Fiche produit

Station de travail mobile HP ZBook Ultra G1a 14 pouces

Performances IA innovantes. Des flux de travail réinventés.

Libérez des performances révolutionnaires pour prendre en charge les flux de travail complexes de l'IA. Faites ce que vous voulez en déplacement avec une station de travail IA mobile, élégante, fine et peu énergivore. Effectuez simultanément le rendu et la visualisation de projets exigeants en ressources graphiques. Travaillez avec des LLM en local comme jamais auparavant. La puissance redéfinie.

Un niveau de performance supérieur où rien n'est impossible

Il était auparavant impossible de gérer des flux de travail complets sur un PC portable équipé d'un processeur AMD Ryzen™ AI Max PRO[1]. Avec des cœurs dignes d'un PC fixe, une carte graphique intégrée discrète et une mémoire unifiée révolutionnaire[2], modélisez et créez un rendu 3D simultanément.

Ultraportable pour travailler n'importe où.

Avec le HP ZBook le plus fin jamais conçu, vous pouvez désormais travailler où vous voulez : au bureau ou sur site. Attribuez de la mémoire[2] exclusivement au processeur graphique pour exécuter des projets exigeants en ressources graphiques lors de vos déplacements ou travaillez localement avec des LLM, avec une très longue autonomie.

Une station de travail mobile IA aux performances inégalé.

Les accélérateurs matériels d'IA fournissent la puissance nécessaire pour gérer des charges de travail avancées. Déchargez et exécutez des tâches de productivité en local avec un NPU jusqu'à 50 TOPS tout en vous attaquant aux nouveaux flux de travail professionnels plus exigeants et optimisés par l'IA[3].

*L'image du produit peut différer du produit réel

Développement durable en action

Une conception qui s'inscrit dans un élan vers le développement durable

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 homologué EPEAT® Gold[5] avec Climate+ et que l'emballage extérieur est 100 % durable[6].

Station de travail mobile HP ZBook Ultra G1a 14 pouces

Avantages

Un niveau de performance supérieur où rien n'est impossible
Attaquez-vous à des flux de travail auparavant impossibles à gérer sur un PC portable équipé d'un processeur AMD Ryzen™ AI Max PRO[1]. Avec jusqu'à 16 cœurs dignes d'un PC fixe, une carte graphique intégrée discrète et une mémoire unifiée de 128 Go révolutionnaire[2], modélisez et créez des rendus simultanément en 3D.

Ultraportable pour travailler n'importe où.
Avec le HP ZBook le plus fin jamais conçu, vous pouvez désormais travailler où vous voulez : au bureau ou sur site. Attribuez jusqu'à 96 Go de RAM[2] exclusivement au processeur graphique pour exécuter des projets exigeants en ressources graphiques lors de vos déplacements ou travaillez localement avec des LLM, avec une très longue autonomie[3].

Une station de travail mobile IA aux performances inégalé.
Les accélérateurs matériels d'IA fournissent la puissance nécessaire pour gérer des charges de travail avancées. Déchargez et exécutez des tâches de productivité en local avec un NPU jusqu'à 50 TOPS tout en vous attaquant aux nouveaux flux de travail professionnels plus exigeants et optimisés par l'IA[4].

Une conception qui s'inscrit dans un élan vers le développement durable
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 homologué EPEAT® Gold[5] avec Climate+ et que l'emballage extérieur est 100 % durable[6].

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.[7,8]

AMD Ryzen™ AI Max PRO – Des performances ultimes
Élargissez vos possibilités avec un processeur AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 offrant des capacités CPU de pointe, une mémoire unifiée et une puissante carte graphique certifiée ISV pour exécuter les flux de travail exigeants de l'IA.[9]

Architecture de mémoire unifiée
Accélérez votre flux de travail avec jusqu'à 128 Go de mémoire. L'architecture de mémoire unifiée vous permet d'affecter jusqu'à 96 Go de mémoire exclusivement au processeur graphique pour vous attaquer à des projets 3D complexes avec plusieurs applications exécutées en même temps.[10]

Stockage ultra-rapide
Accomplissez plusieurs tâches à vitesse ultra-rapide et abandonnez les lecteurs externes avec un stockage local NVMe jusqu'à 4 To.[11]

HP Vaporforce Thermals
Gardez votre sang-froid quelle que soit la charge de travail avec HP Vaporforce Thermals. La chambre à vapeur vaporise le liquide et dissipe efficacement la chaleur pour améliorer le refroidissement et protéger votre station de travail de la surchauffe. Réduisez ainsi vos charges de travail les plus lourdes avec une puissance de traitement optimale.

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]

Affichage Eyesafe® certifié
L'écran OLED tactile certifié Eyesafe®* en option répond aux normes TÜV relatives à la faible lumière bleue pour un confort visuel sans aucune altération des couleurs. Les écrans Eyesafe® aident à améliorer le confort des yeux lors de périodes d'exposition prolongées.[13]

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.[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]

PC Copilot+
Découvrez la puissance d'une unité de traitement neuronale surboostée, capable d'effectuer 50 000 milliards d'opérations par seconde (TOPS), et dynamisez votre productivité et votre créativité avec des expériences uniques sur des PC HP avec Copilot+.[16]

Protégé par HP Wolf Security
HP Wolf Security for Business crée une défense renforcée par le matériel, toujours vigilante et toujours résiliente. Du BIOS au navigateur, en passant par le système d'exploitation, ces solutions en constante évolution aident à protéger votre ordinateur des menaces actuelles.[17]

Station de travail mobile HP ZBook Ultra G1a 14 pouces

Caractéristiques techniques

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 11 Professionnel[1] Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises[1] Windows 11 Famille Unilingue - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises[1] Windows 11 Professionnel (Windows 11 Entreprise ou Windows 10 Enterprise disponible avec un contrat de licence en volume)[1] FreeDOS[2] Ubuntu 24.04 LTS Red Hat Enterprise Linux 10
Famille de processeurs[3,14]	Processeur AMD Ryzen™ AI MAX PRO
Processeurs disponibles[3,4,5,6,9,14]	AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 (jusqu'à 5,1 GHz de fréquence Boost maximale, 16 Mo de mémoire cache L3, 64 cœurs, 32 threads) avec carte graphique AMD Radeon™ 8060S et AMD Ryzen™ AI (NPU 50 TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 390 (jusqu'à 5,0 GHz de fréquence Boost maximale, 12 Mo de mémoire cache L3, 12 cœurs, 24 threads) avec carte graphique AMD Radeon™ 8050S et AMD Ryzen™ AI (NPU 50 TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 385 (jusqu'à 5,0 GHz de fréquence Boost maximale, 32 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs, 16 threads) avec carte graphique AMD Radeon™ 8050S et AMD Ryzen™ AI (NPU 50 TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 380 (jusqu'à 4,9 GHz de fréquence Boost maximale, 16 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs, 12 threads) avec carte graphique AMD Radeon™ 8040S et AMD Ryzen™ AI (NPU 50 TOPS);
Unité Traitement Neuronal	AMD Ryzen™ AI[14]
Chipset	APU AMD intégré
Couleur du produit	Argent météore; Gris éclipse
Mémoire maximale	128 Go de mémoire LPDDR5X-8533 MT/s non ECC; [12] Taux de transfert pouvant atteindre 8000 MT/s
Stockage interne	512 Go jusqu'à 4 To Disque SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC[7]
Taille de l'écran (diagonale, métrique)	35,6 cm (14 pouces)
Ecran	Écran WUXGA de 35,6 cm (14 pouces) (1920 x 1200), UWVA, antireflet, 400 nits, 100 % sRGB; Écran tactile 2.8K de 35,6 cm (14 pouces) (2880 x 1800), OLED, 48-120 Hz, angle de vue ultra-large, BrightView, faible lumière bleue, 400 nits, 100 % DCI-P3
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique AMD Radeon™ 8060S ; Carte graphique AMD Radeon™ 8050S ; Carte graphique AMD Radeon™ 8040S
Audio	Système audio Poly Studio, 4 haut-parleurs stéréo intégrés (1 W/8 ohm par haut-parleur), amplificateurs discrets, 2 microphones numériques double entrée intégrés
Ports et connecteurs	Côté gauche: 1 port USB Type-C®, vitesse de transfert de 10 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 2.1); 1 port HDMI 2.1; 1 prise combinée casque/microphone; 1 port Thunderbolt™ 4 avec USB Type-C®, vitesse de transfert 40 Gbit/s (Alimentation USB, DisplayPort™ 2.1) ; Côté droit: 1 port USB Type-A, vitesse de transfert de 10 Gbit/s (charge); 1 emplacement pour dispositif antivol; 1 port Thunderbolt™ 4 avec USB Type-C®, vitesse de transfert 40 Gbit/s (Alimentation USB, DisplayPort™ 2.1)[11]
Périphériques d'entrée	Clavier HP Premium – clavier résistant aux éclaboussures et rétroéclairé; Pavé tactile Microsoft Precision avec prise en charge des gestes; Pavé tactile avec prise en charge des gestes multipoints, pressions activées par défaut avec le capteur d'image et la surface en verre
Communications	WLAN: Carte sans fil MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) et Bluetooth® 5.4[8] ; NFC Mirage WNC XRAV-1
Caméra	Webcam IR (en option; Webcam 5 Mpx [10]
Logiciels	Certification BIOS HP UEFI niveau 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Politique de confidentialité HP; Outil de personnalisation HP TouchPoint; HP Services Scan[24]; Acheter Microsoft Office (vendu séparément)[25]; HP Battery Health Manager[35]; HP Support Assistant[28]; HP Connection Optimizer[26]; HPX; HP Hotkey Support
Gestion de la sécurité	Utilitaire de configuration HP TPM[27]; HP Sure Run 4e génération[29]; HP Client Security Manager[30]; HP Sure Recover 4e génération avec Embedded Reimaging[34]; Compatible PC sécurisé; Puce de sécurité TPM 2.0 intégrée; Obturateur de confidentialité de la caméra; Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit[31]; HP Sure Sense[32]; HP Sure Start 6e génération[33]; Emplacement pour dispositif antivol Nano; HP Image Assistant 4.6
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 Ultra G1a 14 pouces

Caractéristiques techniques

Fonctions d'administration	HP Power Manager[22]; HP Connect pour Microsoft Endpoint Manager[23]; Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit; HP Image Assistant;
Alimentation	Adaptateur fin USB Type-C® 140 W
Type de batterie	Batterie polymère HP Extra longue durée 4 cellules, 74,5 Wh[36];
Autonomie de la batterie	Jusqu'à 14 heures 30 minutes
Temps de charge de la batterie	Prend en charge la batterie HP Fast charge : environ 50 % en 30 minutes[37]
Dimensions	31,22 x 21,46 x 1,81 cm; (Les dimensions varient selon la configuration)
Poids	1,57 kg; (Le poids varie en fonction de la configuration et des composants.)
Labels écologiques	EPEAT® Gold avec Climate+[13]
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	Faible teneur en halogène17; Les emballages papier HP sont issus de sources recyclées ou certifiées; Au moins 60 % de plastique recyclé post-consommation; Conditionnement en vrac disponible; Module d'alimentation externe avec 90 % de rendement[38,39,40,41]
Certifié TCO	Certifié TCO, génération 10[63]

Station de travail mobile HP ZBook Ultra G1a 14 pouces

Accessoires et services (non inclus)

Concentrateur multiport USB-C universel HP		Élargissez vos possibilités avec le concentrateur multiport USB-C universel HP, pour une prise en charge inédite de tous les PC compatibles avec USB-C®[1]. Sept ports, un câble Passthrough pour les données et l'alimentation : il ne reste plus qu'à connecter tous vos appareils sans compromis. Le concentrateur permet également de brancher deux écrans 4K[2] via HDMI 2.0 et DisplayPort™ 1.2. Un simple accessoire pour tous vos branchements. **Référence du produit: 50H55UT** [1] USB Type-C® et USB-C® sont des marques commerciales d'USB Implementers Forum. [2] Un contenu 4K est nécessaire pour afficher des images 4K.

Station de travail mobile HP ZBook Ultra G1a 14 pouces

Notes de bas de page

Notes sur la description marketing

[7] 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.
[8] 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.
[9] La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative ainsi que de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation AMD n'est pas une mesure de la fréquence d'horloge. 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 varient selon l'utilisation, la configuration et d'autres facteurs.
[10] La capacité de mémoire est une fonctionnalité en option, qui doit être configurée à l'achat.
[1] La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail applicative ainsi que de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation AMD n'est pas une mesure de la fréquence d'horloge. 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 varient selon l'utilisation, la configuration et d'autres facteurs.
[2] La capacité de mémoire est une fonctionnalité en option, qui doit être configurée à l'achat.
[3] 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 tests de performances des batteries MobileMark18 sur https://bapco.com/products/mobilemark-2018/.
[4] 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.
[5] D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.epeat.net.
[6] 100 % de l'emballage extérieur fabriqué à partir de fibres certifiées et recyclées provenant de sources durables. Cales composées à 100 % de fibres de bois recyclées et de matériaux organiques. Les cales en plastique sont composées de plus de 90 % de plastique recyclé.
[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.
[12] HP Smart Sense nécessite Windows 10 ou une version ultérieure.
[13] Les fonctionnalités optionnelles doivent être configurées au moment de l'achat.
[14] HP AI Companion est préinstallé sur certains PC IA nouvelle génération de HP ou est disponible au téléchargement depuis le Microsoft Store et nécessite un PC IA nouvelle génération de HP doté d'une unité de traitement neuronal (NPU) pouvant exécuter de 40 à 60 TOPS et de Windows 11. L'outil 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 le téléchargement 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.
[15] Système d'exploitation Windows requis.
[16] Sur certains appareils, les expériences sur PC Copilot+ nécessitent des mises à jour gratuites, disponibles plus tard cette année et jusqu'en 2025. Les délais varient selon l'appareil et la région. Voir aka.ms/copilotpluspcs.
[17] 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 est automatiquement mis à jour et activé. Connexion Internet haut débit et compte Microsoft requis. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site http://www.windows.com
[2] Prise en charge Web uniquement.
[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 et de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation AMD n'est pas une mesure de la fréquence d'horloge.
[4] Les performances maximales de fréquence Boost maximale varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système.
[5] Les performances maximales de fréquence de rafale du processeur AMD varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système.
[6] La vitesse du processeur désigne le mode de performance maximale ; les processeurs fonctionnent à des vitesses inférieures en mode d'optimisation de la batterie.
[7] Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 35 Go (pour Windows) sont réservés au logiciel de récupération système.
[8] 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.
[9] Conformément à la politique de prise en charge de Microsoft, HP ne prend pas en charge les systèmes d'exploitation Windows 8 ou Windows 7 sur les produits configurés avec des processeurs Intel et AMD de 7e génération ou ultérieurs, ni la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur http://www.support.hp.com.
[10] Contenu HD nécessaire pour visualiser les images HD.
[11] La vitesse maximale de 40 Gbit/s de Thunderbolt™ 4 et USB4™ sera divisée entre les différents flux de données en aval.
[12] Mémoire soudée. Prend en charge la mémoire double canal.
[13] D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.epeat.net.
[14] Les fonctionnalités et les logiciels qui nécessitent un accélérateur d'IA (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.
[22] Gérez et surveillez les performances et l'état de votre batterie et personnalisez les options de charge avec le tableau de bord HP Power Manager facile à utiliser.
[23] 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 de point de vente gérés avec Microsoft Endpoint Manager. Abonnement à Microsoft Endpoint Manager requis et vendu séparément. Connexion réseau nécessaire. HP Sure Admin nécessite Windows 10 ou version ultérieure et le BIOS HP.
[24] HP Services Scan est fourni par le biais d'une mise à jour Windows sur certains modèles et vérifie les droits de chaque appareil pour déterminer si un service HP TechPulse a été acheté et télécharge automatiquement les logiciels applicables. HP TechPulse est une 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.
[25] Microsoft Office est vendu séparément et son activation nécessite un accès Internet.
[26] HP Connection Optimizer nécessite Windows 10,.
[27] 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.
[28] HP Support Assistant – nécessite Windows et un accès à Internet.
[29] HP Sure Run est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
[30] Proposé sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite, HP Client Security Manager de 7e génération nécessite Windows.
[31] Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[32] HP Sure Sense est disponible sur certains ordinateurs HP équipés des systèmes d'exploitation Windows 10 Professionnel, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Professionnel ou Windows 11 Enterprise.
[45] HP Sure Start est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
[34] 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. La récupération basée sur le réseau via Wi-Fi n'est disponible que sur certains ordinateurs.
[35] Selon la version disponible pour votre appareil et les paramètres que vous sélectionnez, le Gestionnaire de l'état de santé de la batterie HP (BHM) utilisera un ensemble propriétaire d'algorithmes pour optimiser la santé de la batterie pendant la durée de vie de la batterie. Les nouveaux PC portables grand public sont équipés du gestionnaire BHM réglé par défaut sur le paramètre « Laisser HP gérer la santé de ma batterie ». Ce paramètre réduit la capacité de charge au fil du temps pour optimiser l'état de la batterie et atténuer les facteurs susceptibles d'accélérer sa dégradation. En conséquence de cette réduction, l'autonomie de la batterie diminue au fil du temps à mesure que la capacité de charge disponible diminue. HP peut, à tout moment, mettre à jour le Gestionnaire de l'état de santé de la batterie HP pour améliorer les paramètres, les fonctionnalités et les performances disponibles. Les produits reconditionnés peuvent avoir des paramètres par défaut personnalisés pour optimiser l'expérience utilisateur. Pour plus d'informations sur la mise à jour ou la modification des paramètres du Gestionnaire de l'état de santé de la batterie HP, reportez-vous à HP.COM/SUPPORT/BATTERY.
[36] 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.
[37] 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 le PC 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. La durée de chargement peut varier de +/-10 % en raison de la tolérance aux pannes du système.
[38] 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.
[39] Le pourcentage de plastique océanique contenu dans chaque composant varie en fonction du produit.
[40] Le pourcentage de contenu en plastique recyclé s'appuie sur la définition établie par la norme IEEE 1680.1-2018.
[41] Les emballages HP à base de papier et de fibres pour ordinateurs, écrans, impressions domestiques et professionnelles et fournitures sont déclarés par les fournisseurs comme recyclés ou certifiés, avec un minimum de 97 % en volume 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.
[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.
[63] TCO Certified est un label de développement durable ISO 14024 Type 1 applicable aux produits informatiques. La conformité à l'ensemble des critères est vérifiée de manière indépendante.

© 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.

Mai 2026