



Station de travail HP Z4 G4

Station de travail HP performante la plus vendue

La station de travail HP la plus populaire s'est encore améliorée. Idéal pour l'ingénierie, le Z4 offre des performances standard pour un large éventail d'applications. Avec un traitement de qualité serveur et un ensemble complet de composants, vous obtenez tout ce dont vous avez besoin, rien d'autre.



HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

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. Soyez assuré que votre périphérique, votre identité et vos données sont en sécurité avec les logiciels de sécurité comme la suite HP Client Security² et HP Sure Start, le premier BIOS à réparation automatique du secteur avec détection d'intrusion.

Fonctionnalités

- Prenez en charge vos besoins utilisateur uniques avec les systèmes d'exploitation Windows 10 Pro 64 bits pour stations de travail ou Linux®.
- 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®.
- 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.
- 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.
- 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.
- Le chiffrement automatique disponible en option empêche tout accès extérieur pour que votre précieuse IP ne tombe pas dans de mauvaises mains.

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} Red Hat® Enterprise Linux ³²
Famille de processeurs^{26,30}	Processeur Intel® Xeon® W; Processeur Intel® Core™ série X
Processeurs disponibles^{26,29}	Intel® Xeon® W2175 (2.5 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 19.25 MB cache, 14 cores); Intel® Xeon® W2155 (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 13.75 MB cache, 10 cores); Intel® Xeon® W2145 (3.7 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 11 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® W2135 (3.7 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® W2133 (3.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® W2125 (4 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® W2123 (3.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® W2104 (3.2 GHz, 8.25 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® W2102 (2.9 GHz, 8.25 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i9-7980XE (2.6 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 24.75 MB cache, 18 cores); Intel® Core™ i9-7960X (2.8 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 22.0 MB cache, 16 cores); Intel® Core™ i9-7940X (3.1 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 19.25 MB cache, 14 cores); Intel® Core™ i9-7920X (2.9 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 16.5 MB cache, 12 cores); Intel® Core™ i9-7900X (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 13.75 MB cache, 10 cores); Intel® Core™ i7-7820X (3.6 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 11.0 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i7-7800X (3.5 GHz base frequency, up to 4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i9 9980X (3.0 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 24.75 MB cache, 18 cores); Intel® Core™ i9 9920X (3.5 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 19.25 MB cache, 12 cores); Intel® Core™ i9 9820X (3.3 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 16.5 MB cache, 10 cores); Intel® Core™ i7 9800X (3.8 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, 16.5 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® W-2295 (3 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 18 cores); Intel® Xeon® W-2275 (3.3 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 19.25 MB cache, 14 cores); Intel® Xeon® W-2265 (3.5 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 19.25 MB cache, 14 cores); Intel® Xeon® W-2255 (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16.5 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® W-2235 (3.8 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® W-2225 (3.8 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® W-2223 (3.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® W-2195 (2.3 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 24.75 MB cache, 18 cores); Intel® Core™ i9-10980XE (3 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology, 24.75 MB cache, 18 cores); Intel® Core™ i9-10940X (3.3 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology, 19.25 MB cache, 14 cores); Intel® Core™ i9-10920X (3.5 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology, 19.25 MB cache, 12 cores); Intel® Core™ i9-10900X (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Max Technology, 19.25 MB cache, 10 cores)
Chipset^{26,27}	Intel® C422; Intel® X299
Mémoire maximale	256 Go de mémoire SDRAM ECC DDR4-2666 (pour les configurations avec Intel® Xeon®); 128 Go de mémoire SDRAM non ECC DDR4-2666 (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) ^{4,23} 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 6 To SATA Entreprise 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 480 Go SATA Enterprise SSD ⁴ 256 Go jusqu'à 2 To Disque SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ ⁴ 256 Go jusqu'à 512 Go Lecteur HP Z Turbo Drive (disque dur électronique Quad Pro PCIe®) ⁴ 256 Go jusqu'à 4 To Lecteur HP Z Turbo Drive (disque dur électronique Quad Pro PCIe®) ^{4,24} 256 Go jusqu'à 8 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 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® 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® SVNC 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) ¹⁹
Audio	Realtek HD ALC221 intégré
Logements d'extension	2 logements PCIe 3 x4, 2 logements PCIe 3 M.2 x4, 1 logement PCIe x8, 2 logements PCIe x16 (pour les configurations avec Intel® Xeon® W); 2 logements PCIe 3 x4, 1 logement PCIe 3 M.2 x4, 1 logement PCIe x8, 2 logements PCIe x16 (pour les configurations avec Intel® Core™ i9-X et Core™ i7-9800X); 2 logements PCIe 3 x4, 1 logement PCIe 3 M.2 x4, 1 logement PCIe x8 (mécanique uniquement), 1 logement PCIe x16 (électrique x8), 1 logement PCIe x16 (pour les autres configurations avec Intel® Core™ i7-X)
Ports et connecteurs	Avant: 1 connecteur pour casque; 2 ports USB 3.1 (1 pour le chargement) Arrière: 1 entrée audio; 1 sortie audio; 1 port clavier PS/2; 1 port souris PS/2; 2 ports RJ-45 (1 GbE); 2 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 ¹⁶ ;
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 pou ou 3,5 pou ¹⁶
Logiciels disponibles	Logiciel HP Remote Graphics (RGS) ; HP Performance Advisor ^{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 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.)
Caractéristiques pour l'ergonomie	##displaytiltswiv##
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 d'environnement	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 Z4 G4

Accessoires et services (non inclus)

Carte graphique NVIDIA Quadro P2000 (5 Go)



Obtenez des détails incroyables, un niveau de complexité et de réalisme sur une multitude d'applications 3D professionnelles sur un large espace de travail visuel de maximum quatre écrans 4K avec NVIDIA® Quadro® P2000, le tout offert par une technologie GPU de NVIDIA Pascal™. Conçu pour les applications gourmandes en ressources de calcul et les graphiques de haut niveau. Des stations de travail puissantes et bien conçues pour les concepteurs et les ingénieurs qui recherchent des systèmes informatiques performants – sans compromis en termes de qualité graphique ni de vitesse. Faciles à acheter, rapides à déployer et simples à entretenir, les stations de travail HP vous facilitent le travail, s'adaptent à vos besoins et anticipent les défis à relever.

Référence du produit: 1ME41AA

3Dconnexion CadMouse



Simplifiez les fonctions de défilement, de clics et de zoom et développez confortablement vos projets CAO grâce à 3Dconnexion CADMouse. Simplifiez les fonctions de défilement, de clics et de zoom et développez confortablement vos projets CAO grâce à 3Dconnexion CADMouse. Des stations de travail puissantes et bien conçues pour les concepteurs et les ingénieurs qui recherchent des systèmes informatiques performants – sans compromis en termes de qualité graphique ni de vitesse. Faciles à acheter, rapides à déployer et simples à entretenir, les stations de travail HP vous facilitent le travail, s'adaptent à vos besoins et anticipent les défis à relever.

Référence du produit: M5C35AA

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.

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

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 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 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.

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 XTM. Windows 7 n'est pas pris en charge sur les configurations avec les processeurs de la gamme Intel® Core XTM. 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 XTM.

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 obtenir des informations détaillées sur la prise en charge du matériel/du système d'exploitation Linux®, reportez-vous au site http://www.hp.com/linux_hardware_matrix

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.

