Mac Studio (M5 Max) - Caractéristiques techniques

support.apple.com/fr-fr/128107



Année de commercialisation : 2026

Finition

Argent

Puce

Puce Apple M5 Max

- CPU 18 cœurs avec 6 super cœurs et 12 cœurs de performance

- GPU 40 cœurs
- Neural Accelerators
- Ray tracing à accélération matérielle
- Neural Engine 16 cœurs
- 614 Go/s de bande passante mémoire

Moteur médias

- Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW
- Moteur de décodage vidéo
- Deux moteurs d’encodage vidéo
- Deux moteurs d’encodage et de décodage ProRes
- Décodage AV1

Moteur médias

- Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW
- Deux moteurs de décodage vidéo
- Quatre moteurs d’encodage vidéo
- Quatre moteurs d’encodage et de décodage ProRes
- Décodage AV1

Mémoire

Puce Apple M5 Max

64 Go de mémoire unifiée

Stockage[1]

Puce Apple M5 Max

SSD de 1 To

Affichage externe

M5 Max

Prise en charge de cinq écrans externes avec n’importe quelle combinaison de ports Thunderbolt et HDMI :

- Cinq écrans : quatre écrans d’une résolution native atteignant 6K à 60 Hz ou 4K à 165 Hz, et un cinquième écran d’une résolution atteignant 5K à 60 Hz via HDMI
- Jusqu’à trois écrans : deux écrans d’une résolution native atteignant 8K à 60 Hz, 5K à 120 Hz ou 4K à 240 Hz, et un troisième écran d’une résolution atteignant 5K à 60 Hz via HDMI
- Prise en charge de quatre écrans externes sur un même port Thunderbolt
- Ports Thunderbolt 5 (USB-C) prenant en charge les vitesses DisplayPort 2.1 natives
- Prise en charge du VRR (Variable Refresh Rate), du HDR et de l’audio multicanaux

Audio

- Haut-parleur intégré
- Prise casque 3,5 mm avec prise en charge avancée des casques à haute impédance
- Port HDMI prenant en charge les sorties audio multicanaux

Connexions et extension

Quatre ports Thunderbolt 5 (USB-C) avec prise en charge de :

- Thunderbolt 5 (jusqu’à 120 Gbit/s)
- USB 4 (jusqu’à 120 Gbit/s)
- USB 3 (jusqu’à 10 Gbit/s)
- DisplayPort 2.1
- Deux ports USB 3 (USB-A) (jusqu’à 5 Gbit/s)
- Port HDMI 2.1
- 10 Gigabit Ethernet
- Prise casque 3,5 mm

À l’avant (M5 Max) :

- Deux ports (USB-C) (jusqu’à 10 Gbit/s)
- Lecteur de carte SDXC (UHS-II)

Communications

Sans-fil

- Puce réseau sans fil Apple N1
- Wi-Fi 7 (802.11be)[2]
- Bluetooth 6
- Technologie réseau Thread

Ethernet

10 Gigabit Ethernet (Nbase-T Ethernet avec prise en charge des débits de 1 Gbit, 2,5 Gbit, 5 Gbit et 10 Gbit à l'aide d'un connecteur RJ-45)

Dimensions et poids

- **Hauteur :** 9,5 cm
- **Largeur :** 19,7 cm
- **Profondeur :** 19,7 cm
- **Poids (M5 Max) :** 2,7 kg[3]
- **Poids (M5 Ultra) :** 3,6 kg[3]

Alimentation et conditions ambiantes

- **Tension :** de 100 à 240 V CA
- **Fréquence :** de 50 à 60 Hz, monophasé
- **Consommation maximale en continu :** 480 W
- **Température d'utilisation :** de 10 à 35 °C
- **Température de rangement :** de -40 à 47 °C
- **Humidité relative :** de 5 à 90 % sans condensation
- **Altitude maximale :** testé jusqu'à 5 000 mètres

Matériaux

Le Mac Studio est composé à 35 % de contenus recyclés[6], dont :

- Aluminium 100 % recyclé dans le boîtier et dans la feuille, le châssis et les supports du module thermique
- &XLYUH UHF\FOp GDQV OH SLHG GX PRGXOH WKHUPLTXH LPSULPpV
- 2U UHF\FOp GDQV OH SODFDJH HW GDQV OD VRXGXUH FLUFXLWV LPSULPpV SDU RQoXV SDU
- $FLHU UHF\FOp GDQV SOXVLHXUV FRPSRVDQWV GX PRGXOH

Emballage

Emballage constitué à 100 % de fibres[7]

Énergie

Certification ENERGY STAR®[8]

Chimie plus intelligente[9]

Tous les matériaux utilisés dans les produits, accessoires et emballages Apple sont conformes aux exigences de notre Liste des substances réglementées, l'une des premières du secteur à restreindre l'utilisation de substances potentiellement dange -reuses.

Performances acoustiques

Émissions sonores déclarées conformes à la norme ECMA-109

	Puissance acoustique Position d'opération $L_{WA,m}$ (B)	Pression acoustique Position d'opération $L_{pA,m}$ (dB)
Inactif	1,5 (K_V = 0,3)	7
Internet sans fil	1,5 (K_V = 0,3)	7

Performances acoustiques

1. L_{WA} correspond à la valeur statistique maximale du niveau de puissance acoustique pondéré A (arrondi à la valeur la plus proche de 0,1 bel).
2. L_{pAm} correspond à la valeur moyenne du niveau de pression acoustique pondéré mesurée en position d'opération (arrondi à la valeur la plus proche de 1 décibel).
3. 1 B (bel) = 10 dB (décibel).
4. K_V est la majoration statistique pour calculer la limite supérieure d'un niveau de puissance acoustique pondéré A.
5. La quantité, L_{WAc} (auparavant appelée L_{WA}) peut être calculée en additionnant L_{WA} et K_V.
6. Le test d'Internet sans fil parcourt six onglets comportant un contenu mixte, y compris du contenu multimédia.
7. Configuration testée : puce M5 Ultra, CPU 30 cœurs, GPU 64 cœurs, 96 Go de mémoire unifiée, 1 To d'espace de stockage.