

# HP ProBook 4 G1ah 16 inch Notebook PC

## Excellez grâce aux performances de PC portable IA durable et à la pointe de la technologie

Experience advanced tech to help drive AI workstyles, security, and longevity. This HP ProBook 4 G1ah 16-inch Notebook AI PC easily expands with a 2nd SSD<sup>3</sup> and port options<sup>4</sup> and ease-of-use with 16:10 aspect ratio<sup>5</sup> and a large keyboard and trackpad.

### Maximisez les performances avec des fonctionnalités avancées

Développez votre activité, en gérant les tâches efficacement avec un processeur AMD Ryzen™ R7<sup>2,4</sup>. Exploitez les bénéfices de l'IA avec un NPU de 16 TOPS<sup>6</sup>, une carte graphique AMD Radeon™ intégrée<sup>4</sup>, un second SSD en option<sup>3</sup>, ainsi qu'un stockage et une mémoire extensibles.

### Accédez à une productivité hybride

Adaptez-vous à des styles de travail variés pour une utilisation simple et confortable. Avec un format 16:10<sup>5</sup> sur un écran de 16 pouces, un grand clavier et un pavé tactile, profitez d'une productivité améliorée dans un design compact et moderne, à domicile ou au bureau.

### Une sécurité professionnelle simplifiée

Protégez votre entreprise du contenu malveillant et du piratage avec un antivirus nouvelle génération. La sécurité multicouche, l'isolement des applications et les fonctionnalités de deep learning s'associent aux outils de gestion pour rationaliser les tâches de sécurité, matérielles et BIOS afin de contribuer à protéger votre PC<sup>7</sup>.

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

## Développement durable en action

### Contribuer à protéger notre avenir partagé

The ProBook 4 G1ah Notebook PC contains 50% post-industrial recycled aluminum in the cover<sup>8</sup>, uses 100 percent HP paper-based packaging from recycled or certified sustainable sources<sup>9</sup>, and uses AC current sensors to gauge power consumption.



# HP ProBook 4 G1ah 16 inch Notebook PC

## Avantages

### HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

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 Microsoft Copilot.<sup>11</sup>

### Libérez la puissance de l'IA avec un processeur AMD Ryzen™

Bénéficiez de performances d'IA ultra-rapides et d'un multitâche transparent avec un processeur allant jusqu'à AMD Ryzen™ 7<sup>2,4</sup>. Avec 16 TOPS<sup>6</sup>, profitez d'une efficacité améliorée, d'un graphisme supérieur et d'une autonomie prolongée. Parfait pour les utilisateurs expérimentés sur site ou en déplacement.

### Protégé par HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business<sup>7</sup> crée une défense matérielle résiliente et toujours active. Du BIOS au navigateur, en passant par le système d'exploitation, ces solutions en constante évolution aident à protéger votre ordinateur des menaces actuelles.

### Aucun détail ne vous échappe grâce à son exceptionnel écran UHD

Choisissez un écran WUXGA d'une netteté impressionnante avec une luminosité de 300 nits<sup>4,12,13</sup> ou un écran WQXGA à la netteté exceptionnelle avec 400 nits<sup>4,12,13</sup>. Associé à une faible lumière bleue<sup>4</sup> et à un écran tactile<sup>4,13</sup>, il offre des images nettes et immersives.

### Répondez à vos besoins en matière de performances grâce à un emplacement de module DDR5 SO-DIMM extensible

Augmentez l'efficacité de votre PC portable avec jusqu'à 32 Go de mémoire à double canal<sup>4</sup>. Facilitez la mise à niveau et la maintenance de la mémoire pour répondre aux demandes croissantes de votre entreprise.

### Une connexion assurée avec un Wi-Fi 7 rapide et efficace

La portabilité de votre PC et la fiabilité d'une connexion rapide pour travailler où vous le souhaitez. Bénéficiez d'une connexion rapide et fiable dans des environnements sans fil denses, grâce à un débit de l'ordre du gigabit avec Wi-Fi 7.<sup>4,14,15</sup>

### Amélioration des performances pour les solutions de sécurité HP

Mettez en place des solutions de sécurité dotées d'une fonction d'autoréparation intégrées aux PC avec le contrôleur HP Endpoint Security Controller<sup>16</sup> et l'identité de l'appareil. Le matériel protégé cryptographiquement aide à vous protéger contre les attaques des ordinateurs quantiques et crée une base de confiance.

### Expérience visuelle améliorée

Repoussez les limites de la performance avec le châssis fin et léger de ce PC portable ainsi que son écran 16 pouces. Avec un format d'image 16:10<sup>5</sup>, il vous permet de voir plus de contenu vertical dans un encombrement étonnamment petit tout en réduisant le besoin de faire défiler.

### Des connexions qui comptent

Votre auditoire vous voit clairement grâce à une webcam FHD<sup>4</sup> ou la webcam 5 MP + IR en option, dotée de la réduction des bruits environnants et d'un processeur de signal d'image<sup>4</sup>. Avec les haut-parleurs réglés par Poly Studio, bénéficiez d'une clarté et d'une définition visuelles et audio exceptionnelles.

### Rechercher, verrouiller ou effacer un ordinateur perdu

La perte d'un ordinateur important peut coûter bien plus que de l'argent. Contribuez à atténuer les risques et à réduire ces coûts avec HP Wolf Security Protect and Trace avec HP Wolf Connect en option. Vous disposez désormais d'une solution complète pour localiser, verrouiller et effacer un PC qu'il soit allumé ou éteint.<sup>17,18</sup>

### Rechargez plus vite et travaillez plus longtemps

Son autonomie prolongée vous permet de passer la journée en réunion sans vous soucier de brancher votre ordinateur. De plus, grâce à la technologie HP Fast Charge, vous rechargez rapidement votre PC portable. Vous obtenez une autonomie de 50 % de la batterie en 30 minutes de charge.<sup>19</sup>

### Une station d'accueil universelle moderne

Basculez rapidement à la productivité de bureau avec deux ports USB Type-C® multifonctions. Connectez simplement les câbles USB-C®<sup>20</sup> de votre PC portable à vos écrans et autres périphériques.



# HP ProBook 4 G1ah 16 inch Notebook PC

## Caractéristiques techniques

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 11 Professionnel <sup>1</sup> Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup> Windows 11 Famille Unilingue - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises <sup>1</sup> Windows 11 Professionnel (Windows 11 Enterprise disponible avec un contrat de licence en volume) <sup>1</sup> FreeDOS
Famille de processeurs	Processeur AMD Ryzen™ AI 7 Processeur AMD Ryzen™ AI 5 Processeur AMD Ryzen™ 5 Processeur AMD Ryzen™ 3
Processeurs disponibles <sup>2,3,4</sup>	Processeur AMD Ryzen™ 7 250 (3,3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 5,1 GHz de fréquence Boost maximale, 16 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs, 16 threads) avec carte graphique AMD Radeon™ et AMD Ryzen™ AI (16 NPU TOPS) Processeur AMD Ryzen™ 5 230 (3,5 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,9 GHz de fréquence Boost maximale, 12 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs, 16 threads) avec carte graphique AMD Radeon™ et AMD Ryzen™ AI (16 NPU TOPS) Processeur AMD Ryzen™ 5 220 avec carte graphique AMD Radeon™ (jusqu'à 4,9 GHz de fréquence Boost maximale, 16 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs, 12 threads) Processeur AMD Ryzen™ 3 210 avec carte graphique AMD Radeon™ (jusqu'à 4,7 GHz de fréquence Boost maximale, 8 Mo de mémoire cache L3, 4 cœurs, 8 threads)
Unité Traitement Neuronal	AMD Ryzen™ AI <sup>4</sup>
Couleur du produit	Argent vif
Mémoire maximale	48 Go de mémoire DDR5-5600 MT/s; (Taux de transfert pouvant atteindre 5600 MT/s.) L'accès/l'adaptation des deux logements sont exclusivement réservées au service informatique ou au personnel d'auto-maintenance. Prend en charge la mémoire double canal. <sup>5</sup>
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	256 Go jusqu'à 1 To Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6</sup> 256 Go Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6,7</sup>
Taille de l'écran (diagonale, métrique)	40,6 cm (16 pouces)
Ecran <sup>14,15,16,17</sup>	16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 400 nits, low power, 100% sRGB with HP Eye Ease; 16" diagonal, WQXGA (2560 x 1600), IPS, anti-glare, 400 nits, low power, 100% sRGB with HP Eye Ease; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, anti-glare, 300 nits, 62,5% sRGB; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 300 nits, 62,5% sRGB Écran WUXGA de 40,6 cm (16 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, 400 nits, faible consommation, 100 % sRGB avec HP Eye Ease; Écran WQXGA de 40,6 cm (16 pouces) (2560 x 1600), IPS, antireflet, 400 nits, faible consommation, 100 % sRGB avec HP Eye Ease. Écran tactile WUXGA de 40,6 cm (16 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, 300 nits, 62,5 % sRGB; Écran WUXGA de 40,6 cm (16 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, 300 nits, 62,5 % sRGB
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique AMD Radeon™ (Prise en charge DX12 et HDMI 2.1.)
Audio	Système audio by Poly Studio, deux haut-parleurs, microphones à double entrée
Ports et connecteurs	1 port HDMI 2.1; 1 prise stéréo combinée casque/microphone; 1 port RJ-45; 1 emplacement pour dispositif antivol; 2 ports USB Type-A, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (alimenté); 2 ports USB Type-C®, vitesse de transfert de 10 Gbit/s (alimentation USB 3.0, DisplayPort™ 1.4); (Les câbles ne sont pas inclus.)
Péphériques d'entrée	Clavier résistant aux éclaboussures avec pavé numérique, clavier rétroéclairé en option et DuraKeys <sup>51</sup> ; Clickpad avec prise en charge des gestes multipoins; pavé tactile de précision Microsoft; Plateforme HP Sure; Capteur thermique; HP Tamper Lock; Capteur à effet Hall <sup>14</sup>
Communications	(Compatible avec des périphériques certifiés Miracast. <sup>11</sup> ); Realtek RTL8111HSH-CG GbE; Contrôleur Ethernet 1 GbE Realtek RTL8111EPP <sup>12,14</sup> ; Carte sans fil Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) et Bluetooth® 5.3; Carte sans fil MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) et Bluetooth® 5.3; Carte sans fil MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) et Bluetooth® 5.4; Carte eSIM HP 4G LTE Advanced Pro Cat 16 WWAN
Appareil photo	Caméra FHD (sur certains modèles); Caméra 5 MP IR (sur certains modèles) <sup>14</sup>
Logiciels	Acheter Microsoft Office (vendu séparément); Une longueur d'avance dans la personnalisation; HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; Gestionnaire HP d'adresse MAC; HP Notifications; Certification HP UEFI BIOS niveau 2.8; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Politique de confidentialité HP; HP Services Scan <sup>19</sup> ; HP Smart Support <sup>20</sup> ; HP Support Assistant <sup>21</sup> ; myHP; HSA Fusion pour le commerce; HSA Telemetry pour le commerce; Caméra Poly Pro; Poly Lens <sup>22</sup> ; Copilot dans Windows avec clé Copilot <sup>30</sup>
Gestion de la sécurité	HP Sure Admin <sup>31</sup> ; HP Sure Click <sup>32</sup> ; HP Sure Recover <sup>33</sup> ; HP Sure Run <sup>34</sup> ; HP Sure Sense <sup>35</sup> ; HP Sure Start <sup>36</sup> ; HP Tamper Lock; Activation Secured-Core PC; Puce de sécurité embarquée TPM 2.0 (certifiée critères communs EAL4+) (certifiée FIPS 140-2 niveau 2); Module Absolute Persistence <sup>37</sup> ; Désactivation définitive audio; HP BIOS Recovery; Mise à jour du BIOS via le réseau; HP BIOSphere <sup>38</sup> ; HP DriveLock et HP Automatic DriveLock; HP Secure Erase <sup>39</sup> ; HP Wake on WLAN; Activation de la sécurité de connexion renforcée Windows Hello (ESS)
Licences logicielles Security	HP Pro Wolf Édition Sécurité <sup>56</sup>
Lecteur d'empreintes digitales	Capteur d'empreintes digitales (sur certains modèles)



# HP ProBook 4 G1ah 16 inch Notebook PC

## Caractéristiques techniques

Fonctions d'administration	HP Client Catalog (téléchargement) <sup>23</sup> ; HP Client Management Script Library (téléchargement) <sup>24</sup> ; HP Cloud Recovery <sup>25</sup> ; HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager; HP Driver Packs (téléchargement) <sup>26</sup> ; HP Image Assistant (téléchargement) <sup>27</sup> ; Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit (téléchargement) <sup>28</sup> ; HP Power Manager avec Battery Health Manager (téléchargement) <sup>29</sup>
Appareil pour carte mémoire	1 emplacement nano SIM (en option)
Alimentation	Adaptateur USB Type-C® 65 W; Adaptateur ultraplat HP 100 W USB Type-C®; Adaptateur USB Type-C® HP 65 W sans halogène <sup>43</sup>
Type de batterie	Batterie Li-ion polymère HP longue durée 3 cellules, 56 Wh; Batterie Li-ion polymère HP longue durée 3 cellules, 48 Wh <sup>41</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>42</sup>
Dimensions	14.15 x 9.88 x 0.43 in (front); 14.15 x 9.88 x 0.67 in (rear); 35,94 x 25,1 x 1,7 cm (à l'arrière); 35,94 x 25,1 x 1,09 cm (à l'avant); (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 3.86 lb; À partir de 1,75 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>18</sup>
Certification et conformité	CECP ; 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 ; RoHS WW ; MIL-STD 810H
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	Faible teneur en halogène; Conditionnement en vrac disponible; 25 % de plastique recyclé post-consommation; 50 % de plastique issu de déchets récupérés dans l'environnement ; 50 % de métal recyclé; L'intégralité des emballages papier HP est issue de sources recyclées ou certifiées durables.
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. 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. Afin de choisir le niveau de service approprié pour votre produit HP, utilisez l'outil de recherche de services HP Care Pack sur le site <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .

# HP ProBook 4 G1ah 16 inch Notebook PC

## Notes de bas de page

### Notes sur la description marketing

<sup>2</sup> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative et de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation AMD ne constitue pas une mesure de la fréquence d'horloge.

<sup>3</sup> Fonctionnalité en option qui doit être configurée au moment de l'achat. Second SSD en option disponible sur certains marchés uniquement.

<sup>4</sup> Fonctionnalité en option qui doit être configurée à l'achat.

<sup>5</sup> Toutes les spécifications de performance sont les spécifications nominales fournies par les fabricants de composants HP ; les performances réelles peuvent être plus élevées ou plus faibles.

<sup>6</sup> Les fonctionnalités et logiciels qui nécessitent une unité de traitement neuronal (NPU) sont susceptibles de requérir l'achat, l'abonnement ou l'activation d'un logiciel auprès d'un fournisseur de logiciels ou de plateformes. Un logiciel tiers peut présenter des exigences de configuration ou de compatibilité spécifiques. Les performances varient selon l'utilisation, la configuration et d'autres facteurs.

<sup>7</sup> HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 ou une version ultérieure, intègre diverses fonctions de sécurité HP et est disponible sur les ordinateurs HP Pro et HP Elite ainsi que sur les stations de travail et les solutions de point de vente de HP. Consultez les informations spécifiques à chaque produit pour connaître les fonctions de sécurité intégrées et la configuration requise du système d'exploitation.

<sup>8</sup> La part de métal recyclé est exprimée sous forme de pourcentage du poids total du métal selon les définitions de la norme ISO 14021 pour les pièces métalliques de plus de 25 grammes.

<sup>9</sup> Les emballages HP à base de papier et de fibres des PC, écrans, imprimantes et consommables grand public et à usage professionnel sont déclarés par les fournisseurs comme étant fabriqués avec des fibres recyclées ou issues de sources certifiées, sachant qu'au moins 97 % du volume concerné est vérifié par HP. Le terme « emballage » désigne la boîte contenant le produit et tous les matériaux à base de papier qui se trouvent à l'intérieur. Ne sont pas pris en compte les emballages des produits et des accessoires des systèmes personnels et des pièces de recharge.

<sup>10</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 11 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.

<sup>11</sup> Peut nécessiter une mise à jour Windows ou le téléchargement d'une application à partir du Microsoft Store. Microsoft Copilot n'est PAS disponible en Chine, Russie, Biélorussie, et dans les régions sous embargo : Cuba, Iran, Corée du Nord, Crimée.

<sup>12</sup> Un contenu WUXGA (1920 x 1200) ou WQXGA (2560 x 1600) est nécessaire pour afficher des images WUXGA ou WQXGA.

<sup>13</sup> L'écran tactile réduit la luminosité.

<sup>14</sup> Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendu séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics est limitée. La fonctionnalité Wi-Fi 7 (802.11BE) nécessite un système d'exploitation Windows 11 compatible, un processeur compatible et un routeur Wi-Fi 7 acheté séparément pour prendre en charge la rétrocompatibilité avec les spécifications précédentes de 802.11. 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>15</sup> Le Wi-Fi 7 prenant en charge des débits de l'ordre du gigabit n'est disponible qu'avec le Wi-Fi 7 (802.11BE) lors du transfert de fichiers entre deux appareils connectés au même routeur. Nécessite un routeur sans fil vendu séparément et prenant en charge les canaux 160 MHz.

<sup>16</sup> Nécessite Windows 10 ou version ultérieure. Pour les PC HP pris en charge et équipés du dernier contrôleur HP Endpoint Security Controller (3e génération). Voir <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA8-3644ENW>.

<sup>17</sup> Ce service n'est pas disponible dans tous les pays. Le service cellulaire mondial est limité aux zones où HP Wolf Connect dispose d'un service. Pour en savoir plus sur la couverture des services de la solution, consultez <https://www.hpwolf.com/fr/legal/pthw/countries>.

<sup>18</sup> HP Protect and Trace avec Wolf Connect est disponible sur certains ordinateurs portables et stations de travail mobiles HP professionnels G10 et G11 et nécessite l'inscription à HP Workforce Central, disponible à l'adresse suivante : <https://admin.hp.com>. Les appareils équipés d'une carte bas débit mobile (MBN) ne prennent pas en charge l'accès à l'internet. Le service Internet pour les appareils équipés de modules 4G LTE et 5G n'est pas inclus et doit être acheté séparément. Wolf Connect. Ce service n'est pas disponible dans tous les pays.

### 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 11 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative et de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation AMD ne constitue pas une mesure de la fréquence d'horloge.

<sup>3</sup> Les performances de fréquence Boost maximale varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système.

<sup>4</sup> Les fonctionnalités et logiciels qui nécessitent une unité de traitement neuronal (NPU) peuvent exiger 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>5</sup> En raison du fait que certains modules de mémoire tiers ne répondent pas aux normes industrielles, nous recommandons vivement d'utiliser des modules de mémoire de marque HP pour garantir la compatibilité. Si vous associez des vitesses supérieures, le système fonctionnera à une vitesse de mémoire plus faible.

<sup>6</sup> Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 32 Go sont réservés au logiciel de récupération du système.

<sup>7</sup> Fonctionnalité proposée en option qui doit être configurée au moment de l'achat. Deuxième SSD en option disponible sur certains marchés uniquement.

<sup>8</sup> Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, 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 802.11 antérieures. Il est disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.

<sup>9</sup> Wi-Fi 6E est conçu pour prendre en charge des débits de l'ordre du gigabit lors du transfert de fichiers entre deux appareils connectés au même routeur. Nécessite un routeur sans fil, vendu séparément.

<sup>10</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 un système d'exploitation Windows compatible, un processeur spécifique et un routeur Wi-Fi 7 vendu séparément. Le Wi-Fi 7 est rétrocompatible avec les spécifications 802.11 précédentes. 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>11</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>12</sup> Les termes Ethernet « 10/100/1000 » et « Gigabit » indiquent la conformité avec la norme IEEE 802.3ab pour le Gigabit Ethernet, et ne garantissent pas une vitesse d'exploitation de 1 Gbit/s. Pour la transmission haut débit, une connexion à un serveur Gigabit Ethernet et à une infrastructure réseau est requise.

<sup>13</sup> Le module LTE 4G est en option, doit être configuré en usine et nécessite une activation et un contrat de service achetés séparément! 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>14</sup> Fonctionnalité proposée en option qui doit être configurée au moment de l'achat.

<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> La luminosité réelle sera plus faible avec un écran tactile.

<sup>17</sup> Toutes les spécifications sont les spécifications normatives fournies par les fabricants des composants de HP, les performances réelles peuvent être supérieures ou inférieures.

<sup>18</sup> D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 16801-2018 EPEAT®. Le statut EPEAT® varie selon le pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://www.epeat.net>.

<sup>19</sup> HP Services Scan est préinstallé et/ou fourni via Windows Update et vérifie les droits de service sur chaque appareil matériel et télécharge automatiquement l'agent logiciel applicable. Pour désactiver cette fonction, veuillez suivre les instructions à l'adresse <http://www.hpdcaos.com/requirements>. L'agent HP TechPulse 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. HP respecte les règles strictes du RGPD en matière de confidentialité et est certifié ISO 27001, ISO 27017, ISO 27018 et SOC2 Type2 pour la sécurité de l'information. Un accès à Internet avec connexion à l'agent HP Insights est nécessaire. Pour tous les détails sur la configuration système requise, rendez-vous sur <http://www.hpdcaos.com/requirements>.

<sup>20</sup> HP Smart Support nécessite l'installation de l'agent HP Insights. Pour plus d'informations sur l'activation ou le téléchargement de HP Smart Support, rendez-vous sur <https://www.hp.com/fr-fr/services/smartsupport.html>. HP Services Scan est préinstallé et/ou fourni par le biais d'une mise à jour Windows et vérifie les droits de chaque appareil pour déterminer si un service d'agent HP Insights a été acheté et téléchargé automatiquement les logiciels applicables. 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. HP respecte les règles strictes du RGPD en matière de confidentialité et est certifié ISO 27001, ISO 27017, ISO 27018 et SOC2 type2 pour la sécurité de l'information. Accès Internet requis. Pour tous les détails sur la configuration système requise ou pour désactiver cette fonctionnalité, rendez-vous sur <https://www.hpdcaos.com/requirements>.

<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> Poly Lens Desktop nécessite un système d'exploitation Windows.

<sup>23</sup> HP Client Catalog n'est pas pré-installé mais est disponible en téléchargement à l'adresse <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>

<sup>24</sup> HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).

<sup>25</sup> HP Cloud Recovery est disponible sur les ordinateurs portables et fixes Z by HP, HP Elite et HP Pro équipés de processeurs Intel® et 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/computer>.

<sup>26</sup> HP Driver Pucks non préinstallés mais disponibles en téléchargement sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>27</sup> HP Image Assistant n'est pas pré-installé mais est disponible en téléchargement à l'adresse <https://ftpext.hp.com/pub/caps-softpq/cnmt/HPIPA.html>

<sup>28</sup> Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit n'est pas prévu mais est disponible en téléchargement à l'adresse <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

<sup>29</sup> HP Power Manager avec Battery Health peut être téléchargé en saisissant les informations de votre système id : [https://support.hp.com/fr-fr/document/1sh\\_461178-44936116](https://support.hp.com/fr-fr/document/1sh_461178-44936116).

<sup>30</sup> Copilot dans Windows nécessite Windows 11. Certaines fonctionnalités nécessitent un NPU. La disponibilité et la mise à disposition des fonctionnalités peuvent varier en fonction du marché et de l'appareil. Nécessite un compte Microsoft pour se connecter. Lorsque Microsoft dans Windows n'est pas disponible, la touche Copilot permet d'accéder au moteur de recherche Bing. Voir <https://aka.ms/copilotpluspc>.

<sup>31</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>32</sup> HP Sure Click nécessite Windows 10 ou version ultérieure. Pour plus de détails, consultez la page [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

<sup>33</sup> HP Sure Recover est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 ou 11 ainsi qu'une connexion réseau ouverte. Les fichiers, données, photos, vidéos et tout autre élément important doivent être sauvegardés avant d'utiliser HP Sure Recover afin d'éviter toute perte de données. HP Sure Recover de 6e génération avec Embedded Reimaging 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>34</sup> HP Sure Run est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

<sup>35</sup> HP Sure Sense nécessite Windows 10 ou version ultérieure. Pour plus de détails concernant la disponibilité, consultez les spécifications produit. Sur les unités dotées d'une livraison WWAN vers la Chine, HP Sure Sense est disponible uniquement via le téléchargement SoftPac.

<sup>36</sup> HP Sure Start est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

<sup>37</sup> Le module micrologiciel Absolute Persistence 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 Etats-Unis. Certaines conditions s'appliquent. Pour en savoir plus, rendez-vous sur <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

<sup>38</sup> Les fonctionnalités HP BioSphere peuvent varier selon la plateforme et la configuration de l'ordinateur.

<sup>39</sup> HP Secure Erase utilise les méthodes présentées dans la National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88r, méthode de nettoyage « Clear ». HP Secure Erase ne prend pas en charge les plateformes avec mémoire Intel® Optane™.

<sup>40</sup> Le lecteur d'empreintes digitales HP est une fonctionnalité en option qui requiert Windows 10 ou 11 et doit être configurée lors de l'achat.

<sup>41</sup> Pour les batteries neuves, les wathouilles (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>42</sup> Recharge 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. Le temps de charge peut varier de +/- 10 % en raison des tolérances du système.

<sup>43</sup> La disponibilité peut varier selon les pays.

<sup>44</sup> Clavier rétroéclairé disponible en option.

<sup>45</sup> HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 ou 11 Professionnel une version supérieure, inclut diverses fonctionnalités de sécurité de HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite, RPOS et stations de travail HP. Voir les détails du produit pour connaître les fonctions de sécurité incluses.

