Station de travail HP Z4 G5

Accédez à des performances professionnelles d’un niveau supérieur

Cette station de travail fixe haute performance peut tout faire. Attaquez-vous à des flux de travail avancés : du rendu à la simulation en passant par l’édition vidéo avancée et la préparation de bases de données massives. La HP Z4 accélère les flux de travail dans une vaste gamme d’applications professionnelles et offre l’évolutivité idéale pour répondre aux besoins d’extension futurs.

Des performances de qualité professionnelle. Une extraordinaire extensibilité.

Maîtrisez les flux de travail intenses avec jusqu’à 2 cartes graphiques haut de gamme professionnels, 26 cœurs[1] dans un processeur Intel® Xeon® W de nouvelle génération, et 512 Go de mémoire[2]. Faites facilement évoluer votre station de travail au fur et à mesure de l’évolution de votre travail grâce à un accès sans outil, 5 logements PCIe et 2 baies NVMe accessibles en façade[3].

Des produits conçus pour un fonctionnement silencieux sans surchauffe.

Poussez votre station de travail de bureau au maximum sans bruit perturbateur. La commande intelligente des ventilateurs permet de préserver le fonctionnement silencieux du système en ajustant les vitesses de ventilateur en temps réel grâce à plus de 20 capteurs de température. Un positionnement précis des ouvertures d’aération et des conduits rationalise la circulation d’air et la dissipation de la chaleur.

Stimulez l’innovation en matière d’IA.

Accélérez le développement et l’inférence de l’IA grâce à la station de travail IA HP Z4, avec jusqu’à 2 cartes graphiques NVIDIA RTX™ 6000 Generation Ada[4] fournissant jusqu’à 2 914 TOPS IA pour l’IA avancée. Traitez les données propriétaires en toute sécurité sur une station de travail locale pour obtenir des informations plus rapidement.

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

Chez HP, nous nous soucions de l’impact de nos produits sur les personnes, les communautés et la planète. C’est pourquoi le HP Z4 contient 40 % de plastiques recyclés[5], 10 % de métal recyclé et 100 % de l’emballage extérieur provient de sources durables et est homologué EPEAT® Gold Climate+[6, 7].

Station de travail HP Z4 G5

Systèmes d’exploitation

Prenez en charge vos besoins utilisateur spécifiques avec les systèmes d’exploitation Windows 11 Professionnel pour les stations de travail, WSL2 ou Linux®8.

Processeurs Intel® Xeon® W

Menez à bien vos charges de travail complexes avec jusqu’à 24 cœurs1] intégrés dans un processeur Intel® Xeon® W nouvelle génération, et bénéficiez également de la facilité de gestion et de la sécurité optimisées Intel vPro®9] ainsi que de la mémoire ECC10] garantissant la fiabilité des données.

Carte graphique professionnelle

Attaquez-vous à des projets avancés de montage vidéo, de machine learning et de simulation avec jusqu’à 2 cartes graphiques NVIDIA RTX™ 6000 génération Ada ou deux cartes AMD Radeon™ Pro W6800[11].

Configurations de mémoire ultra-rapides

Accélérez votre flux de travail. Menez à bien les charges de travail exigeantes en mémoire avec jusqu’à 512 Go de mémoire ECC DDR5[12] pour des performances élevées en matière de rendu, de simulation, de machine learning et d’édition vidéo.

Stockage

Obtenez jusqu’à 92 To de stockage sur une variété d’options d’appareils, y compris deux périphériques NVMe accessibles en façade et permutables à chaud avec un voyant externe[13].

Activation Wi-Fi® intégrée

Libérez votre appareil des câbles réseau et appréciez la flexibilité de travailler quasiment partout avec le nouveau Wi-Fi 6 intégré, qui n’occupe aucun emplacement PCIe. [14]

HP Anyware

Découvrez la puissance de votre station de travail HP Z sur n’importe quel appareil avec HP Anyware15], un logiciel d’accès à distance offrant une capacité de réponse rapide et une belle qualité d’image, même pour le montage de films et la visualisation de données.

Gestionnaire Service de données Stack Z by HP

Le gestionnaire Service de données Stack Z by HP offre un accès facile aux outils appréciés de la science des données et procède automatiquement à leurs mises à jour, pour vous aider à personnaliser votre environnement sur Windows ou Ubuntu[16].

Certifié ISV

Travaillez en toute confiance avec votre ordinateur de bureau certifié, équipé d’applications logicielles de pointe pour assurer les performances les plus intenses, même sur des projets complexes.

Support intelligent HP TechPulse

Bénéficiez d’un support renforcé et réduisez le temps d’arrêt. HP Smart Support [17] fournit des agents de support, un accès sécurisé aux renseignements sur la santé de l’appareil et aux données de configuration pour un dépannage plus rapide.

HP Wolf Security for Business

Une défense résiliente et toujours active, intégrée aux PC. Du BIOS au navigateur, en passant par le système d’exploitation, ces solutions en constante évolution aident à vous protéger des menaces contemporaines[18]. Maintenant avec RAID configuré en usine pour la protection des données.

Conception et Acoustique de renommée mondiale

Préservez le silence, la fraîcheur et votre concentration même aux performances les plus élevées. La commande intelligente des ventilateurs permet de préserver le fonctionnement silencieux du système en ajustant les vitesses de ventilateur en temps réel grâce à plus de 20 capteurs de température.

Station de travail HP Z4 G5

Tableau de spécifications

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 11 Professionnel pour stations de travail[2,3] Ubuntu 22.04 LTS Compatible Linux®[5] Red Hat® Enterprise Linux®
Famille de processeurs	Processeur Intel® Xeon®
Processeurs disponibles[7]	Processeur Intel® Xeon® W7-2495X (2,5 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,6 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 45 Mo de mémoire cache L3, 24 cœurs, 48 threads) Processeur Intel® Xeon® W7-2475X (2,6 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,6 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 37,5 Mo de mémoire cache L3, 20 cœurs, 40 threads) Processeur Intel® Xeon® W5-2465X (3,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,5 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 33,75 Mo de mémoire cache L3, 16 cœurs, 32 threads) Processeur Intel® Xeon® W5-2455X (3,2 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 30 Mo de mémoire cache L3, 12 cœurs, 24 threads) Processeur Intel® Xeon® W5-2445 (3,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 26,25 Mo de mémoire cache L3, 10 cœurs, 20 threads) Processeur Intel® Xeon® W3-2435 (3,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 22,5 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs, 16 threads) Processeur Intel® Xeon® W3-2425 (3,0 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,2 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 15 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs, 12 threads) Processeur Intel® Xeon® W3-2423 (2,1 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,0 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 15 Mo de mémoire cache L3, 6 cœurs, 12 threads) Processeur Intel® Xeon® W7-2595X (2,8 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 48,75 Mo de mémoire cache L3, 26 cœurs, 52 threads) Processeur Intel® Xeon® W7-2575X (3,0 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 45 Mo de mémoire cache L3, 22 cœurs, 44 threads) Processeur Intel® Xeon® W5-2565X (3,2 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 37,5 Mo de mémoire cache L3, 18 cœurs, 36 threads) Processeur Intel® Xeon® W5-2555X (3,3 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,8 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 33,75 Mo de mémoire cache L3, 14 cœurs, 28 threads) Processeur Intel® Xeon® W5-2545 (3,5 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,7 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 30 Mo de mémoire cache L3, 12 cœurs, 24 threads) Processeur Intel® Xeon® W3-2535 (3,5 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 26,25 Mo de mémoire cache L3, 10 cœurs, 20 threads) Processeur Intel® Xeon® W3-2525 (3,5 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 22,5 Mo de mémoire cache L3, 8 cœurs, 16 threads)
Chipset	Intel® W790
Format	Tour
Mémoire maximale	512 Go de mémoire SDRAM DDR5-4800 ECC [11] Taux de transfert pouvant atteindre 4 800 MT/s.
Logements pour la mémoire	8 DIMM
Stockage interne	1 To jusqu'à 12 To HDD SATA Enterprise 7 200 tr/min[8,40] 512 Go jusqu'à 2 To SSD HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2[8,39] 512 Go jusqu'à 4 To Disque SSD HP Z Turbo Drive PCIe® M.2[8] 512 Go jusqu'à 4 To SSD HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2[8] 512 Go jusqu'à 4 To Disque SSD HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe®[8] 512 Go jusqu'à 4 To Lecteur HP Z Turbo Drive (disque dur électronique Quad Pro PCIe®)[5,41]
Lecteur optique	Lecteur DVD-ROM HP ultra-plat ; Graveur de Blu-ray HP ultra-plat ; Graveur DVD HP ultra-plat [9,10]
Cartes graphiques disponibles	Ultra haut de gamme: Carte graphique NVIDIA RTX™ A4500 (20 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique NVIDIA RTX™ 6000 Génération Ada (48 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique NVIDIA RTX™ A6000 (48 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique NVIDIA RTX™ 5000 Génération Ada (32 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique NVIDIA RTX™ A5000 (24 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique AMD Radeon™ Pro W7900 (48 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique AMD Radeon™ Pro W6800 (32 Go de mémoire GDDR6 dédiée) NVIDIA RTX™ 5880 de génération Ada (48 Go de mémoire GDDR6 dédiée)[30] Haut de gamme: Carte graphique AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique NVIDIA RTX™ 4500 Génération Ada (24 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique NVIDIA RTX™ 4000 Génération Ada (20 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique NVIDIA RTX™ A4000 (16 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique NVIDIA® A4000E (16 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique NVIDIA RTX™ 2000 Génération Ada (16 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique NVIDIA RTX™ A2000 (12 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique NVIDIA RTX™ A2000E (12 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique NVIDIA RTX™ A400 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée)[30] Milieu de gamme: Carte graphique NVIDIA® T1000 (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique NVIDIA® T1000E (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique AMD Radeon™ Pro W6600 (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique AMD Radeon™ Pro W7500 (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique AMD Radeon™ Pro W7600 (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée) NVIDIA RTX™ A1000 (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Entrée: NVIDIA® T1000 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée) NVIDIA® T400 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée) AMD Radeon™ RX 6400 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Intel® Arc™ Pro A40 (6 Go de mémoire GDDR6 dédiée)
Audio	Realtek ALC3205-CG
Logements d'extension	1 logement PCIe 5 x16; 2 logements PCIe 4 x16; 2 logements PCIe 4 x4 (L'accès à la paroi arrière est possible par le biais de tous les logements, mais 2 logements PCIe 4 x8 permettent un accès interne uniquement pour M.2.)
Appareil pour carte mémoire	1 lecteur de cartes SD (en option)
Ports et connecteurs	Avant: 4 port USB Type-A, vitesse de transfert 5 Gbit/s; 1 prise combinée casque/microphone[29] ; Arrière: 1 port RJ-45; 1 entrée/sortie audio ; Ports en option: 2 ports Thunderbolt™ 4 avec USB Type-C® vitesse de transfert de 40 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 1.4); Version Premium avant : 2 ports USB Type-C® SuperSpeed vitesse de transfert de 20 Gbit/s (alimentation USB), 2 ports USB Type-A SuperSpeed vitesse de transfert de 5 Gbit/s, 1 prise combinée casque/microphone

Station de travail HP Z4 G5

Tableau de spécifications

Clavier	Clavier filaire HP 125; Clavier HP USB 320K; Clavier professionnel ultra-plat filaire SmartCard CCID HP USB; Clavier filaire noir HP 125[13]
Souris	Souris filaire pour ordinateur de bureau HP 320M; Souris laser filaire pour ordinateur de bureau HP 128[13]
Communications	LAN: Adaptateur réseau Ethernet Intel® I225-T1; Carte intégrée Intel® I219-LM PCIe® GbE, vPro®; Carte réseau NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX Double port 10/25GbE SFP28; Carte réseau Allied Telesis AT-2911T/2-901 Double port 1GbE; Carte réseau Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fibre; Carte réseau Intel® X550-T2 Double port; Port E/S HP 1 GbE LC Fibre; Port E/S HP 10 GBASE-T Flex; Carte réseau HP Flex E/S 1 GbE Port unique; Port E/S Flex HP 2.5 GbE; Récepteur HP 10 GbE SFP+ SR LC Fibre; Récepteur HP 25 GbE SFP28 LC Fibre[32]; WLAN: Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) et Bluetooth® 5.3, non-vPro® avec antenne externe; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6 AX210 (2x2) et Bluetooth® 5.3, non vPro® avec antenne externe;
Baies de stockage	Externe : Deux SSD NVMe™ M.2; Deux disques durs de 3,5 pouces; Deux ODD de 9,5 mm; Interne : Un 3,5 pouces; Quatre SSD PCIe® M.2; Trois HDD 3,5 pouces [39]
Logiciels	HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit HP Anyware HP Data Science Stack HP Services Scan[11,17,18,19] Certification BIOS HP UEFI niveau 2.7B
Gestion de la sécurité	Cryptage de volume complet; HP Secure Erase; Emplacement pour dispositif antivol Kensington; Authentification sécurisée; Certifié TPM 2.0; HP BIOSphere; HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP Certificat de plate-forme; HP Sure Start; HP Sure Recover; Disques SED[20,21,22,23,24,25,26,27]
Licences logicielles Security	HP Pro Wolf Édition Sécurité[28]
Fonctions d'administration	HP Driver Packs; HP System Software Manager (téléchargement); Utilitaire de configuration HP BIOS Config Utility (téléchargement); HP Smart Support
Alimentation	Module d'alimentation interne 1125 W, jusqu'à 90 % de rendement, PFC actif; Module d'alimentation interne 775 W, jusqu'à 90 % de rendement, PFC actif; Module d'alimentation interne 525 W, jusqu'à 90 % de rendement, PFC actifModule d'alimentation interne 525 W, jusqu'à 90 % de rendement, PFC actif; Module d'alimentation interne 1 125 W, jusqu'à 90 % de rendement, PFC actif; Module d'alimentation interne 775 W, jusqu'à 90 % de rendement, PFC actif
Dimensions	16.89 x 44.45 x 38.61 cm; 31.4 x 57.2 x 56.3 cm (Package)
Poids	À partir de 10,5 kg; À partir de 14,35 kg (Package) ; (Le poids exact dépend de la configuration (poids du système uniquement))
Labels écologiques	Configurations certifiées EPEAT® disponibles; Configurations certifiées TCO disponibles[14,15]
Certification Energy Star	Modèles certifiés ENERGY STAR® (configurations disponibles)
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	Faible teneur en halogène; 40 % de plastique recyclé post-consommation; 25 % de plastique en circuit fermé issu des déchets répertoriés dans l'informatique et les télécommunications; Conditionnement en vrac disponible; Module d'alimentation externe avec 90 % de rendement; Les cales en plastique se composent de 80 % de contenu recyclé; Ventilateur du système en plastique recyclé issus de déchets récupérés dans l'environnement; 10 % de métal recyclé post-industriel; Le matériau d'emballage en pâte à papier moulée à l'intérieur de la boîte est produit à 100 % de manière durable et recyclable[16,35,36,37,38]
Ecrans compatibles	Tous les écrans HP Z et HP DreamColor sont pris en charge. Pour de plus amples renseignements, consultez http://www.hp.com/go/zdisplays
Garantie	Cette garantie limitée valable 1 an (1/1/1) couvre les pièces, la main d'œuvre et la réparation sur site pendant 1 an. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

Station de travail HP Z4 G5

Notes sur la description marketing

[1] 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.
[2] Fonctionnalités configurables, en option.
[3] Un support pour baie 5.25 est nécessaire pour bénéficier de deux baies NVMe accessibles à l'avant.
[4] Carte graphique vendue séparément ou en option.
[5] Le pourcentage de plastique recyclé est basé sur la définition établie par la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT.
[6] S'applique aux PC, stations de travail et écrans HP fabriqués après janvier 2019. Basé sur la plupart des enregistrements EPEAT® Gold et Silver (y compris Climate+). Statut variable selon les pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.epeat.net.
[7] 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.
[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 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. Internet à 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.
[9] Les technologies Intel vPro® Enterprise sont disponibles uniquement sur les processeurs Intel® Xeon® W-3400 et Intel® Xeon® W-2400. Intel vPro® nécessite Windows 10 Professionnel 64 bits ou versions ultérieures, un processeur et un chipset compatibles vPro, ainsi qu'un réseau local câblé compatible vPro et/ou un réseau local sans fil Wi-Fi 6E et TPM 2.0. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Les fonctionnalités de vPro® Essentials et Enterprise varient. Consultez la page http://intel.com/vpro.
[10] La mémoire ECC (Error Correction Code) est disponible uniquement avec les options des processeurs Intel® Xeon®.
[11] Carte graphique vendue séparément ou en option. La configuration avec deux cartes graphiques AMD Radeon™ Pro W6800 est prévue pour être disponible au cours du premier semestre 2023.
[12] Fonctionnalités configurables, en option. La mémoire ECC (Error Correction Code) est disponible uniquement avec l'option du processeur Intel® Xeon®.
[13] Fonctionnalités configurables, en option. La configuration pour 92 To nécessite un achat supplémentaire séparé, y compris un transporteur de stockage Z Turbo Quad Pro dont la disponibilité est prévue au cours du deuxième semestre 2023. Les deux SSD NVMe accessibles en façade nécessitent un support pour baie 5,25 pouces. Pour les supports de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 35 Go (pour Windows) sont réservés au logiciel de récupération système.
[14] Activation via un port d'E/S flexible. Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics est limitée. La fonction Wi-Fi 6 (802.11ax) est rétrocompatible avec les spécifications 802.11 antérieures.
[15] Accès réseau requis. Le logiciel HP Anyware et les licences sont disponibles via un abonnement de 1 à 3 ans. Un renouvellement est nécessaire après la période d'abonnement. Les abonnements HP Anyware sont basés sur le nombre de connexions PCoIP simultanées utilisées (paiement basé sur le nombre de connexions hôtes, pas le logiciel) moyennant une quantité minimale de commande de 5. Pour une durée limitée, un abonnement HP Anyware Professional inclut également l'accès et le support pour ZCentral Remote Boost et ZCentral Connect et peut être acheté auprès d'un revendeur HP ou en contactant le service commercial à l'adresse hp.com/Anyware. HP ZCentral Remote Boost Sender nécessite le système d'exploitation Windows 10 et 11, RHEL/CentOS (7 ou 8), ou UBUNTU 18.04 ou 20.04 LTS. Le système d'exploitation macOS (10.14 ou version ultérieure) et ThinPro 7.2 ne sont pris en charge que du côté du récepteur. ZCentral Connect nécessite le système d'exploitation Windows (10 ou 11) ou Windows Server (2016 ou 2019), Microsoft Active Directory et Intel Active Management Technology pour certaines fonctionnalités. Pour connaître la configuration système requise et pour installer HP Anyware et HP Anyware Manager, reportez-vous aux guides d'administration à l'adresse https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware.
[16] Z by HP Data Science Stack Manager nécessite Windows 10 version 21H2 (build 19044) ou version ultérieure, ou bien Ubuntu 20.04 64 bits, et est disponible sur certaines stations de travail HP Z.
[17] HP Smart Support collecte automatiquement la télémétrie nécessaire au moment du démarrage initial du produit pour fournir des données relatives à sa configuration et à son état, et peut-être préinstallé sur certains produits, ou bien il peut être téléchargé. Pour plus d'informations sur la manière d'activer HP Smart Support ou pour le télécharger, rendez-vous sur http://www.hp.com/smart-support.
[18] HP Wolf Security for Business nécessite Windows 10, 11 Professionnel ou une version ultérieure, intègre diverses fonctions de sécurité HP et est disponible sur les ordinateurs HP Pro et HP Elite ainsi que sur les stations de travail HP. Voir les détails du produit pour connaître les fonctions de sécurité incluses.

Notes sur les spécifications techniques

[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] Windows 11 Professionnel pour stations de travail et Windows 10 Professionnel pour stations de travail peuvent être préinstallés. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule version de Windows à la fois. Avant d'installer une nouvelle version, vous devrez désinstaller la version existante. Il vous faudra sauvegarder toutes vos données (fichiers, photos, etc.) avant de désinstaller et d'installer des systèmes d'exploitation afin d'éviter de perdre des données.
[3] Remarque : Les systèmes d'exploitation Windows 7 et Windows 8 ne sont pas pris en charge sur ce produit. Aucun pilote Windows 7 ou Windows 8 n'est fourni sur http://www.support.hp.com.
[5] Remarque : Pour obtenir des informations détaillées sur la prise en charge du matériel/du système d'exploitation Linux®, reportez-vous au site http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
[7] Intel vPro® nécessite Windows 10 Professionnel 64 bits ou versions ultérieures, un processeur et un chipset compatibles vPro, ainsi qu'un réseau local câblé compatible vPro et/ou un réseau local sans fil Wi-Fi 6E et TPM 2.0. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Les fonctionnalités de vPro® Essentials et Enterprise varient. Consultez la page http://intel.com/vpro.
[8] 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.
[9] La reproduction de matériel protégé par copyright est strictement interdite. Les vitesses réelles peuvent varier. La compatibilité des supports double couche varie considérablement selon les lecteurs de DVD et de DVD-ROM. Notez que le DVD-RAM ne peut pas lire ni écrire sur un support simple couche de 2,6 Go ou double couche de 5,2 Go version 1.0. Aucune prise en charge de DVD-RAM.
[10] Avec le Blu-Ray, des problèmes de disque, de connexion numérique, de compatibilité et/ou de performances peuvent survenir et ne constituent pas un défaut de fabrication. La lecture sans défaut n'est pas garantie sur tous les systèmes. Pour pouvoir lire certains titres Blu-ray, vous aurez éventuellement besoin d'une connexion numérique DVI ou HDMI, et votre écran peut nécessiter une prise en charge HDCP. Il n'est pas possible de lire des films HD-DVD sur cet ordinateur de bureau.
[11] 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.
[13] En option ou comme module complémentaire.
[14] 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.
[15] Configurations certifiées TCO disponibles lorsque les configurations ENERGY STAR sont sélectionnées avec un connecteur USB Type-C® . ENERGY STAR disponible avec une combinaison de configurations de processeurs hautes performances, de GPU hautes performances et certaines configurations de mémoire.
[16] Les modules d'alimentation externes, cordons d'alimentation, câbles et périphériques ne sont pas à faible niveau d'halogène. Il se peut que des pièces de rechange achetées ultérieurement ne soient pas à faible niveau d'halogène.
[17] HP Performance Advisor Software - HP Performance Advisor vous attend pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre station de travail HP dès le premier jour, et tous les jours qui suivent. En savoir plus ou télécharger à l'adresse : https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html.
[18] HP Support Assistant nécessite Windows et un accès à Internet.
[19] 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.
[20] HP Sure Click nécessite Windows 11 Professionnel ou Entreprise. Pour plus de détails, consultez la page https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
[21] HP Sure Start Gen7 est disponible sur certains ordinateurs et certaines stations de travail HP. Pour plus de détails concernant la disponibilité, consultez les spécifications produit.
[22] HP Sure Recover de 4e génération est disponible sur certains ordinateurs HP et nécessite 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.
[23] HP Sure Sense nécessite Windows 11 Professionnel ou Entreprise et prend en charge Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ et Chromium™. Les pièces jointes prises en charge incluent les fichiers Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et PDF en mode lecture seule lorsque Microsoft Office et/ou Adobe Acrobat sont installés.
[24] HP Sure Run de 5e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
[25] HP Sure Admin nécessite Windows 10 ou version ultérieure, un BIOS HP, le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit 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.
[26] HP Secure Erase pour les méthodes présentées dans le 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™.
[27] Les fonctionnalités HP BIOSphere de 6e génération peuvent varier selon la plateforme et les configurations.
[28] HP Wolf Pro Security Edition est disponible préinstallé sur une sélection de références et, en fonction du produit HP acheté, inclut une licence dont la durée vous est communiquée lors de l'achat et dans votre e-mail de confirmation de commande. Le logiciel HP Wolf Pro Security Edition est concédé sous licence selon les termes du contrat de licence utilisateur final (CLUF) du logiciel HP Wolf Security, disponible sur https://support.hp.com/fr-fr/document/ish_3875769-3873014-16. Ce CLUF est modifié par les conditions suivantes : 7. Durée. Sauf résiliation anticipée conformément aux conditions contenues dans le présent CLUF, la licence du logiciel HP Wolf Pro Security Edition entre en vigueur 4 mois après la date d'expédition du produit HP par HP et se poursuit pendant la durée qui vous a été communiquée lors de l'achat et dans votre e-mail de confirmation de commande (« durée initiale »). À la fin de la durée initiale, vous pouvez soit (a) acheter une licence de renouvellement pour HP Wolf Pro Security Edition à partir de HP.com, auprès du service commercial HP Sales ou d'un partenaire de distribution HP, soit (b) continuer à utiliser les versions standard de HP Sure Click et HP Sure Sense sans frais supplémentaires sans aucune mise à jour logicielle future ni assistance HP. Nonobstant ce qui précède, la licence expire au plus tard un an après la fin de la durée déterminée de la licence en question.
[29] La version Front Entry contient : 1 prise combinée casque/microphone; 4 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert 5 Gbit/s.
[30] Les cartes graphiques NVIDIA indiquant une lettre « E » font référence aux variantes longue durée de la carte.
[31] 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 peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11. Il est disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.
[32] La carte réseau NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX Double port 10/25GbE SFP28 nécessite un émetteur-récepteur pour pouvoir se connecter à un réseau. Les émetteurs-récepteurs sont vendus séparément.
[34] Wi-Fi 6 est une fonctionnalité en option qui doit être configurée au moment de l'achat. Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics est limitée. La fonction Wi-Fi 6 (802.11ax) est rétrocompatible avec les spécifications 802.11 antérieures.
[35] Le pourcentage de plastiques issus de déchets récupérés dans l'environnement contenu dans chaque composant varie en fonction du produit.
[36] Le pourcentage de contenu en plastique recyclé s'appuie sur la définition de la norme IEEE 1680.1-2018.
[37] Emballage de la caisse extérieure et cales en carton ondulé fabriqués à 100 % à partir de fibres recyclées et certifiées issues de ressources renouvelables.
[38] Cales en fibre composées à 100 % de fibres de bois recyclées et de matériaux organiques.
[40] À partir du 1er novembre 2023, les PC HP équipés de Windows nécessitent l'installation de Windows sur SSD. Les disques durs ne pourront être configurés qu'en tant que lecteurs de données supplémentaires et non comme lecteurs de démarrage.
[41] Disponible fin 2023.

Inscrivez-vous pour les mises à jour **hp.com/go/getupdated**

© Copyright 2025 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 et Core sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD 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 est une marque et/ou une marque déposée de NVIDIA aux États-Unis et dans d'autres pays. USB Type-C® est une marque déposée d'USB Implementers Forum. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Juin 2025