

OptiPlex 5480 Tout-en-un

Caractéristiques et configuration



Remarques, précautions et avertissements

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

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

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

Table des matières

| | |
|---|-----------|
| 1 Configurez votre ordinateur..... | 4 |
| 2 Vues de l'ordinateur OptiPlex 5480 Tout-en-un..... | 15 |
| Avant..... | 15 |
| Webcam rétractable..... | 16 |
| Gauche..... | 17 |
| Droite..... | 19 |
| Arrière..... | 21 |
| Partie inférieure..... | 24 |
| Caractéristiques de la carte système..... | 26 |
| 3 Caractéristiques de l'ordinateur OptiPlex 5480 Tout-en-un..... | 28 |
| Dimensions et poids..... | 28 |
| Processeurs..... | 28 |
| Chipset..... | 29 |
| Système d'exploitation..... | 30 |
| Mémoire..... | 30 |
| Ports et connecteurs..... | 31 |
| Communications..... | 32 |
| Audio..... | 32 |
| Stockage..... | 33 |
| Mémoire Intel Optane..... | 34 |
| Lecteur de carte multimédia..... | 34 |
| Webcam..... | 34 |
| Bloc d'alimentation..... | 35 |
| Affichage..... | 36 |
| Vidéo..... | 37 |
| Environnement de l'ordinateur..... | 37 |
| Sécurité..... | 37 |
| Sécurité des données..... | 38 |
| Spécifications environnementales..... | 38 |
| Réglementation..... | 39 |
| Accessoires..... | 39 |
| Service et support..... | 40 |
| 4 Obtenir de l'aide et contacter Dell..... | 41 |

Configurez votre ordinateur

1. Installez le socle.

Tableau 1. Installation des socles

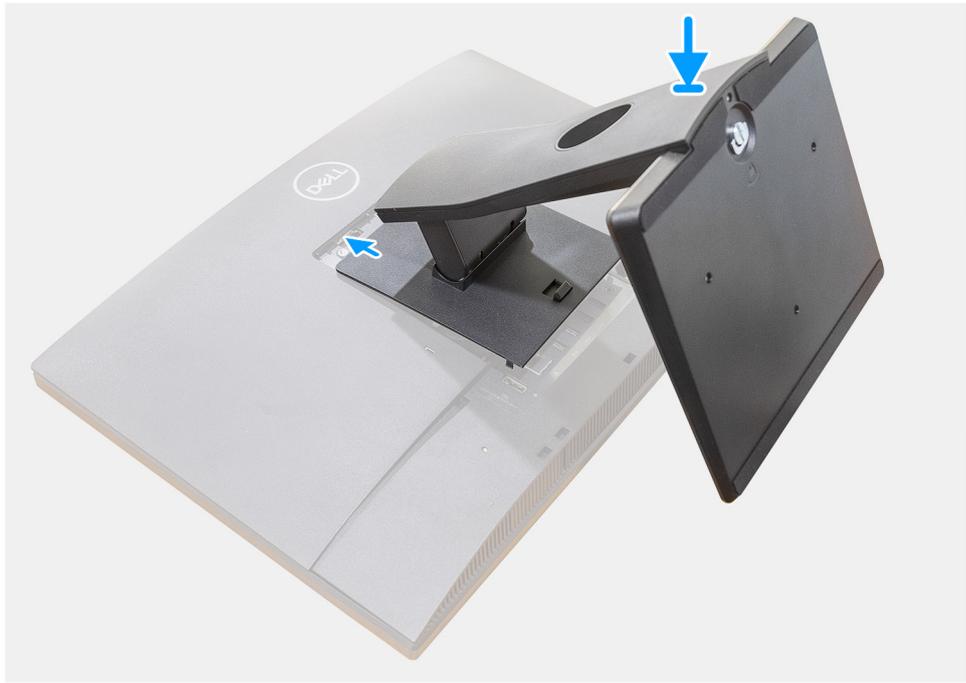
| Socles | Installation des socles |
|------------|---|
| Socle fixe |  |

Tableau 1. Installation des socles(suite)

| Socles | Installation des socles |
|---------------------------|--|
| Socle articulé |  |
| Socle réglable en hauteur | <p>REMARQUE : Suivez la même procédure pour installer le socle réglable en hauteur équipé d'un lecteur de disque optique.</p> |

Tableau 1. Installation des socles(suite)

| Socles | Installation des socles |
|--------|---|
| |  |

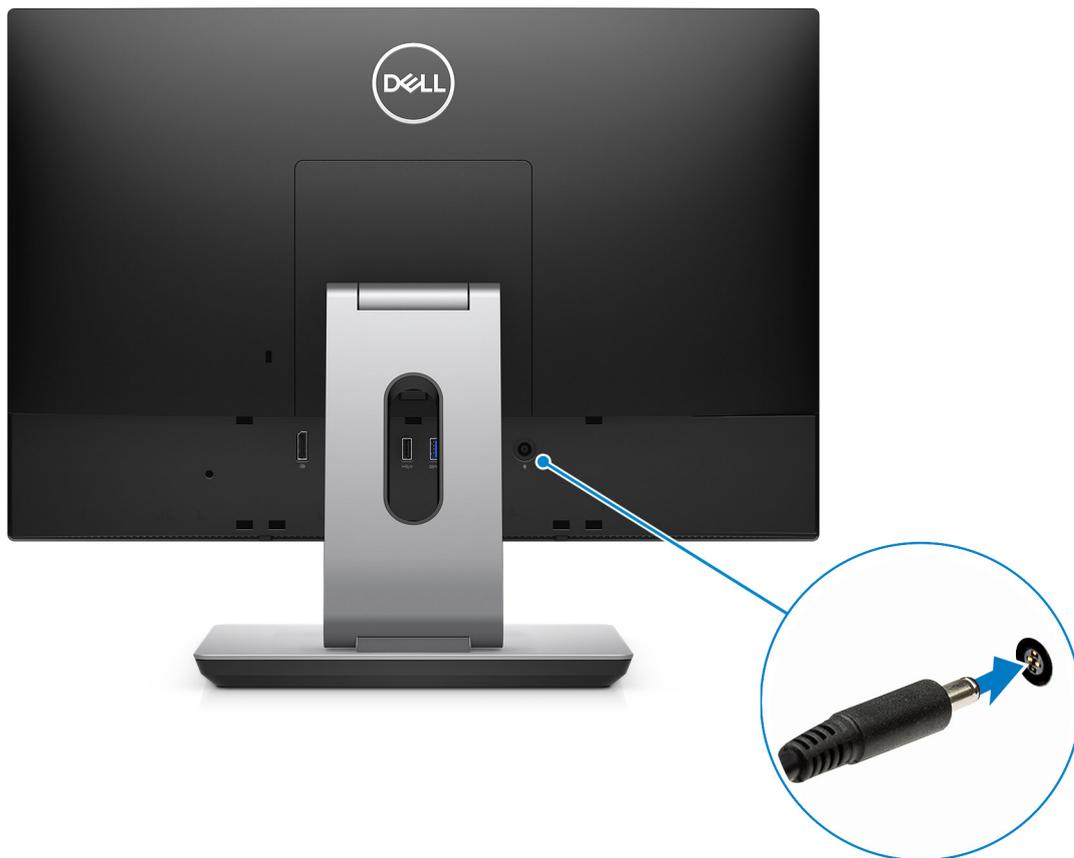
2. Configurez le clavier et la souris.

REMARQUE : Pour les instructions d'installation, reportez-vous à la documentation fournie avec le clavier et la souris.





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





4. Appuyer sur le bouton d'alimentation.



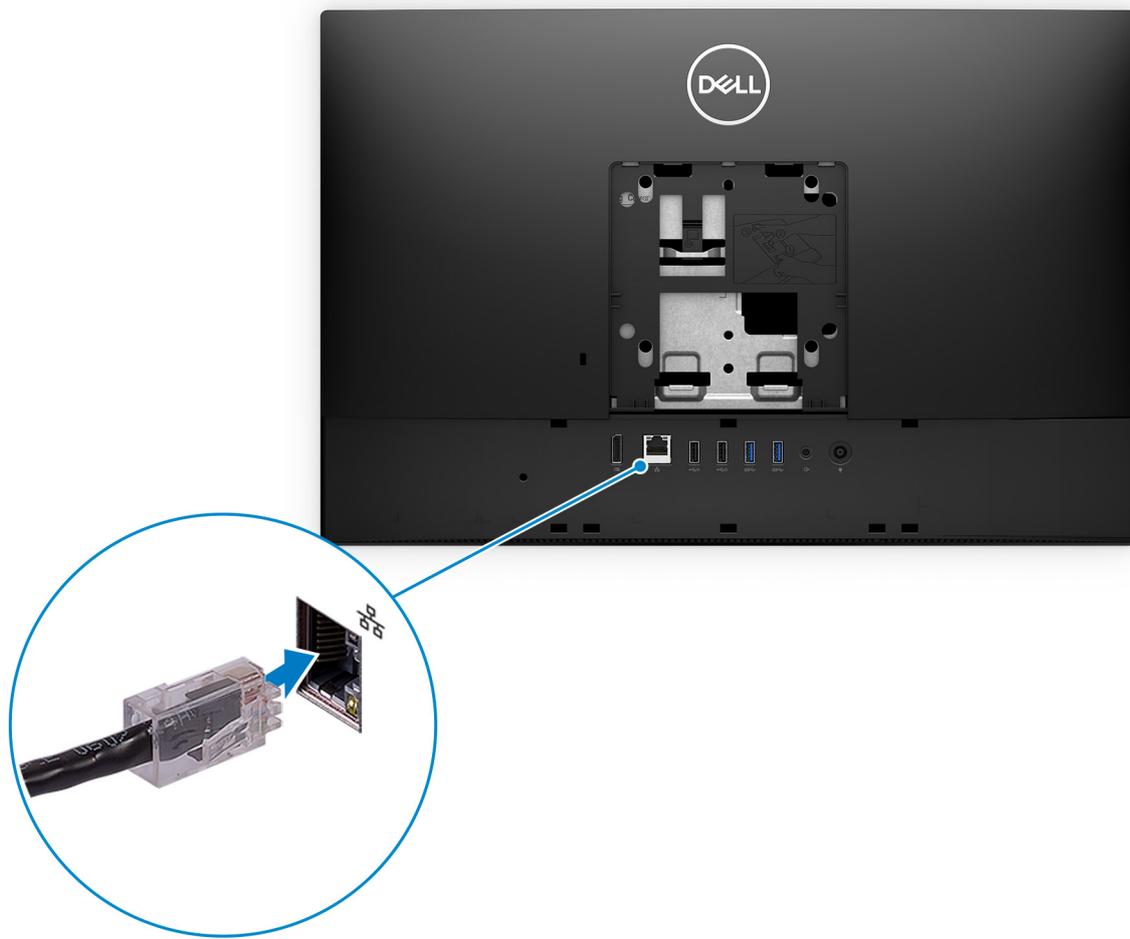


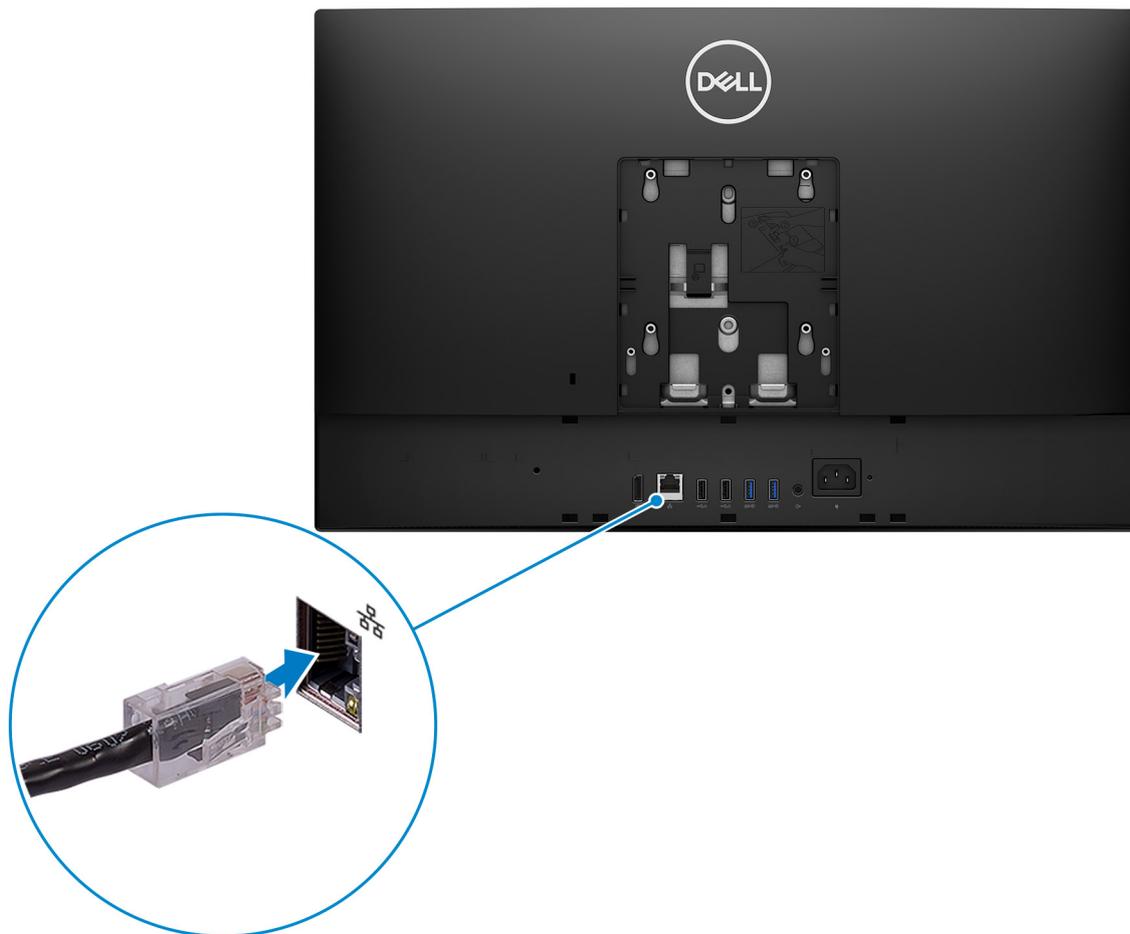
5. Terminez l'installation de Windows.

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.

i **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.

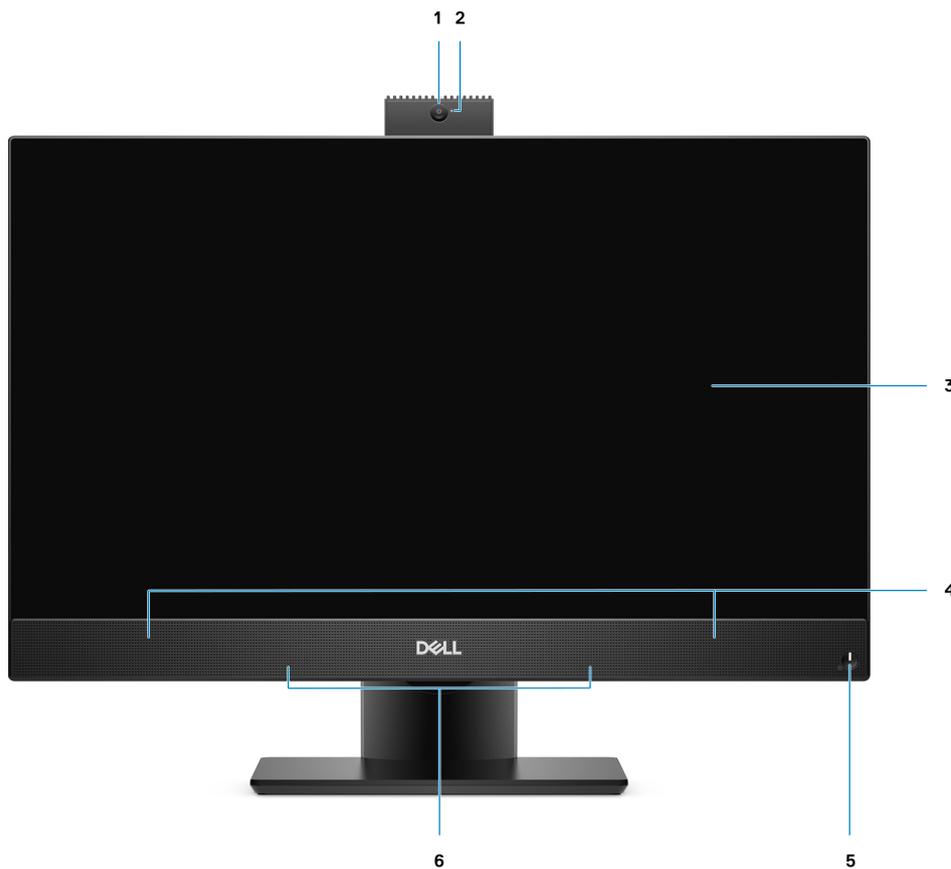
6. Repérez et utilisez les applications Dell depuis le menu Démarrer de Windows (Recommandé).

Tableau 2. Localisez les applications Dell

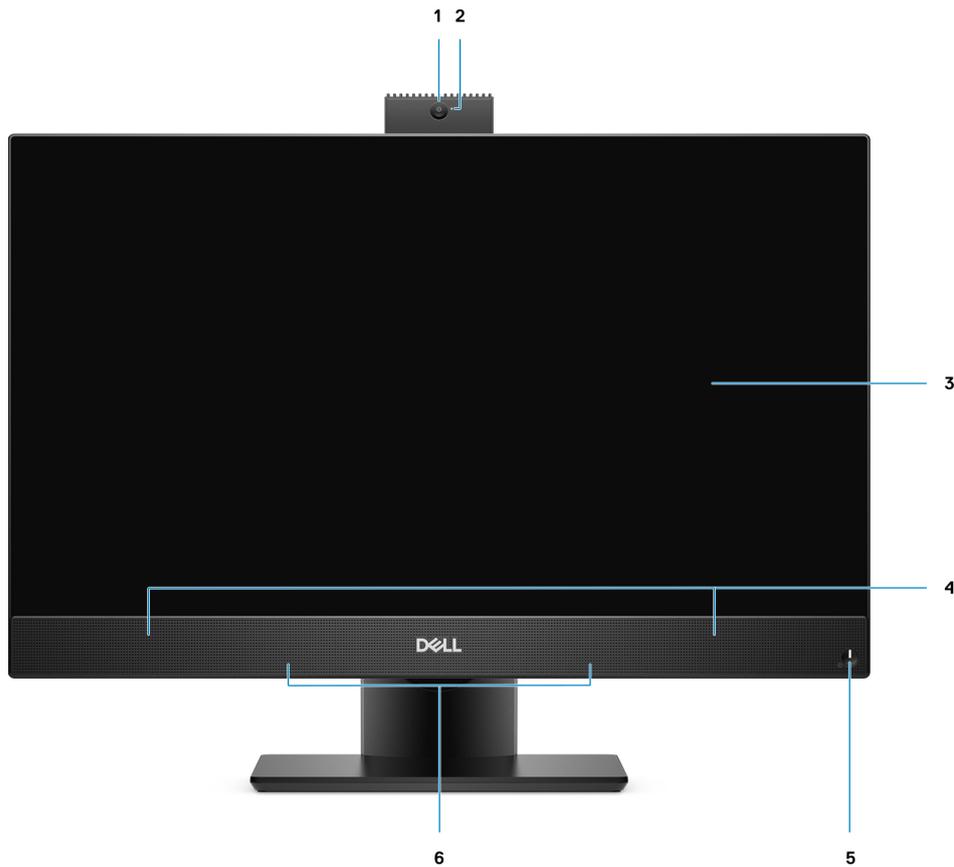
| Ressources | Description |
|---|--|
|  | <p>SupportAssist</p> <p>Vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de votre ordinateur. L'outil SupportAssist OS Recovery dépanne les problèmes relatifs au système d'exploitation. Pour en savoir plus, voir la documentation SupportAssist à l'adresse www.dell.com/support.</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 SLN305843 à l'adresse www.dell.com/support.</p> |
|  | <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 153764 à l'adresse www.dell.com/support.</p> |

Vues de l'ordinateur OptiPlex 5480 Tout-en-un

Avant

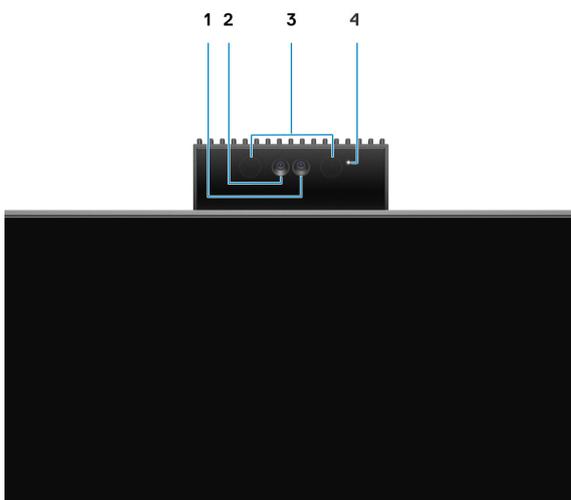


- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Webcam Full HD | 2. Voyant d'état de la webcam |
| 3. Écran | 4. Haut-parleurs |
| 5. Bouton d'alimentation/Voyant d'état de l'alimentation | 6. Microphones numériques |



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Webcam Full HD | 2. Voyant d'état de la webcam |
| 3. Écran | 4. Haut-parleurs |
| 5. Bouton d'alimentation/Voyant d'état de l'alimentation | 6. Microphones numériques |

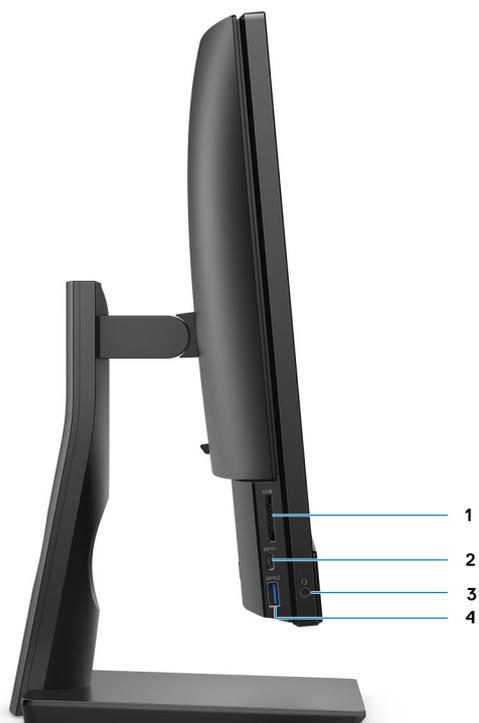
Webcam rétractable



REMARQUE : En fonction de la configuration commandée, votre ordinateur dispose d'une seule caméra ou bien d'une caméra et d'une caméra infrarouge.

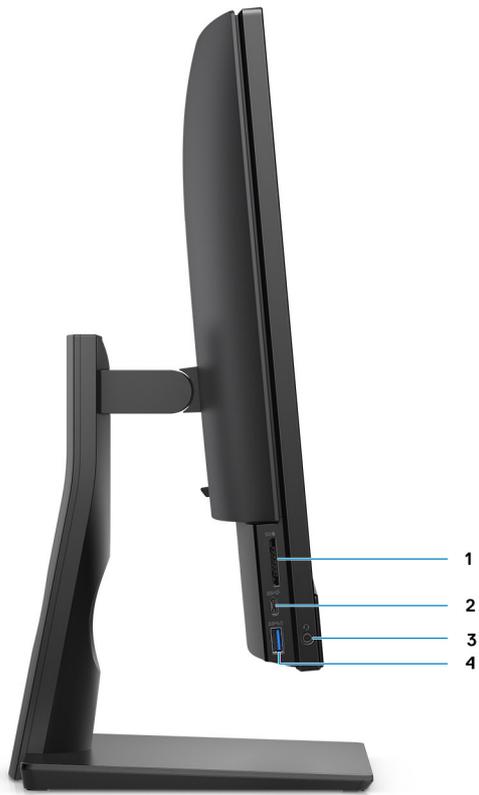
1. Webcam
2. Webcam infrarouge
3. Émetteur infrarouge
4. Voyant d'état de la webcam

Gauche



1. Logement de carte SD 3.0
3. Prise jack audio universelle

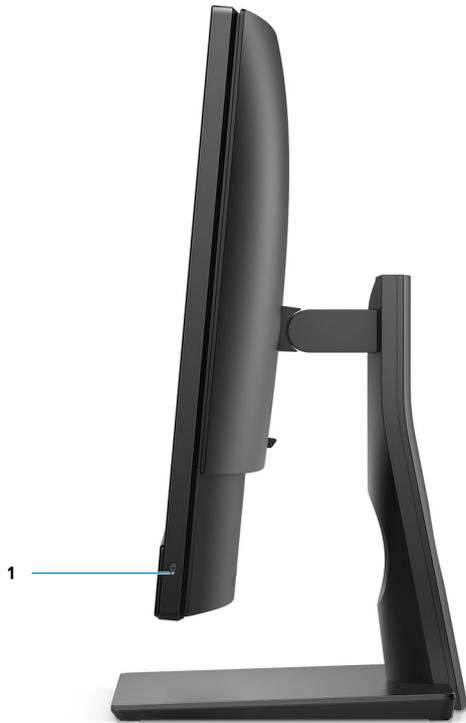
2. Port USB 3.2 Gen 1 (Type-C)
4. Port USB 3.2 Gen 1 Type A avec PowerShare



1. Logement de carte SD 4.0
3. Prise jack audio universelle

2. Port USB 3.2 Gen 2 Type-C
4. Port USB 3.2 Gen 1 Type A avec PowerShare

Droite



1. Voyant d'état du disque dur

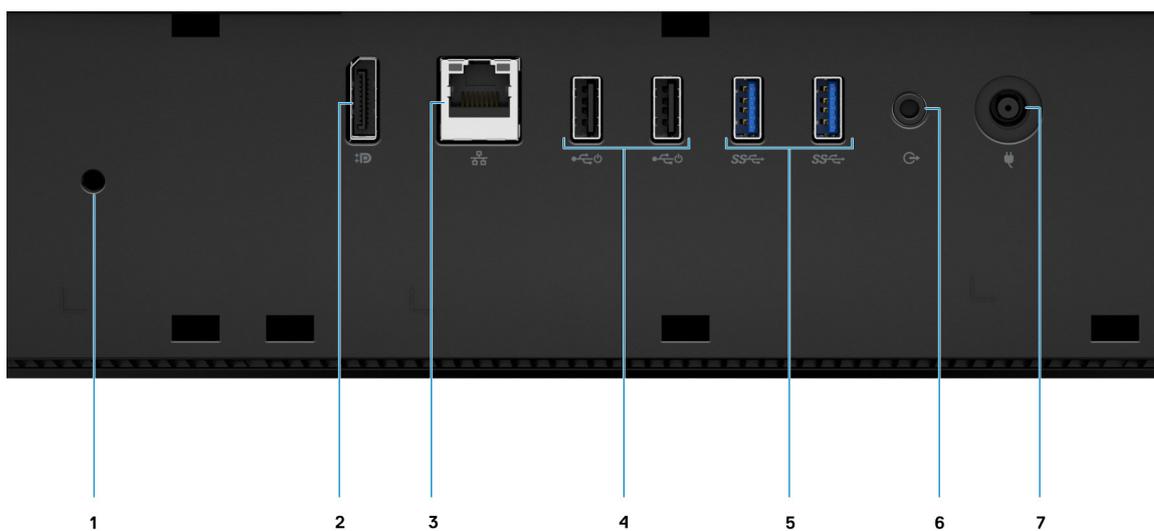


1. Voyant d'état du disque dur

Arrière



- 1. Capot arrière
- 2. Cache du socle
- 3. Emplacement pour câble de sécurité Kensington
- 4. Capot inférieur arrière
- 5. Socle

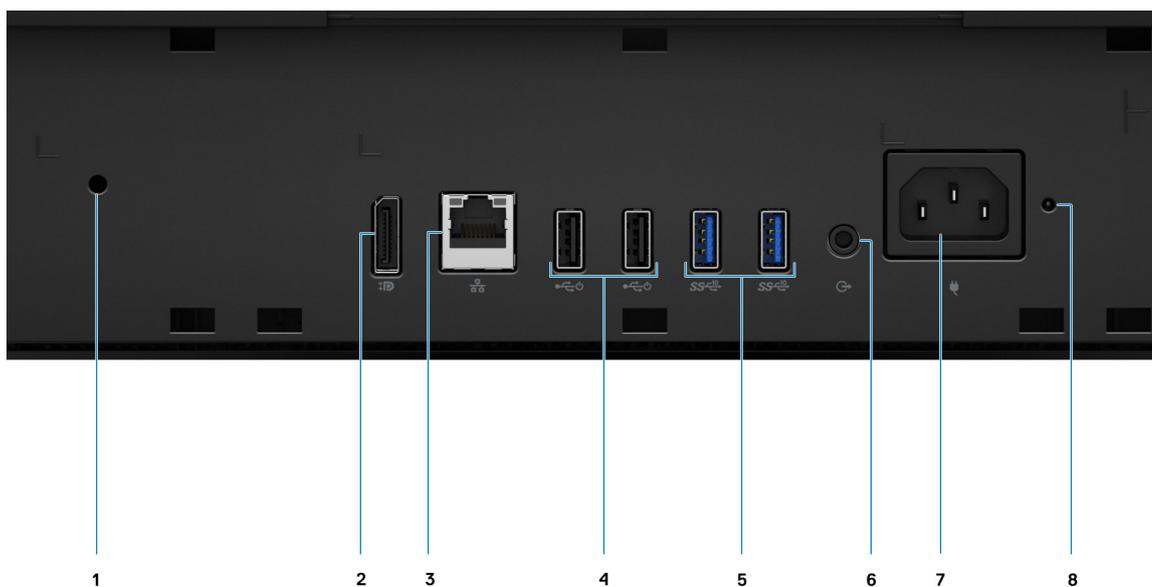


- 1. Trou de vis de la gaine de câble
- 2. Port DP++ 1.4/HDCP 2.3

3. Port RJ-45 10/100/1 000 Mbit/s
5. Ports USB 3.2 Gen 1 Type A
7. Connecteur d'alimentation
4. Ports USB 2.0 (avec Smart Power activé)
6. Port audio de ligne de sortie

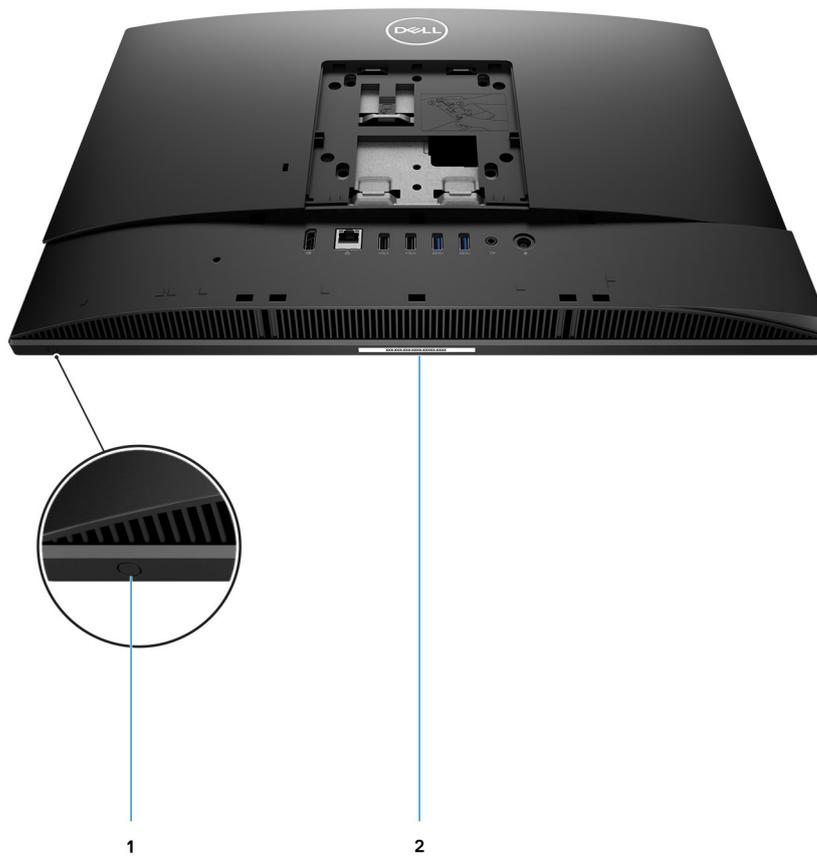


1. Capot arrière
3. Emplacement pour câble de sécurité Kensington
5. Socle
2. Cache du socle
4. Capot inférieur arrière

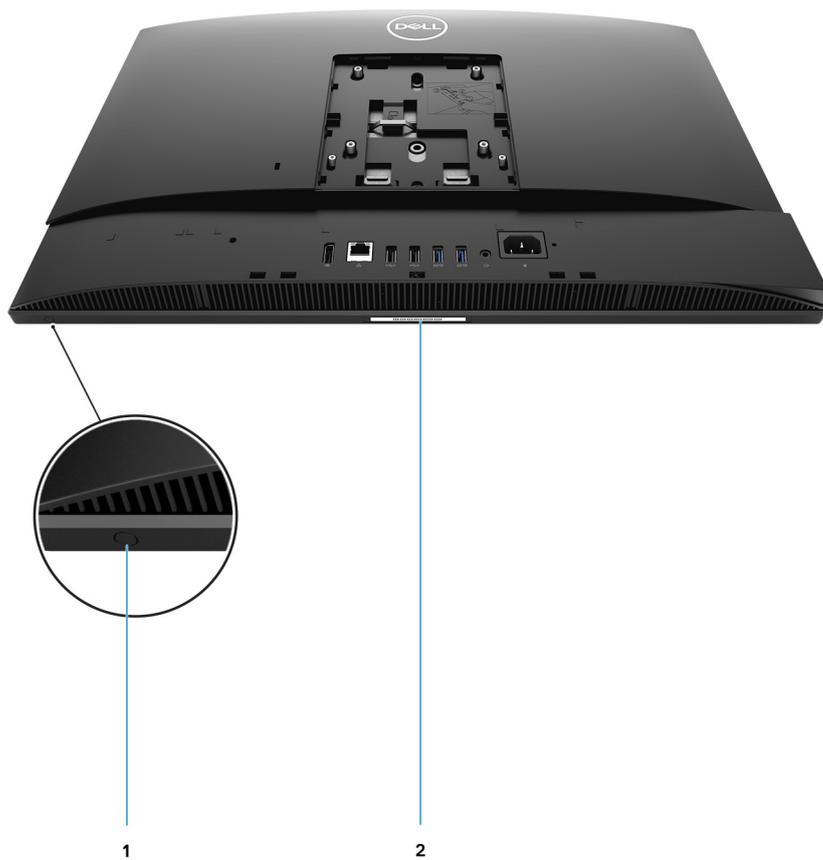


- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Trou de vis de la gaine de câble 3. Port RJ-45 10/100/1 000 Mbit/s 5. Ports USB 3.2 Gen 2 Type-A 7. Connecteur d'alimentation | <ol style="list-style-type: none"> 2. Port DP++ 1.4/HDCP 2.3 4. Ports USB 2.0 (avec Smart Power activé) 6. Port audio de ligne de sortie 8. Voyant d'état du bloc d'alimentation |
|---|--|

Partie inférieure

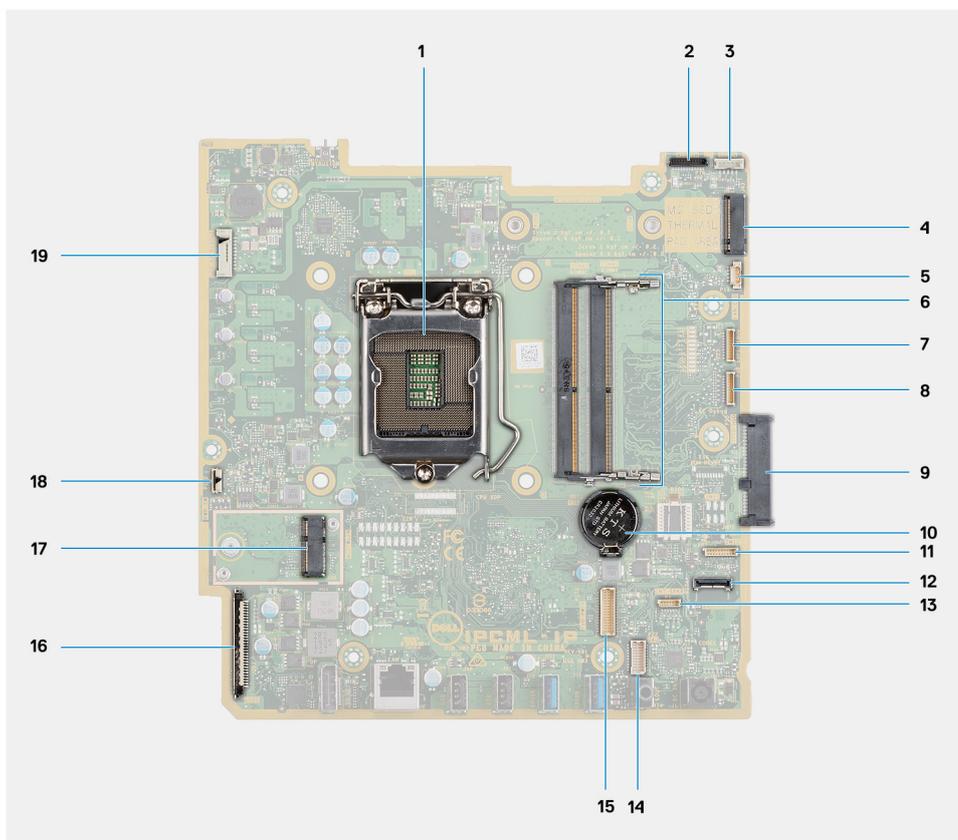


1. Bouton d'auto-test intégré de l'écran (BIST)
2. Étiquette du numéro de série

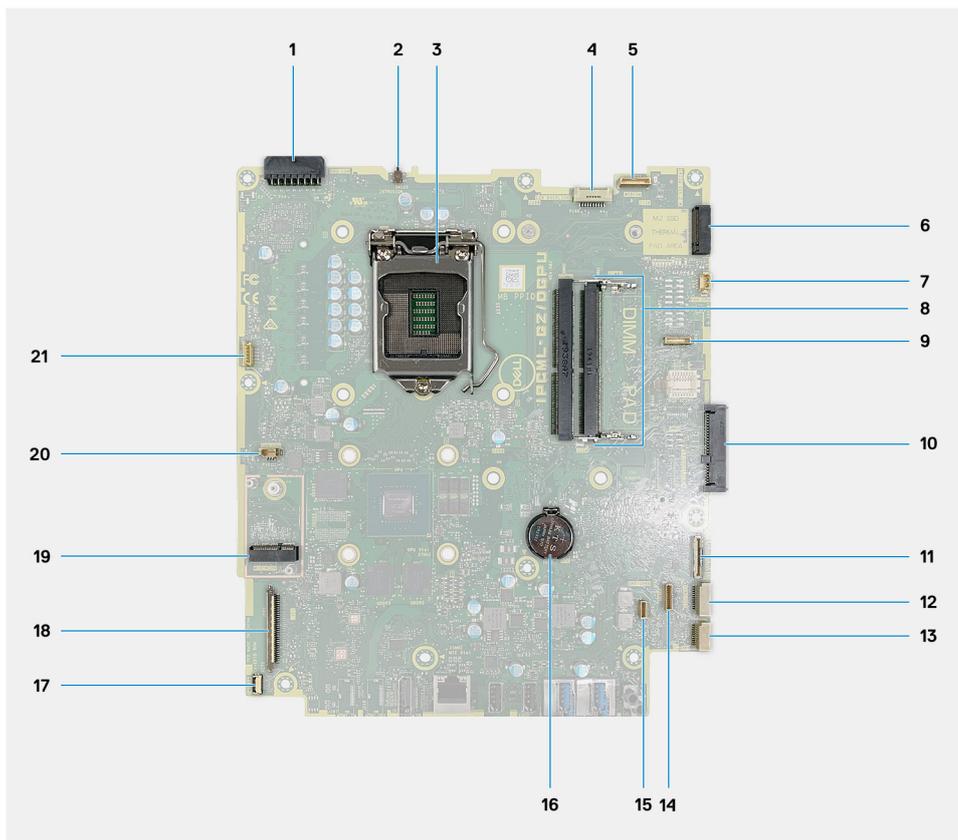


1. Bouton d'auto-test intégré de l'écran (BIST)
2. Étiquette du numéro de série

Caractéristiques de la carte système



- | | |
|--|---|
| 1. Processeur | 2. Connecteur du câble de la caméra |
| 3. Connecteur du câble de l'écran tactile | 4. Un disque SSD M.2 2230/2280/Connecteur PCIe Intel Optane |
| 5. Connecteur du câble de ventilateur du système | 6. Barrette de mémoire |
| 7. Connecteur du câble de la carte de débogage eSPI | 8. Connecteur de débogage EC |
| 9. Connecteur de disque dur | 10. Pile bouton |
| 11. Connecteur du câble du module de microphone | 12. Connecteur de câble de signal SIO |
| 13. Connecteur du câble du haut-parleur | 14. Connecteur de câble de carte audio |
| 15. Connecteur du câble d'alimentation SIO | 16. Connecteur du câble d'écran |
| 17. Connecteur WLAN M.2 | 18. Connecteur du câble du bouton d'alimentation |
| 19. Connecteur du câble de rétroéclairage de l'écran | |



- | | |
|--|---|
| 1. Connecteur du bloc d'alimentation (PSU) | 2. Commutateur d'intrusion |
| 3. Processeur | 4. Connecteur du câble de rétroéclairage de l'écran |
| 5. Connecteur du câble de la caméra | 6. Un disque SSD M.2 2230/2280/Connecteur PCIe Intel Optane |
| 7. Connecteur du câble de ventilateur du système | 8. Barrette de mémoire |
| 9. Connecteur de la carte de débogage LPC | 10. Connecteur de disque dur |
| 11. Connecteur de câble de signal SIO | 12. Connecteur du câble d'alimentation SIO |
| 13. Connecteur de câble de carte audio | 14. Connecteur du câble du module de microphone |
| 15. Connecteur du câble du haut-parleur | 16. Pile bouton |
| 17. Connecteur du câble du bouton d'alimentation | 18. Connecteur du câble d'écran |
| 19. Connecteur WLAN M.2 | 20. Connecteur du câble de ventilateur du processeur |
| 21. Connecteur du câble de l'écran tactile | |

Caractéristiques de l'ordinateur OptiPlex 5480 Tout-en-un

Dimensions et poids

Tableau 3. Dimensions et poids

| Description | Valeurs de l'écran tactile | Valeurs de l'écran non tactile |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------|
| Hauteur | 344 mm (13,54 pouces) | 344,00 mm (13,54 pouces) |
| Largeur | 540,20 mm (21,26 pouces) | 540,20 mm (21,26 pouces) |
| Profondeur | 52,80 mm (2,07 pouces) | 52,80 mm (2,07 pouces) |
| Poids (maximal) | 6,30 kg (13,88 lb) | 6,59 kg (14,52 lb) |
| Poids (minimum) | 5,85 kg (12,89 lb) | 5,84 kg (12,89 lb) |

REMARQUE : Le poids de votre système dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication.

Processeurs

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

Device Guard et Credential Guard sont les nouvelles fonctionnalités de sécurité uniquement disponibles sur Windows 10 Entreprise aujourd'hui. Device Guard propose une combinaison de fonctions de sécurité matérielles et logicielles pour les entreprises. Si vous configurez ces deux fonctionnalités ensemble, votre ordinateur ne peut exécuter que les applications de confiance. S'il ne s'agit pas d'une application de confiance, elle ne peut pas s'exécuter. Credential Guard utilise une sécurité basée sur la virtualisation pour isoler les secrets (informations d'identification) afin que seuls les logiciels de système privilégié puissent y accéder. L'accès non autorisé à ces secrets peut entraîner des attaques de vol d'informations d'identification. Credential Guard empêche ces attaques en protégeant les hachages de mot de passe NTLM et les tickets d'octroi de ticket Kerberos.

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

Tableau 4. Processeurs pour configuration avec carte graphique séparée

| Processeurs | Puissance | Nombre de cœurs | Nombre de threads | Vitesse | Cache | Carte graphique intégrée |
|---------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|--------------------------|
| Intel Core i3-10100 de 10e génération | 65 W | 4 | 8 | 3,6 GHz à 4,3 GHz | 6 Mo | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i3-10300 de 10e génération | 65 W | 4 | 8 | 3,7 GHz à 4,4 GHz | 8 Mo | Intel UHD Graphics 630 |

Tableau 4. Processeurs pour configuration avec carte graphique séparée(suite)

| Processeurs | Puissance | Nombre de cœurs | Nombre de threads | Vitesse | Cache | Carte graphique intégrée |
|---------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|--------------------------|
| Intel Core i5-10400 de 10e génération | 65 W | 6 | 12 | 2,9 GHz à 4,3 GHz | 12 Mo | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i5-10500 de 10e génération | 65 W | 6 | 12 | 3,1 GHz à 4,5 GHz | 12 Mo | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i5-10600 de 10e génération | 65 W | 6 | 12 | 3,3 GHz à 4,8 GHz | 12 Mo | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i7-10700 de 10e génération | 65 W | 8 | 16 | 2,9 GHz à 4,8 GHz | 16 Mo | Intel UHD Graphics 630 |

Tableau 5. Processeurs pour configuration avec carte graphique intégrée

| Processeurs | Puissance | Nombre de cœurs | Nombre de threads | Vitesse | Cache | Carte graphique intégrée |
|---|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|--------------------------|
| Intel Pentium Gold G6400T de 10e génération | 35 W | 2 | 4 | 3,4 GHz | 4 Mo | Intel UHD Graphics 610 |
| Intel Pentium Gold G6500T de 10e génération | 35 W | 2 | 4 | 3,5 GHz | 4 Mo | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i3-10100T de 10e génération | 35 W | 4 | 8 | 3 GHz à 3,8 GHz | 6 Mo | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i3-10300T de 10e génération | 35 W | 4 | 8 | 3 GHz à 3,9 GHz | 8 Mo | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i5-10400T de 10e génération | 35 W | 6 | 12 | 2 GHz à 3,6 GHz | 12 Mo | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i5-10500T de 10e génération | 35 W | 6 | 12 | 2,3 GHz à 3,8 GHz | 12 Mo | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i5-10600T de 10e génération | 35 W | 6 | 12 | 2,4 GHz à 4 GHz | 12 Mo | Intel UHD Graphics 630 |
| Intel Core i7-10700T de 10e génération | 35 W | 8 | 16 | 2 GHz à 4,5 GHz | 16 Mo | Intel UHD Graphics 630 |

Chipset

Tableau 6. Chipset

| Description | Valeurs |
|---------------------|---|
| Chipset | Intel Q470 |
| Processeur | Processeurs Intel Core i3/i5/i7 de 10e génération et Intel Pentium Gold |
| Largeur de bus DRAM | <ul style="list-style-type: none"> • 64 bits (monocanale) • 128 bits (bicanale) |
| EPROM Flash | 32 Mo |

Tableau 6. Chipset(suite)

| Description | Valeurs |
|--|--|
| bus PCIe | Jusqu'à Gen 3 |
| Mémoire non volatile | Oui |
| Interface SPI (Serial Peripheral Interface) de configuration du BIOS | 256 Mbits (32 Mo) situés sur SPI_FLASH |
| Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (TPM séparé activé) | 24 Ko situés sur le TPM 2.0 sur le chipset |
| TPM micrologiciel (TPM séparé désactivé) | Par défaut, la fonctionnalité Platform Trust Technology est visible par le système d'exploitation. |
| Carte d'interface réseau EEPROM | Configuration LOM contenue dans ROM Flash SPI au lieu de LOM e-fuse |

Système d'exploitation

- Windows 10 Famille 64 bits
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM uniquement)
- Windows 10 Professionnel 64 bits
- Windows 10 Professionnel Éducation (64 bits)
- Ubuntu 18.04 (64 bits)

Pour plus d'informations sur l'image de récupération du système d'exploitation Dell, reportez-vous à la section Télécharger et utiliser l'image de récupération du système d'exploitation Dell dans Microsoft Windows sur le [site de support Dell](#).

Prise en charge des systèmes d'exploitation Windows 10 N-2 et pendant 5 ans sur les plates-formes commerciales :

Toutes les nouvelles plates-formes professionnelles lancées après 2019 (Latitude, OptiPlex et Dell Precision) sont éligibles et équipées de la version la plus récente de Windows 10 de canal semi-annuel (N) installée en usine. Elles sont également éligibles (mais pas équipées) aux deux versions précédentes (N-1, N-2). La plate-forme OptiPlex 5480 tout-en-un est commercialisée avec Windows 10 version 19H2 au moment de son lancement. Cette version détermine les versions N-2 qui sont initialement éligibles pour cette plate-forme.

En ce qui concerne les futures versions de Windows 10, Dell continue de tester la plate-forme commerciale avec les prochaines versions de Windows 10, dont les mises à jour Fall et Spring de Microsoft, au cours de la production et pendant cinq ans après la production des appareils.

Pour plus d'informations sur le support des systèmes d'exploitation Windows N-2 et pendant 5 ans, reportez-vous à la section Dell Windows as-a-Service (WaaS) sur le [site de support Dell](#).

EOML 411

La plate-forme OptiPlex 5480 tout-en-un continue de tester les versions suivantes de Windows 10 de canal semi-annuel (N) pendant cinq ans après la production, dont les mises à jour Fall et Spring de Microsoft.

Mémoire

Tableau 7. Caractéristiques de la mémoire

| Description | Valeurs |
|--------------------------------------|------------------------|
| Logements | Deux logements SO-DIMM |
| Type | DDR4 (sans ECC) |
| Vitesse | 2666 MHz/2 933 MHz |
| Mémoire maximum | 64 Go |
| Mémoire minimum | 4 Go |
| Taille de la mémoire par emplacement | 4 Go/8 Go/16 Go/32 Go |

Tableau 7. Caractéristiques de la mémoire(suite)

| Description | Valeurs |
|---------------------------------|---|
| Configurations prises en charge | <ul style="list-style-type: none"> · 4 Go, 1 x 4 Go, 2 666 MHz pour les processeurs Intel Core i3/i5, 2 933 MHz pour les processeurs Pentium Intel Core i7 · 8 Go, 1 x 8 Go, 2 666 MHz pour les processeurs Intel Core i3/i5, 2 933 MHz pour les processeurs Pentium Intel Core i7 · 8 Go, 2 x 4 Go, 2 666 MHz pour les processeurs Intel Core i3/i5, 2 933 MHz pour les processeurs Pentium Intel Core i7 · 16 Go, 1 x 16 Go, 2 666 MHz pour les processeurs Intel Core i3/i5, 2 933 MHz pour les processeurs Pentium Intel Core i7 · 16 Go, 2 x 8 Go, 2 666 MHz pour les processeurs Intel Core i3/i5, 2 933 MHz pour les processeurs Pentium Intel Core i7 · 32 Go, 1 x 32 Go, 2 666 MHz pour les processeurs Intel Core i3/i5, 2 933 MHz pour les processeurs Pentium Intel Core i7 · 32 Go, 2 x 16 Go, 2 666 MHz pour les processeurs Intel Core i3/i5, 2 933 MHz pour les processeurs Pentium Intel Core i7 · 64 Go, 2 x 32 Go, 2 666 MHz pour les processeurs Intel Core i3/i5, 2 933 MHz pour les processeurs Pentium Intel Core i7 |

Ports et connecteurs

Tableau 8. Ports et connecteurs externes

| Description | Valeurs |
|------------------------------|---|
| Externes : | |
| Réseau | Un port RJ-45 10/100/1 000 Mbit/s (à l'arrière) |
| USB | <ul style="list-style-type: none"> · Un port USB 3.2 Gen 2 Type-C (sur le côté) · Un port USB 3.2 Gen 1 Type-A avec PowerShare (sur le côté) · Deux ports USB 2.0 avec Smart Power On (à l'arrière) · Deux ports USB 3.2 Gen 2 Type-A (à l'arrière) |
| Audio | <ul style="list-style-type: none"> · Une prise jack audio universelle (sur le côté) · Un port de sortie audio (à l'arrière) |
| Vidéo | Un port DP++ 1.4/HDCP 2.3 (à l'arrière) |
| Lecteur de carte média | Un logement de carte SD 4.0 (sur le côté) |
| Port d'accueil | Non pris en charge |
| Port de l'adaptateur secteur | Non pris en charge |
| Sécurité | Un emplacement pour câble de sécurité Kensington |

Tableau 9. Ports et connecteurs internes

| Description | Valeurs |
|-------------------|---|
| Internes : | |
| 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/Intel Optane <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> |

Communications

Ethernet

Tableau 10. Caractéristiques Ethernet

| Description | Valeurs |
|---------------------------------|---------------------|
| Model number (Numéro de modèle) | Intel i219LM |
| Taux de transfert | 10/100/1 000 Mbit/s |

Module sans fil

Tableau 11. Caractéristiques du module sans fil

| Description | Valeurs | |
|--------------------------------------|--|---|
| Model number (Numéro de modèle) | Intel Wi-Fi 6 AX201 | Qualcomm QCA61x4A |
| Taux de transfert | Jusqu'à 2 400 Mbit/s | Jusqu'à 867 Mbit/s |
| Bandes de fréquence prises en charge | 2,4 GHz/5 GHz | 2,4 GHz/5 GHz |
| Normes de la technologie sans fil | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) |
| Chiffrement | <ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP | <ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits/128 bits AES-CCMP TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 5.1 | Bluetooth 5.0 |

Audio

Tableau 12. Caractéristiques audio

| Description | Valeurs |
|-------------|-----------------------|
| Contrôleur | Codec Realtek ALC3289 |

Tableau 12. Caractéristiques audio(suite)

| Description | | Valeurs |
|---------------------------------------|---------|----------------------------------|
| 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 | | Amplificateur Realtek ALC1302 |
| Commandes de volume externes | | Non pris en charge |
| Sortie haut-parleurs: | | |
| | Moyenne | 2 W |
| | Pointe | 3 W |
| Sortie du caisson de graves | | Non pris en charge |
| Microphone | | 2 |

Stockage

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

- Un disque dur de 2,5 pouces
- Un disque SSD M.2 2230/2280 (classe 35, 40)
- Un disque SSD M.2 2230/2280 (classe 35, 40) et un disque dur de 2,5 pouces
- Un disque dur de 2,5 pouces et une mémoire Intel Optane M.2 16 Go/32 Go

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

- avec un disque M.2, le disque M.2 est le disque principal
- sans disque M.2, le disque dur de 2,5 pouces est le disque principal.
- Avec une mémoire Intel Optane M.2 de 16 Go/32 Go, le disque dur de 2,5 pouces est le disque principal

Tableau 13. Caractéristiques du stockage

| Type de stockage | Type d'interface | Capacité |
|--|--------------------|----------------|
| Disque dur de 2,5 pouces à 7 200 tr/min | SATA | Jusqu'à 1 To |
| Disque dur 2,5 pouces, 7 200 tr/min, autochiffrement Opal | Disque SATA FIPS | Jusqu'à 500 Go |
| Disque dur de 2,5 pouces à 5400 tr/min | SATA | Jusqu'à 2 Go |
| Disque SSD M.2 2230 classe 35 | Gen 3 PCIe x4 NVMe | Jusqu'à 512 Go |
| Disque SSD M.2 2230 classe 35 à chiffrement automatique Opal | Gen 3 PCIe x4 NVMe | Jusqu'à 256 Go |
| Disque SSD M.2 2280 classe 40 | Gen 3 PCIe x4 NVMe | Jusqu'à 2 Go |
| Disque SSD M.2 2280 classe 40 à chiffrement automatique Opal | Gen 3 PCIe x4 NVMe | Jusqu'à 1 To |

Mémoire Intel Optane

La mémoire Intel Optane fonctionne uniquement comme un accélérateur de stockage. Elle ne remplace pas ni n'augmente la mémoire (RAM) installée sur votre ordinateur.

REMARQUE : La mémoire Intel Optane est prise en charge sur les ordinateurs qui répondent aux exigences suivantes :

- Processeur Intel Core i3/i5/i7 de 7e génération ou ultérieure
- Windows 10 version 64 bits ou supérieur (mise à jour Anniversaire)
- Dernière version du pilote Intel Rapid Storage Technology

Tableau 14. Mémoire Intel Optane

| Description | Valeurs |
|---------------------------------|--------------------|
| Type | Mémoire |
| Interface | Gen 3 PCIe x4 NVMe |
| Connecteur | M.2 2 280 |
| Configurations prises en charge | 16 Go, 32 Go |
| Capacité | Jusqu'à 32 Go |

Lecteur de carte multimédia

Tableau 15. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia

| Description | Valeurs |
|-------------------------|---|
| Type | Une carte Secure Digital (SD) 4.0 |
| Cartes prises en charge | <ul style="list-style-type: none">• SDHC (Secure Digital High Capacity)• SDXC (Secure Digital Extended Capacity)• Carte Secure Digital (SD) 4.0• SD UHS-I (UHS104)• SD UHS-II |

Webcam

Tableau 16. Webcam infrarouge Full HD (prenant en charge Windows Hello)

| Description | Valeurs |
|-------------------|--------------------------------------|
| Nombre de webcams | Deux |
| Type | Webcam RVB FHD/Webcam infrarouge VGA |
| Emplacement | Webcam avant |
| Type de capteur | Technologie de capteur CMOS |
| Résolution | |
| Webcam | |
| Image fixe | 2,07 mégapixels |

Tableau 16. Webcam infrarouge Full HD (prenant en charge Windows Hello)(suite)

| Description | | Valeurs |
|---------------------------|-------------------|------------------------------|
| | Vidéo | 1 920 x 1 080 (FHD) à 30 ips |
| | Webcam infrarouge | |
| | Image fixe | 0,30 mégapixel |
| | Vidéo | 640 x 480 (VGA) à 30 ips |
| Angle de vue en diagonale | | |
| | Webcam | 77,5 degrés |
| | Webcam infrarouge | 82,8 degrés |

Tableau 17. Webcam Full HD

| Description | | Valeurs |
|---------------------------|------------|------------------------------|
| Nombre de webcams | | un |
| Type | | Caméra FHD RVB |
| Emplacement | | Webcam avant |
| Type de capteur | | Technologie de capteur CMOS |
| Résolution | | |
| | Webcam | |
| | Image fixe | 2,07 mégapixels |
| | Vidéo | 1 920 x 1 080 (FHD) à 30 ips |
| Angle de vue en diagonale | | 77,4 degrés |

Bloc d'alimentation

Tableau 18. Caractéristiques du bloc d'alimentation

| Description | Valeurs | |
|--------------------------------|--|--|
| | Platinum 220 W : pour les configurations avec carte graphique séparée | Bronze 155 W : pour les configurations avec carte graphique intégrée |
| Type | Platinum 220 W : pour les configurations avec carte graphique séparée | Bronze 155 W : pour les configurations avec carte graphique intégrée |
| Diamètre (connecteur) | Non pris en charge | Non pris en charge |
| Tension d'entrée | 90 V CA à 264 V CA | 90 V CA à 264 V CA |
| Fréquence d'entrée | De 47 Hz à 63 Hz | De 47 Hz à 63 Hz |
| Courant d'entrée (maximal) | 3,6 A | 3,6 A |
| Courant de sortie (en continu) | <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/8,5 A • +19,5 VB/9,2 A Mode veille : <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A | <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/7,5 A • +19,5 VB/7,0 A Mode veille : <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A |
| Tension de sortie nominale | <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB | <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB |

Tableau 18. Caractéristiques du bloc d'alimentation(suite)

| Description | Valeurs | |
|-------------------------|--|--|
| Plage de températures : | | |
| En fonctionnement | de 5 °C à 45 °C (de 41 °F à 113 °F) | de 5 °C à 45 °C (de 41 °F à 113 °F) |
| Stockage | de -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F) | de -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F) |

Affichage

Tableau 19. Caractéristiques de l'écran

| Description | Valeurs de l'écran tactile | Valeurs de l'écran non tactile | |
|---|---|---|--------------------------|
| Type | Full High Definition (FHD) | Full High Definition (FHD) | |
| Technologie d'écran | Grand angle de vue (WVA) | Grand angle de vue (WVA) | |
| Luminosité | <ul style="list-style-type: none"> · 250 cd/m² (standard) · 200 cd/m² (minimum) | <ul style="list-style-type: none"> · 250 cd/m² (standard) · 200 cd/m² (minimum) | |
| Dimensions (zone active) : | | | |
| | Hauteur | 296,46 mm (11,67 pouces) | 296,46 mm (11,67 pouces) |
| | Largeur | 527,04 mm (20,75 pouces) | 527,04 mm (20,75 pouces) |
| | Diagonale | 604,70 mm (23,81 pouces) | 604,70 mm (23,81 pouces) |
| Résolution native | 1 920 x 1 080 | 1 920 x 1 080 | |
| Mégapixels | 16,7 millions de couleurs | 16,7 millions de couleurs | |
| Gamme de couleurs | 72 % NTSC type | 72 % NTSC type | |
| Pixels par pouce (PPP) | 92 | 92 | |
| Taux de contraste (min) | 700:01:00 | 700:01:00 | |
| Temps de réponse (max) | 25 ms | 25 ms | |
| Taux d'actualisation | 60 Hz | 60 Hz | |
| Angle de vue horizontal | <ul style="list-style-type: none"> · 85 degrés ± (angle minimal) · 89 degrés ± (angle type) | <ul style="list-style-type: none"> · 85 degrés ± (angle minimal) · 89 degrés ± (angle type) | |
| Angle de vue vertical | <ul style="list-style-type: none"> · 85 degrés ± (angle minimal) · 89 degrés ± (angle type) | <ul style="list-style-type: none"> · 85 degrés ± (angle minimal) · 89 degrés ± (angle type) | |
| Pas de pixel | 0,2745 x 0,2745 mm | 0,2745 x 0,2745 mm | |
| Consommation électrique (maximale) | 13,48 W | 13,48 W | |
| Finition antireflet et finition brillante | Antireflet | Antireflet | |

Vidéo

Tableau 20. Caractéristiques vidéo

| Carte graphique discrète | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Contrôleur | Prise en charge d'affichage externe | Taille de mémoire | Type de mémoire |
| Carte NVIDIA GeForce GTX 1050 K1 | Non applicable | 3 Go | GDDR5 |

Tableau 21. Caractéristiques vidéo

| Carte graphique intégrée | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| Contrôleur | Prise en charge d'affichage externe | Taille de mémoire | Processeur |
| Intel UHD 610 Graphics | Port DP++ 1.4/HDCP 2.3 | Mémoire système partagée | Intel Pentium Gold G6 400T |
| Intel UHD 630 | Port DP++ 1.4/HDCP 2.3 | Mémoire système partagée | Processeurs Intel Core i3/i5/i7 de 10e génération et Intel Pentium Gold G6 500T |

Environnement de l'ordinateur

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

Tableau 22. Environnement de l'ordinateur

| Description | En fonctionnement | Stockage |
|------------------------------|---|--|
| Plage de températures | de 10 °C à 35 °C (de 50 °F à 95 °F) | de -40 °C à 65 °C (de -40 °F à 149 °F) |
| Humidité relative (maximale) | De 20 % à 80 % (sans condensation) | 5 à 95 % (sans condensation) |
| Vibrations (maximales)* | 0,26 GRMS | 1,37 GRMS |
| Choc (maximal) | 40 G† | 105 G† |
| Altitude (maximale) | De 0 m à 3 048 m (de 0 pied à 10 000 pieds) | De 0 m à 10668 m (de 0 pied à 35 000 pied) |

* 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.

Sécurité

Tableau 23. Sécurité

| Options de sécurité |
|---|
| Verrou Kensington |
| Cache du port verrouillable Dell (en option) |
| Prise en charge de l'emplacement antivol du boîtier |
| Plaque de verrouillage tout-en-un personnalisée Noble (en option) |

Tableau 23. Sécurité(suite)

| Options de sécurité |
|---|
| Alertes d'altération de la chaîne d'approvisionnement |
| Commutateur d'intrusion de châssis |
| TPM (Trusted Platform Module) (TPM séparé activé) |
| SafeBIOS, dont la vérification du BIOS en dehors de l'hôte Dell |
| Résilience du BIOS |
| Récupération du BIOS et contrôles supplémentaires du BIOS |
| SafeID, dont module TPM (Trusted Platform Module) 2.0 |
| Disques à autochiffrement |
| Clavier avec lecteur de cartes à puce (FIPS) |
| D-pedigree (fonctionnalité de chaîne d'approvisionnement sécurisée) |
| Souris filaire Dell avec lecteur d'empreintes digitales |

Sécurité des données

Tableau 24. Sécurité des données

| Options de sécurité des données |
|--|
| Version d'essai gratuite de 30 jours de McAfee® Small Business Security |
| Abonnement de 12 mois à McAfee® Small Business Security |
| Abonnement de 36 mois à McAfee® Small Business Security |
| SafeGuard and Response, solution conçue par VMware Carbon Black et Secureworks |
| Antivirus de nouvelle génération (NGAV) |
| Endpoint Detection and Response (EDR) |
| Threat Detection and Response (TDR) |
| Managed Endpoint Detection and Response |
| Service Incident Management Retainer |
| Emergency Incident Response |
| SafeData |

Spécifications environnementales

Tableau 25. Caractéristiques environnementales

| Fonctionnalité | Valeurs |
|--|----------|
| Emballage recyclable | Oui |
| Châssis sans BFR/PVC | Non |
| Prise en charge des emballages à orientation verticale | Oui |
| Emballage multiple | Non |
| Bloc d'alimentation écoénergétique | Standard |

Tableau 25. Caractéristiques environnementales(suite)

| Fonctionnalité | Valeurs |
|--------------------|---------|
| 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.

Réglementation

Tableau 26. Réglementation

| Conformité aux normes |
|---|
| Configurations EPEAT enregistrées disponibles |
| Configurations certifiées ENERGY STAR disponibles |
| Configurations TCO 8.0 certifiées disponibles |
| CEL |
| DEEE |
| Loi écoénergétique japonaise |
| e-Standby sud-coréen |
| Écolabel sud-coréen |
| RoHS UE |
| RoHS Chine |

Accessoires

Tableau 27. Accessoires

| Accessoires |
|---|
| Audio Haut-parleurs externes en option, casque stéréo professionnel Dell UC350 |
| Clavier Clavier filaire Dell, clavier sans fil Dell, clavier Dell avec lecteur de carte à puce |
| Souris Souris filaire Dell, souris sans fil Dell, souris laser USB Dell, souris Dell avec lecteur d'empreintes digitales |
| Styler Styler Targus pour appareils tactiles capacitifs |
| Écran supplémentaire Compatible avec certains écrans Dell UltraSharp, écrans professionnels et de la série E |
| Antivol Verrou Noble au format plateau pour modèle tout-en-un, Dell Combination Lock LC300, verrou Dell Premium LP500, verrou Kensington à deux têtes, cache du port verrouillable Dell |
| Socles |

Tableau 27. Accessoires(suite)

| Accessoires |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Socle fixe · Socle articulé · Socle réglable en hauteur · Socle réglable en hauteur équipé d'un lecteur de disque optique |

Tableau 28. Accessoires

| Accessoires |
|--|
| Audio Haut-parleurs externes en option, casque stéréo professionnel Dell UC350 |
| Clavier Clavier filaire Dell, clavier sans fil Dell, clavier Dell avec lecteur de carte à puce |
| Souris Souris filaire Dell, souris sans fil Dell, souris laser USB Dell, souris Dell avec lecteur d'empreintes digitales |
| Styler Styler Targus pour appareils tactiles capacitifs |
| Écran supplémentaire Compatible avec certains écrans Dell UltraSharp, écrans professionnels et de la série E |
| Antivols Verrou Noble au format plateau pour modèle tout-en-un, Dell Combination Lock LC300, verrou Dell Premium LP500, verrou Kensington à deux têtes, cache du port verrouillable Dell |
| Socles <ul style="list-style-type: none"> · Socle articulé · Socle réglable en hauteur |

Service et support

Tableau 29. Service et support

| la garantie | Garantie Dommage Accidentel |
|---|--|
| 3 ans de maintenance matérielle avec service sur site/à domicile après diagnostic à distance, extensions de garantie jusqu'à 5 ans | La Garantie Dommage Accidentel est disponible pour compléter certaines options de garantie facultatives. |
| Le service ProSupport avec service d'intervention sur site le jour ouvré suivant est disponible pour compléter certaines options de garantie. | |
| Le service ProSupport Plus pour clients est disponible pour compléter certaines options de garantie. | |

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 30. 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 |
| 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/windows www.dell.com/support/linux |
| Informations de dépannage, manuels utilisateur, instructions sur l'installation, caractéristiques des produits, blogs d'aide technique, pilotes, mises à jour logicielles, etc. | www.dell.com/support |
| Articles de la base de connaissances Dell pour traiter différents problèmes liés à l'ordinateur. | <ol style="list-style-type: none"> Rendez-vous sur https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Saisissez l'objet ou le mot-clé dans la case Recherche. Cliquez sur Rechercher pour obtenir les articles connexes. |

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 et le produit, certains services peuvent être indisponibles dans votre pays.

REMARQUE : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, vous pouvez utiliser les coordonnées figurant sur votre facture d'achat, votre bordereau de livraison, votre facture ou dans le catalogue de produits Dell.