

## HP ProBook 4 G1iR Notebook(B39VLAT#ABF)

**HP ProBook 4 G1iR Notebook - Conception de charnière à 177 degrés - Intel Core 5 - 120U / jusqu'à 5 GHz - Win 11 Pro - Intel Graphics - 16 Go RAM - 512 Go SSD NVMe - 16" IPS 1920 x 1200 - Gigabit Ethernet - Wi-Fi 6E, Bluetooth - argent de brochet - clavier : Français - avec HP Wolf Pro Security Edition (1 an)**



Le notebook HP ProBook 4 G1iR allie performances et fiabilité, ce qui en fait un choix idéal pour les professionnels en déplacement. Équipé d'un puissant processeur Intel Core 5 à 10 cœurs et d'une vitesse turbo maximale de 5 GHz, ce notebook garantit un multitâche fluide et des capacités de traitement efficaces. La mémoire vive DDR5 de 16 Go et le SSD de 512 Go offrent un espace suffisant et un accès rapide aux fichiers, permettant une productivité optimale, que ce soit au bureau ou à la maison. La productivité est encore améliorée grâce à son écran Full HD 1920 x 1200 avec technologie IPS, qui offre des images éclatantes et des angles de vision larges. Le double microphone intégré et les deux haut-parleurs stéréo, associés aux fonctionnalités audio Poly Studio, offrent une expérience audio optimale pour les réunions virtuelles et la consommation multimédia. Conçu pour résister à des normes rigoureuses telles que la norme MIL-STD-810H, le HP ProBook 4 garantit durabilité et longévité, grâce à des fonctionnalités telles que HP Fast Charge et un clavier résistant aux éclaboussures, ce qui en fait un compagnon idéal pour les environnements de travail exigeants.

### Mise en avant

Puissant processeur Intel Core 5 à 10 cœurs  
16 Go de RAM DDR5 et SSD de 512 Go pour des performances optimales  
Écran Full HD avec technologie IPS pour des images éclatantes  
Durabilité certifiée selon les normes MIL-STD-810H  
Fonctions audio intégrées pour une qualité sonore optimale

### Les atouts

#### Performances robustes

Le notebook HP ProBook 4 G1iR est équipé d'un processeur Intel Core 5 à 10 cœurs, qui permet un multitâche efficace et un traitement à grande vitesse pour les applications exigeantes.

#### Affichage vif

Équipé d'un écran IPS Full HD 1920 x 1200, cet ordinateur portable offre des images aux couleurs vives et des angles de vision larges, parfaits pour les présentations et la consommation de médias.

#### Système audio avancé

Le double microphone et les deux haut-parleurs stéréo, dotés de la technologie Poly Studio, offrent une qualité audio claire pour les appels et une expérience immersive pour les films et la musique.

#### Conception durable

Conçu pour répondre aux normes MIL-STD-810H, le HP ProBook 4 est suffisamment robuste pour résister aux rigueurs des déplacements, ce qui en fait un partenaire fiable pour les professionnels en déplacement.

#### Sécurité renforcée

Doté d'une puce de sécurité module de plateforme sécurisée (TPM 2.0) et de HP DriveLock, cet ordinateur portable garantit la protection des données et un accès sécurisé, essentiels dans les environnements professionnels.

### SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	HP ProBook 4 G1iR Notebook - 16" - Intel Core 5 - 120U - 16 Go RAM - 512 Go SSD - Français - avec HP Wolf Pro Security Edition (1 an)
Type de Produit	Ordinateur portable - conception de charnière à 177 degrés
Système d'exploitation	Win 11 Pro - Anglais/Français
Processeur	Intel Core 5 (Série 1) - 120U / 1.4 GHz, jusqu'à 5 GHz / 12 Mo Cache
Mémoire	16 Go DDR5 (1 x 16 GB)
Stockage	512 Go SSD - NVMe
Affichage	16" WLED 1920 x 1200 / WUXGA @ 60 Hz
Graphique	Intel Graphics
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 (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3, Gigabit Ethernet
Batterie	3 cellules
Fonctions	HP Sure Platform, capteur à effet Hall, capteur thermique, HP Tamper Lock
Sécurité	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, lecteur d'empreintes digitales
Couleur	Argent de brochet
Dimensions (LxPxH)	35.94 cm x 25.1 cm x 1.7 cm
Poids	1.74 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	8.3 (sur 10)
Fourni avec	HP Wolf Pro Security Edition (1 an)

## Spécifications détaillées

### Général

Type de Produit	Ordinateur portable - conception de charnière à 177 degrés
Système d'exploitation	Windows 11 Pro - Anglais/Français
Fourni avec	HP Wolf Pro Security Edition (1 an)

### Mémoire

RAM	16 Go (1 x 16 GB)
RAM max prise en charge	48 Go
Technologie	DDR5 SDRAM
Vitesse	5200 MT/s
Vitesse nominale	5600 MT/s
Format	SO DIMM 262 broches
Nombre d'emplacements	2
Emplacements mémoire libre	1

### Divers

Couleur	Argent de brochet
Options intégrées	HP Sure Platform, capteur à effet Hall, capteur thermique, HP Tamper Lock
Sécurité	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, lecteur d'empreintes digitales
Caractéristiques	BIOS Absolute Persistence, Mise à jour BIOS via réseau, HP DriveLock, Automatic DriveLock, PC à cœur sécurisé activé, testé Mil-Std-810H, HP Fast Charge
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	UL 62368-1, FCC, ICES, CISPR, VCCI, CCC, SRRC, BSMI, NCC, KCC, KC, KES, Ukraine NSoC, TEC, conformité EAEU, Saudi Arabian Compliance, certifié faible lumière bleue (LBL), RoHS, CECP, EMC, IEC 60601-1-2:2014, EN 60601-1-2:2015, Critères Communs EAL4+, FIPS 140-2 niveau 2, faible halogène
Localisation	Langue : français / région : France

Programme de ventes par le fabricant HP Smart Buy

## Stockage

Stockage principal 512 Go SSD PCIe - NVMe 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 Bibliothèque de scripts de gestion des clients HP (téléchargement gratuit), HP Cloud Recovery, HP Connect for Microsoft Endpoint Manager, Paquets de pilotes HP (téléchargement gratuit), HP Image Assistant (téléchargement gratuit), HP Manageability Integration Kit (téléchargement gratuit), HP Power Manager, HP Smart Support, HP Support Assistant, myHP, HSA Fusion pour le commerce, HSA Telemetry pour le commerce, Poly Lens management software, Poly Camera Pro, HP Connection Optimizer, HP Hotkey Support, HP MAC Address Manager, HP Notifications, HP UEFI BIOS Certification level 2.8, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Privacy Settings, HP Services Scan, Battery Health Manager

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 Rapport écran/corps de 90.6 %, cadre étroit coudé, projecteur électronique antireflet WUXGA à angle de vision ultra large (UWVA)

Nom du clavier HP Standard Keyboard

## Batterie

Technologie 3 cellules lithium-polymère

Capacité 56.04 Wh

## Communications

Sans fil 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), 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-CG
Protocole de gestion à distance	SNMP 2
Fonctions	Double flux (2 x 2), Miracast
Normes de conformité	IEEE 802.11d, IEEE 802.11e, IEEE 802.11h, IEEE 802.11i, IEEE 802.11k, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v, Wi-Fi CERTIFIÉ

#### Dimensions et poids

Dimensions (LxPxH)	35.94 cm x 25.1 cm x 1.7 cm
Poids	1.74 kg

#### Audio & vidéo

Processeur graphique	Intel Graphics
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, pavé tactile de précision, capteur d' image, surface en verre compatible, réglage du volume, touche Copilote, résistant aux déversements, DuraKeys

#### Connexions & extension

Détails d'interface	2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (supports DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery 3.0, Sleep & Charge) † HDMI † Prise combo casque/microphone † 2 x USB 3.2 Gen 1 (alimenté) † 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	Intel Core 5 (Série 1) 120U / 1.4 GHz
Vitesse maximale en mode Turbo	5 GHz
Nombre de coeurs	10 coeurs
Cœurs de performance	2
Cœurs efficaces	8
Cache	L3 - 12 Mo
Fonctions	technologie Intel Turbo Boost

#### Informations sur le développement durable

Indice de réparabilité	8.3 (sur 10)
Compatible EPEAT	EPEAT Gold
EPEAT Climat+	Yes
Certifié ENERGY STAR	Oui

Contenu recyclé du produit

Plastique recyclé après consommation, plastiques rejetés dans les océans, métal recyclé

## What's in the box

HP ProBook 4 G1iR Notebook  
HP Wolf Pro Security Edition (1 an)  
Adaptateur secteur HP 65W USB-C