



Fonctionnalités professionnelles essentielles

L'ordinateur portable HP ProBook 450 15 pouces est la clé pour les entreprises en pleine croissance. Durable et conçu pour une mise à niveau facile, il offre des performances de qualité professionnelle et une sécurité des terminaux à couches multiples. Optimisé par le dernier processeur Intel®^[2] et une autonomie prolongée, ce PC réunit toutes les fonctionnalités utiles pour renforcer la productivité à long terme et s'adapter au travail hybride.



HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises. **Modèles optimisés pour le travail hybride**

Montrez-vous sous votre meilleur jour, où que vous travailliez, grâce aux fonctions améliorées de la caméra et aux réglages de l'éclairage.^[3]

Conçu pour durer

Après avoir réussi les tests de la norme militaire américaine 19 MIL-STD^[6] en matière de durabilité et de facilité de maintenance, vous aidant ainsi à tirer le meilleur parti de votre investissement informatique.

Des performances pour une entreprise en pleine expansion

Assurez vos tâches les plus intenses avec le dernier processeur Intel®^[2,4], l'autonomie prolongée de la batterie, en plus de la mémoire et du stockage adaptables.

Fonctions

Windows 11

Travaillez n'importe où sans faire de compromis sur les performances ni la sécurité avec Windows 11, couplé à la technologie de connectivité et de collaboration de HP.

Processeur Intel® multicœur de 13e génération

Profitez d'une performance rapide, d'une puissance fiable et d'un excellent rapport qualité-prix grâce au processeur Intel® Core™ de 13e génération, capable de gérer plusieurs tâches simultanément grâce à ses multiples cœurs de processeurs. ^[2]

Un réseau local sans fil rapide et efficace

La portabilité de votre PC et la fiabilité d'une connexion rapide pour travailler où vous le souhaitez. Obtenez une connexion rapide et fiable dans des environnements sans fil denses grâce au Wi-Fi 6 gigabit. ^[1]

HP Sure Sense

Les logiciels malveillants évoluent rapidement et les logiciels antivirus traditionnels ne sont pas toujours capables de reconnaître les nouvelles attaques. Protégez votre PC contre les attaques inédites avec HP Sure Sense, qui s'appuie sur le deep learning et l'intelligence artificielle pour garantir une protection exceptionnelle contre les logiciels malveillants.

Naviguez en toute confiance

Renforcez la protection de votre ordinateur contre les menaces (sites Web, pièces jointes Microsoft Office et PDF, logiciels malveillants, rançongiciels et virus) avec la sécurité intégrée au niveau du matériel de HP Sure Click. ^[5]

Spécifications

Système d'exploitation	Windows 11 Professionnel ^[1]
Couleur produit	Argent vif/aluminium
Famille de processeurs	Processeur Intel® Core™ i5 de 13e génération
Processeur	Processeur Intel® Core™ i5-1335U (jusqu'à 4,6 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de mémoire cache L3, 10 cœurs, 12 threads) ^[6,7]
Mémoire	16 Go de mémoire RAM DDR4-3200 MHz (1 x 16 Go)
Logements pour mémoire	2 SODIMM
Mémoire interne	Disque SSD NVMe™ PCIe® 512 Go
Graphiques	Intégré
Carte graphique (intégrée)	Carte graphique Intel® UHD
Ecran	Écran Full HD de 39,6 cm (15,6 pouces) de diagonale (1920 x 1080), IPS, micro-bords, antireflet, 250 nits, 45 % NTSC
Ecran	15.6" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC ^[14,15,16]
Taille de l'écran (diagonale)	39,6 cm (15,6 pouces)
Taille de l'écran (diagonale)	15.6"
Audio	Deux haut-parleurs stéréo, microphones à double entrée
Dimensions minimales (L x P x H)	35,94 x 23,39 x 1,99 cm
Poids	À partir de 1,79 kg (Le poids varie selon la configuration. N'inclut pas d'adaptateur secteur.)
Clavier	Clavier HP Premium — clavier avec pavé numérique, étanche
Périphérique de pointage	Pavé tactile avec prise en charge des gestes multipoints, pressions activées par défaut
Appareil photo	Appareil photo HD 720p
Ports	2 ports USB Type-A, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (1 port de charge et 1 port d'alimentation); 1 prise d'alimentation secteur; 1 port HDMI 2.1 ; 1 prise stéréo combinée casque/microphone; 1 port RJ-45; 2 ports USB Type-C®, vitesse de transfert 10 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 2.1) (Câble HDMI vendu séparément.)
Dimensions de l'emballage (L x P x H)	6,9 x 48,3 x 30,5 cm
Sans fil	Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3 (prise en charge de taux de données en Gigabits)
Alimentation	Adaptateur pour alimentation secteur externe 45 W HP Smart ^[3,7]
Type de batterie	Batterie Li-Ion HP longue durée 3 cellules, 51 Wh
Certification Energy Star	Certifié ENERGY STAR®
Fonctions d'administration	HP Client Management Script Library (téléchargement); Packs de pilotes HP (téléchargement); HP Client Catalog (téléchargement); Module HP Manageability Integration Kit 4e génération (téléchargement); HP Image Assistant 5e génération (téléchargement); HP Cloud Recovery ^[20,21]
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	Faible teneur en halogène; Conditionnement en vrac disponible; Le matériau d'emballage en pâte à papier moulée à l'intérieur de la boîte est produit à 100 % de manière durable et recyclable; La caisse extérieure et les cales en carton ondulé sont produites à 100 % de manière durable et recyclable; 10 % de plastique recyclé post-consommation
Gestion de la sécurité	Module Absolute Persistence; HP DriveLock et HP Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Mise à jour du BIOS via le réseau; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; Puce de sécurité embarquée TPM 2.0 (certifié critères communs EAL4+ et FIPS 140-2 niveau 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; Activation Secured-Core PC ^[22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34]
Logiciels fournis	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HP Notifications; HP QuickDrop; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (téléchargement) ^[1,7,18,19,38,44,45]
Numéro UPC	197029874566
Garantie fabricant	Cette garantie limitée valable 1 an (1/1/0) couvre les pièces et la main d'œuvre pendant 1 an. Pas de réparation sur site. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

Écrans, d'accessoires et de services recommandés

Série E	
Écran USB-C FHD HP E24u G5	6N4D0AA
Série P	
Écran USB-C QHD HP P32u G5	64W51AA
Écran incurvé HP P34hc G4 WQHD USB-C	21Y56AA
Duplicateurs de port	
Concentrateur multiport USB-C universel HP	50H55AA
Concentrateur USB-C HP 4K	6G843AA
Concentrateur HP USB-C vers USB-A	Z6A00AA
Sacs à dos	
Sac à dos HP Prelude Pro Recycled 15,6 pouces	1X644AA
Sacs et sacoches	
Sacoche pour ordinateur portable HP Renew Business 15,6 pouces	3E5F8AA
Claviers	
Clavier HP Wired Desktop 320K	9SR37AA
Souris	
Souris sans fil multi-périphériques HP 435	3B4Q5AA
Souris filaire laser HP 128	265D9AA
Verrous PC	
Câble de verrouillage à clé HP Nano	1AJ39AA
Lecteurs DVD PC	
Lecteur DVDRW externe USB HP	F2B56AA
Services Care Pack Systèmes personnels (vente dans le commerce)	
Support matériel HP avec intervention sur site dans un délai d'un jour ouvré et couverture Active Care pour ordinateur portable - 3 ans	U18KTE
Supp. mat. HP 3 ans Active Care pour ord. port. - Interv. JOS sur site avec couvert. déplacements	U18L3E
Service sur site de support matériel pour systèmes personnels	
Supp. mat. HP 3 ans Ord. por. - Interv. sur site JOS	UK703E
Micro-casque sans fil	
Micro-casque Poly Voyager 4320 USB-C +dongle BT700	76U50AA
Haut-parleurs	
Poly Sync 20+ USB-C Speakerphone	772D0AA
Haut-parleur Poly Sync 20 USB-C	7F0J7AA
Haut-parleur Poly Sync 10 USB-A USB-C	772C3AA
Périphériques vidéo personnels	
Webcam USB-A Poly Studio P5 TAA	76U43AA

Notes sur la description marketing

[1] Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6 est rétro compatible avec les spécifications précédentes de 802.11. Les spécifications du Wi-Fi 6 (802.11ax) sont temporaires et non définitives. Si les spécifications définitives diffèrent de ces spécifications temporaires, la capacité de l'ordinateur à communiquer avec d'autres appareils 802.11ax peut s'en trouver affectée. Le Wi-Fi® prenant en charge des vitesses de l'ordre du gigabit n'est disponible qu'avec le Wi-Fi 6 (802.11ax) 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.

[2] 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 selon la charge de travail des applications, et les configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

[3] Nécessite l'application myHP et le système d'exploitation Windows.

[4] Fonctionnalité en option qui doit être configurée à l'achat.

[5] HP SureClick prend en charge Microsoft® Internet Explorer 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.

[6] Les tests de la norme militaire MIL-STD ne sont pas destinés à démontrer l'adéquation du matériel à une utilisation militaire ou au cahier des charges contractuelles du ministère de la Défense des États-Unis. Les résultats des tests ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions. Un service HP Care Pack avec protection contre les dommages accidentels (disponible en option) est nécessaire pour une couverture contre les dommages accidentels.

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. Internet haute vitesse 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>.

[6] 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 selon la charge de travail des applications et les 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.

[7] Les performances de la technologie Intel® Turbo Boost varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système. Pour en savoir plus, consultez le site <http://www.intel.com/technology/turboboost/>.

[14] Contenu haute définition (HD) et haute définition intégrale (FHD) requis pour visualiser les images HD et FHD.

[15] Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran, de la résolution et des paramètres de profondeur de couleur.

[16] La luminosité réelle sera plus faible avec un écran tactile.

[17] HP Support Assistant nécessite Windows et un accès à Internet.

[18] HP QuickDrop nécessite un accès Internet et un ordinateur Windows 10 ou version ultérieure préinstallé avec l'application HP QuickDrop et un appareil Android (téléphone ou tablette) sous Android 7 ou version ultérieure avec l'application Android HP QuickDrop et/ou un appareil iOS (téléphone ou tablette) sous iOS 12 ou version ultérieure avec l'application iOS HP QuickDrop.

[19] HP Smart Support nécessite l'installation de HP TechPulse. 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>.

[20] 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>.

[21] HP Cloud Recovery est disponible sur les ordinateurs portables et de bureau Z by HP, HP Elite et HP Pro équipés de processeurs Intel® ou AMD et nécessite une connexion réseau filaire ouverte. Remarque: Pour éviter toute perte de données, il est fortement conseillé de sauvegarder les fichiers importants (données, photos, vidéos, etc.) avant toute utilisation de ce logiciel. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <https://support.hp.com/fr-fr/document/c05115630>.

[22] L'agent Absolute est désactivé à la livraison et sera activé lorsque les clients auront souscrit un abonnement. Les abonnements peuvent être souscrits pour des périodes d'une à plusieurs années. Le service est limité, vérifiez la disponibilité d'Absolute en dehors des États-Unis. Absolute Recovery Guarantee est une garantie limitée. Offre soumise à certaines conditions. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete est un service en option d'Absolute Software. Si le service Data Delete est utilisé, la garantie Recovery est nulle et sans effet. Afin de pouvoir utiliser le service Data Delete, les clients doivent d'abord signer un accord de préautorisation et obtenir un code PIN ou acheter un ou plusieurs jetons RSA SecurID auprès d'Absolute Software.

[23] HP Secure Erase: Utilisé 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™.

[24] HP SureClick nécessite Windows 10 Professionnel ou Entreprise. Pour plus de détails, consultez la page https://bit.ly/2PrIT6A_SureClick.

[25] HP Sure Sense est disponible sur certains ordinateurs HP équipés des systèmes d'exploitation Windows 10 Professionnel, Windows 10 Entreprise, Windows 11 Professionnel ou Windows 11 Entreprise.

[26] HP Sure Run Gen5 est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

[27] HP Sure Recover Gen5 avec Embedded Reimaging est une fonctionnalité disponible en option qui nécessite que Windows 10 ou version ultérieure soit configuré à l'achat. Pour éviter toute perte de données, il est fortement conseillé de sauvegarder les fichiers importants (données, photos, vidéos, etc.) avant toute utilisation de ce logiciel. La récupération en réseau via Wi-Fi n'est disponible que sur les ordinateurs équipés du module Wi-Fi Intel.

[28] HP Sure Start 7e génération est disponible sur certains ordinateurs HP uniquement et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.

[29] 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'App Store.

[30] Proposé sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite, HP Client Security Manager de 7e génération nécessite Windows.

[31] Les fonctionnalités de HP BIOSphere 6e génération peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration.

[32] HP Secure Erase pour les méthodes présentées dans le document 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™.

[33] Le lecteur d'empreintes digitales HP est une fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat.

[34] L'activation Secured-Core PC nécessite un processeur Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro ou Qualcomm® avec SD850 ou supérieur, et au moins 8 Go de mémoire système. La fonctionnalité Secured-Core PC peut être activée à l'usine.

[37] La disponibilité peut varier selon les pays.

[38] Microsoft Office est vendu séparément et nécessite un accès Internet pour son activation.

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

[45] 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 téléchargé 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.

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresse fournies avec ces produits et services. Aucune information du présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie complémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Intel, Core, Pentium, Iris et Intel vPro sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. NVIDIA et le logo NVIDIA sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Bluetooth est une marque déposée appartenant à son propriétaire, et utilisée sous licence par HP Inc. 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. USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées d'USB Implementers Forum. SDXC est une marque déposée de SD-3C aux États-Unis et/ou 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.

