

# Apple MacBook Pro - PC Portable

Apple MacBook Pro M5 Pro (16.2") 48 Go 1 To SSD Wi-Fi 7 (802.11be) macOS Tahoe Noir - AZERTY - FR

**EAN :** 0195950715101  
**Réf. :** MGEC4FN/A  
**Taille de l'écran:** 41,1 cm (16.2")  
**Mémoire interne:** 48 Go  
**Famille de processeur:** Apple M  
**Système d'exploitation installé:** macOS Tahoe  
**Capacité totale de stockage:** 1 To


Plus d'infos



## Éco-indice

Score : 5.6/10

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

**Empreinte carbone**  284kg

L'empreinte carbone médiane des produits disposants de caractéristiques techniques similaires est de **190 kg** de CO<sub>2</sub>

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**  7.40

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 Apple**, dont la référence est **MGEC4FN/A**, a obtenu la note de **5.6/10**.

Dans le détail :

- L'empreinte carbone exacte du produit **PC Portable Apple** est de **284.00kg** contre une médiane de **190.00kg** pour les produits de la catégorie **PC Portable** avec les caractéristiques suivantes :  
Son **empreinte carbone est donc supérieure** 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 MacBook Pro.  
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.

---

La note de ce produit est inférieure à 6/10, vous ne pouvez donc pas bénéficier d'une extension gratuite de garantie. Si vous-même et/ou votre organisation êtes engagés dans une démarche d'achat responsable, nous vous invitons à regarder les produits dont la note est supérieure à 6, ou encore mieux les produits bénéficiant du label « Achat durable ». Vous trouverez également à la fin de la description marketing du produit, quelques suggestions de produits plus durables.

## 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

### Design

Mois de lancement	Mars
Année de lancement	2026
Matériau du boîtier/corps	Aluminium
Format	Clapet
Couleur du produit	Noir
Type de produit	Ordinateur portable
Nom de la couleur	Space Black

### Écran

Nombre d'écrans externes pris en charge	3
Technologie ProMotion	Oui
Technologie HDR (plage dynamique élevée)	Dolby Vision, High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG), Extreme Dynamic Range (XDR)
Prise en charge HDR	Oui
Taux de contraste	1000000:1
Taux de d'actualisation maximal	120 Hz
Technologie True Tone	Oui
Densité en pixels	254 pixels par pouce
Luminosité de l'écran	1000 cd/m <sup>2</sup>
Luminosité d'affichage maximum (HDR)	1600 cd/m <sup>2</sup>
Luminosité SDR (Standard Dynamic Range)	1000 cd/m <sup>2</sup>
Type de verre de l'écran	Verre standard
Nombre de couleurs affichées	1,073 milliards de couleurs
Display technology marketing name	Liquide Retina XDR
Écran tactile	Non
Résolution de l'écran	3456 x 2234 pixels
Taille de l'écran	41,1 cm (16.2")

### Processeur

Cœurs efficaces	6
Cœurs de performance	12
Nombre de cœurs de processeurs	18
Modèle de processeur	M5 Pro

Génération de processeurs	Apple M 5th Gen
Famille de processeur	Apple M
Fabricant de processeur	Apple

### Unité de traitement neuronal (NPU)

Unité de traitement neuronal (NPU)	Apple Neural Engine (ANE)
Neural processor unit (NPU) cores	16

### Mémoire

Support de mémoire	Intégré
Mémoire interne	48 Go

### Support de stockage

Cartes mémoire compatibles	SDXC
Lecteur de cartes mémoires intégré	Oui
Lecteur optique	Non
Module de mémoire Intel® Optane™ installé	Non
Capacité du Solid State Drive (SSD)	1 To
Nombre de SSD installés	1
Capacité SDD totale	1 To
Supports de stockage	SSD
Capacité totale de stockage	1 To

### Graphique

Bande passante mémoire (max)	307 Go/s
Accélération du lancer de rayon	Oui
Prise en charge 6K de carte graphique embarquée	Oui
Prise en charge de la carte graphique intégrée 8K	Oui
Support 4K	Oui
Cœurs de la carte d'adaptateur graphique embarquée	20
Modèle d'adaptateur graphique inclus	Apple GPU
Adaptateur de carte graphique distinct	Non
Famille d'adaptateur graphique intégré	Apple
Carte graphique intégrée	Oui
On-board GPU manufacturer	Apple
Modèle d'adaptateur graphique distinct	Indisponible

### Audio

Modes de microphone	Voice Isolation, Wide Spectrum
Microphone intégré	Oui
Nombre de microphones	3
Nombre de haut-parleurs intégrés	6
Son spatial	Oui

### Caméra

Cadrage intelligent	Center Stage
Résolution de la caméra avant	1920 x 1080 pixels
Caméra avant de type HD	Full HD
Résolution de la caméra avant (numérique)	12 MP
Caméra avant	Oui

### Réseau

Wireless networking chip	Apple N1
Technologie de réseau Thread	Oui
Modèle du Bluetooth	6.0
Bluetooth Low Energy (BLE)	Oui
Bluetooth	Oui
Ethernet/LAN	Non
Standards wifi	Wi-Fi 7 (802.11be)
Connexion au réseau mobile	Non
Norme Wi-Fi	Wi-Fi 7 (802.11be)
Génération de réseau mobile	Non pris en charge

### Connectivité

Mode alternatif de DisplayPort USB de type C	Oui
Type de port de chargement	MagSafe 3
Connecteur d'accueil	Oui
Sortie de casque	1
Intel® Thunderbolt 5	Oui
Quantité de ports Thunderbolt 5	3
Quantité de ports HDMI	1

### représentation / réalisation

L'indice de réparabilité	7.4
--------------------------	-----

Capteur de lumière ambiante	Oui
-----------------------------	-----

Commande vocale	Oui
-----------------	-----

### Clavier

Pressure sensing trackpad	Oui
---------------------------	-----

Pavé numérique	Non
----------------	-----

Clavier backlight	Oui
-------------------	-----

Dispositif de pointage	Trackpad
------------------------	----------

### Logiciel

Système d'exploitation installé	macOS Tahoe
---------------------------------	-------------

Logiciels pré-installés	App Store; Books; Calendar; Contacts; FaceTime; Find My; Freeform; Games; GarageBand; Home; iMovie; iPhone Mirroring; Journal; Keynote; Mail; Maps; Messages; Music; News; Notes; Numbers; Pages; Passwords; Phone; Photo Booth; Photos; Podcasts; Preview; QuickTime Player; Reminders; Safari; Shortcuts; Stocks; Time Machine; Tips; TV; Voice Memos; Weather
-------------------------	--

Apple Intelligence	Oui
--------------------	-----

### Caractéristiques spéciales du processeur

Moteur de décodage vidéo	Oui
--------------------------	-----

Moteur d'encodage vidéo	Oui
-------------------------	-----

### Caractéristiques spéciales

Fonctions d'accessibilité	VoiceOver, Zoom, Commande vocale, Switch Control, Sous-titres codés, Live Captions, Accessibility Reader, Personal Voice, Live Speech, Motion & display and text settings
---------------------------	---

Technologies spécifiques à la marque	Wide color (P3)
--------------------------------------	-----------------

### Batterie

Charge rapide	Oui
---------------	-----

Lecture vidéo en continue	24 h
---------------------------	------

Durée de navigation (Wi-Fi)	17 h
-----------------------------	------

Capacité de la batterie	100 Wh
-------------------------	--------

Technologie batterie	Lithium Polymère (LiPo)
----------------------	-------------------------

### Puissance

Capacité de puissance USB	Oui
---------------------------	-----

USB Type-C charging port	Oui
Puissance de charge requise (min)	94 W
Puissance de charge requise (max)	140 W

### Sécurité

Lecteur d'empreintes digitales	Oui
--------------------------------	-----

### Conditions environnementales

Altitude maximum à l'expédition	10668 m
Altitude de fonctionnement	0 - 3000 m
Humidité relative de fonctionnement (H-H)	0 - 90%
Température hors fonctionnement	-25 - 45 °C
Température d'opération	10 - 35 °C

### Durabilité

Certificats de durabilité	ENERGY STAR
---------------------------	-------------

### Poids et dimensions

Poids	2,14 kg
Hauteur	16,8 mm
Profondeur	248,1 mm
Largeur	355,7 mm

### Informations sur l'emballage

Poids du paquet	3,02 kg
Hauteur du colis	290 mm
Profondeur du colis	399 mm
Largeur du colis	61,4 mm

### Contenu de l'emballage

Câbles inclus	USB Type-C to MagSafe 3
Adaptateur secteur fourni	Non

### Autres caractéristiques

Période de garantie	1 année(s)
Format vidéo pris en charge	H.264, HEVC, ProRes, ProRes RAW, AV1



**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](#)