

## HP Portable 450 G10 Notebook(967S9ET#ABF)

**HP Portable 450 G10 Notebook - Conception de charnière à 177 degrés - Intel Core i5 - 1335U / jusqu'à 4.6 GHz - Win 11 Pro - Carte graphique Intel Iris Xe - 16 Go RAM - 512 Go SSD NVMe,HP Value - 15.6" IPS 1920 x 1080 (Full HD) - 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E),carte sans fil Bluetooth 5.3 - brochet argent aluminium - clavier:Français**



Surmontez tous les obstacles vers vos objectifs de croissance avec l'ordinateur portable performant HP ProBook 450 15 pouces. Tenez vos engagements stratégiques avec un appareil adapté aux environnements hybrides, conçu pour des performances à long terme et une mise à niveau facile.

### Mise en avant

Modèles optimisés pour le travail hybride  
Sécurité et durabilité avancées  
Des performances pour une entreprise en pleine expansion

### Les atouts

#### Modèles optimisés pour le travail hybride

Démarquez-vous dans toutes les configurations. Développez des échanges plus naturels avec les réglages automatiques de l'éclairage et d'autres options: Wi-Fi 6E et caméra 5MP à 88 degrés. Branchez facilement tous vos accessoires avec deux ports multifonctions USB-C.

#### Sécurité et durabilité avancées

Protégez votre entreprise avec des fonctionnalités de sécurité de point de terminaison multicouches, qui vous aident à protéger votre ordinateur du contenu malveillant et du piratage. Cet ordinateur a réussi les tests de la norme militaire américaine 19 MIL-STD en matière de durabilité et de facilité de maintenance, vous aidant ainsi à tirer le meilleur parti de votre investissement informatique.

#### Des performances pour une entreprise en pleine expansion

Assurez vos tâches les plus intenses avec les nombreuses fonctionnalités du HP ProBook 450. Gagnez en productivité avec le processeur Intel, la carte graphique puissante et l'autonomie prolongée de la batterie. Adaptez facilement votre mémoire et votre stockage à vos besoins

### SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	HP Portable 450 G10 Notebook - 15.6" - Intel Core i5 - 1335U - 16 Go RAM - 512 Go SSD - Français
Type de Produit	Ordinateur portable - conception de charnière à 177 degrés
Système d'exploitation	Win 11 Pro - Anglais/Français
Processeur	Intel Core i5 (13th Gen) - 1335U / 1.3 GHz, jusqu'à 4.6 GHz / 12 Mo Cache
Mémoire	16 Go DDR4 (1 x 16 GB)
Stockage	512 Go SSD - NVMe, HP Value
Affichage	15.6" WLED 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz
Graphique	Carte graphique Intel Iris Xe
Appareil d'entrée	ClickPad
Clavier	Français
Clavier numérique	Oui
Webcam intégrée	Oui
Réseaux	802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), carte sans fil Bluetooth 5.3, Gigabit Ethernet
Batterie	3 cellules
Fonctions	HP Tamper Lock
Sécurité	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	1.79 kg
Localisation	Langue:français / région:France
Normes environnementales	- ENERGY STAR EPEAT Climat+
Indice de réparabilité	7.4 (sur 10)

## Spécifications détaillées

### Général

Type de Produit	Ordinateur portable - conception de charnière à 177 degrés
Système d'exploitation	Windows 11 Pro - Anglais/Français

### Processeur / Chipset

CPU	Intel Core i5 (13th Gen) 1335U / 1.3 GHz
Vitesse maximale en mode Turbo	4.6 GHz
Nombre de cœurs	10 cœurs
Cache	L3 - 12 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 - NVM Express (NVMe),HP Value
--------------------	--

### Affichage

Type	15.6" - IPS
Technologie de rétroéclairage LCD	Rétroéclairage WLED
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	Antireflet eDP avec visualisation grand angle (UWVA) Full HD,cadre étroit coudé
Nom du clavier	HP Premium

## Audio & vidéo

Processeur graphique	Carte graphique Intel Iris Xe
Fonctions du système vidéo	Fonctions comme Intel UHD graphics (pour la mémoire à canal unique)
Caméra	Oui - HD
Résolutions vidéo	720p
Caractéristiques de la caméra	Volet de discrétion, Temporal Noise Reduction
Son	Deux haut-parleurs stéréo, double tableau de microphone
Codec	Realtek ALC3247

## Entrée

Type	Clavier, ClickPad
Disposition du clavier	Français
Clavier numérique	Oui
Caractéristiques	Réglage du volume, pavé tactile multipoints, fonction gestuelle, résistant aux déversements

## Communications

Sans fil	802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), carte sans fil Bluetooth 5.3
Classe Bluetooth	Classe 2
Contrôleur sans fil	Intel Wi-Fi 6E AX 211 - PCI Express Mini Card (M.2)
Interface réseau	Gigabit Ethernet
Contrôleur Ethernet	Realtek RTL8111HSH
Protocole de gestion à distance	SNMP 2
Fonctions	Miracast, Wake-on-LAN (WOL), double flux (2 x 2), MU-MIMO, CNVi, bande passante Wi-Fi de 160 MHz
Normes de conformité	IEEE 802.11d, IEEE 802.11i, Wi-Fi CERTIFIÉ, IEEE 802.11h, IEEE 802.11e, IEEE 802.11k, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v

## Batterie

Technologie	3 cellules lithium-polymère
Poids	202.5 g
Capacité	51.3 Wh

## Adaptateur CA

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

## Connexions & extension

Détails d'interface	2 x USB-C 3.2 Gen 2 (supports DisplayPort 2.1 Alt Mode) (Power Delivery) USB 3.2 Gen 1 (charge) USB 3.2 Gen 1 (alimenté) HDMI 2.1 Prise combo casque/microphone LAN (RJ-45)
---------------------	--

## Logiciels

Logiciel(s) inclus	HP Support Assistant,HP Power Manager,HP Hotkey Support,HP Secure Erase,HP Drive Packs (téléchargement gratuit),HP Client Catalog (téléchargement gratuit),HP Notifications,HP Connection Optimizer,HP Sure Click,HP Privacy Settings,HP Cloud Recovery,HP Sure Sense,HP Sure Admin,HP QuickDrop,Bibliothèque de scripts de gestion des clients HP (téléchargement gratuit),HP BIOSphere Gen6,HP Wake on WLAN,myHP,HP Image Assistant Gen5 (téléchargement gratuit),HP Client Security Manager Gen7,HP SureStart Gen7,HP Smart Support (téléchargement gratuit),HP Sure Run Gen5,HP Manageability & Integration Kit Gen4 (téléchargement gratuit),HP PC Hardware Diagnostics Windows,HP Services Scan
--------------------	---

## Divers

Couleur	Brochet argent aluminium
Options intégrées	HP Tamper Lock
Sécurité	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Caractéristiques	BIOS Absolute Persistence,HP Automatic Drive Lock,HP DriveLock,HP Fast Charge,Mise à jour BIOS via réseau,PC à cœur sécurisé activé
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,VCCI,BSMI,GS,CCC,FIPS 140-2 niveau 2,FCC,RoHS,KCC,WEEE,CISPR,ICES,Critères Communs EAL4+,KC,SRRC,NCC,faible halogène,UL 62368-1,TEC,KES,certifié faible lumière bleue (LBL),Ukraine NSoC,conformité EAEU,Saudi Arabian Compliance
Localisation	Langue:français / région:France

## Dimensions et poids

Dimensions (LxPxH)	35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm
Poids	1.79 kg
Dimensions pour l'expédition (LxPxH) /Poids	6.9 cm x 48.3 cm x 30.5 cm

## Informations sur le développement durable

Indice de réparabilité	7.4 (sur 10)
Certifié TCO	-
Compatible EPEAT	EPEAT Climat+
Certifié ENERGY STAR	Oui

## 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)	240 g @ demi sinusoïde 2 ms
Tolérance aux vibrations (en fonctionnement)	1.043 g @ RMS (random)
Tolérance aux vibrations (au repos)	3.5 g @ RMS (random)

**What's in the box**

HP ProBook 450 G10 Notebook  
HP 45 Watt Smart nPFC AC Adapter