Station de travail mobile HP ZBook X G2i 16 pouces

Performance experte. Valeur exceptionnelle.

Travaillez avec l'IA générative pour explorer des concepts de conception, ou réalisez une modélisation 3D ou des conceptions conceptuelles, tout cela en déplacement. Conçu pour offrir aux professionnels la puissance nécessaire à un prix exceptionnel[1], le HP ZBook X propose des performances IA avancées, des capacités graphiques haut de gamme et une mémoire évolutive, ainsi qu'une autonomie d'une journée complète[2].

Une puissance au service de vos activités professionnelles.

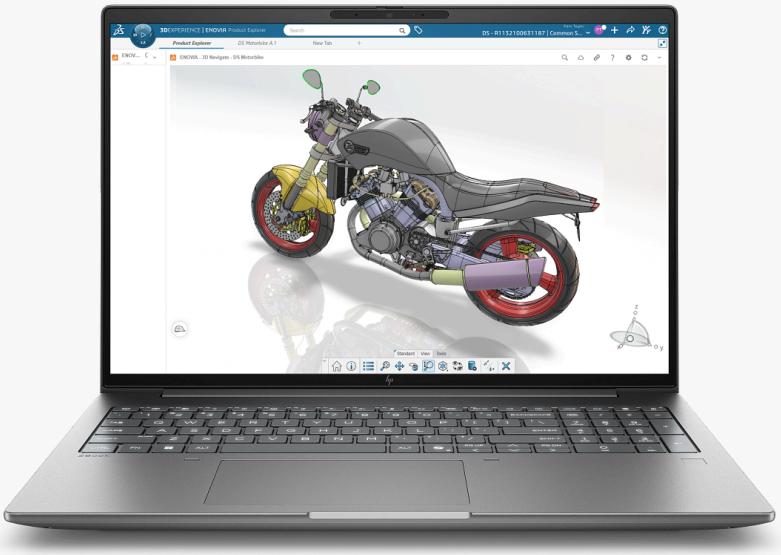
Réalisez vos modélisations 3D, vos montages vidéo et vos rendus en toute fluidité. Avec un processeur Intel® Core™ Ultra 3-series[3], une carte graphique avancée intégrée ou discrète[4] et de grandes configurations de mémoire, le HP ZBook X assure une exécution fluide, même pour les workflows les plus exigeants.

Des workflows optimisés En déplacement.

Donnez vie aux idées, où que le travail vous mène. Un design portable associé à une gestion thermique avancée maintient un fonctionnement maîtrisé et silencieux, tandis qu'une batterie longue durée[2] et des options de connectivité fiables[5] soutiennent la productivité lors de vos déplacements.

Libérez la puissance de l'IA locale sur le HP ZBook X

Gagnez du temps pour vous consacrer à l'essentiel grâce à l'IA locale du HP ZBook X, un PC Copilot+[3] capable de gérer des workflows avancés afin de se concentrer sur les idées, et non sur les contraintes.



*L'image du produit peut différer du produit réel

Développement durable en action

Conçues avec un objectif

HP innove dans un but clair : engendrer un changement durable et significatif. Cet appareil est certifié ENERGY STAR®, EPEAT Gold[6] et bénéficie de la désignation EPEAT Climate+. Son capot et ses touches sont composés à 50 % d'aluminium recyclé et à 50 % de plastiques recyclés[7].

Station de travail mobile HP ZBook X G2i 16 pouces

Avantages

Une puissance au service de vos activités professionnelles.
Réalisez vos modélisations 3D, vos montages vidéo et vos rendus en toute fluidité. Avec jusqu'à un processeur Intel® Core™ Ultra 9 3-Series[3], jusqu'à un processeur graphique NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell en option[4] et jusqu'à 128 Go de mémoire DDR5[4], le HP ZBook X assure une exécution fluide, même pour les workflows les plus exigeants.

Des workflows optimisés En déplacement.
Donnez vie aux idées, où que le travail vous mène. Un design portable associé à une gestion thermique avancée[1] maintient un fonctionnement maîtrisé et silencieux, tandis qu'une autonomie d'une journée complète[2], le Wi-Fi 6 ou 7 et la connectivité 5G avec HP Go en option[5] soutiennent la productivité lors de vos déplacements.

Libérez la puissance de l'IA locale sur le HP ZBook X
Gagnez du temps pour vous consacrer à l'essentiel grâce à l'IA locale du HP ZBook X, un Copilot+ PC offrant un NPU jusqu'à 50 TOPS [3]. Associé à une carte graphique NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell en option avec AI TOPS[4], ce PC prend en charge les workflows avancés pour permettre de se concentrer sur les idées, et non sur les contraintes.

Conçues avec un objectif
HP innove dans un but clair : engendrer un changement durable et significatif. Cet appareil est certifié ENERGY STAR®, EPEAT Gold[6] et bénéficie de la désignation EPEAT Climate+. Son capot et ses touches sont composés à 50 % d'aluminium recyclé et à 50 % de plastiques recyclés[7].

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.[8,9]

Processeur Intel® Core™ Ultra
Libérez des performances optimisées en efficacité énergétique pour la nouvelle génération de logiciels enrichis par l'IA avec les derniers processeurs Intel® Core™ Ultra série 3.[3]

Carte grahique NVIDIA®
Profitez d'une visualisation haut de gamme et d'un multitâche fluide sur les projets les plus ambitieux, désormais avec jusqu'à une carte graphique NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell, certifiée pour les applications professionnelles.[10]

Configurations à grande mémoire
Gérez efficacement vos projets grâce à une mémoire doublée d'une génération à l'autre, jusqu'à 128 Go de RAM pour des performances rapides et puissantes.[10]

Stockage ultra-rapide
Enchaînez les tâches grâce à des options de stockage NVMe et OPAL2 pouvant atteindre 8 To.[11]

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.[12]

Écran HP DreamColor
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].[13,18]

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.[5]

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.[14]

HP Power Manager
Le gestionnaire de batterie 96 whr 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.[15,16]

HP Sure View 6
Travaillez en toute confiance dans les espaces publics grâce à HP Sure View 6, une technologie de confidentialité d'écran activable d'une simple touche. HP Sure View réduit la lumière émise afin de rendre votre écran illisible depuis les côtés et préserver la confidentialité des informations, où que vous soyez.

Une connexion sans interruption avec HP Go
Avec la solution cellulaire HP Go 5G en option, profitez d'une connectivité transparente et prête à l'emploi pour une communication, une collaboration et une créativité sans effort qui utilisent la connexion stable la plus solide disponible.[17]

Station de travail mobile HP ZBook X G2i 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 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises[1] Windows 11 Professionnel (Windows 11 Enterprise disponible avec un contrat de licence en volume)[1] FreeDOS Ubuntu 24.04 LTS[9]
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]	Intel® Core™ Ultra 9 386H (jusqu'à 4,9 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 18 Mo de mémoire cache L3, 16 cœurs, 16 threads) avec carte graphique Intel® et Intel® AI Boost (NPU 50 TOPS); Intel® Core™ Ultra 7 366H (jusqu'à 4,8 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 18 Mo de mémoire cache L3, 16 cœurs, 16 threads) avec carte graphique Intel® et Intel® AI Boost (NPU 50 TOPS); Intel® Core™ Ultra 7 356H (jusqu'à 4,7 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 18 Mo de mémoire cache L3, 16 cœurs, 16 threads) avec carte graphique Intel® et Intel® AI Boost (NPU 50 TOPS); Intel® Core™ Ultra 5 336H (jusqu'à 4,6 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost, 18 Mo de mémoire cache L3, 12 cœurs, 12 threads) avec carte graphique Intel® et Intel® AI Boost (NPU 47 TOPS)
Unité Traitement Neuronal	Intel® AI Boost[6]
Couleur du produit	Argent météore
Mémoire maximale	128 Go de mémoire DDR5-6400 MT/s non ECC; [7] Taux de transfert pouvant atteindre 6500 MT/s
Logements pour la mémoire	2 SODIMM[8,10]
Stockage interne	512 Go jusqu'à 4 To SSD PCIe® Gen5 NVMe™ M.2[11] 512 Go jusqu'à 2 To SSD PCIe® NVMe™ Performance M.2 double face FIPS 140-2 SED[11] 512 Go jusqu'à 2 To Disque SSD SED PCIe® NVMe™ M.2[11] 512 Go jusqu'à 1 To Disque SSD PCIe® NVMe™ M.2 de 4e génération[5,11] Jusqu'à 8 To
Taille de l'écran (diagonale, métrique)	40,6 cm (16 pouces)
Ecran[24,35,37]	Écran WUXGA de 40 cm (16 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, faible lumière bleue, 800 nits, sRGB 100 %, filtre de confidentialité intégré HP Sure View Reflect 6; Écran WQUXGA de 40 cm (16 pouces) (3840 x 2400), 120 Hz, IPS, antireflet, micro-bords, 500 nits, HP DreamColor DCI-P3 100 %; Écran WUXGA de 40 cm (16 pouces) (1920 x 1200), 60 Hz, IPS, antireflet, 300 nits, sRGB 62,5 %; Écran 2,5K de 40 cm (16 pouces) (2560 x 1600), IPS, antireflet, faible lumière bleue, 400 nits, AD-100 ; Écran WUXGA de 40 cm (16 pouces) (1920 x 1200), 60 Hz, IPS, antireflet, faible lumière bleue, 400 nits, sRGB 100 %; Écran tactile WUXGA de 40 cm (16 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, 400 nits, sRGB 62,5 %
Cartes graphiques disponibles	Dédié: Carte graphique NVIDIA RTX PRO™ 500 Blackwell Generation (6 Go de mémoire GDDR7 dédiée); Carte graphique NVIDIA RTX PRO™ 1000 Blackwell Generation (8 Go de mémoire GDDR7 dédiée); Carte graphique NVIDIA RTX PRO™ 2000 Blackwell Generation (8 Go de mémoire GDDR7 dédiée); Carte graphique NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell Generation (12 Go de mémoire GDDR7 dédiée); [21,22,23]
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 port HDMI 2.1; 1 connecteur d'alimentation; 1 prise combinée audio 3,5 mm; 1 port USB Type-A (charge avec mise sous tension), vitesse de transfert 5 Gbit/s; 2 ports Thunderbolt™ 4 avec USB Type-C®, vitesse de transfert de 40 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 2.1)[12,13,14] ; Côté droit: 1 lecteur de cartes SD 4,0; 1 emplacement pour dispositif antivol nano; 1 port USB Type-A (charge avec mise sous tension), vitesse de transfert 5 Gbit/s; 1 RJ-45 (10 Gbit/s)
Périphériques d'entrée	Clavier rétro-éclairé étanche; Clickpad avec prise en charge des gestes multipoints; Pavé tactile Microsoft Precision avec prise en charge des gestes; Capteur de luminosité ambiante; Capteur d'empreintes digitales; Capteur à effet Hall; Plateforme HP Sure; HP Tamper Lock; Capteur thermique
Communications	WLAN: Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 7 BE211 (2x2) et Bluetooth® 6, vPro®; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 7 BE211 (2x2) et Bluetooth® 6, non-vPro®[16,17] ; WWAN: Solution HP R15 5G Solution HP R15 5G Go[15,18,49] ; LPWAN: HP RW220-GL LTE (faible consommation) (CAT-1bis)[19] ; NFC Mirage WNC XRAV-1
Caméra	Webcam FHD; Webcam IA 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 HP UEFI BIOS niveau 2.9; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Politique de confidentialité HP; HP Services Scan[38]; HP Smart Support[40]; HP Support Assistant[51]; Appli HP; HSA Fusion pour le commerce; HSA Telemetry pour le commerce; Caméra Poly Pro; Poly Lens[59]; Une longueur d'avance dans la personnalisation; Science des données Stack[36]; Suite Data Science Ubuntu; HP IQ[62]
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
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 G2i 16 pouces

Caractéristiques techniques

Fonctions d'administration	HP Client Catalog (téléchargement)[52]; HP Client Management Script Library (téléchargement)[53]; HP Cloud Recovery[26]; HP Patch Assistant (téléchargement); 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 HP 200 W ultra-plat PFC 4,5 mm (3 broches); Adaptateur secteur intelligent HP 150 W ultra-plat PFC 4,5 mm (3 broches); Adaptateur secteur 150 W 4,5 mm; Adaptateur secteur intelligent 120 W Slim PFC 4,5 mm[42]
Type de batterie	Batterie polymère HP longue durée 6 cellules, 96 Wh; Batterie polymère HP longue durée 3 cellules, 62 Wh[41];
Temps de charge de la batterie	Prend en charge la batterie HP Fast charge : environ 50 % en 30 minutes[43]
Dimensions	35,9 x 25,1 x 2,49 cm; (Les dimensions varient selon la configuration)
Poids	À partir de 1,9 kg; (Le poids varie en fonction de la configuration et des composants.)
Labels écologiques	EPEAT Gold avec Climate+[64]
Certification Energy Star	Certifié ENERGY STAR®
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	PCA à faible teneur en halogène; Le matériau d'emballage en pâte à papier moulée à l'intérieur de la boîte est composé à 100 % de sources recyclées ou certifiées; La caisse extérieure et les cales en carton ondulé sont recyclables à 100 % de sources certifiées ou recyclées; Au moins 60 % de plastique recyclé post-consommation; Conditionnement en vrac disponible; Module d'alimentation externe avec 90 % de rendement[45,46,47,48,50]

Station de travail mobile HP ZBook X G2i 16 pouces

Accessoires et services (non inclus)

Webcam FHD HP 625



Compatible avec la technologie Windows Hello[1], cette webcam vous permet de vous connecter en toute simplicité et en toute sécurité, et les fonctionnalités d'IA vous garantissent une image parfaite dès que vous allumez la caméra. Montrez-vous automatiquement sous votre meilleur jour où que vous soyez grâce à la résolution Full HD, aux options de personnalisation et aux réglages automatiques de l'arrière-plan.
Référence du produit: 6Y7L1AA
[1] Nécessite un PC fonctionnant sous Windows 10 ou une version ultérieure.
[2] Nécessite le logiciel à télécharger sur le site Poly.com/lens. Le PC hôte nécessite Windows 10 ou une version ultérieure.

Tapis de souris désinfectable HP 105



Optimisez votre espace avec un tapis de bureau antidérapant, durable, lavable[1] et résistant aux éclaboussures. Allié parfait de votre souris préférée, ce tapis de souris au style sobre offre une glisse fluide et une précision optimale, assurant ainsi des conditions de mouvement parfaites.
Référence du produit: 8X595AA
[1] Certaines lingettes ménagères peuvent être utilisées en toute sécurité jusqu'à 1 000 lingettes. Consultez les instructions du fabricant des lingettes relatives à la désinfection et le guide de nettoyage HP pour les solutions de lingettes testées par HP dans le livre blanc sur le nettoyage de votre appareil HP (https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW)
[2] Le pourcentage de plastique recyclé s'appuie sur la définition établie par la norme EPEAT® IEEE 1680.1-2018.

Clavier sans fil rechargeable multi-appareil HP 725



Travaillez en toute confiance avec une technologie qui assure votre productivité, à tout moment et en tout lieu. Ce clavier sans fil multi-appareil soigneusement conçu suit votre rythme grâce à la technologie de supercondensateur à charge ultra-rapide, à une connectivité sans faille et à la personnalisation.
Référence du produit: 9T5B2AA
[1] La charge rapide est basée sur le port USB Type-C ® -- 3.0 (5 V, 2,5 A). Le temps de charge réel peut varier en fonction du type de port et des conditions environnementales. La durée d'utilisation est une estimation et varie en fonction de nombreux facteurs, notamment le nombre d'heures d'utilisation active, au ralenti et en veille, le nombre d'applications en cours d'exécution, les conditions environnementales et les fonctionnalités utilisées ; la durée de vie réelle varie en fonction de l'utilisation et des conditions environnementales.
[2] Câble adaptateur USB-C vers USB-A inclus.

HP Travel Plus 30L 17-inch Laptop Backpack



Simplifiez votre déplacement avec un sac qui répond à lui seul à tous vos besoins. Ce sac à dos durable et soigneusement conçu vous offre une organisation parfaite, dans toutes les situations. Plusieurs compartiments facilitent l'accès pour le contrôle de sécurité de l'aéroport.
Référence du produit: A2CE0AA
[1] Pour la plupart des ordinateurs portables jusqu'à 17 pouces.
[2] Le fournisseur a testé la résistance à l'eau du revêtement extérieur du tissu.

Souris sans fil à défilement ultra-rapide HP 785M



Travaillez sans interruption avec une souris ultra-rapide dotée de fonctions de défilement avancées, d'une charge rapide[1] et de raccourcis programmables[2]. Gérez vos tâches les plus exigeantes en toute fluidité, avec une molette horizontale dédiée et une double connectivité intuitive.
Référence du produit: B8YX4AA
[1] La charge rapide est basée sur un port USB Type-C® -- 3.0 (5V, 3.0A), la durée de charge réelle peut varier en fonction du type de port et des conditions environnementales.
[2] Nécessite le logiciel HP Accessory Center (HPAC). Logiciel HPAC téléchargeable gratuitement sur Microsoft Store ou Apple Store.

Concentrateur HDMI 4K USB-C HP portable



Trouvez plus de moyens de vous connecter, où que vous travailliez, grâce à ce concentrateur HDMI 4K USB-C® compact et fiable. Bénéficiez de cinq ports supplémentaires prenant en charge plusieurs appareils et systèmes d'exploitation, tout en assurant l'alimentation pour garantir votre productivité toute la journée.
Référence du produit: BR1U0UT
[1] Adaptateur secteur non inclus. Un adaptateur de 90 W ou d'une puissance supérieure pourra fournir 65 W maximum à l'ordinateur. Un adaptateur de 65 W ou d'une puissance supérieure pourra fournir 45 W maximum à l'ordinateur.
[2] Le débit réel peut varier.

Station de travail mobile HP ZBook X G2i 16 pouces

Notes de bas de page

Notes sur la description marketing

[8] 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.
[9] Microsoft Copilot nécessite Windows 11. Certaines fonctionnalités nécessitent un NPU. Le calendrier et la disponibilité dépendent de Microsoft et varient selon le marché et l'appareil. Nécessite un compte Microsoft pour se connecter. Lorsque Copilot n'est pas disponible, la touche Copilot ouvre le moteur de recherche Bing. Consultez la page http://aka.ms/WindowsAIFeatures.
[10] La capacité de mémoire est une fonctionnalité en option, qui doit être configurée à l'achat.
[11] 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.
[1] Par rapport aux générations précédentes du HP ZBook X.
[2] Jusqu'à 19 heures d'autonomie avec (MM30) et une batterie de 96 W/h. Basé sur des estimations techniques préliminaires. L'autonomie de la batterie varie selon le modèle, la configuration, les applications chargées, les fonctionnalités, l'utilisation, la fonction sans fil et les réglages de la gestion d'alimentation. La capacité maximale de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation. Voir les tests de performance des batteries MobileMark30.
[3] La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles ou les clients ne bénéficient pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative ainsi que des 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 en fonction de l'utilisation, de la configuration et d'autres facteurs.
[4] La carte graphique et la mémoire sont des fonctionnalités en option qui doivent être configurées à l'achat. Consultez https://www.nvidia.com/fr-fr/products/workstations/professional-laptops/compare/ pour voir les spécifications et les performances du GPU.
[5] Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être 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 les spécifications définitives diffèrent de ces spécifications temporaires, la capacité de l'appareil à communiquer avec d'autres appareils 802.11BE peut s'en trouver affectée. 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. Disponible sur certaines configurations.
[6] Ce produit a été évalué conforme aux exigences ENERGY STAR®. ENERGY STAR et le logo ENERGY STAR sont des marques déposées d'Agence américaine de protection de l'environnement. D'après l'homologation US EPEAT® selon la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Les certifications varient selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.epeat.net. Les niveaux EPEAT® peuvent varier d'un pays à l'autre. Pour connaître le statut d'homologation et les niveaux par pays, consulter le site www.epeat.net.
[7] La part de plastique recyclé post-consommation est exprimée sous forme de pourcentage du poids total du plastique, selon la définition établie dans les critères EPEAT.
[12] HP Smart Sense nécessite Windows 10 ou une version ultérieure.
[13] Toutes les spécifications sont les spécifications nominales fournies par les fabricants des composants de HP; Les performances réelles peuvent être supérieures ou inférieures.
[14] Système d'exploitation Windows requis.
[15] HP Power Manager nécessite Windows 10 ou version ultérieure et peut être téléchargé à partir du Microsoft Store.
[16] Application myHP et système d'exploitation Windows requis.
[17] Le module HP 5G est en option et doit être configuré en usine. Module conçu pour les réseaux 5G NR NSA (non standalone) dès que les opérateurs auront déployé la connectivité Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) avec 100 MHz de bande passante sur les canaux 5G NR et LTE utilisant 256QAM 4x4 selon 3GPP. Ce module nécessite une activation et un contrat de service souscrit séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité du réseau, contactez votre prestataire de services. La connexion aux données et les vitesses de téléchargement en aval et en amont varient en fonction du réseau, de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau et d'autres facteurs. Rétrocompatible avec les technologies 4G LTE et 3G HSPA. Le module 5G est disponible sur certaines plateformes et dans certains pays, sous réserve d'une prise en charge par les opérateurs. HP Go est disponible dans le cadre d'un abonnement distinct en Amérique du Nord. Cette fonctionnalité nécessite une connexion 5G et doit être configurée au moment de l'achat sur certains PC portables et stations de travail HP.
[18] Les fonctionnalités optionnelles doivent être configurées au moment de l'achat.

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 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] Le second stockage n'est pas disponible avec les configurations NVIDIA RTX™ Pro 3000 ou ultérieures.
[6] 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.
[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] La performance double canal maximisée requiert des modules SODIMM de taille et vitesse identiques dans les deux canaux de mémoire
[9] Certaines éditions ou versions Ubuntu ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités Ubuntu, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore du BIOS. Ubuntu peut être automatiquement mis à jour. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour.
[10] 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.
[11] 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.
[12] La vitesse maximale de 40 Gbit/s de Thunderbolt™ 4 et USB4™ sera divisée entre les différents flux de données en aval.
[13] Câble HDMI vendu séparément.
[14] Le port USB SuperSpeed de 20 Gbit/s n'est pas disponible avec Thunderbolt™ 4.
[15] Le module HP 5G est en option et doit être configuré en usine. Module conçu pour les réseaux 5G NR NSA (non standalone) dès que les opérateurs auront déployé la connectivité Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) avec 100 MHz de bande passante sur les canaux 5G NR et LTE utilisant 256QAM 4x4 selon 3GPP. Ce module nécessite une activation et un contrat de service souscrit séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité du réseau, contactez votre prestataire de services. La connexion aux données et les vitesses de téléchargement en aval et en amont varient en fonction du réseau, de l'emplacement, de l'environnement, des conditions du réseau et d'autres facteurs. Rétrocompatible avec les technologies 4G LTE et 3G HSPA. Le module 5G est disponible sur certaines plateformes et dans certains pays, sous réserve d'une prise en charge par les opérateurs.
[16] 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.
[17] 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.
[18] 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.
[19] Les cartes LPWAN (Mobile Narrowband) Cat M1 prennent en charge certaines 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] 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
[22] Intel vPro® requiert Windows 10 Professionnel 64 bits ou une version ultérieure, un processeur compatible vPro, un chipset optimisé vPro, un LAN filaire compatible vPro et/ou un WLAN Wi-Fi 6E et TPM 2.0. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Les fonctionnalités de vPro® Essentials et Enterprise varient. Reportez-vous à la section http://intel.com/vPro.
[23] Les configurations à carte graphique distincte et UMA prennent en charge 3 écrans indépendants sur la station d'accueil HP UltraSlim (vendue séparément) - Résolution max. = 2,5K à 60 Hz (DP1) et 2,5K 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. = 2,5K à 60 Hz (DP1) et 2,5K à 60 Hz (DP2) et FHD (VGA) OU 4K à 60 Hz (un port DP) et 4K à 60 Hz (port de sortie Type-C avec un adaptateur Type C vers DP).
[24] Un contenu HD est nécessaire pour visualiser les images HD.
[25] L'authentification faciale Windows Hello utilise un appareil photo spécialement configuré pour la prise d'images en infrarouge (IR) proche pour authentifier et déverrouiller les périphériques Windows ainsi que pour déverrouiller votre Microsoft Passport.
[26] HP Cloud Recovery est disponible sur les ordinateurs 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/document/c05115630
[27] 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.
[28] 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.
[29] 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.
[30] 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.
[31] HP Sure Run est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
[32] HP Sure Start est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
[33] 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.
[34] 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/2PrLT6A_SureClick.
[35] 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.
[36] L'application HP requiert un système d'exploitation Windows.
[37] 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 SoftPaq.
[38] 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.hpdaas.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 27701, 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.hpdaas.com/requirements. Non disponible en Chine.
[39] 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.
[40] 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 27701, 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 https://www.hpdaas.com/requirements.
[41] Pour les batteries neuves, les wattheures (Wh) réels de la batterie peuvent différer de la capacité nominale et peuvent offrir une capacité de charge complète qui diffère jusqu'à 10, ce qui est typique pour les batteries lithium-ion. La capacité de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation, en fonction de plusieurs facteurs tels que les paramètres de gestion de l'état de la batterie, la durée de conservation, la température, l'environnement, les applications chargées, les fonctionnalités, la configuration du système et les paramètres d'alimentation.
[42] L'adaptateur secteur de 150 W est uniquement disponible avec les options à carte graphique distincte.
[43] 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.
[44] Les fonctionnalités HP BIOSphere de 6e génération peuvent varier selon la plateforme et les configurations.
[45] 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.
[46] La part de plastique recyclé est exprimée en pourcentage du poids total du plastique. Le contenu recyclé est basé sur la définition énoncée dans les critères EPEAT.
[47] Les fibres utilisées dans les emballages à base de papier proviennent de sources certifiées ou recyclées conformément à la politique d'approvisionnement en papier de HP ; les certifications telles que FSC® s'appliquent au niveau des fournisseurs. Les pièces d'emballage contiennent des fibres certifiées ou recyclées et sont généralement recyclées dans le bac de recyclage papier/carton. Voir les directives locales.
[48] La définition du plastique à risque océanique est basée sur la norme UL2809.
[49] Certaines références de PC professionnels et stations de travail HP sont configurées pour l'activation de HP Go. Offre de services HP Go vendue séparément.
[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 Script 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 au https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/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/copilotpluspcs.
[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_4611788-4493611-16.
[61] 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.
[62] L'application HP IQ Delivery est préchargée sur certains ordinateurs HP ; elle sera automatiquement mise à jour vers la future version HP IQ si les mises à jour automatiques sont activées dans Windows, ou pourra être téléchargée depuis le Microsoft Store. La future application HP IQ utilise l'intelligence artificielle. Les fonctionnalités varient selon la configuration. Pour plus de détails, reportez-vous à l'adresse https://support.hp.com/fr-fr/document/ish_13696672-1369677-16.
[64] Homologué EPEAT le cas échéant, les niveaux peuvent varier selon le pays. Pour connaître le statut d'homologation et les niveaux par pays, consulter le site www.epeat.net.

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties accordées quant aux produits et services HP sont celles énoncées dans les déclarations de garantie expresses fournies avec les produits et services en question. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions techniques ou rédactionnelles contenues dans le présent document. Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM et Thunderbolt sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD, Ryzen, Athlon et Radeon sont des marques commerciales de la société Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son propriétaire et utilisée sous licence par HP Inc. NVIDIA et GeForce sont des marques commerciales ou des marques déposées de NVIDIA aux États-Unis et dans d'autres pays. USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées d'USB Implementers Forum. 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. McAfee et McAfee LiveSafe sont des marques commerciales ou des marques déposées de McAfee LLC aux États-Unis et dans d'autres pays. 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 2026