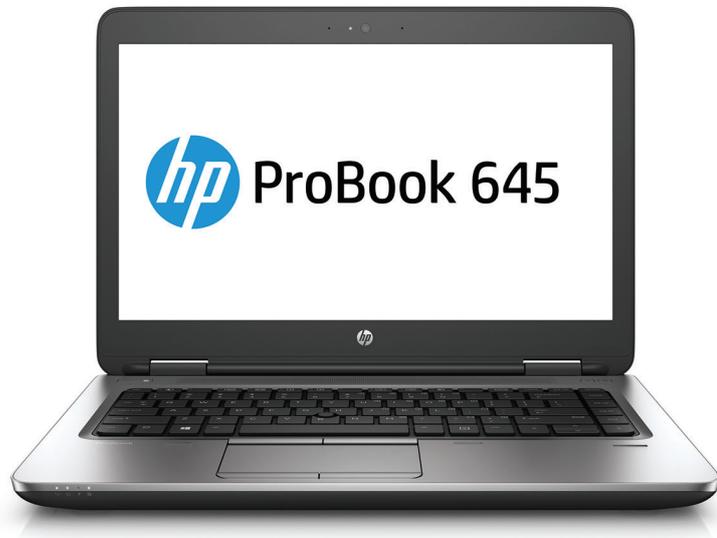


Ordinateur portable HP ProBook 645 G2



Hautement configurable et rentables

Équipez votre main d'œuvre avec plus configurable et rentable ordinateur portable HP la. Déployez en toute confiance le HP ProBook 645 qui associe la prise en charge des fonctionnalités héritées qui fournissent la stabilité à long terme avec une sécurité moderne pour les activités d'aujourd'hui.



- Windows 10 Pro¹
- Taille de l'écran : Diagonale de 14" (35,56 cm)

Trouve facilement sa place infrastructure informatique existante

- Vous aider à tirer le meilleur parti des investissements informatiques existants avec prise en charge de la fonction hérités disponible sur le HP ProBook 645 comme un lecteur optique en option, ² port VGA standard et une connexion RJ-45.

Configurations 4 Go

- Le HP ProBook 645 est équipé d'un APU d'AMD puissants ³ et offre un large éventail d'options permettant aux entreprises de configurer le droit ProBook pour les besoins de chaque utilisateur.

Qualité professionnelle

- Créez une expérience complète de fonctions complètes avec des processeurs puissants, une mémoire DDR3 robuste et de qualité professionnelle aux périphériques tels que les écrans HP Pro et une station d'accueil HP Ultralim. ²

Fonctionnalités de collaboration haut de gamme

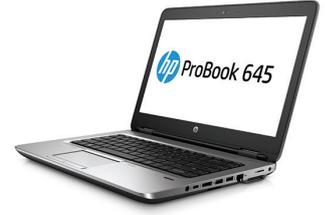
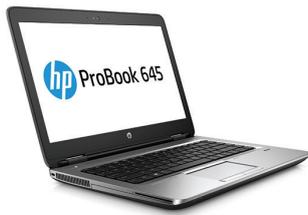
- Interagissez naturellement avec votre ordinateur à l'aide de la fonctionnalité tactile capacitive 10 points et de Cortana⁶ sur Windows 10 Professionnel.¹ Profitez d'outils de collaboration impressionnants tels que Skype Entreprise⁷, le logiciel de réduction du bruit HP et une webcam HD de 2 MP.

Fonctionnalités

- Soyez productif en toutes circonstances. Découvrez les nouvelles fonctionnalités de Windows 10¹ sur le puissant HP ProBook 450 avec écran tactile².
- La conception du BIOS matériel vérifie l'intégrité du code BIOS à chaque démarrage afin de s'assurer que seul le code approuvé HP est exécuté.
- Éliminez les bruits ambiants, y compris les clics de clavier, grâce au logiciel de réduction du bruit HP.
- Aidez vos haut-parleurs à produire un son exceptionnel grâce à l'amplificateur HP Clear Sound.
- DTS Studio Sound™ vous permet de tirer le meilleur parti des conférences virtuelles.
- Aidez à protéger votre ProBook avec un clavier résistant à l'eau de Premium HP avec des rétro-éclairés ² options disponibles.
- Obtenez la même configuration HP à travers le monde, disponible dans plus de 180 pays où HP opère.
- 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.⁶

Ordinateur portable HP ProBook 645 G2

Tableau de spécifications



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Professionnel 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 32 (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 10 Professionnel 64) ² Windows 10 Famille 64 ¹ Windows 10 Famille Unilingue 64 ¹ Windows 8.1 Professionnel 64 ²⁰ Windows 8.1 64 ²⁰ Windows 7 Professionnel 64 ²⁰ Windows 7 Professionnel 32 ²⁰ FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
Famille de processeurs³	APU AMD PRO série A
Processeurs disponibles³	APU AMD PRO A10-8700B avec carte graphique Radeon™ R6 (1,8 GHz, jusqu'à 3,2 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); APU AMD PRO A8-8600B avec carte graphique Radeon™ R6 (1,6 GHz, jusqu'à 3 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 4 cœurs); APU AMD PRO A6-8500B avec carte graphique Radeon™ R5 (1,6 GHz, jusqu'à 3 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 ⁴ Notice relative à la mémoire: Taux de transfert pouvant atteindre 1 600 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 1 To SATA (5400 tr/min) ⁵ Jusqu'à 500 Go SATA (7200 tr/min) ⁵ Jusqu'à 500 Go SATA SED (7200 tr/min) ⁵ Jusqu'à 500 Go FIPS SATA 140-2 SED (7 200 tr/min) ⁵ Jusqu'à 500 Go SSHD SATA ⁵ 128 Go Jusqu'à 512 Go SSD SATA TLC ⁵ 180 Go Jusqu'à 256 Go SSD SATA MLC ⁵ Jusqu'à 256 Go SSD M.2 PCIe ⁵
Stockage optique	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL ; DVD+/-RW SuperMulti double couche ; DVD-ROM ⁶ (Option sans lecteur optique.)
Ecran	Ecran plat HD SVA antireflet à rétroéclairage LED d'une diagonale de 35,56 cm (14 pouces) (1 366 x 768); Ecran FHD SVA ultra-plat antireflet à rétroéclairage LED d'une diagonale de 35,56 cm (14 pouces) (1 920 x 1 080); Ecran tactile FHD SVA ultra-plat antireflet à rétroéclairage LED d'une diagonale de 35,56 cm (14 pouces) (1 920 x 1 080) ¹⁰
Cartes graphiques disponibles	Intégré: AMD Radeon™ R5; AMD Radeon™ R6
Audio	Son HD avec DTS Studio Sound™; deux haut-parleurs stéréo intégrés; Microphones à double entrée; Prise combo casque/microphone ¹⁰
Technologies sans fil	Module haut débit mobile HP It4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE; Haut débit mobile HP hs3110 HSPA+; Combo Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) et Bluetooth® 4.1; Combo Intel® 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) et Bluetooth® 4.1; Combo Broadcom 802.11a/b/g/n (2 x 2) et Bluetooth® 4.0; Combo Broadcom 802.11b/g/n (1 x 1) Wi-Fi et Bluetooth® 4.0; Realtek 802.11b/g/n (1 x 1) Wi-Fi; Module de communication en champ proche (NFC) (en option) ¹⁸ (Prise en charge de Miracast (Windows 8.1 et Windows 10))
Communications	Gigabit Ethernet Realtek RTL8111HSH
Connecteurs d'extension	1 lecteur de carte multimédia (Prend en charge SD, SDHC, SDXC.)
Ports et connecteurs	1 port USB 3.0; 1 port USB 3.0 pour le chargement; 1 port USB Type-C™; 1 port DisplayPort; 1 port VGA; 1 prise combo casque/microphone; 1 alimentation secteur; 1 prise RJ-45; 1 connecteur d'amarrage
Périphérique d'entrée	Clavier HP Premium résistant aux éclaboussures; Clavier HP Premium rétroéclairé résistant aux éclaboussures (en option); Clavier HP Premium rétroéclairé résistant aux éclaboussures avec fonction Dual Point (en option) Pavé tactile avec bouton marche/arrêt, prend en charge le défilement dans les deux sens, frappes et reconnaissance gestuelle activées par défaut, défilement et zoom à deux doigts (par pincement)
Webcam	Webcam HD 720p (en option) ¹⁰
Logiciels disponibles	HP Client Security; HP BIOSphere; HP Client Management Solutions; HP TouchPoint Manager; Pilote HP ePrint; HP Mobile Connect Pro; Logiciel de réduction du bruit HP; HP Support Assistant; HP Pixel Sharp ^{11,12,13,14,15,16,17}
Gestion de la sécurité	HP Client Security; HP BIOSphere; Cryptage automatique en option ou disques de stockage certifiés FIPS; Logement pour verrou de sécurité (verrou vendu séparément); TPM 1.2; Lecteur de carte à puce intégré (actif); Authentification avant démarrage (mot de passe, Smart Card); Lecteur d'empreintes digitales HP (en option)
Alimentation	Adaptateur CA 45 W AC Smart ; Adaptateur secteur intelligent 65 W Batterie longue durée HP Li-ion prismatique, 3 cellules, 48 W/h
Dimensions	34 x 23,7 x 2,7 cm
Poids	Pesant au minimum 1,95 kg (Le poids varie selon la configuration.)
Environnement	Faible teneur en halogène ¹⁹
Conformité en matière d'économie d'énergie	Configurations certifiées ENERGY STAR® disponibles
Garantie	Garantie standard d'un an, pièces et main d'œuvre, selon le pays (mises à niveau disponibles), garantie limitée d'un an sur la batterie principale

Ordinateur portable HP ProBook 645 G2

Accessoires et services (non inclus)

Station d'accueil UltraSlim HP 2013



Conçue exclusivement pour les notebooks ultraslim HP EliteBook, la station d'accueil HP UltraSlim développe l'écran, le réseau et la connectivité des périphériques pour que vous puissiez être plus productif toute la journée - le tout via une station latérale simple à glisser.

Référence: D9Y32AA

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

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

Clavier plat et souris sans fil HP



Augmentez votre productivité et optimisez votre espace de travail avec l'élégant clavier plat et la souris sans fil HP conçus pour compléter la gamme d'ordinateurs professionnels HP 2015.

Référence: T6L04AA

Service HP pour ordinateur portable uniquement - Intervention sur site le jour ouvrable suivant - 3 ans



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

Référence: U4391E

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

Ordinateur portable HP ProBook 645 G2

Notes de messagerie

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

⁴ Cortana expérience peut-être varier selon les périphériques, la région et nécessite la fenêtre de 10. Applications sont vendus séparément.

⁵ Abonnement Skype Entreprise requis.

⁶ HP Touchpoint Manager nécessite l'achat d'un abonnement et prend en charge les systèmes d'exploitation Android™, iOS et Windows 7 ou versions ultérieures, ainsi que des ordinateurs, ordinateurs portables, tablettes et smartphones de différents fabricants. Pas disponible dans tous les pays. Pour plus d'informations sur la disponibilité, consultez le site www.hp.com/touchpoint.

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 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.

⁴ La capacité de mémoire maximale concerne les systèmes d'exploitation Windows 64 bits. Pour les systèmes d'exploitation Windows 32 bits, la mémoire au-delà de 3 Go risque de ne pas être intégralement disponible, en raison des ressources nécessaires au système.

⁵ Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows 7, 8 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. Toutefois, les disques double couche gravés avec ce lecteur 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. Avec le Blu-Ray, des problèmes de disque, de connexion numérique, de compatibilité et/ou de performances peuvent se produire et ne constituent pas un défaut de fabrication. La lecture parfaite n'est pas garantie sur tous les systèmes. 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. Cet ordinateur ne permet pas la lecture de films HD-DVD.

⁷ 802.11 sans fil est une fonctionnalité optionnelle. Nécessite un point d'accès sans fil et un service Internet (non inclus). Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics.

⁸ WWAN est une fonction optionnelle et nécessite des contrats de service souscrits séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité dans votre région, vérifiez auprès de votre prestataire de services. 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.

⁹ Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran vers des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédia de diffusion en continu qui prennent également en charge Miracast. Vous pouvez utiliser Miracast pour partager ce que vous réalisez sur votre ordinateur et présenter un diaporama. Pour en savoir plus : <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹⁰ Contenu HD nécessaire pour visualiser les images HD.

¹¹ HP Client Security requiert Windows. Les disques durs à cryptage automatique (Self Encrypting HDDs (SED)) ne sont pas pris en charge si le code pin de cryptage est activé par l'utilisateur.

¹² Les fonctionnalités HP BIOSphere peuvent varier selon la plateforme et la configuration du PC.

¹³ Les solutions de gestion des clients (HP Client Management Solutions) sont vendues séparément.

¹⁴ HP Touchpoint Manager nécessite l'achat d'un abonnement et prend en charge les systèmes d'exploitation Android™, iOS et Windows 7 (ou des versions ultérieures), ainsi que des 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.

¹⁵ Le pilote HP ePrint nécessite une connexion Internet vers une imprimante HP compatible Web et l'enregistrement d'un compte HP ePrint (pour obtenir une liste des imprimantes admissibles, des documents et des types d'images pris en charge et d'autres informations sur HP ePrint, consultez le site www.hp.com/go/businessmobileprinting).

¹⁶ Les plans de pays HP Mobile Connect Pro locaux sont disponibles au Royaume-Uni, en Irlande, en Belgique, aux Pays-Bas, au Luxembourg et les plans d'itinérance sécurisée sont disponibles en Allemagne, en Espagne, en France et en Pologne. Consultez le site <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

¹⁷ HP Support Assistant requiert Windows

¹⁸ Ce produit est livré avec un module TPM 1.2 avec l'option de mise à niveau vers TPM 2.0. L'utilitaire de mise à niveau devrait être disponible à la fin de 2015 par le biais de l'assistance clientèle HP.

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 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, des logiciels ou une mise à jour du BIOS doivent être achetés séparément pour que vous puissiez tirer pleinement parti des fonctions de Windows. Consultez le site <http://www.microsoft.com>.

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 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 la société HP Inc. sous licence. AMD, Radeon et le logo AMD sont des marques déposées de Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm, Snapdragon sont des marques déposées de Qualcomm Incorporated, déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Les marques commerciales de Qualcomm Incorporated sont utilisées avec autorisation. 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 conjointe sont des marques déposées. DTS Studio Sound est une marque commerciale de DTS, Inc. © DTS, Inc. Tous droits réservés. USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales d'USB Implementers Forum. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine de protection de l'environnement. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

