

# OptiPlex 7490 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

<b>Chapitre 1: Configuration de votre OptiPlex 7490 tout-en-un.....</b>	<b>4</b>
<b>Chapitre 2: Vues de l'ordinateur OptiPlex 7490 tout-en-un.....</b>	<b>12</b>
Avant.....	12
Webcam rétractable.....	13
Gauche.....	14
Droite.....	15
Arrière.....	16
Partie inférieure.....	17
Vue intérieure de l'ordinateur.....	18
Caractéristiques de la carte système.....	20
<b>Chapitre 3: Caractéristiques de l'ordinateur OptiPlex 7490 tout-en-un.....</b>	<b>21</b>
Dimensions et poids.....	21
Processeur.....	21
Chipset.....	22
Système d'exploitation.....	23
Mémoire.....	23
Tableau des configurations de mémoire.....	24
Ports externes.....	25
Logements internes.....	25
Ethernet.....	26
Module sans fil.....	26
Audio.....	26
Stockage.....	27
Mémoire Intel Optane.....	28
Lecteur de carte multimédia.....	28
Webcam.....	28
Valeurs nominales d'alimentation.....	29
Connecteurs de bloc d'alimentation.....	30
Écran.....	30
Processeur graphique – intégré.....	31
Processeur graphique — séparé.....	32
Spécifications environnementales.....	32
Réglementation.....	32
Environnement de stockage et de fonctionnement.....	33
<b>Chapitre 4: Obtenir de l'aide et contacter Dell.....</b>	<b>34</b>

# Configuration de votre OptiPlex 7490 tout-en-un

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

1. Installez le socle.



Figure 1. Socle articulé

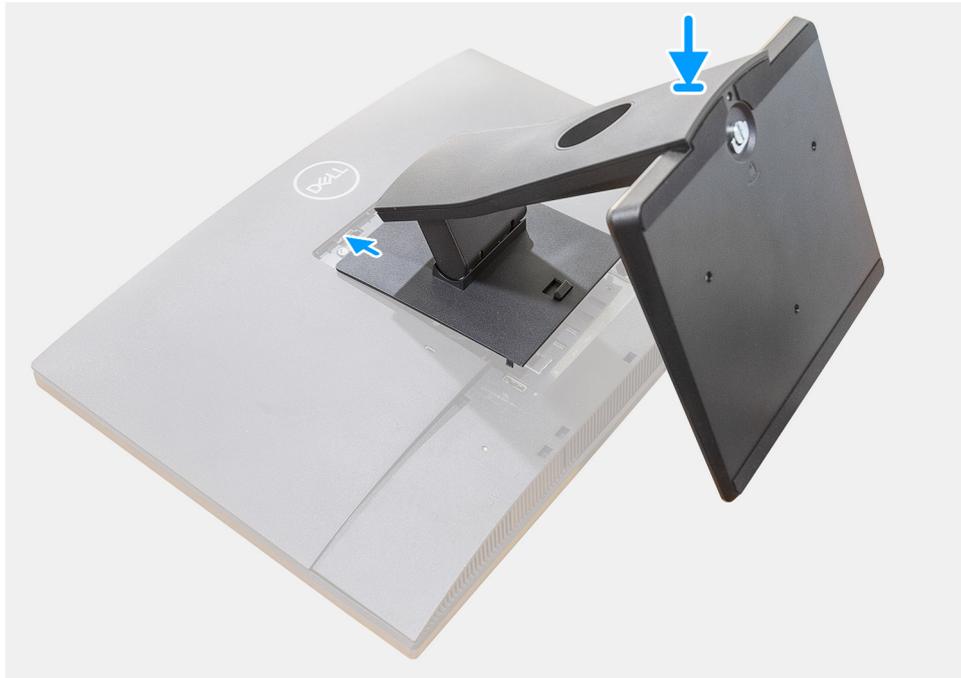


Figure 2. Socle fixe



**Figure 3. Socle réglable en hauteur**

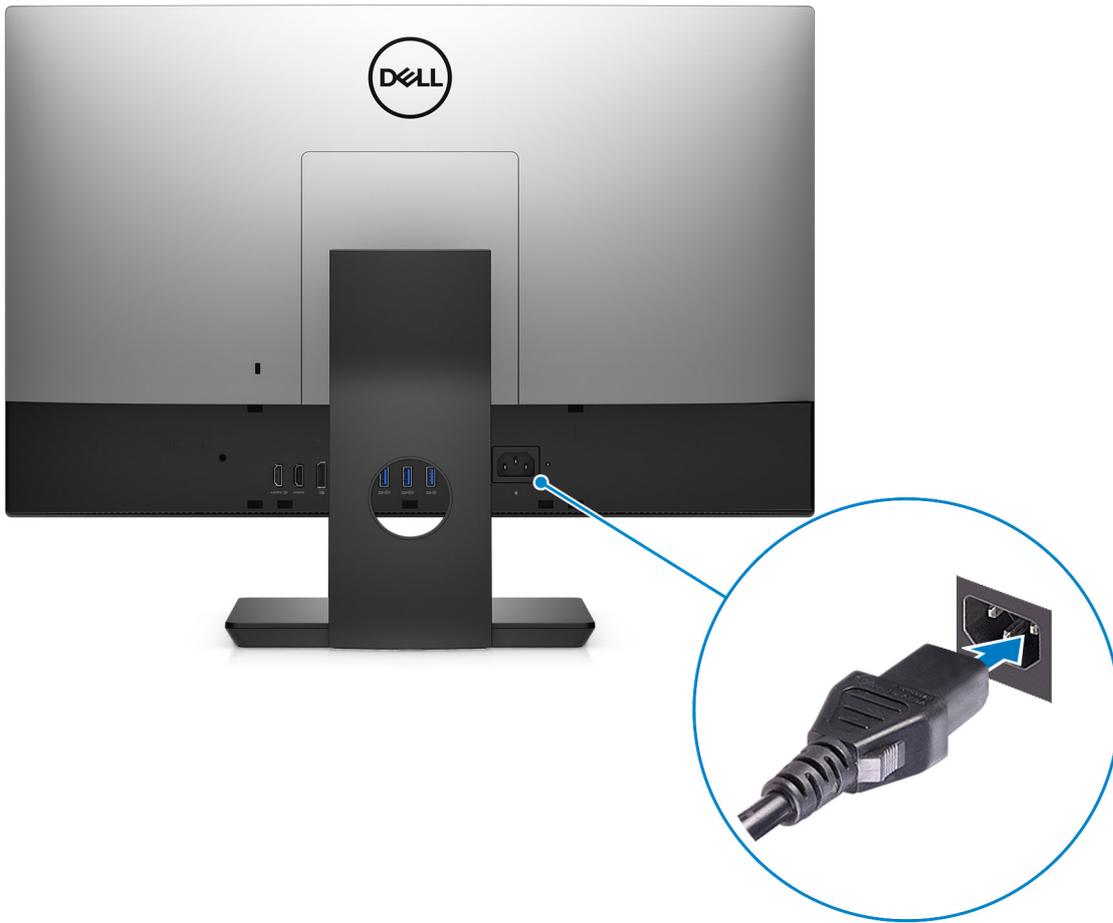
**i** **REMARQUE :** Suivez la même procédure pour installer le socle réglable en hauteur équipé d'un lecteur de disque optique.

2. Configurez le clavier et la souris.

**i** **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 la configuration du système d'exploitation.

**Pour Ubuntu :**

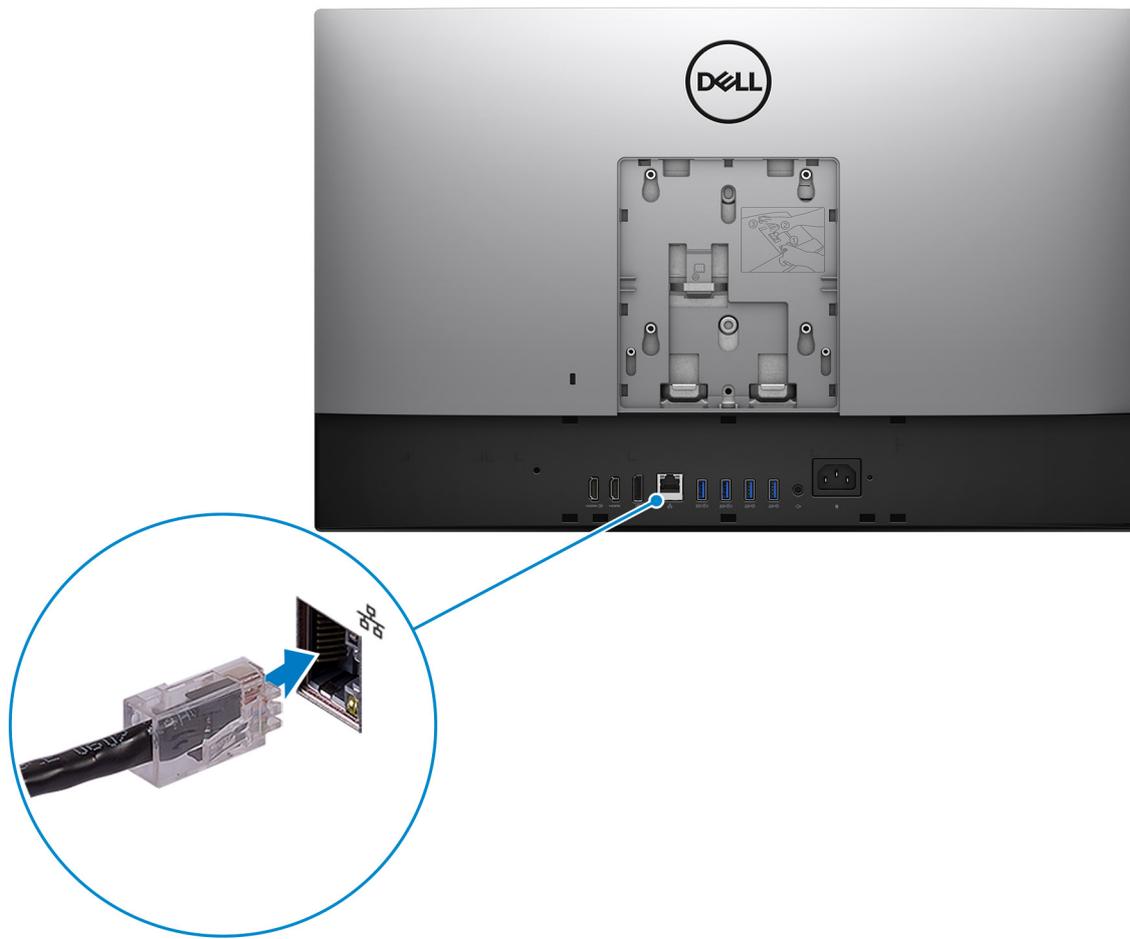
Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer la configuration. Pour en savoir plus sur l'installation et la configuration du système Ubuntu, consultez les articles de la base de connaissances [SLN151664](#) et [SLN151748](#) à l'adresse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**Pour Windows :**

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

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

**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 1. Localisez les applications Dell**

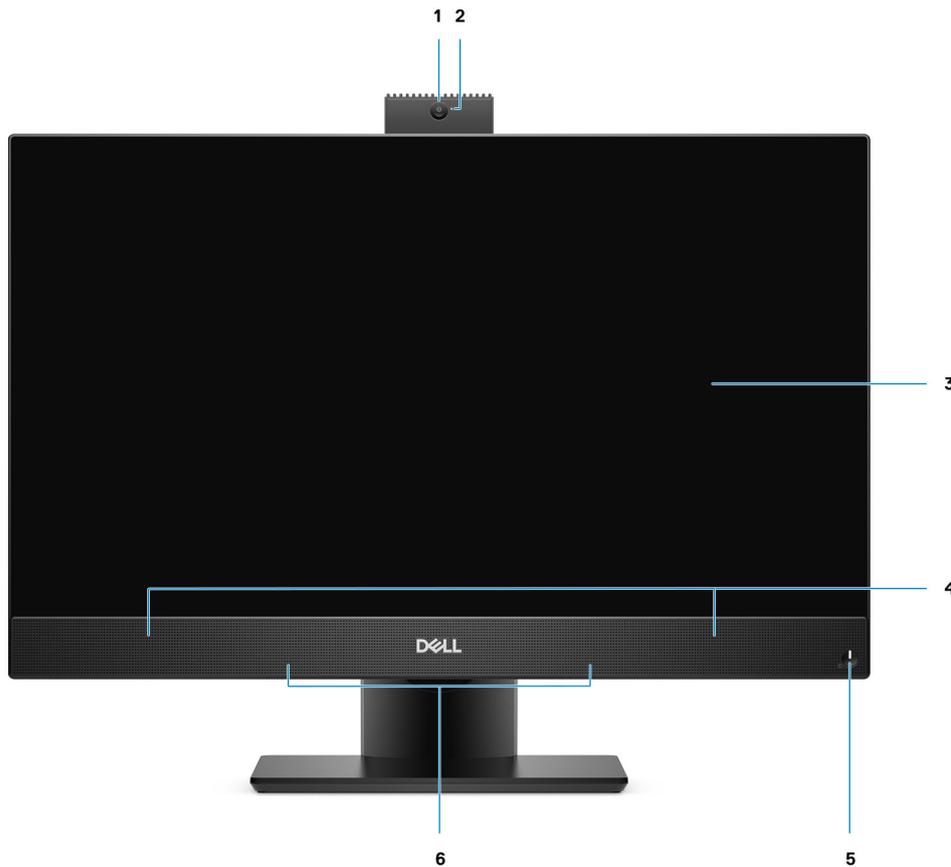
Ressources	Description
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>SupportAssist est la technologie intelligente qui permet à l'ordinateur de fonctionner au mieux en optimisant les paramètres, en détectant les problèmes, en supprimant les virus et en vous avertissant quand vous avez besoin d'effectuer des mises à jour du système. SupportAssist vérifie proactivement l'état de fonctionnement du matériel et des logiciels de votre système. Lorsqu'un problème est détecté, les informations sur l'état du système nécessaires sont envoyées à Dell pour commencer le dépannage. SupportAssist est préinstallé sur la plupart des appareils Dell exécutant un système d'exploitation Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide de l'utilisateur pour SupportAssist for Home PCs sur <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p>

**Tableau 1. Localisez les applications Dell (suite)**

Ressources	Description
	 <b>REMARQUE :</b> Dans SupportAssist, cliquez sur la date d'expiration de la garantie pour renouveler ou mettre à niveau votre garantie.
	<b>Dell Update</b> 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 <a href="#">SLN305843</a> à l'adresse <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .
	<b>Dell Digital Delivery</b> 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 <a href="#">153764</a> à l'adresse <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

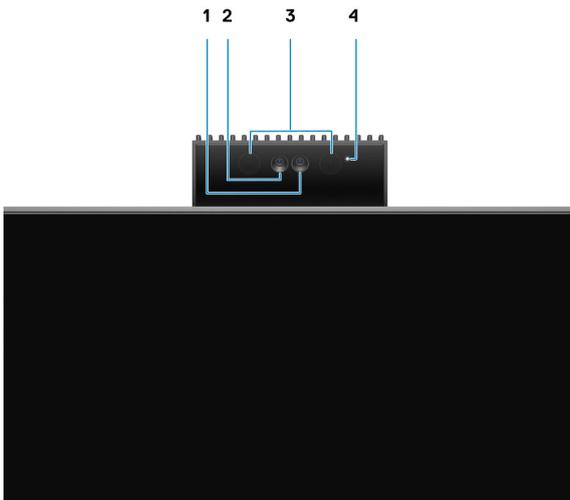
# Vues de l'ordinateur OptiPlex 7490 tout-en-un

## Avant



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

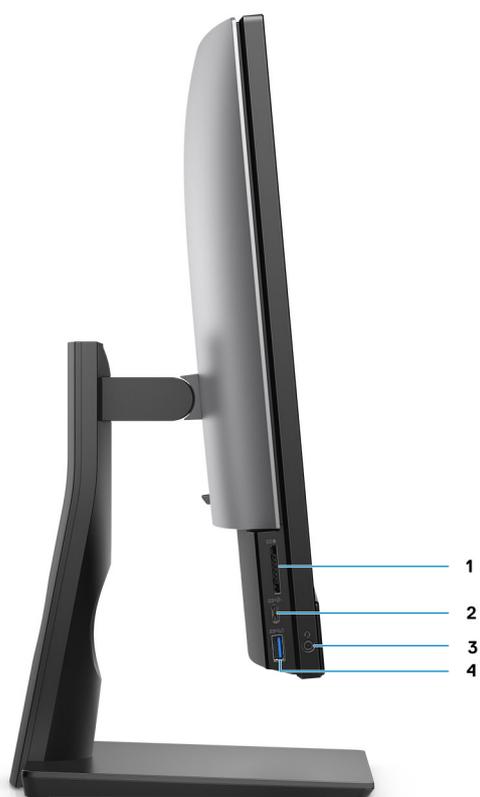
# Webcam rétractable



**REMARQUE :** Selon la configuration commandée, votre ordinateur dispose d'une seule webcam RVB ou bien d'une webcam RVB et d'une webcam infrarouge.

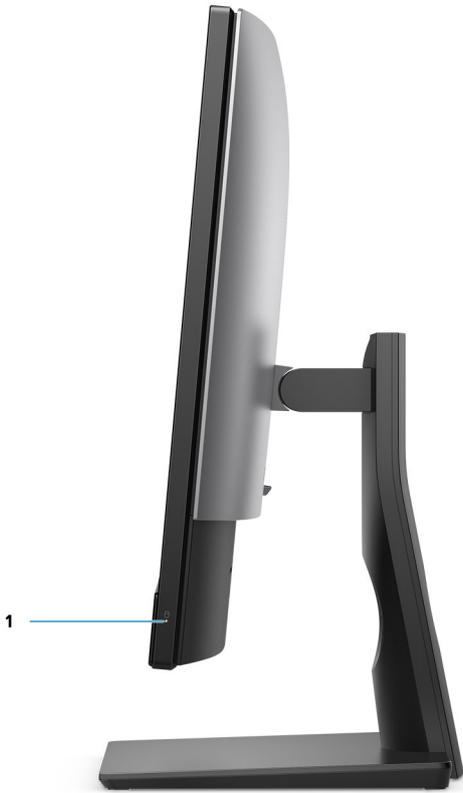
1. Webcam HD RVB
2. Webcam infrarouge
3. Émetteur infrarouge
4. Voyant d'état de la webcam

## Gauche



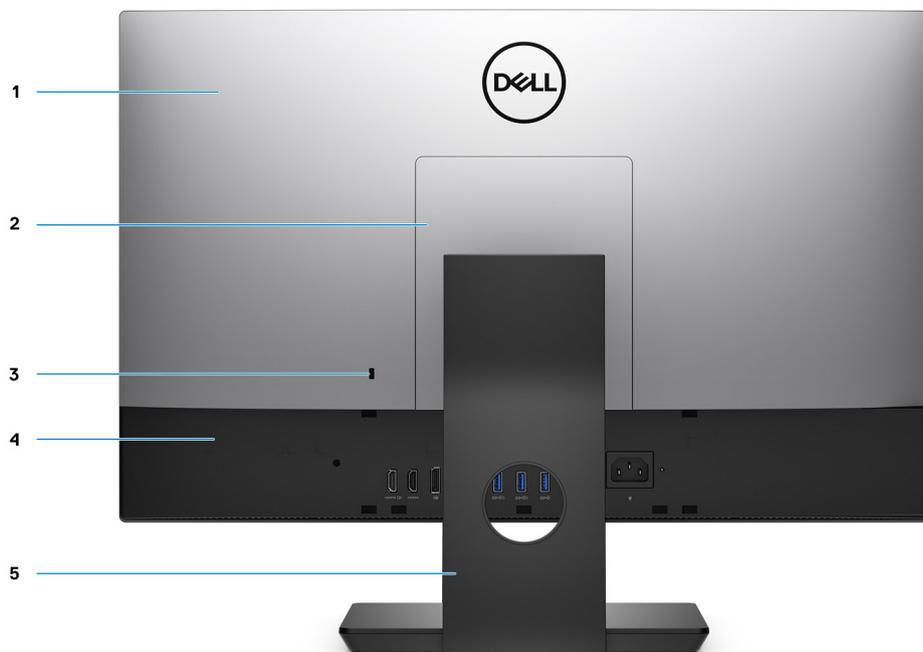
1. Logement de carte SD 4.0
2. Port USB-C 3.2 Gen 2x2
3. Port audio universel
4. Port USB 3.2 Gen 1 avec PowerShare

## Droite



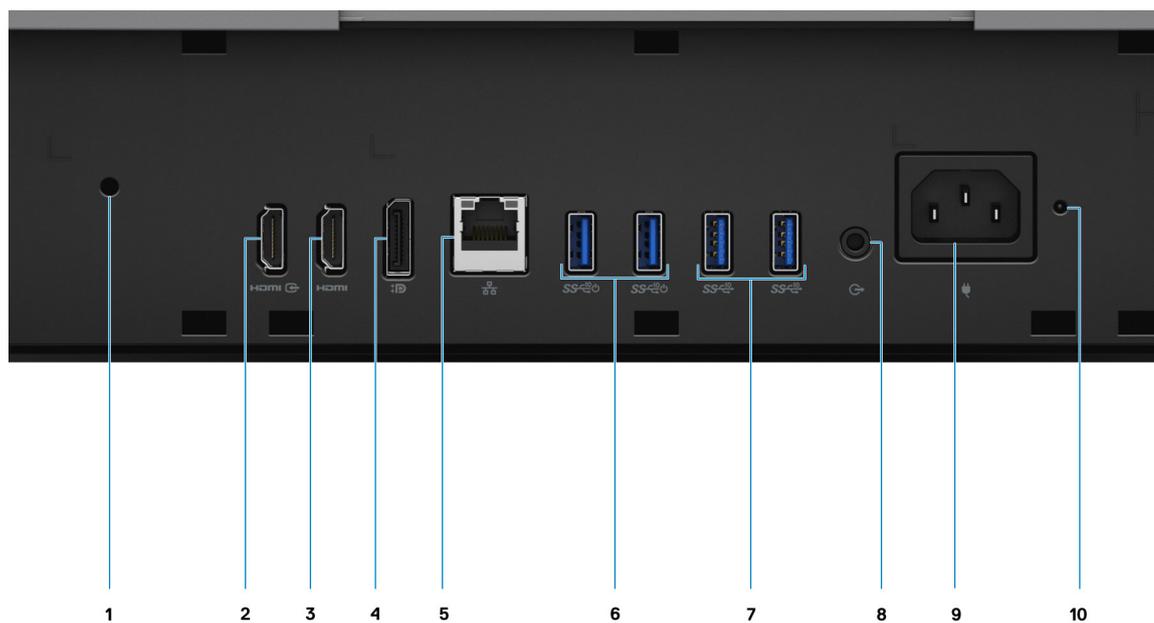
1. Voyant d'état du disque dur

# Arrière

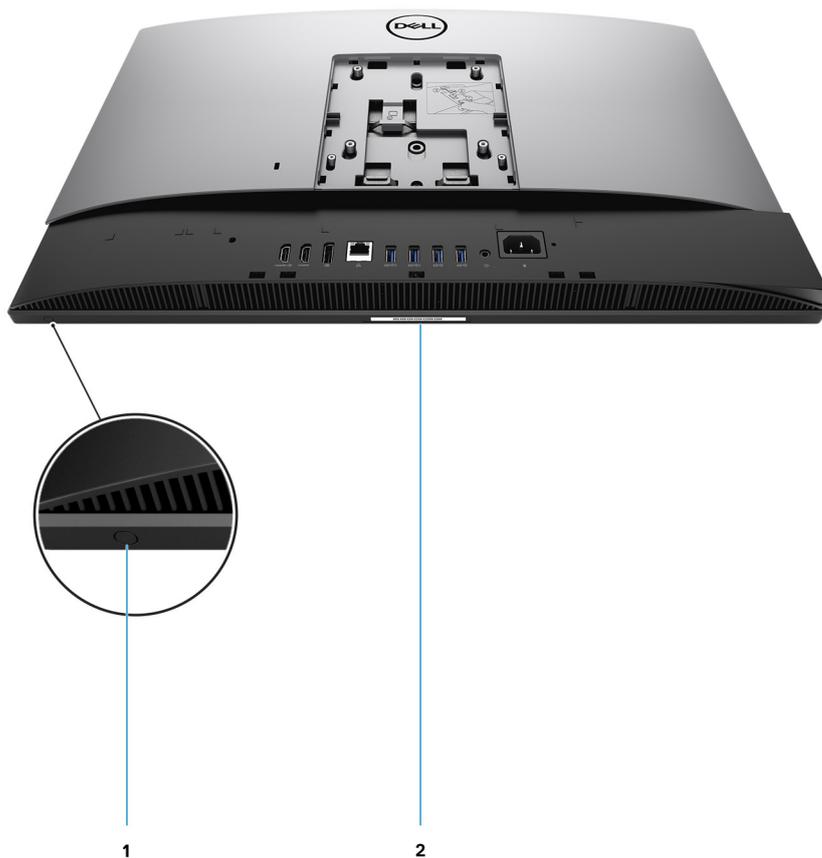


1. Capot arrière
2. Cache du socle
3. Logement pour câble de sécurité Kensington
4. Capot inférieur
5. Socle

## Partie inférieure



1. Trou de vis de la gaine de câble
2. Port d'entrée HDMI 1.4
3. Port de sortie HDMI 2.0
4. Port DP++ 1.4a/HDCP 2.3
5. Port Ethernet RJ-45
6. Ports USB 3.2 Gen 2 Type-A avec Smart Power activé
7. Ports USB 3.2 Gen 2
8. Port audio de ligne de sortie
9. Connecteur d'alimentation
10. Voyant d'état du bloc d'alimentation



#### 1. Bouton d'auto-test intégré de l'écran (BIST)

Ce bouton possède deux fonctions :

- Lorsque l'ordinateur est sous tension, utilisez ce bouton pour sélectionner la source d'entrée vidéo.  
Appuyez sur le bouton pour basculer l'affichage entre le système d'affichage interne et la source d'entrée HDMI.
- Lorsque l'ordinateur est éteint (qu'il n'y a pas d'alimentation et qu'il n'est ni en veille ni en hibernation), utilisez ce bouton pour exécuter l'auto-test intégré de l'écran

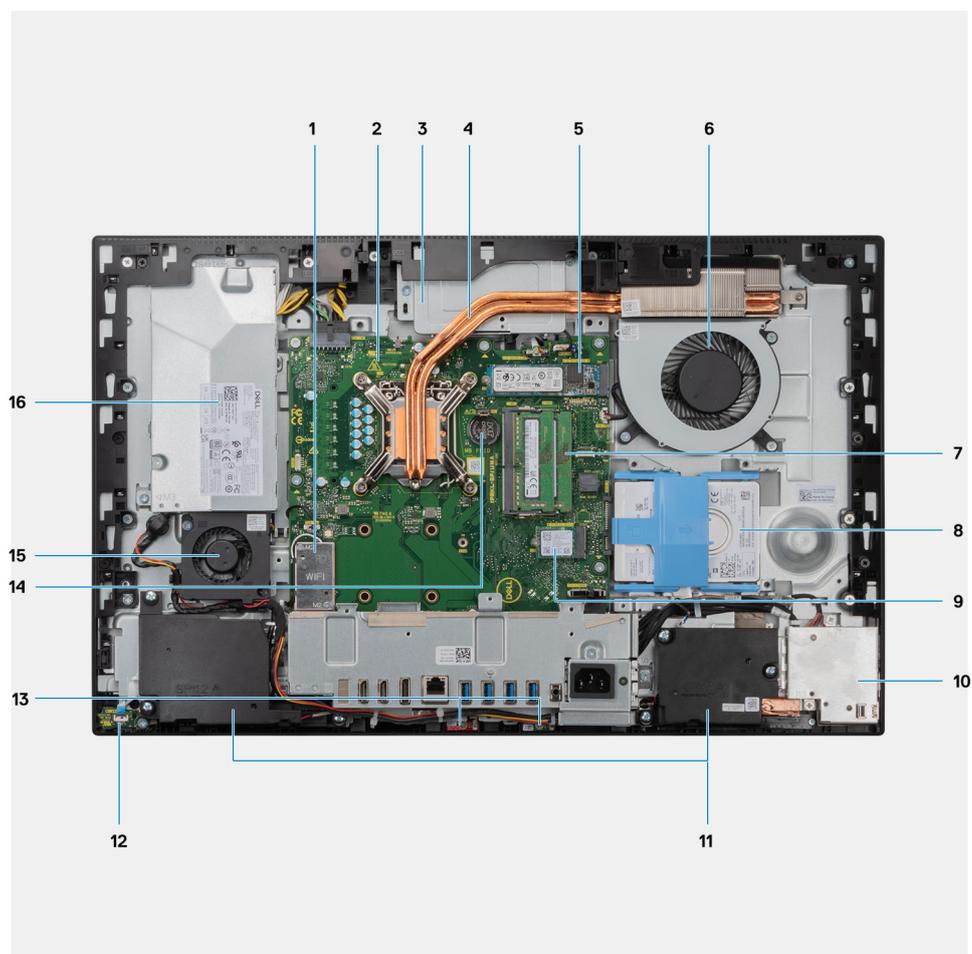
Maintenez enfoncé ce bouton, puis appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'ordinateur. Le jeu de couleur intégré au moniteur LCD apparaîtra à l'écran.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Dépannage du Guide de maintenance à l'adresse [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

#### 2. Étiquette du numéro de série

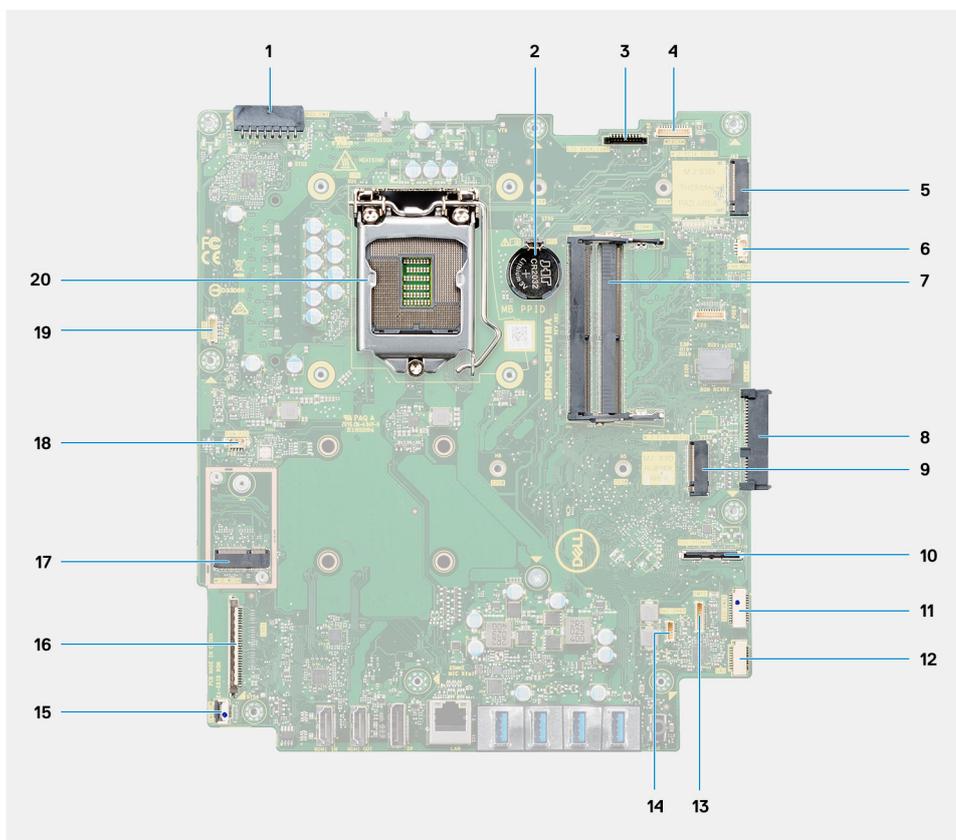
## Vue intérieure de l'ordinateur

**REMARQUE :** L'aspect du dissipateur de chaleur peut être différent selon la configuration graphique que vous avez commandée.



1. Carte sans fil
2. Carte système
3. Assemblage de la caméra
4. Dissipateur de chaleur
5. Disque SSD M.2 2230/2280/Connecteur PCIe Intel Optane
6. Ventilateur du processeur
7. Modules de mémoire
8. Disque dur
9. Connecteur PCIe du disque SSD M.2 2230/2280
10. Carte d'E/S latérale
11. Haut-parleurs
12. Carte du bouton d'alimentation
13. Microphones
14. Pile bouton
15. Ventilateur du bloc d'alimentation
16. Bloc d'alimentation

# Caractéristiques de la carte système



1. Connecteur de câble du bloc d'alimentation
2. Pile bouton
3. Connecteur du câble de rétroéclairage de l'écran
4. Connecteur du câble de la webcam
5. Disque SSD M.2 2230/2280/Connecteur PCIe Intel Optane
6. Connecteur du câble de ventilateur du processeur
7. Modules de mémoire
8. Connecteur de disque dur
9. Connecteur PCIe du disque SSD M.2 2230/2280
10. Connecteur du câble de signal IO latéral
11. Connecteur du câble d'alimentation IO latéral
12. Connecteur du câble de carte audio
13. Connecteur du câble du module de microphone
14. Connecteur du câble du haut-parleur
15. Connecteur du câble du bouton d'alimentation
16. Connecteur du câble d'écran
17. Connecteur WLAN M.2
18. Connecteur du câble de ventilateur du bloc d'alimentation
19. Connecteur du câble de l'écran tactile
20. Processeur

# Caractéristiques de l'ordinateur OptiPlex 7490 tout-en-un

## Dimensions et poids

Le tableau suivant répertorie la hauteur, la largeur, la profondeur et le poids de votre ordinateur OptiPlex 7490 tout-en-un.

**Tableau 2. Dimensions et poids**

Description	Valeurs de l'écran tactile	Valeurs de l'écran non tactile
Hauteur	344 mm (13,54 pouces)	344 mm (13,54 pouces)
Largeur	540,20 mm (21,26 pouces)	540,20 mm (21,26 pouces)
Profondeur	52,60 mm (2,07 pouces)	52,60 mm (2,07 pouces)
Poids (maximal)	6,29 kg (13,87 lb)	6,56 kg (14,46 lb)
Poids (minimal)	5,88 kg (12,96 lb)	6,12 kg (13,49 lb)

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

## Processeur

Le tableau suivant répertorie la hauteur, la largeur, la profondeur et le poids de votre ordinateur système OptiPlex 7490 tout-en-un.

**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. 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 3. Processeur**

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
Intel Core i3-10105 de 10 <sup>e</sup> génération	65 W	4	8	3,70 GHz à 4,40 GHz	6 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i3-10305 de 10 <sup>e</sup> génération	65 W	4	8	3,80 GHz à 4,50 GHz	8 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i5-10505 de 10 <sup>e</sup> génération	65 W	6	12	3,20 GHz à 4,60 GHz	12 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i3-10100 de 10 <sup>e</sup> génération	65 W	4	8	3,60 GHz à 4,30 GHz	6 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i3-10300 de 10 <sup>e</sup> génération	65 W	4	8	3,70 GHz à 4,40 GHz	8 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i5-10400 de 10 <sup>e</sup> génération	65 W	6	12	2,90 GHz à 4,30 GHz	12 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i5-10500 de 10 <sup>e</sup> génération	65 W	6	12	3,10 GHz à 4,50 GHz	12 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i5-10600 de 10 <sup>e</sup> génération	65 W	6	12	3,30 GHz à 4,80 GHz	12 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i7-10700 de 10 <sup>e</sup> génération	65 W	8	16	2,90 GHz à 4,80 GHz	16 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i9-10900 de 10 <sup>e</sup> génération	65 W	10	20	2,80 GHz à 5,20 GHz	16 Mo	Intel UHD 630
Intel Core i5-11400 de 11 <sup>e</sup> génération	65 W	6	12	2,60 GHz à 4,40 GHz	12 Mo	Intel UHD 730
Intel Core i5-11500 de 11 <sup>e</sup> génération	65 W	6	12	2,70 GHz à 4,60 GHz	12 Mo	Intel UHD 750
Intel Core i5-11600 de 11 <sup>e</sup> génération	65 W	6	12	2,80 GHz à 4,80 GHz	12 Mo	Intel UHD 750
Intel Core i7-11700 de 11 <sup>e</sup> génération	65 W	8	16	2,50 GHz à 4,90 GHz	16 Mo	Intel UHD 750
Intel Core i9-11900 de 11 <sup>e</sup> génération	65 W	8	16	2,50 GHz à 5,20 GHz	16 Mo	Intel UHD 750

## Chipset

Le tableau suivant répertorie les détails du chipset pris en charge par votre système OptiPlex 7490 tout-en-un.

**Tableau 4. Chipset**

Description	Valeurs
Chipset	Intel Q570
Processeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3/i5/i7/i9 de 10<sup>e</sup> génération</li> <li>Intel Core i5/i7/i9 de 11<sup>e</sup> génération</li> </ul>

**Tableau 4. Chipset (suite)**

Description	Valeurs
Largeur de bus DRAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 bits (monocanal)</li> <li>128 bits (bicanal)</li> </ul>
EPROM Flash	32 Mo
Bus PCIe	Jusqu'à Gen 3.0
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

Votre système OptiPlex 7490 tout-en-un prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 10 Famille 64 bits
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM uniquement)
- Windows 10 Professionnel 64 bits
- Windows 10 Professionnel Éducation (64 bits)
- Windows 10 CMIT Government Edition (64 bits)
- Kylin Linux Desktop version 10.1 (Chine uniquement)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bits

Pour plus d'informations sur l'image Dell OS Recovery, reportez-vous à la section dédiée au téléchargement et à l'utilisation de l'image Dell OS Recovery sous 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 commerciales lancées à partir de 2019 (Dell Latitude, Dell 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 et sont éligibles (mais non équipées) aux deux versions précédentes (N-1, N-2). L'ordinateur OptiPlex 7490 tout-en-un sera commercialisé avec Windows 10 version v20H2 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 la prise en charge des systèmes d'exploitation Windows N-2 et durant 5 ans, voir la section Dell Windows as a Service (WaaS) sur le [Site de support Dell](#).

### EOML 411

L'ordinateur OptiPlex 7490 tout-en-un continue de tester les versions suivantes de Windows 10 de canal semi-annuel, dont les mises à jour Fall et Spring de Microsoft, pendant cinq ans après la production des ordinateurs.

## Mémoire

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la mémoire de votre ordinateur OptiPlex 7490 tout-en-un.

**Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire**

Description	Valeurs
Logements de mémoire	Deux logements SO-DIMM
Type de mémoire	DDR4 (sans mémoire ECC)
Vitesse de la mémoire	2 666 MHz/2 933 MHz/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
Configurations de mémoire reconnues	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Go, 1 x 4 Go, 2 666 MHz pour les processeurs Intel Core i3/i5 de 10<sup>e</sup> génération, 2 933 MHz pour les processeurs Intel Core i7/i9 de 10<sup>e</sup> génération, 3 200 MHz pour les processeurs de 11<sup>e</sup> génération</li> <li>• 8 Go, 1 x 8 Go, 2 666 MHz pour les processeurs Intel Core i3/i5 de 10<sup>e</sup> génération, 2 933 MHz pour les processeurs Intel Core i7/i9 de 10<sup>e</sup> génération, 3 200 MHz pour les processeurs de 11<sup>e</sup> génération</li> <li>• 8 Go, 2 x 4 Go, 2 666 MHz pour les processeurs Intel Core i3/i5 de 10<sup>e</sup> génération, 2 933 MHz pour les processeurs Intel Core i7/i9 de 10<sup>e</sup> génération, 3 200 MHz pour les processeurs de 11<sup>e</sup> génération</li> <li>• 16 Go, 1 x 16 Go, 2 666 MHz pour les processeurs Intel Core i3/i5 de 10<sup>e</sup> génération, 2 933 MHz pour les processeurs Intel Core i7/i9 de 10<sup>e</sup> génération, 3 200 MHz pour les processeurs de 11<sup>e</sup> génération</li> <li>• 16 Go, 2 x 8 Go, 2 666 MHz pour les processeurs Intel Core i3/i5 de 10<sup>e</sup> génération, 2 933 MHz pour les processeurs Intel Core i7/i9 de 10<sup>e</sup> génération, 3 200 MHz pour les processeurs de 11<sup>e</sup> génération</li> <li>• 32 Go, 1 x 32 Go, 2 666 MHz pour les processeurs Intel Core i3/i5 de 10<sup>e</sup> génération, 2 933 MHz pour les processeurs Intel Core i7/i9 de 10<sup>e</sup> génération, 3 200 MHz pour les processeurs de 11<sup>e</sup> génération</li> <li>• 32 Go, 2 x 16 Go, 2 666 MHz pour les processeurs Intel Core i3/i5 de 10<sup>e</sup> génération, 2 933 MHz pour les processeurs Intel Core i7/i9 de 10<sup>e</sup> génération, 3 200 MHz pour les processeurs de 11<sup>e</sup> génération</li> <li>• 64 Go, 2 x 32 Go, 2 666 MHz pour les processeurs Intel Core i3/i5 de 10<sup>e</sup> génération, 2 933 MHz pour les processeurs Intel Core i7/i9 de 10<sup>e</sup> génération, 3 200 MHz pour les processeurs de 11<sup>e</sup> génération</li> </ul>

## Tableau des configurations de mémoire

Le tableau suivant répertorie les configurations de mémoire prises en charge par votre système OptiPlex 7490 tout-en-un.

**Tableau 6. Tableau des configurations de mémoire**

Configuration	Logement	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
DDR4 4 Go	4 Go	NA
8 Go DDR4	8 Go	NA

**Tableau 6. Tableau des configurations de mémoire (suite)**

8 Go DDR4	4 Go	4 Go
16 Go DDR4	16 Go	NA
16 Go DDR4	8 Go	8 Go
32 Go DDR4	32 Go	NA
32 Go DDR4	16 Go	16 Go
64 Go DDR4	32 Go	32 Go

## Ports externes

Le tableau suivant répertorie les ports externes de votre ordinateur OptiPlex 7490 tout-en-un.

**Tableau 7. Ports externes**

Description	Valeurs
Port réseau	Un port RJ-45 (à l'arrière)
Ports USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un port USB-C 3.2 Gen 2x2 (sur le côté)</li> <li>Un port USB 3.2 Gen 1 avec PowerShare (sur le côté)</li> <li>Deux ports USB 3.2 Gen 2 avec Smart Power (à l'arrière)</li> <li>Deux ports USB 3.2 Gen 2 (à l'arrière)</li> </ul>
Port audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un port audio universel (sur le côté)</li> <li>Un port audio de ligne de sortie (à l'arrière)</li> </ul>
Port vidéo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un port DP++ 1.4a/HDCP 2.3 (à l'arrière)</li> <li>Un port d'entrée HDMI 1.4 (à l'arrière)</li> <li>Un port de sortie HDMI 2.0 (à l'arrière)</li> </ul>
Lecteur de carte multimédia	Un logement de carte SD 4.0 (sur le côté)
Port de l'adaptateur d'alimentation	Non pris en charge
Logement pour câble de sécurité	Un emplacement pour câble de sécurité Kensington

## Logements internes

Le tableau suivant répertorie les logements internes de votre ordinateur OptiPlex 7490 tout-en-un.

**Tableau 8. Logements internes**

Description	Valeurs
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un logement M.2 2230 pour carte Wi-Fi et Bluetooth</li> <li>Deux logements M.2 2230/2280 pour disque SSD/module Intel Optane</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances <a href="https://www.dell.com/support/000144170">000144170</a> à l'adresse <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Ethernet

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du réseau local Ethernet (LAN) de votre OptiPlex 7490 tout-en-un.

**Tableau 9. Caractéristiques Ethernet**

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

# Module sans fil

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du module WLAN (réseau local sans fil) de l'ordinateur OptiPlex 7490 tout-en-un.

**Tableau 10. Caractéristiques du module sans fil**

Description	Option un	Option deux
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"><li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li></ul>
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"><li>• WEP 64 bits/128 bits</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• WEP 64 bits/128 bits</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

# Audio

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques audio de votre ordinateur OptiPlex 7490 tout-en-un.

**Tableau 11. Caractéristiques audio**

Description	Valeurs
Contrôleur audio	Realtek Codec ALC3289
Conversion stéréo	Pris en charge
Interface audio interne	Interface audio haute définition
Interface audio externe	Prise jack audio universelle
Nombre de haut-parleurs	2
Amplificateur de haut-parleur interne	Amplificateur Realtek ALC1302

**Tableau 11. Caractéristiques audio (suite)**

Description		Valeurs
Commandes de volume externes		Non pris en charge
Sortie haut-parleurs:		
	Puissance moyenne des haut-parleurs	5 W
	Puissance maximale des haut-parleurs	6 W
Sortie du caisson de graves		Non pris en charge
Microphone		2

## Stockage

Cette section répertorie les options de stockage de votre système OptiPlex 7490 tout-en-un.

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

**Tableau 12. Baie de stockage**

Type de stockage	Disque dur de 2,5 pouces	1 <sup>er</sup> socket M.2	2 <sup>ème</sup> socket M.2
Un disque dur de 2,5 pouces	Oui	Non	Non
Un disque SSD M.2 2230/2280	Non	Oui	Non
Un disque SSD M.2 2230/2280 et un disque dur de 2,5 pouces	Oui	Oui	Non
Deux disques SSD M.2 2230/2280	Non	Oui	Oui
Deux disques SSD M.2 2230/2280 et un disque dur de 2,5 pouces	Oui	Oui	Oui
Une carte mémoire Intel Optane H20 32 Go avec disque SSD 512 Go	Non	Non	Oui

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

- Avec un lecteur M.2, le lecteur M.2 est le lecteur principal
- Sans disque M.2, 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, 5 400 tr/min	SATA	Jusqu'à 1 To
Disque dur de 2,5 pouces, 7 200 tr/min	SATA	500 Go
Disque dur Opal 2.0 de 2,5 pouces, 7 200 tr/min à autochiffrement, FIPS	FIPS SATA	Jusqu'à 2 Go
Disque SSD M.2 2230, classe 35	PCIe NVMe Gen 3 x4	Jusqu'à 512 Go
Disque SSD M.2 2280, classe 40	PCIe NVMe Gen 3 x4	Jusqu'à 2 Go

**Tableau 13. Caractéristiques du stockage (suite)**

Type de stockage	Type d'interface	Capacité
Disque SSD M.2 2280 (classe 40) à autochiffrement	PCIe NVMe Gen 3 x4	Jusqu'à 1 To
Disque SSD M.2 2280, classe 40	PCIe NVMe Gen 4x4	2 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 7<sup>e</sup> génération ou ultérieure
- Windows 10 version 64 bits ou supérieur (Anniversary Update)
- Dernière version du pilote Intel Rapid Storage Technology

**Tableau 14. Mémoire Intel Optane**

Description	Valeurs
Type	Mémoire
Interface	PCIe NVMe Gen 3 x4
Connecteur	M.2 2 280
Configurations prises en charge	DISQUE SSD 512 GO + 32 GO
Capacité	Jusqu'à 512 Go

## Lecteur de carte multimédia

Le tableau suivant répertorie les cartes multimédias prises en charge par votre ordinateur OptiPlex 7490 tout-en-un.

**Tableau 15. Caractéristiques du lecteur de cartes multimédia**

Description	Valeurs
Type de carte multimédia	Un carte Secure Digital (SD) 4.0
Cartes multimédias prises en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SDHC (Secure Digital High Capacity)</li> <li>• SDXC (Secure Digital Extended Capacity)</li> <li>• Carte SD (Secure Digital) 4.0</li> <li>• SD UHS-I (UHS104)</li> <li>• SD UHS-II</li> </ul>
<p><b>REMARQUE :</b> La capacité maximale prise en charge par le lecteur de carte mémoire varie en fonction de la norme de la carte mémoire installée sur l'ordinateur.</p>	

## Webcam

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de la webcam de votre système OptiPlex 7490 tout-en-un.

**Tableau 16. Caractéristiques de la webcam infrarouge RVB Full HD**

Description		Valeurs
Nombre de webcams		Deux
Type de webcam		Webcam RVB FHD/webcam infrarouge VGA
Emplacement de la webcam		Webcam avant
Type de capteur de la webcam		Technologie de capteur CMOS
Résolution de la webcam :		
	Image fixe	2,07 mégapixels
	Vidéo	1 920 x 1 080 (FHD) à 30 ips
Résolution de la webcam infrarouge :		
	Image fixe	0,30 mégapixel
	Vidéo	640 x 480 (VGA) à 30 ips
Angle de vue diagonale :		
	Webcam	77,5 degrés
	Webcam infrarouge	82,9 degrés

**Tableau 17. Webcam RVB Full HD**

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

## Valeurs nominales d'alimentation

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de la puissance nominale du système OptiPlex 7490 tout-en-un.

**Tableau 18. Valeurs nominales d'alimentation**

Description	Option un	Option deux
Type	220 W Platinum	160 W Bronze
Diamètre (connecteur)	Non pris en charge	Non pris en charge
Tension d'entrée	90 VCA à 264 VCA	90 VCA à 264 VCA
Fréquence d'entrée	47 Hz à 63 Hz	47 Hz à 63 Hz
Courant d'entrée (maximal)	3,6 A	3,6 A

**Tableau 18. Valeurs nominales d'alimentation (suite)**

Description	Option un	Option deux
Courant de sortie (en continu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA/8,5 A</li> <li>+19,5 VB/9,2 A</li> </ul> Mode veille : <ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA/0,5 A</li> <li>+19,5 VB/1,75 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA/7,5 A</li> <li>+19,5 VB/7,0 A</li> </ul> Mode veille : <ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA/0,5 A</li> <li>+19,5 VB/1,75 A</li> </ul>
Tension de sortie nominale	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA</li> <li>+19,5 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19,5 VA</li> <li>+19,5 VB</li> </ul>
BTU/h (basé sur la puissance maximale du bloc d'alimentation)	750	546
Efficacité type (Active PFC)	Non applicable  <b>REMARQUE :</b> L'efficacité standard du bloc d'alimentation Active PFC est de 70 %. Le bloc d'alimentation APFC n'est pas proposé avec OptiPlex 7490 tout-en-un.	
<b>Plage de températures</b>		
En fonctionnement	de 5 °C à 42°C (de 41 °F à 107°F)	de 5 °C à 42°C (de 41 °F à 107°F)
Stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
<b>Conformité</b>		
Conformité à l'exigence ErP Lot 6 niveau 2 (0,5 W)	Oui	Oui
Conforme aux normes Climate Savers / 80Plus	Oui	Oui
Certification ENERGY STAR 8.0	Oui	Oui
Conforme au FEMP concernant la puissance en mode veille	Oui	Oui

## Connecteurs de bloc d'alimentation

Le tableau suivant fournit des informations sur les connecteurs de bloc d'alimentation de votre système OptiPlex 7490 tout-en-un.

**Tableau 19. Connecteurs de bloc d'alimentation**

Bloc d'alimentation	Connecteurs
160 W Bronze	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un connecteur à 16 broches pour la carte système</li> <li>Un connecteur à 2 broches pour la LED</li> </ul>
220 W Platinum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un connecteur à 16 broches pour la carte système</li> <li>Un connecteur à 2 broches pour la LED</li> </ul>

## Écran

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de l'écran de votre système OptiPlex 7490 tout-en-un.

**Tableau 20. Caractéristiques de l'écran**

Description	Valeurs de l'écran tactile	Valeurs de l'écran non tactile
Type d'écran	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)

**Tableau 20. Caractéristiques de l'écran (suite)**

Description		Valeurs de l'écran tactile	Valeurs de l'écran non tactile
Technologie du panneau d'écran		Grand angle de vue (WVA)	Grand angle de vue (WVA)
Luminosité		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 cd/m<sup>2</sup> (standard)</li> <li>• 200 cd/m<sup>2</sup> (minimum)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 cd/m<sup>2</sup> (standard)</li> <li>• 200 cd/m<sup>2</sup> (minimum)</li> </ul>
Dimensions du panneau d'écran (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 du panneau d'écran		1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Mégapixels		2,07	2,07
Gamme de couleurs		72 % NTSC standard	72 % NTSC standard
Pixels par pouce (PPP)		92	92
Taux de contraste		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700:1 (minimum)</li> <li>• 1000:1 (standard)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700:1 (minimum)</li> <li>• 1000:1 (standard)</li> </ul>
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"> <li>• 170 degrés (minimum)</li> <li>• 178 degrés (standard)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 degrés (minimum)</li> <li>• 178 degrés (standard)</li> </ul>
Angle de vue vertical		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 degrés (minimum)</li> <li>• 178 degrés (standard)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 degrés (minimum)</li> <li>• 178 degrés (standard)</li> </ul>
Pas de pixel		0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Consommation électrique (maximale)		13,48 W	12,50 W
Finition antireflet et finition brillante		Antireflet	Antireflet
Synchronisation adaptative		Non applicable	Non applicable
Prise en charge du stylet		Écran tactile capacitif	Non applicable
Fonction tactile multipoint prise en charge		Technologie tactile multipoint à 10 points	Non applicable
Surface de l'écran		Traitement antireflet du polariseur avant (Diffusion globale 25 %, 3H)	Traitement antireflet du polariseur avant (Diffusion globale 25 %, 3H)

## Processeur graphique – intégré

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique intégré pris en charge par votre ordinateur OptiPlex 7490 tout-en-un.

**Tableau 21. Processeur graphique – intégré**

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Processeur
Intel UHD 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port DP++ 1.4a/HDCP 2.3</li> <li>Port de sortie HDMI 2.0</li> </ul>	Mémoire système partagée	Processeurs Intel Core i3/i5/i7/i9 de 10 <sup>e</sup> génération
Intel UHD 730	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port DP++ 1.4a/HDCP 2.3</li> <li>Port de sortie HDMI 2.0</li> </ul>	Mémoire système partagée	Processeur Intel Core i5-11400 de 11 <sup>e</sup> génération
Intel UHD 750	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port DP++ 1.4a/HDCP 2.3</li> <li>Port de sortie HDMI 2.0</li> </ul>	Mémoire système partagée	Processeurs Intel Core i5/i7/i9 de 11 <sup>e</sup> génération

## Processeur graphique — séparé

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique séparé pris en charge par votre ordinateur OptiPlex 7490 tout-en-un.

**Tableau 22. Processeur graphique — séparé**

Contrôleur	Prise en charge d'affichage externe	Taille de mémoire	Type de mémoire
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	Port de sortie HDMI 2.0	4 Go	GDDR6

## Spécifications environnementales

**Tableau 23. 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
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 24. Réglementation**

Conformité aux normes
Configurations EPEAT enregistrées disponibles
Configurations certifiées ENERGY STAR disponibles
Configurations TCO 8.0 certifiées disponibles
Configurations compatibles avec les normes CEC MEPS (États-Unis) disponibles
Configurations compatibles avec les normes MEPS (Australie et Nouvelle-Zélande) disponibles

**Tableau 24. Réglementation (suite)**

Conformité aux normes
CEL
DEEE
Loi écoénergétique japonaise
e-Standby sud-coréen
RoHS UE
RoHS Chine

## Environnement de stockage et de fonctionnement

Ce tableau répertorie les spécifications du stockage et du fonctionnement pour votre ordinateur OptiPlex 7490 tout-en-un.

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

**Tableau 25. 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)	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†
Plage d'altitudes	De 0 m à 3 048 m (de 0 pied à 10 000 pieds)	De 0 m à 10 668 m (de 0 pied à 35 000 pieds)
 <b>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.</b>		

\* 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.

## 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 26. Ressources d'aide en libre-service**

Ressources d'aide en libre-service	Emplacement de la ressource
Informations sur les produits et services Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
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	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informations de dépannage, manuels utilisateur, instructions sur l'installation, caractéristiques des produits, blogs d'aide technique, pilotes, mises à jour logicielles, etc.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Articles de la base de connaissances Dell pour traiter différents problèmes liés à l'ordinateur.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rendez-vous sur <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>2. Saisissez l'objet ou le mot-clé dans la case <b>Recherche</b>.</li> <li>3. Cliquez sur <b>Rechercher</b> pour obtenir les articles connexes.</li> </ol>

### Contactez Dell

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