



Station de travail HP Z4 G4

La station de travail hautes performances HP la plus vendue

Idéal pour l'ingénierie, la visualisation et l'apprentissage automatique, la station de travail HP la plus vendue offre des performances révolutionnaires pour une vaste gamme d'applications. Avec un choix de processeurs Intel® Xeon® ou Core™ X et une prise en charge des cartes graphiques doubles aux capacités extrêmes, vous obtenez tout ce dont vous avez besoin, rien de plus.



*L'image du produit peut différer du produit réel

HP recommends Windows 11 Pro for business

Fonctionnalité enrichie

- Le Z4 est en avance sur son temps avec plus de fonctions standards que toute autre station de travail à processeur unique HP. Avec plusieurs options de configuration, vous pouvez choisir la combinaison idéale de composants répondant à vos besoins en performance.

Une référence de visualisation

- Visualisez votre projet à tout moment grâce à une puissance permettant de passer en toute fluidité de la CAO 3D aux applications de simulation et de rendu. Le Z4 peut gérer facilement les tâches qui nécessitent un traitement haute fréquence, plusieurs cœurs et des cartes graphiques puissantes pour un processus de conception optimisé.

Les stations de travail les plus sécurisées de HP

- Les fonctions de sécurité avancées sont fournies en standard sur chaque Z4. Vous pouvez avoir l'esprit tranquille : votre périphérique, votre identité et vos données sont protégés grâce à des logiciels de sécurité tels que HP Client Security Suite 3e génération² et HP Sure Start 3e génération¹⁰ et à un BIOS à auto-réparation.

Fonctionnalités

- Prenez en charge vos besoins utilisateur uniques avec les systèmes d'exploitation Windows 10 Pro 64 bits pour stations de travail ou Linux®.¹
- Exécutez des applications professionnelles exigeantes grâce la dernière génération de processeurs Intel® Xeon® disponibles avec un maximum de 18 cœurs pour des performances et une productivité optimales.
- Faites l'expérience d'un rapport prix-performances révolutionnaire sur les applications en multithread, ou sur les flux de travail combinés tels que les concepts basés sur la simulation, grâce aux processeurs Intel® Core™ série X : les processeurs simple socket hautes performances d'Intel®.⁸
- Donnez une autre dimension à vos éléments graphiques et atteignez une productivité maximale avec l'accès à un large éventail de cartes graphiques professionnelles NVIDIA® et AMD, de l'entrée de gamme à la 3D haut de gamme.⁴
- Installez le matériel de stockage de qualité professionnelle et améliorez vos applications liées au stockage sans sacrifier les connecteurs PCIe standards.
- La conception tout simplement exceptionnelle propose des poignées avant et arrière, pour que vous puissiez déplacer facilement votre système.
- Economisez de l'espace dans la disposition de votre bureau avec un châssis 10 % plus petit que la génération précédente.
- Les connexions réseau haut débit multiples sont simples et rapides grâce au double port LAN 1 GbE intégré et à la technologie Thunderbolt™ 3 pour des transferts de données rapides.^{6,9}
- Le module à double façade d'E/S USB 3.1 G2 Type C™ disponible en option vous permet de transférer les données aux périphériques à l'aide d'une technologie moderne de connexion à des débits de données plus élevés.⁵
- Le chiffrement automatique disponible en option empêche tout accès extérieur pour que votre précieuse IP ne tombe pas dans de mauvaises mains.⁴

Station de travail HP Z4 G4 Tableau de spécifications



*L'image du produit peut différer du produit réel

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 11 Pro – HP recommande Windows 11 Pro ^{1,21,25} Windows 11 Pro for Workstations ^{1,21,24} Windows 10 Pro ^{1,21,25} Windows 10 Pro for Workstations ^{1,21,24} Ubuntu 20.04 LTS ^{3,3} Red Hat® Enterprise Linux ^{3,2} (Ubuntu 20.04 LTS, 64 bits version, HP Linux-Ready, Red Hat® Enterprise Linux® Drop-in-Box, 1 an d'admissibilité)
Famille de processeurs^{26,30}	Processeur Intel® Core™ série X ; Processeur Intel® Xeon® W
Processeurs disponibles^{3,29,34}	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-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-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 16,5 Mo, 8 cœurs) (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 des fonctionnalités de gestion. Veuillez consulter la documentation technique QuickSpecs du présent produit pour plus de détails.)
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) ⁸ Taux de transfert pouvant atteindre 2666 MT/s.
Logements pour la mémoire	8 DIMM
Stockage interne	jusqu'à 300 Go SAS (15000 Tours/min) ^{4,2,3} 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 Enterprise 7200 tr/min ⁴ 256 Go jusqu'à 2 To SSD SATA ⁴ 256 Go jusqu'à 512 Go 2 SSD SATA SED Opal ⁴ 240 Go jusqu'à 1920 Go SATA Enterprise 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 cartes multimédia SD 4 HP (en option)
Lecteur optique	HP DVD-ROM ultra-plat; Graveur de Blu-ray HP ultra-plat; Graveur DVD ultra-plat HP ^{5,6}
Cartes graphiques disponibles	Entrée 3D: NVIDIA® Quadro® P400 (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: AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ Pro WX 3100 Graphics (4 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® Quadro® P2200 (5 GB GDDR5X dedicated); NVIDIA® Quadro® T1000 (4 GB GDDR6 dedicated); NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB GDDR6 dedicated); AMD Radeon™ RX 6700XT Graphics (12 GB GDDR6 dedicated) 3D haut de gamme: NVIDIA RTX™ A4000 (16 Go de mémoire GDDR6 dédiée); Carte graphique AMD Radeon™ Pro W6900 (32 Go de mémoire GDDR6 dédiée) 3D ultra haut de gamme : 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); NVIDIA® RTX™ A5000 (24 Go de mémoire GDDR6 dédiée); NVIDIA® RTX™ A6000 (48 Go de mémoire GDDR6 dédiée) ¹⁹
Audio	Realtek HD ALC221 Intégré
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 CA0 3Dconnexion ; Souris optique HP USB ; Souris HP PS/2 ; Souris renforcée USB HP ¹⁵
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™ ;
Baies de stockage	Deux 5,25 pouces; Deux de 2,5" ou 3,5" ¹⁶
Logiciels	HP ProtectTools Security; HP ZCentral Remote Boost; ^{13,31}
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 antivirus 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 MKS/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	15,2 x 6,65 x 17,5 pouces 38,6 x 16,9 x 44,5 cm
Poids	À partir de 22,4 lb À partir de 10,2 kg (Le poids exact dépend de la configuration.)
Labels écologiques	Configurations certifiées ENERGY STAR® et homologuées EPEAT® Silver 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	Couverture assurée par HP Services, incluant une garantie limitée standard de 3 ans pour les pièces, de 3 ans pour la main-d'œuvre et de 3 ans pour l'intervention sur site (3/3/3). Soumis à certaines restrictions. Un fonctionnement 24h/24, 7j/7 n'annulera pas la garantie de HP.

Station de travail HP Z4 G4

Accessoires et services (non inclus)

Écran HP Z32 4K UHD 31,5 pouces



Découvrez des couleurs extraordinaires et précises et visualisez davantage de projets simultanément grâce à cet écran à la résolution 4K¹ impressionnante.

Référence du produit: 1AA81A8

Support matériel HP avec intervention sur site le jour ouvré suivant et conservation des supports défectueux pour stations de travail - 5 ans Support matériel HP avec intervention sur site le jour ouvré suivant et conservation des supports défectueux pour stations de travail - 5 ans



En cas de problème matériel, il est essentiel de redevenir opérationnel le plus rapidement possible. Une expertise à portée de mains offrant un service d'intervention sur site le jour ouvré suivant¹ pour le matériel HP avec conservation des supports défectueux améliore considérablement la disponibilité de vos produits. Grâce à une assistance à distance de haute qualité ou à une prise en charge sur site pratique et disponible le jour ouvré suivant, vous obtenez de l'aide au gré des besoins vous permettant de reprendre le travail rapidement.

Référence du produit: U1G57E

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®, il est possible que le système exige une mise à niveau ou l'achat de matériel, de pilotes et/ou de logiciels séparés et/ou 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 (fournisseur d'accès internet) et des exigences supplémentaires peuvent s'appliquer au fil du temps pour les mises à jour. Voir le site <http://www.windows.com>.
- ² 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 Vendu séparément ou en option.
- ⁶ Le module HP Z Premium E/S avant 2xUSB-A 2xUSB-C est vendu séparément ou sous forme d'option.
- ⁸ 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.
- ⁹ 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.
- ¹⁰ 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 Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows is automatically updated and enabled. High speed internet and Microsoft account required. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.
- ² This PC comes with Windows 10 and a free Windows 11 upgrade. The Windows 11 upgrade will be delivered late 2021 into 2022. Timing varies by device. Certain features require specific hardware. See aka.ms/windows11-spec
- 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 For storage drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 35GB (for Windows) is reserved for system recovery software.
- ⁵ La reproduction de matériel protégé par copyright est strictement interdite. Les vitesses réelles peuvent varier. La compatibilité des supports double couche varie largement 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. Pas d'assistance pour 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 XT. Windows 7 n'est pas pris en charge sur les configurations avec les processeurs de la gamme Intel® Core XT. 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 est configurable à 2,5" ou 3,5".
- 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 L'ensemble de câble de sécurité HP avec clé est disponible uniquement en option sur le marché secondaire.
- 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 les systèmes 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 <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 XT.
- 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®, consultez 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.
- ³⁴ Multicore is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance.

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

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Les seules garanties s'appliquent 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.

