

HP ProBook 4 G1i 16 inch Notebook AI PC

Maximisez votre potentiel avec un PC portable résilient et évolutif

Découvrez des expériences informatiques modernes avec des technologies avancées alors que vos équipes explorent des modes de travail optimisés par l'IA. Le PC portable IA HP ProBook 4 offre des performances, une sécurité et une durabilité essentielles dans un modèle 16 pouces facilement évolutif et conçu pour durer.

Maximisez les performances avec des fonctionnalités avancées

Développez votre activité, en gérant les tâches efficacement avec un processeur Intel® Core™ Ultra^{2,3}. Exploitez les bénéfices de l'IA avec un NPU de 11 TOPS⁴, une carte graphique NVIDIA RTX™³ et 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 16:10⁵ 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 ordinateur⁶.



*L'image du produit peut différer du produit réel

Développement durable en action

Contribuer à protéger notre avenir partagé

Le capot du PC portable IA HP ProBook 4 G1i est composé à 50 % d'aluminium recyclé post-industriel⁷. Il est de plus proposé dans un emballage entièrement fabriqué à partir de papier HP issu de sources recyclées ou certifiées durables⁸ et s'appuie sur des détecteurs de courant alternatif pour évaluer la consommation d'énergie.



HP ProBook 4 G1i 16 inch Notebook AI PC

Avantages

HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

Travaillez partout sans aucun compromis sur les performances ou la sécurité avec Windows 11¹ 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.¹⁰

Tout dernier processeur multicœur Intel®

Alliant puissance, rapidité et valeur ajoutée, le HP ProBook 4 équipé du dernier processeur Intel® Core™ Ultra^{2,3} et d'un NPU de 11 TOPS⁴ vous permet d'optimiser votre charge de travail grâce à une technologie intelligente optimisée par l'IA.

Protégé par HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business⁶ 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^{3,11,12} ou un écran WQXGA à la netteté exceptionnelle avec 400 nits^{3,11,12}. Associé à une faible lumière bleue³ et à un écran tactile^{3,12}, 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 canal³. 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.^{3,13,14}

Connectivité sans fil 4G LTE

Profitez d'une connexion fiable quasiment partout avec le module CAT16 WWAN intégré en option¹⁵. La connectivité réseau avancée ultrafiable renforce la sécurité et l'adaptabilité.

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 Controller¹⁶ 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 cet ordinateur portable ainsi que son écran 16 pouces. Avec un format d'image 16:10¹⁷, 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 FHD³ ou la webcam 5 MP + IR en option, dotée de la réduction des bruits environnants et d'un processeur de signal d'image³. Avec les haut-parleurs réglés par Poly Studio, bénéficiez d'une clarté et d'une définition visuelles et audio exceptionnelles.

Carte graphique séparée performante

Boostez les performances de votre PC portable avec la carte graphique discrète NVIDIA® GeForce RTX3050 en option³. Utilisez des outils puissants, de la création de contenu basée sur l'IA aux visioconférences intelligentes, avec des performances graphiques rapides et fluides.

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.^{18,19}



HP ProBook 4 G1i 16 inch Notebook AI PC

Caractéristiques techniques

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 11 Professionnel ¹ Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises ¹ Windows 11 Famille Unilingue - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises ¹ Windows 11 Pro Éducation ¹ Windows 11 Professionnel (Windows 11 Entreprise disponible avec un contrat de licence en volume) ¹ FreeDOS
Famille de processeurs	Processeur Intel® Core™ Ultra 5 Processeur Intel® Core™ Ultra 7
Processeurs disponibles ^{2,3,4,5}	Processeur Intel® Core™ Ultra 7 255H (jusqu'à 2,5 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores LP, jusqu'à 4,4 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 5,1 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores, 2 E-cores LP et 8 E-cores, 16 threads) avec® Intel Arc™ Graphics et Intel® AI Boost (13 NPU TOPS) Processeur Intel® Core™ Ultra 7 255U (jusqu'à 2,4 GHz LP E-core Max Turbo de fréquence Turbo, jusqu'à 4,2 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 5,2 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 12 Mo de mémoire cache L3, 2 P-cores, 2 LP E-cores et 8 E-cores, 14 threads) avec® Intel Graphics et Intel® AI Boost (12 NPU TOPS) Processeur Intel® Core™ Ultra 5 225U (jusqu'à 2,4 GHz LP E-core Max Turbo de fréquence Turbo, jusqu'à 3,8 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 12 Mo de mémoire cache L3, 2 P-cores, 2 LP E-cores et 8 E-cores, 14 threads) avec® Intel Graphics et Intel® AI Boost (12 NPU TOPS) Processeur Intel® Core™ Ultra 5 225H (jusqu'à 2,5 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores LP, jusqu'à 4,2 GHz de fréquence Turbo maximale des E-cores, jusqu'à 4,9 GHz de fréquence Turbo maximale des P-cores, 18 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores, 2 E-cores LP et 8 E-cores, 14 threads) avec® Intel Arc™ Graphics et Intel® AI Boost (13 NPU TOPS)
Unité Traitement Neuronal	Intel® AI Boost ⁵
Couleur du produit	Argent vif
Mémoire maximale	32 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. ⁶
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage Interne	256 Go jusqu'à 1 To Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁷
Taille de l'écran (diagonale, métrique)	40,6 cm (16 pouces)
Ecran ^{14,15,16,46}	Écran WUXGA de 40,6 cm (16 pouces) (1920 x 1200), 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; Écran 2.5K de 40,6 cm (16 pouces) (2560 x 1600), IPS, 120 Hz, antireflet, 400 nits, 100 % Adobe RGB et 100 % DCI-P3 avec HP Eye Ease
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® Arc™; Carte graphique Intel® ²⁰ Dédié: Carte NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée) ¹³ (Prise en charge HD Decode, DX12, HDMI 2.1.)
Audio	Système audio by Poly Studio, deux haut-parleurs, microphones à double entrée
Ports et connecteurs	2 ports USB Type-C®, vitesse de transfert de 20 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 1.4, fonction HP Sleep and Charge permet de recharger un appareil, même le PC en veille); 1 port HDMI 2.1 ; 1 prise stéréo combinée casque/microphone; 1 port RJ-45 ; 2 ports USB Type-A (alimentés), vitesse de transfert de 5 Gbit/s ²¹ ; (Les câbles ne sont pas inclus.); Ports en option: 1 emplacement nano SIM ¹¹
Périphériques d'entrée	Clavier pleine largeur de type « chiclet » avec pavé numérique et rétroéclairage en option ⁵¹ ; Pavé tactile avec prise en charge des gestes multipoints, pressions activées par défaut ; Pavé tactile Microsoft Precision; Plateforme HP Sure; Capteur thermique; HP Tamper Lock; Capteur à effet Hall ^{11,32}
Communications	(Compatible avec des périphériques certifiés Miracast. ¹²); ; Modem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3; Carte sans fil MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) et Bluetooth® 5.3; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) et Bluetooth® 5.4, non-vPro® ; HP 4000 4G LTE Advanced Pro
Appareil photo	Caméra FHD (sur certains modèles); Caméra 5 MP IR (sur certains modèles) ^{11,14}
Logiciels	Acheter Microsoft Office (vendu séparément); HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; Gestionnaire HP d'adresse MAC; HP Notifications; Certification BIOS HP UEFI niveau 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Politique de confidentialité HP; HP Services Scan ²¹ ; HP Smart Support ²² ; HP Support Assistant; myHP; HSA Fusion pour le commerce; HSA Telemetry pour le commerce; Poly Lens ¹⁵ ; Caméra Poly Pro; Copilot dans Windows avec clé Copilot ²⁴
Gestion de la sécurité	HP Tamper Lock ³² ; Activation Secured-Core PC ³³ ; Activation de la sécurité de connexion renforcée Windows Hello (ESS); HP Sure Admin ³⁴ ; HP Sure Click ³⁵ ; HP Sure Recover ³⁶ ; HP Sure Run ³⁷ ; HP Sure Sense ³⁸ ; HP Sure Start ³⁹ ; Puce de sécurité embarquée TPM 2.0 (certifiée critères communs EAL4+) (certifiée FIPS 140-2 niveau 2); Module Absolute Persistence ⁴⁰ ; Désactivation définitive audio; HP BIOS Recovery; Mise à jour du BIOS via le réseau; HP BIOSphere Gen6 ⁴¹ ; HP DriveLock et HP Automatic DriveLock; HP Secure Erase ⁴² ; HP Wake on WLAN; Emplacement pour dispositif antivol ⁴³
Licences logicielles Security	HP Pro Wolf Édition Sécurité ⁵⁶
Lecteur d'empreintes digitales	Capteur d'empreintes digitales (sur certains modèles)



HP ProBook 4 G1i 16 inch Notebook AI PC

Caractéristiques techniques

Fonctions d'administration	HP Client Catalog (téléchargement) ²⁵ ; HP Client Management Script Library (téléchargement) ²⁶ ; HP Cloud Recovery ²⁷ ; HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager; HP Driver Packs (téléchargement) ²⁸ ; HP Image Assistant (téléchargement) ²⁹ ; Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit (téléchargement) ³⁰ ; HP Power Manager avec Battery Health Manager (téléchargement) ³¹
Alimentation	Adaptateur USB Type-C® 45 W; Adaptateur USB Type-C® 65 W; Adaptateur ultraplat HP 100 W USB Type-C®; Adaptateur USB Type-C® HP 65 W sans halogène ¹⁹
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 ¹⁷ ; La batterie est interne et ne peut pas être remplacée par le client. Maintenance sous garantie. Charge rapide à 50 % en 30 minutes. ¹⁸
Dimensions	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	À partir de 1,74 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 ⁴⁵
Certification Energy Star	Certifié ENERGY STAR®
Certification et conformité	CECP ; 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 Arable 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 http://www.hp.com/go/cpc .



HP ProBook 4 G1i 16 inch Notebook AI PC

Notes de bas de page

Notes sur la description marketing

² 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.

³ Fonctionnalité en option qui doit être configurée à l'achat.

⁴ 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.

⁵ 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.

⁶ HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 ou une version ultérieure, inclut diverses fonctionnalités de sécurité HP et est disponible sur les produits HP Pro et HP Elite ainsi que sur les stations de travail et systèmes de points de vente au détail HP. Voir les détails du produit pour les fonctionnalités de sécurité incluses et la configuration requise du système d'exploitation.

⁷ 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.

⁸ 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 rechange.

¹ 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>.

¹¹ 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.

¹² Un contenu WUXGA (1920 x 1200) ou WOXGA (2560 x 1600) est nécessaire pour afficher des images WUXGA ou WOXGA.

¹³ L'écran tactile réduit la luminosité.

¹³ 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 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.

¹⁴ Le Wi-Fi[®] 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.

¹⁵ 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. Le 4G LTE n'est pas disponible sur tous les produits ni dans toutes les régions.

¹⁶ Nécessite Windows 10 ou version ultérieure. Pour les PC HP pris en charge et équipés du dernier contrôleur HP Endpoint Security Controller (5e génération). Voir <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA8-3644ENW>.

¹⁷ 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.

¹⁸ 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/ptwc/countries>.

¹⁹ 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 (MNB) 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

¹ 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>

² 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.

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

⁴ 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.

⁵ Les fonctionnalités et les logiciels qui requièrent 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 potentielles d'inférence NPU varient selon l'utilisation, la configuration et d'autres facteurs.

⁶ Certains modules de mémoire tiers ne répondant pas aux normes industrielles, nous recommandons vivement d'utiliser des modules de mémoire HP pour assurer une compatibilité optimale. Si vous associez des vitesses supérieures, le système fonctionnera à une vitesse de mémoire plus faible.

⁷ 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 32 Go sont réservés au logiciel de récupération du système.

⁸ 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 802.11 antérieures. Il est disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.

⁹ 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 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.

¹⁰ 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. La 4G LTE n'est pas disponible sur tous les produits ni dans toutes les régions.

¹¹ Vendu séparément ou en option.

¹² 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.

¹³ La carte graphique intégrée dépend du processeur. La technologie NVIDIA[®] Optimus[™] nécessite un processeur Intel ainsi qu'une configuration à carte graphique distincte NVIDIA[®] GeForce[®], et elle est disponible sur les systèmes d'exploitation Windows 10 Professionnel ou une version ultérieure. Avec la technologie NVIDIA[®] Optimus[™], il se peut que l'activation complète de toutes les fonctions vidéo et d'affichage de la carte graphique distincte ne soit pas prise en charge sur tous les systèmes (par ex., les applications OpenGL s'exécuteront sur le GPU ou l'APU intégré, selon le cas).

¹⁴ Un contenu Full High Definition (FHD) est nécessaire pour afficher des images FHD.

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

¹⁶ Toutes les spécifications sont les spécifications nominales fournies par les fabricants des composants de HP[®]; les performances réelles peuvent être supérieures ou inférieures.

¹⁷ Pour les batteries neuves, les wattheures (Wh) réelles 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.

¹⁸ Recharge la batterie jusqu'à 50 % en moins de 30 minutes lorsque le système est éteint ou en mode veille, s'il est utilisé avec l'adaptateur d'alimentation fourni avec l'ordinateur portable. Adaptateur requis de 65 W minimum pour une batterie de 56 Wh ou moins. Adaptateur requis de 100 W minimum pour une batterie dont la capacité est comprise entre 56 Wh et 83 Wh. Adaptateur requis de 120 W minimum pour une batterie dont la capacité est comprise entre 83 Wh et 100 Wh. Dès que le chargement a atteint une capacité de 90 %, la vitesse de charge revient à la vitesse normale. Le temps de charge peut varier de +/-30 % en raison des tolérances du système.

¹⁹ La disponibilité peut varier selon les pays.

²⁰ La carte graphique Intel[®] Arc[™] est disponible uniquement sur certains systèmes équipés de processeurs Intel[®] Core[™] Ultra Série H possédant au moins 16 Go de mémoire système en configuration double canal.

²¹ HP Services Scan s'est fourni par le biais d'une mise à jour Windows sur certains modèles et vérifie les droits de chaque appareil pour déterminer si un service HP TechPulse a été acheté et télécharge automatiquement les logiciels applicables. HP TechPulse est une plate-forme de télémétrie et d'analyse qui fournit des données critiques sur les appareils et les applications. Pour tous les détails sur la configuration système requise ou pour désactiver cette fonctionnalité, rendez-vous sur <http://www.hpdaas.com/requirements>. Non applicable en Chine.

²² 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 <http://www.hp.com/smart-support>.

²³ Poly Lens Desktop nécessite un système d'exploitation Windows.

²⁴ 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. L'utilisation de la fonction Recall (Retrouver) nécessite une authentification du client à l'aide de la sécurité de connexion renforcée Windows Hello (ESS), qui nécessite un lecteur d'empreintes digitales ou une webcam pour la reconnaissance faciale. Elle peut ne pas être prise en charge sur toutes les plateformes. Voir <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>

²⁵ HP Client Catalog n'est pas pré-installé mais est disponible en téléchargement à l'adresse suivante : <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>

²⁶ HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).

²⁷ HP Cloud Recovery est disponible sur les PC portables et fixes 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/computer>.

²⁸ HP Driver Packs non préinstallés mais disponibles en téléchargement au <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁹ HP Image Assistant n'est pas préinstallé mais peut être téléchargé à l'adresse <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>).

³⁰ Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit n'est pas préinstallé, mais il est disponible en téléchargement depuis <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

³¹ HP Power Manager with Battery Health peut être téléchargé en saisissant les informations de votre système ici : https://support.hp.com/fr-fr/document/ish_4611788-4493611-16.

³² HP Tamper Lock doit être activé par le client ou votre administrateur.

³³ La compatibilité Secured Core 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 de l'ordinateur peut être activée en usine.

³⁴ 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.

³⁵ HP Sure Click nécessite Windows 10 ou version ultérieure. Pour plus de détails, consultez la page https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

³⁶ 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.

³⁷ HP Sure Run est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

³⁸ 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 SoftPaq.

³⁹ HP Sure Start est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

⁴⁰ 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 États-Unis. Certaines conditions s'appliquent. Pour en savoir plus, consultez le site : <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

⁴¹ Les fonctionnalités HP BIOSphere de 6e génération peuvent varier selon la plateforme et les configurations.

⁴² 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[™].

⁴³ Système de verrouillage vendu séparément.

⁴⁴ Les fonctionnalités HP BIOSphere de 6e génération peuvent varier selon la plateforme et les configurations.

⁴⁵ 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>.

⁴⁶ La luminosité réelle sera plus faible avec un écran tactile.

⁴⁷ Le lecteur d'empreintes digitales HP est une fonctionnalité proposée en option et nécessite d'être configuré à l'achat.

⁴⁸ 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. Pour connaître les fonctions de sécurité incluses et la configuration requise du système d'exploitation, consultez les détails du produit.

