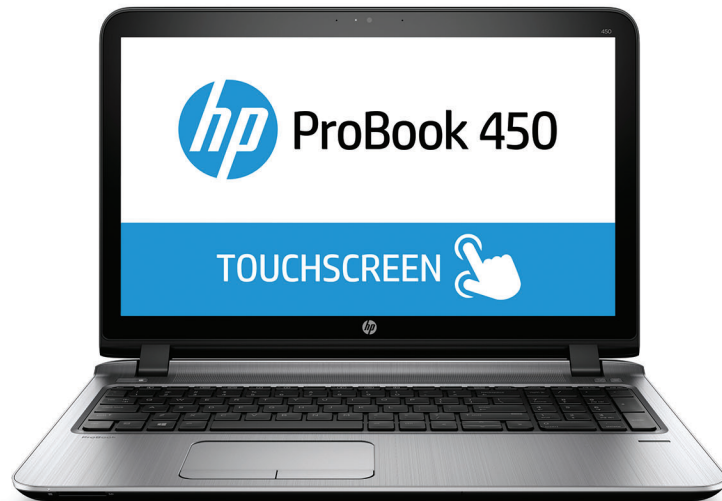




Ordinateur portable HP ProBook 450 G3

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 : Diagonale de 15,6 pouces

Conçu pour bouger

Travaillez avec style avec le puissant HP ProBook 450 d'une diagonale de 15,6 pouces et son nouveau couvercle LCD noir intense. Exécutez vos tâches quotidiennes en toute confiance avec un PC qui a passé avec succès les tests MIL-STD 810G² et conçu avec un clavier renforcé en aluminium.

Un traitement puissant

Optimisez vos projets avec des processeurs Intel® Core™ de 6e génération³ et une carte graphique discrète AMD Radeon™⁴ en option et la prise en charge d'une carte graphique échangeable.⁵

Protection des données et des périphériques

Protégez vos données sensibles avec des fonctions de sécurité complètes, telles que HP BIOSphere⁶ et le TPM embarqué.⁷

Expérience immersive

Profitez d'une expérience utilisateur supérieure avec le HP ProBook 450 et sa batterie longue durée, et bénéficiez de fonctionnalités conçues pour offrir une expérience audio et visuelle unique grâce à des options telles qu'un écran FHD⁸, un écran tactile HD⁸ et un système audio DTS Studio Sound™.

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.
- Gérez efficacement votre charge de travail avec un ProBook qui a passé avec succès les tests MIL-STD 810G.²
- Avec TPM⁷, vos données critiques 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 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.⁸
- HP BIOSphere renforce la sécurité et protège les données et les systèmes stratégiques avec des options d'authentification personnalisables et de mots de passe au niveau du BIOS.⁶
- 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 avec la technologie Wi-Fi intégrée, et le Bluetooth® en option.⁹

Ordinateur portable HP ProBook 450 G3 Tableau de spécifications



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Professionnel 64 ¹ Windows 10 Famille 64 ¹ Windows 8.1 Professionnel 64 ¹ Windows 8.1 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 Windows 7 Professionnel 64 ¹ FreeDOS 2.0
Famille de processeurs	Processeur Intel® Core™ i7; Processeur Intel® Core™ i5; Processeur Intel® Core™ i3; Processeur Intel® Pentium ⁵
Processeurs disponibles	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) ⁵
Chipset	Jeu de puces intégré avec le processeur
Capacité mémoire maximale	16 Go de SDRAM DDR3L-1600 (Taux de transfert pouvant atteindre 1600 MT/s)
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	500 Go SATA (7200 tr/min) ⁶ 1 To SATA (5400 tr/min) ⁶ 128 Go Jusqu'à 256 Go SSD M.2 SATA TLC ⁶ 500 Go SATA SSHD (5400 tr/min) ⁶
Lecteur optique	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL ; DVD+/-RW SuperMulti double couche ; DVD-ROM ^{7,8} (option sans lecteur optique)
Cache flash	8 Go
Ecran	Ecran plat HD antireflet à rétroéclairage LED d'une diagonale de 15,6 pouces (1 366 x 768); Ecran ultraplat HD antireflet à rétroéclairage LED d'une diagonale de 15,6 pouces (1 920 x 1 080); Ecran tactile plat HD à rétroéclairage LED d'une diagonale de 15,6 pouces (1 366 x 768) ¹³
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® HD 510; Carte graphique Intel® HD 520 (La carte graphique intégrée dépend du processeur.)
Audio	Audio HD avec DTS Studio Sound™; Deux haut-parleurs stéréo; Microphone intégré (double microphone si équipé de la webcam en option); Prise combo casque/microphone
Technologies sans fil	Realtek 802.11b/g/n (1 x 1); Combo Realtek 802.11b/g/n (1 x 1) et Bluetooth® 4.0; Combo Broadcom 802.11b/g/n (1 x 1) et Bluetooth® 4.0; Combo Broadcom 802.11a/b/g/n (2 x 2) et Bluetooth® 4.0; Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 3165 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) Wi-Fi et Bluetooth® 4.0; Combo Intel Dual Band Wireless-AC 8260 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi et Bluetooth® 4.2 ^{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 de taille normale résistant aux éclaboussures avec pavé numérique; Clavier rétroéclairé de taille normale résistant aux éclaboussures avec pavé numérique (en option); 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)
Appareil photo	Webcam HD 720p (sur certains modèles) 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	Standard : HP Client Security, Microsoft Defender (modèles équipés de Windows 8), Drive Encryption, HP BIOS Protection, logement pour dispositif antivol, TPM; En option : Lecteur d'empreintes digitales HP, Microsoft Security Essentials (modèles équipés de Windows 7) ^{17,18}
Alimentation	Adaptateur CA 45 W AC Smart ; Adaptateur secteur intelligent 65 W Batterie Li-ion 4 cellules, 44 W/h; Batterie Li-Ion 6 cellules longue durée, 55 W/h 4-cell, 44 Wh modèles avec DDR4, Windows 10, MM14: Jusqu'à 9 heures et 30 minutes 6-cell, 55 Wh modèles avec DDR4, Windows 10, MM14: Jusqu'à 13 heures et 30 minutes ²⁰
Dimensions	14,88 x 10,41 x 0,94 à 0,98 pouces (de l'avant vers l'arrière) (non tactile); 14,88 x 10,42 x 1 à 1,04 pouces (de l'avant vers l'arrière) (tactile) 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 2,07 kg À partir de 2,07 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; Homologué EPEAT® Gold. Homologué 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	HP Services offre une garantie commerciale standard de 1 an ; Garantie limitée de 1 an pour la batterie principale. Les services disponibles sur site et les services HP Care Pack en option vous permettent d'élargir votre protection au-delà des garanties standard.

Ordinateur portable HP ProBook 450 G3

Accessoires et services (non inclus)

Adaptateur secteur intelligent HP 45W



Soyez productif tout au long de la journée en gardant un adaptateur supplémentaire à portée de main grâce à l'adaptateur secteur intelligent HP 45W léger et universel.

Référence : H6Y88AA

Adaptateur secteur intelligent 65 W HP



Les adaptateurs secteur HP Smart alimentent votre ordinateur portable tout en rechargeant la batterie interne. Ils vous permettent d'alimenter votre portable lorsque vous êtes loin du bureau ou en déplacement.

Référence : H6Y89AA

HP Ultra Mobile Wireless Mouse



Extra-plat, longue durée, et conçu pour le confort. Cette souris sans fil longue durée est si compacte que vous pouvez la transporter sans déformer votre sacoche de transport. Capable de fonctionner toute la journée grâce à son alimentation intelligente, elle est si confortable que vous ne perdrez jamais une occasion de vous en servir.

Référence : H6F25AA

Réplicateur de ports HP 3001pr USB 3.0



Découvrez une solution de partage de bureau pour recharger votre portable, disposer d'un accès en ligne et vous connecter immédiatement à un écran externe unique^{1,2} et jusqu'à trois périphériques USB.^{1,3}

Référence : F3S42AA

Sac à dos HP Business



Un sac à dos conçu pour l'homme ou la femme d'affaires. Il offre de la place pour le PC portable 17,3" HP le plus grand et énormément de place pour du papier et des accessoires supplémentaires

Référence : H5M90AA

Mallette professionnelle HP à ouverture par le haut



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

Référence : H5M92AA

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 Les tests MIL-STD 810G ne sont pas destinés à démontrer l'adéquation du matériel à une utilisation militaire ou au cahier des charges contractuelles 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 service HP Care Pack de protection contre tout dommage accidentel disponible en option.

³ 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 d'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 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 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).

⁶ Les fonctionnalités HP BIOSphere peuvent varier selon la plateforme et les configurations de l'ordinateur.

⁷ Le micrologiciel TPM est la version 2.0. Le matériel TPM est 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).

⁸ 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 requiert 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.

⁹ Les fonctionnalités sans fil et Bluetooth peuvent être disponibles en option. La fonctionnalité sans fil nécessite un point d'accès et un service Internet à acheter séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics.

Notes sur les spécifications techniques

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

⁴ 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.

⁵ 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 10) sont réservés au logiciel de récupération du système.

⁶ 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.

⁸ 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 parfaite sur tous les systèmes n'est pas garantie. 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 ce lecteur Blu-ray.

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 (alias 802.11ac WLAN) sont des spécifications temporaires et non définitives. 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. 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 elle n'est pas disponible sur les systèmes 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.

²⁰ La durée de vie de la batterie avec Windows 8.1 varie en fonction de plusieurs facteurs, notamment le modèle du produit, la configuration, les applications chargées, les fonctionnalités, l'utilisation, la fonctionnalité sans fil et les 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.

Inscrivez-vous pour les mises à jour

hp.com/go/getupdated

Pour en savoir plus, consultez

hp.com

© Copyright 2015, 2016 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées 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. Les informations contenues dans ce document ne constituent pas une garantie complémentaire. HP ne sera pas tenu responsable des erreurs techniques ou rédactionnelles contenues dans le présent document.

Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par la société HP Inc. sous licence. Intel, Core Celeron et Pentium sont des marques commerciales 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 site <http://patents.dts.com>. Fabriqué sous licence de DTS Licensing Limited. DTS, le symbole DTS et leur utilisation conjointes 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 l'autorisation de leur propriétaire. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement.

