



# Station de travail mobile

## HP Zbook Firefly 15 G7

Performances du HP ZBook, plus mobile que jamais

Notre HP ZBook de 15 pouces le plus léger offre une véritable mobilité aux utilisateurs qui repoussent les limites du PC professionnel classique. Au bureau ou sur le terrain, les performances professionnelles et le clavier numérique complet vous apportent tout ce dont vous avez besoin pour revoir votre travail et gérer vos projets où que vous soyez.



HP recommande Windows 10  
Professionnel pour les entreprises

#### Adapté pour tous vos déplacements

- À partir de seulement 1,7 kg<sup>1</sup>, notre ZBook 15 pouces le plus mobile est conçu pour le mouvement. Grâce au Wi-Fi® 3 fois plus rapide<sup>2</sup>, à la 4G LTE de classe gigabit<sup>3</sup> et à une meilleure autonomie de la batterie<sup>4</sup>, vous êtes équipé pour les journées passées à l'extérieur. Et l'écran de confidentialité HP Sure View Reflect protège les informations privées des regards indiscrets.<sup>5</sup>

#### Performances de niveau professionnel. En déplacement

- Dites adieu aux ralentissements. Accélérez l'exécution de vos projets et de vos charges de travail les plus exigeantes grâce aux derniers processeurs Intel® Core™ et aux cartes graphiques NVIDIA Quadro®, certifiés pour les applications professionnelles. Ouvrez des fichiers volumineux et exécutez des applications simultanément et bénéficiez du multitâche et d'une productivité plus rapides.
- 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.<sup>1</sup>
- Ouvrez des fichiers volumineux et exécutez des applications simultanément et bénéficiez du multitâche et d'une productivité plus rapides grâce à la carte graphique NVIDIA® Quadro® de nouvelle génération dotée de 4 Go de mémoire vidéo.
- Travaillez avec une carte graphique professionnelle discrète et certifiée pour une immersion visuelle profonde et une visualisation en temps réel de fichiers et de projets multicouches complexes.<sup>2</sup>
- Donnez vie à vos idées rapidement et efficacement avec les derniers processeurs Intel® Core™ hexacœur de 10e génération avec une accélération pouvant atteindre 4,9 GHz lorsque vous en avez le plus besoin.<sup>3,4</sup>
- Strictement testé pour répondre à la certification ISV et offrir des performances et une assistance exceptionnelles avec les principaux fournisseurs de logiciels, notamment Autodesk et Adobe®.<sup>5</sup>
- Faites confiance aux stations de travail mobiles les plus sécurisées de HP. Protégez-vous instantanément contre le piratage visuel avec HP Sure View Reflect, et défendez-vous contre les attaques du microprogramme et des logiciels malveillants avec HP Sure Start Gen6 et HP Sure Sense.<sup>6</sup>
- Conçu en tenant compte de l'environnement, cet ordinateur ZBook comprend des plastiques recyclés en mer, des emballages sans plastique, une consommation d'énergie ultra-efficace.<sup>7,11</sup>
- Le clavier a été repensé avec des dômes en caoutchouc, un bouton d'alimentation et un clickpad silencieux pour une expérience plus confortable, intuitive et silencieuse.
- Conçu pour une durabilité ultime, ce HP ZBook a réussi 19 tests MIL-STD-810H drastiques afin de garantir qu'il continue à fonctionner tout au long de votre journée de travail.<sup>8</sup>
- Profitez d'une connectivité optimale au bureau avec la station d'accueil HP Thunderbolt G2 pour des transferts Thunderbolt™ 3 ultra-rapides et la flexibilité d'utiliser deux écrans externes 4K.<sup>9</sup>
- Travaillez sans limites dans n'importe quel endroit, avec jusqu'à 2 To de stockage PCIe local.<sup>10</sup>
- Les charnières à clapet à 170 degrés permettent une position quasiment à plat, pour une collaboration facile et un affichage confortable sous tous les angles.

# HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

## Station de travail mobile HP Zbook Firefly 15 G7 Tableau de spécifications



|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Systèmes d'exploitation disponibles                              | Windows 10 Pro 64, HP recommande Windows 10 Pro pour les entreprises <sup>1,6</sup><br>Windows 10 Famille 64 <sup>1,6</sup><br>Windows 10 Famille unilingue 64 bits <sup>1,6</sup><br>Windows 10 Professionnel 64 <sup>1,6</sup><br>Windows 10 Entreprise 64 <sup>1,6</sup><br>FreeDOS 3.0 <sup>49</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Famille de processeurs <sup>2,3,4,5,6</sup>                      | Processeur Intel® Core™ i7 de 10e génération ; Processeur Intel® Core™ i5 de 10e génération                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Processeurs disponibles <sup>2,3,4,5,6</sup>                     | Processeur Intel® Core™ i5-10210U avec carte graphique Intel® UHD (1,6 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,2 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 6 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs); Processeur Intel® Core™ i5-10310U avec carte graphique Intel® UHD (1,7 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 6 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs) prend en charge la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Core™ i7-10510U avec carte graphique Intel® UHD 620 (1,8 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 8 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs); Processeur Intel® Core™ i7-10810U avec carte graphique Intel® UHD (1,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs), prise en charge la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Core™ i7-10710U avec carte graphique Intel® UHD (1,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,7 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs), prend en charge la technologie Intel® vPro® |
| Chipset                                                          | Carte Intel® intégrée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mémoire maximale                                                 | Mémoire SDRAM non ECC DDR4-2666 64 Go <sup>8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Logements pour la mémoire                                        | 2 SODIMM ; prend en charge le double canal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stockage interne                                                 | 256 Go jusqu'à 2 To Disque SSD PCIe® Gen 3 x 4 NVMe™ M.2 <sup>7</sup><br>256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD SED PCIe® NVMe™ M.2 <sup>7</sup><br>jusqu'à 256 Go Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>7</sup><br>Unités SSD M.2 Intel® PCIe® NVMe™ QLC de 256 Go avec mémoire Intel® Optane™ de 16 Go H10 jusqu'à Unités SSD M.2 Intel® PCIe® NVMe™ QLC de 512 Go avec mémoire Intel® Optane™ de 32 Go H10 Disque SSD QLC PCIe® NVMe™ M.2 <sup>7, 50, 51</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Taille de l'écran (diagonale, métrique)                          | 39,6 cm (15,6 pouces)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ecran                                                            | Écran Full HD, IPS, anti-reflet, d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces), eDP + PSR avec capteur de lumière ambiante, 400 nits, 100 % sRGB (1920 x 1080) ; Écran Full HD, IPS, antireflet, d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces), eDP, 250 nits, 45 % NTSC (1920 x 1080) ; Écran UHD 4K, IPS, anti-reflet, d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces), eDP + PSR avec capteur de lumière ambiante, 400 nits, 100 % sRGB (3840 x 2160) ; Écran tactile Full HD, IPS, antireflet, eDP, d'une diagonale 39,6 cm (15,6 pouces), 250 nits, 45 % NTSC (1920 x 1080) ; <sup>11,33,34,36,37</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cartes graphiques disponibles                                    | Intégré: Carte graphique Intel® UHD <sup>11,27,28,32</sup><br>Dédié: Carte NVIDIA® Quadro® P520 (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée) <sup>12,32</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Audio                                                            | Son Bang & Olufsen, deux haut-parleurs stéréo, microphone numérique double entrée orienté vers l'extérieur HP, touches de fonctions pour augmenter ou baisser le volume, prise combinée micro/casque, son HD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Logements d'extension                                            | 1 lecteur Smart Card                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ports et connecteurs                                             | Côté gauche: 1 prise combinée casque/microphone ; 1 port USB 3.1 1e génération (charge) ; Côté droit: 1 connecteur d'alimentation ; 1 port HDMI 1.4b ; 2 ports USB Type-C™ (Thunderbolt™ 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; Double stylet de pointage; Pavé tactile avec fonctionnalité multitactile activée, pressions activées par défaut; Prise en charge par défaut des gestes multipoints des pavés tactiles de précision Microsoft;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Communications                                                   | WLAN: Carte combinée Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) et Bluetooth® 5, vPro™ ; Carte combinée Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) et Bluetooth® 5, non vPro™ ; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro Cat 16 ; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced CAT 9 <sup>9,10,47,54</sup> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Appareil photo                                                   | Webcam 720p HD avec IR; Webcam 720p HD <sup>13,14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Logiciels                                                        | Moteur de recherche Bing pour IE11 ; Acheter Office ; CyberLink Power Media Player ; HP Hotkey Support ; Logiciel de réduction des bruits environnants HP Noise Cancellation ; HP Performance Advisor ; HP Recovery Manager ; HP Support Assistant ; HP Jumpstart ; HP Mobile Connect Pro ; Prise en charge native de Miracast ; HP Connection Optimizer ; Logiciel HP ZCentral Remote Boost <sup>18,19,20,21,22,23,35</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Gestion de la sécurité                                           | Module Absolute Persistence; HP Device Access Manager; Authentification à la mise sous tension HP ; Emplacement pour dispositif antivol ; Puce de sécurité intégrée au module TPM 2.0 (Trusted Platform Module) ; Sécurité Master Boot Record ; Authentification préalable au démarrage ; Microsoft Security Defender; HP Sure Click; HP Secure Erase; Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit ; HP Support Assistant; HP Sure Recover 3e génération ; HP BIOSphere de 6e génération ; HP Sure Start de 6e génération ; HP Sure Admin; HP Client Security Manager de 6e génération ; Chiffrement MS BitLocker ; Compatible PC sécurisé <sup>24,25,26,31,38,40,42,43,44,45,46,48,53</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lecteur d'empreintes digitales                                   | Lecteur d'empreintes digitales (sur certains modèles)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Alimentation                                                     | Adaptateur secteur externe HP Smart 65 W; Adaptateur secteur externe HP Smart 45 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type de batterie                                                 | Batterie Li-ion polymère HP longue durée 3 cellules, 56 Wh <sup>30</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Autonomie de la batterie                                         | Jusqu'à 14 heures <sup>15</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temps de charge de la batterie                                   | Prend en charge la technologie de charge rapide de la batterie : environ 50% en 30 minutes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dimensions                                                       | 35,95 x 23,36 x 1,92 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poids                                                            | À partir de 1,75 kg (Le poids varie en fonction de la configuration et des composants.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conformité en matière d'économie d'énergie                       | Configurations certifiées ENERGY STAR® et homologuées EPEAT® disponibles <sup>16, 52</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable | Faible teneur en halogène <sup>17</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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

### Station de travail mobile HP Zbook Firefly 15 G7

#### Accessoires et services (non inclus)

---

##### 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.

Référence du produit: 2SC67AA

##### Station d'accueil HP Thunderbolt 120 W G2



Réinventez la station d'accueil et augmentez la productivité grâce à notre station d'accueil Thunderbolt™ la plus polyvalente : la station d'accueil HP Thunderbolt G2. Conçue pour la flexibilité de l'espace de travail et la facilité de gestion du réseau<sup>1</sup>, elle offre une connectivité de périphériques en USB-C™<sup>2</sup> et des fonctionnalités audio intégrées en option.<sup>3</sup>

Référence du produit: 2UK37AA

##### Adaptateur secteur intelligent HP 45W



Soyez productif tout au long de la journée en gardant un adaptateur supplémentaire à portée de main grâce à l'adaptateur secteur intelligent HP 45W léger et universel.

Référence du produit: H6Y88AA

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



Bénéficiez pendant 3 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: U4414E

---

# HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

## Station de travail mobile HP Zbook Firefly 15 G7

### Notes sur la description marketing

- <sup>1</sup> Le poids varie en fonction de la configuration.
- <sup>2</sup> Basé sur les conditions minimales pour connexions Wi-Fi 5 80 MHz et Wi-Fi 6 160 MHz lors du transfert de fichiers entre deux périphériques connectés au même routeur. Nécessite un routeur sans fil vendu séparément et prenant en charge les canaux 802.11ax (Wi-Fi 6). Uniquement disponible dans les pays où la norme 802.11ax est prise en charge. Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics. Le Wi-Fi 6 est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de la norme 802.11. Les spécifications du Wi-Fi 6 (802.11ax) sont temporaires et non définitives. Si les spécifications définitives diffèrent de ces spécifications temporaires, la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres appareils 802.11ax peut s'en trouver affectée.
- <sup>3</sup> Le module 4G LTE de classe Gigabit Catégorie 16 est en option et doit être configuré en usine. Conçu pour des vitesses de téléchargement jusqu'à 1 Gbit/s, alors que les porteuses déploient l'agrégation de cinq porteuses et une bande passante de 100 MHz. Ce module nécessite l'activation et l'achat de contrat de service. Rétrocompatible avec les technologies 3G HSPA. Pour connaître la couverture et la disponibilité du réseau, contactez votre prestataire de services. La connexion et les vitesses de téléchargement (envoi et réception) varient en fonction du réseau, de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau et d'autres facteurs. La 4G LTE n'est pas disponible sur tous les produits ni dans toutes les régions.
- <sup>4</sup> Par rapport au HP Zbook 15u G6
- <sup>5</sup> HP Sure View est une fonction en option, conçue pour fonctionner en orientation paysage et qui nécessite une configuration en usine.
- <sup>6</sup> Par rapport aux écrans FHD standard.
- <sup>7</sup> L'écran UHD 4K est une fonctionnalité en option qui nécessite une configuration à l'achat.
- <sup>1</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 et/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> Carte graphique AMD Radeon™ Pro vendue en tant qu'option à configurer.
- <sup>3</sup> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains 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 vos configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- <sup>4</sup> La technologie Intel® Turbo Boost requiert un ordinateur doté d'un processeur avec la technologie Intel Turbo Boost. 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 [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>5</sup> Logiciels Adobe et Autodesk vendus séparément.
- <sup>6</sup> L'écran de confidentialité intégré HP Sure View est une fonctionnalité en option, configurée à l'achat. HP Sure Start de 5e génération est disponible sur certains ordinateurs HP équipés de processeurs Intel. HP Sure Sense nécessite Windows 10.
- <sup>7</sup> Composant du boîtier de haut-parleur fabriqué à partir de 5 % de plastique océanique, 3 février 2020.
- <sup>8</sup> Les tests ne sont pas destinés à démontrer l'adéquation du matériel à un cahier des charges contractuel du département de la Défense des États-Unis (DoD). Les résultats de ces tests ne constituent pas une garantie de performances futures dans les mêmes conditions. Un HP Care Pack avec protection contre les dommages accidentels (disponible en option) est nécessaire pour bénéficier d'une couverture contre les dommages accidentels.
- <sup>9</sup> Station d'accueil HP Thunderbolt avec Thunderbolt™ 3 vendue séparément. Écrans externes vendus séparément. Une carte graphique hybride en option est requise pour prendre en charge jusqu'à deux écrans 4 K externes.
- <sup>10</sup> Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 10) de disque système sont réservés au logiciel de récupération système.
- <sup>11</sup> Composants du boîtier de haut-parleur pour ordinateur portable fabriqués à partir de 5 % de plastique océanique en août 2020.

### Notes sur les spécifications techniques

- <sup>1</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>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. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.
- <sup>3</sup> La vitesse du processeur désigne le mode de performance maximale ; les processeurs fonctionnent à des vitesses inférieures en mode d'optimisation de la batterie.
- <sup>4</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>5</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>6</sup> HP a testé Windows 10 version 1809 sur cette plate-forme. Pour en savoir plus sur les tests des versions les plus récentes de Windows 10, veuillez consulter <https://support.hp.com/document/c05195282>
- <sup>7</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 35 Go du disque sont réservés au logiciel de récupération du système.
- <sup>8</sup> Le terme « 10/100/1000 » ou « Gigabit » Ethernet indique la compatibilité avec la norme IEEE 802.3ab pour Gigabit Ethernet, et ne correspond pas à la vitesse de fonctionnement réelle de 1 Go/s. Pour la transmission haut débit, la connexion à un serveur Gigabit Ethernet et une infrastructure réseau sont nécessaires.
- <sup>9</sup> Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6 est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11. Les spécifications du Wi-Fi 6 (802.11ax) sont temporaires et non définitives. Si les spécifications définitives diffèrent de ces spécifications temporaires, la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques 802.11ax peut s'en trouver affectée. Disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 802.11ax est pris en charge.
- <sup>10</sup> Le WWAN est une fonction facultative et nécessite une configuration en usine ainsi que des contrats de service souscrits séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité dans votre région, contactez votre prestataire de services. 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>11</sup> Un contenu UHD est nécessaire pour visualiser des images UHD.
- <sup>12</sup> Les configurations UMA & Discrètes prennent en charge 3 écrans indépendants sur la station d'accueil ultra-fine HP (vendue séparément) - Résolution max. = 2,5 K à 60 Hz (DP1) & 2,5 K à 60 Hz (DP2) et FHD (VGA) et prise en charge de 3 écrans indépendants sur la station d'accueil HP Thunderbolt G2 (vendue séparément) - Résolution max. = 2,5 K à 60 Hz (DP1) & 2,5 K à 60 Hz (DP2) et FHD (VGA) OU 4 K à 60 Hz (un port DP) et 4 K à 60 Hz (port de sortie Type-C avec adaptateur de Type C-à-DP).
- <sup>13</sup> Un contenu HD est nécessaire pour visualiser les images HD.
- <sup>14</sup> L'authentification faciale Windows Hello utilise un appareil photo spécialement configuré pour la prise d'images en infrarouge (IR) proche pour authentifier et déverrouiller les périphériques Windows ainsi que pour déverrouiller votre Microsoft Passport.
- <sup>15</sup> L'autonomie de la batterie dépend du modèle, de la configuration, des applications téléchargées, des fonctionnalités, de l'utilisation, de l'activation des fonctions sans fil et des paramètres de gestion de l'alimentation. La capacité maximale de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation. Pour plus de détails, consultez les tests de performances des batteries MobileMark 14 à l'adresse <https://bapco.com/products/mobilemark-2014/>.
- <sup>16</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>17</sup> Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible niveau d'halogène. Les pièces de rechange obtenues après l'achat peuvent contenir de faibles niveaux d'halogène.
- <sup>18</sup> HP Support Assistant - Nécessite Windows et un accès à Internet.
- <sup>19</sup> Logiciel HP Remote Graphics Software (RGS) - La solution de bureau à distance pour les utilisateurs de station de travail aussi exigeants que leurs applications. Téléchargement à l'adresse : <http://www.hp.com/go/RGS>.
- <sup>20</sup> Skype n'est pas proposé en Chine.
- <sup>21</sup> HP Mobile Connect Pro est uniquement disponible sur certains périphériques préconfigurés avec un réseau étendu sans fil (WWAN). Pour connaître la disponibilité géographique, reportez-vous à <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.
- <sup>22</sup> Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran vers des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédia de diffusion en continu qui prennent également en charge Miracast. Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran vers des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédia de diffusion en continu qui prennent également en charge Miracast. Pour plus d'informations : <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- <sup>23</sup> Logiciel HP Performance Advisor - HP Performance Advisor vous attend pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre station de travail HP dès le premier jour, et tous les jours qui suivent. En savoir plus ou télécharger à l'adresse : <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- <sup>24</sup> HP BIOSphere de 5e génération est disponible sur certains ordinateurs HP Pro, Elite et ZBook. Pour plus de détails, voir les spécifications produit. Les fonctionnalités peuvent varier selon la plateforme et les configurations.
- <sup>25</sup> L'agent Absolute est désactivé à la livraison et sera activé lorsque les clients auront souscrit un abonnement. Les abonnements peuvent être souscrits pour des périodes d'une à plusieurs années. Le service est limité, vérifiez la disponibilité d'Absolute en dehors des États-Unis. La garantie Absolute Recovery est une garantie limitée. Sous réserve de certaines conditions. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site : <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete est un service en option d'Absolute Software. Si le service Data Delete est utilisé, la Recovery Guarantee est nulle et sans effet. Afin d'utiliser le service Data Delete, les clients doivent signer au préalable un accord de pré-autorisation et obtenir un code PIN ou acheter un ou plusieurs lecteurs RSA SecurID auprès d'Absolute Software.
- <sup>26</sup> HP Support Assistant nécessite Windows et des processeurs Intel® 8e génération.
- <sup>27</sup> Prise en charge du décodeur HD, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 via DP jusqu'à 4 K à 60 Hz et via HDMI jusqu'à 4 K à 30 Hz
- <sup>28</sup> La mémoire vidéo partagée (UMA) utilise une partie de la mémoire totale du système pour améliorer les performances vidéo. La mémoire système dédiée à la vidéo ne peut pas être utilisée par d'autres programmes
- <sup>29</sup> La technologie de carte graphique commutable dynamique AMD nécessite un processeur Intel, ainsi qu'une configuration à carte graphique discrète AMD Radeon™, et n'est pas disponible sur FreeDOS et Linux. Avec la technologie de carte graphique commutable dynamique AMD, l'activation complète de toutes les fonctionnalités vidéo graphiques et d'affichage distinctes pourrait ne pas être prise en charge sur certains systèmes (par exemple, les applications OpenGL fonctionnent sur la GPU intégrée ou l'APU, selon le cas).
- <sup>30</sup> Prise en charge de la technologie de chargeur rapide HP
- <sup>31</sup> Activation de Microsoft Defender et connexion Internet requis pour les mises à jour.
- <sup>32</sup> Câble HDMI vendu séparément.
- <sup>33</sup> HP Sure View de 3e génération est en option et doit être configuré lors de l'achat.
- <sup>34</sup> HP Sure View Gen3 disponible à partir du 2e semestre 2019.
- <sup>35</sup> HP Connection Optimizer nécessite Windows 10.
- <sup>36</sup> Vendu séparément ou en option.
- <sup>37</sup> Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran et des paramètres de résolution et de profondeur de couleur.
- <sup>38</sup> Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>39</sup> HP Client Security Manager de 5e génération nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP Pro, Elite et ZBook. Pour plus de détails, consultez les spécifications produit.
- <sup>40</sup> Emplacement pour dispositif antiviol (vendu séparément)
- <sup>41</sup> Disponible en option sur certains ordinateurs HP.
- <sup>42</sup> HP Sure Recover de 2e génération : Pour plus de détails concernant la disponibilité, voir les spécifications produit. Nécessite une connexion réseau filaire ouverte. Non disponible sur les plateformes avec plusieurs disques de stockage interne. 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. HP Sure Recover (1re génération) ne prend pas en charge les plateformes équipées de mémoire Intel® Optane™.
- <sup>43</sup> HP Sure Recover with Embedded Reimaging de 2e génération est une fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat. Pour plus de détails concernant la disponibilité, voir les spécifications produit. Non disponible sur les plateformes avec plusieurs disques de stockage interne. Les fichiers, données, photos, vidéos et tout autre élément important doivent être sauvegardés avant utilisation afin d'éviter toute perte de données. HP Sure Recover with Embedded Reimaging (1re génération) ne prend pas en charge les plateformes équipées de mémoire Intel® Optane™.
- <sup>44</sup> HP Client Security Manager de 5e génération nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP Pro, Elite et ZBook. Pour plus de détails, consultez les spécifications produit.
- <sup>45</sup> HP Sure Start de 5e génération est disponible sur les produits HP équipés de processeurs Intel. Pour plus de détails concernant la disponibilité, consultez les spécifications produit.
- <sup>46</sup> HP Sure Start de 5e génération est disponible sur les produits HP équipés de processeurs Intel. Pour plus de détails concernant la disponibilité, consultez les spécifications produit.

<sup>47</sup> Le module 4G LTE de classe Gigabit Catégorie 16 est en option et doit être configuré en usine. Conçu pour des vitesses de téléchargement jusqu'à 1 Gbit/s, alors que les portables déploient l'agrégation de cinq portables et une bande passante de 100 MHz. Le module nécessite l'activation et l'achat de contrat de service. Rétrocompatible avec la technologie HSPA 3G. Pour connaître la couverture et la disponibilité dans votre région, contactez votre prestataire de services. La connexion et la vitesse de téléchargement varient en fonction du réseau, de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau et d'autres facteurs. 4G LTE non disponible sur tous les produits, ni dans toutes les régions.

<sup>48</sup> Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics.

<sup>49</sup> Prise en charge Web uniquement

<sup>50</sup> L'accélération de la mémoire Intel® Optane™ ne remplace pas et n'augmente pas la DRAM du système. Nécessite un processeur Intel® Core™ de 8e génération ou supérieur, une version du BIOS prenant en charge Intel® Optane™, Windows 10 (64 bits) et un pilote Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).

<sup>51</sup> Mémoire Intel® Optane™ H10 uniquement pour les disques SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2

<sup>52</sup> 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](http://www.epeat.net).

<sup>53</sup> La compatibilité Secured-core nécessite un processeur Intel® vPro® ou AMD Ryzen™ Pro. Nécessite une mémoire système de 8 Go ou plus. La fonctionnalité Secured-core peut être activée en usine.

<sup>54</sup> Gestion intégrée Intel® Active Management Technology (iAMT) uniquement disponible avec le processeur Intel vPro + module WLAN Intel vPro.

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

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresse fournies avec ces produits et services. Aucune information du présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie complémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM et Thunderbolt sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD, Ryzen, Athlon et Radeon sont des marques commerciales de la société Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son propriétaire et utilisée sous licence par HP Inc. NVIDIA et GeForce sont des marques commerciales ou des marques déposées de NVIDIA aux États-Unis et dans d'autres pays. USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées d'USB Implementers Forum. 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. McAfee et McAfee LiveSafe sont des marques commerciales ou des marques déposées de McAfee LLC aux États-Unis et dans d'autres pays. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Mai 2021

