

# Ordinateur portable HP EliteBook 640 14 pouces G9

## Rejoignez l'Élite

Abordable, puissant et sécurisé, le HP EliteBook 640 facilite la standardisation et offre aux utilisateurs finaux les outils dont ils ont besoin pour travailler depuis pratiquement n'importe où. Conçu pour satisfaire les besoins fondamentaux de l'entreprise, cet ordinateur offre les fonctionnalités de collaboration, la puissance et la sécurité dont vous avez besoin pour devancer la concurrence.

### Des connexions qui comptent

Le HP EliteBook 640 élève votre niveau de collaboration grâce à la connectivité 4G<sup>3</sup> (en option) et aux solutions HP Presence<sup>4</sup> qui améliorent la qualité audio/vidéo. Profitez d'une qualité sonore exceptionnelle grâce à HP Dynamic Audio<sup>5</sup> et à la fonctionnalité de réduction du bruit basée sur l'IA HP AI Noise Reduction<sup>6</sup>.

### La bonne dose de puissance

Doté d'un processeur Intel<sup>®2</sup>, cet ordinateur disponible partout dans le monde offre une évolutivité, des performances et une autonomie exceptionnelles. Une station d'accueil Thunderbolt™ est proposée en option<sup>7</sup>.

### 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>8</sup>.



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

### Développement durable en action

### Contribuer à protéger notre avenir partagé

Le cadre de l'écran de cet ordinateur est composé d'au moins 30 % de plastique recyclé post-consommation, ses touches d'au moins 50 %<sup>11</sup> et son emballage de 100 % de matériaux issus de sources durables<sup>12</sup>.



# Ordinateur portable HP EliteBook 640 14 pouces G9

## Fonctions

### Montrez-vous sous votre meilleur jour, même dans des conditions de faible luminosité

Optimisé pour les appels vidéo dans des conditions de faible luminosité. La caméra HD offre une clarté visuelle, tandis que la réduction du bruit aléatoire atténue les effets de bruit visuel et de pixellisation. Ainsi, la définition est optimisée pour saisir tous les détails.<sup>6</sup>

### Collaboration limpide

Collaboration améliorée : la fonctionnalité de réduction du bruit basée sur l'IA HP AI Noise Reduction applique une technologie de pointe de filtrage des bruits environnants sur toutes les entrées audio. Résultat : une expérience de conférence audio/vidéo améliorée, même lorsque vous portez un masque.<sup>6</sup>

### Une lumière équilibrée pour une image claire

À l'aide d'un double capteur de qualité d'image, le réglage du rétroéclairage HP corrige la balance d'éclairage et de contraste entre l'arrière-plan et le premier plan. Restez bien vu lors de vos visioconférences, sans flouter l'arrière-plan.<sup>6</sup>

### La résolution nouvelle génération

Boostez la résolution et faites entrer vos images dans une nouvelle dimension. HP Super Resolution bascule automatiquement (et instantanément) la résolution de votre caméra entre HD (720p) et Full HD (1080p).<sup>6,17</sup>

### Pour les plus itinérants

Si vos activités vous obligent à vous déplacer, pensez à configurer votre PC avec une batterie plus puissante en option pour maintenir votre productivité.<sup>9</sup>

### Stockage supplémentaire

Traitez plus de dossiers en déplacement avec un second lecteur SSD en option.<sup>9</sup>

### Rester connecté

Votre « bureau » est entre vos mains là où vous en avez besoin, avec la possibilité de rester connecté depuis pratiquement partout, grâce à la technologie haut débit sans fil 4G LTE CAT 9 en option qui offre des débits de l'ordre du gigabit.<sup>3</sup>

### Protection physique contre les manipulations

Sachez si quelqu'un a essayé d'ouvrir le capot arrière de votre ordinateur grâce à un système de détection d'intrusion à verrouillage de sécurité.<sup>10</sup>

### Respectueux de l'environnement

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>11,12</sup>

### myHP

Profitez des innovations HP pour le matériel et les logiciels via l'application myHP. Ce tableau de bord unique offre l'accès aux réglages de conférence, à la touche programmable et bien plus.<sup>14</sup>

### Naviguez en toute confiance

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>15</sup>

### Protégez votre ordinateur des attaques

Les logiciels malveillants évoluent rapidement et les logiciels antivirus traditionnels ne sont pas toujours capables de reconnaître les nouvelles attaques. Protégez votre PC contre les attaques inédites avec HP Sure Sense, qui s'appuie sur le deep learning basé sur l'IA et le machine learning pour garantir une protection exceptionnelle.<sup>16</sup>



# Ordinateur portable HP EliteBook 640 14 pouces G9

## Caractéristiques techniques

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Systèmes d'exploitation disponibles           | Windows 11 Professionnel <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro Éducation <sup>1</sup><br>Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup><br>Windows 11 Famille Unilingue - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup><br>Windows 11 Professionnel (Windows 11 Entreprise ou Windows 10 Enterprise disponible avec un contrat de licence en volume) <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (préinstallé avec Windows 10 Pro Version inférieure) <sup>1,2</sup><br>FreeDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Famille de processeurs <sup>6</sup>           | Processeur Intel® Core™ i7 12e génération<br>processeur Intel® Core™ i3 12e génération<br>processeur Intel® Core™ i5 12e génération                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Processeurs disponibles <sup>3,4,5,6,41</sup> | Intel® Core™ i71255U (fréquence de base E-core 1,2 GHz, fréquence de base 1,7 GHz P-core, jusqu'à 3,5 GHz E-core fréquence turbo maximum, jusqu'à 4,7 GHz P-core fréquence turbo maximum, 12 L3 Mo de cache, 2 P-core et 8 cœurs, 12 threads)<br>Intel® Core™ i5-1235U (fréquence de base E-core 0,9 GHz, fréquence de base 1,3 GHz P-core, jusqu'à 3,3 GHz E-core fréquence turbo maximum, jusqu'à 4,4 GHz P-core fréquence turbo maximum, 12 L3 Mo de cache, 2 P-core et 8 cœurs, 12 threads)<br>Intel® Core™ i3-1215U (fréquence de base E-core 0,9 GHz, fréquence de base 1,2 GHz P-core, jusqu'à 3,3 GHz E-core fréquence turbo maximum, jusqu'à 4,4 GHz P-core fréquence turbo maximum, 10 L3 Mo de cache, 2 P-core et 4 cœurs, 8 threads)<br>Intel® Core™ i71265U (fréquence de base E-core 1,3 GHz, fréquence de base 1,8 GHz P-core, jusqu'à 3,6 GHz E-core fréquence turbo maximum, jusqu'à 4,8 GHz P-core fréquence turbo maximum, 12 L3 Mo de cache, 2 P-core et 8 cœurs, 12 threads) prend en charge la technologie Intel® vPro®<br>Intel® Core™ i5-1245U (fréquence de base E-core 1,2 GHz, fréquence de base 1,2 GHz P-core, jusqu'à 3,3 GHz E-core fréquence turbo maximum, jusqu'à 4,4 GHz P-core fréquence turbo maximum, 12 L3 Mo de cache, 2 P-core et 8 cœurs, 12 threads) prend en charge la technologie Intel® vPro®<br>Intel® Core™ i71270P (fréquence de base E-core 1,6 GHz, fréquence de base 2,2 GHz P-core, jusqu'à 3,5 GHz E-core fréquence turbo maximum, jusqu'à 4,8 GHz P-core fréquence turbo maximum, 18 L3 Mo de cache, 4 P-core et 8 cœurs, 16 threads) prend en charge la technologie Intel® vPro®<br>Intel® Core™ i5-1250P (fréquence de base E-core 1,2 GHz, fréquence de base 1,7 GHz P-core, jusqu'à 3,3 GHz E-core fréquence turbo maximum, jusqu'à 4,4 GHz P-core fréquence turbo maximum, 12 L3 Mo de cache, 4 P-core et 8 cœurs, 16 threads) prend en charge la technologie Intel® vPro® |
| Mémoire maximale                              | Mémoire RAM DDR4 3 200 MHz 64 Go; (Taux de transfert pouvant atteindre 3200 MT/s.); <sup>7</sup><br>Les clients peuvent accéder aux deux logements et les mettre à niveau. Prend en charge la mémoire double canal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Logements pour la mémoire                     | 2 SODIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stockage interne                              | 256 Go jusqu'à 1 To Disque SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC <sup>8,46</sup><br>256 Go jusqu'à 1 To Disque SSD PCIe® Gen 4x4 NVMe™ M.2 SED TLC <sup>8</sup><br>256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>8</sup><br>128 Go jusqu'à 256 Go Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ Value <sup>8,43</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Taille de l'écran (diagonale, métrique)       | 35,6 cm (14 pouces)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ecran <sup>12,15,16,17</sup>                  | écran Full HD de 35,56 cm (14 pouces) de diagonale (1920 x 1080), IPS, micro-bords, antireflet, 400 nits, faible consommation, 72 % NTSC ; Écran Full HD de 35,56 cm (14 pouces) de diagonale (1920 x 1080), IPS, micro-bords, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC ; écran tactile Full HD de 35,56 cm (14 pouces) de diagonale (1920 x 1080), IPS, micro-bords, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC ; écran HD de 35,56 cm (14 pouces) de diagonale (1366 x 768), micro-bords, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC ; écran Full HD de 35,6 cm (14 pouces) de diagonale (1920 x 1080), IPS, micro-bords, antireflet, 1 000 nits, 100 % sRGB, écran de confidentialité intégré HP Sure View avec HP Eye Ease                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Cartes graphiques disponibles                 | Intégré: Carte graphique Intel® UHD ; Carte graphique Intel® Iris® X <sup>=12,13</sup><br>Dédié: NVIDIA® GeForce® MX570 (2 Go de mémoire DDR6 dédiée); NVIDIA® GeForce® MX570A (2 Go de mémoire DDR6 dédiée) <sup>42</sup><br>(Prise en charge HD Decode, DX12, HDMI 2.0.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Audio                                         | Deux haut-parleurs stéréo, microphones à double entrée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ports et connecteurs                          | 1 port Thunderbolt™ 4 avec USB Type-C®, vitesse de transfert 40 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 1.4); 3 ports USB Type-A, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (dont 1 de charge); 1 prise d'alimentation secteur; 1 port HDMI 2.1; 1 prise stéréo combinée casque/microphone; 1 port RJ-45 <sup>11</sup> ;<br>(Câble HDMI vendu séparément);<br>Ports en option: 1 lecteur Smartcard (en option) ; 1 emplacement Nano SIM externe pour WWAN <sup>44</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Périphériques d'entrée                        | Clavier HP Premium - clavier rétroéclairé étanche en option <sup>14</sup> ; Clickpad avec prise en charge des gestes multipoints                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Communications                                | (Compatible avec des périphériques certifiés Miracast.); ;<br>Carte Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, non vPro® ;<br>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® ;<br>Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro Cat. 16 ;<br>Module de communication en champ proche (NFC) <sup>9,10,41,45</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Appareil photo                                | Caméra HD 720p avec réduction du bruit aléatoire ; caméra IR (sur certains modèles) <sup>12,47</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Logiciels                                     | HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; Touchpoint Customizer pour le commerce; HP Notifications; HP Quick TouchAcheter Office (vendu séparément) <sup>18</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Logiciels disponibles                         | HP Smart Support <sup>57</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gestion de la sécurité                        | Module Absolute Persistence ; HP DriveLock et HP Automatic DriveLock ; 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Licences logicielles Security                 | HP Pro Wolf Édition Sécurité <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lecteur d'empreintes digitales                | Capteur d'empreintes digitales (sur certains modèles)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



# Ordinateur portable HP EliteBook 640 14 pouces G9

## Caractéristiques techniques

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctions d'administration                                       | 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>20,21,22,23,24</sup>                                                                                 |
| Alimentation                                                     | Adaptateur secteur externe HP Smart 65 W; Adaptateur secteur EM externe HP Smart 65 W; Adaptateur secteur externe HP Smart 45 W; Adaptateur USB Type-C® HP Smart 65 W; Adaptateur USB Type-C® HP Smart 45 W <sup>37</sup>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Type de batterie                                                 | Batterie polymère HP longue durée 3 cellules, 42,75 Wh; Batterie polymère HP longue durée 3 cellules, 51 Wh <sup>36</sup> ; La batterie est interne et ne peut pas être remplacée par le client. Maintenance sous garantie.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Autonomie de la batterie                                         | Jusqu'à 13 heures et 45 minutes <sup>19</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dimensions                                                       | 32,19 x 21,39 x 1,99 cm;<br>2.71 x 17.67 x 12 in 6,9 x 44,9 x 30,5 cm (Forme)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poids                                                            | À partir de 1,37 kg;<br>(Le poids varie selon la configuration. N'inclut pas d'adaptateur secteur.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Labels écologiques                                               | Configurations certifiées EPEAT® disponibles; Configurations certifiées TCO disponibles <sup>39</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certification Energy Star                                        | Certifié ENERGY STAR®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certification et conformité                                      | CCC ; CECP ; marquage GS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable | Faible teneur en halogène; Conditionnement en vrac disponible; Le matériau d'emballage en pâte à papier moulée à l'intérieur de la boîte est produit à 100 % de manière durable et recyclable ; La caisse extérieure et les cales en carton ondulé sont produites à 100 % de manière durable et recyclable; 10 % de plastique recyclé post-consommation; Boîtier(s) de haut-parleurs en plastique recyclé issus de déchets récupérés dans l'environnement <sup>40</sup> |
| Garantie                                                         | Cette garantie limitée valable 3 ans (3/3/3) couvre les pièces, la main d'œuvre et la réparation sur site pendant 3 ans. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.                                                                                                                                                                                                                                             |



# Ordinateur portable HP EliteBook 640 14 pouces G9

## Notes de bas de page

### Notes sur la description marketing

<sup>2</sup> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieraient 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.

<sup>3</sup> Le module 4G LTE qui offre des débits de l'ordre du gigabit est proposé en option et doit être configuré en usine. Ce module est conçu pour fonctionner jusqu'à des vitesses de téléchargement de 1 Gbit/s, compte tenu du déploiement par les fournisseurs de l'agrégation 5 porteeses et de la bande de canal 100 MHz. Nécessite une activation et un contrat de service souscrit séparément. Il est 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> HP Presence nécessite l'application myHP et un système d'exploitation Windows.

<sup>5</sup> HP Dynamic Audio nécessite Windows 10 ou une version ultérieure, compatible avec les casques analogiques et les haut-parleurs internes de l'ordinateur.

<sup>6</sup> Nécessite l'application myHP et un système d'exploitation Windows.

<sup>7</sup> Vendu séparément ou en option.

<sup>8</sup> HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 ou 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. Consultez les informations spécifiques au produit pour connaître les fonctionnalités de sécurité incluses et la configuration requise du système d'exploitation.

<sup>9</sup> Les fonctionnalités en option doivent être configurées à l'achat.

<sup>10</sup> HP Tamper Lock doit être activé par le client ou l'administrateur.

<sup>11</sup> Le pourcentage de contenu en plastique recyclé s'appuie sur la définition de la norme IEEE 16801-2018.

<sup>12</sup> 100 % de l'emballage extérieur fabriqué à partir de fibres certifiées et recyclées provenant de sources durables. Coussinets composés à 100 % de fibres de bois recyclées et de matériaux organiques. Tous les coussinets en plastique sont composés de plus de 90 % de plastique recyclé.

<sup>13</sup> Système d'exploitation Windows requis.

<sup>14</sup> HP Sure Click nécessite Windows 10 ou version ultérieure. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

<sup>15</sup> HP Sure Sense est disponible sur certains ordinateurs HP sous Windows 10 Professionnel, Windows 10 Entreprise, Windows 11 Professionnel et Windows 11 Entreprise.

<sup>17</sup> Résolution d'écran Full HD requise pour afficher des images Full HD.

### Notes sur les spécifications

<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 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>

<sup>2</sup> Ce système est préinstallé avec Windows 10 Professionnel. Il est également fourni avec une licence pour le logiciel Windows 11 Professionnel et des provisions pour les logiciels de récupération. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule version de Windows à la fois. Avant d'installer une nouvelle version, vous devrez désinstaller la version existante. Il vous faudra sauvegarder toutes vos données (fichiers, photos, etc.) avant de désinstaller et d'installer des systèmes d'exploitation afin d'éviter de perdre des données.

<sup>3</sup> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieraient 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.

<sup>4</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>5</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>6</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 des processeurs Intel et AMD de 7e génération ou ultérieurs ni la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.

<sup>7</sup> 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.

<sup>8</sup> 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.

<sup>9</sup> Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, 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 Wi-Fi 802.11. Et disponible dans les pays où la connexion Wi-Fi 6E est prise en charge.

<sup>10</sup> 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.

<sup>11</sup> Le port USB SuperSpeed de 20 Gbit/s n'est pas disponible avec Thunderbolt™ 4.

<sup>12</sup> Contenu HD nécessaire pour visualiser les images HD.

<sup>13</sup> Les fonctions graphiques Intel® Iris® X requièrent une configuration du système avec les processeurs Intel® Core™ i5 ou i7 et une mémoire double canal. Les fonctions graphiques Intel® Iris® X avec les processeurs Intel® Core™ i5 ou 7 et une mémoire mono-canal fonctionnent uniquement en tant que carte graphique UHD.

<sup>14</sup> Clavier rétroéclairé disponible en option.

<sup>15</sup> Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran, de la résolution et des paramètres de profondeur de couleur.

<sup>16</sup> L'écran de confidentialité intégré HP Sure View est une fonctionnalité en option nécessitant une configuration à l'achat et conçu pour un fonctionnement en orientation paysage.

<sup>17</sup> La luminosité réelle sera plus faible avec l'écran tactile ou HP Sure View.

<sup>18</sup> HP Support Assistant nécessite Windows et un accès à Internet.

<sup>19</sup> L'autonomie de la batterie MM18 Windows 10 varie en fonction de divers facteurs, notamment le modèle du produit, la configuration, les applications chargées, les fonctionnalités, l'utilisation, la fonctionnalité sans fil et les réglages de gestion de l'alimentation. La capacité maximale de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation. Pour plus d'informations, consultez le site <http://www.bapco.com>.

<sup>20</sup> HP Drivers Packs n'est pas pré-installé mais est disponible en téléchargement sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<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 Patch Assistant est disponible sur certains ordinateurs HP équipés du module de gestion intégrée HP Manageability Integration 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/ods/clientmanagement/overview.html>.

<sup>23</sup> HP Cloud Recovery est disponible sur les ordinateurs portables et de bureau Z by HP, HP Elite et HP Pro équipés de processeurs Intel® ou AMD, et nécessite une connexion réseau filaire ouverte. Remarque : 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. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [https://support.hp.com/fr-fr/document/ish\\_4374279-4216685-16](https://support.hp.com/fr-fr/document/ish_4374279-4216685-16).

<sup>24</sup> HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager est disponible sur la Place de marché Azure pour les ordinateurs HP Pro, HP Elite et HP Z ainsi que pour les systèmes de point de vente gérés avec Microsoft Endpoint Manager. Abonnement à Microsoft Endpoint Manager requis et vendu séparément. Connexion réseau nécessaire.

<sup>25</sup> Logent Absolute est désactivé à la livraison et sera activé lorsque les clients auront souscrit à un abonnement. Les abonnements peuvent être souscrits pour des périodes d'une à plusieurs années. Le service est limité. Vérifiez la disponibilité de l'abonnement Absolute en dehors des États-Unis. La garantie Absolute Recovery est une garantie limitée. Offre soumise à certaines conditions. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete est un service en option d'Absolute Software. Si ce service est utilisé, la garantie Recovery est nulle et sans effet. Afin de pouvoir utiliser le service Data Delete, le client doit d'abord signer un accord d'autorisation préalable et obtenir un code PIN ou acheter un ou plusieurs jetons RSA SecurID auprès d'Absolute Software.

<sup>26</sup> HP Secure Erase pour les méthodes présentées dans le 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™.

<sup>27</sup> HP Sure Click nécessite Windows 10 Professionnel ou une version supérieure ou Entreprise. Pour plus de détails, consultez la page <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

<sup>28</sup> HP Sure Sense est disponible sur certains ordinateurs HP équipés des systèmes d'exploitation Windows 10 Pro, Windows 10 Entreprise, Windows 11 Pro ou Windows 11 Entreprise.

<sup>29</sup> HP Sure Admin nécessite Windows 10 ou version ultérieure, un BIOS HP, le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit disponible sur <http://www.hp.com/go/clientmanagement> et l'application pour smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator disponible sur Google Play ou l'Apple Store.

<sup>30</sup> Les fonctionnalités HP BIOSphere de 6e génération peuvent varier selon la plateforme et les configurations.

<sup>31</sup> HP Client Security Manager 7e génération nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite.

<sup>32</sup> HP Sure Start de 7e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

<sup>33</sup> HP Sure Run 5e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

<sup>34</sup> HP Sure Recover 5e génération avec Embedded Reimaging est une fonctionnalité disponible en option qui nécessite Windows 10 et doit être configurée 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.

<sup>35</sup> Le lecteur d'empreintes digitales HP est une fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat.

<sup>36</sup> Pour les batteries neuves, les wattheures (Wh) réels de la batterie peuvent différer de la capacité nominale et peuvent offrir une capacité de charge complète qui diffère jusqu'à 10, ce qui est typique pour les batteries lithium-ion. La capacité de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation, en fonction de plusieurs facteurs tels que les paramètres de gestion de l'état de la batterie, la durée de conservation, la température, l'environnement, les applications chargées, les fonctionnalités, la configuration du système et les paramètres d'alimentation.

<sup>37</sup> La disponibilité peut varier selon les pays.

<sup>38</sup> Les services HP Care Pack sont vendus séparément. Les délais d'intervention et les niveaux des services HP Care Pack peuvent varier en fonction du pays. Le service prend effet à la date d'achat du matériel. Certaines conditions et restrictions s'appliquent. Pour plus de détails, consultez le site [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). Les services HP sont régis par les conditions générales HP applicables au service considéré ou indiquées au client au moment de l'achat. La législation locale en vigueur peut octroyer des droits statutaires au client. Ces droits ne sont en aucune façon affectés par les conditions générales de service HP ni par la garantie limitée HP fournie avec les produits HP.

<sup>39</sup> D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 16801-2018 EPEAT®. Le statut de certification EPEAT® peut varier d'un pays à l'autre. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>40</sup> Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible teneur en halogène. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible teneur en halogène.

<sup>41</sup> Intel vPro® nécessite Windows 10 Pro 64 bits ou version ultérieure, un processeur pris en charge par vPro, un chipset configuré avec vPro, une carte LAN filaire configurée avec vPro et/ou une carte réseau WLAN Wi-Fi 6E avec module TPM 2.0. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Les fonctionnalités vPro® Essentials et Enterprise varient. Consultez la page <http://intel.com/vpro>.

<sup>42</sup> 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 le système d'exploitation Windows 10 Professionnel. 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).

<sup>43</sup> Le second stockage est uniquement disponible avec l'unité de base non WWAN ET le stockage M.2 principal.

<sup>44</sup> Le logement de carte SIM n'est pas accessible par l'utilisateur sans configuration WWAN.

<sup>45</sup> Le module WWAN est une fonctionnalité en option qui nécessite une configuration en usine et des contrats de service souscrits séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité du réseau, contactez votre prestataire de services. Les vitesses de connexion varient en fonction de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau et d'autres facteurs. Le 4G LTE n'est pas disponible sur tous les produits ni dans toutes les régions.

<sup>46</sup> Le disque SSD 1 To PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC est disponible uniquement à Hong Kong, à Taïwan et en Chine.

<sup>47</sup> Vendu séparément ou en option.

<sup>48</sup> HP Wolf Pro Security Edition est disponible préinstallé sur une sélection de références et, en fonction du produit HP acheté, inclut une licence dont la durée vous est communiquée lors de l'achat et dans votre e-mail de confirmation de commande. Le logiciel HP Wolf Pro Security Edition est concédé sous licence selon les termes du contrat de licence utilisateur final (CLUF) du logiciel HP Wolf Security, disponible sur [https://support.hp.com/fr-fr/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/fr-fr/document/ish_3875769-3873014-16). Ce CLUF est modifié par les conditions suivantes : 7. Durée. Sauf résiliation anticipée conformément aux conditions contenues dans le présent CLUF, la licence du logiciel HP Wolf Pro Security Edition entre en vigueur 4 mois après la date d'expédition du produit HP par HP et se poursuit pendant la durée qui vous a été communiquée lors de l'achat et dans votre e-mail de confirmation de commande (« durée initiale »). À la fin de la durée initiale, vous pouvez soit (a) acheter une licence de renouvellement pour HP Wolf Pro Security Edition à partir de HP.com, auprès du service commercial HP Sales ou d'un partenaire de distribution 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 future ni assistance HP. Nonobstant ce qui précède, la licence expire au plus tard un an après la fin de la durée déterminée de la licence en question.

<sup>49</sup> HP Smart Support recueille automatiquement les données de télémétrie nécessaires au démarrage initial du produit pour fournir des informations de configuration au niveau de l'appareil et des informations d'état. Il est disponible préinstallé sur certains produits via HP Factory Configuration Services, ou bien il peut être téléchargé. Pour plus d'informations sur l'activation ou le téléchargement de HP Smart Support, rendez-vous sur <http://www.hp.com/smart-support>.

