

## Ordinateur portable HP ProBook 450 G5 (3VK61ET)



**Puissance, style et bon rapport qualité/prix, tout ce dont a besoin votre entreprise en pleine croissance.**

Complet, fin et léger, le HP ProBook 450 permet aux professionnels de rester productifs au bureau et en déplacement. Un design élégant, une précision linéaire et une courbure subtile, ainsi que des performances Quad Core [2] en option et une batterie longue durée rendent ce ProBook essentiel pour les professionnels d'aujourd'hui.



HP recommande Windows 10 Professionnel.

### Un traitement puissant

Réalisez vos diverses tâches de la journée avec les processeurs Intel® Core™ i3/i5[3] de 7e génération ou Core™ i5/i7 Quad Core™[2] de 8e génération en option et la carte graphique séparée NVIDIA® GeForce®[4] en option.

### Design ultra-plat élégant et résistant

Le HP ProBook 450 offre un design élégant à toutes les entreprises. Un châssis ultra-plat dans une nouvelle finition argent naturel raffinée inclut un clavier en aluminium estampé haut de gamme résistant.

### Conçu pour station d'accueil

Passez rapidement à une productivité de bureau avec un câble unique qui prend en charge la station d'accueil via USB-C™ et vous permet de connecter plusieurs écrans externes[4], une source d'alimentation et une connexion réseau gigabit via des stations d'accueil en option[4].

### Fonctions

- Découvrez les nouvelles fonctionnalités de Windows 10 Pro[1] sur le HP ProBook 450 léger, ultraplats et tactile[4] en option.
- Renforcez votre sécurité à l'aide de multiples facteurs d'authentification, y compris les empreintes digitales et la reconnaissance faciale.
- Obtenez le meilleur des deux mondes avec les options de stockage sur disque dur et sur SSD de HP.
- La batterie dont l'autonomie vous permet de travailler au long de la journée et au-delà. Chargement rapide à 90 % en 90 minutes [5].
- Restez connecté grâce à la technologie pilote sans fil d'autorégulation et la prise en charge de la dernière technologie sans fil à large bande 4G LTE[6].
- Soyez prêts avec un ProBook conçu pour passer les tests MIL-STD 810G.[7]

## Spécifications

<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10 Professionnel 64
<b>Famille de processeurs</b>	Processeur Intel® Core™ i3 8e génération
<b>Processeur</b>	Intel® Core™ i3-8130U avec carte graphique Intel® UHD 620 (2,2 GHz de fréquence de base, jusqu'à 3,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 4 Mo de mémoire cache, 2 cœurs)
<b>Chipset</b>	Chipset intégré avec le processeur
<b>Mémoire</b>	4 Go de mémoire SDRAM DDR4-2400 (1 x 4 Go)
<b>Logements pour mémoire</b>	2 SODIMM
<b>Mémoire interne</b>	SATA 500 Go, 7200 tr/min
<b>Graphiques</b>	Intégré
<b>Graphics (integrated)</b>	Carte graphique Intel® UHD 620
<b>Ecran</b>	Écran HD SVA antireflet à rétroéclairage LED d'une diagonale de 39,6 cm (15,6 po) 220 cd/m <sup>2</sup> , 45 % sRGB (1366 x 768)
<b>Taille de l'écran (diagonale)</b>	39,6 cm (15,6 pouces)
<b>Taille de l'écran (diagonale)</b>	15,6 pouces
<b>Fonctions audio</b>	2 haut-parleurs stéréo intégrés ; Baie à double microphone intégrée ;
<b>Dimensions minimales (L x P x H)</b>	37,6 x 26,41 x 2,08 cm (non tactile) ; 37,6 X 26,41 x 2,28 cm (tactile)
<b>Grammage</b>	À partir de 2,1 kg (Le poids varie selon la configuration et les composants)
<b>Clavier</b>	Clavier HP Premium, pleine largeur, résistant à l'eau
<b>Périphérique de pointage</b>	Capteur d'images Clickpad avec prise en charge de gestes multipoints
<b>Appareil photo</b>	Webcam HD
<b>Ports</b>	1 port USB 3.1 Type-C™ 1re génération (Power Delivery, DisplayPort™) ; 2 ports USB 3.0 ; 1 port USB 2.0 (port d'alimentation) ; 1 port HDMI 1.4b ; 1 port VGA ; 1 prise RJ-45 ; 1 alimentation secteur ; 1 prise combinée casque/microphone <sup>[11]</sup>
<b>Logements d'extension</b>	Lecteur de supports numériques HP multi-format (Prend en charge SD, SDHC, SDXC.)
<b>Interface réseau</b>	Realtek RTL8111HSH GbE
<b>Sans fil</b>	Adaptateur combo Intel® double bande sans fil AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi® et Bluetooth® 4.2, non vPro™
<b>Alimentation</b>	Adaptateur pour alimentation secteur externe 45 W HP Smart <sup>[17]</sup>
<b>Type de batterie</b>	Batterie Li-Ion HP longue durée 3 cellules, 48 Wh
<b>Fonctions d'administration</b>	HP Driver Packs ; HP System Software Manager (SSM) ; HP BIOS Config Utility (BCU) ; HP Client Catalog ; Le module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Manager ; LANDESK Management <sup>[24,25,26]</sup>
<b>Environnementale</b>	Faible teneur en halogène
<b>Gestion de la sécurité</b>	HP BIOSphere 4e génération ; HP DriveLock et HP Automatic DriveLock ; HP Client Security 3e génération ; TPM 2.0 <sup>[27,28,29,30,31,32,34]</sup>
<b>Logiciels</b>	Prise en charge native de Miracast ; HP LAN Protection ; HP Velocity ; HP 3D DriveGuard 6 (Windows uniquement) ; Pilote HP ePrint + JetAdvantage ; HP Hotkey Support ; HP Recovery Manager ; HP JumpStart ; HP Support Assistant ; Logiciel HP Noise Cancellation ; Acheter Office ; Moteur de recherche Bing pour IE11 ; HP Connection Optimizer <sup>[21,22,23]</sup>
<b>Garantie</b>	Garantie limitée d'un an (mises à niveau disponibles séparément) et une garantie d'un an sur la batterie principale <sup>[18]</sup>

**Accessoires et services (non inclus)**

No Recommended Accessories and Services

## Notes sur la description marketing

[2] Processeur quadricœur 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 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] Vendu séparément ou en option.

## Notes sur les spécifications techniques

[11] Câble HDMI vendu séparément.

[17] La disponibilité peut varier selon les pays.

[18] 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](http://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.

[21] 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>

[22] 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](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). Les vitesses d'impression et de connexion peuvent varier.

[23] HP Support Assistant exige Windows et un accès à Internet.

[24] HP Drivers Packs n'est pas pré-installé mais est disponible en téléchargement sur le site <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

[25] Le module de gestion intégrée HP Management Integration Kit pour Microsoft System Center Configuration Manager et HP Management Integration Kit sont disponibles au téléchargement depuis le site <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

[26] Abonnement à LANDESK Management requis.

[27] HP BIOSphere de 4e génération nécessite les processeurs Intel® de 7e ou 8e génération.

[28] La suite HP Client Security de 3e génération nécessite Windows et des processeurs Intel® ou AMD de 7e ou 8e génération.

[29] Secure Erase est prévu pour les méthodes décrites dans le National Institute of Standards and Technology Publication 800-88. Pris en charge sur les plateformes Elite avec la version du BIOS F.03 ou des versions ultérieures.

[30] 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 Guarantee 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 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 obtenir un code PIN ou acheter un ou plusieurs jetons RSA SecurID auprès d'Absolute Software.

[31] HP Password Manager requiert Internet Explorer, Chrome ou Firefox. Certains sites Web et applications pourraient ne pas être pris en charge. Il se peut que l'utilisateur doive activer ou autoriser le complément ou l'extension dans le navigateur Internet.

[32] Activation de Microsoft Defender et connexion Internet requis pour les mises à jour.

[34] HP Drive Lock is not supported on NVMe™ drives.

---

Copyright © 2018 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 information contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son détenteur et utilisée par HP Inc. sous licence. Intel, Core, Celeron et Intel vPro sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. NVIDIA, le logo NVIDIA et GeForce sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales d'USB Implementers Forum. 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. 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.

