

HP ProBook 4 G1a AI PC AMD Ryzen™ 5 230 Ordinateur portable 40,6 cm (16") WUXGA 16 Go DDR5-SDRAM 512

Neuf

PC portable 16" WUXGA pour travaux d'IA et productivité. Processeur AMD Ryzen 5 230 avec NPU Ryzen AI (jusqu'à 16 TOPS), 16 Go DDR5 5600 et SSD NVMe PCIe 512 Go pour des traitements locaux rapides. Écran IPS 300 nits, Wi-Fi 7, Ethernet, HDMI 2.1 et USB-C. Windows 11 Pro. Poids 1,75 kg. Indice de réparabilité 8,2. Labels TCO, EPEAT Gold, Energy Star et RoHS.

EAN : 0199251777561
Réf. : B9YS3ET#ABF
Taille de l'écran: 16"
Mémoire interne: 16 Go
Famille de processeur: AMD Ryzen 5
Système d'exploitation installé: Windows 11 Pro
Capacité totale de stockage: 512 Go


Plus d'infos



Éco-indice

► **Score : 8.3/10**

Cette note est donnée à titre indicatif et a pour but de fournir une information supplémentaire sur la durabilité du produit concerné.

Empreinte carbone  130kg

L'empreinte carbone médiane des produits disposants de caractéristiques techniques similaires est de **180 kg** de CO₂

L'empreinte carbone est un indicateur qui mesure la quantité de gaz à effet de serre relâchée dans l'atmosphère. Plus le chiffre est bas, plus le produit est respectueux de l'environnement (données récoltées auprès des constructeurs et à la lueur d'études menées par l'ADEME).

Labels 

L'Éco-indice repose enfin sur les labels reconnus et validés par l'ADEME, qui traitent de l'impact écologique, énergétique et parfois sociétal (conditions de travail...) des produits. Les constructeurs les obtiennent auprès d'organismes tiers et indépendants, qui s'assurent que le fabricant utilise des matériaux recyclés et a un impact environnemental réduit.

Réparabilité  8.20

L'indice de réparabilité est une mesure prise dans le cadre de la loi anti-gaspillage promulguée le 10 février 2020 ; C'est une note sur 10, attribuée par le fabricant de l'appareil sur plusieurs critères en fonction de grilles de notation définies par le Ministère de la transition écologique.

Découvrez l'impact de ce produit à travers ses labels



Le produit **PC Portable HP**, dont la référence est **B9YS3ET#ABF**, a obtenu la note de **8.3/10**, ce qui le rend éligible au critère « Achat Durable » selon hello RSE.

Dans le détail :

- L'empreinte carbone exacte du produit **PC Portable HP** est de **130.00kg** contre une médiane de **180.00kg** pour les produits de la catégorie **PC Portable** avec les caractéristiques suivantes :
Son **empreinte carbone est donc significativement inférieure** aux autres produits de cette catégorie. N'hésitez pas à suivre le lien ci-après pour en savoir plus sur l'[impact carbone des PC Portable ProBook](#)
Une fois votre achat effectué, vous retrouverez cette donnée dans votre espace client. Il vous sera également possible d'extraire cette donnée pour alimenter vos rapports achats et/ou extra-financiers.

Excellente nouvelle, votre produit ayant obtenu la note de **8.3/10**, vous bénéficiez automatiquement d'une extension de garantie que nous portons à 3 ans au total.

Qui est le vendeur :

hello RSE est une plateforme Française qui a pour ambition d'aider les professionnels (public/privé) à acheter plus responsable. Permettre aux acheteurs professionnels de concilier performance économique et performances environnementale et sociétale est notre mission. L'Éco-indice a été créé pour vous aider dans cette démarche.

Nous travaillons également très dur pour être en cohérence avec notre vision et sommes fiers d'avoir engagé une démarche RSE. Voici quelques informations utiles

- Ecovadis Bronze
- Label Numérique Responsable niveau 2
- Signataire de la Charte Relations fournisseurs et achats responsables
- Membre actif de l'Economie Sociale et Solidaire

N'hésitez pas à consulter notre rapport RSE pour en savoir plus sur notre société.

01

L'Éco-indice

comparez les produits selon leur impact RSE (critères ADEME)

02

Seconde main ?

neuf, reconditionné ou en location, c'est vous qui choisissez !

03

Les meilleurs prix

toute l'année, grâce à notre comparateur automatisé

04

Reprise

on vous reprend votre ancien matériel, contactez-nous !

Caractéristiques techniques

Support de stockage

Interface du Solid State Drive (SSD)	PCI Express
NVMe	Oui
Capacité du Solid State Drive (SSD)	512 Go
Nombre de SSD installés	1
Capacité SDD totale	512 Go
Supports de stockage	SSD
Capacité totale de stockage	512 Go
Lecteur optique	Non

Graphique

Carte graphique intégrée	Oui
Modèle d'adaptateur graphique inclus	AMD Radeon 760M
On-board GPU manufacturer	AMD
Famille d'adaptateur graphique intégré	AMD Radeon Graphics
Adaptateur de carte graphique distinct	Non
Modèle d'adaptateur graphique distinct	Indisponible

Logiciel

Système d'exploitation installé	Windows 11 Pro
---------------------------------	----------------

Durabilité

Certificats de durabilité	ENERGY STAR, EPEAT, TCO, TCO10
Conformité à la durabilité	Oui
Technologies et matériaux durables	Faible teneur en halogène; Conditionnement en vrac disponible; 25 % de plastique recyclé post-consommation; 50 % de plastique issu de déchets récupérés dans l'environnement ; 50 % de métal recyclé; L'intégralité des emballages papier HP est issue de sources recyclées ou certifiées durables.

Design

Nom de marque original	HP
position de marché	Tous les jours
Type de produit	Ordinateur portable
Nom de la couleur	Argent vif
Format	Clapet

Pays d'origine	Chine, Thaïlande
Couleur du produit	Argent

Écran

Écran tactile	Non
Diagonale d'écran (cm)	40,6 cm
Luminosité de l'écran	300 cd/m ²
Type de panneau	IPS
Type HD	WUXGA
Résolution de l'écran	1920 x 1200 pixels
Taille de l'écran	16"
Espace de couleur RGB	sRGB
Palette de couleurs	62,5%
Couverture sRGB (max)	62,5%

Unité de traitement neuronal (NPU)

Unité de traitement neuronal (NPU)	AMD Ryzen AI
Performances de la NPU jusqu'à	16 TOPs

Mémoire

Emplacements mémoire	2x SO-DIMM
Configuration de la mémoire (fente x taille)	1 x 16 Go
Fréquence de la mémoire	5600 MHz
Support de mémoire	SO-DIMM
Type de mémoire interne	DDR5-SDRAM
Mémoire interne	16 Go
Mémoire interne maximale	16 Go

Audio

Haut-parleurs intégrés	Oui
Nombre de microphones	2
Nombre de haut-parleurs intégrés	2

Caméra

Caméra avant	Oui
Résolution de la caméra avant	1920 x 1080 pixels
Caméra avant de type HD	Full HD

Réseau

Bluetooth	Oui
Norme Wi-Fi	Wi-Fi 7 (802.11be)
Technologie de câblage	10/100/1000Base-T(X)
Modèle du Bluetooth	5.4
LAN Ethernet : taux de transfert des données	10,100,1000 Mbit/s
Ethernet/LAN	Oui
Modèle de contrôleur WLAN	MediaTek MT7925
Fabricant du contrôleur WLAN	MediaTek
Type d'antenne	2x2
Standards wifi	Wi-Fi 7 (802.11be)
Connexion au réseau mobile	Non
Wifi	Oui

Clavier

Clavier résistant aux éclaboussures	Oui
Pavé numérique	Oui
Clavier backlight	Oui
Dispositif de pointage	Clickpad

Caractéristiques spéciales

Segment HP	Professionnel
HP Artificial Intelligence	AI PC
EAN/UPC/GTIN identifier(s)	199251777561
Type de haut parleur HP	HP Dual Speakers

Sécurité

Protection par mot de passe	Oui
Protection avec mot de passe	BIOS, Bouton marche
Port de câble antivol	Oui

représentation / réalisation

Capteur Hall	Oui
Capteur de température	Oui
L'indice de réparabilité	8.2

Puissance

Tension d'entrée de l'adaptateur secteur	100 - 240 V
Fréquence de l'adaptateur secteur	50 - 60 Hz

Capacité de puissance USB	Oui
USB Type-C charging port	Oui
AC adaptateur puissance	65 W
Alimentation d'énergie	65 W

Certificat

Compliance certificates	CECP, GS mark, CCC, RoHS, Federal Communications Commission (FCC), CE, BSMI
-------------------------	---

Autres caractéristiques

Service d'assistance inclus	HP Carbon Neutral Computing Services - Service à la porte pour ordinateurs portables.. Pour connaître les conditions générales, visitez le site https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4AA8-1894FRE & https://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4AA5-7123FRFR.pdf
Manufacturer warranty	Cette garantie limitée valable 1 an (1/1/0) couvre les pièces et la main d'œuvre pendant 1 an. Pas de réparation sur site. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.
Code UNSPSC	43211503
Type de module mémoire	SODIMM

Processeur

Type de cache de processeur	L3
Mémoire cache du processeur	16 Mo
Fréquence du processeur Turbo	4,9 GHz
Nombre de threads du processeur	12
Nombre de coeurs de processeurs	6
Modèle de processeur	230
Famille de processeur	AMD Ryzen 5
Fabricant de processeur	AMD
Fréquence du processeur	3,5 GHz
Génération de processeurs	AMD Ryzen 200 Series

Batterie

Capacité de la batterie	56 Wh
Nombre de cellules de batterie	3

Technologie batterie

Lithium Polymère (LiPo)

Poids et dimensions

Hauteur (arrière)	1,7 cm
Hauteur (avant)	1,09 cm
Profondeur	251 mm
Largeur	359,4 mm
Poids	1,75 kg

Empreinte carbone

Empreinte carbone totale	130
Carbon emissions (Manufacturing)	124
Carbon emissions (Logistics)	5
Total carbon emissions (w/o Use phase)	3
Carbon emissions (End-of-Life)	0,5

Données logistiques

Code du système harmonisé	8471300000
---------------------------	------------

Détails techniques

General Product Safety Regulation (GPSR) URL	https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true
--	---

Connectivité

Mode alternatif de DisplayPort USB de type C	Oui
Version HDMI	2.1
Quantité de ports HDMI	1
Quantité de ports de type C USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	2
Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	2
Combo casque / microphone Port	Oui
Nombre de port ethernet LAN (RJ-45)	1
Entrée jack microphone	Oui

Contenu de l'emballage

Clavier fourni	Oui
----------------	-----



LIVRAISON RAPIDE

dès 24 à 72 heures



RETOURS SIMPLIFIÉS

[Voir nos conditions \(CGV\)](#)



PAIEMENT SÉCURISÉ

Chorus, CB, virement, chèque



SAV RÉACTIF

Par [email](#) ou par [téléphone](#)