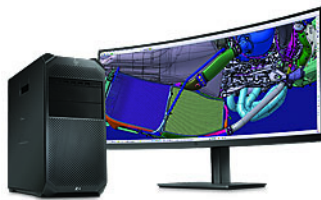


Station de travail HP Z4 G4 Tableau de spécifications



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Pro 64 pour stations de travail - HP recommande Windows 10 Pro ^{1,21,24,25} Ubuntu 20.04 LTS ³³ Red Hat® Enterprise Linux® ³²
Famille de processeurs ^{26,30}	Processeur Intel® Core™ série X ; Processeur Intel® Xeon® W
Processeurs disponibles ^{23,29}	Processeur Intel® Core™ i7-9800X (fréquence de base 3,8 GHz, jusqu'à 4,5 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 16,5 Mo, 8 cœurs); Processeur Intel® Core™ i9-10900X (fréquence de base 3,7 GHz, jusqu'à 4,7 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 19,25 Mo, 10 cœurs); Processeur Intel® Core™ i9-10920X (fréquence de base 3,5 GHz, jusqu'à 4,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 19,25 Mo, 12 cœurs); Processeur Intel® Core™ i9-10940X (fréquence de base 3,3 GHz, jusqu'à 4,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 19,25 Mo, 14 cœurs); Processeur Intel® Core™ i9-10980XE (fréquence de base 3,0 GHz, jusqu'à 4,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 24,75 Mo, 18 cœurs); Processeur Intel® Xeon® W-2102 (fréquence de base 2,9 GHz, mémoire cache L3 8,25 Mo, 4 cœurs); Processeur Intel® Xeon® W-2123 (fréquence de base 3,6 GHz, jusqu'à 3,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 8,25 Mo, 4 cœurs); Processeur Intel® Xeon® W-2125 (fréquence de base 4,0 GHz, jusqu'à 4,5 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 8,25 Mo, 4 cœurs); Processeur Intel® Xeon® W-2133 (fréquence de base 3,6 GHz, jusqu'à 3,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 8,25 Mo, 6 cœurs); Processeur Intel® Xeon® W-2145 (fréquence de base 3,7 GHz, jusqu'à 4,5 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 11 Mo, 8 cœurs); Processeur Intel® Xeon® W-2255 (fréquence de base 3,7 GHz, jusqu'à 4,7 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 19,25 Mo, 10 cœurs); Processeur Intel® Xeon® W-2265 (fréquence de base 3,5 GHz, jusqu'à 4,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 19,25 Mo, 12 cœurs); Processeur Intel® Xeon® W-2223 (fréquence de base 3,6 GHz, jusqu'à 3,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 8,25 Mo, 4 cœurs); Processeur Intel® Xeon® W-2225 (fréquence de base 4,1 GHz, jusqu'à 4,6 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 8,25 Mo, 4 cœurs); Processeur Intel® Xeon® W-2235 (fréquence de base 3,8 GHz, jusqu'à 4,6 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 8,25 Mo, 6 cœurs); Processeur Intel® Xeon® W-2275 (fréquence de base 3,3 GHz, jusqu'à 4,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 19,25 Mo, 14 cœurs); Processeur Intel® Xeon® W-2295 (fréquence de base 3,0 GHz, jusqu'à 4,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 24,75 Mo, 18 cœurs); Processeur Intel® Xeon® W-2245 (fréquence de base 3,9 GHz, jusqu'à 4,5 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 16,5 Mo, 8 cœurs)
Chipset ^{26,27}	Intel® C422; Intel® X299
Mémoire maximale	512 Go de mémoire SDRAM ECC DDR4-2933 (pour les configurations avec Intel® Xeon®); 256 Go de mémoire SDRAM non ECC DDR4-2933 (pour les configurations avec Intel® Core™ X) ⁹ Taux de transfert pouvant atteindre 2666 MT/s.
Logements pour la mémoire	8 DIMM
Stockage interne	jusqu'à 300 Go SAS (15000 Tours/min.) ^{4,23} 500 Go jusqu'à 2 To SATA (7200 tr/min) ⁴ jusqu'à 500 Go SATA SED (7200 tr/min) ⁴ 1 To jusqu'à 8 To SATA Entreprise 7200 tr/min ⁴ 256 Go jusqu'à 2 To SSD SATA ⁴ 256 Go jusqu'à 512 Go 2 To SSD SATA SED Opal ⁴ 240 Go jusqu'à 1920 Go SATA Entreprise SSD ⁴ 256 Go jusqu'à 2 To Disque SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ ⁴ 256 Go jusqu'à 2 To Disque SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED M.2 ⁴ 256 Go jusqu'à 8 To Lecteur HP Z Turbo Drive (disque dur électronique Quad Pro PCIe®) ^{4,24} 256 Go jusqu'à 4 To Disque SSD HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® ^{4,24}
Stockage supplémentaire	Lecteur de carte SD 4 en 1 HP (en option)
Lecteur optique	Lecteur DVD-ROM HP ultra-plat ; Graveur de Blu-ray HP ultra-plat ; Graveur DVD HP ultra-plat ^{5,6}
Cartes graphiques disponibles	Entrée 3D: Carte graphique AMD FirePro™ W2100 (2 Go de mémoire DDR3 dédiée); NVIDIA® Quadro® P400 (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® Quadro® P620 (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée) 3D milieu de gamme: Carte graphique AMD Radeon™ Pro WX 3100 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 Go de mémoire GDDR5X dédiée); NVIDIA® Quadro® P2200 (5 Go de mémoire GDDR5X dédiée); Carte graphique AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée) 3D haut de gamme: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 Go de mémoire GDDR5 dédiée); Carte graphique AMD Radeon™ Pro WX 7100 (8 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® Quadro® RTX 4000 (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée) 3D ultra haut de gamme : Carte graphique AMD Radeon™ Pro WX 9100 (16 Go de mémoire HBM2 dédiée); NVIDIA® Quadro® P5000 (16 Go de mémoire GDDR5X dédiée); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 Go de mémoire GDDR5X dédiée); NVIDIA® Quadro® GP100 (16 Go de mémoire HBM2 dédiée); NVIDIA® Quadro® SYNC II; NVIDIA® Quadro® RTX 5000 (16 Go de mémoire GDDR6 dédiée); NVIDIA® Quadro® RTX 6000 (24 Go de mémoire GDDR6 dédiée); NVIDIA® Quadro® RTX 8000 (48 Go de mémoire GDDR6 dédiée) ⁹
Logements d'extension	1 logement PCIe 3 x16 ; 2 emplacements M.2 PCIe 3 x4
Ports et connecteurs	Avant: 1 connecteur pour casque; 4 ports USB 3.1 (1 pour le chargement) Avant (version Premium): 1 connecteur pour casque; 2 ports USB 3.1 2e génération Type-C™; 2 ports USB 3.1 1e génération (1 port de chargement) Arrière: 1 entrée audio; 1 sortie audio; 1 port clavier PS/2; 1 port souris PS/2; 1 port série; 2 ports RJ-45 (1 GbE); 6 ports USB 3.1 1e génération (Les configurations équipées de processeurs Intel® Core™ série X n'ont qu'un seul port RJ45 et 5 ports USB 3.1 Gen 1 à l'arrière disponibles. Le port série est en option.)
Périphériques d'entrée	Clavier professionnel ultra-plat HP PS/2 ; Clavier professionnel ultra-plat USB HP ; Clavier filaire USB Premium ; Clavier USB Smart Card (CCID) ¹⁰ ; Souris CAO 3Dconnexion ; Souris optique HP USB ; Souris HP PS/2 ; Souris renforcée USB HP ¹⁰ .
Communications	LAN: Intel® I219-LM PCIe® GbE intégré ; Intel® I210-AT PCIe® GbE intégré ; NIC Intel® I350-T2 double port GbE ; NIC Intel® I350-T4 double port GbE ; Intel® I210-T1 PCIe GbE ; NIC Intel® X550-T2 double port GbE ; NIC Intel® X710-DA2 double port GbE ; Émetteur-récepteur Intel® 10 GbE SFP+ SR ²⁰ ; WLAN: Combo Intel® Wireless double bande-AC 8265 Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) et Bluetooth® 4.2 non vPro™ ⁹ ;
Baies de stockage	Deux 5,25 pouces; Deux disques de 2,5 po ou 3,5 po ¹⁶
Logiciels	HP ProtectTools Security ; Logiciel HP Remote Graphics (RGS)
Gestion de la sécurité	Cryptage de volume complet; Kit de câble de sécurité HP avec clé; HP Secure Erase; HP Sure Start de 3e génération; Emplacement pour dispositif antivol Kensington; Authentification sécurisée; Certifié TPM 2.0; HP Device Access Manager; HP Sure Click; HP BIOSphere de 3e génération; HP Client Security Manager 3e génération; HP MiK/SCCM 2e génération; Disques durs à cryptage automatique (SED) ^{7,14,15,17,18,28}
Alimentation	Module d'alimentation interne 1 000 W, jusqu'à 90 % d'efficacité, PFC actif; Module d'alimentation interne 465 W, jusqu'à 90 % d'efficacité, PFC actif; Module d'alimentation interne 750 W, jusqu'à 90 % d'efficacité, PFC actif ²²
Dimensions	38,6 x 16,9 x 44,5 cm
Poids	À partir de 10,2 kg (Le poids exact dépend de la configuration.)
Conformité en matière d'économie d'énergie	Configurations certifiées ENERGY STAR® et homologuées EPEAT® Gold disponibles; Certifié ENERGY STAR®, homologué EPEAT® 2019, le cas échéant. L'homologation EPEAT® varie selon le pays. Pour connaître les produits homologués par pays, consultez le site www.epeat.net. ¹¹
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	Faible teneur en halogène ¹²
Ecrans compatibles	Tous les écrans HP Z et HP DreamColor sont pris en charge.
Garantie	Cette offre limitée de garantie et de service valable 3 ans (3-3-3) couvre les pièces, la main-d'œuvre et l'intervention sur site pendant 3 ans. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

Station de travail HP Z4 G4

Accessoires et services (non inclus)

Support matériel HP avec intervention sur site le jour ouvré suivant pour stations de travail - 5 ans



Bénéficiez pendant 5 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: U7944E

Station de travail HP Z4 G4

Notes sur la description marketing

¹ 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>.

² Les fonctionnalités de la suite HP Client Security peuvent varier en fonction des plates-formes.

³ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence du processeur 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.

⁴ Vendu séparément ou en option.

⁵ Le module HP Z Premium E/S avant 2xUSB-A 2xUSB-C est vendu séparément ou sous forme d'option.

⁶ Windows 10 Pro est préinstallé. Windows 7 n'est pas pris en charge sur les configurations avec les processeurs de la gamme Intel® Core™ X. Les configurations avec les processeurs Intel® Core™ X prennent en charge uniquement un sous-ensemble des fonctionnalités complètes du système Z4 G4, et notamment, entre autres : le type de mémoire et la mémoire maximale, les configurations de logement PCIe, la capacité de stockage M.2, l'interface GbE et les fonctionnalités de gestion. Veuillez consulter la documentation technique QuickSpecs du présent produit pour plus de détails.

⁷ Double port LAN 1 GbE intégré sur les configurations avec processeurs Intel® Xeon®; port LAN 1 GbE intégré unique sur les configurations avec processeurs Intel® Core™ X.

⁸ HP Sure Start de 3e génération est disponible sur les produits HP EliteBook, HP ZBook et les stations de travail HP Z, équipés de processeurs Intel® de 7e génération.

Image d'écran avec l'aimable autorisation de Renault Sport courses.

Image d'écran avec l'aimable autorisation de Chris McLennan.

Notes sur les spécifications techniques

¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Certains systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, de pilotes et de logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS, pour vous permettre de tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI, ainsi que des dépenses supplémentaires, peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.

² La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence du processeur varient en fonction de la charge de travail applicative et de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation, la marque et/ou la dénomination croissante des processeurs Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

³ Certaines fonctions Intel® vPro™ de cette technologie, telles que la technologie Intel® Active Management et la technologie Intel Virtualization, nécessitent 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. Microsoft Windows requis. Intel vPro est pris en charge uniquement pour les configurations avec Intel® Xeon™.

⁴ Pour les disques durs et les disques électroniques, 1 Go = 1 milliard d'octets. To = 1 trillon d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go du disque système est réservé au logiciel de récupération du système.

⁵ La reproduction de matériel protégé par copyright est strictement interdite. Les vitesses réelles peuvent varier. La compatibilité des supports double couche varie beaucoup selon les lecteurs de DVD et de DVD-ROM. Notez que le DVD-RAM ne peut pas lire ni écrire sur un support simple couche de 2,6 Go ou un support double couche de 5,2 Go version 1.0. Aucune prise en charge de DVD-RAM.

⁶ Avec le Blu-Ray, des problèmes de disque, de connexion numérique, de compatibilité et/ou de performances peuvent survenir et ne constituent pas un défaut de fabrication. La lecture parfaite sur tous les systèmes n'est pas garantie. Pour pouvoir lire certains titres Blu-ray, vous aurez éventuellement besoin d'une connexion numérique DVI ou HDMI, et votre écran peut nécessiter une prise en charge HDCP. Il n'est pas possible de lire des films HD-DVD sur cet ordinateur de bureau.

⁷ HP Client Security Manager G3 - Nécessite Windows et des processeurs Intel® de 7e ou 8e génération.

⁸ Pour les systèmes exécutant Microsoft Windows 7 (édition Intégrale, Entreprise ou Professionnel), la mémoire du système accessible maximale est de 192 Go. Windows 7 n'est pas pris en charge sur les configurations avec les processeurs de la gamme Intel® Core™ X. Windows 7 n'est pas pris en charge sur les configurations avec les processeurs de la gamme Intel® Core™ X. Pour les systèmes exécutant Microsoft Windows 8.x (édition Entreprise ou Pro), la mémoire du système accessible maximale est de 512 Go.

⁹ Point d'accès sans fil et connexion Internet nécessaires. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics. Les spécifications WLAN 802.11ac sont des spécifications temporaires. Si les spécifications définitives diffèrent de ces spécifications temporaires, cela risque d'affecter la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques WLAN 802.11ac.

¹⁰ En option ou en accessoire seul.

¹¹ 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.

¹² Les modules d'alimentation, les cordons d'alimentation, les câbles et les périphériques externes ne sont pas à faible teneur en halogène. Les pièces de rechange obtenues après l'achat peuvent ne pas avoir une faible teneur en halogène.

¹³ HP Remote Graphics Software nécessite une connexion réseau. Les performances dépendent de la latence du réseau et du nombre d'images par minute.

¹⁴ HP BIOSphere G3 nécessite des processeurs Intel® de 7e génération.

¹⁵ HP Secure Erase : Utilisé pour les méthodes présentées dans le National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88, méthode de nettoyage « Clear ».

¹⁶ Chaque baie peut être configurée sur 2,5 po ou 3,5 po.

¹⁷ HP MIK/SCCM - Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

¹⁸ Le kit de câble de sécurité HP avec clé est disponible uniquement en option d'après-vente.

¹⁹ NVIDIA® Quadro® SYNC II vendue séparément

²⁰ I210-AT, I219-V disponibles dans les configurations avec Intel® Xeon® uniquement.

²¹ 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 et AMD de 7e génération ou ultérieurs ni la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.

²² Options d'alimentation 465 W et 750 W uniquement disponibles pour les configurations avec Intel® Xeon®.

²³ Pris en charge uniquement sur les configurations avec Intel® Xeon® : non pris en charge sur les configurations avec processeurs Intel® Core™ X.

²⁴ Disponible sur les configurations avec processeurs Intel® Xeon® W uniquement.

²⁵ Disponible sur les configurations avec processeurs de la gamme Intel® Core™ i7X uniquement.

²⁶ Le choix de la gamme de processeurs Intel Core X affectera d'autres choix de configuration et la disponibilité des ensembles de fonctionnalités système; pour plus d'informations, consultez les spécifications QuickSpecs du produit.

²⁷ Intel® C422 pour les configurations avec Intel® Xeon®, Intel® X299 pour les configurations avec Intel® Core™ X.

²⁸ HP Sure Click est disponible sur la plupart des ordinateurs HP et prend en charge Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome 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.

²⁹ La technologie Intel® Turbo Boost requiert un ordinateur doté d'un processeur avec la fonctionnalité 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.

³⁰ 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 les systèmes d'exploitation Windows® 8 et Windows 7 sur les produits configurés avec des processeurs Intel® et AMD de 7e génération et générations suivantes et ne fournit pas de pilotes Windows® 8 ou Windows 7 pour ces produits sur le site <http://www.support.hp.com>

³¹ HP Performance Advisor - Nécessite une connexion Internet.

³² Pour des informations détaillées sur la prise en charge du matériel/du système d'exploitation Linux®, consulter le site http://www.hp.com/linux_hardware_matrix

³³ Certaines éditions ou versions Ubuntu ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités Ubuntu, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore du BIOS. Ubuntu peut être automatiquement mis à jour. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Ubuntu pas encore disponible pour les configurations Core X.

Inscrivez-vous pour les mises à jour hp.com/go/getupdated

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Les seules garanties s'appliquant aux produits HP sont définies dans la garantie limitée expresse qui accompagne ces produits. Aucune information contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Intel, Xeon, Thunderbolt et Intel vPro sont des marques commerciales d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par HP Inc. sous licence. USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales d'USB Implementers Forum. 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. AMD et Radeon sont des marques commerciales d'Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, le logo NVIDIA et Quadro sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Red Hat® est une marque déposée de Red Hat, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

4AA7-0865, Mars 2021

