Apple MacBook Pro Apple M M5 Pro Ordinateur portable 41,4 cm (16.3") Écran tactile 48 Go 1 To SSD Wi

Neuf

Apple MacBook Pro . Type de produit: Ordinateur portable, Format: Clapet. Famille de processeur: Apple M, Modèle de processeur: M5 Pro. Taille de l'écran: 41,4 cm (16.3"), Résolution de l'écran: 3472 x 2266 pixels, Écran tactile. Mémoire interne: 48 Go. Capacité totale de stockage: 1 To, Supports de stockage: SSD. Modèle d'adaptateur graphique inclus: Apple GPU. Système d'exploitation installé: macOS Golden Gate. Couleur du produit: Noir. Poids: 1,82 kg

EAN : 0195951645711
Réf. : MMFA4FN/A
Taille de l'écran: 16.3"
Mémoire interne: 48 Go
Famille de processeur: Apple M
Système d'exploitation installé: macOS Golden Gate
Capacité totale de stockage: 1 To

Plus d'infos

Éco-indice

Empreinte carbone

N.C.

L'empreinte carbone médiane des produits disposants de caractéristiques techniques similaires est de **180 kg** de CO_2

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

N.C.

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 **MMFA4FN/A**, a obtenu la note de /**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.

Votre produit bénéficie d'une garantie constructeur de 1 an.

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	
Reconditionné certifié	Non
Mois de lancement	Octobre
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	
Display reference modes	Apple XDR Display (P3-2000 nits) Apple XDR Display (P3 + Adobe RGB-2000 nits) HDR Video (P3-ST 2084) HDTV Video (BT.709-BT.1886) NTSC Video (BT.601 SMPTE-C) PAL and SECAM Video (BT.601 EBU) Digital Cinema (P3-DCI) Digital Cinema (P3-D65) Design and Print (P3-D50) Design and Print (Adobe RGB-D50) Photography (P3-D65) Photography (Adobe RGB-D65) HDR Photography (P3-D65) Internet and Web (sRGB) Medical Imaging (DICOM-350 nits) Medical Imaging (DICOM-600 nits)
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	10000000:1
Taux de d'actualisation maximal	120 Hz
Espace de couleur RGB	Adobe RGB
Technologie True Tone	Oui
Densité en pixels	254 pixels par pouce
Luminosité de l'écran	1000 cd/m²
Luminosité d’affichage maximum (HDR)	2000 cd/m²
Luminosité SDR (Standard Dynamic Range)	1000 cd/m²
Type de verre de l'écran	Verre standard

Résistant aux traces de doigts	Oui
Revêtement oléophobique	Oui
Revêtement anti-reflet	Oui
Nombre de couleurs affichées	1,073 milliards de couleurs
Type de panneau	OLED
Display technology marketing name	PROLED XDR
Écran tactile	Oui
Résolution de l'écran	3472 x 2266 pixels
Taille de l'écran	16.3"

Processeur

Cœurs de performance	18
Nombre de coeurs 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
Nombre d'unités de processeur neuronal (NPU)	1

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

Audio

Modes de microphone	Voice Isolation, Wide Spectrum
Formation de faisceau audio	Oui
Microphone intégré	Oui
Nombre de microphones	3
Nombre de haut-parleurs intégrés	6
Wide stereo sound	Oui
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 (numerique)	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

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 Golden Gate
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
Assistant virtuel	Apple Siri
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, AssistiveTouch, Touch Accommodations, Personal Voice and Live Speech
Technologies spécifiques à la marque	Wide color (P3)

Batterie	
Charge rapide	Oui
Durée de lecture vidéo continue (en continu)	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
Tension d'entrée de l'adaptateur secteur	100 - 240 V
Fréquence de l'adaptateur secteur	50/60 Hz

Sécurité	
Lecteur d'empreintes digitales	Oui

Conditions environnementales	
Altitude maximum à l'expédition	10668 m
Altitude de non fonctionnement	0 - 4572 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	1,82 kg
Hauteur	16 mm
Profondeur	244,2 mm
Largeur	355,5 mm

Informations sur l'emballage

Poids du paquet	2,69 kg
Hauteur du colis	385,8 mm
Profondeur du colis	398 mm
Largeur du colis	655 mm

Vidéo

Genlock	Oui
Format vidéo pris en charge	H.264, HEVC, ProRes, ProRes RAW, AV1

Contenu de l'emballage

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

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