

# Ordinateur portable HP EliteBook 650 15,6 pouces G10



## Les meilleures conditions pour le travail hybride

Le travail hybride est à la portée de tous avec la gestion facile du HP EliteBook 650, ultra sécurisé et rentable. Équipé du tout dernier processeur Intel<sup>®2</sup>, d'une grande variété de ports configurables et de nombreuses options de connectivité, ce PC s'adapte facilement à tous vos environnements à domicile, au bureau ou en déplacement.



\*L'image du produit peut différer du produit réel

HP recommande Windows 11  
Professionnel pour les entreprises

#### Adapté pour les applications intensives

- Boostez vos performances avec le tout dernier processeur Intel<sup>®2</sup> du HP EliteBook 650. Facile à gérer et disponible à travers le monde, ce PC à grande autonomie est désormais équipé de deux ports USB Type-A (USB 3.2 Gen1), d'un port Thunderbolt™ 4 compatible pour les branchements USB4 Type-C<sup>®</sup>, ainsi que d'un port USB Type-C<sup>®</sup> multifonction.

#### Protégé par HP Wolf Security

- HP Wolf Security for Business crée une défense renforcée par le matériel, toujours vigilante et toujours résiliente. Du BIOS au navigateur, en passant par le système d'exploitation, ces solutions en constante évolution aident à protéger votre ordinateur des menaces actuelles<sup>3</sup>.

#### Des connexions qui comptent

- Transformez vos présentations optimisées pour un environnement hybride. Offrez une image impeccable grâce à une caméra IR 5MP<sup>4</sup> en option avec HP Auto Frame<sup>5</sup>. Profitez d'une qualité sonore soignée grâce aux fonctionnalités HP Dynamic Voice Leveling<sup>6</sup> et HP AI Noise Reduction<sup>6</sup>.

#### Emballage extérieur issu à 100 % de sources durables

- Le cadre de l'écran de cet ordinateur est composé d'au moins 30 % de plastique recyclé, ses touches d'au moins 50 % de plastique recyclé<sup>8</sup> et son emballage externe de 100 % de matériaux issus de sources durables<sup>9</sup>.
- Gérez et surveillez les performances et l'état de votre batterie et personnalisez les options de charge avec le tableau de bord HP Power Manager facile à utiliser.<sup>7</sup>
- La caméra HD à réduction du bruit temporel atténue les effets du bruit visuel et de la pixélisation. HP Backlight Adjustment est composé de deux capteurs d'images capables d'équilibrer le contraste, l'arrière-plan et l'éclairage en premier plan pour afficher tous les éléments.<sup>5</sup>
- Le cadre de l'écran de cet ordinateur est composé d'au moins 30 % de plastique recyclé, ses touches d'au moins 50 % de plastique recyclé et son emballage de 100 % de matériaux issus de sources durables.<sup>4,5</sup>
- Vous pouvez bouger sans craindre de perdre l'attention de votre auditoire pendant les appels vidéo avec HP Auto Frame en option.<sup>4,5</sup>
- Source d'inspiration pour plus de créativité. Gagnez en fluidité sur vos projets volumineux jonglant entre plusieurs applications grâce au tout dernier processeur Intel<sup>®</sup>, à la carte graphique NVIDIA<sup>®</sup> GeForce RTX™ 2050, à la mémoire DDR4 jusqu'à 64 Go et le stockage jusqu'à 2 To.<sup>2,10,11</sup>
- Accélérez la création de vos images ainsi que la gestion du matériel, le BIOS et la sécurité en gérant vos appareils via le Microsoft Endpoint Manager avec le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit.<sup>12</sup>
- HP Dynamic Voice Leveling optimise automatiquement la clarté de votre voix avec une portée jusqu'à 3 mètres de l'ordinateur. Le logiciel HP de réduction de bruit par IA exploite la technologie de filtrage du bruit pour améliorer les conditions de téléconférence, même lorsque vous portez un masque.<sup>6</sup>
- Les attaques subies par le micrologiciel peuvent faire des ravages dans votre ordinateur. Assurez votre protection avec HP Sure Start de 7e génération, le BIOS à fonction d'autoréparation qui récupère automatiquement après les attaques ou les défaillances.<sup>13</sup>
- Prévenez toute modification indésirable des paramètres de sécurité et limitez la propagation des programmes malveillants avec HP Sure Run 5e génération. Cette solution permet d'identifier et de mettre en quarantaine les programmes qui tentent d'arrêter les processus, puis d'établir des rapports à leur sujet.<sup>14</sup>
- En cas d'attaques de programmes malveillants avancés, HP Sure Recover Gen5 assure une récupération automatique, rapide et sécurisée du système d'exploitation via un réseau local ou le Wi-Fi<sup>®</sup>. Les utilisateurs peuvent désormais suspendre ou relancer le système d'exploitation en cas de perte de connexion. Il s'agit d'une image prête à l'emploi pour le déploiement des parcs informatiques.<sup>15</sup>
- Protégez votre ordinateur des sites Web et des pièces jointes Microsoft Office et PDF en lecture seule contenant des programmes malveillants, des ransomware ou des virus, grâce à la sécurité matérielle de HP Sure Click.<sup>16</sup>
- Gardez la même présentation sur toutes vos applications de vidéoconférence avec la fonction de réglage de l'arrière-plan offrant deux options pour masquer votre décor. Floutez votre arrière-plan ou choisissez une image sur myHP en une seule fois, sans avoir à régler les paramètres de chaque application.<sup>6</sup>

# HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

## Ordinateur portable HP EliteBook 650 15,6 pouces G10 Tableau de spécifications



\*L'image du produit peut différer du produit réel

<b>Systèmes d'exploitation disponibles</b>	Windows 11 Professionnel <sup>1</sup> Windows 11 Pro Éducation <sup>1</sup> Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup> Windows 11 Famille Unilingue - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup> Windows 11 Professionnel (Windows 11 Entreprise disponible avec un contrat de licence en volume) <sup>1</sup> Windows 10 Professionnel (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 11 Professionnel) <sup>1,2</sup> FreeDOS
<b>Famille de processeurs</b>	Processeur Intel® Core™ i7 de 13e génération; Processeur Intel® Core™ i5 de 13e génération; Processeur Intel® Core™ i3 de 13e génération
<b>Processeurs disponibles<sup>3,4,5</sup></b>	Processeur Intel® Core™ i7-1355U (fréquence de base E-core 1,2 GHz, fréquence de base P-core 1,7 GHz, jusqu'à 3,7 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,0 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, mémoire cache L3 12 Mo, 2 P-cores et 8 E-cores, 12 fils); Processeur Intel® Core™ i5-1335U (fréquence de base E-core 0,9 GHz, fréquence de base P-core 1,3 GHz, jusqu'à 3,4 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,6 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, mémoire cache L3 12 Mo, 2 P-cores et 8 E-cores, 12 fils); Processeur Intel® Core™ i7-1370P (fréquence de base E-core 1,4 GHz, fréquence de base P-core 1,9 GHz, jusqu'à 3,9 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,2 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, mémoire cache L3 24 Mo, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 fils); Processeur Intel® Core™ i7-1365U (fréquence de base E-core 1,3 GHz, fréquence de base P-core 1,8 GHz, jusqu'à 3,9 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,2 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, mémoire cache L3 12 Mo, 2 P-cores et 8 E-cores, 12 fils); Processeur Intel® Core™ i5-1350P (fréquence de base E-core 1,4 GHz, fréquence de base P-core 1,9 GHz, jusqu'à 3,5 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,7 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, mémoire cache L3 12 Mo, 4 P-cores et 8 E-cores, 16 fils); Processeur Intel® Core™ i5-1345U (fréquence de base E-core 1,2 GHz, fréquence de base P-core 1,6 GHz, jusqu'à 3,5 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,7 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, mémoire cache L3 12 Mo, 2 P-cores et 8 E-cores, 12 fils); Processeur Intel® Core™ i3-1315U avec carte graphique Intel® UHD (fréquence de base E-core 0,9 GHz, fréquence de base P-core 1,2 GHz, jusqu'à 3,3 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,5 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, mémoire cache L3 10 Mo, 2 P-cores et 4 E-cores, 8 fils)
<b>Mémoire maximale</b>	Mémoire RAM DDR4 3 200 MHz 64 Go <sup>7</sup> L'accès/l'adaptation des deux logements sont exclusivement réservés au service informatique ou au personnel d'auto-maintenance. Prend en charge la mémoire double canal. L'accès/l'adaptation des deux logements sont exclusivement réservés au service informatique ou au personnel d'auto-maintenance. Prend en charge la mémoire double canal.
<b>Logements pour la mémoire</b>	2 SODIMM
<b>Stockage interne</b>	1 To jusqu'à 2 To Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ TLC <sup>8</sup> jusqu'à 1 To Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED TLC <sup>8</sup> jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® Gen 4x4 NVMe™ M.2 SED TLC <sup>8</sup> jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC <sup>8</sup> 256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>8</sup> jusqu'à 256 Go Disque SSD SED PCIe® NVMe™ M.2 <sup>8</sup> jusqu'à 256 Go Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ Value <sup>8,41</sup>
<b>Taille de l'écran (diagonale, métrique)</b>	39,6 cm (15,6 pouces)
<b>Écran</b>	Écran tactile Full HD de 39,6 cm (15,6 pouces) de diagonale (1920 x 1080), IPS, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC; Écran Full HD de 39,6 cm (15,6 pouces) de diagonale (1920 x 1080), micro-bords, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC; Écran HD de 39,6 cm (15,6 pouces) de diagonale (1366 x 768), micro-bords, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC; Écran Full HD de 39,6 cm (15,6 pouces) de diagonale (1920 x 1080), IPS, bord-à-bord, antireflet, 400 nits, 100 % sRGB avec HP Eye Ease <sup>11,15,16,17</sup>
<b>Cartes graphiques disponibles</b>	Intégré: Carte graphique Intel® UHD; Carte graphique Intel® Iris® Xe <sup>12,13</sup> Dédié: Carte graphique NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 Ordinateur portable GPU (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée) <sup>42</sup> (Prise en charge de CUDA, Optimus, PhysX, GPU Boost 2.0.)
<b>Audio</b>	Deux haut-parleurs stéréo, microphones à double entrée
<b>Technologies sans fil</b>	(Compatible avec des périphériques certifiés Miracast.)
<b>Ports et connecteurs</b>	2 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (dont 1 de charge); 1 port USB4™ Type-C®, vitesse de transfert de 40 Gbit/s (alimentation par USB, DisplayPort™ 1.4); 1 prise combinée Windows/microphone stéréo; 1 port RJ-45; 1 port HDMI 2.1; 1 prise d'alimentation secteur; (Câble HDMI vendu séparément.); Ports en option: 1 lecteur Smartcard (en option); <sup>18</sup>
<b>Périphériques d'entrée</b>	Clavier HP Premium – clavier rétroéclairé étanche en option <sup>14</sup> ; Clickpad avec prise en charge des gestes multipoints;
<b>Communications</b>	Contrôleur Intel® I219-LM GbE LOM, vPro®; Contrôleur Intel® I219-LM GbE LOM, non vPro® <sup>11</sup> ; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3, vPro®; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3, non vPro® <sup>9,10</sup> ; Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro; Qualcomm® 920S LTE Cat-M1; Module de communication en champ proche (NFC)
<b>Appareil photo</b>	caméra HD 720p avec réduction du bruit aléatoire (certains modèles); caméra IR (sur certains modèles) <sup>13,18</sup>
<b>Logiciels</b>	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; Notifications HP; Interface Windows HP PC Hardware Diagnostics; HP Services Scan; HP Smart Support (téléchargement); Acheter Office (vendu séparément) <sup>19,21,30,31,32</sup>
<b>Gestion de la sécurité</b>	Module Absolute Persistence; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Mise à jour du BIOS via le réseau; HP Sure Admin; HP BIOSphere 6e génération; HP Client Security Manager 7e génération; Puce de sécurité embarquée TPM 2.0 (certifié critères communs EAL4+ et FIPS 140-2 niveau 2); HP Sure Start 7e génération; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run 5e génération; HP Sure Recover 5e génération; Activation Secured-Core PC <sup>25,26,27,28,29,30,31,32,33,34</sup>
<b>Licences logicielles Security</b>	HP Pro Wolf Edition Sécurité <sup>36</sup>
<b>Fonctions d'administration</b>	HP Client Management Script Library (téléchargement); packs de pilotes HP (téléchargement); HP Client Catalog (téléchargement); HP Manageability Integration Kit 4e génération (téléchargement); HP Image Assistant 5e génération (téléchargement); HP Patch Assistant (téléchargement); HP Cloud Recovery; HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager <sup>22,23,24</sup>
<b>Alimentation</b>	Adaptateur d'alimentation CA externe HP Smart 65 W; Adaptateur d'alimentation CA externe HP Smart 65 W EM; Adaptateur d'alimentation CA externe HP Smart 45 W; Adaptateur d'alimentation 2 fiches CA externe HP Smart 45 W; Adaptateur HP Smart 65 W USB Type-C®; Adaptateur HP Smart 45 W USB Type-C® <sup>37</sup>
<b>Type de batterie</b>	Batterie Li-ion polymère HP longue durée 3 cellules, 42,75 Wh <sup>35</sup>
<b>Dimensions</b>	35,94 x 23,39 x 1,99 cm
<b>Poids</b>	À partir de 1,78 kg; (Le poids varie selon la configuration. N'inclut pas d'adaptateur secteur.)
<b>Labels écologiques</b>	EPEAT® Gold enregistré aux États-Unis; Certifié TCO <sup>39</sup>
<b>Certifié Energy star (gamme fixe)</b>	Certifié ENERGY STAR®
<b>Certification et conformité</b>	CCC; CECP; marquage GS
<b>Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable</b>	Faible teneur en halogène <sup>40</sup>
<b>Garantie</b>	Options de garantie limitée de 1 an et 3 ans et garantie limitée des logiciels de 90 jours selon le pays. Les batteries ont une garantie limitée d'un an par défaut. Pour plus d'informations concernant les batteries, consultez la page <a href="http://www.hp.com/support/batterysupport">http://www.hp.com/support/batterysupport/</a> . Un service sur site et une couverture étendue sont également proposés. Les services HP Care Pack en option sont des contrats de service étendus allant au-delà de la garantie limitée standard. Pour choisir le niveau de service approprié pour votre produit HP, utilisez l'outil de recherche services HP Care Pack sur le site <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .

## Ordinateur portable HP EliteBook 650 15,6 pouces G10

### Notes sur la description marketing

- La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail des applications, et les 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.
- HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 Professionnel et version ultérieure, inclut diverses fonctionnalités de sécurité HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite, les stations de travail et systèmes de points de vente au détail HP. Voir les détails du produit pour les fonctionnalités de sécurité incluses et la configuration requise du système d'exploitation.
- Les fonctionnalités en option doivent être configurées à l'achat.
- HP Auto Frame disponible uniquement avec la caméra 5 MP en option qui doit être configurée à l'achat. Nécessite l'application myHP et le système d'exploitation Windows.
- Nécessite l'application myHP et un système d'exploitation Windows.
- HP Power Manager nécessite Windows 10 et version ultérieure et peut être téléchargé à partir du Microsoft Store.
- Le pourcentage de contenu en plastique recyclé s'appuie sur la définition de la norme IEEE 1680.1-2018.
- Emballage de la caisse extérieure fabriqué à 100 % à partir de fibres recyclées et certifiées issues de sources durables. Cales en fibre composées à 100 % de fibres de bois recyclées et de matériaux organiques. Les cales en plastique sont composées de plus de 90 % de plastique recyclé.
- Vendu séparément ou en option.
- Vendu séparément ou en option. Pour les supports 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) d'espace disque système sont réservés au logiciel de récupération du système.
- Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- HP Sure Start Gen7 est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 Professionnel ou version ultérieure.
- HP Sure Run Gen5 est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 Professionnel ou version ultérieure.
- HP Sure Recover Gen5 est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 Professionnel et version ultérieure ainsi qu'une connexion réseau ouverte. Les fichiers, données, photos, vidéos et tout autre élément important doivent être sauvegardés avant d'utiliser HP Sure Recover afin d'éviter toute perte de données. La récupération en réseau via Wi-Fi n'est disponible que sur les ordinateurs équipés du module Wi-Fi Intel.
- HP Sure Click nécessite Windows 10 ou version ultérieure. Pour plus de détails, consultez la page [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

### Notes sur les spécifications techniques

- 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 est automatiquement mis à jour et activé. Connexion Internet haut débit et compte Microsoft requis. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>
- Cet ordinateur est préinstallé avec Windows [ajouter le nom de la version/l'édition du produit] Familial avec une seule langue.
- La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail des applications, et les 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.
- La vitesse du processeur désigne le mode de performance maximale ; les processeurs fonctionnent à des vitesses inférieures en mode d'optimisation de la batterie.
- 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).
- Conformément à la politique de prise en charge de Microsoft, HP ne prend pas en charge le système d'exploitation Windows 8 ou Windows 7 sur les produits configurés avec des processeurs Intel et AMD de 7e génération ou ultérieurs ni la fourniture de pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.
- Certains modules de mémoire tiers ne répondant pas aux normes industrielles, nous recommandons vivement d'utiliser des modules de mémoire HP pour assurer une compatibilité optimale. Si vous associez des vitesses supérieures, le système fonctionnera à une vitesse de mémoire plus faible.
- Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets et 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 10 et Windows 11) sont réservés au logiciel de récupération système.
- Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E et Windows 11 pour fonctionner dans la bande 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11 et est disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.
- Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran vers des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédias de diffusion en continu.
- Les termes « 10/100/1000 » ou « Gigabit » Ethernet indiquent la compatibilité avec la norme IEEE 802.3ab pour l'Ethernet Gigabit, et ne correspondent pas à la vitesse de fonctionnement réelle de 1 Gbit/s. Pour la transmission haut débit, la connexion à un serveur Ethernet Gigabit et à l'infrastructure réseau est nécessaire.
- Les fonctions graphiques Intel® Iris® X\* nécessitent la configuration du système à l'aide des processeurs Intel® Core™ i5 ou i7 et d'une mémoire double canal. Les graphismes Intel® Iris® X\* avec les processeurs Intel® Core™ i5 ou i7 et la mémoire à canal unique fonctionnent uniquement comme des fonctions graphiques UHD.
- Un contenu HD est nécessaire pour visualiser les images HD.
- Clavier rétroéclairé disponible en option.
- Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran, de la résolution et des paramètres de profondeur de couleur.
- Le filtre de confidentialité intégré HP Sure View Reflect est une fonctionnalité proposée en option nécessitant une configuration à l'achat et conçue pour un fonctionnement en orientation paysage.
- La luminosité réelle sera plus faible avec l'écran tactile ou HP Sure View.
- Vendu séparément ou en option.
- Microsoft Office est vendu séparément et nécessite un accès Internet pour son activation.
- HP Support Assistant exige Windows et un accès à Internet.
- HP Services Scan est fourni par le biais d'une mise à jour Windows sur certains modèles et vérifie les droits de chaque appareil pour déterminer si un service HP TechPulse a été acheté et télécharge automatiquement les logiciels applicables. HP TechPulse est une plate-forme de télémétrie et d'analyse qui fournit des données critiques sur les appareils et les applications. Pour tous les détails sur la configuration système requise ou pour désactiver cette fonctionnalité, rendez-vous sur <http://www.hpdaas.com/requirements>. Non applicable en Chine.
- HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager est disponible sur Azure Marketplace pour les ordinateurs HP Pro, HP Elite, Z by HP et les systèmes de point de vente gérés avec Microsoft Endpoint Manager. Abonnement à Microsoft Endpoint Manager requis et vendu séparément. Connexion réseau nécessaire.
- Le Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- HP Patch Assistant est disponible sur certains ordinateurs HP équipés du module de gestion HP Manageability Kit et gérés via Microsoft System Center Configuration Manager. Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- HP Sure Click nécessite Windows 10 Professionnel ou version ultérieure ou Enterprise. Pour plus de détails, consultez la page [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- HP Sure Sense est disponible sur certains ordinateurs HP équipés des systèmes d'exploitation OS25 Windows 10 Professionnel, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Professionnel ou Windows 11 Enterprise. HP Sure Run Gen5 est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 ou version ultérieure. HP Sure Recover Gen5 avec Embedded Reimaging est une fonctionnalité disponible en option qui nécessite que Windows 10 ou version ultérieure soit configuré à l'achat. Pour éviter toute perte de données, il est fortement conseillé de sauvegarder les fichiers importants (données, photos, vidéos, etc.) avant toute utilisation de ce logiciel. La récupération en réseau via Wi-Fi n'est disponible que sur les ordinateurs équipés du module Wi-Fi Intel.
- HP Sure Run Gen5 est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
- HP Sure Recover Gen5 avec Embedded Reimaging est une fonctionnalité disponible en option qui nécessite que Windows 10 ou version ultérieure soit configuré à l'achat. Pour éviter toute perte de données, il est fortement conseillé de sauvegarder les fichiers importants (données, photos, vidéos, etc.) avant toute utilisation de ce logiciel. La récupération en réseau via Wi-Fi n'est disponible que sur les ordinateurs équipés du module Wi-Fi Intel.
- HP Sure Start 7e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
- Proposé sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite, HP Client Security Manager de 7e génération nécessite Windows.
- Les fonctionnalités de HP BIOSphere 6e génération peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration.
- HP Secure Erase pour les méthodes présentées dans le document National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88, méthode de nettoyage « Clear ». HP Secure Erase ne prend pas en charge les plateformes avec mémoire Intel® Optane™.
- Le module micrologiciel Absolute est expédié désactivé et ne peut être activé qu'avec l'achat d'un abonnement de licence et l'activation complète de l'agent logiciel. Les abonnements de licence peuvent être souscrits pour des périodes d'une à plusieurs années. Le service est limité. Contactez Absolute pour connaître la disponibilité en dehors des États-Unis. Certaines conditions s'appliquent. Pour en savoir plus, consultez le site : <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- L'activation Secured-Core PC nécessite un processeur Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro ou Qualcomm® avec SDB50 ou supérieur, et au moins 8 Go de mémoire système. La fonctionnalité Secured-Core PC peut être activée à l'usine.
- Le lecteur d'empreintes digitales HP est une fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat.
- La capacité réelle en Watt-heures (Wh) de la batterie variera selon la capacité de conception. La capacité de la batterie diminue naturellement avec la durée de conservation, le temps, l'utilisation, l'environnement, la température, la configuration du système, les applications chargées, les fonctionnalités, les paramètres de gestion de l'alimentation et d'autres facteurs.
- La disponibilité peut varier selon les pays.
- HP Power Manager nécessite Windows 10 ou version ultérieure et peut être téléchargé à partir du Microsoft Store.
- 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).
- Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible teneur en halogène. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible teneur en halogène.
- Le logement SSD secondaire (facteur de forme M.2 2230 ; en option) est utilisé pour le stockage de données uniquement. Il n'est pas utilisé pour le déploiement du système d'exploitation et est uniquement disponible avec l'unité de base non-WWAN et le stockage M.2 principal.
- La carte graphique intégrée dépend du processeur. La technologie NVIDIA® Optimus™ nécessite un processeur Intel ainsi qu'une configuration à carte graphique discrète NVIDIA® GeForce®. Elle est disponible sur les systèmes d'exploitation Windows 10 Professionnel ou version ultérieure. Avec la technologie NVIDIA® Optimus™, il se peut que l'activation complète de toutes les fonctions vidéo et d'affichage de la carte graphique discrète ne soit pas prise en charge sur tous les systèmes (par ex., les applications OpenGL s'exécuteront sur le GPU ou l'APU intégré, selon le cas).
- HP Wolf Pro Édition Sécurité (y compris HP Sure Click Pro et HP Sure Sense Pro) est disponible préchargé sur certains modèles et, selon le produit HP acheté, comprend une licence payante de 1 an ou de 3 ans. Le logiciel HP Wolf Pro Édition Sécurité est concédé sous licence selon les termes du contrat de licence utilisateur final (CLUF) consultables à l'adresse [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) et modifié par les conditions suivantes : « 7. Durée. Sauf résiliation antérieure en vertu des conditions du présent CLUF, la licence HP Wolf Pro Édition Sécurité (y compris HP Sure Click Pro et HP Sure Sense Pro) est effective dès l'activation et reste valide soit pendant douze (12) mois soit pendant trente-six (36) mois par la suite (la « Durée initiale »). À la fin de la Durée initiale, vous pouvez soit (a) acheter une licence de renouvellement pour HP Wolf Pro Édition Sécurité sur HP.com, auprès du service commercial de HP ou chez un partenaire de distribution de HP, soit (b) continuer à utiliser les versions standard de HP Sure Click et HP Sure Sense sans frais supplémentaires sans aucune mise à jour logicielle ni assistance future de la part de HP. »
- HP Smart Support nécessite l'installation de HP TechPulse. Pour plus d'informations sur l'activation ou le téléchargement de HP Smart Support, rendez-vous sur <http://www.hp.com/smart-support>.

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

© Copyright 2023 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, Iris et Intel vPro sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Windows est une marque déposée appartenant à son propriétaire, et utilisée sous licence par HP Inc. 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. NVIDIA et le logo NVIDIA sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées d'USB Implementers Forum. 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.

