

# Mac Studio



## Puce

**Puce Apple M4 Max**

CPU 14 cœurs avec 10 cœurs de performance et 4 cœurs à haute efficacité énergétique  
GPU 32 cœurs  
Ray tracing à accélération matérielle  
Neural Engine 16 cœurs  
410 Go/s de bande passante mémoire

**Moteurs 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

**Configurable avec :**

Puce M4 Max avec CPU 16 cœurs, GPU 40 cœurs et Neural Engine 16 cœurs (546 Go/s de bande passante mémoire)

**Puce Apple M3 Ultra**

CPU 28 cœurs avec 20 cœurs de performance et 8 cœurs à haute efficacité énergétique  
GPU 60 cœurs  
Ray tracing à accélération matérielle  
Neural Engine 32 cœurs  
819 Go/s de bande passante mémoire

**Moteurs 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

**Configurable avec :**

Puce M3 Ultra avec CPU 32 cœurs, GPU 80 cœurs et Neural Engine 32 cœurs (819 Go/s de bande passante mémoire)

## Mémoire

**36 Go**

36 Go de mémoire unifiée

**Configurable en :**

48 Go, 64 Go ou 128 Go (M4 Max avec CPU 16 cœurs et GPU 40 cœurs)

**96 Go**

96 Go de mémoire unifiée

**Configurable en :**

256 Go ou 512 Go (M3 Ultra avec CPU 32 cœurs et GPU 80 cœurs)

## Stockage

**512 Go**

SSD de 512 Go

**Configurable en :**

1 To, 2 To, 4 To ou 8 To

**1 To**

SSD de 1 To

**Configurable en :**

2 To, 4 To, 8 To ou 16 To

## Affichage externe

**M4 Max**

Prise en charge simultanée de cinq écrans :

Jusqu'à quatre écrans d'une résolution 6K à 60 Hz via Thunderbolt et un écran d'une résolution 4K à 144 Hz via HDMI

Jusqu'à deux écrans d'une résolution 6K à 60 Hz via Thunderbolt et un écran d'une résolution 8K à 60 Hz ou 4K jusqu'à 240 Hz via HDMI

**M3 Ultra**

Prise en charge simultanée de huit écrans :

Huit écrans d'une résolution atteignant 6K à 60 Hz ou 4K jusqu'à 144 Hz

Quatre écrans d'une résolution atteignant 8K à 60 Hz ou 4K jusqu'à 240 Hz

**Sortie vidéo numérique Thunderbolt 5**

Prise en charge de la sortie DisplayPort 2.1 native via USB-C

**Sortie vidéo écran HDMI**

Prise en charge d'un écran d'une résolution atteignant 8K à 60 Hz ou 4K à 240 Hz

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 extensions



### 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 (M4 Max) :

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

### À l'avant (M3 Ultra) :

- Deux ports Thunderbolt 5 (jusqu'à 120 Gbit/s)
- Lecteur de carte SDXC (UHS-II)

## Dimensions et poids

**Hauteur :** 9,5 cm

**Largeur :** 19,7 cm

**Profondeur :** 19,7 cm

**Poids (M4 Max) :** 2,74 kg

**Poids (M3 Ultra) :** 3,64 kg



## Communications

### Wi-Fi

Wi-Fi 6E (802.11ax)

### Bluetooth

Bluetooth 5.3

### 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)

## 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 95 % sans condensation
- Altitude maximale :** testé jusqu'à 5000 mètres

## Contenu du coffret

Mac Studio  
Cordon d'alimentation



## Système d'exploitation

### macOS

macOS est le système d'exploitation d'ordinateur le plus avancé au monde. macOS Sequoia stimule la productivité et la créativité par de nouveaux moyens, avec Apple Intelligence, la disposition en mosaïque des fenêtres, des mises à jour majeures de Safari et plus encore.

[En savoir plus >](#)

## Accessibilité

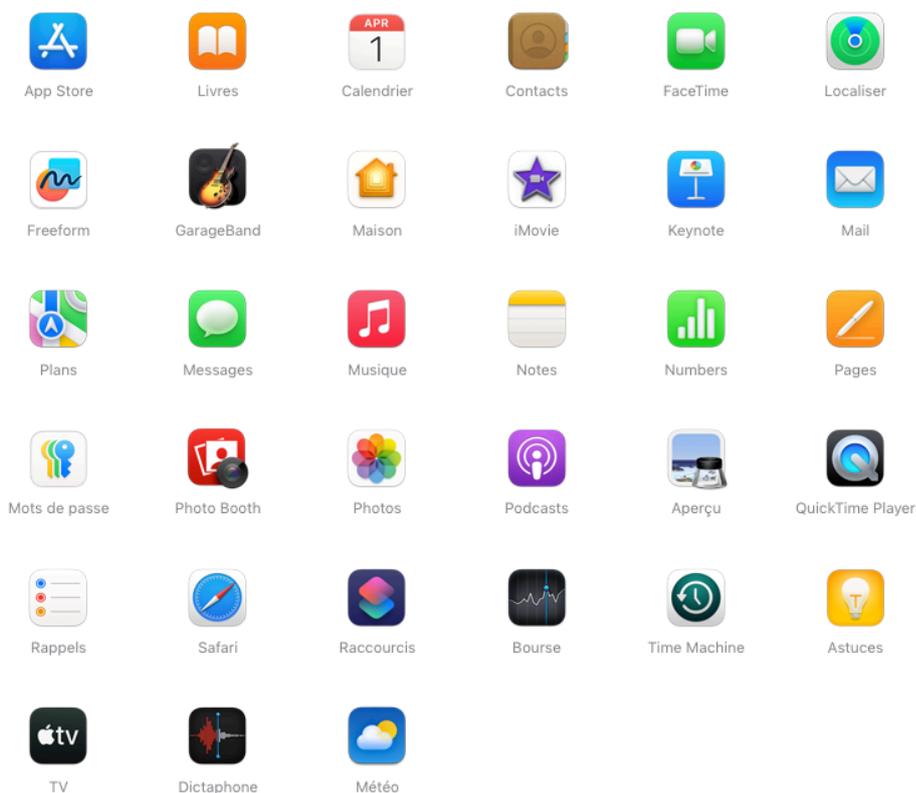
Les fonctionnalités d'accessibilité aident les personnes en situation de handicap à profiter pleinement de leur nouveau Mac Studio. Grâce à des fonctions d'assistance intégrées pour compenser les déficiences affectant la vue, l'audition, la mobilité et l'apprentissage, tout le monde peut créer et réaliser de grandes choses.

[En savoir plus >](#)

### Fonctionnalités incluses :

Contrôle vocal	VoiceOver	Siri et Dictée
Augmenter le contraste	Réduire les animations	
Contrôle de sélection	Zoom	

## Apps intégrées



## Le Mac Studio et l'environnement



Le Mac Studio a été conçu pour réduire son impact environnemental :

[Consultez le rapport sur l'impact environnemental du Mac Studio >](#)

### Matériaux

- Aluminium 100 % recyclé dans le boîtier et le châssis du module thermique
- Cuivre 100 % recyclé dans plusieurs circuits imprimés
- Or 100 % recyclé dans le placage de tous les circuits imprimés conçus par Apple et de tous les connecteurs
- Terres rares 100 % recyclées dans tous les aimants
- Étain 100 % recyclé dans la soudure de plusieurs circuits imprimés
- Cuivre et zinc 100 % recyclés dans les fiches du cordon et de la prise d'alimentation
- Au moins 25 % de plastique recyclé dans trois composants
- Emballage constitué de 100 % de fibres
- 59 % de contenus recyclés dans l'emballage en fibres

### Progression vers l'objectif Apple 2030

- Plus de 30 % de contenus recyclés
- Plus de 35 % de l'électricité utilisée pour la fabrication provient de sources bas carbone
- Plus de 30 % de réduction des émissions par rapport à un scénario de fonctionnement normal tel que modélisé par Apple

[En savoir plus sur l'engagement d'Apple >](#)

### Énergie

- Plus de 35 % de l'électricité utilisée pour la fabrication du Mac Studio provient de sources bas carbone
- Certification ENERGY STAR®

### Déchets

- Aucun site d'assemblage final des fournisseurs d'Apple ne génère de déchets envoyés en décharge dans le cadre du programme Zero Waste d'Apple

### Chimie plus intelligente

- Sans mercure, ni RFB, ni PVC

## Accessoires complémentaires



Apple Studio Display



Apple Magic Keyboard avec Touch ID et pavé numérique



Apple Magic Mouse



Apple adaptateur USB-C vers USB