

Station de travail mobile HP ZBook X G1i 16 pouces

Une puissance professionnelle à un prix abordable.

Optez pour les performances professionnelles certifiées ISV, le tout à un prix abordable. Augmentez votre productivité grâce à cette station de travail IA durable et haut de gamme. Les composants de qualité professionnelle offrent des performances exceptionnelles adaptées à l'IA générative afin d'explorer des projets de conception, ou d'effectuer une modélisation 3D et un design conceptuel.

Une puissance au service de vos activités professionnelles.

Traitez vos projets complexes et exécutez rapidement vos modélisations 3D avec jusqu'au processeur Intel® Core™ Ultra 9¹, jusqu'à 13 NPU TOPS¹ et une carte graphique NVIDIA® nouvelle génération². Avec une enveloppe thermique allant jusqu'à 80 W, bénéficiez des meilleures performances pour le rendu et les flux de travail accélérés par l'IA.

Des flux de travail optimisés où que vous soyez.

Avec son châssis tout aluminium et sa certification MIL-STD 810³, ce PC est conçu pour durer. Gérez vos projets complexes lors de vos déplacements avec un appareil silencieux et sans surchauffe. La solution thermique repensée assure encore plus de puissance pour garantir le fonctionnement optimal de l'appareil.

Accélérer vos flux de travail basés sur l'IA

Accélérez l'inférence d'IA sur le HP ZBook X avec une carte graphique NVIDIA® nouvelle génération² fournissant un TOPS IA pour des flux de travail d'IA avancés. Concentrez-vous sur le travail à valeur ajoutée et favorisez la productivité sans détourner des ressources des activités les plus exigeantes.



*L'image du produit peut différer du produit réel

Développement durable en action

Protégez l'avenir de tous, avec des ordinateurs engagés pour accroître la durabilité.

Chez HP, nous nous préoccuons de l'impact de nos produits sur les personnes, les communautés et la planète. C'est pourquoi cet appareil est certifié EPEAT® Gold⁴ et que l'emballage externe est fabriqué à 100 % en matériaux recyclés⁵.



Station de travail mobile HP ZBook X G1i 16 pouces

Avantages

Une puissance au service de vos activités professionnelles.

Traitez vos projets complexes et exécutez rapidement vos modélisations 3D avec jusqu'au processeur Intel® Core™ Ultra 9¹, jusqu'à 13 NPU TOPS¹ et une carte graphique NVIDIA® nouvelle génération². Avec une enveloppe thermique allant jusqu'à 80 W, bénéficiez des meilleures performances pour le rendu et les flux de travail accélérés par l'IA.

Des flux de travail optimisés où que vous soyez.

Avec son châssis tout aluminium et sa certification MIL-STD 810³, ce PC est conçu pour durer. Gérez vos projets complexes lors de vos déplacements avec un appareil silencieux et sans surchauffe. La solution thermique repensée assure encore plus de puissance pour garantir le fonctionnement optimal de l'appareil.

Accélérer vos flux de travail basés sur l'IA

Accélérez l'inférence d'IA sur le HP ZBook X avec une carte graphique NVIDIA® nouvelle génération² fournissant un TOPS IA pour des flux de travail d'IA avancés. Concentrez-vous sur le travail à valeur ajoutée et favorisez la productivité sans détourner des ressources des activités les plus exigeantes.

Protégez l'avenir de tous, avec des ordinateurs engagés pour accroître la durabilité.

Chez HP, nous nous préoccupons de l'impact de nos produits sur les personnes, les communautés et la planète. C'est pourquoi cet appareil est certifié EPEAT® Gold⁴ et que l'emballage externe est fabriqué à 100 % en matériaux recyclés⁵.

HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises avec Microsoft Copilot

Travaillez n'importe où sans aucun compromis sur les performances avec Windows 11 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.^{6,7}

Processeur Intel® Core™ Ultra

Bénéficiez de performances économes en énergie avec un processeur Intel® Core™ Ultra 9. Ce processeur débloque non seulement les performances pour la nouvelle ère des logiciels améliorés par l'IA, mais le NPU dédié augmente également considérablement l'efficacité de tâches liées à la productivité.¹

Carte graphique NVIDIA®

Profitez d'un affichage haut de gamme et réalisez vos rendus plus rapidement et effectuez plusieurs tâches sans difficultés pour vos projets les plus exigeants avec une carte graphique NVIDIA® nouvelle génération.⁸

Configurations à grande mémoire

Optimisez vos projets avec jusqu'à 64 Go de RAM pour des performances rapides en montage et en conception.⁸

Stockage ultra-rapide

Effectuez des tâches multiples à la vitesse de l'éclair et abandonnez les disques externes avec jusqu'à 8 To de stockage NVMe local.⁹

HP Smart Sense

HP Smart Sense optimise intelligemment la gestion thermique et la gestion de l'alimentation de votre PC en fonction de votre utilisation. Sélectionnez le mode de performance optimal lorsque vous réalisez des tâches exigeantes.¹⁰

Écran HP DreamColor 4K

Fiez-vous à la précision du rendu sur l'écran HP DreamColor en option avec 100 % de la gamme de couleurs DCI-P3. La fréquence de rafraîchissement de 120 Hz assure la fluidité des images pour des vidéos dynamiques^{11,12}.

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 les environnements sans fil à forte densité grâce au débit de l'ordre du gigabit avec le Wi-Fi 7.^{13,14}

Caméra Poly Pro

Montrez-vous sous votre meilleur jour et économisez de l'énergie. Gérez vos vidéos avec les caméras internes et externes via Poly Camera Pro. La mise en place de cadres automatiques, les mises en vedette, les arrière-plan floutés ainsi que les arrière-plans virtuels s'exécutent désormais via la NPU pour davantage d'économies d'énergie.¹⁵

HP Power Manager

Le gestionnaire de batterie facile à utiliser dans l'application myHP vous permet de gérer et de surveiller les performances et l'état de la batterie, tout en proposant des options de recharge personnalisées.^{16,17}



Station de travail mobile HP ZBook X G1i 16 pouces

Caractéristiques techniques

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 11 Professionnel ¹ Windows 11 Famille Unilingue - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises ¹ Windows 11 Pro Éducation ¹ Windows 11 Famille Unilingue - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises ¹ FreeDOS 3.0
Famille de processeurs ^{2,6}	Processeur Intel® Core™ Ultra 9 Processeur Intel® Core™ Ultra 7 Processeur Intel® Core™ Ultra 5
Processeurs disponibles ^{2,3,4,6,22}	Processeur Intel® Core™ Ultra 9 285H (jusqu'à 5,4 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 24 Mo de mémoire cache L3, 16 cœurs, 16 threads) avec carte graphique Intel® Arc™ et Intel® AI Boost (NPU 13 TOPS), prise en charge de la technologie Intel® vPro® Processeur Intel® Core™ Ultra 7 265H (jusqu'à 5,3 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 24 Mo de mémoire cache L3, 16 cœurs, 16 threads) avec carte graphique Intel® Arc™ et Intel® AI Boost (NPU 13 TOPS), prise en charge de la technologie Intel® vPro® Processeur Intel® Core™ Ultra 7 255H (jusqu'à 5,1 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 24 Mo de mémoire cache L3, 16 cœurs, 16 threads) avec carte graphique Intel® Arc™ et Intel® AI Boost (NPU 13 TOPS) Processeur Intel® Core™ Ultra 5 225H (jusqu'à 4,9 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 18 Mo de mémoire cache L3, 14 cœurs, 14 threads) avec carte graphique Intel® Arc™ et Intel® AI Boost (NPU 13 TOPS) Processeur Intel® Core™ Ultra 5 235H (jusqu'à 5,0 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 18 Mo de mémoire cache L3, 14 cœurs, 14 threads) avec carte graphique Intel® Arc™ et Intel® AI Boost (NPU 13 TOPS), prise en charge de la technologie Intel® vPro®
Unité Traitement Neuronal	Intel® AI Boost ⁶
Chipset	Carte Intel® intégrée
Couleur du produit	Argent météore
Mémoire maximale	64 Go de mémoire DDR5-5600 MT/s non ECC; ⁷ Taux de transfert pouvant atteindre 5600 MT/s.
Logements pour la mémoire	2 SODIMM ; prend en charge le double canal ^{8,9,10}
Stockage interne	512 Go jusqu'à 8 To Disque SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC ¹¹ 512 Go jusqu'à 4 To Disque SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC OPAL 2 ¹¹ 512 Go jusqu'à 1 To Disque SSD PCIe® 4e génération x4 NVMe™ M.2 2280 ¹¹
Taille de l'écran (diagonale, métrique)	40,6 cm (16 pouces)
Ecran ^{24,35,37}	16" diagonal, 2.5K (2560 x 1600), 120 Hz, UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 400 nits, DCI-P3 100%; 16" diagonal, WQUXGA (3840 x 2400), 120 Hz, UWVA, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, 60 Hz, UWVA, 300 nits, 62.5% sRGB; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), 60 Hz, UWVA, 300 nits, 62.5% sRGB; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, Low Blue Light, 800 nits, 100% sRGB, HP Sure View Reflect 5 integrated privacy screen; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), 60 Hz, UWVA, Low Blue Light, 400 nits, 100% sRGB Écran 2,5K de 40,6 cm (16 pouces) (2560 x 1600), 120 Hz, UWVA, antireflet, faible lumière bleue, 400 nits, DCI-P3 100 %; Écran WQUXGA de 40,6 cm (16 pouces) (3840 x 2400), 120 Hz, UWVA, 500 nits, 100 % DCI-P3, HP DreamColor; Écran tactile WUXGA de 40,6 cm (16 pouces) (1920 x 1200), 60 Hz, UWVA, 300 nits, 62,5 % sRGB; Écran WUXGA de 40,6 cm (16 pouces) (1920 x 1200), 60 Hz, UWVA, 300 nits, 62,5 % sRGB; Écran WUXGA de 40,6 cm (16 pouces) (1920 x 1200), UWVA, faible lumière bleue, 800 nits, 100 % sRGB, filtre de confidentialité intégré HP Sure View Reflect 5; Écran WUXGA de 40,6 cm (16 pouces) (1920 x 1200), 60 Hz, UWVA, faible lumière bleue, 400 nits, 100 % sRGB
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® Arc™ ^{20,21} Dédié: Carte graphique NVIDIA RTX™ Pro 500 de génération Blackwell (6 Go de mémoire GDDR7 dédiée) ; Carte graphique NVIDIA RTX™ Pro 1000 de génération Blackwell (8 Go de mémoire GDDR7 dédiée) ; GPU ordinateur portable NVIDIA RTX™ Pro 2000 de génération Blackwell GPU (8 Go de mémoire GDDR7 dédiée) ^{22,23} (Les options de carte graphique discrète devraient être disponibles ultérieurement et nécessitent une configuration en usine lors de l'achat du matériel.)
Audio	Son Poly Studio, deux haut-parleurs stéréo, microphone numérique double entrée orienté vers l'extérieur HP, touches de fonctions pour augmenter ou baisser le volume, prise combinée micro/casque, son HD
Ports et connecteurs	Côté gauche: 1 USB Type-A 5Gbps signaling rate (charging); 1 HDMI 2.1; 1 headphone/microphone combo; 1 power connector; 2 Thunderbolt™ 4 with USB4 Type-C® 40Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) ^{12,13,14} ; Côté droit: 1 port USB Type-A, vitesse de transfert de 5 Gbit/s; 1 port RJ-45; 1 logement pour carte SD; 1 emplacement pour dispositif antivol nano
Périphériques d'entrée	Clavier HP Premium Quiet – complet, résistant aux éclaboussures avec trou de drainage et DuraKeys; Clavier HP Premium Quiet – rétroéclairé, complet, résistant aux éclaboussures avec trou de drainage et DuraKeys;
Communications	LAN: Intel® I219-LM GbE; Carte Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, non vPro® ; WLAN: Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3, vPro®; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3, non vPro®; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) et Bluetooth® 5.4, vPro®; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) et Bluetooth® 5.4, non-vPro® ^{16,17} ; WWAN: Solution HP Kavalan R15 5G ^{15,18} ; LPWAN: Modem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 ¹⁹
Caméra	Webcam FHD; Webcam IR 5 Mpx
Logiciels	Acheter Microsoft Office (vendu séparément) ⁵⁸ ; Copilot dans Windows avec clé Copilot ^{57,61} ; 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 ³⁸ ; HP Smart Support ⁴⁰ ; HP Support Assistant ³¹ ; myHP; HSA Fusion pour le commerce; HSA Telemetry pour le commerce; Caméra Poly Pro; Poly Lens ⁵⁹ ; Une longueur d'avance dans la personnalisation
Gestion de la sécurité	HP Sure Admin ^{29,39} ; HP Sure Click ³⁴ ; HP Sure Recover ³⁰ ; HP Sure Run ³¹ ; HP Sure Sense ³⁷ ; HP Sure Start ³² ; Activation Secured-Core PC ³³ ; Activation de la sécurité de connexion renforcée Windows Hello (ESS) ²⁵ ; Module Absolute Persistence ⁴⁴ ; HP BIOS Recovery; Mise à jour du BIOS via le réseau; HP BIOSphere; HP DriveLock et HP Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Wake on WLAN; Désactivation définitive audio; Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded endpoint security controller (Common Criteria EAL4+ certified) (FIPS 140-2 Level 2 certified)
Licences logicielles Security	HP Pro Wolf Édition Sécurité ⁵⁶
Lecteur d'empreintes digitales	Lecteur d'empreintes digitales (sur certains modèles)



Station de travail mobile HP ZBook X G1i 16 pouces

Caractéristiques techniques

Fonctions d'administration	HP Client Catalog (téléchargement) ⁵² ; HP Client Management Script Library (téléchargement) ⁵³ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP Image Assistant (téléchargement) ⁵⁵ ; Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit (téléchargement) ²⁷ ; HP Power Manager avec Battery Health Manager (téléchargement) ⁶⁰ ; HP Driver Packs (téléchargement) ⁵⁴ ; HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager ²⁸
Appareil pour carte mémoire	1 lecteur de carte à puce (sur certains modèles); 1 logement pour carte SIM nano (en option)
Alimentation	Adaptateur secteur intelligent plat pour alimentation externe 150 W ⁴²
Type de batterie	Batterie Li-ion polymère HP longue durée 6 cellules, 83 Wh ⁴¹ ;
Temps de charge de la batterie	Prend en charge la technologie de charge rapide de la batterie : environ 50% en 30 minutes ⁴³
Dimensions	14.15 x 9.88 x 0.9 in; 35,9 x 25,1 x 2,3 cm; 21.73 x 2.71 x 13.58 in 552 x 69 x 345 mm (Forme)
Poids	Starting at 4.5 lb; Pesant à partir de 2,04 kg; (Le poids varie en fonction de la configuration et des composants.)
Labels écologiques	Configurations certifiées EPEAT® disponibles
Certification Energy Star	Certifié ENERGY STAR®
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	Emballage en vrac possible ; Module d'alimentation externe avec 90% de rendement; 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; 60 % de plastique recyclé post-consommation; PCA à faible teneur en halogène; La caisse extérieure et les cales en carton ondulé sont produites à 100 % de manière durable ou recyclable ^{45,46,47,48,50}



Station de travail mobile HP ZBook X G1i 16 pouces

Notes de bas de page

Notes sur la description marketing

⁶ 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 la mise à niveau et/ou l'achat supplémentaire de matériel, pilotes et logiciels, ainsi qu'une mise à jour du BIOS. Windows 11 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Internet à haut débit et compte Microsoft requis. Des frais de FAI et des configurations requises supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.

⁷ Les résultats des tests ne sont pas considérés comme démontrant l'adéquation du matériel à un usage professionnel. 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.

⁸ La capacité de mémoire est une fonctionnalité en option, qui doit être configurée à l'achat.

⁹ Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 10) d'espace disque système sont réservés au logiciel de récupération du système.

¹⁰ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieraient pas 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. Fonctionnalité en option qui nécessite une configuration à l'achat. 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 varient selon l'utilisation, la configuration et d'autres facteurs.

¹¹ Fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat.

¹² Les résultats des tests ne sont pas considérés comme démontrant l'adéquation du matériel à une utilisation militaire ou au chahier des charges contractuel du département de la Défense des États-Unis. Les résultats des tests ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions. HP Core Pack avec protection contre les dommages accidentels (disponible en option) nécessaire pour bénéficier d'une couverture contre les dommages accidentels.

¹³ D'après l'enregistrement US EPEAT[®] selon la norme IEEE 16801:2018 EPEAT[®]. Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.epeat.net.

¹⁴ 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.

¹⁵ HP Smart Sense nécessite Windows 10 ou une version ultérieure.

¹⁶ Les fonctionnalités optionnelles doivent être configurées au moment de l'achat.

¹⁷ Toutes les spécifications sont les spécifications nominales fournies par les fabricants des composants de HP. Les performances réelles peuvent être supérieures ou inférieures.

¹⁸ 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.

¹⁹ 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.

²⁰ Système d'exploitation Windows requis.

²¹ HP Power Manager nécessite Windows 10 ou version ultérieure et peut être téléchargé à partir du Microsoft Store.

²² Application myHP et système d'exploitation Windows requis.

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 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. Consulter 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 bénéficieraient 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 Les capacités mémoire maximale concerne les systèmes d'exploitation Windows 64 bits. Dans les systèmes d'exploitation Windows 32 bits, la mémoire au-delà de 3 Go risque d'être partiellement indisponible en raison des exigences en ressources du système.

⁴ 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 35 Go (pour Windows 10) sont réservés au logiciel de récupération système.

⁵ La vitesse maximale de 40 Gb/s de Thunderbolt[™] 4 et USB4[™] sera divisée entre les différents flux de données en aval.

⁶ Câble HDMI vendu séparément.

⁷ Le port USB SuperSpeed de 20 Gb/s n'est pas disponible avec Thunderbolt[™] 4.

⁸ Le module HP 5G est en option et doit être configuré en usine. Module conçu pour le réseau 5G NR NSA (non standalone) dès que les opérateurs auront déployé la connectivité Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) avec 100 MHz de bande passante sur les canaux 5G NR et LTE utilisant 256QAM 4x4 selon 3GPP. Ce module nécessite une activation et un contrat de service souscrit séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité du réseau, contactez votre prestataire de services. La connexion aux données et les vitesses de téléchargement en aval et en amont varient en fonction du réseau, de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau et d'autres facteurs. Rétrocompatible avec les technologies 4G LTE et 3G HSPA. Le module 5G est disponible sur certaines plateformes et dans certains pays, sous réserve d'une prise en charge par les opérateurs.

⁹ 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.

¹⁰ Les fonctionnalités et les logiciels qui nécessitent une unité de traitement neuronal (NPU) peuvent nécessiter l'achat, l'abonnement ou l'activation du logiciel par un fournisseur de logiciels ou de plateforme, et les logiciels tiers peuvent avoir des exigences spécifiques de configuration ou de compatibilité. Les performances potentielles d'inférence NPU varient selon l'utilisation, la configuration et d'autres facteurs.

¹¹ Certains modules de mémoire tiens 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.

¹² La performance double canal maximisée requiert des modules SODIMM de taille et vitesse identiques dans les deux canaux de mémoire

¹³ La technologie Intel[®] permet aux architectures conçues avec quatre emplacements DIMM de fonctionner à 3 200 MT/s.

¹⁴ La capacité mémoire maximale concerne les systèmes d'exploitation Windows 64 bits. Dans les systèmes d'exploitation Windows 32 bits, la mémoire au-delà de 3 Go risque d'être partiellement indisponible en raison des exigences en ressources du système.

¹⁵ Pour les disques de stock d'octets, et 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 35 Go (pour Windows 10) sont réservés au logiciel de récupération système.

¹⁶ La vitesse maximale de 40 Gb/s de Thunderbolt[™] 4 et USB4[™] sera divisée entre les différents flux de données en aval.

¹⁷ 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.

¹⁸ Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, pour fonctionner dans la bande 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics 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. Le 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 et prenant en charge les canaux 80 MHz ou supérieur.

¹⁹ 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.

²⁰ Les cartes LPWAN (Mobile Narrowband) et Cat M1 prennent en charge certains plateformes avec le service HP Protect and Trace avec Wolf Connect, mais ne prennent pas en charge le haut débit mobile/l'utilisation d'Internet.

²¹ 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.

²² Prise en charge du décodeur HD, DX12, HDMI 1.4 HDCP 2.2 via DP jusqu'à 4 K à 60 Hz et via HDMI jusqu'à 4K à 30 Hz

²³ Intel vPro[®] requiert Windows 10 Professionnel 64 bits ou une version ultérieure, un processeur compatible vPro, un chipset optimisé vPro, un LAN fibre compatible vPro et/ou un WLAN Wi-Fi 6E et TPM 2.0. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Les fonctionnalités de vPro[®] Essentials et Enterprise varient. Reportez-vous à la section <http://intel.com/vPro>.

²⁴ Les configurations à carte graphique distincte et UPIA prennent en charge 3 écrans indépendants sur la station d'accueil HP UltraSlim (vendue séparément) - Résolution max. = 25K à 60 Hz (DP1) et 25K à 60 Hz (DP2) et FHD (VGA), et prise en charge de 3 écrans indépendants sur la station d'accueil HP Thunderbolt G2 (vendue séparément) - Résolution max. = 25K à 60 Hz (DP1) et 25K à 60 Hz (DP2) et FHD (VGA) 4K à 60 Hz (port de sortie Type-C avec un adaptateur Type-C vers DP).

²⁵ Un contenu HD est nécessaire pour visualiser les images HD.

²⁶ L'authentification facile Windows Hello permet d'accéder plus facilement à votre ordinateur en utilisant la reconnaissance faciale ou l'empreinte digitale. Pour activer la reconnaissance faciale, vous devez d'abord configurer la reconnaissance faciale. Pour activer la reconnaissance de l'empreinte digitale, vous devez d'abord configurer la reconnaissance de l'empreinte digitale. Pour activer la reconnaissance de l'empreinte digitale, vous devez d'abord configurer la reconnaissance de l'empreinte digitale.

²⁷ HP Cloud Recovery est disponible sur les ordinateurs portables et fixes Z by HP, HP Elite et HP Pro équipés de processeurs Intel[®] AMD et nécessite une connexion réseau ouverte. Remarque : pour éviter toute perte de données, il est fortement conseillé de sauvegarder les fichiers importants (données, photos, vidéos, etc.) avant d'utiliser ce logiciel. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <https://support.hp.com/us-en/document/c0515630>

²⁸ Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www8.hp.com/us/en/cds/clientmanagement/overview.html>.

²⁹ HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager est disponible sur Azure Marketplace pour les ordinateurs HP Pro, HP Elite et HP Z ainsi que pour les systèmes RPOS gérés avec Microsoft Endpoint Manager. Abonnement à Microsoft Endpoint Manager requis et vendu séparément. Connexion réseau nécessaire.

³⁰ 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 Apple Store.

³¹ 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.

³² HP Sure Run est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

³³ HP Sure Start est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

³⁴ Secured-Core PC Enable nécessite un processeur Intel[®] vPro, AMD Ryzen[™] Pro ou Qualcomm[™] avec SD850 ou version supérieure et nécessite 8 Go de mémoire système ou plus. La fonctionnalité Secured-Core PC est activée en usine.

³⁵ HP Sure Click nécessite Windows 10 Professionnel ou une version ultérieure, ou Windows 10 Entreprise. Pour plus de détails, consultez la page <https://bit.ly/2PLrTA6>, SureClick.

³⁶ 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.

³⁷ MyHP nécessite un système d'exploitation Windows.

³⁸ HP Sure Sense nécessite Windows 10 ou version ultérieure. Pour plus de détails concernant la disponibilité, consultez les spécifications produit. Sur les unités avec une livraison WWAN vers la Chine, HP Sure Sense est disponible uniquement via le téléchargement SoftPak.

³⁹ 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.hpdocs.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 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.hpdocs.com/requirements>. Non disponible en Chine.

⁴⁰ HP Tamper Lock est une fonctionnalité proposée en option, qui doit être configurée en usine, et nécessite la création d'un mot de passe superviseur avant toute utilisation.

⁴¹ 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/smart-support.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 télécharge 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 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 <http://www.hpdocs.com/requirements>.

⁴² Les batteries neuves, les batteries (Ni) Wh) 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.

⁴³ L'adaptateur secteur de 150 W est uniquement disponible avec les options à carte graphique distincte.

⁴⁴ 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 +/-10 % en raison des tolérances du système.

⁴⁵ Les fonctionnalités HP BioSphere de 6e génération peuvent varier selon la plateforme et les configurations.

⁴⁶ La part de métal recyclé est exprimée en pourcentage du poids total du métal selon les définitions de la norme ISO 14021 pour les pièces métalliques de plus de 25 grammes.

⁴⁷ La quantité de plastique recyclé est exprimée en pourcentage du poids total en plastique. Le recyclage post-consummation est basé sur les critères de la norme EPEAT[®] IEEE 16801:2018 pour les ordinateurs.

⁴⁸ Les emballages HP à base de papier, 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. L'emballage pour les systèmes commerciaux, les accessoires de systèmes personnels et les pièces de rechange n'est pas pris en compte.

⁴⁹ D'après l'enregistrement US EPEAT[®] selon la norme IEEE 16801:2018 EPEAT[®]. Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.epeat.net.

⁵⁰ Les modules d'alimentation, modules WWAN, cordons d'alimentation, câbles et appareils externes ne sont pas inclus. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible teneur en halogène.

⁵¹ HP Support Assistant est disponible sur Windows. Pour en savoir plus, veuillez visiter www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

⁵² HP Client Catalog n'est pas préinstallé, mais est disponible en téléchargement à l'adresse <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

⁵³ HP Client Management Security Library <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

⁵⁴ HP Driver Packs non préinstallés mais disponibles en téléchargement à l'adresse <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁵⁵ HP Image Assistant n'est pas préinstallé, mais est disponible en téléchargement ou <https://ftp.ext.hp.com/pub/cops-software/cmit/HPIA.html>.

⁵⁶ 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.

⁵⁷ 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 aka.ms/copilotpluspc.

⁵⁸ Microsoft Office est vendu séparément et son activation nécessite un accès Internet.

⁵⁹ Poly Lens Desktop nécessite un système d'exploitation Windows.

⁶⁰ 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_4611788-4493611-6.

