

Station de travail HP Z8 G4 Tableau de spécifications



Systemes d'exploitation disponibles	Windows 10 Pro 64 pour stations de travail - HP recommande Windows 10 Pro ^{1,21,22} Kit d'installation HP pour Linux ²³ Red Hat® Enterprise Linux ²³
Famille de processeurs	Processeur évolutif Intel® Xeon®
Processeurs disponibles ²³	Processeur Intel® Xeon® Silver 4210R (fréquence de base 2,4 GHz, jusqu'à 3,2 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 13,75 Mo, 10 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Silver 4214 (fréquence de base 2,2 GHz, jusqu'à 3,2 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 16,5 Mo, 12 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Silver 4214Y (fréquence de base 2,2 GHz, jusqu'à 3,2 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 16,5 Mo, 12 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Silver 4214R (fréquence de base 2,4 GHz, jusqu'à 3,5 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 16,5 Mo, 12 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Silver 4215 (fréquence de base 2,5 GHz, jusqu'à 3,5 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 11 Mo, 8 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Silver 4215R (fréquence de base 3,2 GHz, jusqu'à 4,0 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 11 Mo, 8 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Silver 4216 (fréquence de base 2,1 GHz, jusqu'à 3,2 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 22 Mo, 16 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 5118 (fréquence de base 2,3 GHz, jusqu'à 3,2 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 13,75 Mo, 10 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 5218 (fréquence de base 2,3 GHz, jusqu'à 3,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 22 Mo, 16 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 5218R (fréquence de base 2,1 GHz, jusqu'à 4,0 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 27,5 Mo, 20 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 5220 (fréquence de base 2,2 GHz, jusqu'à 3,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 24,75 Mo, 18 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 5220R (fréquence de base 2,2 GHz, jusqu'à 4,0 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 35,75 Mo, 24 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 5222 (fréquence de base 3,8 GHz, jusqu'à 3,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 16,5 Mo, 4 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 6128 (fréquence de base 3,4 GHz, jusqu'à 3,7 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 19,25 Mo, 6 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 6132 (fréquence de base 2,6 GHz, jusqu'à 3,7 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 19,25 Mo, 14 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 6136 (fréquence de base 3,0 GHz, jusqu'à 3,7 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 24,75 Mo, 12 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 6154 (fréquence de base 3,0 GHz, jusqu'à 3,7 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 24,75 Mo, 18 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 6226 (fréquence de base 2,7 GHz, jusqu'à 3,7 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 19,25 Mo, 12 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 6226R (fréquence de base 2,9 GHz, jusqu'à 3,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 22 Mo, 16 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 6230 (fréquence de base 2,1 GHz, jusqu'à 3,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 27,5 Mo, 20 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 6230R (fréquence de base 2,1 GHz, jusqu'à 4,0 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 35,75 Mo, 26 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 6234 (fréquence de base 3,3 GHz, jusqu'à 4,0 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 24,75 Mo, 8 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 6238 (fréquence de base 2,1 GHz, jusqu'à 3,7 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 30,25 Mo, 22 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 6238R (fréquence de base 2,2 GHz, jusqu'à 4,0 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 38,5 Mo, 28 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 6240 (fréquence de base 2,6 GHz, jusqu'à 3,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 38,5 Mo, 28 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 6240 (fréquence de base 2,6 GHz, jusqu'à 3,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 38,5 Mo, 28 cœurs) ; Processeur Intel® Xeon® Gold 6240 (fréquence de base 2,6 GHz, jusqu'à 3,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 38,5 Mo, 28 cœurs)
Chipset	Intel® C622
Mémoire maximale	3 To de mémoire SDRAM DDR4-2666 ECC; 1.5 To de mémoire SDRAM DDR4-2933 ECC ²⁰ Taux de transfert pouvant atteindre 2 933 MT/s.
Logements pour la mémoire	24 mémoires DIMM avec 2 processeurs
Stockage interne	jusqu'à 300 Go SAS (15000 Tours/min) ⁴ 500 Go jusqu'à 2 To SATA (7200 tr/min) ⁴ jusqu'à 500 Go SATA SED (7200 tr/min) ⁴ 1 To jusqu'à 6 To SATA Enterprise 7 200 tr/min ⁴ 256 Go jusqu'à 2 To SSD SATA ⁴ 256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD SATA SED Opal 2 ⁴ 240 Go jusqu'à 480 Go Disque SSD SATA Enterprise ⁴ 256 Go jusqu'à 1 To Disque SSD HP Z Turbo Drive PCIe® M.2 ⁴ 256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD HP Z Turbo Drive PCIe® SED M.2 ⁴ 256 Go jusqu'à 4 To Lecteur HP Z Turbo Drive (disque dur électronique Quad Pro PCIe®) ⁴ 256 Go jusqu'à 8 To Lecteur HP Z Turbo Drive (disque dur électronique Quad Pro PCIe®) ⁴ 256 Go jusqu'à 4 To Disque SSD HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® ⁴
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: 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); Carte graphique AMD Radeon™ Pro WX 4100 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 Go de mémoire GDDR5 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® GP100 (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® GV100 (32 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® Quadro® SV5C 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) ¹⁷
Audio	Realtek HD ALC221
Logements d'extension	2 ports PCIe x4 ; 3 ports PCIe x8 ; 4 ports PCIe x16 (1 logement PCIe x8 avec accès par la cloison arrière et 2 logements PCIe x8 avec accès intérieur uniquement. Logement 1 : Se transforme en PCIe x8 lorsqu'un deuxième processeur est installé. Logements 3 et 6 : Disponibles uniquement lorsque le 2e processeur est installé. PCIe x16 - Disponible uniquement lorsqu'un 2e processeur est installé.)
Ports et connecteurs	Avant: 1 connecteur pour casque; 4 ports USB 3.1 (1 pour le chargement) Arrière: 6 ports USB 3.1 1e génération; 2 ports RJ-45 (1 GbE); 1 entrée audio; 1 sortie audio; 1 port souris PS/2; 1 port clavier PS/2; 1 port série (La façade Premium inclut : 1 prise casque, 2 ports USB 3.1 Gen1 (1 pour le chargement), 2 ports USB 3.1 Gen2 Type-C™, lecteur de carte SD.)
Périphériques d'entrée	Ensemble souris et clavier professionnel (ultra-plat) sans fil HP ; Clavier professionnel ultra-plat USB HP ; Clavier filaire USB Premium ; Clavier USB Smart Card (CCID) ¹⁸ ; Souris CAO 3Dconnexion ; Souris optique HP USB ; Souris HP PS/2 ; Souris renforcée USB HP ¹⁹ ;
Communications	LAN: Carte réseau HP double port 10GbBase-T; Intel® I219-LM PCIe® GbE intégré; Intel® X722 PCIe® GbE intégré; Récepteur Intel® 10 GbE SFP+ SR; PCIe® GbE Intel® I210-T1; Carte réseau Intel® I350-T4 double port GbE; Carte réseau Intel® X550-T2 double port GbE; Carte réseau Intel® X710-DA2 double port GbE; Carte réseau Intel® I350-T2 GbE ^{19,24} ; WLAN: Carte combinée Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) et Bluetooth® 4.2, non vPro™; Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11ac (2 x 2) et Bluetooth® 5 M.2, non-vPro™ ²⁵ ;
Baies de stockage	Deux 5,25 pouces; Quatre disques 2,5 po ou 3,5 po ¹⁶
Logiciels	HP Performance Advisor; Logiciel HP Remote Graphics (RGS)
Gestion de la sécurité	HP Sure Start de 3e génération ; Authentification sécurisée ; Emplacement pour dispositif anti-vol Kensington ; Cryptage de volume complet ; Kit de câble de sécurité HP avec clé ; Certifié TPM 2.0 ; HP Secure Erase ^{14,15,18}
Alimentation	Module d'alimentation interne 1700 W, jusqu'à 90 % d'efficacité, PFC activée Module d'alimentation interne 1450 W, jusqu'à 90 % d'efficacité, PFC activée Module d'alimentation interne 1125 W, jusqu'à 90 % d'efficacité, PFC activée
Dimensions	21,59 x 55,12 x 44,45 cm
Poids	À partir de 22,4 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. Pour en savoir plus, consultez le site www.hp.com/go/zdisplays.
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 Z8 G4

Notes sur la description marketing

- ¹ Toutes les fonctionnalités ne sont pas disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. 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 Basé sur les stations de travail de bureau au 14 juin 2017 et alimentation basée sur le processeur, la carte graphique, la mémoire et le module d'alimentation.
- ³ La suite HP Client Security de 3e génération nécessite Windows et des processeurs Intel® ou AMD de 7e génération.
- ⁴ 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.
- ⁵ La carte réseau HP double port 10GBase-T est vendue séparément ou comme fonctionnalité optionnelle.
- ⁶ Vendu séparément ou en option.
- ⁷ Disponible au cours du premier semestre 2018.
- 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
- ⁹ Prise en charge uniquement avec des processeurs Xeon 82xx, 62xx, 52xx et 4215. Disponible en configuration d'usine en mode mémoire ou en mode stockage. Voir les caractéristiques simplifiées pour plus d'informations.

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 fonctionnalités vPro de cette technologie, telles que les technologies Intel® Active Management et Intel Virtualization, requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. La disponibilité de futures applications de type « virtual appliance » (appareils virtuels) pour la technologie Intel® vPro dépend des fournisseurs de logiciels tiers. Microsoft Windows requis.
- ⁴ Pour les disques durs et les disques électroniques, 1 Go = 1 milliard d'octets. To = 1 trillion 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.
- ⁸ Pour les systèmes exécutant Microsoft Windows 7 (édition Intégrale, Entreprise ou Professionnel), la mémoire du système accessible maximale est de 192 Go. Pour les systèmes exécutant Microsoft Windows 8.x (édition Entreprise ou Professionnel), 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 pour le WLAN 802.11ac sont des spécifications temporaires. Si les spécifications définitives diffèrent des spécifications temporaires, la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques WLAN 802.11ac peut s'en trouver affectée.
- 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 fonctionne sous Windows, Linux® ou Mac® OS X 10.10 et certains OS plus récents.
- ¹⁴ 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.
- ¹⁵ HP Secure Erase : Pour les méthodes décrites dans le National Institute of Standards and Technology Publication 800-88. Pris en charge sur les plates-formes Elite avec BIOS version F.03 ou versions supérieures.
- ¹⁶ Chaque baie peut être configurée sur 2,5 po ou 3,5 po.
- ¹⁷ NVIDIA® Quadro® SVNC II vendue séparément.
- ¹⁸ Le kit de câble de sécurité HP avec clé est disponible uniquement en option d'après-vente.
- ¹⁹ La double carte réseau HP 10GBASE-T Z6/Z8 G4 est vendue séparément ou comme fonctionnalité optionnelle.
- ²⁰ Nécessite 2 processeurs.
- ²¹ Windows 10 Pro est préinstallé. Le support Windows 7 est uniquement disponible sur demande auprès du support client HP. 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.
- ²² REMARQUE : 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 et des générations suivantes, ni la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- ²³ Remarque : Pour obtenir des informations détaillées sur la prise en charge du matériel/du système d'exploitation Linux®, reportez-vous au site http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix
- ²⁴ La carte réseau Intel® I350-T4 à deux/quatre ports GbE est vendue séparément ou en option.

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 Etats-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 détenues par Video Electronics Standards Association (VESA®) aux Etats-Unis et dans d'autres pays. AMD et Radeon sont des marques commerciales de Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, le logo NVIDIA et Quadro sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Red Hat(R) est une marque déposée de Red Hat, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

4AA7-0914, Novembre 2020

