

OptiPlex 3090 au format tour

Configuration et caractéristiques

AVERTISSEMENT : Ce contenu a été traduit à l'aide de l'intelligence artificielle (IA). Il est possible qu'il contienne des erreurs. Le contenu est fourni tel quel, sans aucune garantie d'aucune sorte. Pour voir le contenu original (non traduit), consultez la version anglaise. Pour toute question relative à ce contenu, contactez Dell à l'adresse Dell.Translation.Feedback@dell.com.

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 OptiPlex 3090 au format tour..... | 4 |
| Chapitre 2: Vues de l'ordinateur OptiPlex 3090 au format tour..... | 9 |
| Avant..... | 9 |
| Arrière..... | 10 |
| Numéro de série..... | 10 |
| Chapitre 3: Caractéristiques du modèle OptiPlex 3090 au format tour..... | 12 |
| Dimensions et poids..... | 12 |
| Processeurs..... | 12 |
| Chipset..... | 13 |
| Système d'exploitation..... | 14 |
| Mémoire..... | 14 |
| Tableau des configurations de mémoire..... | 15 |
| Ports externes..... | 15 |
| Logements internes..... | 15 |
| Ethernet..... | 16 |
| Module sans fil..... | 16 |
| Audio..... | 17 |
| Stockage..... | 17 |
| Valeurs nominales d'alimentation..... | 18 |
| Caractéristiques du câble d'alimentation du bloc d'alimentation..... | 19 |
| Processeur graphique – intégré..... | 19 |
| Processeur graphique - séparé..... | 19 |
| Matrice de support de l'affichage multiple..... | 20 |
| Sécurité du matériel..... | 20 |
| Spécifications environnementales..... | 21 |
| Energy Star, EPEAT et module TPM (Trusted Platform Module)..... | 21 |
| Environnement de stockage et de fonctionnement..... | 21 |
| Chapitre 4: Obtenir de l'aide et contacter Dell..... | 23 |
| Chapitre 5: Pilotes Ethernet sur l'image du système d'exploitation d'entreprise..... | 24 |

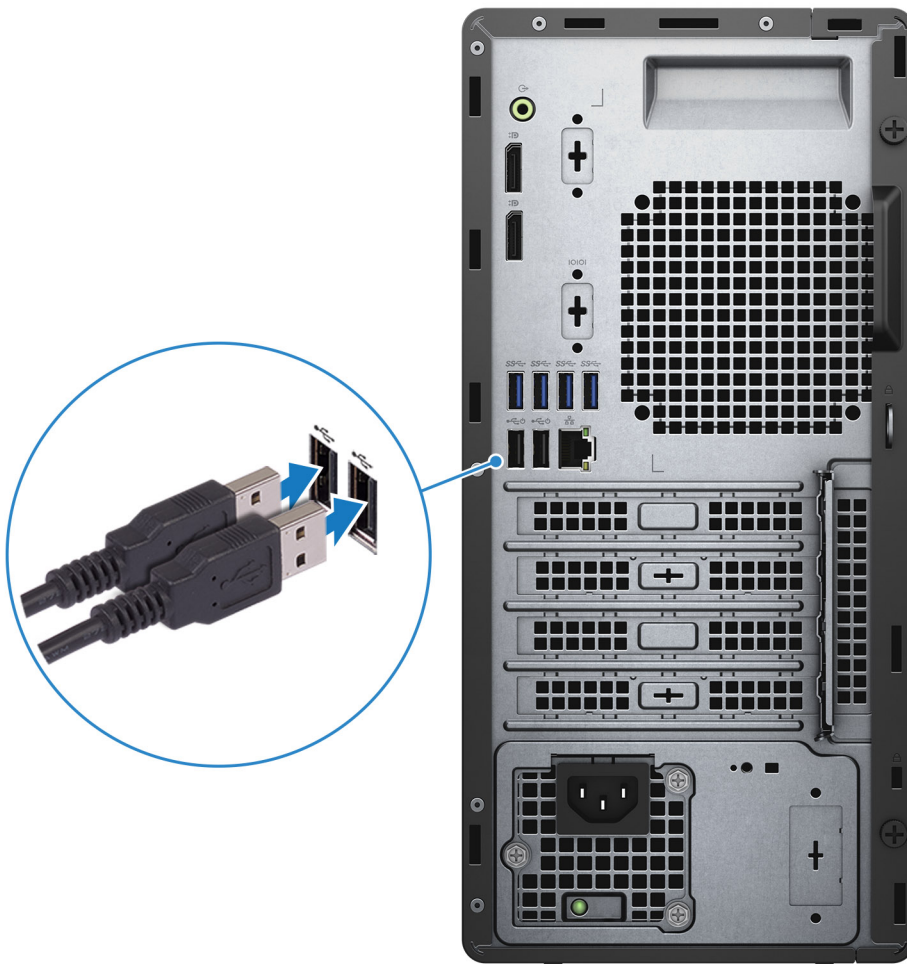
Configurez votre OptiPlex 3090 au format tour

À propos de cette tâche

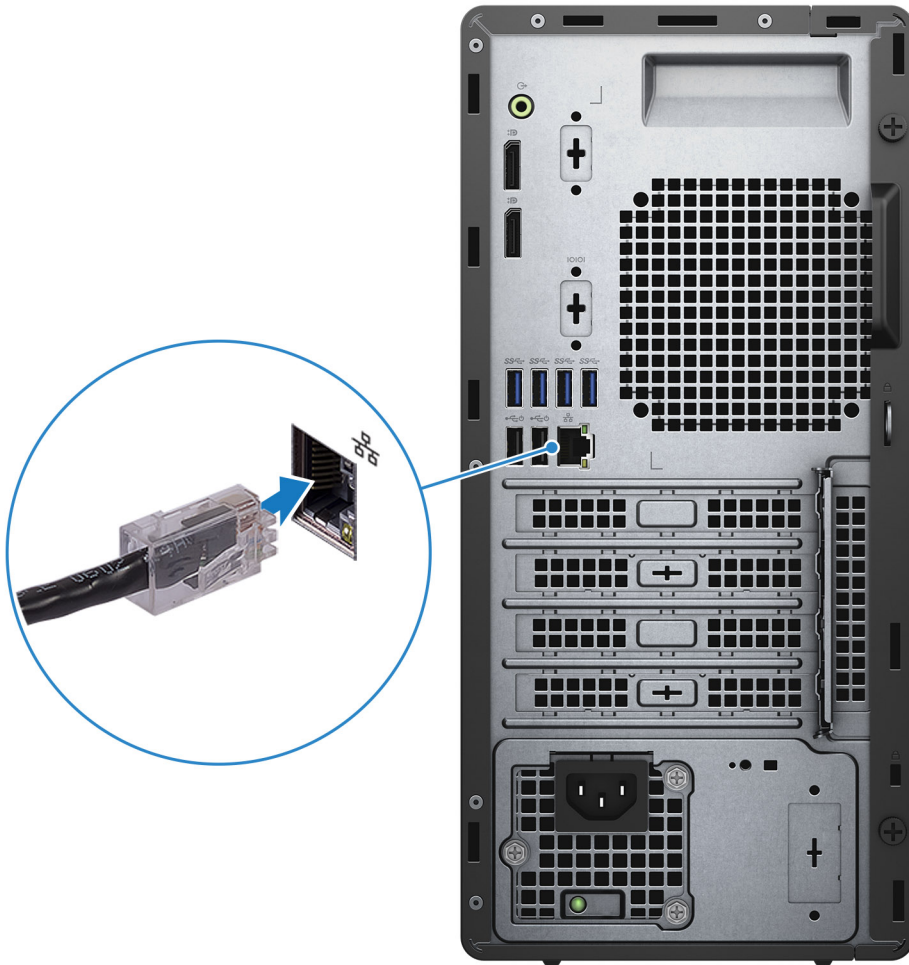
REMARQUE : En fonction de la configuration que vous avez commandée, les images présentées dans ce document peuvent être différentes de votre ordinateur.

Étapes

1. Branchement du clavier et de la souris.



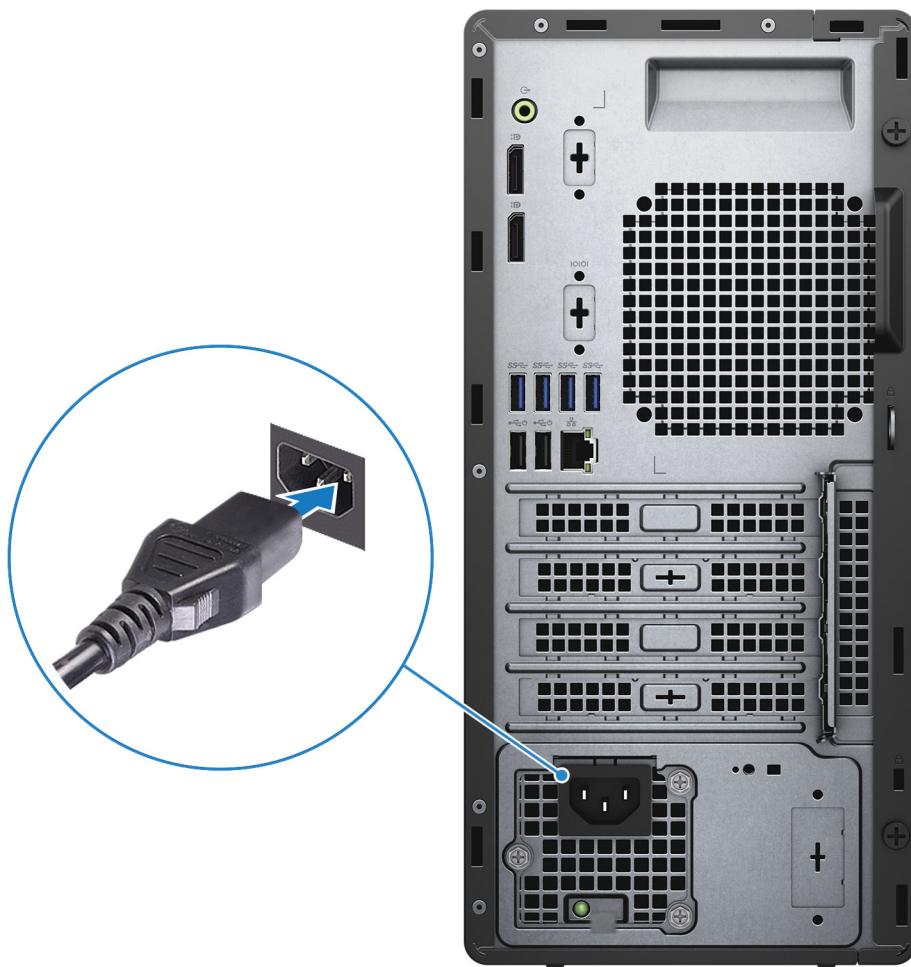
2. Connexion au réseau à l'aide d'un câble, ou à un réseau sans fil.



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 [SLN151664](#) et [SLN151748](#) à l'adresse 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.

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.

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

Tableau 1. Localisez les applications Dell







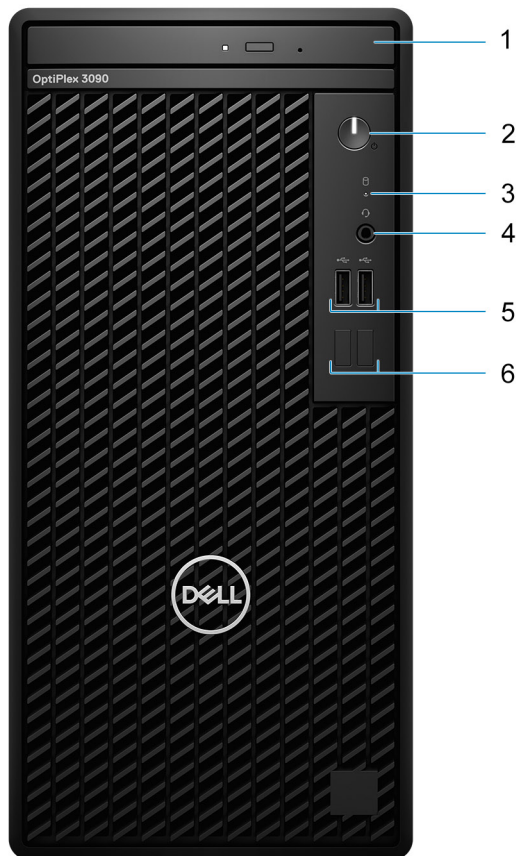
| Ressources | Description |
|---|---|
|  | <p>Dell Product Registration</p> <p>Enregistrez votre ordinateur auprès de Dell.</p> |

Tableau 1. Localisez les applications Dell (suite)

| Ressources | Description |
|--|---|
|  | <p>Dell Help & Support</p> <p>Accédez à l'aide et au support pour votre ordinateur.</p> |
|  | <p>SupportAssist</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 www.dell.com/serviceabilitytools.</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> |
|  | <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> |

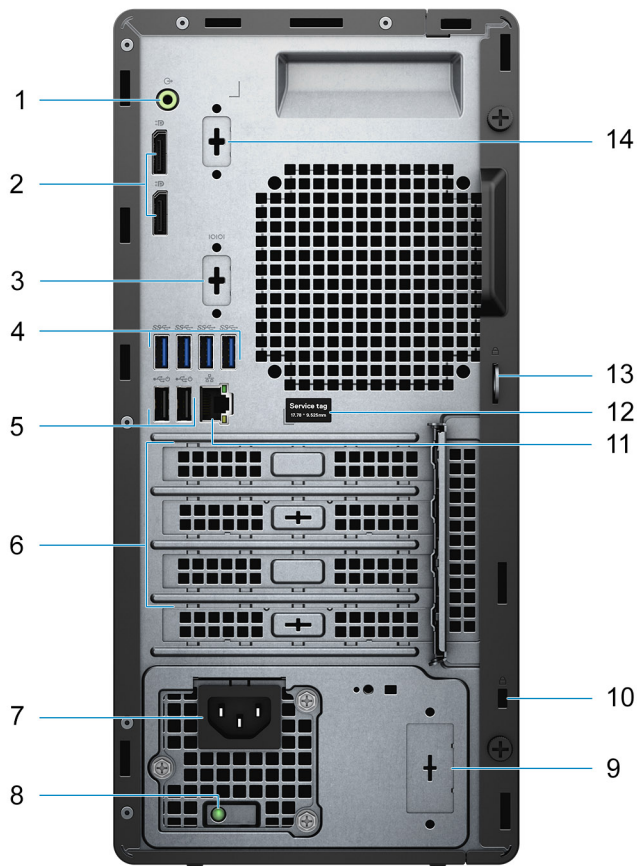
Vues de l'ordinateur OptiPlex 3090 au format tour

Avant



1. Lecteur de disque optique (en option)
2. Bouton d'alimentation avec LED de diagnostic
3. Voyant d'activité du disque dur
4. Prise jack audio universelle
5. Deux ports USB 2.0
6. Deux logements factices

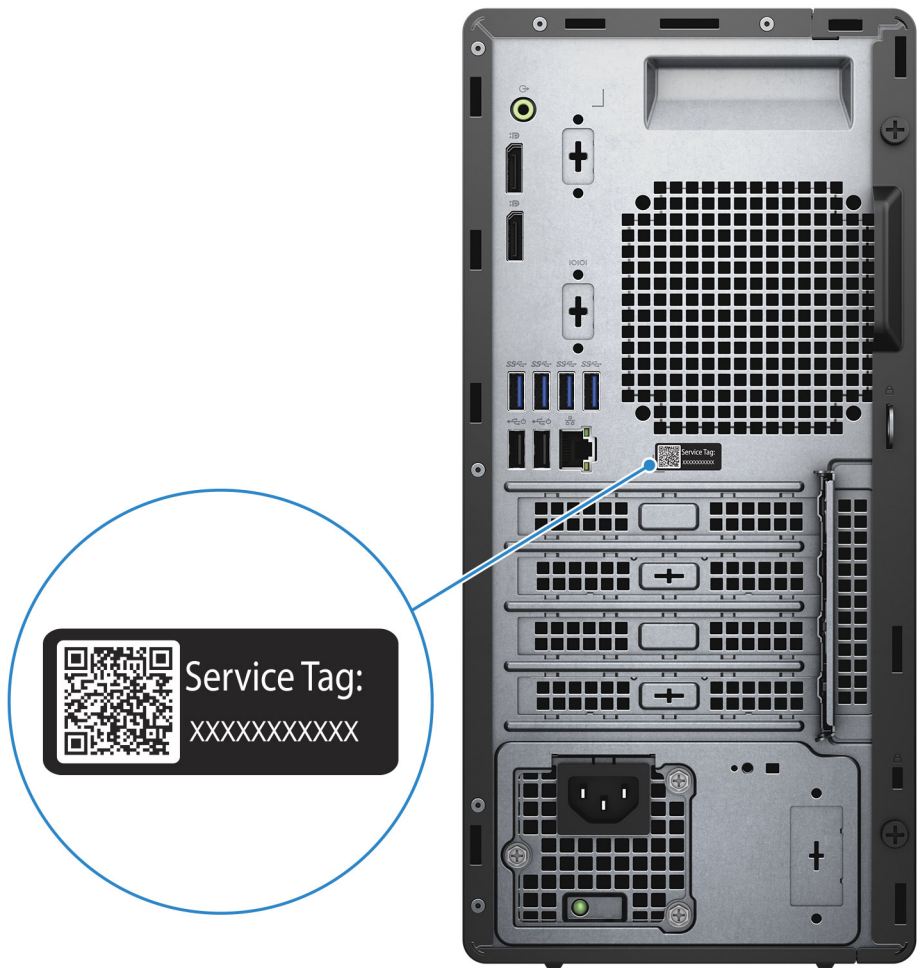
Arrière



1. Port audio avec réaffectation en entrée/sortie de ligne
2. Deux ports DisplayPort 1.4
3. Logement de port série/PS2 (en option)
4. Quatre ports USB 3.2 type A de 1re génération
5. Deux ports USB 2.0 avec Smart Power activé
6. Trois logements de cartes d'extension
7. Port du connecteur d'alimentation
8. Voyant de diagnostics de l'alimentation
9. Logement de masquage (connecteur SMA en option)
10. Logement pour câble de sécurité Kensington
11. Port Ethernet RJ-45
12. Numéro de série
13. Anneau pour cadenas
14. 3e port vidéo (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) (en option)

Numéro de série

Le numéro de série est un identifiant alphanumérique unique qui permet aux techniciens de maintenance Dell d'identifier les composants matériels de votre ordinateur et d'accéder aux informations de garantie.




Caractéristiques du modèle OptiPlex 3090 au format tour

Dimensions et poids


Le tableau suivant répertorie la hauteur, la largeur, la profondeur et le poids de votre ordinateur OptiPlex 3090 au format tour.

Tableau 2. Dimensions et poids

| Description | Valeurs |
|---|--|
| Hauteur : | |
| Hauteur à l'avant | 324,30 mm (12,77 pouces) |
| Hauteur arrière | 324,30 mm (12,77 po) |
| Largeur | 154,00 mm (6,06 po) |
| Profondeur | 292,20 mm (11,50 po) |
| Poids  REMARQUE : Le poids de votre ordinateur dépend de la configuration commandée et de divers facteurs liés à la fabrication. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Minimum : 5,35 kg (11,79 lb) 2. Maximum : 6,50 kg (14,33 lb) |

Processeurs

Le tableau suivant répertorie les détails des processeurs pris en charge par votre OptiPlex 3090 au format tour

 **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 fonctions de sécurité uniquement disponibles sur Windows 10 Entreprise aujourd'hui.

Device Guard est une combinaison de fonctionnalités de sécurité logicielle et matérielle liées à l'entreprise qui, lorsqu'elles sont configurées ensemble, verrouille un appareil pour qu'il ne puisse exécuter que des applications fiables. 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 3. Processeurs

| Processeurs | Puissance | Nombre de cœurs | Nombre de threads | Vitesse | Cache | Carte graphique intégrée | GSP | Compatible DG/CG |
|---|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|--------------------------|-----|------------------|
| Intel Core i3-10100 de 10 ^e génération | 65 W | 4. | 8 | 3,6 GHz à 4,3 GHz | 6 Mo | Intel UHD Graphics 630 | Non | Oui |
| Intel Core i3-10105 de 10 ^e génération | 65 W | 4. | 8 | 3,7 GHz à 4,4 GHz | 6 Mo | Intel UHD Graphics 630 | Non | Oui |
| Intel Core i3-10300 de 10 ^e génération | 65 W | 4. | 8 | 3,7 GHz à 4,4 GHz | 8 Mo | Intel UHD Graphics 630 | Non | Oui |
| Intel Core i3-10305 de 10 ^e génération | 65 W | 4. | 8 | 3,8 GHz à 4,5 GHz | 8 Mo | Intel UHD Graphics 630 | Non | Oui |
| Intel Core i5-10400 de 10 ^e génération | 65 W | 6 | 12 | 2,9 GHz à 4,3 GHz | 12 Mo | Intel UHD Graphics 630 | Non | Oui |
| Intel Core i5-10500 de 10 ^e génération | 65 W | 6 | 12 | 3,1 GHz à 4,5 GHz | 12 Mo | Intel UHD Graphics 630 | Oui | Oui |
| Intel Core i5-10505 de 10 ^e génération | 65 W | 6 | 12 | 3,2 GHz à 4,6 GHz | 12 Mo | Intel UHD Graphics 630 | Oui | Oui |
| Intel Core i5-10600 de 10 ^e génération | 65 W | 6 | 12 | 3,3 GHz à 4,8 GHz | 12 Mo | Intel UHD Graphics 630 | Oui | Oui |
| Intel Celeron G5905 | 58 W | 2. | 2 | Jusqu'à 3,5 GHz | 4 Mo | Intel UHD Graphics 610 | Non | Oui |
| Intel Pentium G6405 | 58 W | 2. | 4. | Jusqu'à 4,1 GHz | 4 Mo | Intel UHD Graphics 610 | Non | Oui |
| Intel Pentium G6405 | 58 W | 2 | 4 | Jusqu'à 4,2 GHz | 4 Mo | Intel UHD 610 | Non | Oui |

Chipset

Le tableau suivant répertorie les détails du chipset pris en charge par votre ordinateur OptiPlex 3090 au format tour.

Tableau 4. Chipset

| Description | Valeurs |
|-------------|---|
| Chipset | Q470 |
| Processeur | Processeur Intel Pentium, Intel Celeron ou Intel Core i3/i5 de 10 ^e génération |

Tableau 4. Chipset (suite)

| Description | Valeurs |
|---------------------|-----------------|
| Largeur de bus DRAM | 64 bits |
| EPROM Flash | 32 Mo, bicanale |
| bus PCIe | Jusqu'à Gen 3.0 |

Système d'exploitation

Votre ordinateur OptiPlex 3090 au format tour prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

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

Mémoire

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques de la mémoire de votre ordinateur OptiPlex 3090 au format tour.

Tableau 5. Caractéristiques de la mémoire

| Description | Valeurs |
|-------------------------------------|--|
| Logements de mémoire | Deux logements DIMM |
| Type de mémoire | DDR4 |
| Vitesse de la mémoire | 3 200 MT/s |
| 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"> • 4 Go, 1 x 4 Go, DDR4, 2 666 MT/s, non ECC • 8 Go, 1 x 8 Go, DDR4, 2666 MT/s, non ECC • 8 Go, 2 x 4 Go, DDR4, 2 666 MT/S, non ECC, bicanale • 16 Go, 1 x 16 Go, DDR4, 2666 MT/s, non ECC • 16 Go, 2 x 8 Go, DDR4, 2666 MT/s, non ECC, bicanale • 32 Go, 1 x 32 Go, DDR4, 2666 MT/s, non ECC • 32 Go : 2 x 16 Go, DDR4, 2666 MT/s, non ECC, bicanale • 64 Go, 2 x 32 Go, DDR4, 2666 MT/s, non ECC, bicanale <p>REMARQUE : La vitesse de la mémoire varie selon le type d'installation de DPC (DIMM par canal).</p> |

Tableau des configurations de mémoire

Tableau 6. Tableau des configurations de mémoire

| Configuration | Logement | |
|----------------------|----------|-------|
| | DIMM1 | DIMM2 |
| 4 Go de mémoire 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 3090 au format tour.

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"> • Deux ports USB 2.0 (à l'avant) • Quatre ports USB 3.2 Gen 1 (à l'arrière) • Deux ports USB 2.0 avec Smart Power On (à l'arrière) |
| Port audio | <ul style="list-style-type: none"> • Une prise jack audio universelle (à l'avant) • Un port audio avec réaffectation en entrée/sortie de ligne (à l'arrière) |
| Port vidéo | <ul style="list-style-type: none"> • Deux ports DisplayPort 1.4 (à l'arrière) • Un 3e port vidéo (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) (à l'arrière, en option) <p>REMARQUE : Téléchargez et installez la dernière version du pilote de carte graphique Intel à partir de www.dell.com/support pour activer plusieurs écrans.</p> |
| Lecteur de carte multimédia | Non pris en charge |
| Port de l'adaptateur d'alimentation | Non pris en charge |
| 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 OptiPlex 3090 au format tour.

Tableau 8. Logements internes

| Description | Valeurs |
|-------------|---|
| Extension | <ul style="list-style-type: none"> Un logement pleine hauteur Gen 3 PCIe x16 Deux logements pleine hauteur Gen 3 PCIe x1 |
| SATA | Trois logements SATA pour disque dur de 3,5 pouces disque dur/SSD de 2,5 pouces et lecteur de disque optique compact |
| 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 <p>REMARQUE : Pour en savoir plus sur les fonctionnalités des différents types de cartes M.2, consultez l'article de la base de connaissances SLN301626 à l'adresse https://www.dell.com/support/home/fr-fr.</p> |

Ethernet

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques du réseau local Ethernet (LAN) de votre système OptiPlex 3090 au format tour.

Tableau 9. Caractéristiques Ethernet

| Description | Valeurs |
|-------------------|---|
| Numéro de modèle | <ul style="list-style-type: none"> Connexion Ethernet Intel I219-LM Realtek RTL8111KD <p>REMARQUE : Votre système sera configuré avec l'un des deux modèles Ethernet. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Images des pilotes Ethernet du système d'exploitation d'entreprise.</p> |
| 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 3090 au format tour.

Tableau 10. Caractéristiques du module sans fil

| Description | Option un | Option deux | Option trois |
|--------------------------------------|--|---|--|
| Numéro de modèle | Qualcomm QCA61x4A (DW1820) | Intel AX201 | Intel 9462 |
| Taux de transfert | 867 Mbit/s | 2400 Mbit/s | 433 Mbit/s |
| Bandes de fréquence prises en charge | 2,4 GHz/5 GHz | 2,4 GHz/5 GHz | 2,4 GHz/5 GHz |
| Normes de la technologie sans fil | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/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 | <ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits/128 bits AES-CCMP | <ul style="list-style-type: none"> WEP 64 bits/128 bits AES-CCMP |

Tableau 10. Caractéristiques du module sans fil (suite)

| Description | Option un | Option deux | Option trois |
|--------------------------|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> TKIP | <ul style="list-style-type: none"> TKIP | <ul style="list-style-type: none"> TKIP |
| Carte sans fil Bluetooth | Bluetooth 5,0 | Bluetooth 5,2 | Bluetooth 5,1 |
| |  REMARQUE : La version de la carte sans fil Bluetooth peut varier en fonction du système d'exploitation installé sur votre ordinateur. | | |

Audio

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques audio de votre ordinateur OptiPlex 3090 au format tour.

Tableau 11. Caractéristiques audio

| Description | Valeurs | |
|---------------------------------------|---|-------|
| Contrôleur audio | API Waves MaxxAudio | |
| Conversion stéréo | Non pris en charge | |
| Interface audio interne | Intel HDA (audio haute définition) | |
| Interface audio externe | <ul style="list-style-type: none"> Un port audio universel (à l'avant) Un port audio avec réaffectation en entrée/sortie de ligne (à l'arrière) | |
| Nombre de haut-parleurs | un | |
| Amplificateur de haut-parleur interne | Non pris en charge | |
| 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 | Non pris en charge | |

Stockage

Votre ordinateur prend en charge une des configurations suivantes :

Tableau 12. Matrice de stockage

| Stockage | Premier disque dur de 2,5 pouces | Deuxième disque dur de 2,5 pouces | Disque dur de 3,5 pouces | Socket M.2 unique |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Disque dur de 2,5 pouces | O | N | N | N |
| Deux disques durs de 2,5 pouces | O | O | N | N |
| Disque dur de 3,5 pouces | N | N | O | N |

Tableau 12. Matrice de stockage (suite)

| Stockage | | Premier disque dur de 2,5 pouces | Deuxième disque dur de 2,5 pouces | Disque dur de 3,5 pouces | Socket M.2 unique |
|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Disque dur de 2,5 pouces | Disque dur de 3,5 pouces | O | N | O | N |
| Disque dur de 3,5 pouces | Disque dur de 2,5 pouces | N | O | O | N |
| Disque SSD M.2 PCIe | Disque dur de 3,5 pouces | N | N | O | O |
| Disque SSD M.2 PCIe | Disque dur de 2,5 pouces | N | O | N | O |
| Disque SSD M.2 PCIe | Deux disques durs de 2,5 pouces | O | O | N | O |
| Disque SSD M.2 PCIe | | N | N | N | O |

Tableau 13. Caractéristiques du stockage

| Type de stockage | Type d'interface | Capacité |
|---|---------------------|----------------|
| Disque dur de 2,5 pouces à 5 400 tr/min | SATA 3.0 | Jusqu'à 2 Go |
| Disque dur de 2,5 pouces à 7200 tr/min | SATA 3.0 | Jusqu'à 1 To |
| Disque dur de 2,5 pouces à 7 200 tr/min, à autochiffrement Opal 2.0 | SATA 3.0 | 500 Go |
| Disque dur de 3,5 pouces à 5 400 tr/min | SATA 3.0 | Jusqu'à 4 To |
| Disque dur de 3,5 pouces à 7200 tr/min | SATA 3.0 | Jusqu'à 2 Go |
| Disque SSD classe 35 M.2 2230 | PCIe NVMe Gen 3 x 4 | Jusqu'à 512 Go |
| Disque SSD M.2 2230, classe 35, autochiffrement Opal | PCIe NVMe Gen 3 x 4 | Jusqu'à 256 To |
| Disque SSD classe 40 M.2 2280 | PCIe NVMe Gen 3 x4 | Jusqu'à 1 To |
| Disque SSD classe 40 M.2 2280 | PCIe NVMe Gen 4x4 | Jusqu'à 1 To |
| Disque SSD M.2 2280, classe 40, autochiffrement Opal | PCIe NVMe Gen 3 x4 | Jusqu'à 1 To |

Valeurs nominales d'alimentation

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques de puissances nominales des systèmes OptiPlex 3090 au format tour.

Tableau 14. Valeurs nominales d'alimentation

| Description | Option 1 | Option 2 |
|--------------------------------|--|--|
| Type | 260 W (80 PLUS Bronze) | 260 W (80 PLUS Platinum) |
| 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) | 4,2 A | 4,2 A |
| Courant de sortie (en continu) | <ul style="list-style-type: none"> ● 12 VA/16,5 A ● 12 VB/14 A | <ul style="list-style-type: none"> ● 12 VA/16,5 A ● 12 VB/14 A |

Tableau 14. Valeurs nominales d'alimentation (suite)

| Description | Option 1 | Option 2 |
|----------------------------|--|--|
| | Mode veille : <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/1,5 A • 12 VB/2,5 A | Mode veille : <ul style="list-style-type: none"> • 12 VA/1,5 A • 12 VB/2,5 A |
| Tension de sortie nominale | 12 VCC | 12 VCC |
| 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) |

Caractéristiques du câble d'alimentation du bloc d'alimentation

Tableau 15. Caractéristiques du câble d'alimentation du bloc d'alimentation

| | |
|--------------------------|--|
| 260 W (80 PLUS Bronze) | <ul style="list-style-type: none"> • Deux connecteurs à 4 broches pour le processeur • Un connecteur à 6 broches pour la carte système |
| 260 W (80 PLUS Platinum) | <ul style="list-style-type: none"> • Deux connecteurs à 4 broches pour le processeur • Un connecteur à 6 broches pour la carte système |

Processeur graphique – intégré

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique intégré pris en charge par votre ordinateur OptiPlex 3090 au format tour.

Tableau 16. Processeur graphique – intégré

| Contrôleur | Taille de mémoire | Processeur |
|------------------------|--------------------------|--|
| Intel UHD Graphics 630 | Mémoire système partagée | Intel Core i3/i5 de 10 ^e génération |
| Intel UHD Graphics 610 | Mémoire système partagée | Intel Celeron/Pentium |

Processeur graphique - séparé

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques techniques du processeur graphique séparé pris en charge par votre ordinateur OptiPlex 3090 au format tour.

Tableau 17. Processeur graphique - séparé

| Contrôleur | Taille de mémoire | Type de mémoire |
|----------------------|-------------------|-----------------|
| NVIDIA GeForce GT730 | +2 Go | GDDR5 |
| AMD Radeon RX640 | +4 Go | GDDR5 |
| AMD Radeon 550 | +2 Go | GDDR5 |
| AMD Radeon 540 | +1 Go | GDDR5 |

Matrice de support de l'affichage multiple

Tableau 18. Carte graphique intégrée

| Carte graphique | Intel UHD 610 | Intel UHD 630 |
|--|---|---|
| Ports vidéo de la carte graphique intégrée | 2 ports DisplayPort 1.4 | 2 ports DisplayPort 1.4 |
| Port vidéo sur le module vidéo en option | <ul style="list-style-type: none"> 1 port DisplayPort 1.4 (en option) 1 port VGA (en option) 1 port HDMI 2.0 (en option) | <ul style="list-style-type: none"> 1 port DisplayPort 1.4 (en option) 1 port VGA (en option) 1 port HDMI 2.0 (en option) |
| Nombre d'écrans | 3 | 3 |

Tableau 19. Carte graphique séparée

| Carte graphique | NVIDIA GT730 | AMD Radeon RX 640 | AMD Radeon 550 | AMD Radeon 540 |
|---|---|--|---|---|
| Mémoire | 2 Go de mémoire GDDR5 | 4 Go de mémoire GDDR5 | 2 Go de mémoire GDDR5 | 1 Go de mémoire GDDR5 |
| Ports vidéo | <ul style="list-style-type: none"> 2 ports DisplayPort 1.2 | <ul style="list-style-type: none"> 2 ports Mini DisplayPort 1.4 1 port DisplayPort 1.4 | <ul style="list-style-type: none"> 2 ports DisplayPort 1.4 | <ul style="list-style-type: none"> 2 ports DisplayPort 1.4 |
| Nbre d'écrans max. (connexion directe) | 2 | 3 | 2 | 2 |
| Nbre d'écrans max. (DP en mode multiflux) | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Nombre d'écrans | 2 | 3 | 2 | 2 |
| Résolution supportée | 3 840 x 2 160 | 5 120 x 2 880 à 60 Hz | 5 120 x 2 880 à 60 Hz | 5 120 x 2 880 à 60 Hz |
| Puissance totale | 30 W | 50 W | 50 W | 50 W |

Sécurité du matériel

Le tableau suivant répertorie la sécurité du matériel de votre ordinateur OptiPlex 3090 au format tour.

Tableau 20. Sécurité du matériel

| Sécurité du matériel |
|---|
| 1 emplacement pour câble de sécurité Kensington |
| 1 anneau pour cadenas |
| Commutateur d'intrusion de boîtier |
| 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 |

Tableau 20. Sécurité du matériel (suite)

| Sécurité du matériel |
|---|
| Intel Authenticate |
| SafeBIOS : inclut les outils Dell hors hôte BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery et des commandes du BIOS supplémentaires. |
| Options de sécurité physique : commutateur d'intrusion de châssis, commutateur d'intrusion de boîtier, gaine de câble verrouillable, alertes d'inviolabilité de la chaîne logistique. |

Spécifications environnementales

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques environnementales supportées par votre ordinateur OptiPlex 3090 au format tour.

Tableau 21. Caractéristiques environnementales

| Caractéristique | Tour OptiPlex 3090 |
|------------------------------------|---|
| Emballage recyclable | Oui |
| Boîtier sans BFR/PVC | Non |
| Emballage multipack | Oui (États-Unis uniquement) (en option) |
| 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.

Energy Star, EPEAT et module TPM (Trusted Platform Module)

Tableau 22. Energy Star, EPEAT et module TPM

| Caractéristiques | Caractéristiques |
|---|--|
| Energy Star 8.0 | Configurations compatibles disponibles |
| EPEAT | Configurations conformes aux normes Gold et Silver disponibles |
| Module TPM (Trusted Platform Module) 2.0 ^{1,2} | Intégré sur la carte système |
| TPM micrologiciel (TPM séparé désactivé) | En option |

REMARQUE :

¹Le module TPM 2.0 est certifié FIPS 140-2.


²Le module TPM n'est pas disponible dans tous les pays.

Environnement de stockage et de fonctionnement

Ce tableau répertorie les spécifications du stockage et du fonctionnement pour votre ordinateur OptiPlex 3090 au format tour.

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

Tableau 23. Environnement de l'ordinateur

| Description | En fonctionnement | Stockage |
|---|--|--|
| Plage de températures | De 0 °C à 35 °C (de 32 °F à 95 °F) | De -40°C à 65 °C (-40°F à 149 °F) |
| Humidité relative (maximale) | De 10 % à 90 % (sans condensation) | De 0 % à 95 % (sans condensation) |
| Vibrations (maximales)* | 0,66 GRMS | 1,30 GRMS |
| Choc (maximal) | 110 G† | 160 G† |
| Plage d'altitudes | de -15,2 m à 3 048 m (de -49,86 pieds à 1 000 pieds) | de -15,2 m à 10 668 m (de -49,86 pieds à 35 000 pieds) |
|  PRÉCAUTION : Les plages de température de fonctionnement et de stockage peuvent différer d'un composant à l'autre. Le fonctionnement ou le stockage de l'appareil en dehors de ces plages pourrait avoir un impact sur les performances de composants spécifiques. | | |

* Mesurées à l'aide d'un spectre de vibrations aléatoire simulant l'environnement utilisateur.



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

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 24. 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/windows www.dell.com/support/linux |
| 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 région 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.

Pilotes Ethernet sur l'image du système d'exploitation d'entreprise

L'OptiPlex 3090 est considéré comme un produit double LOM, ce qui signifie que vous pouvez recevoir des LOM Realtek ou Intel dans vos systèmes, via de nouvelles commandes ou un service de carte système. Cela a un impact sur l'image de votre système d'exploitation d'entreprise. Assurez-vous que l'image du système d'exploitation est conçue avec les pilotes Realtek et Intel afin d'éviter tout problème lié aux futurs achats.

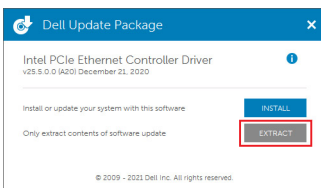
Les pilotes sont disponibles sur le site Web de support Dell : www.dell.com/support/windows.

Si les clients créent eux-mêmes leurs images d'entreprise sur des systèmes dotés de chipsets LOM différents (par exemple, Intel, Realtek), ils peuvent rencontrer un problème de bande jaune (en raison de différents pilotes LAN intégrés). Si les clients utilisent l'image d'expédition Dell ou l'image OsRI Dell, le système détecte automatiquement et installe les pilotes appropriés.

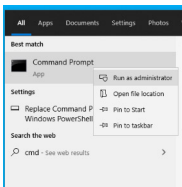
Les deux pilotes peuvent être préinstallés dans l'image du système d'exploitation via le processus d'installation INF. Pour plus d'informations, reportez-vous à cet article sur la [préinstallation des packages de pilotes](#).

Suivez ces étapes si l'erreur de bande jaune se produit lors de l'utilisation d'une image du système d'exploitation d'entreprise sur les systèmes :

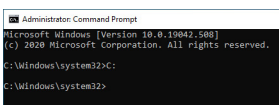
1. Téléchargez les pilotes LAN Intel et Realtek à partir du site Web de support Dell : www.dell.com/support/windows
2. Extrayez les pilotes LAN Intel et Realtek.



3. Ouvrez la ligne de commande et exécutez en tant qu'administrateur.

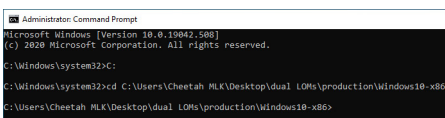


4. Saisissez le volume du lecteur du dossier d'extraction. Dans ce cas, il s'agit du lecteur C [C:].



5. Saisissez la commande cd pour accéder au dossier inf du pilote :

[Pour LOM Intel – Win10/Win11] [cd extract folder\production\Windows10-x64\]



[Pour LOM Realtek – Win10] [cd extract folder\10240\Drivers\64]

