

## HP ProBook 450 G8 Notebook(59T37EA#ABF)

**HP ProBook 450 G8 Notebook - Intel Core i5 1135G7 / 2.4 GHz - Win 11 Pro - Iris Xe Graphics - 16 Go RAM - 512 Go SSD NVMe,HP Value - 15.6"1920 x 1080 (Full HD) - Wi-Fi 6 - brochet argent aluminium - clavier:Français**



Idéal pour les professionnels dans les PME et les grandes entreprises,qui recherchent une combinaison abordable alliant innovation,sécurité essentielle et fonctions multimédia.

## Mise en avant

Un design en harmonie avec les styles de travail modernes  
Protection de sécurité multicouche  
Une puissance qui dure  
Faites face à n'importe quelle situation  
Hautes performances,haute portabilité  
Un réseau local sans fil rapide et efficace  
Récupération automatique suite aux attaques du micrologiciel

## SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	HP ProBook 450 G8 Notebook - 15.6"- Core i5 1135G7 - 16 Go RAM - 512 Go SSD - Français
Type de Produit	Ordinateur portable
Système d'exploitation	Win 11 Pro - Anglais/Français
Processeur	Intel Core i5 (11ème génération) 1135G7 / 2.4 GHz (4.2 GHz) / 8 Mo Cache
Mémoire	16 Go DDR4 (1 x 16 GB)
Stockage	512 Go SSD - NVMe,HP Value
Affichage	15.6"rétroéclairage par LED 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz
Graphique	Intel Iris Xe Graphics
Appareil d'entrée	ClickPad
Clavier	Français
Clavier numérique	Oui
Webcam intégrée	Oui
Réseaux	802.11a/b/g/n/ac/ax,Bluetooth 5.1,Gigabit Ethernet
Batterie	3 cellules - jusqu'à 12.5 heures
Sécurité	Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Couleur	Brochet argent aluminium
Dimensions (LxPxH)	35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm
Poids	1.74 kg
Localisation	Langue:français / région:France
Normes environnementales	TCO Certified Notebooks 8,ENERGY STAR
Indice de réparabilité	7.1 (sur 10)
Garantie du fabricant	Garantie limitée - pièces et main d'oeuvre - 1 an   Garantie limitée - batterie - 1 an

## Spécifications détaillées

## Général

Type de Produit	Ordinateur portable
Système d'exploitation	Windows 11 Pro - Anglais/Français

## Processeur / Chipset

CPU	Intel Core i5 (11ème génération) 1135G7 / 2.4 GHz
Vitesse maximale en mode Turbo	4.2 GHz
Nombre de coeurs	Quadricœur
Cache	L3 - 8 Mo
Fonctions	technologie Intel Turbo Boost

## Mémoire

RAM	16 Go (1 x 16 GB)
RAM max prise en charge	32 Go
Technologie	DDR4 SDRAM - non ECC
Vitesse	3200 MHz
Vitesse nominale	3200 MHz
Format	SO DIMM 260 broches
Nombre d'emplacements	2
Emplacements mémoire libre	1

## Stockage

Stockage principal	512 Go SSD M.2 2280 PCIe 3.0 - NVMe Express (NVMe),HP Value
--------------------	---

## Affichage

Type	15.6"
Technologie de rétroéclairage LCD	Rétroéclairage par LED
Résolution	1920 x 1080 (Full HD)
Fréquence verticale en résolution max	60 Hz
Grand écran	Oui
Luminosité de l'image	250 cd/m <sup>2</sup>
Gamme de couleurs	45% NTSC
Fonctions	Anti-éblouissement
Nom du clavier	HP Premium

## Audio & vidéo

Processeur graphique	Intel Iris Xe Graphics
Caméra	Oui - HD
Résolutions vidéo	720p
Caractéristiques de la caméra	Volet de discrétion
Son	Haut-parleurs stéréo,double tableau de microphone

## Entrée

Type	Clavier,ClickPad
------	------------------

Disposition du clavier	Français
Clavier numérique	Oui
Caractéristiques	Résistant aux liquides,pavé tactile multipoints,fonction gestuelle,DuraKeys

## Communications

Sans fil	802.11a/b/g/n/ac/ax,Bluetooth 5.1
Classe Bluetooth	Classe 2
Contrôleur sans fil	Intel Wi-Fi 6 AX 201
Interface réseau	Gigabit Ethernet
Contrôleur Ethernet	Realtek RTL8111EPH
Protocole de gestion à distance	SNMP 2
Fonctions	Miracast,Wake-on-LAN (WOL),double flux (2 x 2),MU-MIMO
Normes de conformité	IEEE 802.1Q,IEEE 802.1p,IEEE 802.3x,IEEE 802.1x,IEEE 802.11i,Wi-Fi CERTIFIÉ,IEEE 802.3az

## Batterie

Technologie	3 cellules lithium-polymère
Capacité	45 Wh
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 12.5 heures

## Adaptateur CA

Entrée	CA 115/230 V (50 - 60 Hz)
Sortie	45 Watt,19.5 V,8 A

## Connexions & extension

Interfaces	USB 3.1 Gen 1 (alimenté) LAN USB-C 3.1 Gen 2 (supports DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery) USB 3.1 Gen 1 (charge) USB 3.1 Gen 1 HDMI Prise combo casque/microphone
Lecteur de carte mémoire	Oui (microSD,microSDHC,microSDXC)

## Logiciels

Logiciel(s) inclus	HP Power Manager,HP Hotkey Support,Windows Defender,HP Wireless Button Driver,HP Image Assistant,HP Noise Cancellation,HP LAN-WLAN Protection,HP Notifications,HP Connection Optimizer,HP Sure Click,HP BIOSphere Gen5,HP Privacy Settings,HP Sure Sense,HP Sure Admin,HP WorkWell,HP Client Security Manager Gen6,HP SureStart Gen6,myHP,Xerox DocuShare (90 jours d'essai),Touchpoint Customizer pour le commerce,HSA Fusion pour le commerce,HSA Telemetry pour le commerce
--------------------	--

## Divers

Couleur	Brochet argent aluminium
Sécurité	Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Caractéristiques	Mot de passe à la mise sous tension,Setup Password,BIOS Absolute Persistence,HP Automatic Drive Lock,HP DriveLock,Power On Authentication,HP Fast Charge,Pre-boot Authentication,Mise à jour BIOS via réseau,HP Secure Erase
Protection antivol/anti-intrusion	Fente de verrouillage de sécurité (câble de verrouillage vendu séparément)
Type de logement de sécurité	Serrure de sécurité nano Kensington

Accessoires inclus	HP 45 Watt Smart nPFC AC Adapter
Normes de conformité	CSA,UL,VCCI,BSMI,GOST,SABS,CCC,FCC,A-Tick,ICES,Critères Communs EAL4+,KC,CIT,ICCP,RED
Indice de réparabilité	7.1 (sur 10)
Localisation	Langue:français / région:France

### Dimensions et poids

Dimensions (LxPxH)	35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm
Poids	1.74 kg

### Normes environnementales

Certifié TCO	TCO Certified Notebooks 8
Certifié ENERGY STAR	Oui

### Garantie du fabricant

Service et maintenance	Garantie limitée - pièces et main d'oeuvre - 1 an Garantie limitée - batterie - 1 an
------------------------	---

### Caractéristiques d'environnement

Température minimale de fonctionnement	0 °C
Température maximale de fonctionnement	35 °C
Taux d'humidité en fonctionnement	10 - 90 % (sans condensation)
Résistance aux chocs (en fonctionnement)	40 g @ demi sinusoïde 2 ms
Résistance aux chocs (au repos)	200 g @ demi sinusoïde 2 ms
Tolérance aux vibrations (en fonctionnement)	0.75 g @ RMS (random)
Tolérance aux vibrations (au repos)	1.5 g @ RMS (random)

### What's in the box

HP ProBook 450 G8  
HP 45 Watt Smart nPFC AC Adapter