

# Station de travail HP Z2 Mini G4



## La mini-station de travail la plus puissante de HP

Passez à un niveau supérieur de performances avec un appareil incroyablement compact et polyvalent capable de gérer les logiciels à un ou plusieurs threads. Avec sa capacité à prendre en charge les dernières technologies et tous les besoins de vos équipes, il s'agit du meilleur choix pour l'environnement de travail d'aujourd'hui.



## HP recommande Windows 10 Professionnel.

### Une puissance sans compromis

- Que vous cherchiez à concevoir en 3D ou à exécuter plusieurs applications en même temps, des processeurs haute vitesse et une carte graphique NVIDIA® Quadro® P1000 en option<sup>1</sup> optimisent vos performances. En outre, avec une certification pour les principaux logiciels du marché, vous pouvez vous appuyer sur des performances fiables tout au long du flux de travail.

### Parfaitement adapté à n'importe quel environnement

- Améliorez votre espace de travail avec un splendide design polyvalent. Montez-le sous un bureau, derrière un écran ou en rack.<sup>2</sup> Des ports d'E/S flexibles pour vos besoins en périphériques et en connectivité vous permettent de créer votre configuration idéale, au bureau comme à l'atelier ou au datacenter.

### 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 [3], qui protège le BIOS des attaques. En outre, gérez facilement plusieurs périphériques avec le module intégré HP Manageability Integration Kit 2e génération<sup>4</sup>.

### Fonctionnalités

- Prenez en charge vos besoins utilisateur spécifiques avec les systèmes d'exploitation Windows 10 Professionnel 64 ou Linux®.<sup>5</sup>
- Vous pouvez désormais obtenir des performances deux fois supérieures à la génération précédente et la capacité à prendre en charge plus d'applications professionnelles avec la carte graphique NVIDIA Quadro® P1000 en option.<sup>6</sup>
- Bénéficiez de puissantes performances sur les applications à un ou plusieurs threads avec les processeurs Intel® Xeon® et Intel® Core™ de dernière génération.<sup>7</sup>
- Utilisez jusqu'à six écrans : quatre en natif et deux de plus branchés en cascade.<sup>8</sup>
- Bénéficiez de performances du niveau d'une station de travail dans un encombrement de seulement 2,7 litres.
- Sécurisez votre matériel avec un cadenas Kensington intégré et une boîtier de protection VESA doté d'obturateurs de ports.<sup>9</sup>
- 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 135 W en option pour faire des économies ou optimisez votre configuration avec une alimentation 230 W en option.
- Grâce aux disques SED, vous pouvez vous détendre en sachant que même si votre appareil tombe entre de mauvaises mains, votre précieuse IP est dotée d'une protection améliorée.

## Station de travail HP Z2 Mini G4

### Tableau de spécifications



Système d'exploitation	Windows 10 Pro G4 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> Compatible Linux <sup>9</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>2,3,4,5,6,21,24</sup>	Intel® Xeon® E-2176G vPro™ (3,7 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,7 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Xeon® E-2176G (3,7 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,7 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (3,8 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,7 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Xeon® E-2174G (3,8 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,7 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Xeon® E-2144G vPro™ (3,6 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Xeon® E-2144G (3,6 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Xeon® E-2136 vPro™ (3,3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Xeon® E-2136 (3,3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Xeon® E-2126G vPro™ (3,3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Xeon® E-2126G (3,3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Xeon® E-2124G (3,4 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Xeon® E-2104G vPro™ avec carte graphique Intel® HD P630 (3,2 GHz, 8 Mo de cache, 4 cœurs); Intel® Xeon® E-2104G (3,2 GHz, 8 Mo de cache, 4 cœurs); Intel® Pentium® Gold G5400 avec carte graphique Intel® HD 610 (3,7 GHz de fréquence de base, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Core™ i7+ 8700 vPro™ (Core™ i7 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) avec carte graphique Intel® HD 630 (3,2 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,6 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Core™ i7 8700 vPro™ avec carte graphique Intel® HD 630 (3,2 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,6 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Core™ i5+ 8600 vPro™ (Core™ i5 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) avec carte graphique Intel® HD 630 (3,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Core™ i5 8600 vPro™ (Core™ i5 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) avec carte graphique Intel® HD 630 (3,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,1 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Core™ i5 8600 vPro™ avec carte graphique Intel® HD 630 (3,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ avec carte graphique Intel® HD 630 (3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,1 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 9 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Core™ i3-8100 avec carte graphique Intel® HD 630 (3,6 GHz, 6 Mo de mémoire cache, 4 cœurs)
Chipset	Intel® C246
Capacité mémoire maximale	Jusqu'à SDRAM ECC DDR4-2400 32 Go; SDRAM non ECC DDR4-2400 32 Go <sup>7,18</sup> Notice relative à la mémoire: Taux de transfert pouvant atteindre 2666 MT/s.
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	500 Go Jusqu'à 2 To 7200 trs/min SATA <sup>8</sup> Jusqu'à 256 Go SSD SATA <sup>8</sup> 256 Go Jusqu'à 1 To Disque SSD PCIe® NVMe™ HP Z Turbo Drive G2 <sup>8</sup>
Stockage optique	Graveur DVD externe ultraplat <sup>9</sup>
Baies de disques (internes)	Un 2,5"; SSD M.2 NVMe 2280
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® HD 630; Intel® HD P630 <sup>10,11</sup> Dédié: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® Quadro® P620 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée); AMD Radeon™ Pro WX 4150 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée) <sup>12,25</sup> Les configurations avec cartes graphiques Nvidia ou AMD sont possibles uniquement sur le modèle Mini Performance.
Connecteurs d'extension	1 emplacement M.2 PCIe 3 x1
Ports et connecteurs	Côté: 1 prise combinée casque/microphone; 2 ports USB 3.0 (1 pour le chargement); 1 port USB 3.1 Gen 2 Type-C™ (chargement) <sup>9</sup> Arrière: 1 port RJ-45; 2 ports DisplayPort™ 1.2; 2 ports USB 3.0 <sup>14,22</sup>
Communications	LAN: Intel® I219-LM PCIe® GbE intégré WLAN: Carte Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11 a/b/g/n/ (2x2) Wi-Fi® et Bluetooth® 5 <sup>13</sup>
Alimentation	Adaptateur d'alimentation externe 135 W, jusqu'à 89 % d'efficacité, PFC actif; Adaptateur d'alimentation externe 200 W, jusqu'à 89 % d'efficacité, PFC actif; Adaptateur d'alimentation externe 310 W, jusqu'à 92 % d'efficacité, PFC actif; Adaptateur d'alimentation externe 250 W, jusqu'à 90 % d'efficacité, PFC actif <sup>23</sup>
Périphérique d'entrée	Clavier USB professionnel ultraplat HP; Clavier professionnel ultraplat sans fil HP; Clavier USB Smart Card (CCID) <sup>9</sup> Souris laser USB HP 1 000 ppp; Souris optique USB HP <sup>9</sup>
Sécurité	Kit de câble de sécurité HP avec clé; Suite HP Client Security de 4e génération; HP Sure Start de 4e génération; HP Sure Run <sup>9,26,28,29,30,31</sup>
Logiciels	Logiciel HP Client Security; Interface UEFI de diagnostic matériel PC HP; HP Performance Advisor; Logiciel HP Remote Graphics (RGS) 7.1 <sup>15,16,27,32</sup>
Dimensions	21,6 x 21,6 x 5,8 cm Orientation standard d'ordinateur de bureau.
Grammage	Pesant à partir de 2,04 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 Mini 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 Mini G4

### Notes sur la description marketing :

- <sup>1</sup> En option ou comme module configurable.  
<sup>2</sup> Matériel de fixation vendu séparément.  
<sup>3</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>4</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>5</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>6</sup> En option ou comme module configurable  
<sup>7</sup> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative et de votre configuration matérielle et logicielle. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.  
<sup>8</sup> La solution à 6 écrans est obtenue à l'aide d'une combinaison de cartes graphiques Intel® HD et NVIDIA Quadro® et est UNIQUEMENT prise en charge sous Windows 7.  
<sup>9</sup> Cadenas vendus séparément ou en option. Éléments de fixation vendus séparément.  
<sup>10</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>11</sup> Vendu séparément ou en option.  
<sup>12</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 des 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> Mémoire non ECC disponible uniquement avec les processeurs Intel® Core™. Mémoire ECC disponible uniquement avec les processeurs Intel® Xeon®.  
<sup>19</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.  
<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> La mémoire Intel® Optane™ (mémoire cache) est vendue séparément. L'accélération de la mémoire Intel® Optane™ ne remplace pas et n'augmente pas la DRAM de votre système. Disponible pour les ordinateurs de bureau et ordinateurs portables grand public HP et certaines stations de travail HP (HP Z240 Tour/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 et 17 G5) et nécessite un disque dur SATA, un processeur Intel® Core™ de 7e génération minimum ou un processeur de la gamme Intel® Xeon® E3-1200 V6 ou supérieure, une version du BIOS prenant en charge la technologie Intel® Optane™, Windows 10 version 1703 ou ultérieure, une prise M.2 type 2280-S1-B-M sur un contrôleur PCIe remappé PCH et des voies en configuration x2 ou x4 avec des touches B-M répondant aux spécifications NVMe™ 1.1, et un pilote Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5.  
<sup>22</sup> 1 port d'E/S flexible avec les options suivantes : DP 1.2, HDMI, VGA, USB 3.1 Type C avec mode DP alternatif, Thunderbolt 3.0, RJ-45 Ethernet (2e LAN) ou Aucun  
<sup>23</sup> Bloc d'alimentation 200 W uniquement sur le modèle Performance  
<sup>24</sup> Intel® Optane™ disponible à l'automne 2018.  
<sup>25</sup> AMD Radeon™ Pro WX 4150 disponible à l'automne 2018.  
<sup>26</sup> Les fonctionnalités de HP BIOSphere de 4e génération peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration de l'ordinateur et nécessitent des processeurs Intel® de 8e génération.  
<sup>27</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>28</sup> La suite HP Client Security de 4e génération nécessite Windows et des processeurs Intel® ou AMD de 8e génération.  
<sup>29</sup> HP Sure Click est disponible sur certaines plate-formes HP et prend en charge Microsoft® Internet Explorer et Chromium™. Pour connaître toutes les plate-formes 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.

