

Documentation



MacBook Pro (13 pouces, M1, 2020) - Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Finition | <ul style="list-style-type: none">• Argent• Gris sidéral |
| Écran | <ul style="list-style-type: none">• Écran Retina• Écran rétroéclairé par LED de 13,3 pouces (diagonale) avec technologie IPS ; résolution native 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 :<ul style="list-style-type: none">◦ 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 |
| Puce | <ul style="list-style-type: none">• Puce Apple M1<ul style="list-style-type: none">◦ CPU 8 cœurs avec 4 cœurs hautes performances et 4 cœurs à haute efficacité énergétique◦ GPU 8 cœurs◦ Neural Engine 16 cœurs |
| Batterie et alimentation¹ | <ul style="list-style-type: none">• Jusqu'à 17 heures de navigation web sans fil• Jusqu'à 20 heures de lecture vidéo sur l'app Apple TV• Batterie lithium-polymère intégrée de 58,2 Wh• Adaptateur secteur USB-C 61 W |

Mémoire

- **8 Go**
 - 8 Go de mémoire unifiée
 - *Configurable en: 16 Go*

Stockage²

- SSD de 256 Go
 - *Configurable en: 512 Go, 1 To ou 2 To*

Recharge et extension

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

- Recharge
- DisplayPort
- Thunderbolt 3 (jusqu'à 40 Gbit/s)
- USB 3.1 Gen 2 (jusqu'à 10 Gbit/s)
- Casque

Clavier et trackpad

- Magic Keyboard rétroéclairé avec :
 - 65 touches (US) ou 66 touches (ISO) avec 4 touches fléchées (disposition en T inversé)
 - Touch Bar
 - Capteur 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

Sans-fil

- **Wi-Fi**
 - Connectivité sans fil Wi-Fi 6 802.11ax
 - Compatible avec la norme IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- **Bluetooth**
 - Technologie sans fil Bluetooth 5.0

Caméra

- Caméra FaceTime HD 720p

Compatibilité vidéo

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

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

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)

Audio

- Haut-parleurs stéréo à gamme dynamique élevée
- Son stéréo ample
- Prise en charge de l'audio Dolby Atmos
- Ensemble de trois micros de qualité studio 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

Dimensions et poids

- Hauteur : 1,56 cm
- Largeur : 30,41 cm
- Profondeur : 21,24 cm
- Poids : 1,4 kg³

Système d'exploitation

macOS

macOS est le système d'exploitation d'ordinateur le plus avancé au monde. macOS Monterey inaugure de puissantes fonctionnalités qui vous permettent de garder le contact, de partager et d'exprimer votre créativité comme jamais. [En savoir plus sur le tout dernier système d'exploitation](#)

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 touchant la vue, l'audition, la mobilité et l'apprentissage, tout le monde peut créer et réaliser de grandes choses. [En savoir plus sur l'accessibilité](#)

Fonctionnalités incluses :

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

Apps intégrées⁴

- App Store
- Livres
- Calendrier
- Contacts
- FaceTime
- Localiser
- 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 13 pouces
- Adaptateur secteur USB-C 61 W
- Câble de charge USB-C (2 m)

Configuration à la demande

Configurez votre MacBook Pro avec ces options, disponibles uniquement sur apple.com:

- 16 Go de mémoire unifiée
- SSD de 512 Go, 1 To ou 2 To

Le MacBook Pro et l'environnement

Afin de réduire son impact sur l'environnement, le MacBook Pro 13 pouces est conçu avec les caractéristiques suivantes⁵: [Consulter le rapport environnemental du MacBook Pro 13 pouces](#)

Matériaux plus écologiques

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

Économe en énergie

- Certification ENERGY STAR^{®6}

Chimie plus intelligente⁷

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

Fabrication écologique

- Le programme Zero Waste d'Apple aide les fournisseurs à ne pas envoyer de déchets en décharge
- 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 de bois vierges proviennent de forêts gérées de façon responsable
- Emballage recyclable, majoritairement composé de fibres

Apple et l'environnement

Nous nous engageons à fabriquer nos produits sans puiser dans les ressources de la Terre, et à devenir neutres en carbone sur l'ensemble de notre activité, y compris sur nos produits, d'ici 2030. [Voir l'engagement d'Apple](#)

Émissions sonores déclarées conformes à la norme ECMA-109

Performances acoustiques

| | Puissance acoustique $L_{WA,m}$ (B) | Pression acoustique Position d'opération $L_{pA,m}$ (dB) |
|-------------------|--|--|
| Inactif | 1,3 ($K_v = 0,3$) | 4 |
| Internet sans fil | 1,3 ($K_v = 0,3$) | 4 |

1. L_{WAd} correspond à la valeur statistique maximale du niveau de puissance acoustique pondéré A (arrondi à la valeur la plus proche de 0,1 bel).

2. L_{pAm} correspond à la valeur moyenne du niveau de pression acoustique pondéré mesurée en position d'opération (arrondi à la valeur la plus proche de 1 décibel).

3. 1 B (bel) = 10 dB (décibel)

4. K_v est la majoration statistique pour calculer la limite supérieure d'un niveau de puissance acoustique pondéré A.

5. La quantité, L_{WAc} (auparavant appelée L_{WAd}) peut être calculée en additionnant L_{WAd} et K_v .
6. Le test d'Internet sans fil parcourt 25 sites Web populaires.
7. Configuration testée : Puce M1 Apple, 8 Go de mémoire, 512 Go de stockage.

MacBook Pro 13 pouces (2 ports Thunderbolt) : DAS tronc : 0,89 W/kg ; DAS membre : 0,89 W/kg

Le DAS (débit d'absorption spécifique) des ordinateurs Mac quantifie le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques, pour un membre ou le tronc. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2 W/kg pour le tronc et 4 W/kg pour les membres. Pour en savoir plus sur le DAS, consultez la page apple.com/fr/legal/rfexposure

1. MacBook Pro avec puce Apple M1 : tests réalisés par Apple en octobre 2020 sur des prototypes de MacBook Pro 13 pouces équipés de la puce Apple M1, de 8 Go de RAM et d'un SSD de 512 Go. Le test de navigation web sans fil mesure l'autonomie de la batterie à travers la consultation sans fil de 25 sites web populaires, la luminosité de l'écran étant réglée sur 8 clics à partir du niveau le plus bas. Le test de lecture vidéo sur l'app Apple TV mesure l'autonomie de la batterie à travers la lecture de contenus HD 1080p, la luminosité de l'écran étant réglée sur 8 clics à partir du niveau le plus bas. MacBook Pro avec processeur Intel Core : tests réalisés par Apple en avril 2020 sur des prototypes de MacBook Pro 13 pouces équipés d'un processeur Intel Core i5 quadricœur à 1,4 GHz avec 8 Go de RAM et un SSD de 256 Go ; et sur des prototypes de MacBook Pro 13 pouces équipés d'un processeur Intel Core i5 quadricœur à 2 GHz avec 16 Go de RAM et un SSD de 1 To. Le test de navigation web sans fil mesure l'autonomie de la batterie à travers la consultation sans fil de 25 sites web populaires, la luminosité de l'écran étant réglée sur 12 clics à partir du niveau le plus bas ou 75 %. Le test de lecture vidéo sur l'app Apple TV mesure l'autonomie de la batterie à travers la lecture de contenus HD 1080p, la luminosité de l'écran étant réglée sur 12 clics à partir du niveau le plus bas ou 75 %. Le test de veille mesure l'autonomie de la batterie en permettant à un système connecté à un réseau sans fil et à un compte iCloud de passer en mode veille avec les applications Safari et Mail ouvertes et tous les réglages système par défaut. L'autonomie de la batterie varie en fonction de la configuration et de l'utilisation. Voir apple.com/fr/batteries pour plus d'informations.
2. 1 Go = 1 milliard d'octets et 1 To = 1 000 milliards d'octets ; la capacité formatée réelle est moindre.
3. Le poids varie en fonction de la configuration et du procédé de fabrication.
4. 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.
5. Données exactes au moment du lancement du produit.
6. ENERGY STAR et la marque ENERGY STAR sont des marques déposées appartenant à la U.S. Environmental Protection Agency.
7. Apple définit ses restrictions sur les substances nocives, y compris la mention « exempt de », dans sa [Liste des substances réglementées](#). Chaque produit Apple est exempt de PVC et de phtalates, à l'exception des cordons d'alimentation en Inde, en Thaïlande (pour les cordons d'alimentation à deux broches) et en Corée du Sud, où nous attendons toujours que nos solutions de remplacement pour le PVC et les phtalates soient agréées par les autorités gouvernementales.

Avez-vous trouvé cet article utile ?

Oui

Non

Assistance

MacBook Pro (13 pouces, M1, 2020) - Caractéristiques techniques

Copyright © 2024 Apple Inc. Tous droits réservés.

[Engagement de confidentialité](#) | [Conditions d'utilisation](#) | [Ventes et remboursements](#) | [Plan du site](#) | [Utilisation des cookies](#)

France