

# Station de travail HP Z2 format tour G4



## La station de travail d'entrée de gamme la plus puissante de HP

Faites l'expérience d'une puissance de niveau serveur dans une station de travail de bureau dotée d'une évolutivité impressionnante. Menez à bien en toute confiance les charges de travail complexes comme le BIM et le rendu avec une carte graphique pouvant aller jusqu'au niveau Ultra 3D et les derniers processeurs Intel® Core™ ou Intel® Xeon®.



## HP recommande Windows 10 Professionnel.

### Performance améliorée

- La Tour Z2 est équipée d'une puissance graphique haut de gamme certifiée professionnelle pour gérer les projets 3D exigeants. De plus, de hautes fréquences d'horloge vous offriront des performances débridées, même avec les charges de travail les plus importantes.

### Conçu pour l'évolutivité

- La station de travail d'entrée de gamme la plus évolutive de HP est conçue pour croître à mesure que vos besoins évoluent. Que vous décidiez de changer de carte graphique, d'augmenter la puissance de votre processeur ou d'ajouter des cartes PCIe spécialisées, la Tour Z2 peut s'adapter à toutes vos exigences.

### Nos stations de travail HP les plus sécurisées et intuitives

- Bénéficiez d'une protection puissante contre les menaces de logiciels malveillants en constante évolution avec des solutions de protection à autoréparation au niveau du matériel telles que HP Sure Start 4e génération [1], qui protège le BIOS des attaques. En outre, gérez facilement plusieurs périphériques avec le module intégré HP Manageability Integration Kit 2e génération<sup>2</sup>.

### Fonctionnalités

- Prenez en charge vos besoins utilisateur spécifiques avec les systèmes d'exploitation Windows 10 Professionnel 64 ou Linux<sup>3</sup>.
- Bénéficiez de puissantes performances sur les applications à un thread avec les processeurs Intel® Xeon® E de dernière génération, dotés d'un maximum de 6 cœurs.<sup>4</sup>
- Optimisez votre flux de travail 3D avec la prise en charge de plusieurs cartes graphiques professionnelles NVIDIA® et AMD d'entrée de gamme à Ultra 3D.
- Avec deux emplacements de stockage M.2, vous pouvez installer le matériel professionnel qui va débloquer vos applications dépendant du stockage sans sacrifier vos logements PCIe standard.
- L'époustouffant nouveau design comporte des rebords à l'avant et à l'arrière, afin que vous puissiez facilement déplacer votre système d'un point à un autre.
- Économisez de l'espace dans la disposition de votre bureau avec un système 14 % plus petit que la génération précédente.
- Protégez le micrologiciel que l'antivirus ne peut pas atteindre ! La protection avec fonction d'autoréparation au niveau du matériel proposée par HP Sure Start de 4e génération récupère automatiquement le BIOS en cas de programmes malveillants, d'attaques de rootkits ou de corruption.
- Bénéficiez de plusieurs connexions réseau haut débit, dont une option de deuxième LAN, sans avoir besoin d'acheter et d'installer une carte réseau supplémentaire.
- Installez une alimentation 250 W pour faire des économies ou optimisez votre configuration avec une alimentation 500 W.
- Grâce aux disques SED, vous pouvez vous détendre en sachant que même si votre appareil tombe entre de mauvaises mains, votre précieuse IP est à l'abri.

# Station de travail HP Z2 format tour G4

## Tableau de spécifications



Système d'exploitation	Windows 10 Pro 64 pour stations de travail, HP recommande Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Famille 64 <sup>1</sup> Windows 10 Professionnel (National Academic uniquement) <sup>1,20</sup>
Famille de processeurs	Processeur Intel® Xeon® (E-2176G, E-2174G, E-2146G, E-2144G, E-2136, E-2126G, E-2124G, E-2104G); Processeur Intel® Pentium® Gold; Processeur Intel® Core™ i7+ 8e génération; Processeur Intel® Core™ i7 8e génération; Processeur Intel® Core™ i5+ 8e génération; Processeur Intel® Core™ i5 8e génération; Processeur Intel® Core™ i3 8e génération <sup>2,3</sup>
Processeurs <sup>2,3,4,5,6,21</sup>	Intel® Xeon® E-2176G vPro™ (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (3.8 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2174G (3.8 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2144G vPro™ (3.6 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2144G (3.6 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2136 vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2136 (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2126G vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2126G (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2124G (3.4 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2104G with Intel® HD Graphics P630 (3.2 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2104G vPro™ with Intel® HD Graphics P630 (3.2 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Pentium® Gold G5400 with Intel® HD Graphics 610 (3.7 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i7+ 8700K vPro™ (Core™ i7 and 16 GB Intel® Optane™ memory) with Intel® HD Graphics 630 (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7+ 8700 vPro™ (Core™ i7 and 16 GB Intel® Optane™ memory) with Intel® HD Graphics 630 (3.2 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7 8700K vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7 8700 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5+ 8500 vPro™ (Core™ i5 and 16 GB Intel® Optane™ memory) with Intel® HD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-8100 with Intel® HD Graphics 630 (3.6 GHz, 6 MB cache, 4 cores)
Chipset	Intel® C246
Capacité mémoire maximale	Jusqu'à SDRAM ECC DDR4-2400 64 Go; SDRAM non ECC DDR4-2400 64 Go <sup>7,18</sup> Notice relative à la mémoire: Taux de transfert pouvant atteindre 2666 MT/s.
Logements pour la mémoire	4 DIMM
Contrôleurs de lecteur	SATA intégré (4 ports, 6 Gbit/s) avec prise en charge du RAID 0, 1 intégré pour les SSD PCIe. Nécessite des disques durs identiques (vitesses, capacité, interface).
Stockage interne	500 Go Jusqu'à 6 To 7200 trs/min SATA <sup>8</sup> Jusqu'à 500 Go SED SATA <sup>8</sup> 256 Go Jusqu'à 2 To SSD SATA <sup>8</sup> 280 Go Jusqu'à 480 Go SSD Intel® Optane™ 900p <sup>8,21</sup> 256 Go Jusqu'à 512 Go SSD SATA SED <sup>8</sup> Jusqu'à 256 Go Lecteur HP Z Turbo Drive G2 (disque dur électronique PCIe) <sup>8</sup> 256 Go Jusqu'à 1 To Disque SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ <sup>8</sup>
Stockage optique	Graveur Blu-ray HP ultraplat; Lecteur DVD-ROM HP ultraplat; Graveur DVD HP ultraplat <sup>9,18,19</sup>
Baies de disques (internes)	Deux 3,5"; Deux SSD M.2 NVMe 2280
Baies de disques (externes)	Deux 5,25 pouces
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® HD 630 ; Intel® HD P630 <sup>10,11</sup> Entrée 3D: NVIDIA® Quadro® P400 (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® Quadro® P620 (2 Go de mémoire GDDR5 dédiée); 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); Carte graphique AMD Radeon™ Pro WX 7100 (8 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® Quadro® P4000 (16 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® Quadro® P5000 (16 Go de mémoire GDDR5X dédiée) <sup>12</sup>
Connecteurs d'extension	2 emplacements M.2 PCIe 3x4; 1 logement PCIe 3e génération x16; 2 logements PCIe 3x1 (connecteur ouvert x 4); 2 logements PCIe 3x4 (connecteur x 16)
Ports et connecteurs	Avant: 1 prise combinée casque/microphone; 1 port USB 2.0 (chargement); 2 ports USB 3.0; 1 port USB 3.1 Gen 2 Type-C™ <sup>9</sup> 1 entrée audio; 1 sortie audio; 1 DVI-I Single Link; 1 port RJ-45; 2 ports DisplayPort™ 1.2; 2 ports USB 2.0; 4 ports USB 3.0 <sup>14</sup> Interne: 1 port USB 3.0; 2 ports USB 2.0 1 port USB 3.0 et 2 ports USB 2.0 sont disponibles sous forme de 2 embases distinctes de 2 x 1 (3.0 x 1, 2.0 x 1) et de 2 x 5 (2.0 x 2). Prend en charge un kit de ports HP USB 2.0 internes et un lecteur de cartes multimédia USB 3.0.
Communications	LAN: PCIe® GbE Intel® I219-LM intégré; Carte réseau PCIe® GbE Intel® I210-T1; Carte réseau Intel® I350-T2 double port GbE <sup>9</sup> WLAN: Carte Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ (2x2) Wi-Fi® et Bluetooth® 5 <sup>13</sup>
Alimentation	Adaptateur d'alimentation externe 500 W, jusqu'à 92% d'efficacité, PFC actif; Adaptateur d'alimentation externe 250 W, jusqu'à 90% d'efficacité, PFC actif
Périphérique d'entrée	Clavier PS/2 professionnel ultraplat HP; Clavier USB professionnel ultraplat HP; Clavier professionnel ultraplat sans fil HP; Clavier USB Smart Card (CCID) <sup>9</sup> Souris CAO 3D connexion; Souris USB HP SpaceMouse Pro 3D; Souris USB laser HP 1 000 ppp; Souris renforcée USB HP; Souris optique USB HP 3 boutons; Souris optique USB HP <sup>9</sup>
Sécurité	Kit de verrouillage de sécurité pour ordinateur professionnel HP; Kit de verrouillage de sécurité par câble à clé HP; Verrou de capot à solénoïde et détecteur de capot HP; Kit de verrouillage par câble ultra-plat HP <sup>9,22,24,25,30,31</sup>
Logiciels	Acheter Office ; CyberLink Power2Go ; CyberLink PowerDVD ; Logiciel HP Client Security ; Interface UEFI de diagnostic matériel PC HP ; HP Performance Advisor ; Logiciel HP Remote Graphics (RGS) 7.1 ; PDF Complete - Corporate Edition <sup>15,16,23,32</sup>
Dimensions	35,6 x 16,9 x 43,5 cm Orientation standard de tour.
Grammage	À partir de 7 kg Le poids exact dépend de la configuration.
Conformité en matière d'économie d'énergie	Configurations certifiées ENERGY STAR® et enregistrées EPEAT® disponibles <sup>17</sup>
Certifications environnementales	Faible teneur en halogène <sup>33</sup>
Ecrans compatibles	Tous les écrans HP Z et HP DreamColor sont pris en charge. Pour en savoir plus, consultez le site <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a>
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 Z2 format tour G4

### Accessoires et services (non inclus)

---

Mémoire RAM enreg. HP ECC  
16 Go (1 x 16 Go) DDR4-2666



Augmentez les capacités de votre station de travail HP et améliorez les performances du système et la réactivité des applications avec la mémoire DDR4 HP grande vitesse à faible consommation d'énergie.

**Référence du produit: 1XD85AA**

---

3Dconnexion CadMouse



Simplifiez les fonctions de défilement, de clics et de zoom et développez confortablement vos projets CAO grâce à 3Dconnexion CADMouse.

**Référence du produit: M5C35AA**

---

Écran incurvé HP Z38c de  
37,5 po



Plongez-vous dans l'opulente élégance de l'écran incurvé HP Z38c. Alliance parfaite entre forme et fonctionnalités avec des affichages panoramiques d'une grande netteté pour vous permettre de rester concentré sur votre travail.

**Référence du produit: Z4W65A4**

---

Clavier sans fil HP Premium



Augmentez votre productivité et travaillez confortablement avec le clavier USB HP Premium élégant, repensé et anodisé avec une finition en aluminium.

**Référence du produit: Z9N41AA**

---

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 Z2 format tour G4

### Notes sur la description marketing :

- <sup>1</sup> HP Sure Start de 4e génération est disponible sur les produits HP Elite et les stations de travail HP équipés de processeurs Intel® ou AMD de 8e génération.
- <sup>2</sup> Le Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit 2e génération peut être téléchargé sur le site <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- <sup>3</sup> 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>
- <sup>4</sup> 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.
- <sup>5</sup> HP Sure Start de 4e génération est disponible sur les produits HP Elite et les stations de travail HP équipés de processeurs Intel® ou AMD de 8e génération.
- <sup>6</sup> Vendu séparément ou en option.
- <sup>7</sup> Vendu séparément ou en option.

### Notes sur les spécifications techniques :

- <sup>1</sup> Les fonctionnalités ne sont pas toutes 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>
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> 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 Intel et AMD de 7e génération et assure la transmission des processeurs ou la fourniture de pilotes Windows® 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- <sup>4</sup> L'accélération de la mémoire Intel® Optane™ ne remplace ni n'augmente la DRAM de votre système.
- <sup>5</sup> vPro. Certaines fonctionnalités de cette technologie, comme la technologie de gestion Intel Active et la technologie Intel Virtualization, nécessitent un logiciel tiers pour fonctionner. La disponibilité de futures applications de type « virtual appliance » (appareils virtuels) pour la technologie vPro dépend des fournisseurs de logiciels tiers. La compatibilité avec les futures applications de type « virtual appliances » (appareils virtuels) reste à déterminer.
- <sup>6</sup> Les performances de la technologie Intel Turbo Boost varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système. Pour en savoir plus, consultez le site <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- <sup>7</sup> Seules les configurations avec 2 modules DIMM s'exécutent à 2 400 MHz et les configurations avec 4 modules DIMM s'exécutent à 2 133 MHz.
- <sup>8</sup> 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 36 Go de disque système (pour Windows 10) sont réservés au logiciel de récupération système.
- <sup>9</sup> En option ou comme fonctionnalité complémentaire
- <sup>10</sup> Contenu HD nécessaire pour visualiser les images HD.
- <sup>11</sup> La carte graphique Intel® HD 630 peut être configurée comme option de carte graphique autonome; La carte graphique Intel® HD P630 peut être utilisée uniquement si la technologie NVIDIA® Optimus™ est activée.
- <sup>12</sup> La carte graphique NVIDIA® Quadro® mobile professionnelle prend en charge jusqu'à quatre écrans indépendants en utilisant la station d'accueil HP ZBook en Thunderbolt 3 (vendue séparément) ou des concentrateurs DP 1.2 avec la technologie MST.
- <sup>13</sup> Point d'accès sans fil et service internet requis et vendus séparément. 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, la capacité de la station de travail à communiquer avec d'autres périphériques WLAN 802.11ac peut s'en trouver affectée.
- <sup>14</sup> 3 ports DisplayPort 1.2 sur le modèle Performance.
- <sup>15</sup> La suite HP Client Security nécessite Windows et des processeurs Intel® ou AMD de 7e ou 8e génération.
- <sup>16</sup> HP Performance Advisor et HP Remote Graphics Software nécessitent un accès Internet.
- <sup>17</sup> Homologation EPEAT® le cas échéant. L'homologation EPEAT varie selon le pays. Pour connaître les produits homologués par pays, consultez le site [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Recherchez le mot-clé générateur sur la boutique HP d'options des fabricants tiers pour en savoir plus sur les accessoires des générateurs solaires à l'adresse [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- <sup>18</sup> La reproduction de matériel protégé par copyright est strictement interdite. Les vitesses réelles peuvent varier. La compatibilité des supports double couche varie considérablement 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 double couche de 5,2 Go version 1.0.
- <sup>19</sup> 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 sans défaut n'est pas garantie sur tous les systèmes. 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.
- <sup>20</sup> Certains appareils destinés à une utilisation dans l'enseignement seront automatiquement mis à jour avec Windows 10 Professionnel Éducation à la date anniversaire de la mise à jour Windows 10. Les fonctionnalités peuvent varier; reportez-vous au site <https://aka.ms/ProEducation> pour obtenir plus d'informations sur les fonctionnalités de Windows 10 Professionnel Éducation.
- <sup>21</sup> Intel® Optane™ disponible à l'automne 2018
- <sup>22</sup> Les fonctionnalités de HP BIOSphere de 4e génération peuvent varier en fonction de la plateforme PC et des configurations et nécessitent des processeurs Intel® de 8e génération.
- <sup>23</sup> Le Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- <sup>24</sup> La suite HP Client Security de 4e génération nécessite Windows et des processeurs Intel® ou AMD de 8e génération.
- <sup>25</sup> HP Sure Click est disponible sur certaines plateformes HP et prend en charge Microsoft® Internet Explorer et Chromium™. Pour connaître toutes les plateformes compatibles au fur et à mesure de leur disponibilité, consultez <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW>.
- <sup>30</sup> HP Sure Start de 4e génération est disponible sur les produits HP Elite et les stations de travail HP équipés de processeurs Intel® ou AMD de 8e génération.
- <sup>31</sup> HP Sure Run est disponible sur les produits HP Elite équipés de processeurs Intel® ou AMD de 8e génération.
- <sup>32</sup> HP Sure Recover est disponible sur les stations de travail HP Elite équipées de processeurs Intel® ou AMD de 8e génération et nécessite une connexion réseau filaire ouverte. Non disponible sur les plateformes avec plusieurs disques de stockage interne, Intel® Optane™. Les fichiers, données, photos, vidéos et tout autre élément important doivent être sauvegardés avant d'utiliser HP Sure Recover afin d'éviter une perte de données.
- <sup>33</sup> Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible teneur en halogène. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible teneur en halogène.

Inscrivez-vous pour les mises à jour  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Les informations figurant dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresses fournies avec ces produits et services. 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, Core, 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. 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. 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.

