

# Station de travail HP Z2 Format tour G9

Un concentré de puissance. Aujourd'hui et demain



**Bénéficiez de nouvelles performances exceptionnelles pour réaliser vos tâches professionnelles. La station de travail HP Z2 format tour est capable de gérer de manière optimale les applications multithread pour vous offrir des rendus et des simulations rapides, et désormais des tracés de rayons en temps réel. Et si vos besoins évoluent, vous disposez d'une capacité d'évolution impressionnante.**

## **Votre nouvelle référence de puissance pour les stations de travail d'entrée de gamme**

Bénéficiez de toute la puissance des cartes graphiques professionnelles ainsi que des processeurs Intel® Core™ (dont ceux de la série K) pour les applications multithread complexes. Conçu pour éviter les limitations de performances afin que vous puissiez générer des rendus, effectuer des simulations et même réaliser des tracés de rayons en temps réel, sans surchauffe ni ralentissement. Boostez vos performances de travail jusqu'à 34 %<sup>11</sup> avec le mode Haute performance de HP en modifiant simplement un réglage dans le BIOS.

## **Conçue pour évoluer. Équipée pour être performante**

Vous souhaitez mettre à niveau la carte graphique ? Augmenter la mémoire ou le stockage ? Ajouter des cartes PCIe spécialisées ? N'attendez plus. Réalisez des mises à niveau et ajoutez des composants en fonction de l'évolution de vos besoins grâce à la place disponible et l'accès sans outils. Un investissement que vous ne regretterez pas.

## **Sécurité à la pointe de l'industrie. Des performances fiables**

Gagnez en sérénité avec un PC conçu pour durer. La station de travail HP Z2 format tour est testée sur 360 000 heures avec des critères stricts d'après des normes militaires<sup>2</sup> et est certifiée pour les applications professionnelles. Avec HP Wolf Security for Business<sup>1</sup>, la protection est assurée à tous les niveaux du système d'exploitation.



# Station de travail HP Z2 Format tour G9



## Systèmes d'exploitation

Prenez en charge vos besoins utilisateur spécifiques avec les systèmes d'exploitation Windows 11 Professionnel, WSL2 ou Linux®.<sup>4</sup>

## Processeurs Intel® Core™<sup>5</sup>

Donnez vie à vos créations en un clin d'œil et lancez plusieurs applications simultanément grâce aux derniers processeurs Intel® Core™ vPro®<sup>6</sup>. Pour plus de performances, choisissez la série K.

## Cartes graphiques professionnelles

Maîtrisez sans effort la conception, le rendu, le ray tracing et les grands ensembles de données avec les cartes graphiques NVIDIA RTX A5000 et AMD Radeon Pro X, ainsi que la bande passante étendue PCIe G5.<sup>7</sup>

## Modules de mémoire

Travaillez avec des performances rapides sur des tâches de conception complexes avec 4 DIMM pour une mémoire DDR5 jusqu'à 192 Go à une vitesse atteignant 4 400 MHz.<sup>8</sup>

## Stockage

Stockage adapté aux professionnels. Travaillez avec 48 To sur trois emplacements de stockage M.2 et RAID pour des performances et une fiabilité optimisées.<sup>9</sup>

## Module E/S Flexible

Configurez selon vos besoins actuels et soyez prêt pour ceux à venir grâce aux nombreux ports E/S Flex en option. Choisissez entre les ports DP 1.4, VGA, HDMI, double USB Type-A, USB Type-C® avec Alt-DP ou 2e port série et bien plus encore.<sup>10</sup>

## HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business crée une défense renforcée par le matériel, toujours vigilante et toujours résiliente. Du BIOS au navigateur, en passant par le système d'exploitation, ces solutions en constante évolution aident à protéger votre ordinateur des menaces actuelles.<sup>1</sup>

## Accès sans outil

Faites passer votre travail au niveau supérieur. Personnalisez votre Z by HP en fonction de vos besoins grâce à l'accès intérieur sans outils.

## Connectivité réseau

Connectez-vous en un clin d'œil grâce à la connectivité réseau rapide 10GbE.

## Certifié ISV

Travaillez en toute confiance avec votre ordinateur de bureau certifié, équipé des applications logicielles de pointe pour assurer les performances les plus intenses.<sup>3</sup>

## Gestion thermique

Ingénierieusement conçu pour maintenir les composants matériels au frais et en silence, même lorsque vous utilisez des applications gourmandes. Bénéficiez d'un système pleine performance 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

## Modes de performance personnalisés

Traitez les flux de travail les plus exigeants avec le mode haute performance défini par défaut et bénéficiez d'une amélioration pouvant atteindre 34 % pour les flux de travail multithread<sup>12</sup>. Passez facilement en mode silencieux avec le paramétrage du BIOS.



# Station de travail HP Z2 Format tour G9

## Tableau de spécifications

<b>Systèmes d'exploitation disponibles</b>	Windows 11 Professionnel <sup>1</sup> Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup> Compatible Linux <sup>3</sup> Ubuntu 22.04 LTS <sup>27</sup>
<b>Famille de processeurs<sup>4</sup></b>	Processeur Intel® Core™ i9 de 13e génération; Processeur Intel® Core™ i7 de 13e génération; Processeur Intel® Core™ i5 de 13e génération; Processeur Intel® Core™ i9 de 12e génération; Processeur Intel® Core™ i7 de 12e génération; Processeur Intel® Core™ i5 de 12e génération; Processeur Intel® Core™ i3 de 12e génération; Processeur Intel® Core™ i5 de 14e génération; Processeur Intel® Core™ i7 de 14e génération; Processeur Intel® Core™ i9 de 14e génération
<b>Processeurs disponibles</b>	Processeur Intel® Core™ i3-12100 avec carte graphique Intel® UHD (3,3 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,3 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 12 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores, 8 threads) Processeur Intel® Core™ i5-12500 avec carte graphique Intel® UHD (3,0 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,6 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 18 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores, 12 threads) Processeur Intel® Core™ i9-12900 avec carte graphique Intel® UHD (1,8 GHz de fréquence de base E-core, 2,4 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,8 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,0 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, jusqu'à 5,1 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 30 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 8 E-cores, 24 threads) Processeur Intel® Core™ i7-12700 avec carte graphique Intel® UHD (1,6 GHz de fréquence de base E-core, 2,1 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,6 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, jusqu'à 4,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 25 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 4 E-cores, 20 threads) Processeur Intel® Core™ i5-13400 (1,8 GHz de fréquence de base E-core, 2,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,3 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,6 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 20 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 4 E-cores, 16 threads) Processeur Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz de fréquence de base E-core, 2,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,5 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads) Processeur Intel® Core™ i5-13600 (2,0 GHz de fréquence de base E-core, 2,7 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,7 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,0 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads) Processeur Intel® Core™ i5-13600K (2,6 GHz de fréquence de base E-core, 3,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,9 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,1 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads) Processeur Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz de fréquence de base E-core, 2,1 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,1 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,1 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 30 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 8 E-cores, 24 threads) Processeur Intel® Core™ i7-13700K (2,5 GHz de fréquence de base E-core, 3,4 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,2 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,3 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 30 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 8 E-cores, 24 threads) Processeur Intel® Core™ i9-13900 (1,5 GHz de fréquence de base E-core, 2,0 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,2 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,2 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 36 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 16 E-cores, 32 threads) Processeur Intel® Core™ i9-13900K (2,2 GHz de fréquence de base E-core, 3,0 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,3 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,4 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 36 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 16 E-cores, 32 threads) Processeur Intel® Core™ i7-14700 avec carte graphique Intel UHD (1,5 GHz de fréquence de base E-core, 2,1 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,2 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,3 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 33 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 12 E-cores, 28 threads) Processeur Intel® Core™ i5-14600 avec carte graphique Intel UHD (2,0 GHz de fréquence de base E-core, 2,7 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,9 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,2 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads) Processeur Intel® Core™ i5-14500
<b>Chipset</b>	Intel® W680
<b>Mémoire maximale</b>	192 Go de mémoire DDR5-4800 MT/s non ECC; 128 Go de mémoire DDR5-4800 MT/s ECC <sup>29</sup> Taux de transfert pouvant atteindre 4 400 MT/s.
<b>Logements pour la mémoire</b>	4 DIMM
<b>Stockage interne</b>	1 TB jusqu'à 12 TB 7200 rpm SATA Enterprise HDD <sup>7</sup> 512 Go jusqu'à 4 To SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2 <sup>7</sup> 512 Go jusqu'à 4 To SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 <sup>7</sup> 256 Go jusqu'à 1 To Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ Value <sup>7</sup> 512 GB jusqu'à 2 To Module NVMe™ CRU SHIPS amovible <sup>7</sup>
<b>Lecteur optique</b>	HP Slim DVD-ROM; HP Slim DVD-Writer
<b>Cartes graphiques disponibles</b>	Intégré: Carte graphique Intel® UHD 770 Entrée 3D: Carte graphique NVIDIA® T400 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée) Carte graphique NVIDIA RTX™ 2000 Génération Ada (16 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique NVIDIA RTX™ 4000 Génération Ada (20 Go de mémoire GDDR6 dédiée) <sup>32</sup> 3D milieu de gamme: NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA® T1000E (8 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ RX 6400 Graphics (4 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA® A4000E (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A400 (4 GB GDDR6 dedicated) 3D haut de gamme: AMD Radeon™ RX 6700 XT Graphics (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 dedicated)
<b>Audio</b>	Haut-parleur interne mono Realtek ALC3205-VA2-CG, 2,0 W
<b>Logements d'extension</b>	1 logement PCIe x4 (connecteur x16); 1 logement PCIe x4 (connecteur x4); 1 logement PCIe x1 (connecteur x4); 1 logement PCIe 5 x16 (connecteur x16); 1 port PCIe 3 X1 M.2 2230 pour WLAN (1 logement M.2 2230 pour WLAN et 3 logements M.2 2280 pour le stockage)
<b>Ports et connecteurs</b>	Avant: 4 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 10 Gbit/s (1 de charge); 1 prise jack universelle ; Arrière: 1 entrée audio; 1 sortie audio; 1 port RJ-45 ; 2 ports DisplayPort™ 1.4 ; 2 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 10 Gbit/s; 1 port USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert 5 Gbit/s; 3 ports USB Type-A, vitesse de transfert 480 Mbit/s ;

Ports en option: Flex IO Front – choose one of the following options: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps signaling rate (1 charging), 1 SD 4.0 card reader. Flex IO – choose one of the following options: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 2nd 1GbE LAN, 1 Dual SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate, 1 SuperSpeed USB Type-C® 10Gbps signaling rate (15W USB Power Delivery, Alt Mode DisplayPort™), 1 Thunderbolt™ 3 with SuperSpeed USB4 Type-C® 40Gbps signaling rate (cabled to PCIe® AIC). Front: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps signaling rate (charging), 1 SD card reader. Flex IO Rear: choose one of the following options: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps signaling rate (charging), 2 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate, 1 serial. Flex IO Front : choose one of the following options: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20Gbps signaling rate (charging), 1 SD 4.0 card reader; 1 HP Fiber NIC Port Flex IO<sup>8</sup>

---



# Station de travail HP Z2 Format tour G9

## Tableau de spécifications

<b>Clavier</b>	Clavier filaire pour ordinateur de bureau HP 320K; Souris et clavier filaires pour ordinateur de bureau HP 320MK; Clavier filaire HP 125; Combo clavier et souris sans fil HP 655; Clavier sans fil HP 975; Clavier sans fil programmable HP 455 <sup>9</sup>
<b>Souris</b>	Souris filaire pour ordinateur de bureau HP 320M; Souris laser filaire pour ordinateur de bureau HP 128; Souris filaire HP 125; Souris sans fil noire HP Creator 935 <sup>9</sup>
<b>Communications</b>	LAN: Intel® Ethernet Network Adapter I225-T1; Integrated Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I350-T2 dual-port GbE NIC; Intel® I350-T4 4-port GbE NIC; Intel® X550-T2 dual-port 10GbE NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 dual-port 1GbE NIC; Intel® i225-T1 single-port 2.5 GbE NIC <sup>30</sup> ; WLAN: Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3 avec antenne externe; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3 avec antenne interne; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) et Bluetooth® 5.4, non-vPro®;
<b>Baies de stockage</b>	Externe : Un lecteur ODD ultra-plat; Un lecteur de disque optique de 5,25"; Interne : Un disque dur 2,5 pouces; Deux disques durs de 3,5 pouces; Trois SSD M.2 NVME 2280
<b>Logiciels</b>	Interface UEFI de diagnostic matériel PC HP HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit HP Performance Advisor 3.0 <sup>15,16,17</sup> HP Notifications; HP Desktop Support Utilities; HP Documentation; myHP; WPS Office; HP Privacy Settings; Touchpoint Customizer for Commercial
<b>Gestion de la sécurité</b>	HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere 6e génération; HP Sure Admin; Kit de détecteur d'ouverture de capot en option; HP Client Security Manager 6e génération; HP Sure Start 7e génération; HP Sure Recover 4e génération; HP Sure Sense 2e génération; HP Sure Run 5e génération <sup>19,20,21,22,23,24,25,26,33</sup> ; HP Tamper Lock
<b>Licences logicielles Security</b>	HP Pro Wolf Édition Sécurité <sup>56</sup>
<b>Fonctions d'administration</b>	HP Driver Packs; Module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Management de 4e génération; HP System Software Manager (téléchargement); HP BIOS Config Utility (téléchargement) <sup>18</sup> ; HP Client Catalog (download); HP Image Assistant (download); HP Cloud Recovery; HP Client Management Script Library (download)
<b>Alimentation</b>	350 W, 92 % de rendement PFC étendue activée; 700 W, 92 % de rendement PFC étendue activée; 500 W, 90 % de rendement PFC étendue activée; 450 W, 90 % de rendement PFC étendue activée
<b>Dimensions</b>	35,6 x 16,9 x 38,5 cm; (Orientation standard de tour.); 51,8 x 29,5 x 49 cm (Package)
<b>Poids</b>	À partir de 6,2 kg; (Le poids exact dépend de la configuration.)
<b>Labels écologiques</b>	Déclaration IT ECO; Configurations certifiées TCO disponibles; EPEAT® Gold enregistré aux États-Unis <sup>13,31</sup>
<b>Certification Energy Star</b>	Certifié ENERGY STAR®
<b>Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable</b>	80 Plus® Gold power supplies available; Bulk packaging available; Molded paper pulp cushion inside box is 100% sustainably sourced and recyclable; 45% post-consumer recycled plastic; 10% ITE-derived closed loop plastic; Ocean-bound plastic in speaker enclosure and system fan
<b>Ecrans compatibles</b>	Tous les écrans HP Z et HP DreamColor sont pris en charge. Pour en savoir plus, consultez le site <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a>



# Station de travail HP Z2 Format tour G9

## Accessoires et services (non inclus)

---

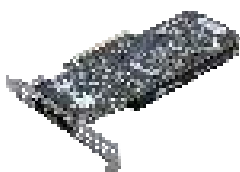
**Carte graphique NVIDIA RTX A4000 16 Go 4DP**



Improve your graphical processing power with a installable Graphics Card.  
**Référence du produit: 20X24AA**

---

**Carte réseau NVIDIA Mellanox ConnectX-6 LX deux ports 25 GbE SFP28**



**Référence du produit: 436M8AA**

---

**Châssis amovible avant HP CRU QX328 5,25 pouces**



**Référence du produit: 4N011AA**

---

**Kit de verrouillage de câble à clé 10 mm HP**



Protégez votre ordinateur portable au bureau et dans les espaces très fréquentés en l'attachant à une surface sécurisée grâce au Kit de verrouillage de câble à clé principale 10 mm HP spécialement conçu pour les ordinateurs portables ultra-minces.  
**Référence du produit: T1A62AA**

---

**Clavier HP professionnel ultra-plat avec SmartCard**



Augmentez votre productivité, faites le choix d'une informatique élégante et bénéficiez de fonctions de sécurité intégrées avec le clavier USB HP Slim à carte à puce, qui dispose d'un lecteur de carte à puce intégré et est conçu pour compléter les derniers ordinateurs HP Business.

**Référence du produit: Z9H48AA**

---



# Station de travail HP Z2 Format tour G9

## Notes sur la description marketing

- <sup>1</sup> HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 ou supérieur, inclut diverses fonctionnalités de sécurité HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite, les points de vente au détail et les stations de travail HP. Consultez les détails du produit pour les fonctionnalités de sécurité incluses et la configuration requise du système d'exploitation.
- <sup>2</sup> Les tests MIL-STD ne sont pas destinés à démontrer l'adéquation du matériel à une utilisation militaire ou au cahier des charges contractuel du département de la Défense des États-Unis. Les résultats des tests ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions. Le risque de dommages dans ces conditions de test ou de tout dommage accidentel requiert un service HP Care Pack de protection contre les dommages accidentels disponible en option.
- <sup>3</sup> Logiciel de tiers vendu séparément.
- <sup>4</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 11 Professionnel est mis à jour de manière automatique et cette fonctionnalité est active en permanence. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.
- <sup>5</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 en fonction de la charge de travail applicative ainsi que selon 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>6</sup> Pour profiter de l'ensemble des fonctionnalités Intel® vPro™, Windows 10 Professionnel 64 bits, un processeur vPro pris en charge, un jeu de puces compatible vPro, un LAN filaire et/ou carte réseau WLAN compatible vPro et un module TPM 2.0 sont requis. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Consultez la page <http://intel.com/vpro>
- <sup>7</sup> Vendu séparément ou en option.
- <sup>8</sup> Génération après génération.
- <sup>9</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 36 Go (pour Windows 11) du disque sont réservés au logiciel de récupération système.
- <sup>10</sup> Fonctionnalités disponibles en option devant être configurées à l'achat ou achetées séparément.
- <sup>11</sup> En comparaison avec le mode Performance. Tests effectués avec SPECworkstation 3.1. L'augmentation des performances a été mesurée sur la station de travail HP Z2 G9 Format tour dotée de la configuration suivante : 64 Go de mémoire, 1 To de stockage NVMe, système d'exploitation Windows 11 22H2, carte graphique RTX A4000 et processeur i9-13900.
- <sup>12</sup> Par rapport au mode Performance. Amélioration des performances basée sur une tour HP Z2 G9 avec 64 Go de mémoire, 1 To NVMe, Windows 11 22H2 OS, RTX A4000, i7-14700 CPU à l'aide de l'analyse comparative des cartes graphiques multicœurs Blender OpenData CPU Render et Arnold 2023.

## 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>3</sup> Pour des informations détaillées sur le système d'exploitation/le support matériel pour Linux, voir : [http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix).
- <sup>4</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/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- <sup>5</sup> Pour profiter de l'ensemble des fonctionnalités Intel® vPro™, Windows 11 Professionnel 64 bits, un processeur vPro pris en charge, un jeu de puces compatible vPro, un LAN filaire et/ou carte réseau WLAN compatible vPro et un module TPM 2.0 sont requis. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Consultez la page <http://intel.com/vpro>.
- <sup>6</sup> Les performances de la technologie Intel Turbo Boost varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système. Pour en savoir plus, consultez le site <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- <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 36 Go de disque système (pour Windows 11) sont réservés au logiciel de récupération système.
- <sup>8</sup> Un port E/S Flex et un logement PCIe seront occupés lorsque Thunderbolt est installé. Pour en savoir plus sur la compatibilité avec Thunderbolt, veuillez consulter la FAQ de la communauté Thunderbolt. <https://www.thunderbolttechnology.net/tech/faq>.

- <sup>9</sup> Les claviers et les souris sont proposés en option ou comme compléments.
- <sup>10</sup> Châssis spécifique requis pour une alimentation de 550 W, de 92 % de rendement PFC étendue activée.
- <sup>11</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>12</sup> Logiciel HP Performance Advisor — HP Performance Advisor vous attend pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre station de travail HP dès le premier jour, et tous les jours qui suivent. En savoir plus ou télécharger à l'adresse suivante : <https://www.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- <sup>13</sup> HP Support Assistant nécessite Windows et un accès à Internet.
- <sup>14</sup> Le Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- <sup>15</sup> HP Client Security Manager 7e génération nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP.
- <sup>16</sup> Les fonctionnalités HP BIOSphere de 6e génération peuvent varier selon la plateforme et les configurations.
- <sup>17</sup> HP Sure Click nécessite Windows 11 Professionnel ou Entreprise. Pour plus de détails, consultez la page [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>18</sup> HP Sure Start 7e génération est disponible sur certains ordinateurs et certaines stations de travail HP, pour plus de détails concernant la disponibilité, consultez les spécifications produit.
- <sup>19</sup> HP Sure Run 5e génération est proposé sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
- <sup>20</sup> HP Sure Recover de 4e génération est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite une connexion réseau ouverte. Les fichiers, données, photos, vidéos et tout autre élément important doivent être sauvegardés avant d'utiliser HP Sure Recover afin d'éviter une perte de données.
- <sup>21</sup> HP Secure Erase pour les méthodes présentées dans la publication spéciale n° 800-88 du National Institute of Standards and Technology, méthode de nettoyage « clear ». HP Secure Erase ne prend pas en charge les plateformes avec mémoire Intel® Optane™ et Chromium™. Les pièces jointes prises en charge incluent les fichiers Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et PDF en mode lecture seule lorsque Microsoft Office et/ou Adobe Acrobat sont installés.
- <sup>22</sup> Une version certifiée préchargée d'Ubuntu® 20.04 LTS est disponible auprès de HP pour cette plateforme.
- <sup>23</sup> Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6 (802.11ax) est rétrocompatible avec les spécifications 802.11 antérieures. Wi-Fi 7 non disponible avec les processeurs Intel ADL de 12e génération; La fonctionnalité Wi-Fi 7 (802.11BE) nécessite Windows 11 24H2, un processeur Intel® spécifique et un routeur Wi-Fi 7 vendu séparément. Le Wi-Fi 7 est rétrocompatible avec les spécifications 802.11 antérieures. Disponible dans les pays où le Wi-Fi 7 est pris en charge.
- <sup>24</sup> En raison du fait que certains modules de mémoire tiers ne répondent 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.
- <sup>25</sup> La carte réseau Intel I350-T4 4 ports GbE est un AMO uniquement.
- <sup>26</sup> Configurations certifiées TCO disponibles lorsque les configurations ENERGY STAR sont sélectionnées avec un connecteur USB Type-C®. ENERGY STAR disponible avec une combinaison de configurations de processeurs hautes performances, de GPU hautes performances et certaines configurations de mémoire.
- <sup>27</sup> La carte graphique NVIDIA® T400 (2 Go de mémoire GDDR6 dédiée) est susceptible d'arriver en fin de vie fin 2022.
- <sup>28</sup> HP Sure Admin nécessite Windows 10 ou version ultérieure, un BIOS HP, le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit disponible sur <http://www.hp.com/go/clientmanagement> et l'application pour smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator disponible sur Google Play ou l'App Store.
- <sup>29</sup> HP Wolf Pro Security Edition est disponible préinstallé sur une sélection de références et, en fonction du produit HP acheté, inclut une licence dont la durée vous est communiquée lors de l'achat et dans votre e-mail de confirmation de commande. Le logiciel HP Wolf Pro Security Edition est concédé sous licence selon les termes du contrat de licence utilisateur final (CLUF) du logiciel HP Wolf Security, disponible sur [https://support.hp.com/fr-fr/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/fr-fr/document/ish_3875769-3873014-16). Ce CLUF est modifié par les conditions suivantes : 7. Durée. Sauf résiliation anticipée conformément aux conditions contenues dans le présent CLUF, la licence du logiciel HP Wolf Pro Security Edition entre en vigueur 4 mois après la date d'expédition du produit HP par HP et se poursuit pendant la durée qui vous a été communiquée lors de l'achat et dans votre e-mail de confirmation de commande (« durée initiale »). À la fin de la durée initiale, vous pouvez soit (a) acheter une licence de renouvellement pour HP Wolf Pro Security Edition à partir de HP.com, auprès du service commercial HP Sales ou d'un partenaire de distribution HP, soit (b) continuer à utiliser les versions standard de HP Sure Click et HP Sure Sense sans frais supplémentaires sans aucune mise à jour logicielle future ni assistance HP. Nonobstant ce qui précède, la licence expire au plus tard un an après la fin de la durée déterminée de la licence en question.

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

© Copyright 2024 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, Pentium, le logo Intel, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane et Core sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Bluetooth est une marque commerciale détenue par son propriétaire et utilisée par HP Inc. sous licence. USB Type-C® et USB-C® sont des marques commerciales déposées d'USB Implementers Forum. Adobe PDF est une marque commerciale d'Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement. DisplayPort™ et le logo DisplayPort™ sont des marques commerciales et sont la propriété de Video Electronics Standards Association (VESA®) aux États-Unis et dans d'autres pays. NVIDIA, le logo NVIDIA, Quadro et GeForce sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par la société HP Inc. sous licence. AMD et Radeon sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Décembre 2024

