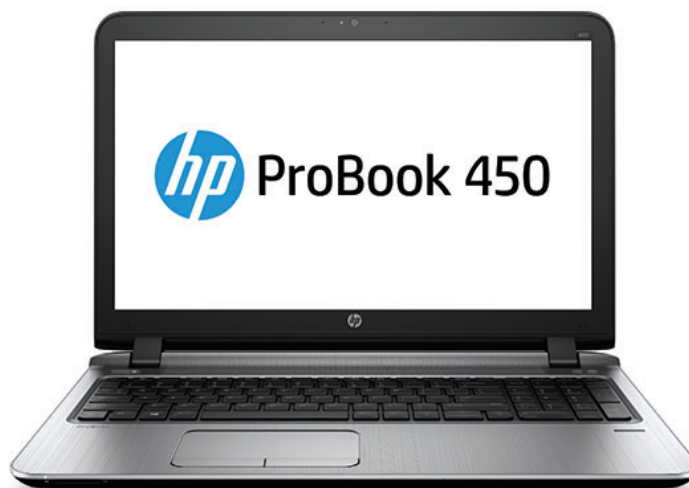


Ordinateur portable HP ProBook 450 G3



Equippé 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.



- Windows 10 Pro¹
- Taille de l'écran : 39,6 cm (15,6 pouces) de diagonale

Conçu pour bouger

- Travaillez avec style avec le puissant HP ProBook 450 d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces) et son nouvel écran LCD noir intense. Exécutez vos tâches quotidiennes en toute confiance grâce à un ordinateur conçu avec un pont de clavier en aluminium renforcé qui a su résister à 120 000 heures de tests HP

Un traitement puissant

- Menez vos projets à bien grâce aux processeurs Intel® Core™ i3/i5/i7 de 6e génération² et une carte graphique discrète AMD Radeon™³ en option avec la prise en charge d'une carte graphique échangeable.⁴

Protection des données et des périphériques

- Permet de sécuriser des données sensibles grâce à des fonctionnalités de sécurité complètes telles que la conception HP Root of trust BIOS ainsi que le TPM embarqué.⁵

Expérience immersive

- Profitez d'une expérience utilisateur supérieure avec le HP ProBook 450 et sa batterie longue durée, et bénéficiez de fonctionnalités conçues pour vivre une expérience audio et visuelle unique grâce à des options telles qu'un écran FHD³, un écran tactile HD⁶ et un système audio DTS Studio Sound™.

Fonctionnalités

- Soyez productif dans toutes les situations. Découvrez les nouvelles fonctionnalités de Windows 10¹ sur le puissant HP ProBook 450 avec écran tactile³.
- Ayez l'esprit tranquille avec un ProBook qui a subi 120 000 heures de test afin de garantir sa fiabilité dans les environnements de travail les plus exigeants.
- Avec TPM 1.2⁵, vos données critiques sont protégées par des clés matérielles de cryptage.
- Protégez votre ProBook grâce à un clavier HP Premium résistant aux éclaboussures.
- Evitez les mauvaises surprises en effectuant le suivi de l'état des périphériques et en appliquant des 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.⁷
- Conçu avec une base matérielle sécurisée, le système BIOS vérifie l'intégrité du code BIOS à chaque démarrage afin de s'assurer que seul le code approuvé HP s'exécute au démarrage.
- Optimisez votre espace de stockage avec les options de stockage les plus récentes à hautes performances de HP.
- Profitez d'une connectivité sans fil rapide et fiable grâce à la technologie Wi-Fi intégrée et sans fil Bluetooth® en option.⁸

Ordinateur portable HP ProBook 450 G3

Tableau de spécifications



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Professionnel 64 ¹ Windows 10 Famille 64 ¹ Windows 7 Professionnel 64 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 10 Professionnel 64) ² FreeDOS 2.0
Famille de processeurs⁵	Processeur Intel® Core™ i7; Processeur Intel® Core™ i5; Processeur Intel® Core™ i3; Processeur Intel® Pentium
Processeurs disponibles⁵	Processeur Intel® Core™ i7-6500U avec carte graphique Intel HD 520 (2,5 GHz, jusqu'à 3,1 GHz avec la technologie Intel Turbo Boost, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Processeur Intel® Core™ i5-6200U avec carte graphique Intel HD 520 (2,3 GHz, jusqu'à 2,8 GHz avec la technologie Intel Turbo Boost, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Intel® Core™ i3-6100U avec carte graphique Intel HD 520 (2,3 GHz, 3 Mo de mémoire cache, 2 cœurs); Processeur Intel® Pentium® 4405U avec carte graphique Intel HD 510 (2,1 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 2 cœurs)
Chipset	Jeu de puces intégré avec le processeur
Capacité mémoire maximale	Jusqu'à 16 Go de SDRAM DDR3L-1600 Notice relative à la mémoire: Taux de transfert pouvant atteindre 1600 MT/s
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	Jusqu'à 500 Go SATA (7200 tr/min) ⁶ 500 Go SATA (5400 tr/min) ⁶ 128 Go Jusqu'à 256 Go SSD M.2 SATA TLC ⁶ Jusqu'à 500 Go SATA SSHD (5400 tr/min) ⁶
Cache flash	8 Go
Stockage optique	DVD+/-RW SuperMulti d. couche ⁷
Ecran	Ecran plat HD antireflet à rétroéclairage LED d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces) (1 366 x 768); Ecran ultraplat full HD antireflet à rétroéclairage LED d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces) (1 920 x 1 080); Ecran tactile ultraplat HD à rétroéclairage LED d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 pouces) (1 366 x 768) ¹³
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® HD 510; Carte graphique Intel® HD 520 dédiée: AMD Radeon™ R7 M340 (1 Go ou 2 Go de mémoire DDR3 dédiée, commutable) ¹² (La carte graphique intégrée dépend du processeur.)
Audio	Son HD avec DTS Studio Sound™; Deux haut-parleurs stéréo; Baie à double microphone intégrée; Prise combo casque/microphone
Technologies sans fil	Combo Intel® Dual Band Wireless-CA 3165 802.11 a/b/g/n/ac (1 x 1) Wi-Fi et Bluetooth® 4.0; Combo Intel double bande sans fil AC 8260 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi et Bluetooth® 4.0; Haut débit mobile HP hs3110 HSPA+; Haut débit mobile HP lt4110 LTE/HSPA+ 4G ^{9,10,11}
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 3.0 ; 2 ports USB 2.0 ; 1 port HDMI ; 1 prise combo casque/microphone ; 1 alimentation secteur ; 1 port RJ-45 ; 1 port VGA
Périphérique d'entrée	Clavier HP Premium pleine largeur résistant aux éclaboussures avec pavé numérique Pavé tactile avec bouton marche/arrêt, touchers activés par défaut, prise en charge des gestes multipoints, défilement à deux doigts, pincement/zoom, fonction de glissement depuis les bords de l'écran (Edge Swipe)
Webcam	Webcam 720p HD ¹³
Logiciels disponibles	Absolute Persistence; HP Drive Encryption; HP Security Manager; Microsoft Security Essentials; Microsoft Defender; Pilote de validité d'empreintes digitales; HP SoftPaq Download Manager; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; CyberLink YouCam; HP Connection Manager; HP GPS and Location; HP Mobile Connect; Logiciel Intel® WiDi; HP 3D DriveGuard; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Foxit PhantomPDF Express ^{14,15,16,17}
Gestion de la sécurité	En standard : HP Client Security, Microsoft Defender (modèles avec Windows 8), cryptage de disque, HP BIOS Protection, logement pour dispositif antivol, puce de sécurité, TPM; En option : HP Fingerprint Reader, Microsoft Security Essentials (modèles avec Windows 7) ^{17,18}
Alimentation	Adaptateur CA 45 W AC Smart ; Adaptateur secteur intelligent 65 W Batterie Li-ion 4 cellules, 44 W/h
Dimensions	37,8 x 26,43 x 2,38 à 2,48 cm (de l'avant vers l'arrière) (non tactile); 37,8 x 26,46 x 2,55 à 2,65 cm (de l'avant vers l'arrière) (tactile)
Poids	À partir de 2,15 kg (Configuration de poids le plus bas. Le poids varie selon la configuration. Voir QuickSpecs.)
Environnement	Faible teneur en halogène ¹⁹
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 .
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 G3

Accessoires et services (non inclus)

Lecteur DVDRW externe USB
HP



Connectez le lecteur DVD/RW USB externe HP à n'importe quel port USB disponible sur votre ordinateur¹ pour obtenir un accès lecture/écriture immédiat à vos supports optiques.

Référence: F2B56AA

Câble de verrouillage
ultraplat avec clé HP



Sécuriser votre PC portable ou HP Ultrabook™ rapidement et facilement avec le verrou de câble à clé HP Ultralock.

Référence: H4D73AA

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 recharge le cas échéant.

Référence: H6Y89AA

Clavier de conférence HP



Dirigez vos appels vocaux et vidéos Microsoft Lync directement à partir de votre clavier conférence HP puis connectez, déconnectez et gérez vos appels et vos réglages de vidéoconférence avec de simples touches dédiées¹.

Référence: K8P74AA

Service HP pour ordinateur
portable uniquement, sur
site jour ouvré suivant, 3 ans



Vous avez la possibilité de choisir entre plusieurs niveaux de service prédéfinies avec plusieurs délai de réponses ou de réparation afin de répondre au mieux à vos besoins.

Référence: UK703E

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

Ordinateur portable HP ProBook 450 G3

Notes de messagerie

¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Il se peut que les systèmes requièrent une mise à niveau ou que du matériel, des pilotes ou des logiciels doivent être achetés séparément pour que vous puissiez tirer pleinement parti des fonctions de Windows. Windows 10 bénéficie d'une mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI ainsi que des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer en fonction des mises à jour. Consultez le site <http://www.microsoft.com>.

² La technologie multi-cœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Tous les utilisateurs et logiciels ne bénéficient pas nécessairement de cette technologie. Système informatique 64 bits requis. Les performances varient selon les configurations matérielles et les logiciels utilisés. L'échelonnement dans la dénomination des processeurs Intel ne reflète pas obligatoirement le niveau de performance.

³ Vendu séparément ou en option.

⁴ La technologie graphique commutable dynamique AMD nécessite un APU AMD série « A » ou un processeur Intel, plus une configuration graphique discrète AMD Radeon™, et n'est pas disponible sur FreeDOS et Linux. Avec la technologie graphique commutable dynamique AMD, il se peut que l'activation complète de toutes les fonctionnalités d'affichage et vidéo graphiques discrètes ne soient pas prises en charge sur tous les systèmes (p. ex. les applications OpenGL seront exécutées sur le GPU intégré ou l'APU, le cas échéant).

⁵ Le micrologiciel TPM utilisé est la version 2.0. Le matériel TPM utilisé est la version v1.2, qui est un sous-ensemble de la spécification de la version TPM 2.0 v0.89 tel que mis en œuvre par Intel Platform Trust Technology (PTT).

⁶ Écran tactile HD disponible en option.

⁷ 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.

⁸ La fonctionnalité sans fil et Bluetooth peuvent être des fonctions en option. La fonctionnalité sans fil nécessite un point d'accès et un service Internet achetés séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics.

Spécifications techniques disclaimers

¹ Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les éditions ou versions de Windows. Les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau ou du matériel, des pilotes ou des logiciels vendus séparément afin de tirer pleinement parti des fonctions de Windows. Windows 10 est doté d'une fonction de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI, ainsi que des dépenses supplémentaires, peuvent s'appliquer en fonction des mises à jour. Voir <http://www.microsoft.com>.

² Ce système est préinstallé avec Windows 7 Professionnel et est fourni avec licence et support pour Windows 10 Pro. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule version de Windows à la fois. Pour changer de version, vous devrez en désinstaller une pour installer l'autre. Il vous faudra sauvegarder toutes vos données (fichiers, photos, etc.) avant de désinstaller et d'installer des systèmes d'exploitation afin d'éviter toute perte de données.

³ Japon uniquement pour certaines configurations

⁵ La technologie Multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Tous les clients ou toutes les applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement de cette technologie. Système informatique 64 bits requis. Les performances varient selon vos configurations matérielles et logicielles. L'échelonnement dans la dénomination des processeurs Intel ne constitue pas une mesure de performances plus élevées.

⁶ 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 8.1 et Windows 10) sont réservés au logiciel de récupération du système.

⁷ Les disques double couche peuvent stocker plus de données que les disques simple couche. Cependant les disques double couche gravés avec ce périphérique peuvent ne pas être compatibles avec de nombreux lecteurs et graveurs DVD simple couche actuels. Notez que ce lecteur ne peut pas lire ou écrire sur un disque simple couche de 2,6 Go et double couche de 5,2 Go (version 1.0). Ne copiez pas de contenu protégé par des droits d'auteur.

⁹ 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.

¹⁰ Les spécifications pour le Wi-Fi 5G (ou 802.11ac WLAN) sont des spécifications temporaires et non définitives. Si les spécifications définitives diffèrent des spécifications temporaires, cela risque d'affecter la capacité de l'ordinateur portable à communiquer avec d'autres périphériques WLAN 802.11ac. Nécessite un point d'accès sans fil et un service Internet (non inclus). Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics.

¹¹ 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. Vérifiez auprès de votre fournisseur de services pour connaître la couverture et la disponibilité dans votre région. Les vitesses de connexion varient en fonction de l'emplacement, de l'environnement, de l'état du réseau et d'autres facteurs. 4G LTE non disponible sur tous les produits et dans toutes les régions.

¹² La technologie graphique commutable dynamique AMD nécessite un APU AMD série "A" ou un processeur Intel, plus une configuration graphique discrète AMD Radeon™ en option, et n'est pas disponible sur FreeDOS et Linux. Avec la technologie graphique commutable dynamique AMD, il se peut que l'activation complète de toutes les fonctionnalités d'affichage et vidéo graphiques discrètes 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).

¹³ Un contenu HD est nécessaire pour visualiser les images HD.

¹⁴ HP Mobile Connect est uniquement disponible dans certains pays de la zone EMEA et requiert un module haut débit mobile compatible CDMA ou HSPA et l'achat de services prépayés. Vous trouverez des informations concernant la couverture et la disponibilité pour votre région à l'adresse www.hp.com/go/mobileconnect.

¹⁵ Le module Absolute Persistence du BIOS est fourni désactivé. Les clients doivent l'activer après avoir souscrit un abonnement. Dans certains cas, le service peut être limité. Pour plus de détails sur la disponibilité de ce service en dehors des États-Unis, consultez Absolute. L'abonnement au service Absolute Recovery Guarantee (en option) est assorti d'une garantie limitée. Soumis à certaines conditions. Pour plus de détails, consultez : <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Si Data Delete est utilisé, le paiement de 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 créer un code PIN ou acheter un ou plusieurs jetons RSA SecurID d'Absolute Software.

¹⁶ HP Support Assistant : Accès Internet requis.

¹⁷ HP Drive Encryption requiert Windows. Les données sont protégées avant la connexion à Drive Encryption. La mise hors tension ou en veille prolongée de l'ordinateur déconnecte Drive Encryption et empêche l'accès aux données.

¹⁸ Microsoft Defender (Windows 8 uniquement).

¹⁹ Les modules d'alimentation, cordons d'alimentation, câbles et périphériques externes ne sont pas à faible teneur en halogène. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible teneur en halogène.

Pour en savoir plus, consultez

www.hp.eu/notebooks

Impliquez HP Financial Services

Explorez les possibilités de paiement mensuels et des plans de renouvellement de votre parc informatique, qui peuvent vous fournir plus de flexibilité pour vous aider à atteindre vos objectifs informatiques. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.hp.com/go/hpfs.

Inscrivez-vous pour les mises à jour

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2015. Hewlett-Packard 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 de son détenteur et est utilisée par la société Hewlett-Packard sous licence. Intel, Core Celeron et Pentium sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD et Radeon sont des marques commerciales d'Advanced Micro Devices, Inc. Pour les brevets DTS, consultez le <http://patents.dts.com>. Fabriqué sous licence de DTS Licensing Limited. DTS, le symbole DTS et leur utilisation conjointe sont des marques déposées. DTS Studio Sound est une marque commerciale de DTS, Inc. © DTS, Inc. Tous droits réservés. Qualcomm et Gobi sont des marques commerciales de Qualcomm Incorporated, déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Les marques commerciales de Qualcomm Incorporated sont utilisées avec autorisation. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine de protection de l'environnement.

