

# Station de travail mobile HP ZBook 15 G5



## ZBook, le produit HP le plus vendu

Notre ZBook déploie toute sa puissance avec des charges de travail lourdes depuis le rendu jusqu'à l'ingénierie en passant par la simulation. Avec l'espace nécessaire pour une extension, c'est la seule machine dont vous aurez jamais besoin.



HP recommande Windows 10 Professionnel.

### Performance maximale

- Bénéficiez d'une performance ultra-rapide avec les charges de travail multi-applications les plus élevées. Accélérez votre vitesse sur les applications multi-liens et mono-lien avec le processeur Intel multi-cœur haute performance. Avec tout cela, notre conception thermique ultra-moderne préserve la fraîcheur et le silence de l'ensemble du matériel.

### Prêt au développement. Aucun outil requis.

- Lorsque votre technologie a besoin d'évoluer, vous pouvez procéder aisément à une mise à niveau. Il vous suffit de retirer le panneau arrière et de débrancher votre mémoire ou votre stockage en quelques secondes.

### Une sécurité à la pointe du secteur

- Des fonctions de sécurité avancée sont fournies en standard sur tous les modèles ZBook 15. Des protections de système telles que la suite HP Client Security<sup>1</sup> et HP Sure Start<sup>2</sup>, le tout premier BIOS auto-réparateur du secteur, permettent de verrouiller parfaitement votre périphérique, ainsi que vos données et votre identité.
- Travaillez n'importe où sans faire de compromis sur les performances ni la sécurité avec Windows 10 Professionnel, couplé à la technologie de connectivité et de collaboration de HP.
- Accélérez votre flux de travail. Optimisez vos projets avec 128 Go de RAM pour des performances de rendu, d'édition et d'effets visuels rapides.
- Faites passer le traitement multi-tâche au niveau supérieur avec le processeur Intel® Core™ i9, conçu pour gérer des applications multi-liens complexes comme Adobe Premier Pro. Et les fréquences d'horloge rapides vous permettent d'accélérer votre vitesse sur les applications à lien unique comme Autodesk 3ds Max.
- Exécutez des applications professionnelles exigeantes grâce à la dernière génération de processeurs Intel® Xeon® pour des performances et une productivité optimales.
- Créez le rendu des projets les plus exigeants et découvrez l'immersion virtuelle avec la prochaine génération de cartes graphiques NVIDIA Quadro® compatibles RV.
- Produit testé rigoureusement pour répondre aux exigences de certification pour les logiciels et pour offrir des performances inégalées avec les principaux fournisseurs de logiciels, dont Autodesk et Adobe.
- Donnez vie à vos projets avec un milliard de couleurs sur un écran HP DreamColor 4K UHD 600 nits époustouflant. Conservez la précision des couleurs à l'aide d'un système d'étalonnage des couleurs intégré.
- Accomplissez plusieurs tâches à vitesse ultra-rapide et abandonnez les lecteurs externes avec un stockage jusqu'à 6 To. Obtenez 4 To de stockage PCIe NVMe local, jusqu'à 21 fois plus rapide que les disques durs standard et 6 fois plus rapide que les SSD SATA.
- Nos ZBooks sont conçus pour passer avec succès les tests MIL-STD 810G étendus.
- Profitez d'une connectivité optimale au bureau avec la station d'accueil HP Thunderbolt pour des transferts Thunderbolt™ 3 ultra-rapides et la flexibilité d'utiliser deux écrans externes 4K.
- Des accidents se produisent - c'est la raison pour laquelle nous avons conçu notre clavier avec un trou de drainage afin que les déversements mineurs s'écoulent par le bas pour faciliter le nettoyage.
- Le panneau arrière facile à retirer permet une expansion future via 3 emplacements de stockage (2x M.2, 1x 2.5). 4 millions de configurations personnalisées distinctes à choisir pour répondre aux exigences des ingénieurs et des concepteurs et pour garantir une durée de vie prolongée des périphériques.

## Station de travail mobile HP ZBook 15 G5 Tableau de spécifications



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Pro 64, HP recommande Windows 10 Pro pour les entreprises <sup>1</sup> Windows 10 Famille 64 <sup>1</sup> Windows 10 Professionnel pour stations de travail 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0 Red Hat® Enterprise Linux® 7 (support Web uniquement) <sup>33</sup> Ubuntu 16.04.3 LTS (support Web uniquement) <sup>33</sup>
Famille de processeurs <sup>2,3,4,31,32,35</sup>	Processeur Intel® Xeon® (E-2176M, E- 2186M); Processeur Intel® Core™ i9 8e génération (i9-8950K); Processeur Intel® Core™ i7 + 8e génération (Core™ i7 et mémoire Intel® Optane™) (i7-8750H, i7-8850H); Processeur Intel® Core™ i7 8e génération (i7-8750H, i7-8850H); Processeur Intel® Core™ i5 + 8e génération (Core™ i5 et mémoire Intel® Optane™) (i5-8300H, i5-8400H); Processeur Intel® Core™ i5 8e génération (i5-8300H, i5-8400H)
Processeurs disponibles <sup>2,3,4,31,32,35</sup>	Intel® Xeon® E 2186M vPro™ avec carte graphique Intel® UHD P630 (2,9 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Xeon® E 2176M vPro™ avec carte graphique Intel® UHD P630 (2,7 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Core™ i9 8950HK avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,9 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs); Intel® Core™ i7 + 8850H vPro™ (Core™ i7 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,6 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™ i7 8850H vPro™ avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,6 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™ i7 + 8750H (Core™ i7 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,2 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™ i7-8750H avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,2 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 + 8400H vPro™ (Core™ i5 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,5 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,2 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Core™ i5 8400H vPro™ avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,5 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,2 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Core™ i5 + 8300H (Core™ i5 et 16 Go de mémoire Intel® Optane™) avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,0 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); Intel® Core™ i5-8300H avec carte graphique Intel® UHD 630 (2,3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,0 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache, 4 cœurs)
Mémoire maximale	SDRAM non ECC DDR4-2667 128 Go; SDRAM ECC DDR4-2667 64 Go; SDRAM non ECC DDR4-2667 64 Go <sup>5,36</sup> Taux de transfert pouvant atteindre 2 400 MT/s
Logements pour la mémoire	4 SODIMM
Stockage interne	jusqu'à 2 To 5400 trs/min SATA <sup>6</sup> 500 Go jusqu'à 1 To 7200 trs/min SATA <sup>6</sup> jusqu'à 500 Go Lecteur SED SATA de 7 200 trs/min <sup>6</sup> jusqu'à 500 Go Disque SED SATA FIPS 140-2 7 200 trs/min <sup>6</sup> 500 Go jusqu'à 2 To Disque dur SSHD SATA 5 400 tr/min <sup>6</sup> 256 Go jusqu'à 1 To SSD SATA <sup>6</sup> jusqu'à 256 Go SSD M.2 SATA SED <sup>6</sup> jusqu'à 512 Go Disque SSD M.2 SATA FIPS 140-2 SED <sup>6</sup> 256 Go jusqu'à 2 To Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6</sup> 256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD SED PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6</sup> 2 x 1 To jusqu'à 2 x 2 To Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6,36,37</sup>
Ecran	Écran FHD IPS eDP antireflet à rétroéclairage LED de 39,62 cm (15,6") de diagonale, 600 cd/m <sup>2</sup> , 100% AdobeRGB (3 840 x 2 160); Écran 4K IPS eDP + PSR antireflet à rétroéclairage LED avec capteur de lumière ambiante, de 39,62 cm (15,6") de diagonale, 400 cd/m <sup>2</sup> (3 840 x 2 160); Écran tactile 4K IPS eDP + PSR à rétroéclairage LED avec verre Corning® Gorilla® 4 et capteur de luminosité ambiante de 39,62 cm (15,6") de diagonale, 400 cd/m <sup>2</sup> (3 840 x 2 160); Écran FHD IPS eDP + PSR antireflet à rétroéclairage LED avec capteur de luminosité ambiante de 39,62 cm (15,6") de diagonale, 400 cd/m <sup>2</sup> (1 920 x 1 080); Écran tactile FHD eDP + PSR à rétroéclairage LED et verre Corning® Gorilla® 4 de 39,62 cm (15,6") de diagonale, 650 cd/m <sup>2</sup> , avec écran de confidentialité intégré HP Sure View (1 920 x 1 080) <sup>9,33</sup>
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® UHD 630; Carte graphique Intel® UHD P630 <sup>9,10</sup> Dédié: Carte graphique AMD Radeon™ Pro WX 4150 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée); NVIDIA® Quadro® P2000 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée) <sup>11</sup> (Carte graphique Intel® UHD 630 intégrée aux processeurs Core™ i7, Core™ i5 et Core™ i9. Carte graphique Intel® UHD P630 intégrée aux processeurs Xeon®.)
Audio	Son Bang & Olufsen réglé pour HP, deux haut-parleurs stéréo, microphone numérique double entrée orienté vers l'extérieur prenant en charge le logiciel de réduction du bruit HP, touches de fonctions pour augmenter ou baisser le volume, prise combinée micro/casque, son HD, amplificateur HP Clear Sound <sup>13</sup>
Logements d'extension	1 lecteur de carte SD UHS-II; 1 lecteur de carte à puce (Le support de carte SD prend en charge les cartes SD de nouvelle génération et est rétrocompatible avec les cartes SDHC et SDXC)
Ports et connecteurs	Côté gauche: 1 port RJ-45; 1 port USB 3.0; 1 port USB 3.0 (chargement) Côté droit: 1 port HDMI 2.0; 1 prise combinée casque/microphone; 1 prise d'alimentation; 1 port USB 3.0; 2 ports USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.3)
Périphériques d'entrée	Clavier de collaboration HP, complet, anti-éclaboussures, avec évacuation et touches DuraKeys, pavé tactile avec capteur d'image et surface en verre, prise en charge des gestes multi-tactiles et des pressions; Pavé tactile à capteur d'image avec bouton on/off, défilement double sens, reconnaissance gestuelle, trois boutons; Trackpoint avec 3 boutons supplémentaires en option <sup>38</sup> ;
Communications	LAN: Intel® i219-LM GbE intégré; WLAN: Carte Intel® Wireless-AC 9560 double bande 802.11ac (2x2) Wi-Fi® et Bluetooth® 5.0; Carte Intel® Wireless-AC 9560 double bande 802.11ac (2x2) Wi-Fi® et Bluetooth® 5.0, non vPro™; WWAN: Module haut-débit mobile HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G; Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced <sup>8,14</sup> (Module de communication en champ proche (NFC) en option)
Appareil photo	Caméra HD de confidentialité 720p HP; Caméra HD de confidentialité IR 720p HP pour authentification par reconnaissance faciale avec Windows Hello <sup>9,12,14,30</sup>
Logiciels disponibles	Moteur de recherche Bing pour IE11; Acheter Office; Pilote HP ePrint + JetAdvantage; HP Hotkey Support; Logiciel HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Remote Graphics Software; HP Support Assistant; HP Velocity; Certifié Skype Entreprise; HP LAN-WLAN Protection; HP JumpStart; Suite HP Client Security 4e génération <sup>15,16,17,18</sup>
Gestion de la sécurité	Module Absolute Persistence; Puce de sécurité intégrée Augmented Certified Discrete Trusted Platform Module 2.0 conforme aux critères communs EAL4+; DriveLock et Automatic DriveLock; HP Device Access Manager; Lecteur d'empreintes digitales HP; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP System Manager; Authentification préalable au démarrage; HP Sure Click; Démarrage mesuré; HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit de 2e génération; HP BIOSphere avec Sure Start 4e génération; HP Secure Disk Erase; Adresse Mac basée sur hôte HP; Windows Defender <sup>19,20,21,22,23,26,27,28,29</sup>
Alimentation	Adaptateur secteur intelligent plat pour alimentation externe 150 W
Type de batterie	Batterie Li-ion polymère HP longue durée 4 cellules, 90 Wh <sup>26,34</sup>
Dimensions	37,6 x 26,4 x 2,6 cm
Poids	À partir de 5,79 lb Avec seulement 2,6 kg (Le poids varie en fonction de la configuration et des composants.)
Caractéristiques pour l'ergonomie	##displaytiltswiv##
Conformité en matière d'économie d'énergie	Configurations certifiées ENERGY STAR® et enregistrées EPEAT® disponibles <sup>24</sup>
Spécifications d'environnement	Faible teneur en halogène <sup>25</sup>
Garantie	Cette offre limitée de garantie et de service valable 3 ans (3-3-0) couvre les pièces et la main-d'œuvre pendant 3 ans. Les conditions générales varient selon le pays.

## Station de travail mobile HP ZBook 15 G5

### 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 4K<sup>1</sup> impressionnante. 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: 1AA81A4**

#### Écran HP Z24nf G2 60,45 cm (23,8 po)



Soyez un concentré de puissance productive avec l'élégant écran HP Z24nfG2 de 23,8 po (60,45 cm). Cet écran Full HD quasiment parfait est testé en usine pour certifier sa fiabilité et sa longue durée de vie avec l'étalonnage des couleurs intégré, l'affichage mosaïque multi-écran sans interruption<sup>1</sup> et de nombreuses connexions de périphériques. 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: 1JS07A4**

#### Écran IPS HP Z27n G2 27 pouces



Soyez un concentré de puissance productive avec l'élégant écran QHD HP Z27nG2 de 27 po (68,58 cm). Cet écran quasiment parfait est testé en usine pour certifier sa fiabilité et sa longue durée de vie avec l'étalonnage des couleurs intégré, l'affichage mosaïque multi-écran sans interruption<sup>1</sup> et plusieurs connexions de périphériques, y compris l'USB type C™. 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: 1JS10A4**

#### Mini Dock USB type C HP



Soyez productif en déplacement avec une extension de port rationalisée qui tient dans la poche, est esthétique et fonctionnelle. La station d'accueil HP USB type C™ Mini a un design moderne et texturé et offre un chargement Pass-through<sup>1</sup> et une connectivité pour les données, les vidéos, le réseau et les périphériques<sup>2</sup> dans une station compact et portable. Soyez productif en déplacement avec une extension de port rationalisée qui tient dans la poche, est esthétique et fonctionnelle. La station d'accueil HP USB type C™ Mini a un design moderne et texturé et offre un chargement Pass-through<sup>1</sup> et une connectivité pour les données, les vidéos, le réseau et les périphériques<sup>2</sup> dans une station compact et portable. 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: 1PM64AA**

#### HP 15.6 Business à ouv. par le haut



Lorsqu'un ordinateur portable vous accompagne au bureau et en déplacement, vous devez pouvoir compter sur la sacoche qui le protège. La sacoche HP 15.6 Business à ouverture par le haut est prête à l'action: fermeture-éclair verrouillable<sup>1</sup>, pochette RFID sécurisée et beaucoup d'espace pour votre appareil jusqu'à 15,6 pouces de diagonale et vos effets personnels. 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: 2SC66AA**

#### Sac à dos HP 17.3 Business



Gardez les mains libres et protégez votre ordinateur portable avec le sac à dos HP 17.3 Business conçu pour vous suivre au bureau ou en déplacement. Il possède 1 fermeture-éclair verrouillable, une poche RFID sécurisée et de la place pour votre périphérique jusqu'à une diagonale de 17,3 po., votre téléphone, vos accessoires et bien plus encore. 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: 2SC67AA**

Support matériel HP pour ordinateurs portables avec intervention sur site le jour ouvré suivant, 3 ans



Bénéficiez pendant 3 ans d'un support matériel avec intervention 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: U4414E**

## Station de travail mobile HP ZBook 15 G5

### Notes sur la description marketing

- <sup>1</sup> Nécessite Windows et des processeurs Intel® ou AMD de 7e ou 8e génération.
- <sup>2</sup> L'écran de confidentialité intégré HP Sure View est une fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat et qui fonctionne au format paysage.
- <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 la mise à niveau et/ou l'achat supplémentaire de matériel, pilotes et logiciels, ainsi qu'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 mémoire jusqu'à 128 Go est une fonctionnalité configurable proposée en option.
- <sup>5</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>6</sup> Adobe Premiere Pro et Autodesk 3ds Max vendus séparément.
- <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 tous 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> L'écran DreamColor est nécessaire pour obtenir 1 milliard de couleurs et doit être ajouté en option au moment de l'achat ou ultérieurement.
- <sup>9</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 30 Go (pour Windows 10) d'espace disque système sont réservés au logiciel de récupération du système.
- <sup>10</sup> Tests MIL-STD-810G en cours. Les tests ne sont pas destinés à garantir le matériel pour une utilisation militaire ou pour les contrats du Département de la Défense des États-Unis (DoD). Les résultats des tests ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions. HP Care Pack avec protection contre tout dommage accidentel (disponible en option) est requis pour une couverture contre les dommages accidentels.
- <sup>11</sup> Station d'accueil HP ZBook avec Thunderbolt™ 3 vendue séparément.
- <sup>12</sup> Des paramètres de cartes graphiques hybrides sont nécessaires pour faire fonctionner jusqu'à deux écrans 4K externes.

### Notes sur les spécifications techniques

- <sup>1</sup> 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>.
- <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> 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>5</sup> La technologie Intel® permet aux architectures conçues avec quatre emplacements DIMM de fonctionner à 2 400 MT/s.
- <sup>6</sup> Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. Capacité formatée réelle inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 10) sont réservés au logiciel de récupération du système.
- <sup>7</sup> Les cartes sans fil sont disponibles en option ou comme modules complémentaires et nécessitent un point d'accès et un service Internet achetés séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics. Les spécifications WLAN 802.11ac sont des spécifications temporaires. Si les spécifications définitives diffèrent des spécifications temporaires, cela risque d'affecter la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques WLAN 802.11ac.
- <sup>8</sup> La fonctionnalité WWAN est proposée en option. L'usage du réseau WWAN nécessite l'achat d'un contrat de service souscrit séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité dans votre région, contactez votre prestataire de services.
- <sup>9</sup> Les vitesses de connexion varient en fonction de l'emplacement, de l'environnement, de la qualité du réseau et d'autres facteurs. LTE 4G non disponible sur tous les produits et dans toutes les régions.
- <sup>10</sup> Un contenu HD est 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> Caméra de confidentialité non disponible sur la version à écran tactile.
- <sup>14</sup> Microphone double entrée si l'ordinateur est équipé de la webcam en option et du microphone orienté vers l'extérieur en option.
- <sup>15</sup> En option ou comme module complémentaire
- <sup>16</sup> Le pilote HP ePrint nécessite une connexion Internet vers une imprimante HP compatible web et l'enregistrement d'un compte HP ePrint (pour connaître la liste des imprimantes éligibles, des documents et des types d'images pris en charge, ainsi que d'autres informations sur HP ePrint, consultez le site [www.hp.com/businessmobileprinting](http://www.hp.com/businessmobileprinting)).
- <sup>17</sup> Le logiciel HP Remote Graphics fonctionne sous Windows, Linux® ou Mac® OS X 10.10 et les systèmes d'exploitation et accès réseau plus récents.
- <sup>18</sup> La suite HP Client Security de 4e génération nécessite Windows et des processeurs Intel® ou AMD de 8e génération.
- <sup>19</sup> Le module Absolute Persistence du BIOS est livré désactivé. Les clients doivent l'activer après avoir souscrit un abonnement. Le service peut être limité. Pour plus de détails sur la disponibilité de ce service en dehors des États-Unis, consultez Absolute. L'abonnement au service Absolute Recovery Guarantee en option est assorti d'une garantie limitée. Sous réserve de certaines conditions. Pour en savoir plus, consultez le site : <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/comprtrace-agreement>.
- <sup>20</sup> Capteur d'empreintes digitales en option
- <sup>21</sup> Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>22</sup> HP Password Manager nécessite Windows.
- <sup>23</sup> HP BIOSphere 4e génération nécessite des processeurs Intel® ou AMD de 8e génération. HP Sure Start 4e génération est disponible sur les stations de travail HP Z équipées de processeurs Intel® ou AMD de 8e génération.
- <sup>24</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).
- <sup>25</sup> Les modules d'alimentation externe, cordons d'alimentation, câbles et périphériques 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>26</sup> La batterie est interne et ne peut pas être remplacée par le client. Maintenance sous garantie. Les batteries ont une garantie limitée d'un an par défaut, à l'exception des batteries longue durée qui sont couvertes par une même garantie limitée de 1 an ou 3 ans.
- <sup>27</sup> HP Secure Erase est utilisé pour les méthodes présentées dans la publication spéciale 800-88 du National Institute of Standards and Technology (NIST).
- <sup>28</sup> HP Sure Click est disponible sur certaines plateformes HP et prend en charge Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome et Chromium™. Les pièces jointes prises en charge incluent des fichiers Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et PDF en mode lecture seule. Pour connaître toutes les plateformes compatibles au fur et à mesure de leur disponibilité, consultez <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-092ENW>.
- <sup>29</sup> Activation de Windows Defender, Windows 10 et connexion Internet nécessaires pour les mises à jour.
- <sup>30</sup> Windows Hello en option
- <sup>31</sup> L'accélération de la mémoire Intel® Optane™ ne remplace ni n'augmente la DRAM de votre système.
- <sup>32</sup> Les performances de la technologie Intel Turbo Boost varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système. Pour plus d'informations, consultez le site [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>33</sup> Pris en charge n'est pas préchargé.
- <sup>34</sup> 4 cellules désormais uniquement avec UMA et n'est pas possible avec DSC
- <sup>35</sup> Mémoire Intel® Optane™ uniquement disponible si le disque dur est sélectionné et si un second lecteur M.2 n'est pas sélectionné.
- <sup>36</sup> Disponible à partir de décembre 2018.
- <sup>37</sup> La configuration RAID 1 nécessite 2 lecteurs NVMe PCIe M.2; les deux disques doivent être de même capacité et disponibles uniquement sur la technologie NVMe.
- <sup>38</sup> Le capteur de calibrage de couleur est uniquement disponible avec l'écran DreamColor

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

Copyright © 2018 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, 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 détenues par 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.

4AA7-2969, Décembre 2019

