

Ordinateur portable HP ProBook 450 G4



Equipé pour satisfaire aux exigences de votre travail

Conçu pour la productivité, le HP ProBook 450 offre les performances et fonctions de sécurité essentielles pour les travailleurs d'aujourd'hui. Sa conception épurée et résistante offre aux professionnels une plateforme flexible pour rester productifs au bureau comme à l'extérieur.



HP recommande Windows 10 Professionnel.

- Windows 10 Pro¹

Conçu pour bouger

- Soignez votre style avec le HP ProBook 450 avec sa diagonale de 39,6 cm (15,6 po) et son nouveau design argent astéroïde. Exécutez vos tâches quotidiennes en toute confiance avec un PC qui a passé avec succès les tests MIL-STD 810G² et qui a été conçu avec un clavier renforcé en aluminium.

Un traitement puissant

- Optimisez vos projets avec les processeurs Intel® Core™ et de 7e génération³ et une carte graphique discrète NVIDIA® GeForce® en option.⁴

Protection des données et des périphériques

- Protégez vos données sensibles avec des fonctions de sécurité exhaustives, telles que HP BIOSphere⁵ et le TPM embarqué, ainsi qu'un lecteur d'empreintes digitales en option⁶.

Expérience immersive

- Profitez d'une expérience enrichie avec le HP ProBook 450 et sa batterie longue durée, et bénéficiez de fonctionnalités conçues pour offrir une expérience audio-visuelle unique grâce à HP Audio Boost, HP Noise Cancellation et des options telles qu'un écran Full HD⁴, et un écran tactile HD⁴.

Fonctionnalités

- Soyez productif en toutes circonstances. Découvrez les nouvelles fonctionnalités de Windows Professionnel 10¹ sur le puissant HP ProBook 450 avec écran tactile en option⁴.
- Soyez prêts avec un ProBook conçu pour passer les tests MIL-STD 810G.²
- Éliminez les bruits ambiants, y compris les clics de clavier, grâce au logiciel de réduction du bruit HP.
- Améliorez le son des haut-parleurs avec l'amplificateur HP.
- Avec le module TPM 2.0, vos données essentielles sont protégées par des clés matérielles de cryptage.
- Protégez votre ProBook des petites éclaboussures avec un clavier HP Premium résistant aux éclaboussures et rétroéclairé⁴ en option.
- Évitez les mauvaises surprises en effectuant le suivi de l'état des périphériques et en appliquant les politiques de sécurité. Avec l'application HP Touchpoint Manager, le service informatique peut rapidement gérer les risques afin de maintenir les périphériques opérationnels et les employés productifs.⁶
- Optimisez votre productivité et limitez les temps d'arrêt grâce aux fonctions pleinement intégrées et automatisées de l'écosystème du firmware BIOSphere HP. Vos ordinateurs bénéficient d'une protection supplémentaire grâce à des mises à jour et des contrôles de sécurité automatiques⁵.

Ordinateur portable HP ProBook 450 G4

Tableau de spécifications

HP recommande Windows 10 Professionnel.



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Pro 64, HP recommande Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Famille 64 ¹ FreeDOS 2.0
Famille de processeurs^{2,17}	Processeur Intel® Core™ i3 de 7e génération; Processeur Intel® Core™ i5 de 7e génération; Processeur Intel® Core™ i7 de 7e génération
Processeurs disponibles^{2,17}	Processeur Intel® Core™ i7-7500U avec carte graphique Intel HD 620 (2,7 GHz, jusqu'à 3,5 GHz avec la technologie Intel Turbo Boost, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Processeur Intel® Core™ i5-7200U avec carte graphique Intel HD 620 (2,5 GHz, jusqu'à 3,1 GHz avec la technologie Intel Turbo Boost, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Processeur Intel® Core™ i3-7100U avec carte graphique Intel HD 620 (2,4 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Processeur Intel® Pentium® 4415U avec carte graphique HD Intel® (2,3 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) Intel® Celeron® 3865U avec carte graphique Intel® HD (1,8 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 2 cœurs)
Chipset	Chipset intégré avec le processeur
Capacité mémoire maximale	Jusqu'à 16 Go de mémoire SDRAM DDR4-2133 Notice relative à la mémoire: Taux de transfert pouvant atteindre 2 133 MT/s. Les clients peuvent accéder aux deux logements et les mettre à niveau. Prend en charge la mémoire double canal.
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	Jusqu'à 500 Go SATA HD (7 200 tr/min) ³ 500 Go Jusqu'à 2 To SATA HD (5 400 tr/min) ³ 128 Go Jusqu'à 256 Go SSD M.2 SATA ³ Jusqu'à 500 Go ³ Jusqu'à 512 Go (2 x 256 Go) SSD SATA ³
Cache flash	8 Go
Stockage optique	DVD+/-RW SuperMulti d. couche ⁴ (Option sans lecteur optique.)
Ecran	Écran tactile ultra-plat HD eDP angle de vue ultra-large de 11,6 pouces de diagonale (1 366 x 768) avec Corning® Gorilla® Glass NBT™; Écran LED HD anti-reflets rétroéclairé de 39,6 cm (15,6 pouces) de diagonale (1 366 x 768) ; Écran LED Full HD anti-reflets rétroéclairé de 39,6 cm (15,6 pouces) de diagonale (1920 x 1080) ; Écran tactile HD de 39,6 cm (15,6 pouces) de diagonale (1 366 x 768) ⁸
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® HD 620 Dédié: NVIDIA® GeForce® 930MX (2 Go de mémoire DDR3 dédiée, commutable) (La carte graphique intégrée dépend du processeur. La technologie NVIDIA® Optimus™ requiert un processeur Intel plus une configuration graphique discrète NVIDIA® GeForce® et elle est disponible sur les systèmes d'exploitation Windows 10 Professionnel. Avec la technologie Optimus™ NVIDIA®, il se peut que l'activation complète de toutes les fonctionnalités graphiques discrètes d'affichage et vidéo ne soit pas prise en charge sur tous les systèmes (p. ex., les applications OpenGL seront exécutées sur le GPU intégré ou l'APU, le cas échéant).)
Audio	Haut-parleurs stéréo intégrés ; Prise combinée casque/microphone ; Micro intégré
Technologies sans fil	HP (t4132 Haut débit mobile 4G LTE (en option via le connecteur); Combo Intel® double bande sans fil AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi et Bluetooth® 4.2 (non vPro) ^{4,5,6}
Communications	Carte réseau Ethernet Realtek (10/100/1000)
Connecteurs d'extension	Lecteur de supports numériques HP multi-format (Prend en charge SD, SDHC, SDXC.)
Ports et connecteurs	2 ports USB 2.0; 1 port USB 3.0; 1 port USB 3.0 Type-C™; 1 port HDMI; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 1 prise combinée casque/microphone; 1 prise d'alimentation secteur
Périphérique d'entrée	Clavier de taille normale, étanche, avec pavé numérique; Clavier HP Premium; Clavier souple de taille normale ClickPad avec fonctionnalité tactile à touches multiples, tapes activées par défaut, raccourci 3 doigt
Webcam	Webcam 720p HD ^{7,8}
Logiciels disponibles	Achetez Office, Skype, HP Mobile Connect, pilote HP ePrint, Module Absolute Persistence; HP SoftPaq Download Manager; HP 3D DriveGuard; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP Sure Connect; HP TouchPoint Manager; CyberLink Power2Go; CyberLink Power Media Player ^{10,11,12}
Gestion de la sécurité	Lecteur d'empreintes digitales HP; Emplacement pour dispositif antivol; Authentification Preboot; HP Security Manager; TPM 2.0 (1.2 en option)
Alimentation	Adaptateur CA 45 W AC Smart ; Adaptateur secteur intelligent 65 W Batterie HP Li-Ion à longue durée 3 cellules, 48 Wh ¹⁴ Jusqu'à 14 heures et 15 minutes ¹⁶
Dimensions	38,20 x 26,30 x 2,44 cm (non tactile); 38,22 X 26,35 x 2,61 cm (tactile)
Poids	Pesant à partir de 2,04 kg (Configuration de poids le plus bas. Le poids varie selon la configuration. Voir QuickSpecs.)
Environnement	Faible teneur en halogène ¹³
Conformité en matière d'économie d'énergie	Configurations certifiées ENERGY STAR® disponibles; Homologation EPEAT® Gold. Homologation EPEAT® le cas échéant. L'homologation EPEAT varie selon le pays. Pour connaître les produits homologués par pays, consultez le site www.epeat.net .
Solutions d'extension	¹⁴
Garantie	Garantie limitée d'un an (mises à niveau disponibles séparément) et une garantie d'un an sur la batterie principale

Ordinateur portable HP ProBook 450 G4

HP recommande Windows 10 Professionnel.

Accessoires et services (non inclus)

Station d'accueil de voyage USB-C HP



Dites adieu aux clés électroniques et profitez de la station d'accueil de voyage HP USB-C™ conçue pour simplifier votre connectivité mobile lorsque vous êtes en déplacement.

Référence: TOK29AA

Casque à fil HP UC



Obtenez un son cristallin et l'annulation du bruit pendant les réunions avec votre ordinateur portable ou votre tablette Windows grâce au casque à fil UC HP durable et léger, conçu pour une journée de travail confortable.^{1,2}

Référence: K7V17AA

Mallette professionnelle HP à ouverture par le haut



Transportez confortablement votre ordinateur portable et des accessoires de tous les jours dans l'élégante et durable valise à ouverture par le haut HP Business.

Référence: H5M92AA

Adaptateur secteur intelligent 65 W HP



Alimentez votre ordinateur portable avec des portions contrôlées d'électricité. Le nouvel adaptateur secteur intelligent HP de 65 W permet de régler la puissance et de réduire les pointes de tension électrique ; il est conçu pour réduire les tensions du câble et comprend une clé électronique spéciale pour prendre en charge les modèles HP actuels et plus anciens – parfait pour remplacer l'adaptateur d'alimentation de votre ordinateur portable ou comme adaptateur de rechange le cas échéant.

Référence: H6Y89AA

Support matériel HP pour ordinateurs portables avec intervention sur site le jour ouvré suivant, 3 ans



Bénéficiez pendant 3 ans d'un support matériel avec intervention sur site le jour ouvré suivant par un technicien HP qualifié pour votre matériel informatique, si le problème ne peut être résolu à distance.

Référence: UK703E

Pour en savoir plus, consultez
www.hp.eu/hpoptions

Ordinateur portable HP ProBook 450 G4

HP recommande Windows 10 Professionnel.

Notes de messagerie

¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Certains systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, de pilotes et de logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS, pour vous permettre de tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI, ainsi que des dépenses supplémentaires, peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.

² Les résultats des tests MIL STD 810G ne sont pas encore définitifs et ne sont pas considérés comme démontrant l'adéquation du matériel à une utilisation militaire ou au cahier des charges contractuel du département de la Défense des États-Unis. Les résultats des tests ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions. Le risque de dommages dans les conditions de test MIL-STD ou de tout dommage accidentel est couvert par le pack de services d'assistance HP optionnel pour dommages accidentels.

³ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et les clients ne bénéficient pas tous nécessairement de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient en fonction de la charge de travail de l'application et de vos configurations matérielle et logicielle. Une numérotation croissante des processeurs Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

⁴ Vendu séparément ou en option.

⁵ Les fonctionnalités HP BIOSphere peuvent varier selon la plateforme et les configurations des ordinateurs.

⁶ HP TouchPoint Manager prend en charge les systèmes d'exploitation Android™, iOS et Windows ainsi que les ordinateurs de bureau, ordinateurs portables, tablettes et smartphones de différents fabricants. Non disponible dans tous les pays. Pour plus d'informations sur la disponibilité, consultez le site www.hp.com/touchpoint. TouchPoint Manager nécessite l'achat d'un abonnement. Les fonctions hors bande (exclusives HP) d'effacement, de verrouillage, de déverrouillage et de création de rapports de codes d'erreur de démarrage BIOS sont disponibles sur certains ordinateurs HP EliteBook et certains périphériques HP Elite x2. Elles nécessitent une connexion Internet ainsi que la technologie et les fonctions Intel® vPro™ dans les modes d'alimentation S3/Veille, S4/Veille prolongée et S5/Désactivée par logiciel. Les disques SATA sont effacés. L'effacement à distance des disques durs à cryptage automatique avec cryptage matériel activé n'est pas pris en charge. Certaines fonctionnalités nécessitent un abonnement Pro.

Spécifications techniques disclaimers

¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Certains systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, de pilotes et de logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS, pour vous permettre de tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows. Windows 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI, ainsi que des dépenses supplémentaires, peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.

² La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les applications logicielles et 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 croissante des processeurs Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

³ Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 billion d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 10) sont réservés au logiciel de récupération du système.

⁴ Les disques à couche double peuvent stocker plus de données que les disques à couche simple. Toutefois, les disques à couche double gravés avec ce lecteur peuvent ne pas être compatibles avec de nombreux lecteurs et graveurs DVD couche à simple actuellement en existence. Notez que ce lecteur ne peut pas lire ou écrire sur un disque à couche simple de 2,6 Go et à couche double de 5,2 Go (version 1.0). Ne copiez pas de contenu protégé par des droits d'auteur.

⁵ La fonction sans fil est une fonctionnalité complémentaire en option qui requiert un point d'accès sans fil et un service Internet. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics. Les spécifications WLAN 802.11ac sont des spécifications temporaires. Si les spécifications définitives diffèrent des spécifications temporaires, la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques WLAN 802.11ac peut s'en trouver affectée.

⁶ Le haut débit mobile est une fonction en option qui requiert une configuration en usine. Son utilisation requiert l'achat d'un contrat de service séparé. Contactez votre prestataire de service pour vous renseigner sur la couverture et la disponibilité dans votre région. Les vitesses de connexion varient en fonction de l'emplacement, de l'environnement, de la qualité du réseau et d'autres facteurs. LTE 4G non disponible sur tous les produits et dans toutes les régions.

⁷ Contenu HD nécessaire pour visualiser les images HD.

⁸ Accès Internet requis.

¹⁰ HP Mobile Connect est uniquement disponible sur certains appareils préconfigurés avec un réseau étendu sans fil (WWAN). Pour connaître la disponibilité géographique, reportez-vous à www.hp.com/go/mobileconnect.

¹¹ ePrint requiert une connexion Internet à une imprimante HP compatible avec le Web et l'ouverture d'un compte HP ePrint (pour obtenir la liste des imprimantes compatibles, des types de documents et des images pris en charge et autres détails concernant HP ePrint, reportez-vous à www.hp.com/go/eprintcenter).

¹² 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. Sous réserves de certaines conditions. Pour en savoir plus, consultez le site : <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete est un service en option d'Absolute Software. Si Data Delete est utilisé, Recovery Guarantee est nul et sans effet. Afin de pouvoir utiliser le service Data Delete, les clients doivent d'abord signer un accord de pré-autorisation et obtenir un code PIN ou acheter un ou plusieurs jetons RSA SecurID d'Absolute Software.

¹³ Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible niveau d'halogène. Les pièces de rechange obtenues après l'achat peuvent ne pas avoir une faible teneur en halogène.

¹⁴ La batterie est interne et ne peut pas être remplacée par le client.

¹⁵ CyberLink Power Media Player disponible uniquement avec le lecteur optique.

¹⁶ La durée de vie de la batterie Windows 10/MM14 varie entre autres en fonction de divers facteurs, notamment de la configuration, des applications chargées, des fonctionnalités, de l'utilisation, de la fonctionnalité sans fil et des réglages de gestion de l'alimentation. La capacité maximale de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation. Pour en savoir plus, consultez le site www.bapco.com.

¹⁷ Votre produit ne prend pas en charge Windows 8 ou Windows 7. Conformément à la politique de prise en charge de Microsoft, HP ne prend pas en charge le système d'exploitation Windows 8 ou Windows 7 sur les produits configurés avec Intel et AMD de 7e génération et assure la transmission des processeurs ou la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.

Pour en savoir plus, consultez

www.hp.eu/notebooks

Inscrivez-vous pour les mises à jour

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresses fournies avec ces produits et services. Aucune déclaration du présent document ne saurait être interprétée comme une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité pour les éventuelles erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle contenues dans ce document.

Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par HP Inc. sous licence. Intel et Core sont des marques commerciales d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement. USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales d'USB Implementers Forum. NVIDIA, GeForce, et Optimus sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

