



# MacBook Pro 13 Intel



## Finitions



Gris sidéral



Argent

## Dimensions et poids



**Hauteur :** 1,56 cm  
**Largeur :** 30,41 cm  
**Profondeur :** 21,24 cm  
**Poids :** 1,40 kg

## Écran



### Écran Retina

Écran rétroéclairé par LED de **13,3 pouces** (diagonale) avec technologie **IPS**

Résolution de **2 560 x 1 600** pixels à **227** pixels par pouce avec prise en charge de millions de couleurs

Résolutions à l'échelle disponibles :

- 1 680 x 1 050
- 1 440 x 900
- 1 024 x 640

Luminance de **500 nits**

Large gamme de couleurs (P3)

Technologie **True Tone**

## Touch ID



Déverrouillez le MacBook Pro 13 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 mécanique ciseau avec 65 touches (US) ou 66 touches (ISO) avec 4 touches fléchées (disposition en T inversé) et capteur de luminosité ambiante

### Touch Bar

#### Capteur Touch ID

#### Capteur de luminosité ambiante

### 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





## Références

### Entrée de gamme

Gris sidéral : MWP42FN/A

Argent : MWP72FN/A

### Haut de gamme

Gris sidéral : MWP52FN/A

Argent : MWP82FN/A

## Processeurs



Intel **Core i5 quadricœur** de **10<sup>e</sup> génération** à **2,4 GHz** (Turbo Boost jusqu'à 4,1 GHz) avec **6 Mo** de mémoire **cache N3** partagé

### En configuration à la demande :

- Intel **Core i7 quadricœur** de **10<sup>e</sup> génération** à **2,3 GHz** (Turbo Boost jusqu'à 4,1 GHz) avec **8 Mo** de mémoire **cache N3** partagé

## Stockage

### SSD PCIe de 512 Go

### En configuration à la demande :

- SSD PCIe de 1 To
- SSD PCIe de 2 To
- SSD PCIe de 4 To

### SSD PCIe de 1 To

### En configuration à la demande :

- SSD PCIe de 2 To
- SSD PCIe de 4 To

## Mémoire

**16 Go** de mémoire intégrée **soudée LPDDR4X** à 3 733 MHz

### En configuration à la carte :

- **32 Go** de mémoire **LPDDR4X** à 3 733 MHz

## Processeur graphique

### Intel Iris Plus Graphics

Prise en charge de processeurs graphiques externes (eGPU) compatibles Thunderbolt 3

## Compatibilité vidéo

### Prise en charge simultanée de la résolution native sur l'écran intégré en millions de couleurs et :

- Un écran 6K d'une résolution de 6 016 x 3 384 pixels à 60 Hz avec plus d'un milliard de couleurs,
- Un écran 5K d'une résolution de 5 120 x 2 880 pixels à 60 Hz avec plus d'un milliard de couleurs,
- Jusqu'à deux écrans 4K externes d'une résolution de 4 096 x 2 304 pixels à 60 Hz en millions de couleurs

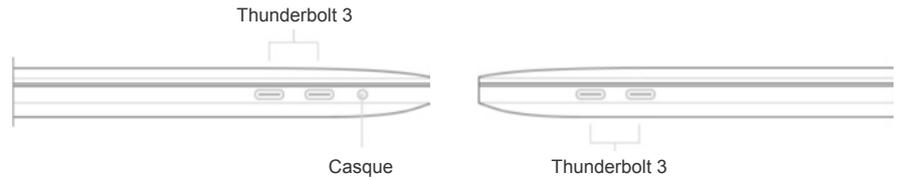
### Sortie vidéo numérique Thunderbolt 3

- Sortie DisplayPort native par USB-C
- Sorties VGA, HDMI, DVI et Thunderbolt 2 prises en charge à l'aide d'adaptateurs (vendus séparément)





## Recharge et extension



Quatre ports Thunderbolt 3 (USB-C) avec prise en charge de :

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

## Caméra

Caméra FaceTime HD 720p

## Batterie et alimentation



Batterie **lithium-polymère** intégrée de **58,0 Wh**

Adaptateur secteur **USB-C 61 W**

Port d'alimentation **USB-C**

- Jusqu'à **10 heures** de navigation web sans fil
- Jusqu'à **10 heures** de lecture vidéo sur l'app Apple TV
- Jusqu'à **30 jours** d'autonomie en veille

## Sans fil

Tous les modèles :



### Wi-Fi

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



### Bluetooth

- Technologie sans fil Bluetooth 5.0

## Audio

**Haut-parleurs stéréo** à gamme dynamique élevée

Son stéréo ample

Prise en charge de l'audio **Dobly Atmos**

Ensemble de **trois micros** avec formation de faisceaux directionnels

**Prise casque 3,5 mm**

## 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





## Accessibilité

Les fonctionnalités d'accessibilité aident les personnes en situation de handicap à profiter pleinement de leur MacBook Pro 13. 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

### Fonctionnalités incluses :

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

## Contenu du coffret



MacBook Pro 13"



Câble de charge USB-C (2m)



Adaptateur secteur USB-C 61 W

## Environnement

Afin de réduire son impact sur l'environnement, le MacBook Pro 13 est conçu avec les caractéristiques suivantes :

### Matériaux plus écologiques :

- Étain 100 % recyclé pour la soudure de la carte mère logique principale
- Boîtier en aluminium à faible empreinte carbone
- 35 % de plastique recyclé en plus dans de nombreux composants

### Économe en énergie :

- Conforme à la norme **ENERGY STAR**
- Conforme à la mention **Gold** de l'**EPEAT**

### Chimie plus intelligente

- Verre sans arsenic
- Écran rétroéclairé LED sans mercure
- Sans RFB, PVC, ni béryllium

### Fabrication plus écologique

- Les sites d'assemblage final ne génèrent aucun déchet envoyé en décharge
- Tous les fournisseurs des sites d'assemblage final 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 recyclable, majoritairement composé de fibres.

### Apple en 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**.





## Configuration à la demande



Configurez votre **MacBook Pro 13 Intel** avec ces options, afin d'adapter votre configuration à vos besoins :

- Intel Core i7 quadricœur de 10<sup>e</sup> génération à 2,3 Ghz (Turbo Boost jusqu'à 4,1 GHz) avec 8 Mo de mémoire cache N3
- 32 Go de mémoire LPDDR4X à 3 733 MHz
- SSD de 1 To, 2 To ou 4 To
- Langue du clavier

Choisir une [configuration à la demande](#) entraîne un [délai de fabrication plus important](#).

## Garantie et service



Votre MacBook Pro 13 est aussi assorti d'une **assistance technique gratuite de 90 jours** et d'une **garantie constructeur d'un an retour atelier** par Apple. Pour en savoir plus sur le service après-vente que propose Apple pour votre MacBook Pro 13, [cliquez ici](#).

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**. Pour en savoir plus, [cliquez ici](#).

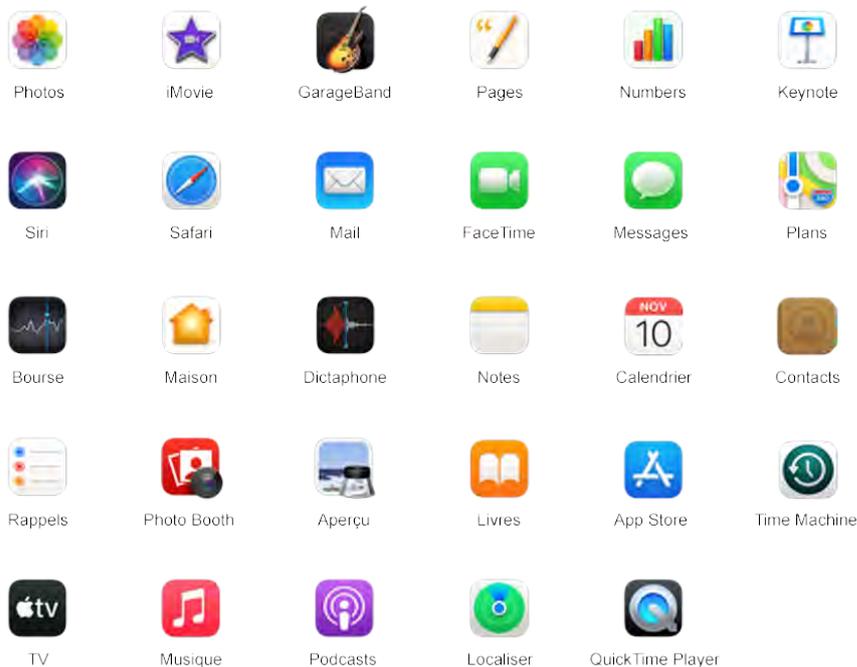
D'autres contrats d'extension de garantie et de service sont disponibles afin de correspondre à vos besoins en terme de support : **AppleCare Protection Plan** et **AppleCare for Enterprise**.

## Système d'exploitation



macOS est le système d'exploitation qui fait battre le cœur de chaque Mac. Avec un design réinventé et des mises à jour majeures pour les apps, **macOS Big Sur** atteint de nouveaux sommets en termes de puissance et d'élégance.

## Apps intégrées



iMovie, GarageBand, Pages, Numbers et Keynote sont disponibles 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.