

# Apple MacBook Neo Apple A A18 Pro Ordinateur portable 33 cm (13") 8 Go 256 Go SSD Wi-Fi 6E (802.11ax)

Neuf

Conçu pour l'IA au quotidien : puce Apple A18 Pro et NPU Apple Neural Engine 16 cœurs pour accélérer vos outils. Écran 13" Liquid Retina 2408×1506, 500 nits. 8 Go et SSD 256 Go. Wi-Fi 6E, 1,23 kg. Webcam 1080p, 2 micros. 2 ports USB-C et sortie casque. Jusqu'à 11 h (web) et 16 h (vidéo). Indice de réparabilité 6,8; garantie 12 mois. Sous macOS Tahoe.

EAN : 0195950853575

Réf. : MHFH4FN/A

Taille de l'écran: 13"

Mémoire interne: 8 Go

Famille de processeur: Apple A

Système d'exploitation installé: macOS Tahoe

Capacité totale de stockage: 256 Go

Plus d'infos



## Éco-indice

Score : 4.2/10

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 **180 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).

### Réparabilité



6.80

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.

Le produit **PC Portable Apple**, dont la référence est **MHFH4FN/A**, a obtenu la note de **4.2/10**.

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
Format	Clapet
Couleur du produit	Rose
Type de produit	Ordinateur portable
Nom de la couleur	Rose poudré

### Écran

Nombre d'écrans externes pris en charge	1
Technologie HDR (plage dynamique élevée)	High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), High Dynamic Range 10 (HDR10), Hybrid Log-Gamma (HLG), Dolby Vision
Prise en charge HDR	Oui
Espace de couleur RGB	sRGB
Densité en pixels	219 pixels par pouce
Luminosité de l'écran	500 cd/m <sup>2</sup>
Rétroéclairage à LED	Oui
Nombre de couleurs affichées	1.07 milliards de couleurs
Type de panneau	IPS
Display technology marketing name	Liquid Retina
Écran tactile	Non
Résolution de l'écran	2408 x 1506 pixels
Taille de l'écran	13"

### Processeur

Cœurs efficaces	4
Cœurs de performance	2
Nombre de coeurs de processeurs	6
Modèle de processeur	A18 Pro
Famille de processeur	Apple A
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

Mémoire interne maximale	8 Go
Support de mémoire	Intégré
Mémoire interne	8 Go

## Support de stockage

Cartes mémoire compatibles	Non pris en charge
Lecteur de cartes mémoires intégré	Non
Lecteur optique	Non
Module de mémoire Intel® Optane™ installé	Non
Capacité du Solid State Drive (SSD)	256 Go
Nombre de SSD installés	1
Capacité SDD totale	256 Go
Supports de stockage	SSD
Capacité totale de stockage	256 Go

## Graphique

Bande passante mémoire (max)	60 Go/s
Accélération du lancer de rayon	Oui
Support 4K	Oui
Cœurs de la carte d'adaptateur graphique embarquée	5
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
Formats audio pris en charge	AAC, MP3, ALAC, FLAC
Microphone intégré	Oui
Nombre de microphones	2
Nombre de haut-parleurs intégrés	2
Son spatial	Oui
Technologies Dolby	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos

## Caméra

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

## Réseau

Modèle du Bluetooth	6.0
Bluetooth Low Energy (BLE)	Oui
Bluetooth	Oui
Ethernet/LAN	Non
Standards wifi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Connexion au réseau mobile	Non
Norme Wi-Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Génération de réseau mobile	Non pris en charge

## Connectivité

Mode alternatif de DisplayPort USB de type C	Oui
Type de port de chargement	USB Type-C
Sortie de casque	1
Quantité de ports de type C USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	1
Quantité de ports de type C USB 2.0	1

## représentation / réalisation

L'indice de réparabilité	6.8
--------------------------	-----

## Clavier

Pavé numérique	Non
Clavier backlight	Non
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

Plateforme Intel® Evo™ vérifiée

Non

### Caractéristiques spéciales

Fonctions d'accessibilité

Commande vocale, VoiceOver, Zoom, Increase Contrast, Reduce Motion, Siri et dictée, Switch Control, Sous-titres codés, Text to Speech

### Batterie

Durée de navigation (Wi-Fi)

11 h

Durée de lecture vidéo continue (en continu)

16 h

Capacité de la batterie

36,5 Wh

Technologie batterie

Lithium-Ion (Li-Ion)

### Puissance

Capacité de puissance USB

Oui

USB Type-C charging port

Oui

Puissance de charge requise (min)

20 W

Puissance de charge requise (max)

35 W

### Sécurité

Lecteur d'empreintes digitales

Non

### Conditions environnementales

Altitude maximum à l'expédition

10500 m

Altitude de non fonctionnement

0 - 4500 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

### Poids et dimensions

Poids	1,23 kg
Hauteur	12,7 mm
Profondeur	206,4 mm
Largeur	297,5 mm

### Informations sur l'emballage

Poids du paquet	1,79 kg
Hauteur du colis	227,8 mm
Profondeur du colis	320,6 mm
Largeur du colis	52,7 mm

### Contenu de l'emballage

Câbles inclus	USB Type-C
Adaptateur secteur fourni	Non

### Autres caractéristiques

Période de garantie	1 année(s)
---------------------	------------

### Vidéo

Format vidéo pris en charge	HEVC, H.264, 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](#)