

# Apple MacBook Pro Apple M M5 Max Ordinateur portable 41,1 cm (16.2") 36 Go 2 To SSD Wi-Fi 7 (802.11b)

Neuf

Apple MacBook Pro Apple M M5 Max Ordinateur portable 41,1 cm (16.2") 36 Go 2 To SSD Wi-Fi 7 (802.11be) macOS Tahoe Noir

EAN : 0195950715576

Réf. : MGED4FN/A

Taille de l'écran: 41,1 cm (16.2")

Mémoire interne: 36 Go

Famille de processeur: Apple M

Système d'exploitation installé: macOS Tahoe

Capacité totale de stockage: 2 To

Plus d'infos



## Éco-indice

Score : 2.7/10

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

### Empreinte carbone



N.C.

L'empreinte carbone médiane des produits disposants de caractéristiques techniques similaires est de **196 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 **MGED4FN/A**, a obtenu la note de **2.7/10**.

Dans le détail :

- Selon la version 23,1 de la Base Carbone de l'Ademe datant du 18/09/2023, l'empreinte carbone moyenne de ce produit est de **kg**. Nous travaillons activement avec Apple pour vous fournir une donnée plus précise. En attendant une prochaine mise à jour, cette donnée peut malgré tout être prise en compte pour vos rapports 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  | 4   |
| 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 Max |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 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    | 36 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)       | 2 To |
| Nombre de SSD installés                   | 1    |
| Capacité SDD totale                       | 2 To |
| Supports de stockage                      | SSD  |
| Capacité totale de stockage               | 2 To |

### Graphique

|  |              |
|--|--------------|
| Bande passante mémoire (max)                       | 460 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 | 32           |
| 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 | 22 h |
|---------------------------|------|

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Durée de navigation (Wi-Fi) | 16 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      | 2,15 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](#)