

# Mac mini



**Finition**



Argent

**Puce**



**Puce Apple M4**

CPU 10 cœurs avec 4 cœurs de performance et 6 cœurs à haute efficacité énergétique

GPU 10 cœurs

Ray tracing à accélération matérielle

Neural Engine 16 cœurs

120 Go/s de bande passante mémoire

**Moteur médias**

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW

Moteur de décodage vidéo

Moteur d'encodage vidéo

Moteur d'encodage et de décodage ProRes

Décodage AV1



**Puce Apple M4**

CPU 10 cœurs avec 4 cœurs de performance et 6 cœurs à haute efficacité énergétique

GPU 10 cœurs

Ray tracing à accélération matérielle

Neural Engine 16 cœurs

120 Go/s de bande passante mémoire

**Moteur médias**

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW

Moteur de décodage vidéo

Moteur d'encodage vidéo

Moteur d'encodage et de décodage ProRes

Décodage AV1



**Puce Apple M4**

CPU 10 cœurs avec 4 cœurs de performance et 6 cœurs à haute efficacité énergétique

GPU 10 cœurs

Ray tracing à accélération matérielle

Neural Engine 16 cœurs

120 Go/s de bande passante mémoire

**Moteur médias**

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW

Moteur de décodage vidéo

Moteur d'encodage vidéo

Moteur d'encodage et de décodage ProRes

Décodage AV1



**Puce Apple M4 Pro**

CPU 12 cœurs avec 8 cœurs de performance et 4 cœurs à haute efficacité énergétique

GPU 16 cœurs

Ray tracing à accélération matérielle

Neural Engine 16 cœurs

273 Go/s de bande passante mémoire

**Moteur médias**

Accélération matérielle pour H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW

Moteur de décodage vidéo

Moteur d'encodage vidéo

Moteur d'encodage et de décodage ProRes

Décodage AV1

**Configurable en :**

M4 Pro avec CPU 14 cœurs et GPU 20 cœurs

**Apple Intelligence**

Apple Intelligence est le système d'intelligence personnelle qui vous aide à écrire, à vous exprimer et à en faire plus sans effort. Grâce à des technologies révolutionnaires de protection de la vie privée, vous avez la garantie que personne ne peut accéder à vos données, pas même Apple.

**Mémoire**

**16 Go**

16 Go de mémoire unifiée

**Configurable en :**

24 Go ou 32 Go

**16 Go**

16 Go de mémoire unifiée

**Configurable en :**

24 Go ou 32 Go

**24 Go**

24 Go de mémoire unifiée

**Configurable en :**

32 Go

**24 Go**

24 Go de mémoire unifiée

**Configurable en :**

48 Go ou 64 Go

**Stockage****256 Go**

SSD de 256 Go

**Configurable en :**

512 Go, 1 To ou 2 To

**512 Go**

SSD de 512 Go

**Configurable en :**

1 To ou 2 To

**512 Go**

SSD de 512 Go

**Configurable en :**

1 To ou 2 To

**512 Go**

SSD de 512 Go

**Configurable en :**

1 To, 2 To, 4 To ou 8 To

**Affichage****M4****Prise en charge simultanée de trois écrans :**

Jusqu'à trois écrans : deux écrans d'une résolution atteignant 6K à 60 Hz via Thunderbolt et un écran d'une résolution atteignant 5K à 60 Hz via Thunderbolt ou 4K à 60 Hz via HDMI

Jusqu'à deux écrans : un écran d'une résolution atteignant 5K à 60 Hz via Thunderbolt et un écran d'une résolution atteignant 8K à 60 Hz ou 4K à 240 Hz via Thunderbolt ou HDMI

**Sortie vidéo numérique Thunderbolt 4**

Prise en charge de la sortie DisplayPort 1.4 native via USB-C

**M4 Pro****Prise en charge simultanée de trois écrans :**

Jusqu'à trois écrans : trois écrans d'une résolution atteignant 6K à 60 Hz via Thunderbolt ou HDMI

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

**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 (M4 et M4 Pro)

**Lecture vidéo**

Formats pris en charge : HEVC, H.264 et ProRes

HDR avec Dolby Vision, HDR10+/HDR10 et HLG

**Lecture audio**

Formats pris en charge : AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus et Dolby Atmos

**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

**Communications****Wi-Fi**

Wi-Fi 6E (802.11ax)

**Bluetooth**

Bluetooth 5.3

**Ethernet**

Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (connecteur RJ-45)

Configurable avec la technologie 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)

## Connexions et extension

### À l'avant :

Deux ports USB-C avec prise en charge d'USB 3 (jusqu'à 10 Gbit/s)

Prise casque 3,5 mm



### À l'arrière (M4) :

Port Gigabit Ethernet (configurable avec 10 Gigabit Ethernet)

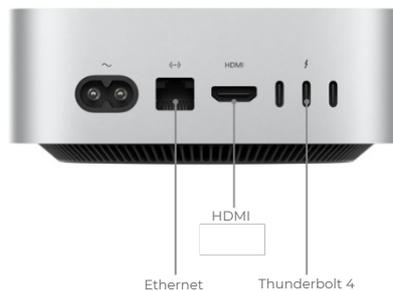
Port HDMI

### Trois ports Thunderbolt 4 (USB-C) avec prise en charge de :

Thunderbolt 4 (jusqu'à 40 Gbit/s)

USB 4 (jusqu'à 40 Gbit/s)

DisplayPort



### À l'arrière (M4 Pro) :

Port Gigabit Ethernet (configurable avec 10 Gigabit Ethernet)

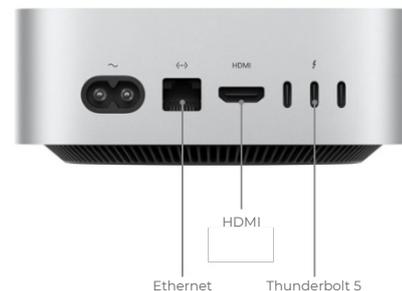
Port HDMI

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

Thunderbolt 5 (jusqu'à 120 Gbit/s)

USB 4 (jusqu'à 40 Gbit/s)

DisplayPort



## Dimensions et poids

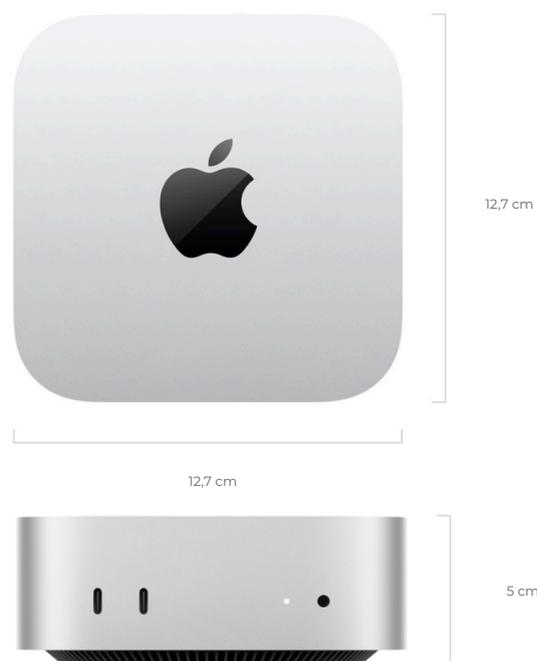
**Hauteur :** 5 cm

**Largeur :** 12,7 cm

**Profondeur :** 12,7 cm

**Poids (M4) :** 0,67 kg

**Poids (M4 Pro) :** 0,73 kg



**Alimentation  
et conditions  
ambiantes**

**Tension :** de 100 à 240 V CA

**Fréquence :** de 50 à 60 Hz, monophasé

**Consommation maximale en continu :** 155 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

**Performances acoustiques :** niveau de pression acoustique (au poste de l'opérateur ou de l'opératrice) de 5 dBA en veille

**Contenu du coffret**

Mac mini

Câble d'alimentation (1,8 m)



## 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, comme la disposition en mosaïque des fenêtres, des mises à jour majeures de Safari et la prise en charge d'Apple Intelligence.

[En savoir plus >](#)

## Accessibilité

Les fonctionnalités d'accessibilité aident les personnes en situation de handicap à profiter pleinement de leur nouveau Mac mini. Grâce à des fonctions d'assistance intégrées pour compenser les déficiences touchant 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

Augmenter le contraste

Contrôle de sélection

VoiceOver

Réduire les animations

Sous-titres codés

Zoom

Siri et Dictée

Synthèse vocale

## Apps intégrées



App Store



Livres



Calendrier



Contacts



FaceTime



Localiser



Freeform



GarageBand



Maison



iMovie



Keynote



Mail



Plans



Messages



Musique



Notes



Numbers



Pages



Photo Booth



Photos



Podcasts



Aperçu



QuickTime Player



Rappels



Safari



Raccourcis



Bourse



Time Machine



TV



Dictaphone



Météo


**Le Mac mini et l'environnement**

Le Mac mini a été conçu pour réduire son impact sur l'environnement :

#### Matériaux

Aluminium 100 % recyclé dans le boîtier et le module thermique

Cuivre 100 % recyclé dans plusieurs circuits imprimés, dans plusieurs composants du module thermique, dans les fiches de la prise d'alimentation et dans plusieurs petites pièces

Or 100 % recyclé dans le placage de tous les circuits imprimés conçus par Apple

Étain 100 % recyclé dans la soudure de plusieurs circuits imprimés

Terres rares 100 % recyclées dans tous les aimants

Zinc 100 % recyclé dans les fiches de la prise d'alimentation et dans plusieurs petites pièces

80 % d'acier recyclé dans de nombreux composants

20 % minimum de plastique recyclé dans 25 composants

Emballage constitué de 100 % de fibres

42 % de contenus recyclés dans l'emballage en fibres

#### Déchets

Aucun site d'assemblage final de nos fournisseurs 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

#### Progression vers l'objectif d'Apple 2030

Le Mac mini est l'un des produits Apple neutres en carbone :

Plus de 50 % de contenus recyclés<sup>8</sup>

L'électricité utilisée pour la fabrication provient à 100 % de sources d'électricité renouvelable

50 % minimum de transport non aérien

Plus de 80 % de réduction des émissions par rapport à notre scénario de référence, tel que modélisé par Apple

Compensation des 121 kg ou moins de CO<sub>2</sub>e restants par des crédits carbone de haute qualité

[Découvrir l'engagement d'Apple >](#)

#### Énergie

100 % de l'électricité utilisée pour la fabrication du Mac mini provient de sources d'électricité renouvelable

100 % de la quantité estimée d'électricité utilisée par notre clientèle est compensée par de l'électricité bas carbone

Certification ENERGY STAR®

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

## Accessoires complémentaires



Magic Keyboard avec Touch ID et pavé numérique



Magic Mouse



Magic Trackpad



Adaptateur USB-C vers lecteur de carte SD