



Station de travail HP Z8 G4

La station de travail de bureau la plus puissante de HP²

Une puissance haut de gamme pour soutenir ceux qui réinventent notre monde. Si vous avez besoin d'une station de travail capable d'exécuter des simulations complexes, de prendre en charge des algorithmes avancés de machine learning et de traiter des volumes considérables de données, le modèle HP Z8 ne vous décevra pas.



*L'image du produit peut différer du produit réel

HP recommande Windows 11
Professionnel pour les entreprises

Une puissance extrême

- Exécutez des simulations 3D et modifiez votre contenu vidéo 8K en temps réel avec un maximum de 56 cœurs de traitement et de 1,5 To de mémoire haute vitesse. Certifié pour les logiciels importants comme ANSYS ou After Effects, vous pouvez laisser libre cours votre créativité et vous affirmer encore davantage pour fournir un meilleur travail en un temps réduit.

Une conception et une acoustique à la pointe du secteur

- À l'intérieur comme à l'extérieur, le Z8 est une merveille d'ingénierie. Son extérieur moderne fournit un accès sans outil à un espace intérieur propre et modulaire. Le positionnement ingénieux des fentes d'aération et des conduits dans l'ensemble du système rationalise la circulation d'air pour assurer une performance silencieuse.

Les stations de travail les plus sécurisées de HP

- Les fonctions de sécurité avancées sont fournies en standard sur chaque Z8. Soyez assuré que votre périphérique, votre identité et vos données sont en sécurité avec les logiciels de sécurité comme la suite HP Client Security 3e génération³ et HP Sure Start 3e génération⁸, le tout premier BIOS du secteur à réparation automatique avec détection d'intrusion.

Fonctionnalités

- Prenez en charge vos besoins utilisateur spécifiques avec les systèmes d'exploitation Windows 10 Professionnel 64 ou Linux[®].¹
- Obtenez les performances dont vous avez besoin grâce à la capacité de prise en charge de deux processeurs nouvelle génération Intel[®] Xeon[®] et jusqu'à 56 cœurs de processeur au total dans un seul système.⁴
- Donnez aux développeurs d'algorithmes de machine learning accélérés par GPU des outils permettant la prise en charge du kit de développement logiciel NVIDIA Deep Learning et de nombreux cadres de deep learning couramment utilisés.
- Gérez aisément de considérables ensembles de données avec 24 logements de mémoire prenant en charge jusqu'à 3 To de mémoire haute vitesse.⁷
- Obtenez une configuration très flexible avec 7 logements PCIe 3e génération, haute performance et bénéficiez d'une extensibilité supplémentaire prenant en charge jusqu'à 4 périphériques de stockage PCIe avec des logements en option.⁶
- En offrant une sélection de modules d'alimentation de 1 125 W, 1 450 W et 1 700 W, efficaces à 90 %, le modèle Z8 assure des niveaux maximum de traitement, de mémoire, de graphismes, de stockage et de configurabilité E/S.
- Conçu avec deux ports 10 GbE de connexion au réseau ultra rapide à un coût inférieur à celui des cartes additionnelles PCIe standard et avec une technologie Thunderbolt™ 3 pour des transferts de données rapides.^{5,7}
- Le châssis sans outil vous permet d'accéder rapidement et facilement à l'intérieur pour les mises à niveau et la maintenance.
- Le look moderne et sophistiqué de la station de travail Z8 inclut des poignées intégrées pour un déplacement facile.
- Sa conception acoustique innovante permet un large éventail de configurations pour un fonctionnement silencieux sans chaleur et une productivité maximale.
- Assurez la pérennité de votre Z avec la mémoire persistante Intel[®] Optane™ DC pour le meilleur rapport prix/performance avec la possibilité de charger des ensembles de données volumineux entièrement dans la mémoire pour un accès rapide et une réactivité des applications.⁹

Station de travail HP Z8 G4 Tableau de spécifications



*L'image du produit peut différer du produit réel

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 11 Professionnel pour stations de travail ^{1,21,22} Windows 10 Professionnel pour stations de travail ^{1,21,22} Ubuntu 20,04 LTS ²⁵ Kit d'installation HP pour Linux ²³ Red Hat® Enterprise Linux ²³ (Ubuntu 20,04 LTS, 64 bits version, HP Linux-Ready, Red Hat® Enterprise Linux® Drop-in-Box, 1 an d'admissibilité)
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 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 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 24 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 16,5 Mo, 12 cœurs); Processeur Intel® Xeon® Gold 5215 (fréquence de base 2,5 GHz, jusqu'à 3,4 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 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 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 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 6240R (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 6236R (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 24,75 Mo, 18 cœurs); Processeur Intel® Xeon® Gold 6240R (fréquence de base 2,4 GHz, jusqu'à 4,0 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 35,75 Mo, 24 cœurs); Processeur Intel® Xeon® Gold 6242 (fréquence de base 2,8 GHz, jusqu'à 3,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 22 Mo, 16 cœurs); Processeur Intel® Xeon® Gold 6242R (fréquence de base 3,1 GHz, jusqu'à 4,1 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 35,75 Mo, 20 cœurs); Processeur Intel® Xeon® Gold 6244 (fréquence de base 3,6 GHz, jusqu'à 4,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, mémoire cache L3 24,75 Mo, 8 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® P620 (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® T600 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée); NVIDIA® T400 (2 Go de mémoire GDDR6 dédiée) 3D milieu de gamme: Carte graphique AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée); carte graphique NVIDIA® Quadro® P1000 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée); carte graphique NVIDIA® Quadro® P1000 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée); 3D haut de gamme: NVIDIA® Quadro RTX™ 4000 (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée); NVIDIA RTX™ A4000 (16 Go de mémoire GDDR6 dédiée); Carte graphique AMD Radeon™ Pro W5500 (8 Go de mémoire GDDR5 dédiée); Carte graphique AMD Radeon™ Pro W5700 (8 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA RTX™ A4500 (20 Go de mémoire GDDR6 dédiée) 3D ultra haut de gamme: NVIDIA® Quadro® GV100 (32 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® Quadro® SYNC II; NVIDIA® Quadro RTX™ 5000 (16 Go de mémoire GDDR6 dédiée); NVIDIA® RTX™ A5000 (24 Go de mémoire GDDR6 dédiée); NVIDIA® RTX™ A6000 (48 Go de mémoire GDDR6 dédiée); AMD Radeon™ Pro W6800 (32 Go de mémoire GDDR6 dédiée) ⁷
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 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 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 HP USB Smart Card (CCID) ¹⁰ ; Souris CAO 3Dconnexion; Souris optique HP USB; Souris HP PS/2; Souris renforcée USB HP ¹⁰ ;
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™;
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.)
Labels écologiques	Configurations certifiées EPEAT® disponibles; Configurations certifiées TCO disponibles ^{11,26}
Certifié Energy star (gamme fixe)	Certifié ENERGY STAR®
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 Z8 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 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 et/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 10GbBase-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 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>
- 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 de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 35 Go (pour Windows) sont réservés au logiciel de récupération 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® SYNC 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 Z6/8 G4 est vendue séparément ou comme fonctionnalité optionnelle.
- ²⁰ La configuration de mémoire 3 To nécessite des DIMM de 128 Go qui sont pris en charge mais ne sont plus vendus par HP.
- ²¹ Windows 11 Professionnel et Windows 10 Professionnel sont préinstallés. 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 ou ultérieurs 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.
- ²⁵ 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.
- ²⁶ 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.

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.

