

Ordinateur portable HP EliteBook 640 14 pouces G10

Les meilleures conditions pour le travail hybride

Le travail hybride est à la portée de tous avec la gestion facile du HP EliteBook 640, ultra sécurisé et rentable. Équipé du tout dernier processeur Intel®², d'une grande variété de ports configurables et de nombreuses options de connectivité, ce PC s'adapte facilement à tous vos environnements à domicile, au bureau ou en déplacement.

Adapté pour les applications intensives

Boostez vos performances avec le tout dernier processeur Intel®² du HP EliteBook 640. Facile à gérer et disponible à travers le monde, ce PC est désormais équipé de deux ports USB Type-A (USB 3.2 Gen1), d'un port Thunderbolt™ 4 compatible pour les branchements USB4 Type-C®, ainsi que d'un port USB Type-C® multifonction.

Protégé par HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business crée une défense renforcée par le matériel, toujours vigilante et toujours résiliente. Du BIOS au navigateur, en passant par le système d'exploitation, ces solutions en constante évolution aident à protéger votre ordinateur des menaces actuelles³.

Des connexions qui comptent

Vos appels prennent une autre dimension avec les fonctionnalités audio et vidéo¹⁷ adaptées aux configurations hybrides pour une meilleure collaboration. Profitez des performances audio extrêmement claires fournies par HP Dynamic Voice Leveling⁶ et par le logiciel HP de réduction du bruit par IA⁶.



*L'image du produit peut différer du produit réel

Sustainability in action

Emballage extérieur issu à 100 % de sources durables

Le cadre de l'écran de cet ordinateur est composé d'au moins 30 % de plastique recyclé, ses touches d'au moins 50 % de plastique recyclé⁸ et son emballage externe de 100 % de matériaux issus de sources durables⁹.



Ordinateur portable HP EliteBook 640 14 pouces G10

Fonctions

Adapté pour les applications intensives

Boostez vos performances avec le tout dernier processeur Intel^{®2} du HP EliteBook 640. Facile à gérer et disponible à travers le monde, ce PC est désormais équipé de deux ports USB Type-A (USB 3.2 Gen1), d'un port Thunderbolt™ 4 compatible pour les branchements USB4 Type-C[®], ainsi que d'un port USB Type-C[®] multifonction.

Protégé par HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business crée une défense renforcée par le matériel, toujours vigilante et toujours résiliente. Du BIOS au navigateur, en passant par le système d'exploitation, ces solutions en constante évolution aident à protéger votre ordinateur des menaces actuelles³.

Des connexions qui comptent

Vos appels prennent une autre dimension avec les fonctionnalités audio et vidéo¹⁷ adaptées aux configurations hybrides pour une meilleure collaboration. Profitez des performances audio extrêmement claires fournies par HP Dynamic Voice Leveling⁶ et par le logiciel HP de réduction du bruit par IA⁶.

Emballage extérieur issu à 100 % de sources durables

Le cadre de l'écran de cet ordinateur est composé d'au moins 30 % de plastique recyclé, ses touches d'au moins 50 % de plastique recyclé⁸ et son emballage externe de 100 % de matériaux issus de sources durables⁹.

Gestion facile de la batterie

Gérez et surveillez les performances et l'état de votre batterie et personnalisez les options de charge avec le tableau de bord HP Power Manager facile à utiliser.

Deux capteurs pour une image claire

La caméra HD à réduction du bruit temporel atténue les effets du bruit visuel et de la pixélisation. Le réglage du rétroéclairage comprend deux capteurs d'image, qui équilibrent contraste, éclairage de l'arrière-plan et de l'avant-plan afin de pouvoir capturer tous les détails.

Emballage extérieur issu à 100 % de sources durables

Le cadre de l'écran de cet ordinateur est composé d'au moins 30 % de plastique recyclé, ses touches d'au moins 50 % de plastique recyclé et son emballage de 100 % de matériaux issus de sources durables.

Caméra IR 5MP avec HP Auto Frame

Vous pouvez bouger sans craindre de perdre l'attention de votre auditoire pendant les appels vidéo avec HP Auto Frame en option.

Tout à portée de main

Source d'inspiration pour plus de créativité. Gagnez en fluidité sur vos projets volumineux jonglant entre plusieurs applications grâce au tout dernier processeur Intel[®], à la carte graphique NVIDIA[®] GeForce RTX™ 2050, la mémoire DDR4 jusqu'à 64 Go et le stockage jusqu'à 2 To.

Accélérez les principes de base de la gestion informatique

Accélérez la création de vos images et la gestion du matériel, du BIOS et de la sécurité, en comptant sur Microsoft Endpoint Manager et le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit.

Des haut-parleurs au son cristallin

HP Dynamic Voice Leveling optimise automatiquement la clarté de votre voix avec une portée jusqu'à 3 mètres de l'ordinateur. Le logiciel HP de réduction de bruit par IA exploite la technologie de filtrage du bruit pour améliorer les conditions de téléconférence, même lorsque vous portez un masque.

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 de 7e génération, le BIOS à fonction d'autoréparation qui récupère automatiquement après les attaques ou les défaillances.

Maintenez les protections de sécurité de votre ordinateur en place

Prévenez toute modification indésirable des paramètres de sécurité et limitez la propagation des programmes malveillants avec HP Sure Run 5e génération. Cette solution permet d'identifier et de mettre en quarantaine les programmes qui tentent d'arrêter les processus, puis d'établir des rapports à leur sujet.

Éloigner les pirates visuels

Bloquez instantanément les regards indiscrets avec HP Sure View Reflect, qui affiche des reflets cuivrés quand l'écran est vu de côté, le rendant ainsi illisible.

Une récupération simplifiée

En cas d'attaques de programmes malveillants avancés, HP Sure Recover Gen5 assure une récupération automatique, rapide et sécurisée du système d'exploitation via un réseau local ou le Wi-Fi[®]. Les utilisateurs peuvent désormais suspendre ou relancer le système d'exploitation en cas de perte de connexion. Il s'agit d'une image prête à l'emploi pour le déploiement des parcs informatiques.

Naviguez en toute confiance

Protégez votre ordinateur des sites Web et des pièces jointes Microsoft Office et PDF en lecture seule contenant des programmes malveillants, des ransomware ou des virus, grâce à la sécurité matérielle de HP Sure Click.



Ordinateur portable HP EliteBook 640 14 pouces G10

Caractéristiques techniques

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 11 Professionnel ¹ Windows 11 Pro Éducation 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 Professionnel (Windows 11 Entreprise ou Windows 10 Entreprise disponible avec un contrat de licence en volume) ¹ Windows 11 Pro (préinstallé avec Windows 10 Pro Version inférieure) ^{1,2} FreeDOS
Famille de processeurs	Processeur Intel® Core™ i7 de 13e génération Processeur Intel® Core™ i5 de 13e génération Processeur Intel® Core™ i3 de 13e génération
Processeurs disponibles^{3,4,5}	Processeur Intel® Core™ i71355U (fréquence de base E-core 1,2 GHz, fréquence de base P-core 1,7 GHz, jusqu'à 3,7 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,0 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, mémoire cache L3 12 Mo, 2 P-cores et 8 E-cores, 12 fils) Processeur Intel® Core™ i5-1335U (fréquence de base E-core 0,9 GHz, fréquence de base P-core 1,3 GHz, jusqu'à 3,4 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,6 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, mémoire cache L3 12 Mo, 2 P-cores et 8 E-cores, 12 fils) Processeur Intel® Core™ i7-1370P (fréquence de base E-core 1,4 GHz, fréquence de base P-core 1,9 GHz, jusqu'à 3,9 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,2 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, mémoire cache L3 24 Mo, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 fils) Processeur Intel® Core™ i7-1365U (fréquence de base E-core 1,3 GHz, fréquence de base P-core 1,8 GHz, jusqu'à 3,9 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,2 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, mémoire cache L3 12 Mo, 2 P-cores et 8 E-cores, 12 fils) Processeur Intel® Core™ i5-1350P (fréquence de base E-core 1,4 GHz, fréquence de base P-core 1,9 GHz, jusqu'à 3,5 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,7 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, mémoire cache L3 12 Mo, 4 P-cores et 8 E-cores, 16 fils) Processeur Intel® Core™ i5-1345U (fréquence de base E-core 1,2 GHz, fréquence de base P-core 1,6 GHz, jusqu'à 3,5 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,7 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, mémoire cache L3 12 Mo, 2 P-cores et 8 E-cores, 12 fils) Processeur Intel® Core™ i3-1315U avec carte graphique Intel® UHD (fréquence de base E-core 0,9 GHz, fréquence de base P-core 1,2 GHz, jusqu'à 3,3 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,5 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, mémoire cache L3 10 Mo, 2 P-cores et 4 E-cores, 8 fils)
Mémoire maximale	Mémoire RAM DDR4 3 200 MHz 64 Go ⁷ L'accès/l'adaptation des deux logements sont exclusivement réservés au service informatique ou au personnel d'auto-maintenance. Prend en charge la mémoire double canal.
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	1 To jusqu'à 2 To Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ TLC ⁸ 512 Go jusqu'à 1 To Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED TLC ⁸ jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® Gen 4x4 NVMe™ M.2 SED TLC ⁸
Taille de l'écran (diagonale, métrique)	35,6 cm (14 pouces)
Ecran	Écran tactile Full HD de 35,6 cm (14 pouces) de diagonale (1920 x 1080), bord-à-bord, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC ; Écran Full HD de 35,6 cm (14 pouces) de diagonale (1920 x 1080), IPS, bord-à-bord, antireflet, 400 nits, faible consommation, 72 % NTSC ; Écran Full HD de 35,6 cm (14 pouces) de diagonale (1920 x 1080), IPS, bord-à-bord, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC ; Écran HD de 35,6 cm (14 pouces) de diagonale (1366 x 768), bord-à-bord, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC ; Écran Full HD de 35,6 cm (14 pouces) de diagonale (1920 x 1080), IPS, bord-à-bord, antireflet, 1 000 nits, 100 % sRGB, filtre de confidentialité intégré HP Sure View avec HP Eye Ease ^{13,15,16,17}
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® UHD ; Carte graphique Intel® Iris® Xe ^{12,13} Dédié: Carte graphique NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 Ordinateur portable GPU (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée) ^{14,2} (Prise en charge de CUDA, Optimus, PhysX, GPU Boost 2.0.)
Audio	Deux haut-parleurs stéréo, microphones à double entrée
Technologies sans fil	(Compatible avec des périphériques certifiés Miracast.)
Ports et connecteurs	1 port Thunderbolt™ 4 avec USB Type-C®, vitesse de transfert 40 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 1.4); 1 port USB Type-C®, vitesse de transfert 10 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 1.4); 2 ports USB Type-A, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (dont 1 port d'alimentation); 1 prise d'alimentation secteur; 1 port HDMI 2.1; 1 prise stéréo combinée casque/microphone; 1 port RJ-45 ; (Câble HDMI vendu séparément.); Ports en option: 1 lecteur Smartcard (en option) ; 1 emplacement Nano SIM externe pour WWAN ¹⁸
Périphériques d'entrée	Clavier HP Premium - clavier rétroéclairé étanche en option ¹⁴ ; Clickpad avec prise en charge des gestes multipoints
Communications	Contrôleur Intel® I219-LM GbE LOM, vPro® ; Contrôleur Intel® I219-LM GbE LOM, non vPro® ¹¹ ; 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® ^{9,10} ; Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro ; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 ; Module de communication en champ proche (NFC)
Appareil photo	caméra HD 720p avec réduction du bruit aléatoire (certains modèles) ; caméra IR (sur certains modèles) ^{13,18}
Logiciels	HP Connection Optimizer ; HP Hotkey Support ; HP Power Manager ; myHP ; HP Privacy Settings ; Notifications HP ; Interface Windows HP PC Hardware Diagnostics ; HP Services Scan ; HP Smart Support (téléchargement) Acheter Office (vendu séparément) ^{20,21,38,57,19}
Gestion de la sécurité	Module Absolute Persistence ; HP Secure Erase ; HP Sure Click ; HP Sure Sense ; Mise à jour du BIOS via le réseau ; HP Sure Admin ; HP BIOSphere 6e génération ; HP Client Security Manager 7e génération ; Puce de sécurité embarquée TPM 2.0 (certifié critères communs EAL4+ et FIPS 140-2 niveau 2) ; HP Sure Start 7e génération ; HP Wake on WLAN ; HP Tamper Lock ; HP Sure Run 5e génération ; HP Sure Recover 5e génération ; Activation Secured-Core PC ^{25,26,27,28,29,30,31,32,33,34}
Licences logicielles Security	HP Pro Wolf Édition Sécurité ⁵⁶



Ordinateur portable HP EliteBook 640 14 pouces G10

Caractéristiques techniques

Fonctions d'administration	HP Client Management Script Library (téléchargement) ; packs de pilotes HP (téléchargement) ; HP Client Catalog (téléchargement) ; HP Manageability Integration Kit 4e génération (téléchargement) ; HP Image Assistant 5e génération (téléchargement) ; HP Patch Assistant (téléchargement) ; HP Cloud Recovery ; HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager ^{22,23,24}
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® UHD ; Carte graphique Intel® Iris® Xe ^{12,13} Dédié: Carte graphique NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 Ordinateur portable GPU (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée) ⁴² (Prise en charge de CUDA, Optimus, PhysX, GPU Boost 2.0.)
Audio	Deux haut-parleurs stéréo, microphones à double entrée
Technologies sans fil	(Compatible avec des périphériques certifiés Miracast.)
Ports et connecteurs	1 port Thunderbolt™ 4 avec USB Type-C®, vitesse de transfert 40 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 1.4) ; 1 port USB Type-C®, vitesse de transfert 10 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 1.4) ; 2 ports USB Type-A, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (dont 1 port d'alimentation) ; 1 prise d'alimentation secteur ; 1 port HDMI 2.1 ; 1 prise stéréo combinée casque/microphone ; 1 port RJ-45 ; (Câble HDMI vendu séparément.) Ports en option: 1 lecteur Smartcard (en option) ; 1 emplacement Nano SIM externe pour WWAN ¹⁸
Périphériques d'entrée	Clavier HP Premium - clavier rétroéclairé étanche en option ¹⁴ ; Clickpad avec prise en charge des gestes multipoints
Communications	Contrôleur Intel® I219-LM GbE LOM, vPro® ; Contrôleur Intel® I219-LM GbE LOM, non vPro® ¹¹ ; 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® ^{9,10} ; Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro ; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 ; Module de communication en champ proche (NFC)
Appareil photo	caméra HD 720p avec réduction du bruit aléatoire (certains modèles) ; caméra IR (sur certains modèles) ^{13,18}
Logiciels	HP Connection Optimizer ; HP Hotkey Support ; HP Power Manager ; myHP ; HP Privacy Settings ; Notifications HP ; Interface Windows HP PC Hardware Diagnostics ; HP Services Scan ; HP Smart Support (téléchargement) Acheter Office (vendu séparément) ^{20,21,38,57,19}
Gestion de la sécurité	Module Absolute Persistence ; HP Secure Erase ; HP Sure Click ; HP Sure Sense ; Mise à jour du BIOS via le réseau ; HP Sure Admin ; HP BIOSphere 6e génération ; HP Client Security Manager 7e génération ; Puce de sécurité embarquée TPM 2.0 (certifié critères communs EAL4+ et FIPS 140-2 niveau 2) ; HP Sure Start 7e génération ; HP Wake on WLAN ; HP Tamper Lock ; HP Sure Run 5e génération ; HP Sure Recover 5e génération ; Activation Secured-Core PC ^{25,26,27,28,29,30,31,32,33,34}
Licences logicielles Security	HP Pro Wolf Édition Sécurité ⁵⁶
Fonctions d'administration	HP Client Management Script Library (téléchargement) ; packs de pilotes HP (téléchargement) ; HP Client Catalog (téléchargement) ; HP Manageability Integration Kit 4e génération (téléchargement) ; HP Image Assistant 5e génération (téléchargement) ; HP Patch Assistant (téléchargement) ; HP Cloud Recovery ; HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager ^{22,23,24}
Alimentation	Adaptateur d'alimentation CA externe HP Smart 65 W ; Adaptateur d'alimentation CA externe HP Smart 65 W EM ; Adaptateur d'alimentation CA externe HP Smart 45 W ; Adaptateur d'alimentation 2 fiches CA externe HP Smart 45 W ; Adaptateur HP Smart 65 W USB Type-C® ; Adaptateur HP Smart 45 W USB Type-C® ³⁷
Type de batterie	Batterie Li-ion polymère HP longue durée 3 cellules, 42,75 Wh ³⁶
Dimensions	32,19 x 21,39 x 1,99 cm 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Forme)
Poids	À partir de 1,41 kg (Le poids varie selon la configuration. N'inclut pas d'adaptateur secteur.)
Labels écologiques	CECP ; Déclaration IT ECO ; Homologué EPEAT® Gold aux États-Unis ; SEPA ; Green Mark (Taiwan) ; Label écologique Japan PC ; KOECO ; Certifié TCO ³⁹
Certifié Energy star (gamme fixe)	Certifié ENERGY STAR®
Certification et conformité	CCC ; CECP ; marquage GS
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	Faible teneur en halogène ; Conditionnement en vrac disponible ; Le matériau d'emballage en pâte à papier moulée à l'intérieur de la boîte est intégralement constitué de matériaux recyclables provenant de sources durables ; La caisse extérieure et les cales en carton ondulé sont intégralement constituées de matériaux recyclables provenant de sources durables ; 5 % de plastique recyclé post-consommation ; Boîtier(s) de haut-parleurs en plastique issu de déchets récupérés dans l'environnement ; 50 % de métal recyclé ^{40,43,44,45}
Garantie	Options de garantie limitée de 1 an et 3 ans et garantie limitée des logiciels de 90 jours selon le pays. Les batteries ont une garantie limitée d'un an par défaut. Pour plus d'informations concernant les batteries, consultez la page http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . 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 http://www.hp.com/go/cpc .



Ordinateur portable HP EliteBook 640 14 pouces G10

Notes de bas de page

Bas de page Argument de vente clé

² La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail des applications, et les configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

³ HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 Professionnel et version ultérieure, inclut diverses fonctionnalités de sécurité HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite, les stations de travail et systèmes de points de vente au détail HP. Voir les détails du produit pour les fonctionnalités de sécurité incluses et la configuration requise du système d'exploitation.

⁴ Les fonctionnalités en option doivent être configurées à l'achat.

⁵ HP Auto Frame disponible uniquement avec la caméra 5 MP en option qui doit être configurée à l'achat. Nécessite l'application myHP et le système d'exploitation Windows.

⁶ Nécessite l'application myHP et un système d'exploitation Windows.

⁷ HP Power Manager nécessite Windows 10 et version ultérieure et peut être téléchargé à partir du Microsoft Store.

⁸ Le pourcentage de contenu en plastique recyclé s'appuie sur la définition de la norme IEEE 1680.1-2018.

⁹ Emballage de la caisse extérieure fabriqué à 100 % à partir de fibres recyclées et certifiées issues de sources durables. Cales en fibre composées à 100 % de fibres de bois recyclées et de matériaux organiques. Les cales en plastique sont composées de plus de 90 % de plastique recyclé.

¹⁰ Vendu séparément ou en option.

¹¹ Vendu séparément ou en option. Pour les supports de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows) d'espace disque système sont réservés au logiciel de récupération du système.

¹² 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>.

¹³ HP Sure Start Gen7 est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 Professionnel ou version ultérieure.

¹⁴ HP Sure Run Gen5 est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 Professionnel ou version ultérieure.

¹⁵ Le filtre de confidentialité intégré HP Sure View Reflect est proposé en option. Il doit être configuré au moment de l'achat et est conçu pour être utilisé en mode paysage.

¹⁶ HP Sure Recover Gen5 est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 Professionnel ou version ultérieure 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 toute utilisation de HP Sure Recover. La récupération en réseau via Wi-Fi n'est disponible que sur les ordinateurs équipés du module Wi-Fi Intel.

¹⁷ Les fonctionnalités de vidéoconférence HP nécessitent Windows et la dernière version de l'application myHP, disponible via la technologie sans fil ou téléchargeable via le Sofpaq sur le site Web de l'assistance HP. Disponibilité prévue au printemps 2023.

Notes sur les spécifications techniques

² Cet ordinateur est préinstallé avec Windows [ajouter le nom de la version/l'édition du produit] Familial avec une seule langue.

³ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail des applications, et les configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

⁴ La vitesse du processeur désigne le mode de performance maximale ; les processeurs fonctionnent à des vitesses inférieures en mode d'optimisation de la batterie.

⁵ 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.

⁶ Conformément à la politique de prise en charge de Microsoft, HP ne prend pas en charge le système d'exploitation Windows 8 ou Windows 7 sur les produits configurés avec des processeurs Intel et AMD de 7e génération ou ultérieurs ni la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.

⁷ 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.

⁸ Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets et 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 10 et Windows 11) sont réservés au logiciel de récupération système.

⁹ Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E et Windows 11 pour fonctionner dans la bande 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11 Et est disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.

¹⁰ 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.

¹¹ Les termes « 10/100/1000 » ou « Gigabit » Ethernet indiquent la compatibilité avec la norme IEEE 802.3ab pour l'Ethernet Gigabit, et ne correspondent pas à la vitesse de fonctionnement réelle de 1 Gbit/s. Pour la transmission haut débit, la connexion à un serveur Ethernet Gigabit et à l'infrastructure réseau est nécessaire.

¹² Les fonctions graphiques Intel® Iris® X* nécessitent la configuration du système à l'aide des processeurs Intel® Core™ i5 ou i7 et d'une mémoire double canal. Les graphismes Intel® Iris® X* avec les processeurs Intel® Core™ i5 ou 7 et la mémoire à canal unique fonctionnent uniquement comme des fonctions graphiques UHD.

¹³ Un contenu HD est nécessaire pour visualiser les images HD.

¹⁴ Clavier rétroéclairé disponible en option.

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

¹⁶ 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.

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

¹⁸ Vendu séparément ou en option.

¹⁹ Microsoft Office est vendu séparément et nécessite un accès Internet pour son activation.

²⁰ HP Support Assistant exige Windows et un accès à Internet.

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

²² HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager est disponible sur Azure Marketplace pour les ordinateurs HP Pro, HP Elite, Z by HP et les systèmes de point de vente gérés avec Microsoft Endpoint Manager. Abonnement à Microsoft Endpoint Manager requis et vendu séparément. Connexion réseau nécessaire.

²³ 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>.

²⁴ HP Patch Assistant est disponible sur certains ordinateurs HP équipés du module de gestion HP Manageability Kit et gérés via Microsoft System Center Configuration Manager. Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²⁵ HP Sure Click nécessite Windows 10 Professionnel ou version ultérieure ou Enterprise. Pour plus de détails, consultez la page <https://bit.ly/2PlIT6A>, SureClick.

²⁶ HP Sure Sense est disponible sur certains ordinateurs HP équipés des systèmes d'exploitation OS25 Windows 10 Professional, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Professionnel ou Windows 11 Enterprise. HP Sure Run Gen5 est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

²⁷ HP Sure Run Gen5 est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

²⁸ HP Sure Recover est disponible sur les ordinateurs HP Elite équipés de processeurs Intel® ou AMD de 8e génération et nécessite une connexion réseau filaire ouverte. Pour éviter toute perte de données, il est fortement conseillé de sauvegarder les fichiers importants (données, photos, vidéos, etc.) avant toute utilisation de ce logiciel. Ne prend pas en charge les plateformes avec mémoire Intel® Optane™.

²⁹ HP Sure Start 7e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

³⁰ Proposé sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite, HP Client Security Manager de 7e génération nécessite Windows.

³¹ Les fonctionnalités de HP BIOSphere 6e génération peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration.

³² HP Secure Erase pour les méthodes présentées dans le document National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88, méthode de nettoyage « Cleer ». HP Secure Erase ne prend pas en charge les plateformes avec mémoire Intel® Optane™.

³³ Le module micrologiciel Absolute est expédié désactivé et ne peut être activé qu'avec l'achat d'un abonnement de licence et l'activation complète de l'agent logiciel. Les abonnements de licence peuvent être souscrits pour des périodes d'une à plusieurs années. Le service est limité. Contactez Absolute pour connaître la disponibilité en dehors des États-Unis. Certaines conditions s'appliquent. Pour en savoir plus, consultez le site : <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

³⁴ 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 peut être activée à l'usine.

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

³⁶ La capacité réelle en Watt-heures (Wh) de la batterie variera selon la capacité de conception. La capacité de la batterie diminue naturellement avec la durée de conservation, le temps, l'utilisation, l'environnement, la température, la configuration du système, les applications chargées, les fonctionnalités, les paramètres de gestion de l'alimentation et d'autres facteurs.

³⁷ La disponibilité peut varier selon les pays.

³⁸ HP Power Manager nécessite Windows 10 ou version ultérieure et peut être téléchargé à partir du Microsoft Store.

³⁹ D'après l'enregistrement US EPEAT™ selon la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT™. Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.epeat.net.

⁴⁰ 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.

⁴¹ Le logement SSD secondaire (facteur de forme M.2 2230 ; en option) est utilisé pour le stockage de données uniquement. Il n'est pas utilisé pour le déploiement du système d'exploitation et est uniquement disponible avec l'unité de base non-WWAN et le stockage M.2 principal.

⁴² La carte graphique intégrée dépend du processeur. La technologie NVIDIA® Optimus™ nécessite un processeur Intel ainsi qu'une configuration à carte graphique discrète NVIDIA® GeForce®. Elle est disponible sur les systèmes d'exploitation Windows 10 Professionnel ou version ultérieure. Avec la technologie NVIDIA® Optimus™, il se peut que l'activation complète de toutes les fonctions vidéo et d'affichage de la carte graphique discrète ne soit pas prise en charge sur tous les systèmes (par ex., les applications OpenGL s'exécuteront sur le GPU ou l'APU intégré, selon le cas).

⁴³ Le pourcentage de plastique océanique contenu dans chaque composant varie en fonction du produit.

⁴⁴ Emballage externe de la boîte et cales en carton ondulé entièrement fabriqués à partir de fibres recyclées et certifiées issues de sources durables.

⁴⁵ Les cales moulées sont fabriquées à partir de fibres de bois recyclées à 100 % et de matériaux organiques.

⁴⁶ HP Wolf Pro Édition Sécurité (y compris HP Sure Click Pro et HP Sure Sense Pro) est disponible préchargé sur certains modèles et, selon le produit HP acheté, comprend une licence payante de 1 an ou de 3 ans. Le logiciel HP Wolf Pro Édition Sécurité est concédé sous licence selon les termes du contrat de licence utilisateur final (CLUF) consultables à l'adresse https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 et modifié par les conditions suivantes : « 7. Durée. Sauf résiliation antérieure en vertu des conditions du présent CLUF, la licence HP Wolf Pro Édition Sécurité (y compris HP Sure Click Pro et HP Sure Sense Pro) est effective dès l'activation et reste valide soit pendant douze (12) mois soit pendant trente-six (36) mois par la suite (la « Durée initiale »). À la fin de la Durée initiale, vous pouvez soit (a) acheter une licence de renouvellement pour HP Wolf Pro Édition Sécurité sur HP.com, auprès du service commercial de HP ou chez un partenaire de distribution de HP, soit (b) continuer à utiliser les versions standard de HP Sure Click et HP Sure Sense sans frais supplémentaires sans aucune mise à jour logicielle ni assistance future de la part de HP. »

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresse fournies avec ces produits et services. Aucune information du présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie complémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document. Intel, Core, Iris et Intel vPro sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Bluetooth est une marque déposée appartenant à son propriétaire, et utilisée sous licence par HP Inc. DisplayPort™ et le logo DisplayPort™ sont des marques commerciales et sont la propriété de Video Electronics Standards Association (VESA) aux États-Unis et dans d'autres pays. NVIDIA et le logo NVIDIA sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées d'USB Implementers Forum. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Août 2023

—

