

OptiPlex 5000 Micro

Configuration et spécifications

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.

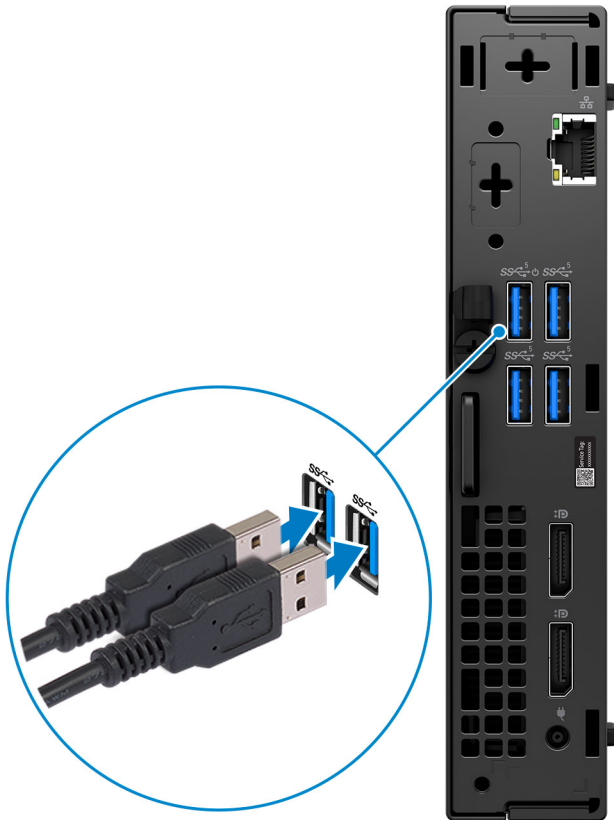
 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

Table des matières

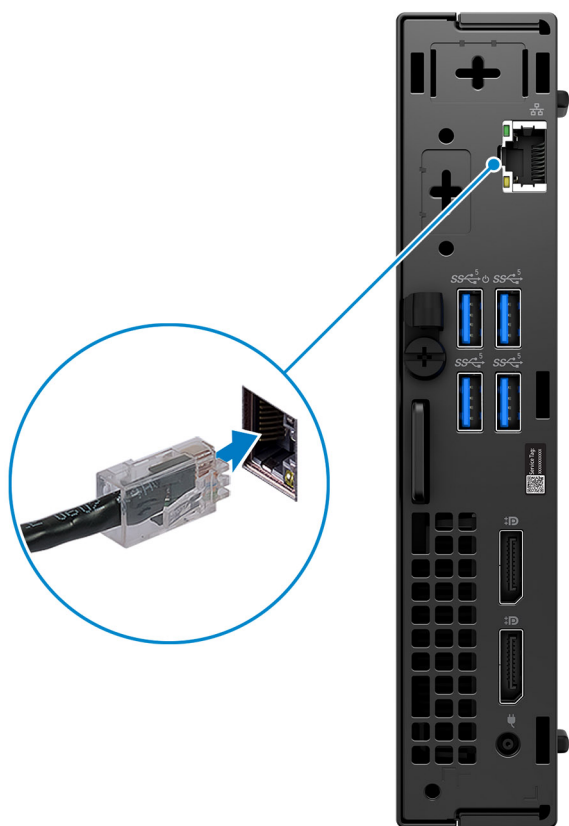
Chapitre 1: Configurez votre ordinateur.....	4
Chapitre 2: Vues de l'ordinateur OptiPlex 5000 Micro.....	9
Écran.....	9
Arrière.....	10
Chapitre 3: Caractéristiques du modèle OptiPlex 5000 Micro.....	11
Dimensions et poids.....	11
Processeur.....	11
Chipset.....	12
Système d'exploitation.....	12
Mémoire.....	12
Matrice de mémoire.....	13
Ports externes.....	13
Logements internes.....	14
Ethernet.....	14
Module sans fil.....	14
Audio.....	15
Stockage.....	16
Adaptateur secteur.....	16
Processeur graphique – intégré.....	17
Matrice de support de l'affichage multiple.....	17
Sécurité du matériel.....	18
Spécifications environnementales.....	18
Conformité aux normes.....	18
Environnement de stockage et de fonctionnement.....	19
Chapitre 4: Obtenir de l'aide et contacter Dell.....	20

Configurez votre ordinateur

1. Branchement du clavier et de la souris.



2. Connexion au réseau à l'aide d'un câble, ou plus tard à un réseau sans fil.



3. Branchement de l'écran.



4. Branchement du câble d'alimentation.



5. Appui sur le bouton d'alimentation.



6. Terminez la configuration du système d'exploitation.

Pour Ubuntu :

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Pour en savoir plus sur l'installation et la configuration du système Ubuntu, consultez les articles de la base de connaissances [000131655](#) et [000131676](#) à l'adresse www.dell.com/support.

7. Repérez et utilisez les applications Dell depuis le menu Démarrer de Windows (Recommandé).

Tableau 1. Localisez les applications Dell




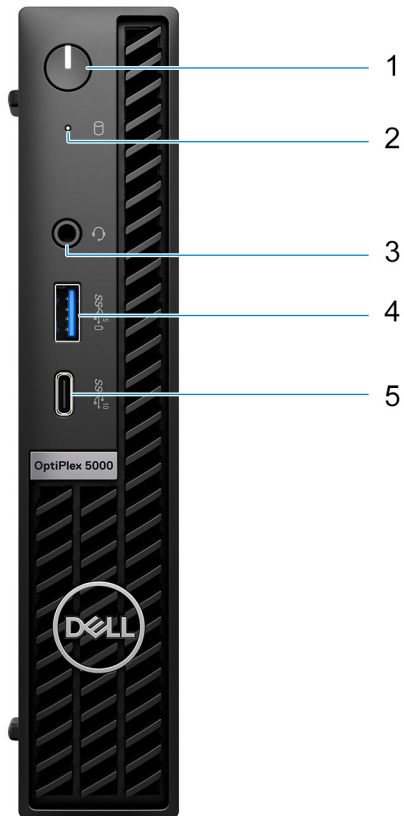
Ressources	Description
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist détecte de manière proactive et prédictive les problèmes matériels et logiciels sur votre ordinateur et automatise le support technique Dell. Il gère les problèmes de performances et de stabilisation, cible les menaces de sécurité, surveille et détecte les problèmes liés au matériel. Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide de l'utilisateur pour SupportAssist for Home PCs sur www.dell.com/serviceabilitytools. Cliquez sur SupportAssist puis sur SupportAssist for Home PCs.</p> <p> REMARQUE : Dans SupportAssist, cliquez sur la date d'expiration de la garantie pour renouveler ou mettre à niveau votre garantie.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Mettez à jour votre ordinateur avec les correctifs critiques et les pilotes de périphériques les plus récents, dès qu'ils sont disponibles. Pour en savoir plus sur l'utilisation de Dell Update, consultez l'article de la base de connaissances 000149088 à l'adresse www.dell.com/support.</p>

Tableau 1. Localisez les applications Dell (suite)

Ressources	Description
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Téléchargez des applications logicielles, achetées mais non pré-installées sur votre ordinateur. Pour en savoir plus sur l'utilisation de Dell Digital Delivery, consultez l'article de la base de connaissances 000129837 à l'adresse www.dell.com/support.</p>

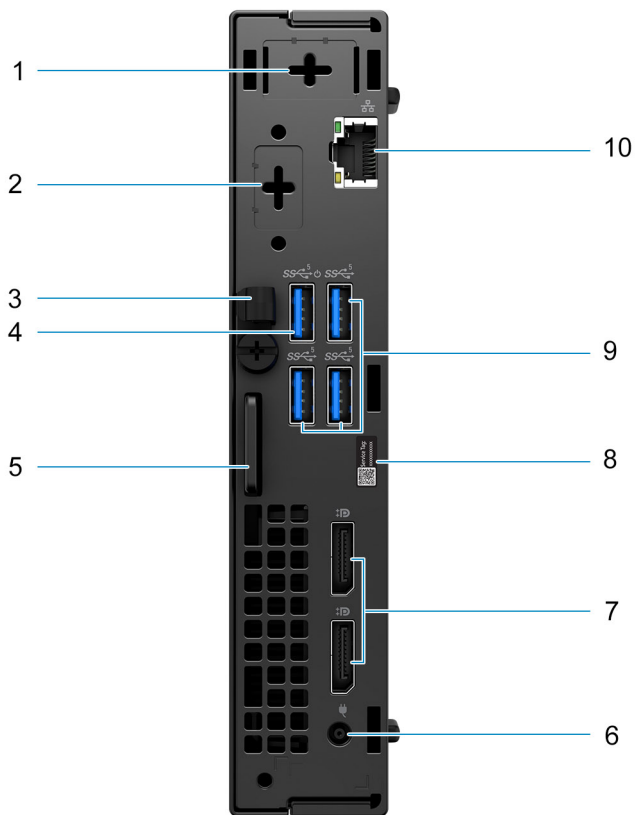
Vues de l'ordinateur OptiPlex 5000 Micro

Écran



1. Bouton d'alimentation avec LED de diagnostic
2. Voyant d'activité du disque dur
3. Prise jack audio universelle
4. Port USB 3.2 Gen 1 avec PowerShare
5. Port USB-C 3.2 Gen 2x1

Arrière



1. Connecteur d'antenne externe (en option)
2. Un port vidéo en option (HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4a (HBR3)/VGA/PS2/série/USB-C avec mode alternatif DisplayPort)
3. Clip de câble DC-in
4. Port USB 3.2 Gen 1 avec Smart Power activé
5. Logement pour câble de sécurité Kensington et anneau pour cadenas
6. Port de l'adaptateur secteur
7. Deux ports DisplayPort 1.4a (HBR2)
8. Étiquette du numéro de série
9. Trois ports USB 3.2 Gen 1
10. Port Ethernet RJ45

Caractéristiques du modèle OptiPlex 5000 Micro

Dimensions et poids

Le tableau suivant répertorie la hauteur, la largeur, la profondeur et le poids de votre OptiPlex 5000 Micro.

Tableau 2. Dimensions et poids

Description	Valeurs
Hauteur	182 mm (7,17 pouces)
Largeur	36 mm (1,42 pouce)
Profondeur	178 mm (7 pouces)
Poids	1,33 kg (2,94 lb)
<p>REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.</p>	

Processeur

Le tableau suivant répertorie les détails des processeurs pris en charge par votre OptiPlex 5000 Micro.

Tableau 3. Processeur

Description	Type de processeur	Puissance du processeur	Nombre de cœurs du processeur	Nombre de threads du processeur	Vitesse du processeur	Mémoire cache de processeur	Carte graphique intégrée
Option un	Intel Core i3-12100T de 12 ^e génération	35 W	4	8	2,2 GHz à 4,1 GHz	12 Mo	Intel UHD 730
Option deux	Intel Core i3-12300T de 12 ^e génération	35 W	4	8	3,3 GHz à 4,2 GHz	12 Mo	Intel UHD 730
Option trois	Intel Core i3-12400T de 12 ^e génération	35 W	6	12	1,8 GHz à 4,2 GHz	18 Mo	Intel UHD 730
Option quatre	Intel Core i5-12500T vPro de 12 ^e génération	35 W	6	12	2 GHz à 4,4 GHz	18 Mo	Carte graphique Intel UHD 770
Option cinq	Intel Core i5-12600T vPro de 12 ^e génération	35 W	6	12	2,1 GHz à 4,6 GHz	18 Mo	Carte graphique Intel UHD 770
Option six	Intel Core i7-12700T vPro de 12 ^e génération	35 W	12	20	1,4 GHz à 4,7 GHz	25 Mo	Carte graphique Intel UHD 770

Tableau 3. Processeur (suite)

Description	Type de processeur	Puissance du processeur	Nombre de cœurs du processeur	Nombre de threads du processeur	Vitesse du processeur	Mémoire cache de processeur	Carte graphique intégrée
Option sept	Intel Pentium G7400T de 12 ^e génération	35 W	2	4	Jusqu'à 3,70 GHz	6 Mo	Carte graphique Intel UHD 710

Chipset

Le tableau suivant répertorie les détails du chipset pris en charge par votre ordinateur OptiPlex 5000 Micro.

Tableau 4. Chipset

Description	Valeurs
Chipset	Q670
Processeur	Intel Pentium et Intel Core i3/i5/i7 de 12e génération
Largeur de bus DRAM	64 bits
EPRoM Flash	32 Mo + 16 Mo
bus PCIe	Jusqu'à Gen 4

Système d'exploitation

Votre ordinateur OptiPlex 5000 Micro prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 11 Famille 64 bits
- Windows 11 Professionnel 64 bits
- Passage à une version antérieure de Windows 11 (image Windows 10)
- Windows 11 Professionnel Éducation, 64 bits
- Windows 11 CMIT Government Edition, 64 bits (Chine uniquement)
- Kylin Linux pour ordinateur de bureau version 10.1 (Chine uniquement)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bits

Mémoire

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la mémoire de votre ordinateur OptiPlex 5000 Micro.

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

Description	Valeurs
Logements de mémoire	Deux logements SO-DIMM
Type de mémoire	DDR4
Vitesse de la mémoire	3 200 MHz
Configuration mémoire maximale	64 Go
Configuration mémoire minimale	4 Go
Taille de la mémoire par logement	4 Go, 8 Go, 16 Go, 32 Go

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire (suite)

Description	Valeurs
Configurations de mémoire reconnues	<ul style="list-style-type: none"> • Mémoire 4 Go, 1 x 4 Go, DDR4, 3 200 MHz, monocanale • Mémoire 8 Go, 1 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz, monocanale • 8 Go, 2 x 4 Go, DDR4, 3 200 MHz, bicanale • Mémoire 16 Go, 1 x 16 Go, DDR4, 3 200 MHz, monocanale • 16 Go, 2 x 8 Go, DDR4, 3 200 MHz, bicanale • Mémoire 32 Go, 1 x 32 Go, DDR4, 3 200 MHz, monocanale • 32 Go, 2 x 16 Go, DDR4, 3 200 MHz, bicanale • 64 Go, 2 x 32 Go, DDR4, 3 200 MHz, bicanale

Matrice de mémoire

Le tableau suivant répertorie les configurations de mémoire prises en charge par votre ordinateur OptiPlex 5000 Micro.

Tableau 6. Matrice de mémoire

Configuration	Logement	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 Go DDR4	4 Go	
8 Go DDR4	4 Go	4 Go
8 Go DDR4	8 Go	
16 Go DDR4	8 Go	8 Go
16 Go DDR4	16 Go	
32 Go DDR4	16 Go	16 Go
32 Go DDR4	32 Go	
64 Go DDR4	32 Go	32 Go


Ports externes

Le tableau suivant répertorie les ports externes de votre ordinateur OptiPlex 5000 Micro.

Tableau 7. Ports externes

Description	Valeurs
Port réseau	Un port Ethernet RJ-45 10/100/1 000 Mbit/s
Ports USB	<ul style="list-style-type: none"> • Un port USB 3.2 Gen 1 avec PowerShare (à l'avant) • Un port USB-C 3.2 Gen 2x1 (à l'avant) • Un port USB 3.2 Gen 1 avec Smart Power activé (à l'arrière) • Trois ports USB 3.2 Gen 1 (à l'arrière)
Port audio	Un port audio universel (à l'avant)
Port vidéo	<ul style="list-style-type: none"> • Un port en option (HDMI) 2.0b/DisplayPort 1.4a (HBR3)/VGA/PS2/série/USB-C avec mode alternatif DisplayPort • Deux ports DisplayPort 1.4a (HBR2) (à l'arrière)


Tableau 7. Ports externes (suite)

Description	Valeurs
	 REMARQUE : Téléchargez et installez la dernière version du pilote de carte graphique Intel à partir de www.dell.com/support pour activer plusieurs écrans.
Lecteur de carte multimédia	Non pris en charge
Port de l'adaptateur d'alimentation	Un port d'entrée CC avec connecteur cylindrique 4,5 mm
Logement pour câble de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Un logement antivol Kensington • Un anneau pour cadenas

Logements internes

Le tableau suivant répertorie les logements internes de votre ordinateur OptiPlex 5000 Micro.

Tableau 8. Logements internes

Description	Valeurs
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Un logement M.2 2230 pour carte Wi-Fi et Bluetooth • Un logement M.2 2230/2280 pour disque SSD • Un logement SATA pour disque dur de 2,5 pouces  REMARQUE : Pour en savoir plus sur les caractéristiques des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances à l'adresse www.dell.com/support .

Ethernet

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du réseau local Ethernet (LAN) de votre système OptiPlex 5000 Micro.

Tableau 9. Caractéristiques Ethernet

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

Module sans fil

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du module WLAN (Wireless Local Area Network) de l'ordinateur OptiPlex 5000 Micro.

Tableau 10. Caractéristiques du module sans fil

Description	Option un	Option deux	Option trois
Numéro de modèle	Intel AX211	Realtek RTL8821CE	Realtek RTL8822CE
Taux de transfert	Jusqu'à 2 400 Mbit/s	Jusqu'à 433 Mbit/s	Jusqu'à 433 Mbit/s
Bandes de fréquence prises en charge	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz

Tableau 10. Caractéristiques du module sans fil (suite)

Description	Option un	Option deux	Option trois
	<p>i REMARQUE : La fréquence de 6 GHz est prise en charge sur les ordinateurs équipés du système d'exploitation Windows 11 uniquement.</p>		
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 6E (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Système Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac • MU-MIMO 	<ul style="list-style-type: none"> • Système Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac • MU-MIMO
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 bits et 128 bits • AES-CCMP 128 bits • TKIP • AES-GCMP 256 bits 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 bits et 128 bits • AES-CCMP 128 bits • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 bits et 128 bits • AES-CCMP 128 bits • TKIP
Carte sans fil Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0
	<p>i REMARQUE : La version de la carte sans fil Bluetooth peut varier en fonction du système d'exploitation installé sur votre ordinateur.</p>		

Audio

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques audio de votre ordinateur OptiPlex 5000 Micro.

Tableau 11. Caractéristiques audio

Description	Valeurs	
Contrôleur audio	ALC3246-CG	
Conversion stéréo	Pris en charge	
Interface audio interne	Audio haute définition	
Interface audio externe	Une prise jack audio universelle (à l'avant)	
Nombre de haut-parleurs	Un haut-parleur interne (en option)	
Amplificateur de haut-parleur interne	Prise en charge (codec audio intégré)	
Commandes de volume externes	Contrôles de raccourci clavier	
Sortie haut-parleurs:		
	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	Double microphone	

Stockage

Cette section répertorie les options de stockage sur votre ordinateur OptiPlex 5000 Micro.

Tableau 12. Matrice de stockage

Stockage		Premier disque dur de 2,5 pouces	1er socket M.2	Premier périphérique amorçable
Disque dur de 2,5 pouces		Oui		Disque dur de 2,5 pouces
Disque SSD M.2			Oui	Premier disque SSD M.2
Disque SSD M.2	Disque dur/SSD de 2,5 pouces	Oui	Oui	Premier disque SSD M.2

Tableau 13. Caractéristiques du stockage

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Disque dur de 2,5 pouces à 5400 tr/min	SATA 3.0	Jusqu'à 2 Go
Disque dur de 2,5 pouces à 7 200 tr/min	SATA 3.0	Jusqu'à 1 To
Disque dur 2,5 pouces, 7 200 tr/min, autochiffrement Opal	SATA 3.0	500 Go
Disque SSD classe 35 M.2 2230	PCIe NVMe Gen 3 x4	Jusqu'à 1 To
Disque SSD à autochiffrement Opal, classe 35, M.2 2230	PCIe NVMe Gen 3 x4	256 Go
Disque SSD classe 40 M.2 2280	PCIe NVMe Gen 4x4	Jusqu'à 2 Go
Disque SSD à autochiffrement Opal, classe 40, M.2 2280	PCIe NVMe Gen 3 x4	Jusqu'à 1 To

Adaptateur secteur

Tableau 14. Caractéristiques de l'adaptateur secteur

Description	Option un	Option deux
Type	90 W (pour processeur 35 W)	130 W (pour processeur 35 W)
Diamètre (connecteur)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Tension d'entrée	de 100 VCA à 240 VCA	de 100 VCA à 240 VCA
Fréquence d'entrée	de 50 Hz à 60 Hz	de 50 Hz à 60 Hz
Courant d'entrée (maximal)	1,50 A	2,50 A
Courant de sortie (en continu)	4,62 A	6,70 A
Tension de sortie nominale	19,50 VCC	19,50 VCC
Plage de températures :		
En fonctionnement	De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)	De 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)
Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

Processeur graphique – intégré

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique intégré pris en charge par votre ordinateur OptiPlex 5000 Micro.

Tableau 15. Processeur graphique – intégré

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Intel UHD Graphics 710	Deux ports DisplayPort 1.4a (HBR2)	Mémoire système partagée	Processeur Intel Pentium Gold G7400T de 12e génération
Intel UHD Graphics 730	Deux ports DisplayPort 1.4a (HBR2)	Mémoire système partagée	Processeurs Intel Core i3-12100T, i3-12300T et i5-12400T de 12e génération
Intel UHD Graphics 770	Deux ports DisplayPort 1.4a (HBR2)	Mémoire système partagée	Processeurs Intel Core i5-12500T, i5-12600T et i7-12700T de 12e génération

Matrice de support de l'affichage multiple

Le tableau suivant répertorie la matrice de support de l'affichage multiple pour votre ordinateur OptiPlex 5000 Micro.

Tableau 16. OptiPlex 5000 Micro : deux DP 1.4 (HBR2) + VGA/HDMI 2.0/DP 1.4 (HBR3)/Type-C avec mode alternatif DP 1.4 (HBR3) en option

Description	Nombre d'écrans	Résolution maximum
Intel UHD 710/730/770	1	<ul style="list-style-type: none"> Port DP1.4a (HBR2) (4 096 x 2 304 à 60 Hz) intégré sur la carte Carte avec port VGA (1 920 x 1 200 à 60 Hz) en option Carte avec port DP1.4a (HBR3) (5 120 x 3 200 à 60 Hz) en option Carte avec port HDMI 2.0b (4 096 x 2 160 à 60 Hz) en option Carte avec port Type-C (5 120 x 3 200 à 60 Hz) en option
	2	<ul style="list-style-type: none"> Port DP1.4a (HBR2) (4 096 x 2 304 à 60 Hz) intégré sur la carte + port DP1.4a (HBR2) (4 096 x 2 304 à 60 Hz) intégré sur la carte Port DP1.4a (HBR2) (4 096 x 2 304 à 60 Hz) intégré sur la carte + carte avec port VGA (1 920 x 1 200 à 60 Hz) en option Port DP1.4a (HBR2) (4 096 x 2 304 à 60 Hz) intégré sur la carte + carte avec port DP1.4a (HBR3) (5 120 x 3 200 à 60 Hz) en option Port DP1.4a (HBR2) (4 096 x 2 304 à 60 Hz) intégré sur la carte + carte avec port HDMI 2.0b (4 096 x 2 160 à 60 Hz) en option Port DP1.4a (HBR2) (4 096 x 2 304 à 60 Hz) intégré sur la carte + carte avec port USB-C (5 120 x 3 200 à 60 Hz) en option
	3	<ul style="list-style-type: none"> Port DP1.4a (HBR2) (4 096 x 2 304 à 60 Hz) intégré sur la carte + port DP1.4a (HBR2) (4 096 x 2 304 à 60 Hz) intégré sur la carte + carte avec port VGA (1 920 x 1 200 à 60 Hz) en option Port DP1.4a (HBR2) (4 096 x 2 304 à 60 Hz) intégré sur la carte + port DP1.4a (HBR2) (4 096 x 2 304 à 60 Hz) intégré sur la carte + carte avec port DP1.4a (HBR3) (5 120 x 3 200 à 60 Hz) en option Port DP1.4a (HBR2) (4 096 x 2 304 à 60 Hz) intégré sur la carte + port DP1.4a (HBR2) (4 096 x 2 304 à 60 Hz) intégré sur la carte + carte avec port HDMI 2.0b (4 096 x 2 160 à 60 Hz) en option Port DP1.4a (HBR2) (4 096 x 2 304 à 60 Hz) intégré sur la carte + port DP1.4a (HBR2) (4 096 x 2 304 à 60 Hz) intégré sur la carte + carte avec port USB-C (5 120 x 3 200 à 60 Hz) en option

Sécurité du matériel

Le tableau suivant répertorie la sécurité du matériel de votre ordinateur OptiPlex 5000 Micro.

Tableau 17. Sécurité du matériel

Sécurité du matériel
Logement pour câble de sécurité Kensington
Anneau pour cadenas
Support du logement antivol du boîtier
Commutateur d'intrusion de boîtier
Alertes d'altération de la chaîne logistique
SafelD avec module TPM (Trusted Platform Module) 2.0
Clavier à carte à puce (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard et Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Suppression des données du disque dur local via le BIOS (effacement sécurisé)
Disques de stockage à autochiffrement (Opal, FIPS)
Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0
TPM Chine
Intel Secure Boot
Intel Authenticate

Spécifications environnementales

Le tableau suivant répertorie les spécifications environnementales de votre ordinateur OptiPlex 5000 Micro.

Tableau 18. Spécifications environnementales

Caractéristique	Valeurs
Emballage recyclable	Oui
Boîtier sans BFR/PVC	Non
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 OptiPlex 5000 Micro.

Tableau 19. Conformité aux normes


Conformité aux normes
Fiches techniques sur la sécurité des produits, EMC et l'environnement
Page d'accueil sur la conformité aux normes Dell
Dell et l'environnement

Environnement de stockage et de fonctionnement

Ce tableau répertorie les spécifications du stockage et du fonctionnement pour votre ordinateur OptiPlex 5000 Micro.

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

Tableau 20. Environnement de l'ordinateur

Description	En fonctionnement	Stockage
Plage de températures	De 10 °C à 35 °C (de 50 °F à 95 °F)	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Humidité relative (maximale)	20 à 80 % (sans condensation, température maximale au point de condensation = 26 °C (78,8 °F))	De 5 % à 95 % (sans condensation, température maximale au point de condensation = 33 °C (91,4 °F))
Vibrations (maximales)*	0,26 Grms, aléatoire de 5 Hz à 350 Hz	1,37 Grms, aléatoire de 5 Hz à 350 Hz
Choc (maximal)	Impulsion semi-sinusoidale avec accélération de 50,8 cm/s (20 pouces/s) au plus	Impulsion semi-sinusoidale de 105 G avec accélération de 133 cm/s (52,5 pouces/s) au plus
Plage d'altitudes	3 048 m (10 000 pieds)	10 668 m (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.

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 21. Ressources d'aide en libre-service

Ressources d'aide en libre-service	Emplacement de la ressource
Informations sur les produits et services Dell	www.dell.com
Application My Dell	
Conseils	
Contactez le support	Dans la recherche Windows, saisissez <code>Contact Support</code> , puis appuyez sur Entrée.
Aide en ligne concernant le système d'exploitation	www.dell.com/support/linux www.dell.com/support/windows
Accéder aux principales solutions et principaux diagnostics, pilotes et téléchargements, et en savoir plus sur votre ordinateur par le biais de vidéos, manuels et documents.	Votre ordinateur Dell dispose d'un numéro de série ou d'un code de service express comme identifiant unique. Pour afficher les ressources de support pertinentes pour votre ordinateur Dell, saisissez le numéro de série ou le code de service express sur www.dell.com/support . Pour plus d'informations sur le numéro de série de votre ordinateur, reportez-vous à la section Localiser le numéro de série de votre ordinateur .
Articles de la base de connaissances Dell pour traiter différents problèmes liés à l'ordinateur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rendez-vous sur www.dell.com/support. 2. Dans la barre de menus située en haut de la page Support, sélectionnez Support > Base de connaissances. 3. Dans le champ Recherche de la page Base de connaissances, entrez le mot-clé, le sujet ou le numéro de modèle, puis cliquez ou appuyez sur l'icône de recherche pour afficher les articles associés.

Contacteur Dell

Pour contacter Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service client, consultez le site www.dell.com/contactdell.

 **REMARQUE :** Les disponibilités varient selon le pays ou la zone géographique et selon le produit, certains services peuvent être indisponibles dans votre pays ou région.

 **REMARQUE :** Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la preuve d'achat, le bordereau d'expédition, la facture ou le catalogue des produits Dell.