

Ordinateur portable HP ProBook 645 G3



Protégez vos investissements informatiques existants avec le HP ProBook 645, un modèle économique, qui s'intègre à vos périphériques existants et est équipé des toutes dernières fonctions de sécurité et de productivité.

HP recommande Windows 10 Professionnel.



- Windows 10 Pro¹

Utilisez votre infrastructure informatique existante

Des fonctionnalités héritées sur le HP ProBook 645 comme un lecteur optique en option ², un port VGA standard et une connexion RJ-45 vous aident à tirer le meilleur parti de vos investissements informatiques existants.

Créez une expérience dotée de fonctionnalités complètes

Des APU AMD de 6e ou 7e génération³, une mémoire DDR4 robuste et des appareils périphériques de qualité professionnelle tels que de la station d'accueil HP ultra-plate² offrent des fonctionnalités complètes à un budget abordable.

Niveau élevé de sécurité facile à gérer

Protégez et gérez vos ordinateurs avec des solutions professionnelles de sécurité et de facilité d'administration. TPM, HP BIOSphere de 3e génération ⁴ et HP Client Security de 3e génération ⁵ vous aident à protéger vos données pendant qu'une configuration globale active à travers 180 pays vous en facilite la gestion.

La collaboration au service de votre entreprise

Avec des outils de collaboration impressionnants comme Skype for Business⁶, le logiciel bi-directionnel de réduction des bruits environnants HP Noise Cancellation, HP Audio Boost et une webcam HD 720p, vous être prêt à assurer une collaboration en déplacement.

- Soyez productif en toutes circonstances. Découvrez les nouvelles fonctionnalités de Windows 10¹ sur le puissant HP ProBook 450 avec écran tactile².
- Configurez la droite ProBook pour les besoins de l'utilisateur avec une large gamme de fonctionnalités et options configurables.
- Remplacer vos batteries moins souvent et rechargez rapidement votre HP ProBook 645 avec une batterie à chargeur rapide HP. Vous bénéficierez d'une autonomie de la batterie de maximum 90 % en 90 minutes de recharge⁷.
- Éliminez les bruits ambiants, y compris les clics de clavier, grâce au logiciel de réduction du bruit HP Noise Cancellation.
- HP Audio Boost assure l'équilibre entre le niveau sonore et la clarté et renforce les graves pour une qualité de conversation améliorée.
- Optimisez votre productivité et limitez les temps d'arrêt grâce aux fonctions pleinement intégrées et automatisées de l'écosystème du firmware HP BIOSphere de 3e génération⁴. Vos ordinateurs bénéficient d'une protection supplémentaire grâce à des mises à jour et des contrôles de sécurité automatiques.
- Soyez prêts avec un ProBook conçu pour passer les tests MIL-STD 810G.⁸

Ordinateur portable HP ProBook 645 G3 Tableau de spécifications



Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 10 Pro 64, HP recommande Windows 10 Pro. ¹ Windows 7 Professionnel 64 bits (disponible par le biais de droits d'utilisation d'une version antérieure à partir de Windows 10 Professionnel 64 bits) – HP recommande Windows 10 Professionnel. FreeDOS 2.0
Famille de processeurs	Processeur APU A8 AMD de 7e génération (modèle A8-9600B); APU AMD PRO A10; APU AMD A6
Processeurs disponibles	Processeur APU AMD A10-8730B avec carte graphique Radeon™ R5 (2,4 GHz, jusqu'à 3,3 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 4 cœurs) Processeur APU AMD PRO A8-9600B avec carte graphique Radeon™ R5 (2,4 GHz, jusqu'à 3,3 GHz, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) Processeur APU AMD PRO A6-8530B avec carte graphique Radeon™ R5 (1,8 GHz, jusqu'à 3,2 GHz, 2 Mo de mémoire cache, 2 cœurs) ^{3,23}
Chipset	Chipset intégré avec le processeur
Capacité mémoire maximale	16 Go de mémoire SDRAM DDR4-1866 ^{4,5} (Taux de transfert pouvant atteindre 1 866 MT/s; Disponible sur certains modèles seulement; Les clients peuvent accéder aux deux logements et les mettre à niveau.)
Logements pour la mémoire	2 SODIMM
Stockage interne	500 Go SATA (7200 tr/min) ⁶ 500 Go SATA SED (7200 tr/min) ⁶ 500 Go FIPS SATA 140-2 SED (7 200 tr/min) ⁶ 1 To SATA (5400 tr/min) ⁶ 128 Go SSD M.2 SATA ⁶ 360 Go SSD M.2 PCIe TLC ⁶ 256 Go Jusqu'à 512 Go SSD M.2 PCIe TLC NVMe ⁶ 256 Go SSD M.2 SATA TLC ⁶
Lecteur optique	DVD-ROM ; Graveur DVD ; Graveur Blu-ray, ROM, DVD ^{7,22}
Ecran	Écran ultra-plat HD SVA anti-reflets à rétroéclairage LED, diagonale 35,56 cm (14 po) (1366 x 768) ; Écran ultra-plat HD SVA anti-reflets à rétroéclairage LED, caméra, diagonale 35,56 cm (14 po) (1366 x 768) ; Écran ultra-plat HD SVA anti-reflets à rétroéclairage LED avec WWAN, diagonale 35,56 cm (14 po) (1366 x 768) ; Écran ultra-plat HD SVA anti-reflets à rétroéclairage LED, caméra et WWAN, diagonale 35,56 cm (14 po) (1366 x 768) ; Écran ultra-plat Full HD SVA anti-reflets à rétroéclairage LED, diagonale 35,56 cm (14 po) (1920 x 1080) ; Écran ultra-plat Full HD SVA anti-reflets à rétroéclairage LED, caméra, diagonale 35,56 cm (14 po) (1920 x 1080) ; Écran ultra-plat Full HD SVA anti-reflets à rétroéclairage LED avec WWAN, diagonale 35,56 cm (14 po) (1920 x 1080) ; Écran ultra-plat Full HD SVA anti-reflets à rétroéclairage LED avec caméra et WWAN, diagonale 35,56 cm (14 po) (1920 x 1080) ; Écran tactile ultra-plat Full HD SVA BrightView à rétroéclairage WLED avec caméra et WWAN, diagonale 35,56 cm (14 po) (1920 x 1080)
Cartes graphiques disponibles	Intégré: AMD Radeon™ R5
Technologies sans fil	Haut débit mobile HP lt4120 LTE/EV-DO/HSPA+ ; Haut débit mobile HP lt4132 LTE/HSPA+ ; Haut débit mobile HP hs3210 WW HSPA+ ; Combo Intel® double bande sans fil AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi et Bluetooth® 4.2 (non vPro™) ; Combo Intel® double bande sans fil AC 3168 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) Wi-Fi® et Bluetooth® 4.2 (non vPro™) ; Combo Realtek 802.11b/g/n (1 x 1) et Bluetooth® 4.0 (non-vPro™) ^{8,10,11} (Prise en charge de Miracast (Windows 10))

Communications	Module HP avec contrôleur NXP NFC NPC100 I2C NCI ; Gigabit Ethernet Realtek RTL8111HSH
Connecteurs d'extension	1 SD (Prend en charge SD, SDHC, SDXC)
Ports et connecteurs	1 port USB Type-C™ ; 2 ports USB 3.0 pour le chargement ; 1 prise RJ-45 ; 1 connecteur d'amarrage ; 1 prise combo casque/microphone ; 1 connecteur d'alimentation secteur de 4,5 mm ; 1 DisplayPort™1.2 ; 1 port VGA
Périphérique d'entrée	Clavier résistant à l'eau HP Premium avec pavé tactile et système d'évacuation ; Clavier étanche HP Premium rétro-éclairé avec pavé tactile et DuraKeys avec système d'évacuation ; Clavier étanche HP Premium rétro-éclairé avec pavé tactile et Dual Point et DuraKeys avec système d'évacuation ; Pavé tactile avec bouton marche/arrêt, défilement double sens, touches et gestes activés, défilement à deux doigts, zoom à deux doigts (pincement)
Appareil photo	Webcam HD 720p (en option) ¹²
Logiciels disponibles	HP Mobile Connect Pro (modèles équipés de Windows 8.1 et Windows 10) ; HP 3D DriveGuard 6 (Windows uniquement) ; Pilote HP ePrint+JetAdvantage ; HP Hotkey Support ; HP Recovery Manager ; HP Recovery Disk Creator (pour les modèles sous Windows 7) ; HP Support Assistant ; HP Noise Cancellation ; Acheter Office ; Moteur de recherche Bing ; Skype ¹⁴
Gestion de la sécurité	HP BIOSphere ; HP Secure Erase ; Authentification Preboot ; Module Absolute Persistence ; HP Client Security ; Lecteur d'empreintes digitales HP ; HP Password Manager ; Lecteur d'empreintes digitales (sur certains modèles) ; Logement pour verrou de sécurité (verrou vendu séparément) ; TPM 2.0 ; Lecteur de carte à puce intégré (actif) ^{18,19,20,25}
Fonctionnalités d'administration	HP Driver Packs ; HP SoftPaq Download Manager (SDM) ; HP System Software Manager (SSM) ; HP BIOS Config Utility (BCU) ; Catalogue client HP ; HP MIK pour Microsoft SCCM ; LANDESK Management ^{9,16,17}
Alimentation	Adaptateur secteur intelligent 45 W ; Adaptateur secteur intelligent 45 W à 2 broches ; Adaptateur secteur intelligent 65 W ; Adaptateur secteur intelligent EM 65 W Li-ion 3 cellules 48 Wh La batterie est interne et ne peut pas être remplacée par le client. Maintenance sous garantie.
Dimensions	13,39 x 9,33 x 1,06 pouces 34 x 23,7 x 2,7 cm
Grammage	A partir de 4,3 livres Pesant au minimum 1,95 kg (Le poids varie selon la configuration et les composants)
Conformité en matière d'économie d'énergie	Configurations certifiées ENERGY STAR® disponibles; EPEAT® Gold ²⁴
Garantie	HP Services offre des options de garantie limitée de 3 ans et de 1 an et des options de support de 90 jours selon le pays. Les batteries ont une garantie limitée d'un an par défaut. 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 des garanties 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 . ²¹

Notes sur la description marketing

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 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 Les fonctionnalités HP BIOSphere de 3e génération peuvent varier selon la plate-forme et les configurations du PC.

⁵ Nécessite Windows.

⁶ Abonnement Skype for Business requis.

⁷ Recharge la batterie jusqu'à 90% en moins de 90 minutes lorsque le système est éteint ou en mode veille, s'il est utilisé avec l'adaptateur d'alimentation fourni avec l'ordinateur portable. Dès que le chargement a atteint une capacité de 90 %, la vitesse de charge revient à la vitesse normale. La durée de chargement peut varier de +/-10 % en raison de la tolérance du système.

⁸ Les tests MIL-STD sont en attente et 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 pack de services d'assistance HP optionnel pour dommages accidentels.

Notes sur les spécifications techniques

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 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 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 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.

⁵ Pour optimiser les performances double canal, des modules SODIMM de taille et vitesse identiques sont requis dans les 2 logements de mémoire.

⁶ 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.

⁷ Le graveur de DVD ne prend pas en charge les DVD RAM. Ne copiez pas de contenu protégé par des droits d'auteur.

⁸ Un point d'accès sans fil et un service Internet sont requis et non inclus. Disponibilité limitée des points d'accès sans fil publics.

⁹ HP SoftPaq Download Manager (SDM) ; HP System Software Manager (SSM) ; Le module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Manager : Non préinstallé, bientôt disponible en téléchargement sur <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

¹⁰ Le module WWAN est optionnel et nécessite des contrats de service souscrits séparément. Pour connaître la couverture et la disponibilité dans votre région, contactez 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, ni dans toutes les régions.

¹¹ 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>.

¹² Contenu HD nécessaire pour visualiser les images HD.

¹⁴ 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/eprintcenter).

¹⁶ HP Client Catalog n'est pas pré-installé, bientôt disponible sur <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

¹⁷ Abonnement à LANDESK Management requis.

¹⁸ HP BIOSphere disponible uniquement sur les ordinateurs professionnels avec HP BIOS.

¹⁹ Secure Erase est utilisé pour les méthodes présentées dans le National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88.

²⁰ 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 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 Garantie 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 auprès d'Absolute Software.

²¹ 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 prend effet à la date d'achat du matériel. Soumis à certaines restrictions et limitations. Pour en savoir plus, consultez le site www.hp.com/go/cpc. Les services HP sont régis par les conditions générales HP applicables du prestataire de service ou indiquées au client au moment de l'achat. La législation locale en vigueur peut octroyer des droits légaux 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 votre produit HP.

²² 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 sans défaut 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.

²³ REMARQUE : 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 et des générations suivantes, ni la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur le site <http://www.support.hp.com>.

²⁴ 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. Pour consulter la liste des accessoires fonctionnant à l'énergie solaire proposés par des fabricants tiers, rendez-vous sur le site www.hp.com/go/options.

²⁵ Dispositif antivol vendu séparément.

Inscrivez-vous pour les mises à jour **Pour en savoir plus, consultez**
hp.com/go/getupdated hp.com

Copyright © 2016 HP Development Company, L.P. Les seules garanties s'appliquant aux produits HP sont définies dans la garantie limitée expresse qui accompagne ces produits. Aucune déclaration contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP n'est en aucun cas responsable des erreurs ou des omissions de nature technique ou rédactionnelle du présent document.

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

