

# Ordinateur portable HP EliteBook 1040 14 pouces G11

## Design innovant et puissance professionnelle

Libérez-vous des obstacles avec le HP EliteBook 1040, hautement sécurisé, ultraléger et conçu de manière responsable, et optimisé par l'IA. Cet ordinateur anticipe et ajuste dynamiquement les paramètres des fonctions d'alimentation, audio et vidéo afin d'offrir les performances, le confort et l'autonomie de la batterie dont les chefs d'entreprise d'aujourd'hui ont besoin.

### Puissance et élégance en un seul appareil

Travaillez confortablement sur le nouveau HP EliteBook 1040 avec un nouveau clavier plus grand et un pavé tactile. Appuyez-vous sur la puissance de l'IA intégrée à votre ordinateur avec HP Smart Sense<sup>3</sup> qui s'adapte à vos besoins de performance et vous aide à garder votre PC en fonctionnement froid et silencieux.

### Collaboration intelligente

Assurez-vous d'être clairement vu et entendu lors de vos réunions en ligne grâce à des fonctions audio et vidéo basées sur l'IA, notamment quatre haut-parleurs réglés Poly Studio, des microphones studio à sonorité élevée, la réduction du bruit par IA<sup>4</sup>, le nivellement dynamique de la voix<sup>4</sup> et le cadrage automatique<sup>5</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>6</sup>.



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

## Développement durable en action

### Contribuer à protéger notre avenir partagé

Le HP EliteBook 1040 offre le nec plus ultra en matière de conception écoresponsable signée HP : plus de 70 % de ses pièces principales<sup>7</sup> contiennent des matériaux recyclés (à l'image du clavier fabriqué à partir de filets recyclés). Il fournit en outre un suivi des données énergétiques ainsi que des conseils pour vous aider à réduire votre consommation d'électricité<sup>8</sup>.



# Ordinateur portable HP EliteBook 1040 14 pouces G11

## Fonctions

### HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises avec Copilot dans Windows

Travaillez partout sans aucun compromis sur les performances ou la sécurité avec Windows 11<sup>1</sup> et les technologies de collaboration, de sécurité et de connectivité HP. Résumez et réécrivez du contenu, obtenez des recommandations de contenu pertinentes et bénéficiez d'une parfaite organisation avec Copilot dans Windows<sup>9</sup>.

### Un processeur Intel® puissant

Libérez du temps et concentrez-vous sur l'essentiel avec un processeur Intel® Core™2,10 spécialement conçu pour la prochaine ère des logiciels d'IA. Trois moteurs de calcul gèrent les charges de travail de l'IA, aident à améliorer les vidéoconférences et permettent une création de contenu avancée.<sup>11</sup>

### Optimisation via l'IA

Évitez les distractions grâce à HP Smart Sense<sup>3</sup> qui utilise l'IA pour trouver le juste équilibre entre confort et performance. Cette technologie anticipe et ajuste automatiquement les paramètres en fonction de l'utilisation de votre PC, pour un rapport puissance-performance optimal.

### Gestion facile de la batterie

Le tableau de bord HP Power Manager vous permet de gérer/surveiller les performances et l'état de la batterie, tout en proposant des options de recharge personnalisées<sup>4</sup>.

### Entendez et soyez entendu

HP Dynamic Voice Leveling<sup>4</sup> optimise automatiquement le volume de votre microphone pour assurer la clarté de votre voix avec une portée jusqu'à 3 mètres de l'ordinateur. La réduction du bruit via l'IA<sup>4</sup> se base sur la technologie antibruit pour soigner le rendu audio et visuel en réunion, même lorsque vous portez un masque.

### Une lumière équilibrée pour une image claire

Montrez-vous sous votre meilleur jour lors des appels vidéo grâce au réglage des couleurs dynamique qui ajuste automatiquement les couleurs et la balance des blancs de votre webcam, pour des couleurs plus naturelles lorsque vous vous trouvez devant un fond monochrome.

### Cadrage automatique

Déplacez-vous légèrement sans perdre l'attention de votre auditoire pendant vos appels vidéo grâce au cadrage automatique<sup>5</sup> en option. La webcam vous suit à mesure que vous vous déplacez dans le champ.

### Verrouillez et sortez du mode veille par votre simple présence

Avec la fonction HP Auto Lock and Awake, votre PC en veille se verrouille lorsque vous vous absentez et s'active lorsque vous vous approchez. Un capteur de proximité évolué détecte votre présence et active la webcam et Windows Hello pour confirmer votre identité et déverrouiller votre ordinateur<sup>12</sup>.

### Éloigner les pirates visuels

Protégez votre confidentialité avec HP Sure View<sup>13</sup> en option que vous pouvez activer rapidement en une seule frappe, lorsqu'il est activé. HPSure View réduit la lumière visible depuis les côtés de l'écran afin de rendre les informations affichées trop sombres pour être lues.

### Pour une présentation agréable

L'écran antireflet HP Eye Ease à faible lumière bleue avec certification TÜV optimise le confort visuel tout en garantissant la précision des couleurs éclatantes.

### Naviguez en toute confiance

Renforcez la protection de votre ordinateur contre les menaces (sites Web, pièces jointes Microsoft Office et PDF, logiciels malveillants, rançongiciels et virus) avec la sécurité intégrée au niveau du matériel de HP Sure Click<sup>14</sup>.

### Récupération automatique suite aux attaques du micrologiciel

Les attaques subies par le micrologiciel peuvent faire des ravages dans votre ordinateur. Assurez votre protection avec HP Sure Start<sup>15</sup>, le BIOS à fonction d'autoréparation qui récupère automatiquement après les attaques ou les défaillances.



# Ordinateur portable HP EliteBook 1040 14 pouces G11

## 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 Entreprise disponible avec un contrat de licence en volume) <sup>1</sup><br>FreeDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Famille de processeurs                       | Processeur Intel® Core™ Ultra 5<br>Processeur Intel® Core™ Ultra 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Processeurs disponibles <sup>2,3,4,5,9</sup> | Processeur Intel® Core™ Ultra 7 165H (jusqu'à 3,8 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 5,0 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 22 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®<br>Processeur Intel® Core™ Ultra 7 155H (jusqu'à 3,8 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 22 threads)<br>Processeur Intel® Core™ Ultra 5 135H (jusqu'à 3,6 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 4,6 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 18 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores et 8 E-cores, 18 threads), prend en charge la technologie Intel® vPro®<br>Processeur Intel® Core™ Ultra 5 125H (jusqu'à 3,6 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 4,5 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 18 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores et 8 E-cores, 18 threads)<br>Processeur Intel® Core™ Ultra 5 135U (jusqu'à 3,6 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 4,4 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 12 Mo de mémoire cache L3, 2 P-cores et 8 E-cores, 14 threads)                                                                                     |
| Mémoire maximale                             | 32 Go de RAM LPDDR5X-7467 MT/s; (Débits de transfert pouvant atteindre 7467 MT/s.)<br>Mémoire soudée. Prend en charge la mémoire double canal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stockage interne                             | 512 Go jusqu'à 2 To Disque SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC <sup>7</sup><br>256 Go jusqu'à 1 To PCIe® NVMe™ Value SSD <sup>7</sup><br>jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® Gen 4x4 NVMe™ M.2 SED TLC <sup>7</sup><br>jusqu'à 256 Go Disque SSD SED PCIe® NVMe™ M.2 <sup>7</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Taille de l'écran (diagonale, métrique)      | 35,6 cm (14 pouces)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ecran <sup>16,17,18,19,20,46</sup>           | 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 400 nits, low power, 100% sRGB; 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, anti-glare, 400 nits, low power, 100% sRGB with HP Eye Ease; 14" diagonal, 2.8K (2880 x 1800), OLED, IPS, BrightView, 400 nits, low power, 100% sRGB; 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 800 nits, 100% sRGB, HP Sure View Reflect integrated privacy screen with HP Eye Ease; 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, anti-glare, 800 nits, 100% sRGB, HP Sure View Reflect integrated privacy screen with HP Eye Ease<br><br>Écran WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, 400 nits, faible consommation, 100 % sRGB; Écran tactile WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, 400 nits, faible consommation, 100 % sRGB avec HP Eye Ease; Écran 2.8K de 35,6 cm (14 pouces) (2880 x 1800), OLED, IPS, BrightView, 400 nits, faible consommation, 100 % sRGB; Écran WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, 800 nits, 100 % sRGB, filtre de confidentialité intégré HP Sure View Reflect avec HP Eye Ease; Écran tactile WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), IPS, BrightView, 800 nits, 100 % sRGB, filtre de confidentialité intégré HP Sure View Reflect avec HP Eye Ease |
| Cartes graphiques disponibles                | Intégré: Carte graphique Intel® Arc™; Carte graphique Intel® <sup>14</sup><br>(Prise en charge DX12 et HDMI 2.1.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Audio                                        | Système audio Poly Studio, quatre haut-parleurs stéréo avec amplificateurs discrets, microphones double entrée intégrés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ports et connecteurs                         | 1 port USB Type-C®, vitesse de transfert 10 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 1.4); 1 port USB Type-A, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (alimentation par USB); 1 port HDMI 2.1; 1 prise stéréo combinée casque/microphone; 2 ports Thunderbolt™ 4 avec USB Type-C®, vitesse de transfert 40 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 2.0) <sup>8</sup> ;<br>(Câble HDMI vendu séparément.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Périphériques d'entrée                       | Clavier HP Premium – clavier rétroéclairé, complet, étanche avec DuraKeys; Clickpad avec prise en charge des gestes multipoints ; pavé tactile de précision Microsoft; Accéléromètre; Magnétomètre; Plateforme HP Sure; Capteur de mouvement avec IA LSM6DSL; Capteur thermique; Capteur de couleur adaptatif; HP Tamper Lock; Capteur à effet Hall; Capteur Time of Flight <sup>44</sup> ; Capteur de luminosité ambiante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Communications                               | (Compatible avec des périphériques certifiés Miracast.) ;<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®; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) et Bluetooth® 5.4, vPro®; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) et Bluetooth® 5.4, non vPro® ;<br>Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; Solution HP 5000 5G ;<br>NFC Mirage WNC XRAV- <sup>45</sup> ; <sup>10</sup> ; <sup>11</sup> ; <sup>47</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Appareil photo                               | Appareil photo 5 MP; Caméra IR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Logiciels                                    | Offre Adobe; Microsoft 365 et Office (vendus séparément et accès Internet requis pour l'activation); HP Connection Optimizer; HP Easy Clean; Pilote de clavier HP Easy Clean; Gestionnaire HP d'adresse MAC; Copilot dans Windows avec clé Copilot <sup>46</sup> ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager; Politique de confidentialité HP; HP Services Scan <sup>57</sup> ; HP Smart Support <sup>57</sup> ; HP Support Assistant <sup>21</sup> ; HSA Fusion pour le commerce; HSA Telemetry pour le commerce; myHP; Offre Miro <sup>22</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Gestion de la sécurité                       | HP Client Security Manager; HP Sure Admin <sup>27</sup> ; HP Sure Click <sup>28</sup> ; HP Sure Recover 6e génération <sup>29</sup> ; HP Sure Run 5e génération <sup>30</sup> ; HP Sure Sense; HP Sure Start de 7e génération <sup>31</sup> ; HP Tamper Lock <sup>44</sup> ; Activation Secured-Core PC <sup>32</sup> ; Puce de sécurité embarquée TPM 2.0 (certifiée critères communs EAL4+) (certifiée FIPS 140-2 niveau 2); Module Absolute Persistence <sup>33</sup> ; Mise à jour du BIOS via le réseau; HP BIOSphere Gen6 <sup>34</sup> ; HP DriveLock et HP Automatic DriveLock; HP Secure Erase <sup>35</sup> , HP Wake on WLAN; Activation de la sécurité de connexion renforcée Windows Hello (ESS); Emplacement pour dispositif antivol <sup>42</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 1040 14 pouces G11

## Caractéristiques techniques

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctions d'administration                                       | HP Client Catalog (téléchargement) HP Cloud Recovery <sup>23</sup> HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager <sup>24</sup> HP Client Management Script Library (téléchargement) HP Driver Packs (téléchargement) HP Image Assistant (téléchargement) Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit (téléchargement) <sup>25</sup> HP Patch Assistant (téléchargement) <sup>26</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Appareil pour carte mémoire                                      | 1 emplacement nano SIM (en option)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Alimentation                                                     | Adaptateur ultraplat USB Type-C® 65 W; Adaptateur USB Type-C® 65 W; Adaptateur ultraplat HP USB Type-C® 100 W <sup>39</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Type de batterie                                                 | Batterie Li-ion polymère HP longue durée 6 cellules, 68 Wh; Batterie Li-ion polymère HP longue durée 3 cellules, 56 Wh <sup>37</sup> ; La batterie est interne et ne peut pas être remplacée par le client. Maintenance sous garantie. Charge rapide à 50 % en 30 minutes. <sup>38</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Autonomie de la batterie                                         | Jusqu'à 20 heures <sup>48</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dimensions                                                       | 12,36 x 8,66 x 0,41 in (front); 12,36 x 8,66 x 0,59 in (rear); 31,39 x 21,99 x 1,05 cm (à l'avant); 31,39 x 21,99 x 1,49 cm (à l'arrière); (La mesure de la hauteur avant s'effectue près du bord avant où commence la partie fuselée du capot inférieur du châssis. La mesure de la hauteur arrière s'effectue près du bord arrière où se termine la partie fuselée du capot inférieur du châssis.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poids                                                            | Starting at 2.6 lb; À partir de 1,18 kg; (Le poids varie selon la configuration. N'inclut pas d'adaptateur secteur.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Labels écologiques                                               | Configurations certifiées EPEAT® disponibles; Configurations certifiées TCO disponibles; EPEAT® Gold enregistré aux États-Unis <sup>40</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Certification Energy Star                                        | Certifié ENERGY STAR®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Certification et conformité                                      | Marquage GS; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; Marquage CE; CCC/SRRC Chine; BSMI/NCC Taiwan; KCC/KC/KES Corée; NSoC/TEC Ukraine; Conformité EAEU; Conformité Arabie saoudite; Faible lumière bleue; WW RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable | Faible teneur en halogène <sup>41</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Garantie                                                         | Options de garantie d'un an et de garantie logicielle limitée 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/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</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 1040 14 pouces G11

## Notes de bas de page

### Notes sur la description marketing

<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> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative ainsi que de vos configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

<sup>3</sup> Smart Sense nécessite l'application myHP et le système d'exploitation Windows 11. Les fonctionnalités peuvent varier selon la plateforme.

<sup>4</sup> Application myHP et système d'exploitation Windows requis.

<sup>5</sup> Le codage automatique est une fonctionnalité disponible en option qui nécessite le système d'exploitation Windows 11 et un processeur équipé d'une unité de traitement neuronal (NPU).

<sup>6</sup> HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 ou 11 Professionnel ou une version ultérieure, inclut diverses fonctionnalités de sécurité HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite, les systèmes RPOS et les stations de travail HP. Voir les détails du produit pour les fonctions de sécurité incluses.

<sup>7</sup> Les pièces principales n'incluent ni les vis, ni les câbles, ni le cadre interne, ni les sous-circuits imprimés.

<sup>8</sup> Le capteur de consommation d'énergie nécessite Windows 10 et un abonnement à la plateforme Workforce Experience Platform à <https://admin.hp.com>. Certaines caractéristiques et capacités peuvent nécessiter l'achat supplémentaire de services HP ou de matériel professionnel capable de prendre en charge l'agent HP Insights pour Windows, Mac et Android. Une activation et des restrictions peuvent s'appliquer. Certaines solutions HP Workforce requièrent un agent HP Insights pour Windows, Mac et Android, téléchargeable à l'adresse <https://admin.hp.com/software>. Pour connaître la configuration complète du système et les services qui nécessitent l'agent, veuillez consulter le site <https://admin.hp.com/requirements>. L'agent recueille des données télémétriques et analytiques sur les appareils et les applications qui s'intègrent à la plateforme Workforce Experience Platform et n'est pas vendu en tant que service autonome. Un accès à Internet avec une connexion à Workforce Experience Platform est nécessaire. HP respecte les règles strictes du RGPD en matière de confidentialité. HP est certifiée ISO 27001, ISO 27701, ISO 27017 et SOC2 Type2 pour la sécurité de l'information. La gestion de parc nécessite HP Proactive Insights.

<sup>9</sup> Copilot dans Windows nécessite Windows 11. Certaines fonctionnalités nécessitent une unité de traitement neuronal (NPU). La disponibilité et la livraison des fonctionnalités peuvent varier en fonction du marché et de l'appareil. Nécessite un compte Microsoft pour se connecter. Lorsque Copilot sous Windows n'est pas disponible, la touche Copilot mène au moteur de recherche Bing. Voir <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>

<sup>10</sup> Le processeur RH28 est une fonctionnalité en option qui doit être configurée au moment de l'achat.

<sup>11</sup> Les fonctionnalités et logiciels qui nécessitent une unité de traitement neuronal (NPU) peuvent nécessiter l'achat, l'abonnement ou l'activation du logiciel par un fournisseur de logiciels ou de plateforme, et les logiciels tiers peuvent avoir des exigences spécifiques de configuration ou de compatibilité. Les performances varient selon l'utilisation, la configuration et d'autres facteurs.

<sup>12</sup> Nécessite Windows 10 ou version ultérieure et la configuration de la reconnaissance faciale avec Windows Hello.

<sup>13</sup> HP Sure Click nécessite Windows 10 ou version ultérieure. Pour plus de détails, consultez la page <https://bit.ly/2Pr1T6A>, SureClick.

<sup>14</sup> HP Sure Start de 7e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

### 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> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative ainsi que de vos configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

<sup>3</sup> La vitesse du processeur désigne le mode de performance maximale; les processeurs fonctionnent à des vitesses inférieures en mode d'optimisation de la batterie.

<sup>4</sup> Les performances de la technologie Intel Turbo Boost varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système. Pour plus d'informations, consultez le site [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>5</sup> Intel vPro® nécessite Windows 10 Professionnel 64 bits ou version ultérieure, un processeur compatible vPro, un chipset optimisé vPro, un LAN filaire compatible vPro et/ou un WLAN Wi-Fi 6E et TPM 2.0. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Les fonctionnalités de vPro Essentials et Enterprise varient. Consultez la page <http://intel.com/vpro>.

<sup>7</sup> Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets, 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 10 et 11) sont réservés au logiciel de récupération du système.

<sup>8</sup> Le débit de 20 Gbit/s USB n'est pas disponible avec Thunderbolt™ 4.

<sup>9</sup> Les fonctionnalités et les logiciels qui requièrent une NPU peuvent nécessiter l'achat, l'abonnement ou l'activation du logiciel par un fournisseur de logiciels ou de plateforme, et les logiciels tiers peuvent avoir des exigences spécifiques de configuration ou de compatibilité. Les performances varient en fonction de l'utilisation, de la configuration et d'autres facteurs.

<sup>10</sup> Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E et Windows 11 pour fonctionner dans la bande des 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics est limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications 802.11E antérieures. Il est disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.

<sup>11</sup> Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics est limitée. La fonctionnalité Wi-Fi 7 (802.11BE) nécessite Windows 11 24H2, un processeur Intel® spécifique ainsi qu'un routeur Wi-Fi 7 vendu séparément. Le Wi-Fi 7 est rétrocompatible avec les spécifications 802.11 antérieures. Disponible dans les pays où le Wi-Fi 7 est pris en charge. La spécification 802.11BE est une spécification temporaire. Si la spécification définitive diffère de cette spécification temporaire, la capacité de l'appareil à communiquer avec d'autres appareils 802.11BE peut s'en trouver affectée.

<sup>12</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>13</sup> Le module 5G est en option et doit être configuré en usine. Module conçu pour les réseaux 5G NR NSA (non standalone) dès que les opérateurs auront déployé la connectivité Evolved Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) avec 100 MHz de bande passante sur les canaux 5G NR et LTE utilisant 256QAM 4x4 selon 3GPP. Ce module nécessite une activation et un contrat de service souscrit séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité du réseau, contactez votre prestataire de services. La connexion aux données et les vitesses de téléchargement en aval et en amont varient en fonction du réseau, de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau et d'autres facteurs. Rétrocompatible avec les technologies 4G LTE et 3G HSPA. Le module 5G est disponible sur certaines plateformes et dans certains pays, sous réserve d'une prise en charge par les opérateurs.

<sup>14</sup> Les fonctions des cartes graphiques Intel® nécessitent la configuration du système avec un processeur Intel® Core™ Ultra 5 ou Ultra 7 et une mémoire double canal. La mémoire à canal unique fonctionne uniquement comme une carte graphique Intel® Arc.

<sup>15</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>16</sup> Un contenu 2.8K et WUXGA est nécessaire pour afficher des images 2.8K et WUXGA.

<sup>17</sup> Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran et des paramètres de résolution et de profondeur de couleur.

<sup>18</sup> 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.

<sup>19</sup> La luminosité réelle sera plus faible avec l'écran tactile ou HP Sure View.

<sup>20</sup> Toutes les spécifications sont les spécifications nominales fournies par les fabricants des composants de HP; les performances réelles peuvent être supérieures ou inférieures.

<sup>21</sup> HP Support Assistant est disponible sur Windows. Pour plus d'informations, visitez la page [www.support.hp.com/help/hp-support-assistant](http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant).

<sup>22</sup> Les clients HP bénéficient d'une période d'essai de 90 jours pour Miro. Cette offre se termine en septembre 2025. Les conditions générales complètes sont fournies par Miro lors de l'acceptation de l'offre.

<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 ouverte. Remarque : Pour éviter toute perte de données, il est fortement conseillé de sauvegarder les fichiers importants (données, photos, vidéos, etc.) avant d'utiliser ce logiciel. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <https://support.hp.com/us-en/document/c05156530>.

<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> Le Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

<sup>26</sup> 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.

<sup>27</sup> HP Sure Admin nécessite HP G8 ou une plateforme plus récente, Windows 10 ou une version ultérieure, un BIOS HP, le module de gestion intégrée HP Manageability Kit ou le service KMS 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>28</sup> HP Sure Click nécessite Windows 10 ou version ultérieure. Pour plus de détails, consultez la page <https://bit.ly/2Pr1T6A>, SureClick.

<sup>29</sup> HP Sure Recover est disponible sur certains PC HP et nécessite Windows 10 ou 11 ainsi qu'une connexion réseau ouverte. Pour éviter toute perte de données, il est fortement conseillé de sauvegarder les fichiers importants (données, photos, vidéos, etc.) avant d'utiliser HP Sure Recover. HP Sure Recover de 6e génération avec Embedded Rem imaging est une fonctionnalité disponible en option sur certains PC HP qui nécessite la configuration de Windows 10 ou 11 à l'achat. Pour éviter toute perte de données, il est fortement conseillé de sauvegarder les fichiers importants (données, photos, vidéos, etc.) avant d'utiliser ce logiciel.

<sup>30</sup> HP Sure Run est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

<sup>31</sup> HP Sure Start est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

<sup>32</sup> L'activation Secured-Core PC nécessite un processeur Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro ou Qualcomm® avec SD850 ou supérieur, et au moins 8 Go de mémoire système. La fonctionnalité Secured-Core PC est activée en usine.

<sup>33</sup> 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.absolutecom.com/about/legal/agreements/absolutes/>

<sup>34</sup> Les fonctionnalités HP BioSphere peuvent varier selon la plateforme et la configuration.

<sup>35</sup> HP Secure Erase utilise les méthodes présentées dans la 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>36</sup> Le lecteur d'empreintes digitales HP est une fonctionnalité optionnelle qui requiert Windows 10 ou 11 et doit être configurée lors de l'achat.

<sup>37</sup> For new batteries, actual battery Watt-hours (Wh) may differ from the design capacity and may have a full charge capacity that differs by up to 10, which is typical for lithium-ion batteries. Battery capacity naturally decreases over time and with use, depending on several factors such as battery health management settings, shelf life, temperature, environment, loaded apps, features, system configuration, and power settings.

<sup>38</sup> Rechargez votre batterie à 50 % en seulement 30 minutes lorsque le système est hors tension ou en mode veille. Un adaptateur d'alimentation avec une capacité minimale de 65 W est requis. Dès que la charge atteint une capacité de 50 %, la vitesse de charge revient à la normale. La durée de chargement peut varier de +10 % en raison de la tolérance aux pannes du système.

<sup>39</sup> La disponibilité peut varier selon les pays.

<sup>40</sup> D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 16801-2018 EPEAT®. Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>41</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>42</sup> Verrou vendu séparément.

<sup>43</sup> Le réseau LPWAN (également appelé système mobile à bande étroite) prend en charge HP Protect and Trace avec le service HP Wolf Connect pendant la période d'abonnement, mais ne prend pas en charge l'utilisation du haut débit mobile.

<sup>44</sup> HP Tamper Lock doit être activé par le client ou votre administrateur.

<sup>45</sup> Nécessite Windows 11 et une unité de traitement neuronal NPU. La disponibilité et la livraison des fonctionnalités peuvent varier en fonction du marché et de l'appareil. Nécessite un compte Microsoft pour se connecter. Lorsque Copilot dans Windows n'est pas disponible, la touche Copilot permet d'accéder au moteur de recherche Bing. Consultez la page <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

<sup>46</sup> HP Sure View disponible sur les écrans tactiles à partir de l'été/automne 2024.

<sup>47</sup> Wi-Fi 7 disponible à partir de l'automne/hiver 2024.

<sup>48</sup> L'autonomie de la batterie Mobile Mark 25 varie selon différents facteurs, notamment le modèle, la configuration, les applications chargées, les fonctionnalités, l'utilisation, la connectivité sans fil et les paramètres de gestion de l'alimentation. La capacité maximale de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation. Pour en savoir plus, consultez le site [www.bapco.com](http://www.bapco.com).

<sup>49</sup> HP Wolf Pro Security Edition is available preloaded on select SKUs, and, depending on the HP product purchased, includes a license with a term length communicated to you at purchase and in your order confirmation email. The HP Wolf Pro Security Edition software is licensed under the license terms of the HP Wolf Security Software - End-User License Agreement (EULA) that can be found at: [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) as that EULA is modified by the following 7.Terms. Unless otherwise terminated earlier pursuant to the terms contained in this EULA, the license for the HP Wolf Pro Security Edition is effective upon 4 months after the date the HP Product was shipped by HP and will continue for the term communicated to you at purchase and in your order confirmation email ("Initial Term"). At the end of the Initial Term you may either (a) purchase a renewal license for the HP Wolf Pro Security Edition from HP.com, HP Sales or an HP Channel Partner, or (b) continue using the standard versions of HP Sure Click and HP Sure Sense at no additional cost with no future software updates or HP Support. Notwithstanding the foregoing, the license shall expire no later than one year after the fixed term of the subject-com. Ends.

<sup>50</sup> HP Smart Support/HP Services Scan est préinstallé et/ou fourni par le biais d'une mise à jour Windows et vérifie les droits sur chaque appareil pour déterminer si un service a été acheté, puis télécharge automatiquement l'agent HP Insights. Pour désactiver cette fonction, veuillez suivre les instructions à l'adresse <http://www.hpdocs.com/requirements>. L'agent HP Insights est une plateforme de télémétrie et d'analyse qui fournit des données critiques sur les appareils et les applications. Ce service n'est pas vendu séparément. Certaines solutions HP Workforce nécessitent un agent HP Insights pour Windows, Mac et Android, téléchargeable à l'adresse <https://admin.hp.com/software/fr>. Pour connaître la configuration complète du système et les services qui nécessitent l'agent, veuillez consulter le site <https://admin.hp.com/requirements/fr>. L'agent collecte les données de télémétrie et d'analyse concernant les appareils et les applications intégrés à la plateforme Workforce Experience. Ce service n'est pas vendu séparément. Un accès à Internet avec une connexion à Workforce Experience Platform est nécessaire. HP respecte les règles strictes du RGPD en matière de confidentialité. La plateforme est certifiée ISO 27001, ISO 27701, ISO 27017 et SOC2 Type2 pour la sécurité de l'information. Non disponible en Chine.

