Computacenter

Mac Studio

avec puce M2 Max ou M2 Ultra

Computacenter France
229, rue de la Belle Etoile 95943 Roissy Charles de Gaulle France
tél. : +33 (0)1 48 17 41 00
computacenter.com

Authorised Entreprise Reseller
Authorised Education Specialist

Coup d'oeil

Puce Apple M2 Max

CPU 10 cœurs
GPU 30 ou 38 cœurs
Neural Engine 16 cœurs

Puce Apple M2 Ultra

CPU 20 cœurs
GPU 60 ou 76 cœurs
Neural Engine 32 cœurs

Jusqu'à 96 Go de mémoire unifiée puce M2 Max

Jusqu'à 192 Go de mémoire unifiée puce M2 Ultra

en standard 32 Go de mémoire unifiée avec la puce M2 Max

en standard 64 Go de mémoire unifiée avec la puce M2 Ultra

Jusqu'à

8 To

de stockage SSD

En standard

Sans clavier ni souris

Finition

Argent

Dimensions et poids

Hauteur : 9,5 cm
Largeur : 19,7 cm
Profondeur : 19,7 cm

Poids (M2 Max) **:** 2,7 kg
Poids (M2 Ultra) **:** 3,6 kg

Puce

Entrée de gamme

Puce Apple M2 Max

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

GPU 30 cœurs

Neural Engine 16 cœurs

400 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

En configuration à la demande :

M2 Max avec CPU 12 cœurs et GPU 38 cœurs

Haut de gamme

Puce Apple M2 Ultra

CPU 24 cœurs avec 16 cœurs de performance et 4 cœurs à haute efficacité énergétique

GPU 60 cœurs

Neural Engine 32 cœurs

800 Go/s de bande passante mémoire

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

En configuration à la demande :

M2 Ultra avec CPU 24 cœurs et GPU 76 cœurs

Mémoire unifiée

Entrée de gamme

32 Go de mémoire unifiée

En configuration à la demande :

64 Go de mémoire unifiée (M2 Max)
96 Go de mémoire unifiée (M2 Max avec GPU 38 cœurs)

Haut de gamme

64 Go de mémoire unifiée

En configuration à la demande :

128 ou 192 Go de mémoire unifiée (M2 Ultra)

Stockage

Entrée de gamme

SSD de 512 Go

En configuration à la demande :

- SSD 1 To
- SSD 2 To
- SSD 4 To
- SSD 8 To

Haut de gamme

SSD de 1 To

En configuration à la demande :

- SSD 2 To
- SSD 4 To
- SSD 8 To

Affichage externe

Configurations avec puce M2 Max

- Prise en charge simultanée de cinq écrans :
- Quatre écrans d'une résolution 6K à 60 Hz connectés via Thunderbolt et un écran d'une résolution 4K à 60 Hz connecté via HDMI
- Deux écrans d'une résolution 6K à 60 Hz connectés via Thunderbolt et un écran d'une résolution 8K à 60 Hz ou 4K jusqu'à 240 Hz connecté via HDMI

Configurations avec puce M2 Ultra

- Prise en charge simultanée de huit écrans :
  - Huit écrans d'une résolution atteignant 4K à 60 Hz
  - Six écrans d'une résolution atteignant 6K à 60 Hz
  - Trois écrans d'une résolution atteignant 8K à 60 Hz

Affichage externe

Sortie vidéo numérique Thunderbolt 4

- Prise en charge de la sortie DisplayPort 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

- Prise en charge de l'audio spatial lors de la lecture de musique ou de vidéo avec Dolby Atmos via les haut parleurs intégrés
- Audio spatial avec suivi dynamique des mouvements de la tête lors de l'utilisation d'AirPods (3e génération), d'AirPods Pro ou d'AirPods Max

Connexions et extension

Sur l'arrière :

4 x **Thunderbolt 4** 1 x **10 GigaBit Ethernet** 1 x **HDMI**

2 x **USB-A** 1 x **prise casque 3,5 mm**

Quatre ports Thunderbolt 4 avec prise en charge de :

- Thunderbolt 4 (jusqu'à 40 Gbit/s)`
- DisplayPort
- USB 4 (jusqu'à 40 Gbit/s)
- USB 3.1 Gen 2 (jusqu'à 10 Gbit/s)

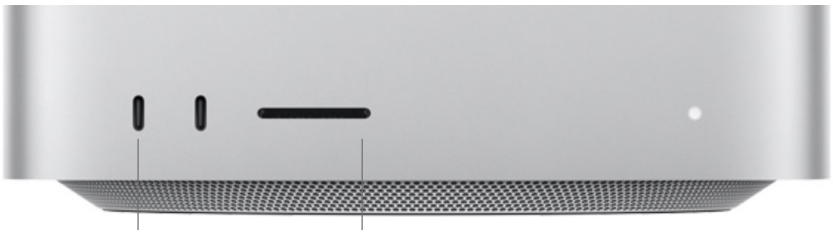
Deux ports USB A (jusqu'à 5 Gbit/s)

Un port HDMI

10 Gigabit Ethernet

Prise casque 3,5 mm

Sur l'avant :



2 x **USB-C** ou
2 x **Thunderbolt 4**

1 x **Lecteur de carte SDXC**

Modèle M2 Max :

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

Modèle M2 Ultra :

- Deux ports Thunderbolt 4 (jusqu'à 40 Gbit/s)
- Lecteur de carte SDXC (UHS II)

Communication

- Connectivité sans fil **Wi Fi 6 802.11ax**
- Compatible avec la norme IEEE 802.11a/b/g/n/ac

- Technologie sans fil **Bluetooth 5.3**

- **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)

Conditions de fonctionnement

- **Tension** : de 100 à 240 V CA
- **Fréquence** : de 50 à 60 Hz, monophasé
- **Consommation maximale en continu** : 370 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 m

Accessibilité

Les fonctionnalités d'accessibilité aident les personnes en situation de handicap à profiter pleinement de leur nouvel Mac Studio. Grâce à des fonctions d'assistance intégrées pour compenser les déficiences affectant la vue, l'audition, les capacités motrices ainsi que l'apprentissage, tout le monde peut créer et réaliser de grandes choses.
En savoir plus >

Fonctionnalités incluses :

- Contrôle vocal
- VoiceOver
- Zoom
- Augmenter le contraste
- Réduire les animations
- Siri et Dictée
- Contrôle de sélection
- Sous titres codés
- Synthèse vocale

Contenu du coffret

Mac Studio

Cordon d'alimentation

Configuration à la demande

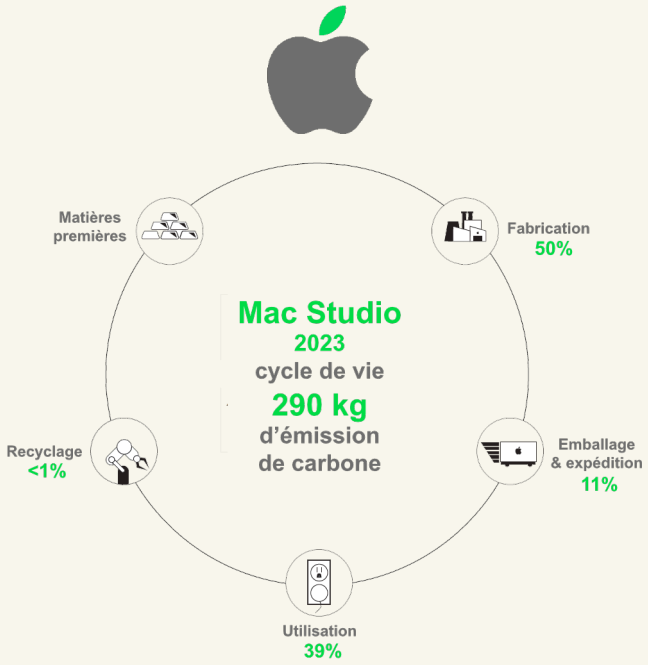
Configurez votre **Mac Studio** avec ces options, afin d'adapter votre configuration à vos besoins :

- M2 Max avec CPU 12 cœurs GPU 38 cœurs et Neural Engine 16 cœurs
- M2 Ultra avec CPU 24 cœurs et GPU 76 cœurs et Neural Engine 32 cœurs
- 64 Go de mémoire unifiée (puce M2 Max)
- 192 Go de mémoire unifiée (puce M2 Ultra)
- SSD de 1 To, 2 To, 4 To ou 8 To

Choisir une configuration à la demande entraine un délai de fabrication plus important.

Environnement

Rapport sur l'impact environnemental du Mac Studio :
Afin de réduire son impact sur l'environnement, le Mac Studio est conçu avec les caractéristiques suivantes :
Consulter le rapport sur l'impact environnemental du Mac Studio >



Certifications

EPEAT niveau Gold >
36 critères sur 47
éco label américain

ENERGY STAR >
49% moins d'énergie consommée
que la limite d'efficacité énergétique

Matériaux plus écologiques :

- Aluminium 100 % recyclé dans le boîtier
- Éléments des terres rares 100 % recyclés dans tous les aimants
- Or 100 % recyclé dans le placage de plusieurs circuits imprimés
- Étain 100 % recyclé dans la soudure de la carte mère logique
- Cuivre et zinc 100 % recyclés dans les fiches du cordon et de la prise d'alimentation
- 25 % de plastique recyclé minimum dans de nombreux composants

Chimie plus intelligente

- Sans RFB, PVC, ni béryllium

Fabrication plus écologique

- Tous les sites d'assemblage final des fournisseurs sont en phase de transition vers l'utilisation de 100 % d'énergie renouvelable pour la production Apple

Emballage plus respectueux

- 100 % des fibres vierges de bois proviennent de forêts gérées de façon responsable
- Emballage constitué d'au moins 99 % de fibres.

Apple et l'environnement

Engagement à fabriquer tous ses produits sans puiser dans les ressources de la Terre et à devenir neutres en carbone sur l'ensemble des activités, y compris sur les produits, d'ici **2030**.

En savoir plus sur l'engagement d'Apple en faveur de l'environnement >

Design à faible empreinte carbone
Apple cherche à réduire l'empreinte carbone de ses produits dès leur conception en augmentant la part de composants recyclés, en optimisant l'utilisation des matériaux, et en diminuant la consommation d'énergie de chaque appareil.

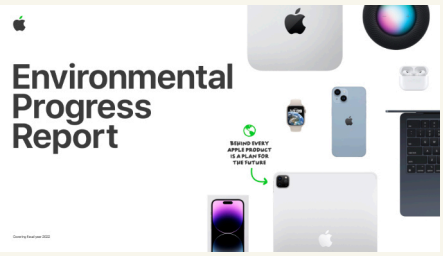
Efficacité énergétique
Apple multiplie les initiatives afin d'utiliser l'énergie de manière toujours plus efficiente dans l'ensemble de ses magasins, data centers, bureaux, et sur ses sites de fabrication.

Électricité renouvelable
Les sites opérationnels Apple sont déjà alimentés à 100 % par de l'électricité renouvelable provenant de sources d'énergie solaire, éolienne ou autre. Et d'ici 2030, tous les produits Apple seront fabriqués avec de l'énergie propre, afin de compenser aussi la consommation énergétique des personnes qui les utilisent.

Éviter les émissions directes
Apple innove sans cesse pour réduire les émissions directes de gaz à effet de serre pendant la fabrication et le transport des matériaux, des composants et des produits.

Élimination du dioxyde de carbone
Apple investit dans des solutions naturelles pour éliminer le dioxyde de carbone présent dans l'atmosphère afin de compenser certaines émissions encore inévitables, tout en soutenant les populations locales et en restaurant la biodiversité.

En savoir plus sur ce rapport 2023 >



Garantie et service

Votre Mac Studio est aussi assorti d'une **assistance technique gratuite de 90 jours** et d'une **garantie constructeur d'un an retour atelier** par Apple.

Souscrivez un contrat optionnel **AppleCare+** dans les 60 jours suivant l'achat de votre Mac, pour obtenir jusqu'à **trois ans d'assistance technique assurée** par des experts et une **garantie matérielle** incluant jusqu'à **deux incidents relevant de dégâts accidentels par période de 12 mois,** chacun d'eux étant soumis à des **frais supplémentaires**.
En savoir plus sur AppleCare+ >

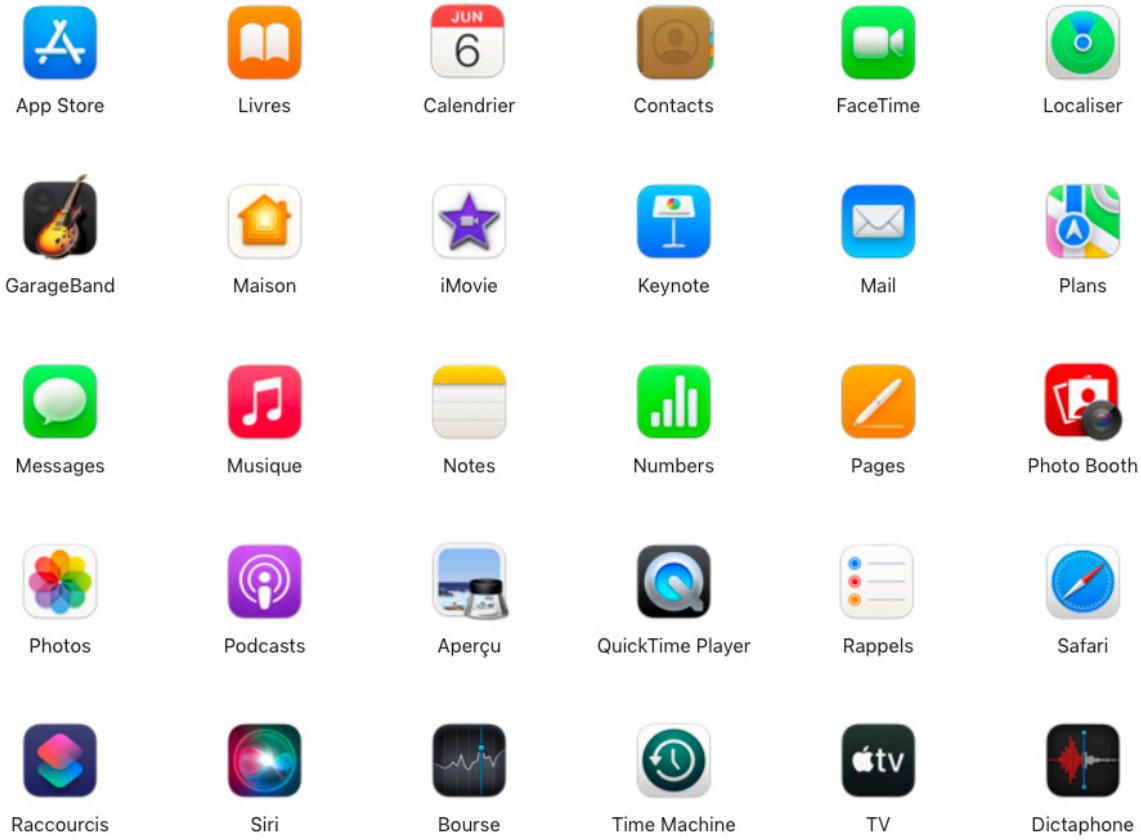
D'autres contrats d'extension de garantie et de service sont disponibles afin de corespondre à vos besoins en terme de support : **AppleCare Protection Plan** et **AppleCare for Enterprise**.

Système d'exploitation

macOS est le système d'exploitation d'ordinateur le plus avancé au monde. Avec **macOS Ventura**, tout ce que vous faites sur Mac devient encore plus fluide et plus naturel. Vous pouvez travailler plus efficacement, profiter davantage de vos jeux et aller encore plus loin.

Avec **macOS Ventura** et la **puce M2,** les utilisateurs de Mac peuvent profiter d'une gamme d'apps encore plus large : Tous les logiciels Apple pour Mac sont désormais « **universels** » et s'exécutent en natif sur les Macs avec puce M2. Les apps pour Mac existantes qui n'ont pas été actualisées pour devenir universelles fonctionneront sans problème grâce à la technologie **Rosetta 2** d'Apple. Enfin, les **apps** pour **iPhone** et **iPad** peuvent désormais s'exécuter directement sur les Macs avec puce M2.
En savoir plus sur macOS Ventura >

Apps intégrées



iMovie, **GarageBand**, **Pages**, **Numbers** et **Keynote** sont disponibles gratuitement sur le Mac App Store. Le téléchargement d'apps nécessite un identifiant Apple et un appareil compatible avec la version du système d'exploitation requise pour chaque app.