

Station de travail mobile HP ZBook 8 G1as 14 pouces

Augmentez les performances. Pas la taille.

Ce PC, puissant et élégant, associe les performances professionnelles à la mobilité à l'état pur. Retravaillez vos conceptions 3D, créez avec les outils d'IA des applications professionnelles, exécutez Copilot¹ en local et travaillez sur plusieurs projets où que vous soyez. Assurez votre productivité avec une station de travail IA mobile qui vous offre un haut rendement énergétique et une autonomie prolongée².

Passez à des composants de qualité professionnelle

Dites adieu aux lags et aux plantages grâce à une réactivité optimale sur vos projets. Avec un processeur allant jusqu'à AMD Ryzen™ AI 9 PRO 375³ et 64 Go de mémoire⁴, ouvrez des fichiers volumineux et exécutez simultanément des applications professionnelles pour un multitâche rapide et une productivité accrue.

Travaillez toute la journée. ...partout...

Le HP ZBook le plus mobile, aujourd'hui repensé, est fait pour le mouvement. Cet appareil élégant à l'autonomie prolongée² est assez petit pour être transporté dans votre sac. Vous pouvez ainsi assurer votre productivité partout. Découvrez une station de travail hautes performances taillée pour la mobilité.

Accélérer vos flux de travail basés sur l'IA

Les accélérateurs d'IA matériels fournissent la puissance nécessaire pour propulser les charges de travail avancées. Déchargez et exécutez des tâches de productivité localement jusqu'à 55 NPU TOPS⁵, tout en effectuant plusieurs tâches simultanément sur des applications professionnelles accélérées par l'IA.

*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 soucions de l'impact de nos produits sur les personnes, les communautés et la planète. C'est pourquoi cet appareil est certifié EPEAT® Gold⁶ et que l'emballage externe est fabriqué à 100 % en matériaux recyclés⁷.



Station de travail mobile HP ZBook 8 G1as 14 pouces

Avantages

Passez à des composants de qualité professionnelle

Dites adieu aux lags et aux plantages grâce à une réactivité optimale sur vos projets. Avec un processeur allant jusqu'à AMD Ryzen™ AI 9 PRO 375³ et 64 Go de mémoire⁴, ouvrez des fichiers volumineux et exécutez simultanément des applications professionnelles pour un multitâche rapide et une productivité accrue.

Travaillez toute la journée. ...partout...

Le HP ZBook le plus mobile, aujourd'hui repensé, est fait pour le mouvement. Cet appareil élégant à l'autonomie prolongée² est assez petit pour être transporté dans votre sac. Vous pouvez ainsi assurer votre productivité partout. Découvrez une station de travail hautes performances taillée pour la mobilité.

Accélérer vos flux de travail basés sur l'IA

Les accélérateurs d'IA matériels fournissent la puissance nécessaire pour propulser les charges de travail avancées. Déchargez et exécutez des tâches de productivité localement jusqu'à 55 NPU TOPS⁵, tout en effectuant plusieurs tâches simultanément sur des applications professionnelles accélérées par l'IA.

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

Chez HP, nous nous soucions de l'impact de nos produits sur les personnes, les communautés et la planète. C'est pourquoi cet appareil est certifié EPEAT® Gold⁶ et que l'emballage externe est fabriqué à 100 % en matériaux recyclés⁷.

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.^{8,1}

Processeur mobile AMD Ryzen™ PRO

Redéfinissez les capacités de votre station de travail avec jusqu'au processeur AMD Ryzen™ AI 9 PRO 370 offrant des capacités CPU exceptionnelles, une mémoire unifiée et une carte graphique certifiée ISV pour mener à bien vos flux de travail complexes.³

Architecture de mémoire unifiée

Accélérez votre flux de travail avec jusqu'à 64 Go de mémoire. L'architecture de mémoire unifiée vous permet d'affecter jusqu'à 32 Go de mémoire exclusivement à la carte graphique pour des modifications et une conception rapides.⁴

Stockage ultra-rapide

Effectuez des tâches multiples à la vitesse de l'éclair et abandonnez les disques externes avec jusqu'à 2 To de stockage NVMe local.⁹

HP AI Companion

Améliorez vos tâches quotidiennes grâce à un ensemble d'outils et de solutions d'IA qui peuvent augmenter votre productivité et vous permettre de fonctionner au mieux.¹⁰

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.¹¹

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^{11,12,13}.

Connectivité réseau

Profitez d'une connexion assurée depuis pratiquement n'importe où grâce à la prise en charge de diverses options de connectivité réseau. Choisissez la 5G ou le Wi-Fi 7 pour une connexion rapide et fiable dans les environnements sans fil ou avec le tout nouveau RJ-45, obtenez une expérience Internet filaire fluide.^{14,15,16}

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.¹⁷

Protection assurée 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 actuelles.¹⁸



Station de travail mobile HP ZBook 8 G1as 14 pouces

Caractéristiques techniques

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 11 Professionnel ¹ Windows 11 Famille ¹ Windows 11 Pro Éducation ¹ Windows 11 Professionnel (Windows 11 Enterprise disponible avec un contrat de licence en volume) ¹ Windows 11 Famille Unilingue - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises; FreeDOS 3.0 FreeDOS 3.0 Ubuntu 24.04 LTS ⁵¹
Famille de processeurs ^{2,6,7}	Processeur AMD Ryzen™ 9 PRO
Processeurs disponibles ^{2,3,4,5,6,7}	Processeur AMD Ryzen™ AI 9 HX PRO 375 (2.0 GHz de fréquence de base, jusqu'à 5.1 GHz de fréquence maximale, 24 MB L3 cache, 12 cœurs, 24 threads) avec AMD Radeon™ Graphics et AMD Ryzen™ AI (55 NPU TOPS)
Unité Traitement Neuronal	AMD Ryzen™ AI ⁶
Chipset	SoC AMD intégré
Couleur du produit	Argent météore
Mémoire maximale	64 Go de mémoire DDR5-5600 MT/s non ECC; ⁸ Taux de transfert pouvant atteindre 5600 MT/s.
Logements pour la mémoire	2 SODIMM ; prend en charge le double canal
Stockage interne	512 Go jusqu'à 2 To Disque SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC ¹¹ jusqu'à 512 Go Disque SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC OPAL 2 ¹¹ 256 Go jusqu'à 1 To Disque SSD PCIe® 4e génération x4 NVMe™ M.2 2280 ¹¹
Taille de l'écran (diagonale, métrique)	35,6 cm (14 pouces)
Ecran ^{24,35,37}	Écran WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), UWVA, antireflet, 300 nits, faible consommation, 62,5 % RGB; Écran tactile WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), UWVA, antireflet, 300 nits, 62,5 % sRGB; Écran WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), UWVA, antireflet, faible lumière bleue, 400 nits, 100 % sRGB; Écran de 35,6 cm (14 pouces) (2560 x 1600), 120 Hz, UWVA, antireflet, faible lumière bleue, 400 nits, 100 % DCI-P3; Écran WQXGA de 35,6 cm (14 pouces) (2560 x 1600), 120 Hz, antireflet, 500 nits, 100 % DCI-P3, HP DreamColor; Écran WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), UWVA, antireflet, faible lumière bleue, 800 nits, sRGB 100 %, filtre de confidentialité intégré HP Sure View; Écran tactile WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), UWVA, antireflet, faible lumière bleue, 800 nits, sRGB 100 %, écran de confidentialité intégré HP Sure View
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique AMD Radeon™ ^{20,21,23}
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 prise combinée casque/microphone; 2 ports Thunderbolt™ 4 avec USB Type-C®, vitesse de transfert 40 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 2.1) ^{12,13,14} ; Côté droit: 1 logement pour dispositif antivol; 1 port Ethernet RJ-45; 1 port USB Type-A, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (alimenté) ; Ports en option: 1 emplacement Nano SIM externe pour WWAN
Périphériques d'entrée	Clavier HP Premium Quiet - clavier rétroéclairé, complet, résistant aux éclaboussures avec trou de drainage et DuraKeys; Pavé tactile avec prise en charge des gestes multipoints, pressions activées par défaut; Pavé tactile Microsoft Precision avec prise en charge des gestes
Communications	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: HP 5G Sub-6 Cat 19 ; HP 4G LTE-Advanced Pro Cat. 19 ^{15,18} ; LPWAN: Modem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 ¹⁹ ; Module de communication en champ proche (NFC)
Caméra	Webcam IR (en option; Webcam 5 Mpx
Logiciels	Acheter Microsoft Office (vendu séparément); Copilot dans Windows avec clé Copilot ^{54,61} ; HP Connection Optimizer ⁵⁹ ; 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 ⁴⁰ ; HP Smart Support ⁵⁵ ; HP Support Assistant ⁵⁷ ; myHP ³⁶ ; HSA Fusion pour le commerce; HSA Telemetry pour le commerce; Caméra Poly Pro; Poly Lens ⁵⁸ ; Une longueur d'avance dans la personnalisation
Gestion de la sécurité	HP Sure Admin; HP Sure Click ³⁴ ; HP Sure Recover ³⁰ ; HP Sure Run ³¹ ; HP Sure Sense ⁴² ; HP Sure Start ³² ; HP Tamper Lock ³⁹ ; Activation Secured-Core PC ³³ ; Activation de la sécurité de connexion renforcée Windows Hello (ESS) ²⁵ ; Module Absolute Persistence ⁶⁰ ; HP BIOS Recovery ²⁹ ; Mise à jour du BIOS via le réseau; HP BIOSphere ⁴⁴ ; HP DriveLock et HP Automatic DriveLock; HP Secure Erase ²² ; 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 8 G1as 14 pouces

Caractéristiques techniques

Fonctions d'administration	HP Client Catalog (téléchargement) ⁹ ; HP Client Management Script Library (téléchargement) ¹⁰ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP Driver Packs (téléchargement) ³⁸ ; HP Image Assistant (téléchargement) ⁵² ; Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit (téléchargement) ²⁷ ; HP Power Manager avec Battery Health Manager (téléchargement) ⁵³ ; HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager ²⁸
Appareil pour carte mémoire	1 lecteur de carte à puce (sur certains modèles)
Alimentation	Adaptateur secteur externe USB Type-C® HP Smart 100 W; Adaptateur secteur externe USB Type-C® HP Smart 140 W ⁷
Type de batterie	Batterie Li-ion polymère HP longue durée 3 cellules, 62 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	31,56 x 22,2 x 1,89 cm; (Les dimensions varient selon la configuration); 441 x 274 x 63 mm (Forme)
Poids	À partir de 1,44 kg; (Le poids varie en fonction de la configuration et des composants.)
Labels écologiques	Configurations certifiées EPEAT® disponibles ⁴⁹
Certification Energy Star	Certifié ENERGY STAR®
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	Faible teneur en halogène; Conditionnement en vrac disponible; 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; La caisse extérieure et les cales en carton ondulé sont intégralement constituées de matériaux recyclables provenant de sources durables; 60 % de plastique recyclé post-consommation ^{45,46,47,48,50}



Station de travail mobile HP ZBook 8 G1as 14 pouces

Notes de bas de page

Notes sur la description marketing

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 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>.

² 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.

³ HP AI Companion est pré-installé sur certains ordinateurs HP IA nouvelle génération ou est disponible en téléchargement depuis Microsoft Store et nécessite un ordinateur HP IA nouvelle génération doté d'une NPU pouvant exécuter 40 000 à 60 000 milliards d'opérations par seconde et de Windows 11. Perform nécessite la création d'un compte dans les 30 jours suivant le démarrage du PC ou une inscription via l'application HP AI Companion. Certaines fonctionnalités nécessitent l'envoi de données locales par le client. Cinq (5) bibliothèques avec limite de 100 Mo chacune ; les fichiers pris en charge peuvent varier et, au lancement, comprennent les formats pdf, txt, et docx.

⁴ HP Smart Sense nécessite Windows 10 ou une version ultérieure.

⁵ 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. Reportez-vous à la page <https://aka.ms/WindowsCopilot> pour les détails.

⁶ L'autonomie de la batterie dépend du modèle, de la configuration, des applications installées, des caractéristiques, de l'utilisation, du fonctionnement de la connectivité sans fil et des paramètres de gestion de l'alimentation. La capacité maximale de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation. Pour plus de détails, consultez les scores de référence MobileMark25 : <https://bapco.com/products/mobilemark2018/> <https://bapco.com/products/mobilemark25/>

⁷ 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. La numération AMD n'est pas une mesure de la fréquence d'horloge. 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.

⁸ Fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat.

⁹ Les fonctionnalités et les numérations AMD n'est pas une mesure de la fréquence d'horloge. 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.

¹⁰ 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.

¹¹ Les emballages HP d 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.

¹² L'écran HP DreamColor aux couleurs réalistes est une fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat.

¹³ Toutes les spécifications nominales fournies par les fabricants des composants de HP. Les performances réelles peuvent être supérieures ou inférieures.

¹⁴ 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.

¹⁵ 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 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.

¹⁶ 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.

¹⁷ Système d'exploitation Windows 10 ou 11 Professionnel ou une version ultérieure, inclut diverses fonctionnalités de sécurité HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite, les systèmes RPOS et les stations de travail HP. Voir les détails du produit pour connaître les fonctions de sécurité incluses.

¹⁸ HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10 ou 11 Professionnel ou une version ultérieure, inclut diverses fonctionnalités de sécurité HP et est disponible sur les produits HP Pro, HP Elite, les systèmes RPOS et les stations de travail HP. Voir les détails du produit pour connaître les fonctions de sécurité incluses.

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. 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>.

² Les performances de fréquence Boost maximale varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système.

³ Les performances maximales de fréquence de rafale du processeur AMD varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système.

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 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.

⁶ La disponibilité peut varier selon les pays.

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 HP Client Catalog n'est pas préinstallé et doit être installé en téléchargement ou <https://www.hp.com/us/en/clients/catalog/client-management-solutions.html>.

⁹ HP Client Management Script Library <https://www.hp.com/us/en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

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

¹¹ La vitesse maximale nécessite l'association de DisplayPort™ et PCIe.

¹² Câble HDMI vendu séparément.

¹³ Le port USB SuperSpeed de 20 Gbit/s n'est pas disponible avec Thunderbolt™ 4.

¹⁴ 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.

¹⁵ 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 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.

¹⁶ 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.

¹⁷ Le module WWAN 4G est en option et doit être configuré en usine. Module conçu pour les réseaux 4G LTE et 3G HSPA. Le module 4G est disponible sur certaines plateformes et dans certains pays, sous réserve d'une prise en charge par les opérateurs. 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.

¹⁸ 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.

¹⁹ La carte graphique AMD Radeon™ de ce produit est fournie en standard avec le pilote pour carte graphique AMD Pro.

²⁰ 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

²¹ HP Secure Erase utilise les méthodes présentées dans la National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88; méthode de nettoyage « Clear ». HP Secure Erase ne prend pas en charge les plateformes avec mémoire Intel® Optane™.

²² La mémoire vidéo partagée (UMA) utilise une partie de la mémoire totale du système pour améliorer les performances vidéo. La mémoire système dédiée à la vidéo ne peut pas être utilisée par d'autres programmes.

²³ Un contenu HD est nécessaire pour visualiser les images HD.

²⁴ L'authentification faciale Windows Hello utilise un appareil photo spécialement conçu pour la prise d'images en infrarouge (IR) proche pour authentifier et déverrouiller les périphériques Windows ainsi que pour déverrouiller votre Microsoft Passport.

²⁵ HP Cloud Recovery est disponible sur les ordinateurs portables et fixes Z by 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/c0515630>

²⁶ Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit n'est pas prévu mais est disponible en téléchargement à l'adresse <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

²⁷ 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.

²⁸ 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.

²⁹ 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 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.

³⁰ HP Sure Run est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

³¹ HP Sure Start est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

³² 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.

³³ 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/2PhLT6A_SureClick.

³⁴ 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.

³⁵ HP HP nécessite un système Windows.

³⁶ Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran et des paramètres de résolution et de profondeur de couleur.

³⁷ HP Driver Packs non préinstallés mais disponibles en téléchargement ou <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³⁸ 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.

³⁹ HP Services Scan est fourni par les bails 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 plateforme de télémétrie et d'analyse qui fournit des données critiques sur les appareils et les applications. Pour tous les détails sur la configuration système requise ou pour désactiver cette fonctionnalité, rendez-vous sur <http://www.hpdaas.com/requirements>. Non applicable en Chine.

⁴⁰ 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.

⁴¹ HP Sure Sense nécessite Windows 10 ou version ultérieure. Pour plus de détails concernant la disponibilité, consultez les spécifications produit. Sur les unités dotées d'une livraison WWAN vers la Chine, HP Sure Sense est disponible uniquement via le téléchargement SoftPaq.

⁴² 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.

⁴³ Les fonctionnalités HP BIOSphere de 6e génération peuvent varier selon la plateforme et les configurations.

⁴⁴ La par tie 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.

⁴⁵ La quantité de plastique recyclé est exprimée en pourcentage du poids total en plastique. Le recyclage post-consommation est basé sur les critères de la norme EPEAT IEEE 16801:2018 pour les ordinateurs.

⁴⁶ Les emballages HP d 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. L'emballage pour les systèmes commerciaux, les accessoires de systèmes personnels et les pièces de rechange n'est pas pris en compte.

⁴⁷ Le pourcentage de plastique à risque océanique contenu dans chaque composant varie en fonction du produit. La quantité de plastique à risque océanique est exprimée en pourcentage du poids total de plastique. La définition du plastique à risque océanique est basée sur la norme UL2809.

⁴⁸ 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.

⁴⁹ 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.

⁵⁰ 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. La numération AMD n'est pas une mesure de la fréquence d'horloge.

⁵¹ HP Image Assistant n'est pas préinstallé, mais est disponible en téléchargement ou <https://hpext.hp.com/public-cs-softpaq/cmst/HPAIA.html>.

⁵² 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_4611788-4493611-61.

⁵³ 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.

⁵⁴ HP Smart Support nécessite l'installation de l'agent HP Insights. Pour plus d'informations sur l'activation ou le téléchargement de HP Smart Support, rendez-vous sur <http://www.hp.com/smart-support>.

⁵⁵ 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.

⁵⁶ HP Support Assistant est disponible sur Windows. Pour en savoir plus, veuillez visiter www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

⁵⁷ Poly Lens Desktop nécessite un système Windows 10 ou 11.

⁵⁸ HP Connection Optimizer nécessite Windows 10 et Windows 11.

⁵⁹ Le module micrologiciel Absolute nécessite un système d'exploitation 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, rendez-vous sur <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

⁶⁰ 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.

