



# Ordinateur format microtour HP 290 G4

Optimisez votre investissement

Accomplissez votre travail quotidien à un prix abordable avec l'ordinateur HP 290 MT, qui fournit la puissance de calcul dont vous avez besoin avec un coût total de possession minimal : voilà un investissement pertinent.



HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

- HP recommande Windows 10 Pro<sup>1</sup> aux entreprises.
- Disque dur de 2 To<sup>2</sup>

#### Un traitement puissant

- Accomplissez toutes vos tâches quotidiennes grâce aux performances d'un processeur Intel® Core™ de 10e génération<sup>3</sup>, d'une carte graphique séparée NVIDIA® ou AMD<sup>4</sup> en option, d'une mémoire DDR4 jusqu'à 64 Go<sup>4</sup> et d'emplacements disponibles pour les extensions futures.

#### Prêt pour l'avenir

- Trois baies et deux emplacements pleine hauteur, dont des emplacements PCIe x16 et PCIe x1, offrent une extensibilité pérenne. Les ports USB configurables<sup>4</sup>, les ports série<sup>4</sup> et les ports hérités<sup>4</sup> garantissent une compatibilité étendue avec la technologie existante.

#### Assurez la sécurité de vos données

- Protégez votre investissement et vos données avec un micrologiciel ou TPM distinct, HP DriveLock<sup>5</sup> et un dispositif antivol physique. Bénéficiez d'une sécurité supplémentaire grâce à un capteur d'intrusion en option et un système de câble de verrouillage intégré pour sécuriser vos appareils câblés.

#### Prêt pour une solution HP ?

- L'ordinateur HP 290 format microtour est puissant et doté d'un double ventilateur pour vous aider à accomplir toutes vos tâches quotidiennes.
- Assurez l'avenir de votre entreprise. Les ordinateurs HP tirent le meilleur parti de Windows 10 Pro pour vous protéger contre les menaces de sécurité d'aujourd'hui et pour optimiser les fonctionnalités de gestion et de productivité des entreprises.<sup>1</sup>
- Bénéficiez d'une connexion rapide et facile avec le réseau WLAN Gigabit en option, doté du protocole 802.11ac et de la connectivité Bluetooth® 4.2.<sup>6</sup>
- Prise en charge de deux écrans indépendants avec connectivité VGA et HDMI, branchement de plusieurs appareils USB compatibles et utilisation d'un port série en option.<sup>4</sup>
- 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 DriveLock.<sup>5</sup>
- Obtenez les mises à jour dont vous avez besoin plus rapidement grâce à HP Support Assistant.
- Sécurisez votre ordinateur avec un dispositif antivol physique, un capteur d'intrusion et un câble antivol pour accessoires intégré pour fixer votre souris et votre clavier câblés sur le HP 290 Format tour.
- L'alimentation à haut rendement énergétique en option et l'emballage en pâte moulé vous permettent de contribuer au développement durable.<sup>4</sup>

## Ordinateur format microtour HP 290 G4 Tableau de spécifications



Systemes d'exploitation disponibles	Windows 10 Pro 64, HP recommande Windows 10 Pro pour les entreprises <sup>1</sup> Windows 10 Famille 64 <sup>1</sup> FreeDOS
Famille de processeurs <sup>28</sup>	Processeur Intel® Core™ i3 10e génération (i3-10100); Processeur Intel® Core™ i5 10e génération (i5-10400, i5-10500); Processeur Intel® Core™ i7 10e génération (i7-10700); Processeur Intel® Celeron® (G5900 avec Windows 10 uniquement); Processeur Intel® Pentium® (G6400, G6600 avec Windows 10 uniquement)
Processeurs disponibles <sup>15,29,30,31</sup>	Processeur Intel® Celeron® G5900 avec carte graphique Intel® UHD 610 (3,4 GHz de fréquence de base, 2 Mo L3 de mémoire cache, 2 cœurs); Processeur Intel® Core™ i3-10100 avec carte graphique Intel® UHD 630 (3,6 GHz de fréquence de base, 6 Mo L3 de mémoire cache, 4 cœurs); Processeur Intel® Core™ i5-10400 avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,9 GHz de fréquence de base, 12 Mo L3 de mémoire cache, 6 cœurs); Processeur Intel® Core™ i5-10500 avec carte graphique Intel® UHD 630 (3,1 GHz de fréquence de base, 12 Mo L3 de mémoire cache, 6 cœurs) compatible avec la technologie Intel® vPro™; Processeur Intel® Pentium® Gold G6400 avec carte graphique Intel® UHD 610 (4 GHz de fréquence de base, 4 Mo L3 de mémoire cache, 2 cœurs); Processeur Intel® Pentium® Gold G6600 avec carte graphique Intel® UHD 630 (4,2 GHz de fréquence de base, 4 Mo L3 de mémoire cache, 2 cœurs); Processeur Intel® Core™ i7-10700 avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,9 GHz de fréquence de base, 16 Mo L3 de mémoire cache, 8 cœurs) compatible avec la technologie Intel® vPro™
Chipset <sup>15</sup>	Intel® H470
Format	Microtour
Mémoire maximale	64 Go de mémoire SDRAM DDR4-2933 <sup>2</sup> Taux de transfert pouvant atteindre 2933 MT/s.
Logements pour la mémoire	2 DIMM
Stockage interne	500 Go jusqu'à 2 To Disque dur SATA HDD 7 200 trs/min <sup>3</sup> 128 Go jusqu'à 512 Go Disque dur électronique M.2 PCIe® NVMe™ <sup>3</sup>
Lecteur optique	Lecteur de disque optique ultra-plat HP DVD-ROM 9,5 mm Graveur DVD HP ultra-plat 9,5 mm <sup>4</sup>
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® UHD 610; Carte graphique Intel® UHD 630 <sup>16,17</sup> Dédié: Carte graphique AMD Radeon™ 520 (1 Go de mémoire GDDR5 dédiée); Carte graphique AMD Radeon™ R7 430 (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée); Carte graphique AMD Radeon™ RX 550X (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée); Carte NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée); Carte NVIDIA® GeForce® GTX 1660 SUPER™ (6 Go de mémoire GDDR6 dédiée) <sup>16</sup>
Audio	Codec Realtek ALC3601, haut-parleur interne en option et jack combiné micro/casque
Logements d'extension	1 port PCIe x1; 1 port PCIe x16; 2 ports M.2 <sup>6,9</sup> (1 emplacement M.2 pour WLAN et 1 emplacement M.2 2242/2280 pour le stockage.)
Ports et connecteurs	Avant: 1 prise combinée casque/microphone; 4 ports USB SuperSpeed, vitesse de signalisation de 5 Gbit/s; 2 ports USB SuperSpeed, vitesse de signalisation de 10 Gbit/s <sup>10,32</sup> Arrière: 1 port HDMI; 1 entrée auxiliaire; 1 sortie auxiliaire; 1 connecteur d'alimentation; 1 port RJ-45; 1 port série; 1 port VGA; 2 ports USB 2.0 <sup>11</sup> Ports en option: 1 port série 4x; 1 port parallèle; 1 PS/2; lecteur de carte SD 1 3-en-1 <sup>8</sup>
Périphériques d'entrée	Clavier USB HP; Clavier ultra-plat professionnel PS/2; Clavier professionnel filaire ultra-plat USB; Clavier professionnel ultra-plat USB filaire antimicrobien <sup>18,19</sup> ; Souris PS/2 HP; Souris optique USB HP; Souris optique filaire USB universelle; Souris antimicrobienne USB; Souris renforcée USB <sup>18,20,21</sup> ;
Communications	LAN: Carte réseau 10/100/1000M GbE intégrée; WLAN: Carte Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1x1) et Bluetooth® 4.2 <sup>14,15</sup> ;
Baies de stockage	Deux disques durs de 3,5 pouces (2,5 pouces)
Environnementale	Température de fonctionnement: 0 à 40 °C; Humidité en fonctionnement: 10 à 90% HR;
Gestion de la sécurité	Câble antivol pour accessoires intégré; Emplacement pour dispositif antivol; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>23,24,25</sup>
Alimentation	Module d'alimentation interne 180 W, jusqu'à 90 % de rendement, PFC actif; Module d'alimentation interne 310 W, jusqu'à 90 % de rendement, PFC actif; Module d'alimentation interne 500 W, jusqu'à 90% de rendement, PFC actif <sup>26</sup>
Dimensions	15,5 x 30,3 x 33,7 cm (Les dimensions du système peuvent varier en fonction des différences de configuration et de fabrication.)
Poids	4,7 kg (Le poids exact dépend de la configuration.)
Conformité en matière d'économie d'énergie	CCC; CE; CECP; CEL; Certifié ENERGY STAR®; Homologation EPEAT® 2019 le cas échéant; FCC; RoHS; SEPA; UL <sup>27</sup>
Garantie	Cette offre limitée de garantie et de service valable 1 an (1-1-1) couvre les pièces, la main-d'œuvre et l'intervention sur site pendant 1 an. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

## Ordinateur format microtour HP 290 G4

### Accessoires et services (non inclus)

---

#### Mémoire DIMM DDR4-2666 HP 16 Go



Augmentez les capacités de votre ordinateur de bureau professionnel HP et améliorez les performances du système et la réactivité des applications avec la mémoire DDR4 HP grande vitesse à faible consommation d'énergie. Performances et fiabilité éprouvées pour une excellente pérennisation de l'investissement.  
**Référence du produit: 3TK83AA**

#### Clavier professionnel ultra-plat USB HP



Profitez d'une saisie de données et d'une connectivité USB rapides avec le clavier professionnel ultra-plat USB HP conçu pour compléter la gamme d'ordinateurs professionnels 2015 de HP. Performances et fiabilité éprouvées pour une excellente pérennisation de l'investissement.  
**Référence du produit: N3R87AA**

#### Souris à molette optique USB HP



En utilisant la dernière technologie optique, la souris à défilement optique HP USB enregistre des mouvements précis sur diverses surfaces sans tapis de souris. Performances et fiabilité éprouvées pour une excellente pérennisation de l'investissement.  
**Référence du produit: QY777AA**

#### Assistance matérielle HP pour ordinateur de bureau uniquement, sur site jour ouvré suivant, 3 ans



Bénéficiez pendant 3 ans d'une assistance matérielle sur site le jour ouvré suivant par un technicien HP qualifié pour votre matériel informatique, si le problème ne peut être résolu à distance.  
**Référence du produit: U6578E**

---

## Ordinateur format microtour HP 290 G4

### Notes sur la description marketing

- <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 la mise à niveau et/ou l'achat supplémentaire de matériel, pilotes et logiciels, ainsi qu'une mise à jour du BIOS. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. 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> Pour les disques durs, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 billion d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 36 Go de disque système (pour Windows 10) sont réservés au logiciel de récupération système.
- <sup>3</sup> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative et de vos configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- <sup>4</sup> Vendu séparément ou en option.
- <sup>5</sup> HP DriveLock prend uniquement en charge le stockage principal.
- <sup>6</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 la mise à niveau et/ou l'achat supplémentaire de matériel, pilotes et logiciels, ainsi qu'une mise à jour du BIOS. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.
- <sup>7</sup> Vendu séparément ou en option. Point d'accès sans fil et connexion Internet requis. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée.

### 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 ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. 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> Un système d'exploitation 64 bits est nécessaire pour profiter pleinement de la mémoire 4 Go ou supérieure. Avec les systèmes d'exploitation Windows 32 bits, la quantité de mémoire disponible dépend de la configuration, car au-delà de 3 Go, il se peut que la mémoire ne soit pas totalement disponible en raison des besoins en ressources du système. Les modules de mémoire prennent en charge des débits de transfert de données pouvant atteindre 2933 MT/s; le débit de données réel est déterminé par le processeur configuré pour le système. Consultez les spécifications du processeur pour connaître le débit de données mémoire pris en charge.
- <sup>3</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 10) de disque sont réservés au logiciel de récupération système.
- <sup>4</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>5</sup> Carte vendue séparément.
- <sup>6</sup> Un lecteur de cartes SD 3-en-1 : en option.
- <sup>7</sup> 4 ports série : en option via le logement PCIe, disponibles uniquement dans certaines régions.
- <sup>8</sup> 1 lecteur de cartes SD 3-en-1 : Vendu séparément ou en option.
- <sup>9</sup> Les ports HDMI/VGA seront recouverts lorsqu'un processeur graphique non interne est configuré sur la machine expédiée.
- <sup>10</sup> port PS/2 : en option.
- <sup>11</sup> Les cartes sans fil sont disponibles en option ou comme modules complémentaires et nécessitent un point d'accès sans fil et un service Internet achetés séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics.
- <sup>12</sup> Pour une fonctionnalité complète de Intel® vPro™, Windows, un processeur prenant en charge vPro, un chipset compatible vPro, une carte LAN câblée compatible vPro et un module TPM 2.0 séparé sont requis. Voir <http://intel.com/vpro>.
- <sup>13</sup> Un contenu HD est nécessaire pour visualiser des images HD.
- <sup>14</sup> Le logiciel intégré Intel Wi-Di est disponible sur certains modèles et nécessite un projecteur, un téléviseur ou un écran acheté séparément et muni d'un récepteur Wi-Di intégré ou externe. Les récepteurs Wi-Di externes se connectent au projecteur, au téléviseur ou à l'écran via un câble VGA ou HDMI standard, également vendu séparément.
- <sup>15</sup> Les claviers et les souris sont proposés en option ou comme compléments.
- <sup>16</sup> Clavier professionnel ultra-plat USB filaire antimicrobien : Chine uniquement.
- <sup>17</sup> Souris antimicrobienne USB : Chine uniquement.
- <sup>18</sup> Souris USB renforcée : APJ seulement.
- <sup>19</sup> Abonnement à McAfee LiveSafe™ requis.
- <sup>20</sup> Possibilité de verrouillage de sécurité par câble (vendu séparément).
- <sup>21</sup> La fonction TPM sera prise en charge sur la machine pré-configurée avec FreeDOS et sera définie par défaut comme activée dans le menu de configuration du BIOS si l'ordinateur est dTPM, mais sera définie par défaut comme désactivée dans le menu de configuration du BIOS si la machine est fTPM.
- <sup>22</sup> Câble antivol physique pour une meilleure gestion du câble.
- <sup>23</sup> Il se peut que toutes les alimentations ne soient pas disponibles dans tous les pays.
- <sup>24</sup> D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>25</sup> Votre produit ne prend pas en charge Windows 8 ou Windows 7. Conformément à la politique de prise en charge de Microsoft, HP ne prend pas en charge le système d'exploitation Windows 8 ou Windows 7 sur les produits configurés avec des processeurs Intel® de 8e génération et ultérieures ni la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- <sup>26</sup> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains 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/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- <sup>27</sup> La technologie Intel® Turbo Boost requiert un ordinateur doté d'un processeur avec la fonctionnalité Intel Turbo Boost. Les performances de la technologie Intel Turbo Boost varient selon le matériel, le logiciel et la configuration générale du système. Pour plus d'informations, consultez le site [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>28</sup> Certaines fonctions de vPro, telles que la gestion Intel Active et la technologie Intel Virtualization, requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. La disponibilité de futures applications de type « virtual appliance » (appareils virtuels) pour la technologie vPro dépend des fournisseurs de logiciels tiers. La compatibilité avec les futures applications de type « virtual appliances » (appareils virtuels) reste à déterminer.
- <sup>29</sup> USB SuperSpeed, vitesse de signalisation de 10 Gbit/s = USB 3.2 Gen2. USB SuperSpeed, vitesse de signalisation de 5 Gbit/s = USB 3.2 Gen1.

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

© Copyright 2020 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, Celeron, Core, Pentium, vPro sont des marques commerciales ou déposées d'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, GeForce et GeForce GTX SUPER sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et 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.

Juillet 2020

