



Ordinateur portable HP ProBook 445 G7

Une puissance de niveau professionnel, à un prix abordable

Le HP ProBook 445 fiable, fin, léger et complet offre des fonctionnalités commerciales essentielles à un prix abordable pour chaque entreprise. Des solutions de sécurité automatiques, une performance puissante et une longue autonomie de la batterie préservent la productivité de votre entreprise.



HP recommande Windows 10 Professionnel pour les entreprises

Prêt à faire face aux exigences de votre journée

- Respectez tous vos délais même lors des journées les plus chargées grâce au HP ProBook 445, disponible en version équipée du dernier processeur quadricœur de la gamme AMD Ryzen™4000 en option^{2,3} et d'une grande autonomie.

Protection de sécurité multicouche

- Votre entreprise en pleine croissance nécessite la protection d'un ordinateur doté de fonctionnalités de sécurité conformes aux normes commerciales. Le HP ProBook 445 est renforcé par une sécurité et une confidentialité couvrant jusqu'au BIOS.

Fiabilité éprouvée

- Le modèle HP ProBook 445 ultra-fin s'ouvre à 180° et a réussi les tests 19 MIL-STD 810G⁴. Il possède un capot en aluminium élégant et durable, qui abrite l'écran quasiment sans bordures et un clavier CNC.
- Les attaques subies par le micrologiciel peuvent faire des ravages dans votre ordinateur. Assurez votre protection avec HP Sure Start pour AMD, le BIOS à fonction d'auto-réparation qui récupère automatiquement après les attaques ou les corruptions sans intervention de l'utilisateur ou du service informatique.
- 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 l'apprentissage approfondi et l'intelligence artificielle pour garantir une protection exceptionnelle contre les logiciels malveillants.
- Restez serein grâce à la caméra HP Privacy intégrée qui masque la lentille de votre caméra.
- Protégez-vous instantanément des regards indiscrets en rendant votre écran sombre et illisible sur le côté, grâce à HP Sure View de 3^e génération, disponible en option.
- Renforcez la protection de votre ordinateur contre les menaces (sites Web, pièces jointes, logiciels malveillants, ransomware ou virus) avec la sécurité au niveau du matériel de HP Sure Click.
- Renforcez la sécurité de vos données grâce à l'authentification multi-facteurs comprenant la lecture des empreintes digitales en option et la reconnaissance faciale.
- Simplifiez la protection de votre ordinateur. HP Client Security Manager de 5^e génération offre une interface unique pour configurer et gérer les puissantes fonctions de sécurité de votre ordinateur.
- Couvrez plus de territoire et améliorez la connectivité en Wi-Fi® avec HP Extended Range Wireless LAN, qui permet de s'éloigner du point de transmission et d'obtenir un débit de données rapide à des distances plus courtes.
- La grande autonomie de la batterie vous permettra de passer une journée de réunions et la technologie de charge rapide de HP permettra d'obtenir jusqu'à 50 % d'autonomie en seulement 30 minutes de charge.

Ordinateur portable HP ProBook 445 G7 Tableau de spécifications



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Pro 64, HP recommande Windows 10 Pro pour les entreprises ¹ Windows 10 Famille 64 ¹ Windows 10 Famille Unilingue 64 ¹ FreeDOS
Famille de processeurs ⁶	Processeur APU AMD Ryzen™
Processeurs disponibles ^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ 7 4700U APU with Radeon™ Graphics (2 GHz base clock, up to 4.1 GHz max boost clock, 8 MB L3 cache, 8 cores); AMD Ryzen™ 5 4500U APU with Radeon™ Graphics (2.3 GHz base clock, up to 4 GHz max boost clock, 8 MB L3 cache, 6 cores); AMD Ryzen™ 3 4300U APU with Radeon™ Graphics (2.7 GHz base clock, up to 3.7 GHz max boost clock, 4 MB L3 cache, 4 cores)
Mémoire maximale	16 Go de mémoire SDRAM DDR4-3200 ⁷ 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	256 Go jusqu'à 512 Go Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ Value ⁸ jusqu'à 512 Go Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ TLC ⁸ jusqu'à 128 Go Disque SSD M.2 SATA TLC ⁸ jusqu'à 1 To 5400 trs/min SATA ⁸ jusqu'à 500 Go 7200 trs/min SATA ⁸
Ecran	Écran plat FHD eDP + PSR antireflet à rétroéclairage LED de 35,56 cm, 14 pouces de diagonale, 1000 nits, 72 % NTSC (1920 x 1080); Écran plat Full HD IPS eDP antireflet à rétroéclairage LED, de 35,56 cm de diagonale (14 pouces), 250 nits, 45 % NTSC (1920 x 1080); Écran plat Full HD SVA eDP antireflet à rétroéclairage LED, de 35,56 cm de diagonale (14 pouces), 220 nits, 45 % NTSC (1366 x 768) ^{11,14}
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique AMD Radeon™ ¹¹ (Prise en charge de Decode HD, DX12, HDMI 1,4.)
Audio	Haut-parleurs stéréo, microphone intégré (mono ou double entrée)
Technologies sans fil	Carte Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) et Bluetooth® 5, non vPro™; Carte Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® avec Bluetooth® 5 ⁹
Logements d'extension	1 SD (Prend en charge SD, SDHC, SDXC.)
Ports et connecteurs	2 ports USB 3.1 Gen 1; 1 port USB 3.1 Type C® Gen 1 (alimentation électrique, DisplayPort™); 1 port USB 2.0 (port d'alimentation); 1 prise combinée casque/microphone stéréo; 1 port RJ-45; 1 port HDMI 1,4; 1 alimentation secteur (Câble HDMI vendu séparément.)
Périphériques d'entrée	Clavier HP Premium type « chiclet » pleine largeur, étanche et à rétroéclairage en option ¹² ; Pavé Clickpad avec prise en charge de gestes multipoints;
Communications	Carte réseau Realtek 10/100/1000 GbE ¹⁰ ;
Appareil photo	Caméra HD 720p; Caméra IR ^{11,13}
Gestion de la sécurité	Module Absolute Persistence; HP DriveLock et HP Automatic DriveLock; Power on Authentication; Authentification préalable au démarrage; Puce de sécurité TPM 2.0 intégrée livrée avec Windows 10 (certifiée critères communs EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security de 5e génération; HP Sure Sense; Mise à jour du BIOS via le réseau; Sécurité de l'enregistrement d'amorçage maître; Support pour cadenas de châssis et dispositifs de câble de verrouillage ^{18,19,20,21,23,24,25,26}
Lecteur d'empreintes digitales	Lecteur d'empreintes digitales (sur certains modèles)
Fonctions d'administration	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit de 3e génération ^{16,17}
Alimentation	Adaptateur secteur externe HP Smart 65 W; Adaptateur secteur externe HP Smart 45 W; Adaptateur USB Type-C® HP Smart 65 W ²⁷
Type de batterie	Batterie Li-ion 3 cellules longue durée 45 Wh HP
Dimensions	32,42 x 23,77 x 1,8 cm
Poids	Pesant à partir de 1,6 kg (Le poids varie selon la configuration.)
Conformité en matière d'économie d'énergie	Certifié ENERGY STAR®; EPEAT® 2019 Gold ²⁹
Spécifications d'environnement	Faible teneur en halogène; Certifié TCO 8.0 ³⁰
Garantie	Les services HP offrent des options de garantie limitée de 3 ans et de 1 an et des options d'assistance de 90 jours selon le pays. Les batteries longue durée sont couvertes par la même garantie limitée de 1 an ou 3 ans que la plateforme. Un service sur site et une couverture étendue sont également proposés. Les services HP Care Pack en option sont des contrats de service étendus allant au-delà de la garantie standard. Pour choisir le niveau approprié de service pour votre produit HP, utilisez l'outil de recherche HP Care Pack Services disponible sur : http://www.hp.com/go/cpc .

Ordinateur portable HP ProBook 445 G7

Accessoires et services (non inclus)

Mini Dock USB type C HP



Soyez productif en déplacement avec une extension de port rationalisée qui tient dans la poche, est esthétique et fonctionnelle. La station d'accueil HP USB type C™ Mini a un design moderne et texturé et offre un chargement Pass-through¹ et une connectivité pour les données, les vidéos, le réseau et les périphériques² dans une station compact et portable. Soyez productif en déplacement avec une extension de port rationalisée qui tient dans la poche, est esthétique et fonctionnelle. La station d'accueil HP USB type C™ Mini a un design moderne et texturé et offre un chargement Pass-through¹ et une connectivité pour les données, les vidéos, le réseau et les périphériques² dans une station compact et portable.
Référence du produit: 1PM64AA

Sac à dos HP 17.3 Business



Gardez les mains libres et protégez votre ordinateur portable avec le sac à dos HP 17.3 Business conçu pour vous suivre au bureau ou en déplacement. Il possède 1 fermeture-éclair verrouillable, une poche RFID sécurisée et de la place pour votre périphérique jusqu'à une diagonale de 17,3 po., votre téléphone, vos accessoires et bien plus encore. La meilleure combinaison de valeur, fonctions et caractéristiques professionnelles proposée par HP pour les applications professionnelles mainstream
Référence du produit: 2SC67AA

Station d'accueil HP Thunderbolt 120 W G2



Réinventez la station d'accueil et augmentez la productivité grâce à notre station d'accueil Thunderbolt™ la plus polyvalente : la station d'accueil HP Thunderbolt G2. Conçue pour la flexibilité de l'espace de travail et la facilité de gestion du réseau¹, elle offre une connectivité de périphériques en USB-C™² et des fonctionnalités audio intégrées en option.³ La meilleure combinaison de valeur, fonctions et caractéristiques professionnelles proposée par HP pour les applications professionnelles mainstream
Référence du produit: 2UK37AA

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 du produit: U9VF3E

Ordinateur portable HP ProBook 445 G7

Notes sur la description marketing

² Processeur multicœur vendu séparément ou 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 applicative et de vos configurations matérielles et logicielles. La numérotation AMD ne constitue pas une mesure de la fréquence d'horloge.

⁴ 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 de ces tests ne constituent pas une garantie de performance future dans les mêmes conditions. Le service Protection HP avec protection contre les dommages accidentels (disponible en option) est nécessaire pour une couverture contre les dommages accidentels.

⁵ HP Sure Start de 5e génération est disponible sur les produits HP équipés de processeurs Intel. Pour plus de détails concernant la disponibilité, consultez les spécifications produit.

⁶ HP Sure Sense nécessite Windows 10. Voir les spécifications du produit pour connaître la disponibilité.

⁷ La caméra de confidentialité est disponible uniquement sur les ordinateurs équipés d'une caméra HD ou IR et doit être installée en usine.

⁸ L'écran de confidentialité intégré HP Sure View de 3e génération est une fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat. Il est disponible uniquement sur les modèles non tactiles et fonctionne en orientation paysage.

⁹ HP Sure Click est disponible sur la plupart des ordinateurs HP et prend en charge Microsoft® Internet Explorer et Chromium™. Les pièces jointes prises en charge comprennent les fichiers Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et PDF en mode lecture seule, lorsque Microsoft Office et/ou Adobe Acrobat sont installés.

¹⁰ Vendu séparément ou en option.

¹¹ HP Client Security Manager de 5e génération nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Pour plus de détails, consultez les spécifications produit.

¹² Résultat basé sur des tests internes par rapport au produit de la génération précédente avec le module LAN sans fil 802.11ac.

¹³ Recharge votre batterie à 50 % en seulement 30 minutes lorsque le système est hors tension ou en mode veille. Un adaptateur d'alimentation avec une capacité minimale de 65 W est nécessaire. Dès que le chargement atteint une capacité de 50 %, la vitesse de charge revient à la normale. La durée de chargement peut varier de +/- 10 % en raison de la tolérance aux pannes du système.

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 10 est doté d'une fonctionnalité de mise à jour automatique, qui est toujours activée. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com/>.

² Certains appareils destinés à une utilisation dans l'enseignement seront automatiquement mis à jour avec Windows 10 Professionnel Éducation à la date anniversaire de la mise à jour Windows 10. Les fonctionnalités peuvent varier ; reportez-vous au site <https://aka.ms/ProEducation> pour obtenir plus d'informations sur les fonctionnalités de Windows 10 Professionnel Éducation.

³ La vitesse du processeur désigne le mode de performance maximale ; les processeurs fonctionnent à des vitesses inférieures en mode d'optimisation de la batterie.

⁴ 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 AMD n'est pas une mesure de la fréquence d'horloge.

⁵ Les performances maximales de fréquence de rafale du processeur AMD varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système.

⁶ 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 des processeurs Intel et AMD de 7e génération ou ultérieurs ni la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.

⁷ Certains modules de mémoire tiers ne répondant pas aux normes industrielles, nous recommandons vivement d'utiliser des modules de mémoire HP pour assurer une compatibilité optimale. Si vous associez des vitesses supérieures, le système fonctionnera à une vitesse de mémoire plus faible.

⁸ Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. Capacité formatée réelle inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 10) sont réservés au logiciel de récupération du système.

⁹ Point d'accès sans fil et service Internet requis et vendus séparément. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics. Le Wi-Fi 6 est rétrocompatible 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 portable à communiquer avec d'autres appareils 802.11ax peut s'en trouver affectée. Disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 802.11ax est pris en charge.

¹⁰ Le terme « 10/100/1000 » ou « Gigabit » Ethernet indique la compatibilité avec la norme IEEE 802.3ab pour Gigabit Ethernet, et ne correspond pas à la vitesse de fonctionnement réelle de 1 Gbit/s. Pour la transmission haut-débit, la connexion à un serveur Gigabit Ethernet et à l'infrastructure réseau est nécessaire.

¹¹ Contenu HD nécessaire pour visualiser les images HD.

¹² Clavier rétroéclairé disponible en option.

¹³ Vendu séparément ou en option.

¹⁴ Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran, de la résolution et des paramètres de profondeur de couleur.

¹⁵ HP Support Assistant nécessite Windows et un accès à Internet.

¹⁶ Le Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

¹⁷ HP Client Security Manager de 6e génération nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Pour plus de détails, consultez les spécifications produit.

¹⁸ 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 Garantie est une garantie limitée. Sous réserve de 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 Data Delete est utilisé, la Recovery Garantie 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.

¹⁹ HP DriveLock et Automatic Drive Lock ne sont pas pris en charge sur les disques NVMe.

²⁰ Le micrologiciel Trusted Platform Module utilisé est la version 2.0. Le matériel Trusted Platform Module utilisé est la version 1.2, qui est un sous-ensemble de la spécification Trusted Platform Module 2.0, version v0.89 tel que mis en œuvre par Intel Platform Trust Technology (PTT).

²¹ HP Sure Click est disponible sur la plupart des ordinateurs HP et prend en charge Microsoft® Internet Explorer et Chromium™. Pièces jointes supportées lorsque Microsoft Office et Adobe Acrobat sont installés : Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) et fichiers PDF en lecture seule.

²² Activation de Windows Defender et connexion Internet requises pour les mises à jour.

²³ HP BIOSphere Gen 5 est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Pour plus de détails, consultez les spécifications produit. Les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration.

²⁴ HP Sure Sense nécessite Windows 10. Voir les spécifications du produit pour connaître la disponibilité.

²⁵ Lecteur d'empreintes digitales HP vendu séparément ou en option.

²⁶ La disponibilité peut varier selon les pays.

²⁷ Les services HP Care Pack sont vendus séparément. Les temps de réponse et les niveaux de service HP Care Packs peuvent varier en fonction du pays. Le service commence le jour de l'achat du matériel. Soumis à certaines conditions et restrictions. Pour plus de détails : www.hp.com/go/cpc. Les services HP sont régis par les conditions de service HP en vigueur fournies ou notifiées au client au moment de l'achat. La législation locale en vigueur peut octroyer des droits supplémentaires au client. Ces droits ne sont en aucune façon affectés par les conditions générales de HP ni par la garantie limitée HP fournie avec le produit HP.

²⁸ 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.

²⁹ 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.

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

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties s'appliquant aux produits HP sont définies dans la garantie limitée expresse qui accompagne ces produits. 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.

AMD, Ryzen 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. 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. Les nom « USB Type-C® » et « USB-C® » sont des marques reconnues comme appartenant au USB Implementers Forum. SD, SDHC et SDXC sont des marques déposées 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.

Mars 2020

