

MacBook Pro (Retina, 13 pouces, fin 2012) – Caractéristiques techniques

Langues

Écran

- 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 adaptées : 1 680 x 1 050, 1 440 x 900 et 1 024 x 640 pixels

Processeur

2,5 GHz

- Processeur bicœur Intel Core i5 cadencé à 2,5 GHz (Turbo Boost jusqu'à 3,1 GHz) avec 3 Mo de cache N3 partagé
- Configurable avec un processeur bicœur Intel Core i7 cadencé à 2,9 GHz (Turbo Boost jusqu'à 3,6 GHz) avec 4 Mo de cache N3 partagé

Mémoire

- 8 Go de mémoire DDR3L à 1 600 MHz intégrée

Stockage¹

- **128 Go**
Configurable en 256, 512 ou 768 Go de stockage flash.
- **256 Go**
Configurable en 512 ou 768 Go de stockage flash.

Dimensions et poids

- Hauteur : 1,9 cm
- Largeur : 31,4 cm
- Profondeur : 21,9 cm
- Poids : 1,62 kg²

Graphismes et vidéo

- Intel HD Graphics 4000
- Modes Bureau étendu et Recopie vidéo : prise en charge simultanée de la résolution native sur l'écran intégré et d'une résolution atteignant 2 560 x 1 600 pixels sur deux moniteurs externes, en millions de couleurs

Sortie vidéo numérique Thunderbolt

- Sortie Mini DisplayPort native
- Sortie DVI avec adaptateur Mini DisplayPort vers DVI (vendu séparément)
- Sortie VGA avec adaptateur Mini DisplayPort vers VGA (vendu séparément)
- Sortie DVI double liaison avec adaptateur Mini DisplayPort vers DVI double liaison (vendu séparément)

Appareil photo

- Caméra FaceTime HD 720p

Connexions et extension



- Port d'alimentation MagSafe 2
- Deux ports Thunderbolt (jusqu'à 10 Gbit/s)
- Deux ports USB 3 (jusqu'à 5 Gbit/s)
- Port HDMI
- Prise casque
- Lecteur de carte SDXC
- Adaptateur Thunderbolt vers FireWire Apple (vendu séparément)
- Adaptateur Thunderbolt vers Ethernet Gigabit Apple (vendu séparément)

Sans fil

- Wi-Fi

Connectivité sans fil Wi-Fi 802.11n³ ; compatible avec la norme IEEE 802.11a/b/g

■ Bluetooth

Technologie sans fil Bluetooth 4.0

Audio

- Haut-parleurs stéréo
- Deux micros
- Prise casque
 - Sortie casque/audio numérique optique (prise mini-jack)
 - Prise en charge des écouteurs Apple iPhone avec micro

Clavier et trackpad

- Clavier complet rétroéclairé doté de 78 touches (US) ou de 79 touches (ISO), avec 12 touches de fonction, 4 touches fléchées (disposition en T inversé) et capteur de luminosité ambiante
- Trackpad Multi-Touch pour un contrôle précis du curseur ; prise en charge des gestes suivants : défilement à inertie, pincement, rotation, balayage, balayage à trois doigts, balayage à quatre doigts, toucher, double-toucher et glissement

Batterie et alimentation⁴

- Jusqu'à 7 heures de navigation web sans fil
- Jusqu'à 30 jours d'autonomie en veille
- Batterie lithium polymère intégrée de 74 Wh
- Adaptateur secteur MagSafe 2 de 60 W avec système de gestion du câble ; port d'alimentation MagSafe 2

Alimentation et conditions ambiantes

- 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 -24 à 45 °C
- Humidité relative : de 0 à 90 % sans condensation
- Altitude maximale d'utilisation : 3 000 m
- Altitude maximale de rangement : 4 500 m
- Altitude maximale de transport : 10 500 m

Logiciels fournis

- OS X Mountain Lion: Le système d'exploitation d'ordinateur le plus avancé au monde. *En savoir plus*
- Mac App Store
- Safari
- Mail
- Messages
- Calendrier
- Contacts
- Rappels
- Notes
- Time Machine
- FaceTime
- Photo Booth
- Game Center
- iTunes
- iLife : iPhoto, iMovie et GarageBand.

Garantie limitée et assistance

Votre MacBook Pro avec écran Retina est assorti d'une assistance téléphonique gratuite d'une durée de 90 jours et d'une garantie limitée d'un an. Souscrivez l'AppleCare Protection Plan pour étendre la garantie et l'assistance à trois ans à compter de la date d'achat de l'ordinateur. Seul l'AppleCare Protection Plan vous offre une assistance téléphonique directe délivrée par des experts Apple et l'assurance que votre équipement sera réparé par des techniciens certifiés Apple à l'aide de pièces détachées d'origine. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Assistance Apple ou appelez le 0805 540 003.

Contenu du coffret

- MacBook Pro avec écran Retina
- Adaptateur secteur MagSafe 2
- Prise secteur murale
- Cordon d'alimentation

Configuration à la demande

Commandez votre MacBook Pro configuré avec les options suivantes, sur l'Apple Store en ligne uniquement :

- Processeur bicœur Intel Core i7 cadencé à 2,9 GHz (Turbo Boost jusqu'à 3,6 GHz) avec 4 Mo de cache N3 partagé
- 256, 512 ou 768 Go de stockage flash

MacBook Pro avec écran Retina et l'environnement

Pour mesurer avec précision son empreinte écologique, Apple intègre chaque étape du cycle de vie de ses

produits. En savoir plus

Afin de réduire son impact sur l'environnement, le MacBook Pro avec écran Retina a été conçu avec les caractéristiques suivantes :

- Boîtier en aluminium hautement recyclable
- Écran LED rétroéclairé sans mercure
- Verre sans arsenic
- Sans retardateurs de flamme bromés
- Sans PVC⁵
- Conforme à la norme ENERGY STAR version 5.2
- Mention Gold de l'EPEAT⁶
- Volumes d'emballage réduits de 25 % pour une réduction de fret aérien de 45 %

Apple et l'environnement

Découvrez en détail l'engagement d'Apple à réduire l'impact de ses produits et de ses procédés sur l'environnement. Ou consultez nos Rapports sur l'impact environnemental si vous souhaitez plus d'informations sur les performances environnementales de chaque produit Apple.

Recyclage

En matière de gestion des matériaux et de réduction des déchets, Apple adopte une approche globale. Découvrez comment recycler votre Mac.

Performances acoustiques

ÉMISSIONS SONORES DÉCLARÉES conformes à la norme ISO 9296

	Puissance acoustique L_{WAd} (B) 1 B = 10 dB	Pression acoustique Position d'opération L_{pAm} (dB)
Inactif	2.5	6.0
Accès au disque dur	N/A	N/A
Accès au lecteur CD	N/A	N/A

1. L_{WAd} correspond à la valeur statistique maximale du niveau de puissance acoustique pondéré A (arrondi au dixième de bel).
2. L_{pAm} correspond à la valeur moyenne du niveau de pression acoustique pondéré mesurée en position d'opération (arrondi au décibel).
3. 1 B (bel) = 10 dB (décibel).

Accessoires

Logiciels Mac

- iWork
- Aperture
- Logic Pro
- Final Cut Pro X

Écrans et adaptateurs

- Écran Apple Thunderbolt Display
- Adaptateur Mini DisplayPort vers DVI Apple
- Adaptateur Mini DisplayPort vers VGA Apple
- Adaptateur Mini DisplayPort vers DVI double liaison Apple
- Convertisseur MagSafe vers MagSafe 2

AirPort et sans fil

- Borne d'Accès AirPort Express
- Borne d'Accès AirPort Extreme
- Time Capsule

Autres accessoires

- SuperDrive USB Apple
- Adaptateur Thunderbolt vers Ethernet Gigabit
- Adaptateur Thunderbolt vers FireWire
- Adaptateur secteur MagSafe 2 de 60 W
- Adaptateur secteur MagSafe 2 de 85 W
- AppleCare Protection Plan

1. 1 Go = 1 milliard d'octets ; la capacité formatée réelle est moindre.
2. Le poids réel varie en fonction de la configuration et du procédé de fabrication.
3. L'accès à Internet sans fil nécessite une borne d'accès ou tout autre point d'accès sans fil et un accès à Internet (des frais peuvent s'appliquer). Certains fournisseurs d'accès à Internet ne sont actuellement pas compatibles avec AirPort.

4. Tests réalisés par Apple en mai 2012 sur des prototypes de MacBook Pro 15 pouces équipés d'un processeur quadricœur Intel Core i7 cadencé à 2,6 GHz. Tests réalisés par Apple en septembre 2012 sur des prototypes de MacBook Pro 13 pouces équipés d'un processeur bicœur Intel Core i5 cadencé à 2,5 GHz. 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 50 %. Le test de veille mesure l'autonomie de la batterie en permettant à un système connecté à un réseau sans fil 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 www.apple.com/fr/batteries pour plus d'informations.
5. Le cordon d'alimentation CA sans PVC est disponible partout, sauf en Chine continentale et en Corée du Sud.
6. Le MacBook Pro a obtenu la mention Gold de l'EPEAT aux États-Unis et au Canada.

Date de publication : 12 avr. 2019

Assistance

Copyright © 2020 Apple Inc. Tous droits réservés.

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