

## HP ProBook 4 G1a Notebook AI(B9YS2ET#ABF)

**HP ProBook 4 G1a Notebook AI - Conception de charnière à 177 degrés - AMD Ryzen 5 - 230 / jusqu'à 4.9 GHz - Win 11 Pro - Radeon 760M - 8 Go RAM - 512 Go SSD NVMe - 16" IPS 1920 x 1200 - Gigabit Ethernet - Wi-Fi 7, Bluetooth - argent de brochet - clavier : Français - avec HP Carbon Neutral Computing Services - To the Door Service for Notebooks**



### SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	HP ProBook 4 G1a Notebook AI - 16" - AMD Ryzen 5 - 230 - 8 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	AMD Ryzen 5 230 / 3.5 GHz, jusqu'à 4.9 GHz / 16 Mo Cache
Unité de traitement neural (NPU)	AMD Ryzen AI - jusqu'à 16 TOPS
Mémoire	8 Go DDR5 (1 x 8 GB)
Stockage	512 Go SSD - NVMe
Affichage	16" WLED 1920 x 1200 / WUXGA @ 60 Hz
Graphique	AMD Radeon 760M
Appareil d'entrée	ClickPad
Clavier	Français
Rétroéclairage du clavier	Oui
Clavier numérique	Oui
Webcam intégrée	Oui
Microsoft Copilot	Yes
Réseaux	802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 5.4, Gigabit Ethernet
Batterie	3 cellules
Fonctions	Capteur à effet Hall, HP Tamper Lock, capteur thermique, HP Sure Platform
Sécurité	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Couleur	Argent de brochet
Dimensions (LxPxH)	35.94 cm x 25.1 cm x 1.7 cm
Poids	1.75 kg
Localisation	Langue : français / région : France
Programme de ventes par le fabricant	HP Smart Buy
Normes environnementales	ENERGY STAR EPEAT Gold, EPEAT Climate+
Indice de réparabilité	8.2 (sur 10)
Empreinte carbone	130 kg d'émissions de carbone
Services inclus	HP Carbon Neutral Computing Services - To the Door Service for Notebooks

## Spécifications détaillées

### Général

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

### Mémoire

RAM	8 Go (1 x 8 GB)
RAM max prise en charge	48 Go
Technologie	DDR5 SDRAM - non ECC
Vitesse	5600 MT/s
Vitesse nominale	5600 MT/s
Format	SO DIMM 262 broches
Nombre d'emplacements	2
Emplacements mémoire libre	1

### Garantie du fabricant

Services inclus	HP Carbon Neutral Computing Services - To the Door Service for Notebooks
-----------------	--

### Divers

Couleur	Argent de brochet
Options intégrées	Capteur à effet Hall, HP Tamper Lock, capteur thermique, HP Sure Platform
Sécurité	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Caractéristiques	HP Automatic Drive Lock, HP DriveLock, HP Fast Charge, Mise à jour BIOS via réseau, testé Mil-Std-810H, PC à cœur sécurisé
Protection antivol/anti-intrusion	Fente de verrouillage de sécurité (câble de verrouillage vendu séparément), capteur d'intrusion du châssis
Type de logement de sécurité	Serrure de sécurité Kensington
Accessoires inclus	Adaptateur secteur HP 65W USB-C
Normes de conformité	VCCI, BSMI, FIPS 140-2 niveau 2, FCC, RoHS, KCC, CISPR, ICES, Critères Communs EAL4+, KC, CECP, SRRC, NCC, KES, UL/CSA 62368-1, certifié faible lumière bleue (LBL), Ukraine NSoC, conformité EAEU, Saudi Arabian Compliance, marque UL GS, China CCC, Ukraine TEC
Localisation	Langue : français / région : France
Programme de ventes par le fabricant	HP Smart Buy

### Stockage

Stockage principal	512 Go SSD PCIe - NVM Express (NVMe)
--------------------	--------------------------------------

### 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)
-------------------------------------	----------------------

## Logiciels

Logiciel(s) inclus	HP Support Assistant, HP Power Manager, HP Hotkey Support, HP Secure Erase, HP BIOSphere, HP Client Catalog (téléchargement gratuit), HP Image Assistant (téléchargement gratuit), HP MAC Address Manager, HP Notifications, HP Connection Optimizer, HP Sure Click, HP Sure Recover, HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP Sure Sense, HP Sure Admin, Bibliothèque de scripts de gestion des clients HP (téléchargement gratuit), HP Wake on WLAN, myHP, HSA Fusion pour le commerce, HSA Telemetry pour le commerce, HP BIOS Recovery, Absolute Persistence Module, HP Smart Support, Poly Lens management software, HP Manageability Integration Kit (téléchargement gratuit), HP Connect for Microsoft Endpoint Manager, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Services Scan, Battery Health Manager, Poly Camera Pro, HP Sure Start, Paquets de pilotes HP (téléchargement gratuit)
Microsoft Copilot	Yes

## Affichage

Type	16" - IPS
Technologie de rétroéclairage LCD	Rétroéclairage WLED
Résolution	1920 x 1200 (WUXGA)
Fréquence verticale en résolution max	60 Hz
Grand écran	Oui
Format de l'image	16:10
Luminosité de l'image	300 cd/m <sup>2</sup>
Gamme de couleurs	62.5% sRGB
Fonctions	Projecteur électronique antireflet WUXGA à angle de vision ultra large (UWVA), rapport écran/corps de 90.6 %
Nom du clavier	HP Standard Keyboard

## Batterie

Technologie	3 cellules lithium-polymère
Poids	208 g
Capacité	56.04 Wh

## Communications

Sans fil	802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 5.4
Classe Bluetooth	Classe 2
Contrôleur sans fil	MediaTek MT7925 - M.2 2230
Interface réseau	Gigabit Ethernet
Contrôleur Ethernet	Realtek RTL8111HSH-CG
Protocole de gestion à distance	SNMP 2
Fonctions	Miracast, Wake-on-LAN (WOL), double flux (2 x 2), MU-MIMO
Normes de conformité	Wi-Fi CERTIFIÉ

## Dimensions et poids

Dimensions (LxPxH)	35.94 cm x 25.1 cm x 1.7 cm
Poids	1.75 kg

## Audio & vidéo

Processeur graphique	AMD Radeon 760M
Caméra	Oui - Full HD
Résolutions vidéo	1080p

Caractéristiques de la caméra	Volet de discrétion
Son	Deux haut-parleurs stéréo, double tableau de microphone
Codec	Realtek ALC3247
Caractéristiques audio	Sortie : Poly Studio

#### Entrée

Type	Clavier, ClickPad
Rétroéclairage du clavier	Oui
Disposition du clavier	Français
Clavier numérique	Oui
Caractéristiques	Pavé tactile multipoints, fonction gestuelle, résistant aux déversements, clé Copilot

#### Connexions & extension

Détails d'interface	2 x USB-C 3.2 Gen 2 (supports DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery 3.0)   2 x USB 3.2 Gen 1 (alimenté)   HDMI   Prise combo casque/microphone   LAN (RJ-45)
---------------------	--

#### Adaptateur CA

Entrée	CA 100-240 V (50/60 Hz)
Sortie	65 Watt, 5 / 9 / 12 / 15 / 20 V, 8 A

#### Processeur / Chipset

CPU	AMD Ryzen 5 230 / 3.5 GHz
Vitesse maximale en mode Turbo	4.9 GHz
Nombre de cœurs	6 cœurs
Cache	L3 - 16 Mo

#### Informations sur le développement durable

Indice de réparabilité	8.2 (sur 10)
Compatible EPEAT	EPEAT Gold
EPEAT Climat+	Yes
Certifié ENERGY STAR	Oui
Empreinte carbone	130 kg d'émissions de carbone
Fabrication (kg CO2e)	124
Logistique (kg CO2e)	5
Utilisation (kg CO2e)	3
Fin de vie (kg CO2e)	0.5
Carbone total sans phase d'utilisation (kg CO2e)	127
Contenu recyclé du produit	Plastique recyclé après consommation, plastiques rejetés dans les océans, métal recyclé

#### Unité de traitement neural (NPU)

Unité de traitement neuronal (NPU)	AMD Ryzen AI
Performance NPU jusqu'à (TOPS)	16 TOPS
Performance totale du processeur jusqu'à (TOPS)	31 TOPS

## **What's in the box**

HP ProBook 4 G1a Notebook AI  
Adaptateur secteur HP 65W USB-C