Computacenter

MacBook Pro 14

avec puce M3 - M3 Pro - M3 Max

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

14 pouces

Écran Liquid Retina XDR

La taille réelle de l'écran est de 14,2 pouces en diagonale

Puce Apple M3
CPU 8 cœurs
GPU 10 cœurs
Neural Engine 16 cœurs

Jusqu'à 24 Go de mémoire unifiée avec la puce M3
en standard 8 Go de mémoire unifiée

Puce Apple M3 Pro
CPU de 11 à 12 cœurs
GPU de 14 à 18 cœurs
Neural Engine 16 cœurs

Jusqu'à 36 Go de mémoire unifiée avec la puce M3 Pro
en standard 18 Go de mémoire unifiée

Puce Apple M3 Max
CPU de 14 à 16 cœurs
GPU de 30 à 40 cœurs
Neural Engine 16 cœurs

Jusqu'à 96 Go de mémoire unifiée avec la puce M3 Max
en standard 36 Go de mémoire unifiée

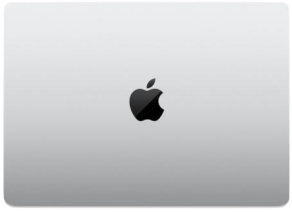
Caméra FaceTime HD 1080p
avec processeur de signal d'image avancé

Clavier avec Touch ID
en standard pour tous les modèles

Jusqu'à
8 To de stockage SSD
avec la puce Apple M3 Max

Finition

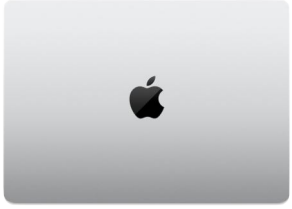
Avec puce Apple M3



Argent

Gris sidéral

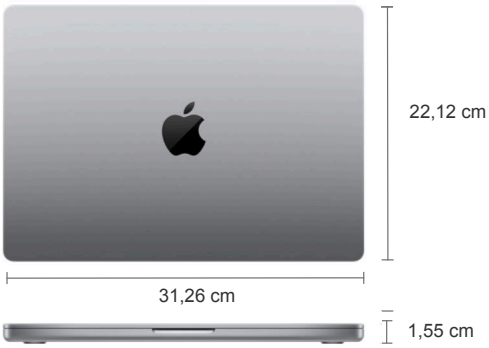
Avec puce Apple M3 Po ou M3 Max



Argent

Noir sidéral

Dimensions et poids



Hauteur : 1,55 cm
Largeur : 31,26 cm
Profondeur : 22,12 cm

Poids (M3) : 1,55 kg
Poids (M3 Pro) : 1,61 kg
Poids (M3 Max) : 1,62 kg

Écran

Écran Liquid Retina

Écran rétroéclairé par **mini LED** de **14,2 pouces** (diagonale)

Résolution de **3 024 x 1 964** pixels à **254** pixels par pouce

XDR (Gamme dynamique extrême)

Jusqu'à **1 000 nits** de luminosité en plein écran, **1 600 nits** de luminosité de pointe (contenu HDR uniquement), luminosité **SDR 600 nits**

1 000 000:1 de rapport de contraste

Couleur

1 milliard de couleurs

Large gamme de couleurs **P3**

Technologie **True Tone**

Taux de rafraîchissement

Technologie **ProMotion** avec taux de rafraîchissement adaptatif atteignant **120 Hz**

Taux de rafraîchissement fixes : 47,95 Hz, 48 Hz, 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz

Puce

Puce Apple M3

M3

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

GPU 10 cœurs

Ray tracing à accélération matérielle

Neural Engine 16 cœurs

100 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 M3 Pro

M3 PRO

CPU 11 cœurs avec 5 cœurs de performance et 6 cœurs à haute efficacité énergétique

GPU 14 cœurs

Ray tracing à accélération matérielle

Neural Engine 16 cœurs

150 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 :

M3 PRO

M3 Pro avec CPU 12 cœurs et GPU 18 cœurs et 150 Go/s de bande passante mémoire

M3 MAX

M3 Max avec CPU 14 cœurs et GPU 30 cœurs et 300 Go/s de bande passante mémoire

M3 Max avec CPU 16 cœurs et GPU 40 cœurs et 400 Go/s de bande passante mémoire

Puce Apple M3 Pro

M3 PRO

CPU 12 cœurs avec 6 cœurs de performance et 6 cœurs à haute efficacité énergétique

GPU 18 cœurs

Ray tracing à accélération matérielle

Neural Engine 16 cœurs

150 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 :

M3 MAX

M3 Max avec CPU 14 cœurs et GPU 30 cœurs et 300 Go/s de bande passante mémoire

M3 Max avec CPU 16 cœurs et GPU 40 cœurs et 400 Go/s de bande passante mémoire

Puce Apple M3 Max

M3 MAX

CPU 14 cœurs avec 10 cœurs de performance et 4 cœurs à haute efficacité énergétique

GPU 30 cœurs

Ray tracing à accélération matérielle

Neural Engine 16 cœurs

300 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

Configurable en :

M3 MAX

M3 Max avec CPU 16 cœurs et GPU 40 cœurs et 400 Go/s de bande passante mémoire

Mémoire unifiée

Puce Apple M3	Puce Apple M3 Pro	Puce Apple M3 Pro	Puce Apple M3 Max
8 Go de mémoire unifiée	**18 Go de mémoire unifiée**	**18 Go de mémoire unifiée**	**36 Go de mémoire unifiée**
Configurable en :	**Configurable en** :	**Configurable en** :	**Configurable en** :
16 Go de mémoire unifiée ou **24 Go** de mémoire unifiée	**36 Go** de mémoire unifiée (puce M3 Pro ou M3 Max avec CPU 14 cœurs) ou **96 Go** de mémoire unifiée (puce M3 Max avec CPU 14 cœurs) ou **48 Go**, **64 Go** ou **128 Go** de mémoire unifiée (puce M3 Max avec CPU 16 cœurs)	**36 Go** de mémoire unifiée (puce M3 Pro ou M3 Max avec CPU 14 cœurs) ou **96 Go** de mémoire unifiée (puce M3 Max avec CPU 14 cœurs) ou **48 Go**, **64 Go** ou **128 Go** de mémoire unifiée (puce M3 Max avec CPU 16 cœurs)	**96 Go** de mémoire unifiée (puce M3 Max avec CPU 14 cœurs) ou **48 Go**, **64 Go** ou **128 Go** de mémoire unifiée (puce M3 Max avec CPU 16 cœurs)

Stockage

Puce Apple M3	Puce Apple M3 Pro	Puce Apple M3 Pro	Puce Apple M3 Max
SSD de 512 Go ou **1 To**	**SSD de 512 Go**	**SSD de 1 To**	**SSD de 1 To**
Configurable en :	**Configurable en** :	**Configurable en** :	**Configurable en** :
SSD 1 To **SSD 2 To**	**SSD 1 To** **SSD 2 To** **SSD 4 To** **SSD 8 To** (puce M3 Max uniquement)	**SSD 2 To** **SSD 4 To** **SSD 8 To** (puce M3 Max uniquement)	**SSD 2 To** **SSD 4 To** **SSD 8 To**

Touch ID

Déverrouillez le MacBook Pro 14 avec le capteur **Touch ID**
Sécurisez vos données personnelles au sein des apps
Effectuez des achats sur l'iTunes Store, l'App Store et Apple Books

Clavier et trackpad

Clavier Magic Keyboard rétroéclairé :

Magic Keyboard rétroéclairé mécanique ciseau avec 78 touches (US) ou 79 touches (ISO) avec 12 touches de fonction grand format et 4 touches fléchées (disposition en T inversé)

Capteur de luminosité ambiante

Capteur Touch ID

Trackpad :

Trackpad Force Touch pour un contrôle précis du curseur et des capacités de détection de la pression ; clics forcés, accélérateurs, dessin sensible à la pression et gestes Multi-Touch

Recharge et extension

Tous les modèles :

Lecteur de carte SDXC

Port HDMI

Prise casque jack 3,5 mm

Port Magsafe 3

Modèles avec puce Apple M3 :

Deux ports Thunderbolt / USB 4 avec prise en charge de :

- Recharge
- DisplayPort
- Thunderbolt 3 (jusqu'à 40 Gbit/s)
- USB 4 (jusqu'à 40 Gbit/s)

Modèles avec puce Apple M3 et M3 Max :

Trois ports Thunderbolt / USB 4 avec prise en charge de :

- Recharge
- DisplayPort
- Thunderbolt 4 (jusqu'à 40 Gbit/s)
- USB 4 (jusqu'à 40 Gbit/s)

Affichage

Modèles avec puce Apple M3 :

Prise en charge simultanée de la résolution native sur l'écran intégré d'un milliard de couleurs et de **:**

- **Un écran externe** d'une résolution atteignant 6K à 60 Hz

Modèles avec puce Apple M3 Pro :

Prise en charge simultanée de la résolution native sur l'écran intégré d'un milliard de couleurs et de **:**

- **Jusqu'à deux écrans externes** d'une résolution atteignant 6K à 60 Hz connectés via Thunderbolt, ou un écran externe d'une résolution atteignant 6K à 60 Hz connecté via Thunderbolt et un écran externe d'une résolution atteignant 4K à 144 Hz connecté via HDMI
- **Un écran externe** d'une résolution 8K à 60 Hz ou un écran externe d'une résolution 4K à 240 Hz connecté via HDMI.

Affichage

Modèles avec puce Apple M3 Max :

Prise en charge simultanée de la résolution native sur l'écran intégré d'un milliard de couleurs et de **:**

- **Jusqu'à quatre écrans externes** : jusqu'à trois écrans externes d'une résolution 6K à 60 Hz connectés via Thunderbolt et un écran externe d'une résolution atteignant 4K à 144 Hz connecté via HDMI
- **Jusqu'à trois écrans externes** : jusqu'à deux écrans externes d'une résolution 6K à 60 Hz connectés via Thunderbolt et un écran externe d'une résolution atteignant 8K à 60 Hz ou un écran externe d'une résolution 4K à 240 Hz connecté via HDMI

Sortie vidéo numérique Thunderbolt 4

- Sortie DisplayPort native par USB-C (pour les configurations avec puce Apple M3 Pro et M3 Max)
- Sorties VGA, HDMI, DVI et Thunderbolt 2 prises en charge à l'aide d'adaptateurs (vendus séparément)

Sortie vidéo numérique HDMI

- Prise en charge d'un écran d'une résolution atteignant 4K à 120 Hz (pour les configurations avec puce Apple M3)
- Prise en charge d'un écran d'une résolution atteignant 8K à 60 Hz ou 4K à 240 Hz (pour les configurations avec puce Apple M3 Pro et M3 Max)
- Sortie DVI avec adaptateur HDMI vers DVI (vendu séparément)

Lecture vidéo

- Formats pris en charge : HEVC, H.264 et ProRes HDR avec Dolby Vision, HDR10 et HLG

Lecture audio

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

Audio

- Système audio à six haut-parleurs haute fidélité avec woofers à annulation de force

- 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 (1e & 2e génération) ou d'AirPods Max
- Port HDMI prenant en charge les sorties audio multicanaux

- Ensemble de trois micros de qualité studio avec rapport signal sur bruit élevé et beamforming directionnel

- Prise en charge de « Dis Siri »

Caméra

Caméra FaceTime HD 1080p

avec processeur de signal d'image avancé avec traitement vidéo informatique

Sans-fil

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

- Technologie sans fil **Bluetooth 5.3**

Autonomie et alimentation

Modèles avec puce Apple M3 :

Jusqu'à **22 heures** de lecture vidéo sur l'app Apple TV
Jusqu'à **15 heures** de navigation web sans fil
Batterie lithium-polymère de **70,0 Wh**
Adaptateur secteur USB-C **70 W**

- Configurable avec un adaptateur secteur USB-C 96 W

Câble USB-C vers **MagSafe 3**
Capacité de **charge rapide** avec l'adaptateur secteur USB-C **96 W**

Modèles avec puce Apple M3 Pro et M3 Max :

Jusqu'à **18 heures** de lecture vidéo sur l'app Apple TV
Jusqu'à **12 heures** de navigation web sans fil
Batterie lithium-polymère de **72,4 Wh**
Adaptateur secteur USB-C **70 W** inclus avec la puce **M3 Pro CPU 11 cœurs**

- Configurable avec un adaptateur secteur USB-C 96 W

Adaptateur secteur USB-C **96 W** inlcus avec la puce **M3 Pro CPU 12 cœurs** et puce **M3 Max**
Câble USB-C vers **MagSafe 3**
Capacité de **charge rapide** avec l'adaptateur secteur USB-C 96 W

Conditions de fonctionnement

- **Tension** : de 100 à 240 V CA
- **Fréquence** : de 50 à 60 Hz, monophasé
- **Température d'utilisation :** de 10 à 35°c
- **Température de rangement :** de -25 à 45°c
- **Humidité relative** : de 0 à 90 % sans condensation
- **Altitude maximale** : testé jusqu'à 3 000 m
- **Altitude maximale de rangement** : 4 500 m
- **Altitude maximale de transport** : 10 500 m

Accessibilité

Les fonctionnalités d'accessibilité aident les personnes en situation de handicap à profiter pleinement de leur nouvel MacBook Pro 14. 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

MacBook Pro 14

Câble de charge USB-C vers Magsafe 3 (2m)

Adaptateur secteur USB-C 70 W

(inclus avec la puce M3 et puce M3 Pro à CPU 11 cœurs)

ou adaptateur secteur USB-C 96 W

(inclus avec la puce M3 Pro à CPU 12 cœurs et avec les puces M3 Max)

Siri

Utilisez votre voix pour envoyer des messages, définir des rappels et faire plus encore

Activez-le en disant simplement « Dis Siri »

Utilisez votre voix pour exécuter des raccourcis dans vos apps préférées.

En savoir plus sur Siri >

Indice de réparabilité

Voici les indices de réparabilité pour le MacBook Pro 14 prévus par la loi française relative à l'économie circulaire :

Configuration puce M3

6,3 /10

Configuration puce M3 Pro & Max

6,7 /10

En savoir plus sur les rapports détaillés >

Configuration à la demande

Configurez votre **MacBook Pro 14** avec ces options, afin d'adapter votre configuration à vos besoins :

Modèles avec puce M3

- 16 Go ou 24 Go mémoire unifiée
- SSD 1 To ou 2 To
- Adaptateur secteur USB-C 96 W
- Langue du clavier
- Logiciels préinstallés

Modèles avec puce M3 Pro

- Puce M3 Pro avec CPU 12 cœurs, GPU 18 cœurs
- 36 Go mémoire unifiée
- SSD 1To, 2 To ou 4 To
- Langue du clavier
- Logiciels préinstallés

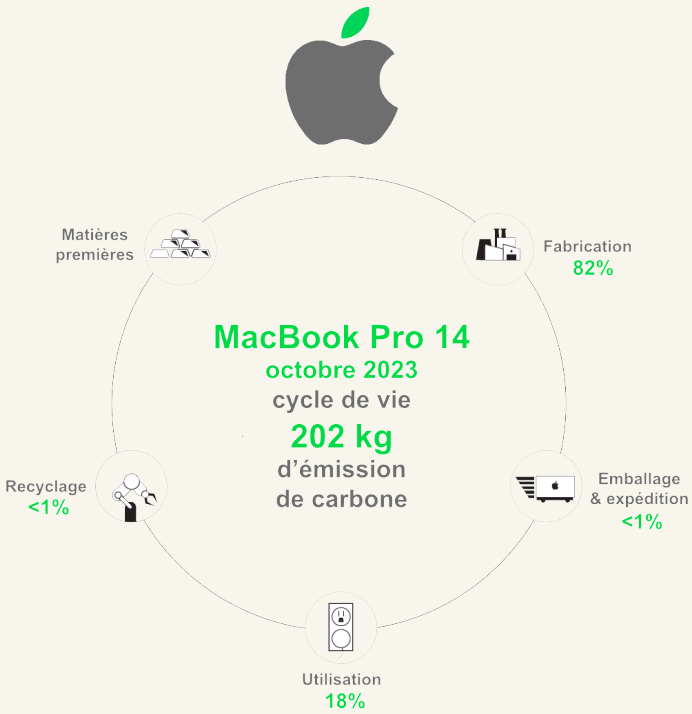
Modèles avec puce M3 Max

- Puce M2 Max avec CPU 12 cœurs, GPU 38 cœurs
- 96 Go mémoire unifiée pour les modèles avec puce M3 Max CPU 14 cœurs
- 64 Go ou 128 Go mémoire unifiée pour les modèles avec puce M3 Max CPU 16 cœurs
- SSD 2 To, 4 To ou 8 To
- Langue du clavier
- Logiciels préinstallés

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

Environnement

Rapport sur l'impact environnemental du MacBook Pro 14 :
Afin de réduire son impact sur l'environnement, le MacBook Pro 14 avec puce M3 est conçu avec les caractéristiques suivantes :
Consulter le rapport sur l'impact environnemental du MacBook Pro 14 >



Certifications

EPEAT niveau Gold >
38 critères sur 48
éco label américain

ENERGY STAR >
66% moins d'énergie consommée
que la limite d'efficacité énergétique

Matériaux plus écologiques :
32 % de contenu recyclé ou renouvelable dans l'appareil :

- Aluminium 100 % recyclé dans le boîtier
- Or 100 % recyclé dans le placage de plusieurs circuits imprimés
- Terres rares 100 % recyclées dans tous les aimants, représentant 98 % des terres rares présentes dans l'appareil
- Étain 100 % recyclé dans la soudure de plusieurs circuits imprimés
- 35 % minimum de plastique recyclé dans de nombreux composants

Chimie plus intelligente :

- Verre sans arsenic
- Sans mercure, ni RFB, ni PVC, ni béryllium

Fabrication plus écologique :

- Plus de 27 % de l'électricité utilisée dans la fabrication provient de projets d'énergie propre des fournisseur
- Le programme Zero Waste d'Apple aide les fournisseurs à ne pas envoyer de déchets en décharge

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.

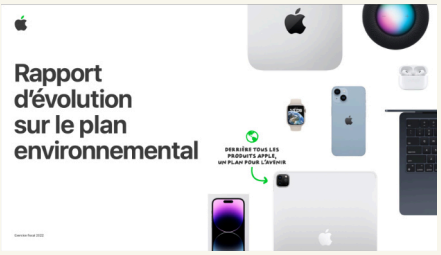
Électricité renouvelable
Les sites opérationnels Apple sont déjà alimentés à 100 % par de l'électricité renouvelable provenant de sources d'énergie solaire, éolienne ou autre. Et d'ici 2030, tous les produits Apple seront fabriqués avec de l'énergie propre, afin de compenser aussi la consommation énergétique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

Progression vers cet objectif Apple 2030
Neutralité carbone atteinte depuis avril 2020 sur tous les sites opérationnels Apple.
Réduction de 45 % des emissions de Carbone depuis 2015 sur l'ensemble de la chaine de production Apple.
Depuis mars 2023, 85 % des dépenses énergétiques directes d'Apple pour les matériaux, la fabrication et l'assemblage des produits sont issus d'électricité 100 % propres.

En savoir plus sur ce rapport 2023 >



Garantie et service

Votre MacBook Pro 14 comprend une **assistance technique gratuite de 90 jours** et 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 ancouvrant un nombre illimité d'incidents relevant de dommages accidentels**, 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 pour Entreprise**.
En savoir plus sur AppleCare pour Entreprise >

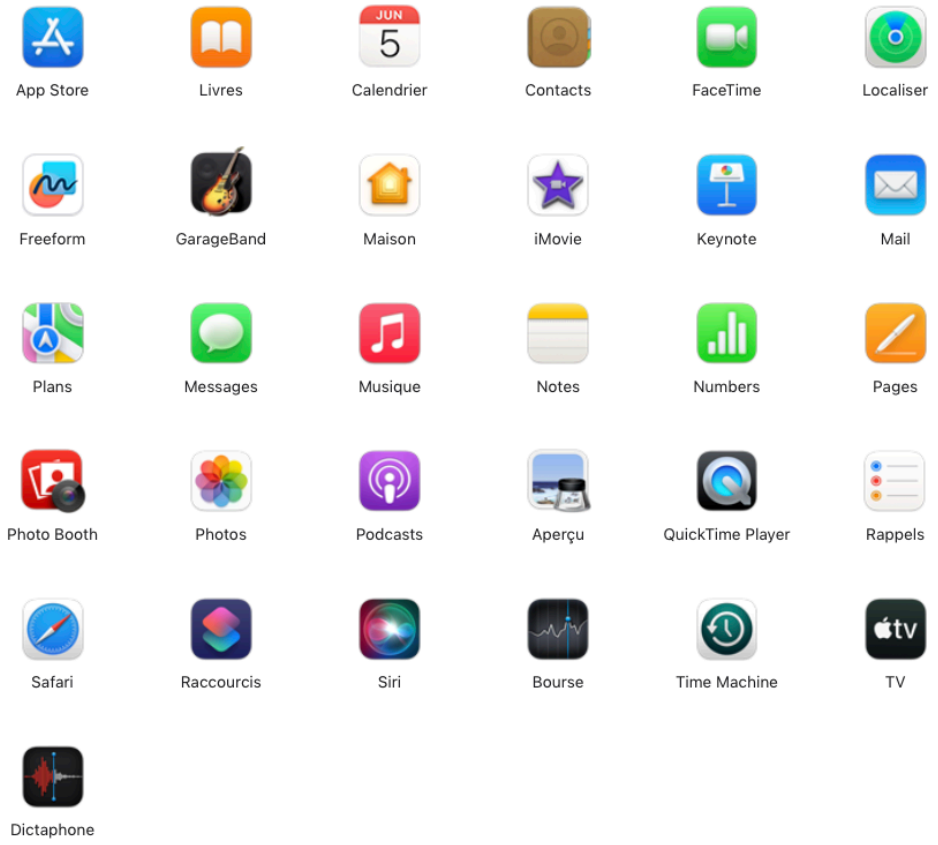
Système d'exploitation

macOS est le système d'exploitation d'ordinateur le plus avancé au monde. Avec **macOS Sonoma** et toute sa puissance, travaillez comme jamais sur votre Mac. Des appels vidéo qui vous mettent au premier plan. Des moyens inédits d'accéder aux informations. Et toujours plus de façons de personnaliser votre Mac

Avec **macOS Sonoma** et la **puce M3,** 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 3. 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 M3.

En savoir plus sur macOS Sonoma >

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.