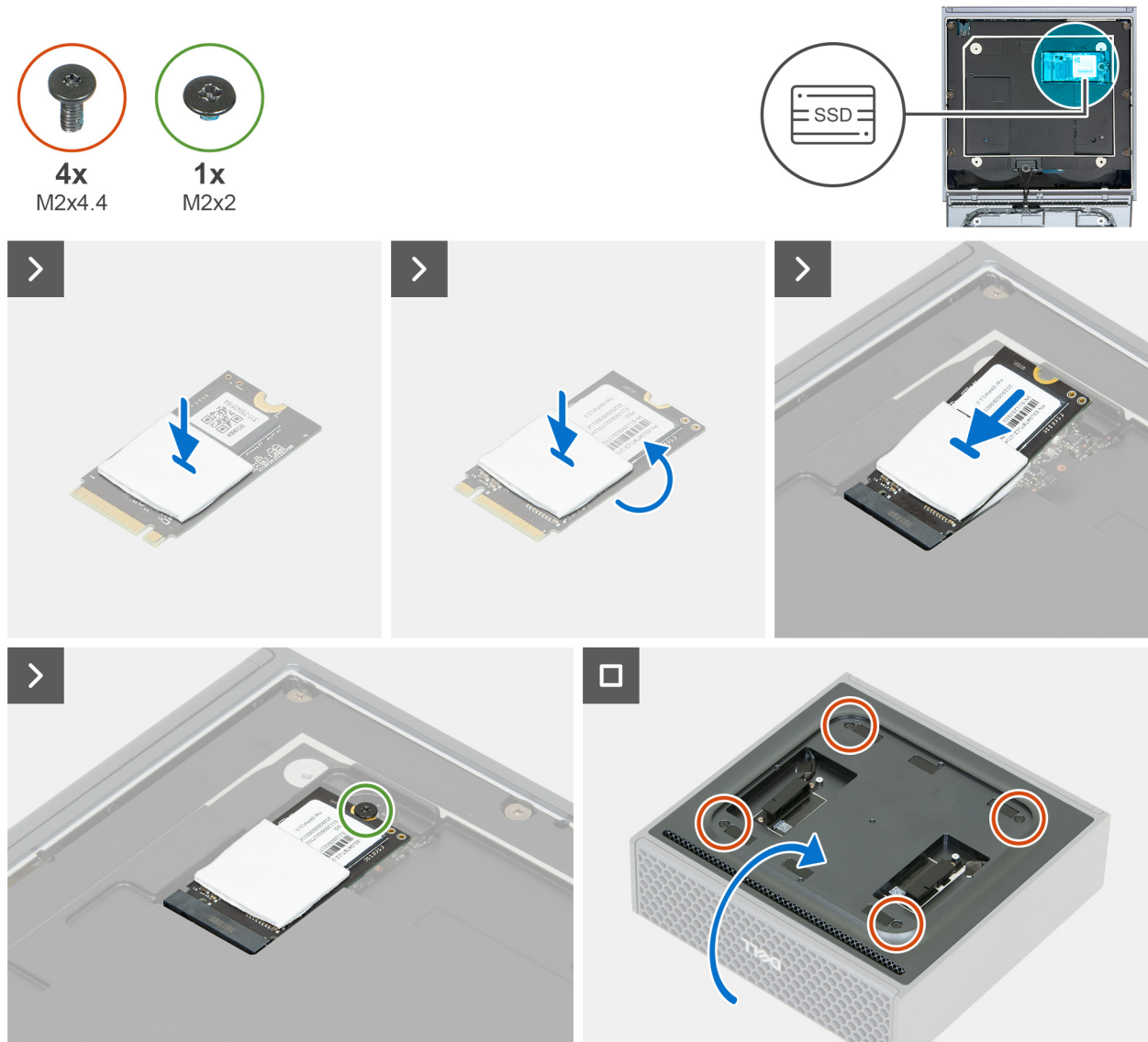


Figure 20. Installation du disque SSD

Étapes

1. Collez le tampon thermique inférieur sous le disque SSD M.2.
2. Retournez le disque SSD.
3. Collez le tampon thermique supérieur sur la partie supérieure du disque SSD.
4. Insérez en l'inclinant le disque SSD dans son connecteur sur la carte système.
5. Remettez en place la vis (M2x2) qui fixe le disque SSD à la carte système.
6. Retournez délicatement le capot inférieur en position fermée, puis placez et alignez le capot inférieur sur le châssis.

PRÉCAUTION : Pour éviter d'endommager l'ordinateur, assurez-vous que les câbles d'antenne ne sont pas tendus lors de la manipulation du capot arrière.

7. Remettez en place les quatre vis (M2x4,4, Torx) qui fixent le capot inférieur au boîtier.

Étapes suivantes

1. Installez la [plaque de base en caoutchouc](#).
2. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

Ordinateur

Préparation du retour de l'ordinateur

PRÉCAUTION : Les informations contenues dans cette section retrait sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

REMARQUE : Cette procédure s'applique uniquement si vous retournez l'ancien ordinateur.

Prérequis

1. Suivez la procédure décrite dans la section [Avant d'intervenir à l'intérieur de votre ordinateur](#).
2. Retirez la [plaque de base en caoutchouc](#).
3. Retirez le [disque SSD](#).

À propos de cette tâche

REMARQUE : L'ordinateur comprend tous les composants autres que le disque SSD.

L'image suivante indique l'emplacement de l'ordinateur et fournit une représentation visuelle de la procédure de retrait.

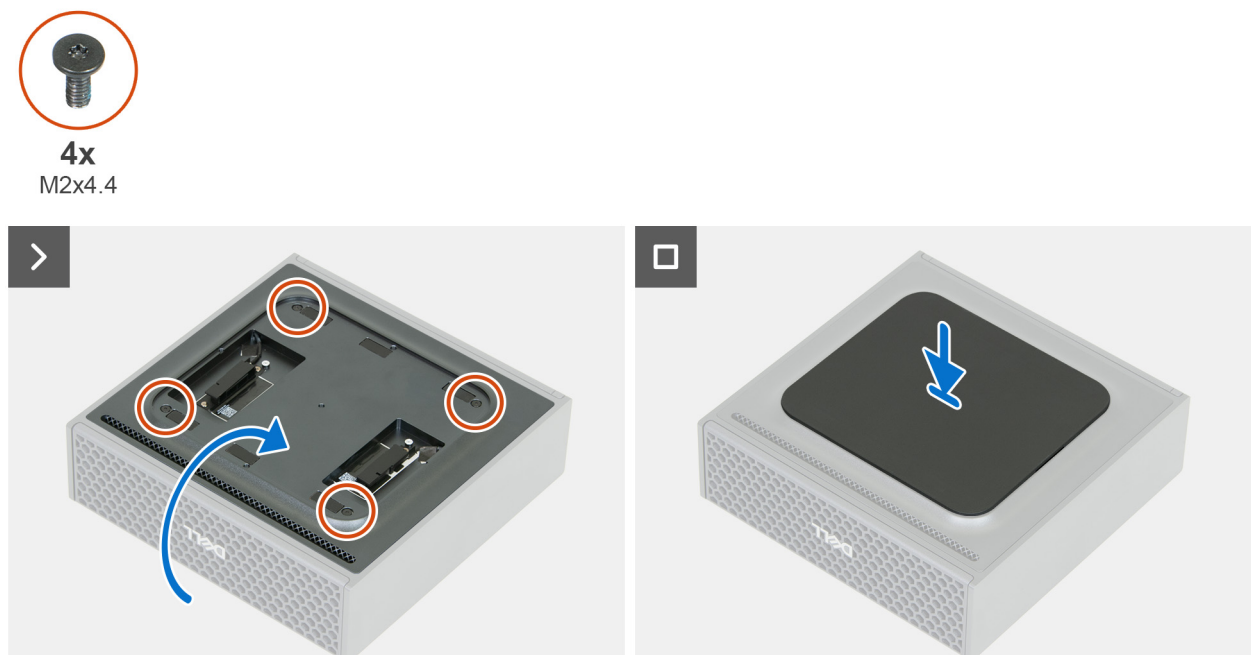


Figure 21. Préparation du retour de l'ordinateur

Étapes

1. Retournez délicatement le capot inférieur en position fermée, puis placez et alignez le capot inférieur sur le châssis.
PRÉCAUTION : Pour éviter d'endommager l'ordinateur, assurez-vous que les câbles d'antenne ne sont pas tendus lors de la manipulation du capot arrière.
2. Remettez en place les quatre vis (M2x4,4, Torx) qui fixent le capot inférieur au boîtier.

3. Placez et alignez la plaque de base en caoutchouc sur le capot inférieur.

 **REMARQUE :** Les contacts magnétiques situés sur le capot inférieur maintiennent la plaque de base en caoutchouc en place.

4. Redressez l'ordinateur sur une surface propre et plane.

 **REMARQUE :** L'ordinateur est maintenant prêt à être retourné.

Remplacement de l'ordinateur

 **PRÉCAUTION :** Les informations contenues dans cette section installation sont destinées exclusivement aux techniciens de maintenance agréés.

 **REMARQUE :** Cette procédure s'applique uniquement si vous remplacez l'ordinateur.

Prérequis

Si vous remplacez un composant, retirez le composant existant avant d'exécuter la procédure d'installation.

À propos de cette tâche

 **REMARQUE :** L'ordinateur comprend tous les composants autres que le disque SSD.

L'image suivante indique l'emplacement de l'ordinateur et fournit une représentation visuelle de la procédure d'installation.



4x
M2x4.4

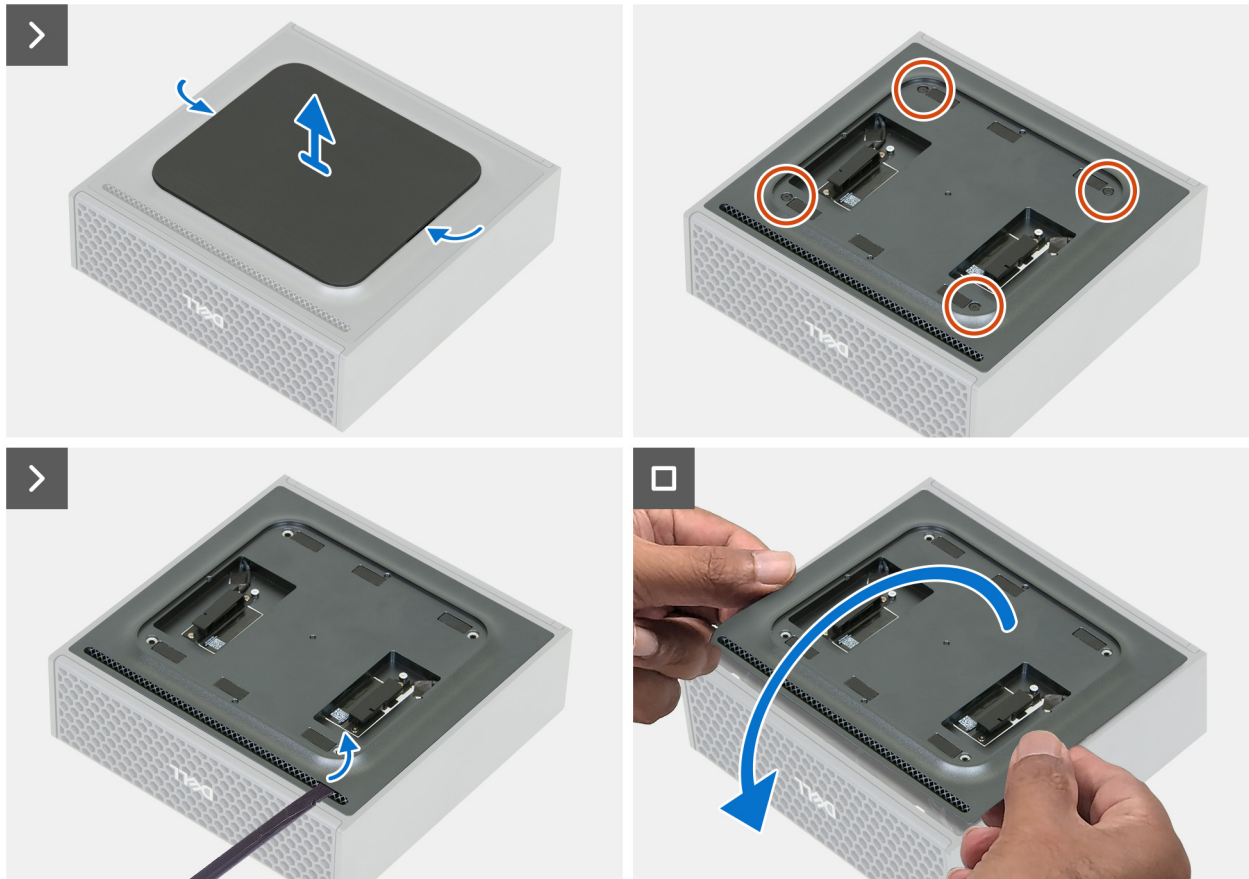


Figure 22. Remplacement de l'ordinateur

Étapes

1. Placez le nouvel ordinateur côté dessus vers le bas sur une surface propre et plane.
2. Soulevez la plaque de base en caoutchouc pour la dégager du capot inférieur.
3. Retirez les quatre vis (Torx M2x4,4) qui fixent le capot inférieur au boîtier.
4. À l'aide d'une pointe en plastique, soulevez le capot inférieur.
5. Une fois l'espace créé, retournez délicatement le capot inférieur.



PRÉCAUTION : Pour éviter d'endommager l'ordinateur, assurez-vous que les câbles d'antenne ne sont pas tendus lors de la manipulation du capot arrière.

Étapes suivantes

1. Installez le [disque SSD](#).
2. Installez la [plaque de base en caoutchouc](#).
3. Suivez la procédure décrite dans la section [Après une intervention à l'intérieur de votre ordinateur](#).

Logiciel

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

Système d'exploitation

Votre Dell Pro Max avec GB10 FCM1253 prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- NVIDIA DGX OS

Pilotes et téléchargements

Pour dépanner, télécharger ou installer des pilotes, il est recommandé de lire l'article de la [base de connaissances Dell Forum aux questions Pilotes et téléchargements](#).

Configuration du BIOS

PRÉCAUTION : Certaines modifications peuvent empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement. Avant d'effectuer des modifications dans la configuration du BIOS, notez les paramètres d'origine afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.

REMARQUE : Les options répertoriées dans cette section peuvent varier en fonction de l'ordinateur et des appareils installés.

Vous pouvez modifier la configuration du BIOS pour les objectifs suivants :

- Obtenir des informations sur le matériel installé sur votre ordinateur, par exemple la quantité de RAM et la capacité du périphérique de stockage.
- Modifier les informations de configuration du système.
- Définir ou modifier les options sélectionnables par l'utilisateur, telles que le mot de passe de l'utilisateur, l'activation ou la désactivation des appareils de base et la configuration des paramètres du disque dur.

Accès au programme de configuration BIOS

Pour accéder au BIOS, redémarrez votre ordinateur et appuyez sur la touche **Suppr** de votre clavier lorsque le logo Dell s'affiche à l'écran.

Touches de navigation

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

Tableau 16. Touches de navigation

Touches	Navigation
Flèche du haut	Permet de revenir au champ précédent.
Flèche bas	Permet de passer au champ suivant.
Flèche gauche	Se déplace vers le champ de gauche
Flèche droite	Se déplace vers le champ de droite
Entrée	Choisit une valeur dans le champ sélectionné (si applicable) ou permet de suivre le lien affiché dans le champ.
F1	Aide générale
F2	Restaure les valeurs précédentes
F3	Applique les paramètres par défaut optimisés
F4	Enregistrer et quitter
ESC	Quitter sans enregistrer

Menu de démarrage unique

Pour accéder au **menu de démarrage ponctuel**, redémarrez votre ordinateur et appuyez sur la touche **F7** de votre clavier lorsque le logo Dell s'affiche à l'écran.

Ce menu contient les périphériques à partir desquels vous pouvez démarrer.

Menu Configuration

Tableau 17. Menu Configuration - Principal

Principal
Informations BIOS
Fournisseur BIOS
Version de base
Conformité
Version du projet
Date et heure de création
Niveau d'accès
Langue du système
Date du système
Heure du système

Tableau 18. Menu Configuration - Avancé

Advanced (Avancé)
Informatique de confiance
Prise en charge du périphérique de sécurité
AUCUN périphérique de sécurité trouvé
UEFI Variables Protection
Protection par mot de passe de la variable d'exécution
Redirection de console de port série
COM0
Redirection de console
Paramètres de redirection de console
- Type de terminal - Contrôle du débit - Prise en charge des touches combinées VT-UTF8 - Mode enregistreur - Résolution 100 x 31 - Pavé numérique Putty
Port série pour la gestion hors bande/services de gestion des urgences Windows (EMS)
Paramètres de redirection de console
- Terminal Type EMS - Bits par seconde EMS - Contrôle de flux EMS - Bits de données EMS - Parité EMS - Bits d'arrêt EMS
Pile réseau
Configuration
Prise en charge du PXE IPv4
Prise en charge du HTTP IPv4
Prise en charge du PXE IPv6

Tableau 18. Menu Configuration - Avancé (suite)

Advanced (Avancé)
Prise en charge du HTTP IPv6 Temps d'attente de démarrage PXE Nombre de détections de médias Informations sur la version du firmware PD2 FW2 Version FW UEFI Version du firmware SoC Version de pilote GOP
Configuration NVMe Élément NVMe • Seg :Bus :Dev :Func • Numéro de modèle • Taille totale • Numéro/ID fournisseur • ID d'appareil • Espace de nommage : 1 Autotest de l'appareil : • Option d'autotest • Action d'autotest • Exécuter l'autotest de l'appareil • Résultat court de l'autotest de l'appareil • Résultat de l'autotest étendu de l'appareil
Configuration de l'authentification TIs Configuration de l'autorité de certification du serveur • Inscrire le certificat ○ Inscrire le certificat à l'aide d'un fichier ○ GUID de certificat ○ Valider les modifications et quitter ○ Ignorer les modifications et quitter • Supprimer le certificat Configuration du certificat client
Menu Avancé Configuration de la plate-forme • Retour à la page principale • Mémoire système disponible • Réduction de la mémoire iGPU • DRAM Encryption • Niveau de tension DRAM • Activation de DRAM RAPID-K • DRAM Eyescan • Minuterie de surveillance
Sélection de remplacement du pilote de plate-forme Veuillez d'abord rafraîchir la page Filtre de périphérique PCI Effacez tous les enregistrements de mappage.

Tableau 18. Menu Configuration - Avancé (suite)

Advanced (Avancé)
Configuration de VLAN Entrer dans le menu Configuration ● Créer un nouveau VLAN ○ ID VLAN ○ Priorité ○ Ajouter un VLAN ● Liste des VLAN configurés ○ Retirer le VLAN
Configuration réseau MAC IPv4 Configured Activez le DHCP Adresse IP locale Masque réseau local Passerelle locale Serveurs DNS locaux Enregistrer les modifications et quitter
Configuration réseau MAC IPv6 Entrer dans le menu Configuration ● Interface Name ● Type d'interface ● Adresse MAC ● Adresse de l'hôte ● Table de routage ● Adresses de passerelle ● Adresses DNS ID d'interface ● Nombre de transmissions DAD ● Stratégie ● Enregistrer les modifications et quitter

Tableau 19. Menu Configuration - Sécurité

Sécurité
Désactiver Bloquer le SID et Geler le verrouillage Description du mot de passe Longueur minimale Longueur maximale Administrator Password Mot de passe utilisateur Nettoyage des supports Device Name Type de méthode Caractéristique technique Démarrer ce nettoyage d'appareil Secure Boot

Tableau 19. Menu Configuration - Sécurité (suite)

Sécurité
Mode système Secure Boot Mode Secure Boot Restaurer les clés d'usine Réinitialiser en mode de configuration Gestion des clés experte ● Clés de fournisseur ● Fourniture des clés d'usine ● Restaurer les clés d'usine ● Réinitialiser en mode de configuration ● Inscrire une image EFI ● Exporter les variables Secure Boot ● Variable Secure Boot ○ Platform Key (PK) ○ Clés d'échange de clés (KEK) ○ Signatures autorisées (db) ○ Signatures interdites (dbx) ○ Horodatages autorisés (dbt) ○ OSRecovery Signatures (dbr) ○ Signatures d'appareil (devdb) Configuration de la sécurité du stockage TCG Description du mot de passe TCG Storage Security Configuration du mot de passe : ● Classe de sous-système de sécurité ● Sécurité prise en charge ● Sécurité activée ● Sécurité verrouillée ● Sécurité gelée ● État Pwd de l'utilisateur ● Statut Pwd de l'administrateur Définir le mot de passe admin Définir le mot de passe utilisateur

Tableau 20. Menu Configuration - Démarrage

Amorçage
Configuration du démarrage Délai d'expiration de l'invite de configuration État de verrouillage numérique de démarrage Démarrage silencieux Affichage des touches d'option Boot Option Priorities Option d'amorçage n° 1 Option d'amorçage n° 2 Option d'amorçage n° 3 Démarrage rapide

Tableau 20. Menu Configuration - Démarrage (suite)

Amorçage
Ajouter une nouvelle option de démarrage
Ajouter une option de démarrage
Chemin de l'option de démarrage
Option de démarrage Chemin d'accès au fichier
Créer
Supprimer l'option de démarrage
Supprimer l'option de démarrage

Tableau 21. Menu Configuration - Enregistrer et quitter

Enregistrer et quitter
Enregistrer les options
Enregistrer les modifications et quitter
Ignorer les modifications et quitter
Enregistrer les modifications et réinitialiser
Annuler les modifications et réinitialiser
Enregistrer les modifications
Ignorer les modifications
Options par défaut
Rétablir les paramètres par défaut
Enregistrer en tant que paramètres utilisateur par défaut
Restaurer les paramètres par défaut de l'utilisateur
Remplacement du démarrage
Option #1 de remplacement de démarrage
Option de remplacement de démarrage #2
Option de remplacement de démarrage #3

Mot de passe administrateur et utilisateur

Administrator Password

Ce mot de passe est défini pour restreindre l'accès à l'utilitaire de configuration du BIOS. Seuls les utilisateurs connaissant le mot de passe administrateur peuvent modifier les paramètres et les configurations du système. Il est généralement utilisé par les administrateurs informatiques pour protéger les paramètres du BIOS contre toute modification non autorisée.

Mot de passe utilisateur

Ce mot de passe est utilisé pour autoriser ou restreindre l'accès au système au démarrage. Si un mot de passe utilisateur est défini, le système demande ce mot de passe au cours du processus de démarrage avant le chargement du système d'exploitation. Il est généralement utilisé pour empêcher les utilisateurs non autorisés d'accéder au système.

Règles de mot de passe

1. Au moins 1 caractère en minuscule
2. Au moins 1 caractère en majuscule
3. Au moins 1 chiffre
4. Au moins 1 caractère spécial

Effacement des mots de passe système et de configuration

Pour effacer les mots de passe système et de configuration, contactez le support technique Dell comme indiqué sur la page [Contacter le support](#).

Dépannage

Cycle d'alimentation du réseau

À propos de cette tâche

Si votre ordinateur ne parvient pas à accéder à Internet en raison de problèmes de connectivité réseau, réinitialisez vos appareils réseau en procédant comme suit :

Étapes

1. Éteignez l'ordinateur.
2. Mettez le modem hors tension.
 **REMARQUE :** Certains fournisseurs d'accès à Internet proposent un appareil combinant modem et routeur.
3. Mettez le routeur sans fil hors tension.
4. Patientez 30 secondes.
5. Mettez le routeur sans fil sous tension.
6. Mettez le modem sous tension.
7. Allumez l'ordinateur.

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 22. Ressources d'aide en libre-service

Ressources d'aide en libre-service	Emplacement de la ressource
Informations sur les produits et services Dell	Dell Site
Contactez le support	Contacter le support technique.
Aide en ligne concernant le système d'exploitation	Système d'exploitation de base NVIDIA Prise en charge NVIDIA
Accédez aux principaux diagnostics, pilotes, solutions et téléchargements et apprenez-en davantage sur votre ordinateur par le biais de vidéos, manuels et documents.	Votre ordinateur Dell est identifié de façon unique par une étiquette de service ou un code de service express. Pour afficher les ressources de support pertinentes pour votre ordinateur Dell, saisissez son étiquette de service ou son code de service express sur le site du support Dell . Pour plus d'informations sur l'étiquette de service de votre ordinateur, reportez-vous à la section Localiser l'étiquette de service de votre ordinateur .
Articles de la base de connaissances Dell	1. Accédez au site de support Dell. 2. Dans la barre de menus située en haut de la page Support, sélectionnez Support > Support Library. 3. Dans le champ Rechercher de la page Bibliothèque d'assistance, entrez un mot-clé, un sujet ou un numéro de modèle, puis cliquez ou appuyez sur l'icône de recherche pour afficher les articles associés.

Contacter Dell

Pour contacter Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service à la clientèle, consultez le [site de support Dell](#).

REMARQUE : La disponibilité des services peut varier en fonction du pays, de la région et du produit.

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

Historique des révisions

Effectue le suivi de toutes les mises à jour apportées au document. Il inclut généralement la date de la modification, le numéro de version et une brève description de la modification. Ce journal permet de maintenir la transparence, la responsabilité et une chronologie claire des progrès.

Tableau 23. Historique des révisions

Révision	Date	Description
A00	09-30-2025	Date de publication d'origine.
A01	12-09-2025	Ajout de l'emplacement du numéro de série dans la section Vues.