

# MacBook Pro 16"



## Finition



Noir sidéral

Argent

## Puce

**Puce Apple 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 avec CPU 14 cœurs et GPU 30 cœurs (300 Go/s de bande passante mémoire), ou M3 Max avec CPU 16 cœurs et GPU 40 cœurs (400 Go/s de bande passante mémoire)

**Puce Apple 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 avec CPU 14 cœurs et GPU 30 cœurs (300 Go/s de bande passante mémoire), ou M3 Max avec CPU 16 cœurs et GPU 40 cœurs (400 Go/s de bande passante mémoire)

**Puce Apple 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 avec CPU 16 cœurs et GPU 40 cœurs (400 Go/s de bande passante mémoire)

**Puce Apple M3 Max**

CPU 16 cœurs avec 12 cœurs de performance et 4 cœurs à haute efficacité énergétique

GPU 40 cœurs

Ray tracing à accélération matérielle

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

Décodage AV1

—

## Stockage

512 Go

SSD de 512 Go

**Configurable en :**

1 To, 2 To ou 4 To ; 8 To (M3 Max uniquement)

512 Go

SSD de 512 Go

**Configurable en :**

1 To, 2 To ou 4 To ; 8 To (M3 Max uniquement)

1 To

SSD de 1 To

**Configurable en :**

2 To, 4 To ou 8 To

1 To

SSD de 1 To

**Configurable en :**

2 To, 4 To ou 8 To

**Mémoire****18 Go**

18 Go de mémoire unifiée

**Configurable en :**

36 Go (puce M3 Pro ou M3 Max avec CPU 14 cœurs)

ou 96 Go (puce M3 Max avec CPU 14 cœurs)

ou 48 Go, 64 Go ou 128 Go (puce M3 Max avec CPU 16 cœurs)

**36 Go**

36 Go de mémoire unifiée

**Configurable en :**

96 Go (puce M3 Max avec CPU 14 cœurs)

ou 48 Go, 64 Go ou 128 Go (puce M3 Max avec CPU 16 cœurs)

**36 Go**

36 Go de mémoire unifiée

**Configurable en :**

96 Go (puce M3 Max avec CPU 14 cœurs)

ou 48 Go, 64 Go ou 128 Go (puce M3 Max avec CPU 16 cœurs)

**48 Go**

48 Go de mémoire unifiée

**Configurable en :**

64 Go ou 128 Go

**Écran****Couleur**

1 milliard de couleurs

Large gamme de couleurs (P3)

Technologie True Tone

**Écran Liquid Retina XDR**

Écran Liquid Retina XDR de 16,2 pouces (diagonale) ; résolution native de 3 456 x 2 234 à 254 pixels par pouce

**XDR (Gamme dynamique extrême)**

Contraste de 1 000 000:1

Luminosité XDR : 1 000 nits de luminosité constante en plein écran ; 1 600 nits de luminosité de pointe (contenus HDR uniquement)

Luminosité SDR : 600 nits

**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

**Autonomie et alimentation**

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 100 Wh3

Adaptateur secteur USB-C 140 W

Câble USB-C vers MagSafe 3

Capacité de charge rapide avec l'Adaptateur secteur USB-C 140 W inclus

**Recharge et extension**

Lecteur de carte SDXC

Port HDMI

Prise casque jack 3,5 mm

Port MagSafe 3

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

Recharge

DisplayPort

Thunderbolt 3 (jusqu'à 40 Gbit/s)

USB 4 (jusqu'à 40 Gbit/s)



## Affichage

### 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

### 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

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

### Sortie vidéo numérique HDMI

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

---

## Lecture vidéo

Formats pris en charge : HEVC, H.264, AV1 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

---

## Clavier et trackpad

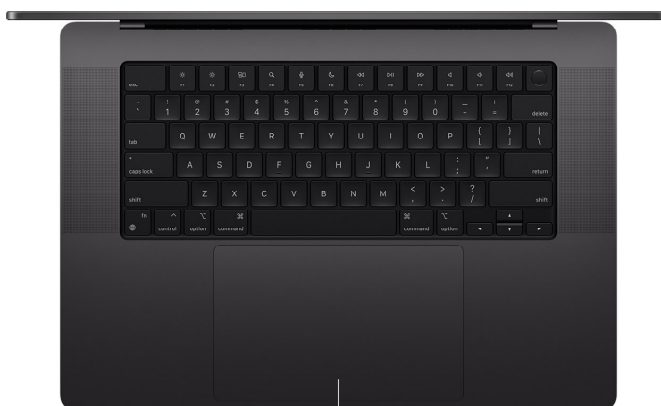
### Magic Keyboard rétroéclairé avec :

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

Touch ID

Capteur de luminosité ambiante

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



Trackpad Force Touch

**Sans-fil****Wi-Fi**

Wi-Fi 6E (802.11ax)

**Bluetooth**

Bluetooth 5.3

**Caméra**

Caméra FaceTime HD 1080p

Processeur de signal d'image avancé avec traitement vidéo informatique

**Audio**

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

Son stéréo ample

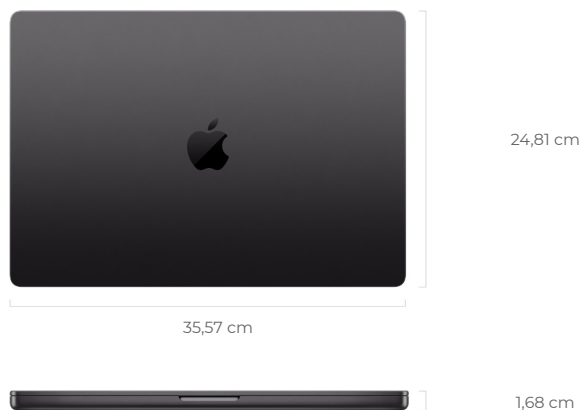
Prise en charge de l'audio spatial lors de la lecture de musique ou de vidéo avec Dolby Atmos via les haut-parleurs intégrés

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

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

Prise casque 3,5 mm avec prise en charge avancée des casques à haute impédance

Port HDMI prenant en charge les sorties audio multicanaux

**Conditions de fonctionnement****Tension :** de 100 à 240 V CA**Fréquence :** de 50 à 60 Hz**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 d'utilisation :** testé jusqu'à 3 000 m**Altitude maximale de rangement :** 4 500 m**Altitude maximale de transport :** 10 500 m**Dimensions et poids****Hauteur :** 1,68 cm**Largeur :** 35,57 cm**Profondeur :** 24,81 cm**Poids (M3 Pro) :** 2,14 kg**Poids (M3 Max) :** 2,16 kg

## Système d'exploitation

### macOS

macOS est le système d'exploitation d'ordinateur le plus avancé au monde. Avec macOS Sonoma et toute sa puissance, travaillez et jouez comme jamais sur votre Mac, grâce à de nouveaux moyens de renforcer l'impact de vos présentations vidéo, de booster vos performances de jeu et de personnaliser votre appareil.

[En savoir plus >](#)

## Accessibilité

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

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



Siri



Bourse



Time Machine



TV



Dictaphone

**Contenu du coffret**

MacBook Pro 16 pouces  
 Adaptateur secteur USB-C 140 W  
 Câble USB-C vers MagSafe 3 (2 m)

**Le MacBook Pro et l'environnement**

Afin de réduire son impact sur l'environnement, le MacBook Pro 16 pouces est conçu avec les caractéristiques suivantes :

**Matériaux plus écologiques**

36 % de contenu recyclé ou renouvelable dans l'appareil,10 notamment :

Aluminium 100 % recyclé dans le boîtier

Cuivre 100 % recyclé dans les ailettes empilées du dissipateur thermique – une première pour Apple

Or 100 % recyclé dans le placage de plusieurs circuits imprimés

Terres rares 100 % recyclées dans tous les aimants, représentant 99 % 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

**Économe en énergie**

Certification ENERGY STAR®

**Chimie plus intelligente**

Verre sans arsenic

Sans mercure, ni RFB, ni PVC, ni béryllium

[Consultez le rapport sur l'impact environnemental du MacBook Pro 16 pouces >](#)

**Fabrication écologique**

40 % de l'électricité utilisée dans la fabrication provient de projets d'énergie propre des fournisseurs13

Le programme Zero Waste d'Apple aide les fournisseurs à ne pas envoyer de déchets en décharge

**Emballage responsable**

Emballage constitué de 100 % de fibres

100 % des fibres de bois vierges proviennent de forêts gérées de façon responsable

**Apple et l'environnement**

Aujourd'hui, tous les sites opérationnels d'Apple à l'échelle mondiale sont neutres en carbone et Apple concentre ses efforts sur son objectif de rendre chaque produit neutre en carbone d'ici 2030.

[Découvrir l'engagement d'Apple >](#)

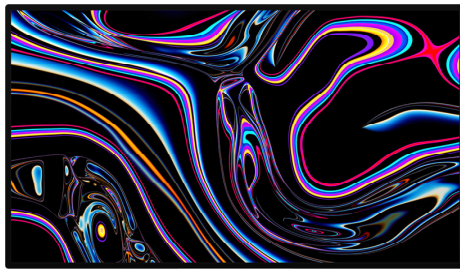
**Indice de réparabilité**

Conformément à la loi française relative à l'économie circulaire, Apple a établi des indices de réparabilité pour les configurations standard des produits concernés. Cette réglementation vise à limiter le gaspillage et à promouvoir le développement d'une économie circulaire. Pour obtenir des informations supplémentaires à ce sujet, [rendez-vous sur cette page >](#)



[Accéder au détail du calcul de l'indice >](#)

Accessoires complémentaires



Pro Display XDR



Adaptateur multiport AV numérique USB-C



Magic Trackpad



Magic Keyboard avec Touch ID et pavé numérique



Final Cut Pro



Logic Pro