

# Ordinateur de bureau format tour HP Pro 290 G9



## Optimisez votre investissement

Gérez tous vos projets sans vous ruiner avec le HP Pro 290 format tour. Profitez de la puissance informatique sans faille adaptée à vos besoins, tout en réduisant le coût global de possession. Voilà un investissement pertinent.



\*L'image du produit peut différer du produit réel

HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

### Un traitement puissant

- Accomplissez toutes vos tâches quotidiennes grâce aux performances d'un processeur Intel® Core™ de 12e génération<sup>2</sup>, d'une carte graphique séparée AMD, NVIDIA® or Intel® en option<sup>3</sup> et d'une mémoire DDR4 jusqu'à 64 Go<sup>3</sup>, sans oublier les logements disponibles pour les extensions futures.

### Prêt pour l'avenir

- Deux baies et deux emplacements pleine hauteur, dont des emplacements PCIe x16 et PCIe x1, offrent une extensibilité pérenne. Des ports USB<sup>3</sup> et des ports hérités<sup>3</sup> configurables assurent une large compatibilité avec la technologie existante.

### Assurez la sécurité de vos données

- Protégez votre investissement et vos données avec un TPM micrologiciel, HP DriveLock<sup>4</sup> et un emplacement pour dispositif antivol physique<sup>5</sup>. Un capteur anti-intrusion en option<sup>6</sup> et un système de verrou de câble intégré offrent plus de sécurité pour vos appareils câblés.
- Bénéficiez d'une connexion rapide et facile avec le réseau WLAN gigabit en option, doté du protocole 802.11 ac et de la connectivité Bluetooth® 4.2.<sup>3,8</sup>
- Prise en charge de deux écrans indépendants via la connectivité VGA et HDMI. Branchez vos périphériques avec un panel de ports USB, dont quatre ports avant USB 3.2 Gen1 et quatre ports arrière USB 2.0.
- Empêchez les utilisateurs non autorisés d'accéder aux données de votre disque principal. Sécurisez votre disque principal par un mot de passe à l'aide de HP Drive Lock.<sup>4</sup>
- Obtenez les mises à jour dont vous avez besoin plus rapidement grâce à HP Support Assistant.<sup>9</sup>
- Aidez à sécuriser votre PC avec un emplacement pour dispositif antivol physique, un capteur d'intrusion en option et un câble antivol pour accessoire intégré pour sécuriser votre souris et votre clavier câblés sur votre ordinateur HP Pro 290 format tour.<sup>4,5</sup>

## Ordinateur de bureau format tour HP Pro 290 G9 Tableau de spécifications



\*L'image du produit peut différer du produit réel

|   |   |
|---|---|
| <b>Systèmes d'exploitation disponibles</b>                              | Windows 11 Professionnel <sup>1</sup><br>Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup><br>Windows 10 Professionnel (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 11 Professionnel) <sup>1,2</sup><br>FreeDOS  |
| <b>Famille de processeurs</b>   | Processeur Intel® Pentium®; processeur Intel® Celeron®; processeur Intel® Core™ i3 de 12e génération; processeur Intel® Core™ i5 de 12e génération; processeur Intel® Core™ i7 de 12e génération  |
| <b>Processeurs disponibles<sup>3,4,5</sup></b>                          | processeur Intel® Pentium® Gold G7400 avec carte graphique Intel® UHD (3,7 GHz de fréquence de base, 6 Mo de mémoire cache L3, 2 cœurs, 4 threads); processeur Intel® Celeron® G6900 avec carte graphique Intel® UHD (3,4 GHz de fréquence de base, 4 Mo de mémoire cache L3, 2 cœurs, 2 threads); processeur Intel® Core™ i7-12700 avec carte graphique Intel® UHD (2,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 25 Mo de mémoire cache L3, 12 cœurs, 20 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®; processeur Intel® Core™ i5-12500 avec carte graphique Intel® UHD (3,0 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,6 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 18 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs, 12 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®; processeur Intel® Core™ i5-12400 avec carte graphique Intel® UHD (2,5 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 18 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs, 12 threads); processeur Intel® Core™ i3-12100 avec carte graphique Intel® UHD (3,3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs, 8 threads) |
| <b>Chipset<sup>3</sup></b>  | Intel® H670   |
| <b>Format</b>   | Tour  |
| <b>Mémoire maximale</b>   | 32 Go de mémoire SDRAM DDR4-3200 <sup>6</sup><br>Transfer rates up to 3200 MT/s.  |
| <b>Logements pour la mémoire</b>  | 2 DIMM  |
| <b>Stockage interne</b>   | 500 Go jusqu'à 2 To Disque dur SATA HDD 7 200 trs/min <sup>7</sup><br>256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>7</sup><br>128 Go jusqu'à 128 Go Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ TLC <sup>7</sup>  |
| <b>Lecteur optique</b>  | Graveur DVD HP ultra-plat 9,5 mm <sup>8</sup>   |
| <b>Cartes graphiques disponibles</b>                                    | Intégré: Carte graphique Intel® UHD 730; Carte graphique Intel® UHD 770; Carte graphique Intel® UHD 710<br>Dédié: NVIDIA® Quadro® T400 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée)   |
| <b>Audio</b>  | Codec Realtek ALC3867, prise jack universelle avec prise en charge de casque CTIA, ports arrière de sortie audio (3,5 mm), compatible avec la multi-diffusion   |
| <b>Logements d'extension</b>  | 2 logements M.2; 1 logement PCIe 3 x1; 1 logement PCIe 4 x16 <sup>9,10,11</sup> (1 emplacement M.2 pour WLAN et 1 emplacement M.2 2242/2280 pour le stockage.)  |
| <b>Ports et connecteurs</b>   | Avant: 1 prise combinée casque/microphone; 4 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert 5 Gbit/s;<br>Arrière: 1 port HDMI; 1 entrée auxiliaire; 1 sortie auxiliaire; 1 connecteur d'alimentation; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 4 ports USB 2.0 <sup>11</sup> ;<br>Ports en option: 1 port série 4x; 1 port parallèle  |
| <b>Périphériques d'entrée</b>   | Clavier filaire HP 125; Souris filaire HP 125;  |
| <b>Communications</b>   | LAN: Carte réseau 10/100/1000M GbE intégrée; WLAN: Carte combinée Realtek Wi-Fi 6 RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) et Bluetooth® 4.2 M.2;   |
| <b>Baies de stockage</b>  | Deux disques durs de 3,5 pouces   |
| <b>Environnementale</b>   | Température de fonctionnement: 0 à 40°C;<br>Humidité en fonctionnement: 10 à 90% d'humidité relative;   |
| <b>Logiciels</b>  | Commutateur audio HP; documentation HP; HP Setup Integrated OOBE Windows 10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Acheter Office (vendu séparément); HP JumpStarts; version d'essai gratuite de Xerox® DocuShare® 90; <sup>12,13</sup>  |
| <b>Gestion de la sécurité</b>   | Boucle antivol; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; câble antivol pour accessoires intégré; câble antivol ultrafin; <sup>14,15,16</sup>  |
| <b>Alimentation</b>   | Module d'alimentation interne 180 W, jusqu'à 90 % d'efficacité, PFC actif <sup>17</sup>   |
| <b>Dimensions</b>   | 15,5 x 30,3 x 33,7 cm; (Les dimensions du système peuvent varier en fonction des différences de configuration et de fabrication.)   |
| <b>Poids</b>  | 4,7 kg; (Le poids exact dépend de la configuration.)  |
| <b>Labels écologiques</b>   | CECP; Homologué EPEAT®; SEPA <sup>18</sup>  |
| <b>Certifié Energy star (gamme fixe)</b>                                | Certifié ENERGY STAR®   |
| <b>Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable</b> | 15 % de plastique recyclé post-consommation; 80 modules d'alimentation Plus® Gold disponibles <sup>19</sup>   |
| <b>Garantie</b>   | Cette garantie limitée valable 1 an (1/1/1) couvre les pièces, la main d'œuvre et la réparation sur site pendant 1 an. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.   |

## Ordinateur de bureau format tour HP Pro 290 G9

### Accessoires et services (non inclus)

---

#### Souris filaire HP 125



Vous utilisez beaucoup votre souris. C'est pourquoi nous avons pris le temps de concevoir une souris filaire confortable à utiliser pour une bonne productivité au quotidien, et tout au long de la journée.

**Référence du produit: 265A9AA**

<sup>1</sup> Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible teneur en halogène. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible teneur en halogène.

<sup>2</sup> Certaines lingettes ménagères peuvent être utilisées en toute sécurité pour nettoyer la souris HP Elite Presenter, le clavier HP Premium (sans fil et USB) ainsi que la souris et le clavier de bureau filaire HP Wired Desktop 320MK, jusqu'à 1 000 lingettes : Dans le livre blanc sur la désinfection de votre appareil HP, consultez les instructions du fabricant des lingettes relatives à la désinfection et le guide de nettoyage HP pour les solutions de lingettes testées par HP.

---

#### Clavier filaire HP 125



Vous utilisez beaucoup votre clavier. C'est pourquoi nous avons pris le temps de concevoir un clavier confortable à utiliser pour une bonne productivité au quotidien, et tout au long de la journée.

**Référence du produit: 266C9AA**

<sup>1</sup> Le pourcentage de plastique recyclé s'appuie sur la définition établie par la norme EPEAT IEEE 1680.1-2018.

<sup>2</sup> Certaines lingettes ménagères peuvent être utilisées en toute sécurité pour nettoyer la souris HP Elite Presenter, le clavier HP Premium (sans fil et USB) ainsi que la souris et le clavier de bureau filaire HP Wired Desktop 320MK, jusqu'à 1 000 lingettes : consultez les instructions du fabricant des lingettes relatives à la désinfection et le guide de nettoyage HP pour les solutions de lingettes testées par HP dans le livre blanc sur la désinfection de votre appareil HP : <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW>

---

#### Mémoire HP 16 Go 3 200MHz DDR4



Si vous utilisez beaucoup d'applications gourmandes en mémoire et que vous remarquez que votre ordinateur portable tourne au ralenti ou tombe en panne, pensez à ajouter 16 Go de mémoire DDR4 à 3200 MHz. Voici un moyen facile d'améliorer les performances et l'expérience utilisateur sur votre ordinateur portable HP actuel.

**Référence du produit: 286J1AA**

<sup>1</sup> Certains modules de mémoire tiers ne répondant pas aux normes industrielles, nous recommandons vivement d'utiliser des modules de mémoire de marque HP pour garantir la compatibilité. Si vous associez des vitesses supérieures, le système fonctionnera à une vitesse de mémoire plus faible.

---

#### Casque stéréo USB HP G2



Branchez et préparez-vous à parler et à entendre toute la journée avec clarté. Avec la suppression du bruit, une conception confortable et un réglage facile, votre confort sonore vous transportera d'un appel à l'autre sans interférence ni frustration.

**Référence du produit: 428K6AA**

<sup>1</sup> Test par Google pour le respect des normes de compatibilité Chromebook.?

<sup>2</sup> Ce produit fonctionne avec des appareils capables d'exécuter la dernière version de Chrome OS et a été certifié conforme aux normes de compatibilité de Google. Google n'est pas responsable du fonctionnement de ce produit ou de sa conformité aux exigences de sécurité. Chromebook et le badge Works With Chromebook sont des marques commerciales de Google LLC.

---

## Ordinateur de bureau format tour HP Pro 290 G9

### Notes sur la description marketing

- <sup>2</sup> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail, des applications, et les configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et du dénominateur d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- <sup>4</sup> HP DriveLock n'est pas pris en charge sur les disques NVMe.
- <sup>5</sup> Verrou à solénoïde et câble requis et vendus séparément.
- <sup>3</sup> Fonctionnalité en option qui doit être configurée à l'achat.
- <sup>6</sup> HP Tamper Lock doit être activé par le client ou l'administrateur.
- <sup>7</sup> 100 % de l'emballage extérieur fabriqué à partir de fibres certifiées et recyclées provenant de sources durables. Cales composées à 100 % de fibres de bois recyclées et de matériaux organiques. Les cales en plastique sont composées à plus de 90 % de plastique recyclé.
- <sup>8</sup> Nécessite un point d'accès sans fil et une connexion Internet, vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics est limitée. Le Wi-Fi 5 (802,11ac) est rétro compatible avec les spécifications précédentes de 802,11. Le Wi-Fi prenant en charge des vitesses de l'ordre du gigabit n'est disponible que lors du transfert de fichiers entre deux appareils connectés au même routeur. Nécessite un routeur sans fil vendu séparément et prenant en charge les canaux 160 MHz.
- <sup>9</sup> Accès Internet requis.

### Notes sur les spécifications techniques

- <sup>1</sup> Certaines éditions ou versions de Windows ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows est automatiquement mis à jour et activé. Connexion Internet haut débit et compte Microsoft requis. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>
- <sup>2</sup> Ce système est préinstallé avec Windows 10 Professionnel. Il est également fourni avec une licence pour le logiciel Windows 11 Professionnel et des provisions pour les logiciels de récupération. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule version de Windows à la fois. Avant d'installer une nouvelle version, vous devez désinstaller la version existante. Il vous faudra sauvegarder toutes vos données (fichiers, photos, etc.) avant de désinstaller et d'installer des systèmes d'exploitation afin d'éviter de perdre des données.
- <sup>3</sup> Intel vPro® requiert Windows 10 Pro 64 bits ou une version ultérieure, un processeur compatible vPro, un chipset optimisé vPro, un LAN filaire compatible vPro et/ou un WLAN Wi-Fi 6E et TPM 2.0. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Les fonctionnalités varient en fonction de vPro® Essentials et Enterprise. Consultez la page <http://intel.com/vpro>.
- <sup>4</sup> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients et les applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail applicative ainsi que les configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et du dénominateur d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- <sup>5</sup> La technologie Intel® Turbo Boost nécessite un ordinateur doté d'un processeur optimisé pour cette technologie. Les performances de la technologie Intel Turbo Boost varient selon le matériel, le logiciel et la configuration du système global. Pour plus d'informations, consultez le site [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>6</sup> Full availability of 4 GB or more of memory requires a 64-bit operating system. With Windows 32-bit operating systems, the amount of usable memory is dependent upon your configuration, so that above 3 GB all memory may not be available due to system resource requirements. Memory modules support data transfer rates up to 3200 MT/s; actual data rate is determined by the system's configured processor. See processor specifications for supported memory data rate.
- <sup>7</sup> Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows) de disques sont réservés au logiciel de récupération système.
- <sup>8</sup> Les lecteurs optiques sont disponibles en option ou en tant que modules complémentaires. La reproduction de matériel protégé par droits d'auteur est strictement interdite. Les vitesses réelles peuvent varier. La compatibilité des supports double couche varie considérablement selon les lecteurs de DVD et de DVD-ROM.
- <sup>9</sup> Carte vendue séparément.
- <sup>10</sup> 4 ports série : en option via le logement PCIe, disponibles uniquement dans certaines régions.
- <sup>11</sup> Les ports HDMI/ VGA seront recouverts lorsqu'un processeur graphique non interne est configuré sur la machine expédiée.
- <sup>12</sup> Abonnement à McAfee LiveSafe™ requis.
- <sup>13</sup> Il vous suffit de vous inscrire pour commencer à utiliser Xerox® DocuShare® Go. Pas de carte de crédit. Pas d'obligation. Les données deviendront indisponibles à moins qu'un abonnement ne soit souscrit avant la fin de la période d'essai gratuite de 90 jours. Pour plus de détails, rendez-vous sur [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego).
- <sup>14</sup> Verrouillage de sécurité par câble antivol possible (vendu séparément).
- <sup>15</sup> La fonction TPM sera prise en charge sur l'appareil pré-configuré avec FreeDOS et sera définie par défaut comme activée dans le menu de configuration du BIOS pour un appareil d'TPM. Elle sera définie par défaut comme désactivée dans le menu de configuration du BIOS pour un appareil d'TPM.
- <sup>16</sup> Câble antivol physique pour une meilleure gestion du câble.
- <sup>17</sup> Il se peut que toutes les alimentations ne soient pas disponibles dans tous les pays.
- <sup>18</sup> D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Le statut EPEAT® varie selon le pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>19</sup> Le pourcentage de contenu en plastique recyclé s'appuie sur la définition de la norme IEEE 1680.1-2018.

Inscrivez-vous pour les mises à jour [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresse fournies avec ces produits et services. Aucune information du présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie complémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Intel®, Core™, Pentium®, vPro® sont des marques déposées de la société Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Bluetooth est une marque commerciale détenue par son propriétaire et utilisée par HP Inc. sous licence. NVIDIA®, le logo NVIDIA, sont des marques déposées et/ou des marques commerciales de NVIDIA aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. AMD et Radeon™ sont des marques commerciales d'Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR® est une marque déposée de l'Agence américaine de protection de l'environnement. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Janvier 2023

